

ADOBE® CONNECT™ ENTERPRISE

UTILISATION DES SERVICES WEB D'ADOBE CONNECT ENTERPRISE



© 2006 Adobe Systems Incorporated. Tous droits réservés.

Utilisation des services Web d'Adobe® Connect™ Enterprise

Si le présent guide est fourni avec un logiciel régi par un contrat d'utilisateur final, ce guide, ainsi que le logiciel décrit, sont fournis sous licence et peuvent être utilisés ou copiés uniquement selon les clauses et conditions de la licence. A moins d'une autorisation expresse accordée par cette licence, aucune partie de ce guide ne peut être reproduite, stockée dans un système d'interrogation ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, par enregistrement ou autre) sans l'autorisation écrite préalable d'Adobe Systems Incorporated. Veuillez noter que le contenu du présent guide est protégé par la loi sur les droits d'auteur, même s'il n'est pas distribué avec un logiciel régi par un contrat de licence utilisateur.

Les informations contenues dans ce guide sont fournies à titre purement informatif ; elles sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne doivent pas être interprétées comme étant un engagement de la part d'Adobe Systems Incorporated. Adobe Systems Incorporated n'accepte aucune responsabilité quant aux erreurs ou inexactitudes pouvant être contenues dans le présent guide.

Veuillez noter que les illustrations et images existantes que vous souhaitez éventuellement inclure dans votre projet sont susceptibles d'être protégées par les lois sur les droits d'auteur. L'inclusion non autorisée de tels éléments dans vos nouveaux travaux peut constituer une violation des droits du propriétaire. Veuillez vous assurer que vous obtenez toute autorisation nécessaire auprès du détenteur du copyright.

Toute référence à des noms de sociétés dans les modèles types n'est utilisée qu'à titre d'exemple et ne fait référence à aucune société réelle.

Adobe, le logo Adobe, Acrobat, Adobe Captivate, Adobe Connect, Adobe Press, Breeze, Flash, Flash Player, PDF et Shockwave sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Java une marque commerciale ou une marque déposée de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

La fonctionnalité RealDuplex™ AEC (Acoustic Echo Cancellation) fait l'objet d'un copyright © 1995-2004 SPIRIT.

Adobe Systems Incorporated, 345 Park Avenue, San Jose, Californie 95110, Etats-Unis. A l'attention des utilisateurs du Gouvernement des Etats-Unis. Ce logiciel et sa documentation sont des « articles commerciaux », conformément à la définition de ce terme dans le document 48 C.F.R. §2.101, comprenant d'une part un « logiciel informatique commercial » et d'autre part une « documentation de logiciel informatique commercial », conformément à la définition de ces termes dans le document 48 C.F.R. §12.212 ou 48 C.F.R. §227.7202, si approprié. Conformément aux documents 48 C.F.R. §12.212 ou 48 C.F.R. §§227.7202-1 à 227.7202-4, si approprié, le logiciel informatique commercial et la documentation de logiciel informatique commercial sont accordés sous licence aux utilisateurs du Gouvernement des Etats-Unis (a) uniquement en tant que produits commerciaux et (b) uniquement avec les droits accordés à tous les autres utilisateurs selon les termes et conditions mentionnés dans le présent contrat. Droits non publiés réservés dans le cadre des lois sur les droits d'auteur en vigueur aux Etats-Unis. Adobe Systems Incorporated, 345 Park Avenue, San Jose, CA 95110-2704, USA. A l'attention des utilisateurs du Gouvernement des Etats-Unis, Adobe s'engage à respecter la législation relative à l'égalité des chances y compris, le cas échéant, les dispositions du décret 11246, tel qu'amendé, à la section 402 de la loi sur l'assistance aux vétérans du Vietnam (Vietnam Era Veterans Readjustment Assistance Act) de 1974 (38 USC 4212), et à la section 503 de la loi sur la réadaptation (Rehabilitation Act) de 1973, telle qu'amendée, et la réglementation des articles 41 CFR, alinéas 60-1 à 60-60, 60-250 et 60-741. La clause relative à l'égalité des chances et les règlements énoncés dans la phrase précédente doivent être compris comme tels lorsqu'il y est fait référence.

Table des matières

Avant de commencer	7
Conseils et formation	7
Environnement de développement	8
Nouveautés de ce manuel	9
Ressources supplémentaires	9
Conventions	11
Chapitre 1 : Architecture	13
Circulation des données	14
Conception de votre premier appel d'API	18
Chapitre 2 : Connexion et requêtes	23
Connexion depuis une application	23
Envoi d'une requête dans un document XML	31
Analyse d'une réponse avec XPath	32
Analyse d'une réponse d'erreur	33
Déconnexion d'un utilisateur	34
Chapitre 3 : Notions de base	35
Recherche d'un principal-id	35
Liste des mandants ou des invités	37
Création d'utilisateurs	38
Mise à jour des utilisateurs	39
Création de champs personnalisés	40
Création de groupes	41
Recherche de SCO	43
Téléchargement de fichiers	47
Vérification des autorisations	48
Chapitre 4 : Réunions	51
Recherche de réunions	52
Affichage des réunions	53
Création des URL de salles de réunion	54

Création de réunions.....	55
Création de réunions personnalisées	57
Invitation d'utilisateurs aux réunions	58
Suppression d'utilisateurs de la réunion.....	61
Calcul du taux d'utilisation d'une réunion	61
Obtention des archives de réunion	63
Obtention des résultats du sondage d'une réunion	64
Démarrage des réunions avec authentification externe	66
Chapitre 5 : Formations	69
Autorisations de la bibliothèque des formations.....	70
Recherche de cours et de curriculums	71
Affichage de la formation d'un utilisateur.....	73
Inscription d'un utilisateur	75
Inscription d'un grand nombre d'utilisateurs	77
Affichage des informations sur un curriculum	80
Rapport sur les notes	82
Chapitre 6 : Référence des actions	83
Actions nouvelles et supprimées	83
acl-field-info	85
acl-field-list	87
acl-field-update	90
acl-preference-update	92
common-info	93
custom-fields	97
custom-fields-delete.....	100
custom-field-update.....	101
group-membership-update	105
learning-path-info	107
learning-path-update	110
login	111
logout	114
permissions-info	115
permissions-reset	119
permissions-update	120
principal-info.....	122
principal-list	127
principal-list-by-field.....	130
principals-delete	133
principal-update.....	134

report-active-meetings	138
report-bulk-consolidated-transactions	140
report-bulk-objects	144
report-bulk-questions	146
report-bulk-slide-views	149
report-bulk-users	151
report-course-status	154
report-curriculum-taker	157
report-meeting-attendance	161
report-meeting-concurrent-users	164
report-meeting-sessions	166
report-meeting-summary	169
report-my-courses	171
report-my-events	174
report-my-meetings	177
report-my-training	180
report-quiz-interactions	183
report-quiz-question-answer-distribution	187
report-quiz-question-distribution	191
report-quiz-question-response	193
report-quiz-summary	196
report-quiz-takers	198
report-quotas	202
report-sco-slides	205
report-sco-views	207
report-user-trainings-taken	209
report-user-training-transcripts	213
sco-contents	216
sco-delete	220
sco-expanded-contents	221
sco-info	225
sco-move	229
sco-nav	231
sco-search	233
sco-shortcuts	237
sco-update	240
sco-upload	244
user-accounts	247
user-transcript-update	250
user-update-pwd	251

Chapitre 7 : Référence des filtres et des tris	255
filter-definition	255
sort-definition	257
Chapitre 8 : Références courantes	259
access	259
field	260
icon	261
lang	262
object-type	262
path-type	263
permission-id	264
status	265
Attribut d'état	268
time-zone-id	269
Type	271
Annexe A : Exemple d'application	275
Conception d'une classe d'adaptateur	276
Connexion de l'utilisateur	277
Envoi de requêtes XML	279
Analyse des réponses XML	280
Affichage des informations de l'utilisateur	282
Liste des réunions d'un utilisateur	283
Création et mise à jour des réunions	285
Affichage des détails de la réunion	287
Index	291

Avant de commencer

Les services Web d'Adobe® Connect™ Enterprise permettent à vos applications d'interagir avec Adobe Connect Enterprise Server 6 ou avec Adobe Connect Enterprise Hosted 6.

Ce manuel décrit l'envoi des appels d'API XML à Connect Enterprise par les applications et leur interprétation de la réponse XML. Il s'adresse aux développeurs désireux de concevoir des applications personnalisées pour Connect Enterprise ou qui souhaitent intégrer ce dernier à un autre système, par exemple à un système de gestion de la formation (LMS) ou à un service d'annuaire LDAP.

Avant d'utiliser ce manuel, vous devez connaître les bases du langage XML et de l'utilisation du protocole HTTP pour communiquer avec un serveur depuis une application cliente. Ce manuel propose quelques exemples de code Java™, mais ne part pas du principe que vous utilisez un langage ou un environnement spécifique.

Conseils et formation

Adobe propose un large éventail de ressources qui vous aideront à vous familiariser avec nos produits et à les exploiter.

- [Centre des développeurs Adobe](#) : Didacticiels, documents de référence, guides de script et autres informations exhaustives.
- [Autres ressources](#) : Formation, livres, forums d'utilisateurs, certificats de produits, etc.
- [Extras et téléchargements](#) : Contenus et logiciels téléchargeables.

Centre des développeurs Adobe

Cette section communautaire du site Adobe.com fournit des informations aux utilisateurs avancés, y compris aux développeurs de logiciels et de modules d'extension. Vous y trouverez des didacticiels, des kits de développements logiciels (SDK), des guides de script et un exemple de code, ainsi que des forums, des flux RSS, des séminaires en ligne et d'autres ressources techniques.

Autres ressources

Sources d'informations et d'aide supplémentaires disponibles pour les produits Adobe.

- Visitez la page d'accueil de l'assistance du site Web d'Adobe pour plus d'informations sur les options de support technique gratuites et payantes. Les principaux problèmes sont énumérés par produit dans les sites Web américain et japonais d'Adobe. Suivez le lien Formation pour accéder aux livres Adobe Press, aux ressources de formation vidéo et en ligne dirigées par un instructeur, aux programmes de certification logicielle d'Adobe, etc.
- Visitez la section Communautés du site Web d'Adobe pour découvrir des forums, des blogs et autres portails au travers desquels les utilisateurs partagent outils et informations, posez des questions et découvrez comment les autres utilisateurs tirent le meilleur parti de leurs logiciels. Les forums d'utilisateurs sont disponibles en anglais, français, espagnol, allemand et japonais dans la page principale Support de votre site Web Adobe national. Les blogs sont publiés dans un grand nombre de langues.

Extras et téléchargements

Pour les extensions et les contenus gratuits, visitez la communauté en ligne appelée Adobe Studio® Exchange, où les utilisateurs téléchargent et échangent gratuitement des milliers d'actions, des modules d'extension et d'autres contenus à exploiter avec les produits Adobe. Pour visiter Adobe Studio Exchange, accédez au Pôle de création Adobe depuis la page d'accueil du site Web d'Adobe.

Les téléchargements disponibles depuis le site Web d'Adobe comprennent des mises à jour gratuites, des évaluations et d'autres logiciels très utiles. La section Plug-ins du magasin d'Adobe permet d'accéder à des milliers de modules issus de développeurs tiers, qui vous aideront à automatiser vos tâches, à personnaliser vos flux de travail, à créer des effets professionnels spéciaux, etc.

Environnement de développement

Les services Web de Connect Enterprise vous permettent d'utiliser n'importe quel langage ou plate-forme capable d'envoyer et de recevoir des requêtes XML via HTTP pour développer des applications personnalisées. Par exemple, vous pouvez utiliser Java et la plate-forme J2EE, C#.NET, PHP, un serveur de portail ou toute plate-forme de développement Web. La plupart des applications personnalisées sont des portails ou des applications Web.

De façon générale, les types d'outils suivants se révéleront très utiles :

- Une bibliothèque de code d'analyseur XML, si votre langage de programmation prend en charge l'analyse XML.

- Une bibliothèque de code de gestion des cookies, qui vous aidera à gérer les cookies de session renvoyés par Connect Enterprise.
- Un outil permettant d'afficher les en-têtes des réponses et des requêtes HTTP dans un navigateur. La plupart de ces outils sont disponibles sur Internet.

Nouveautés de ce manuel

La section du manuel du développeur présente un nouveau format de procédure qui décrit les séquences d'appels nécessaires pour l'exécution de certaines tâches à l'aide de l'API XML. Vous pouvez coder ces procédures dans votre application.

La référence d'API présente un nouveau format qui documente les paramètres et les URL de requête, ainsi que les éléments et les attributs des réponses, avec des exemples de réponses et de requêtes.

Un exemple d'application a été ajouté pour cette version. Cet exemple est une application Java et JSP qui s'exécute sur tout serveur d'application ou Web compatible J2EE. Il décrit la création, l'affichage et le chargement des réunions Adobe Acrobat® Connect Professional. Appelé « firstapp », cet exemple d'application est disponible dans le fichier firstapp.zip du dossier documentation/samples du CD du produit. Vous trouverez les instructions relatives à l'installation et l'exécution de l'exemple d'application dans son fichier Lisez-moi.

Ressources supplémentaires

Vous trouverez sur Internet de nombreuses ressources très utiles fournissant des informations sur Connect Enterprise et sur les services Web et XML.

Ressources de Connect Enterprise

Centre de ressources de Connect Enterprise Le centre de ressources, accessible depuis le [site Web d'Adobe](#), est régulièrement mis à jour et propose des didacticiels, des simulations, des informations sur les pratiques conseillées et des liens menant à des procédures.

Centre des développeurs Connect Enterprise Le [Centre des développeurs](#) se révélera très utile pour les développeurs. Il est mis à jour régulièrement avec des didacticiels et des articles sur la conception d'applications pour Connect Enterprise.

Centre de documentation Connect Enterprise Le [Centre de documentation](#) permet de télécharger ou de consulter toute la documentation relatives aux produits Connect Enterprise.

Connect Enterprise Support Center Lorsque vous avez besoin d'une assistance technique, le [Support Center](#) propose des informations à jour, y compris des notes techniques, des présentations Connect Enterprise et des détails sur le programme de prise en charge. Vous pouvez également consulter les [Forums d'assistance](#) pour des discussions entre utilisateurs sur des problèmes techniques.

Centre de support sous licence Connect Enterprise Le [Centre de support sous licence](#) propose de la documentation et d'autres ressources aux clients disposant d'une licence Adobe Connect Enterprise Server 6.

Ressources XML et services Web

Le site Web Services Primer sur [xml.com](#) est une bonne introduction aux services Web.

Le didacticiel XML sur le site Web [W3Schools \(w3schools.com\)](#) peut vous aider à commencer à utiliser XML.

Le didacticiel XPath, également sur le site Web [W3Schools \(w3schools.com\)](#), décrit XPath, qui analyse un document XML pour que vous puissiez l'utiliser dans application.

Le didacticiel XSLT, un didacticiel tiers disponible sur le site Web [W3Schools \(w3schools.com\)](#), vous enseigne les transformations XSL, qui permettent de convertir des données XML en d'autres formats.

La spécification XSL Transformations (XSLT) disponible sur le site Web du [W3C \(w3.org\)](#), de la commission de standards à l'origine de sa création, définit officiellement XSLT.

Représentation numérique de la date et de l'heure, disponible sur le site Web de l'Organisation internationale de normalisation ([iso.org](#)), fournit des informations sur le format de dates et d'heures standard selon la norme ISO 8601.

Formats de dates et d'heures disponibles sur le site Web du [W3C \(w3.org\)](#) est la définition officielle du format de date et d'heure ISO 8601.

Autres ressources

Le Centre des développeurs Flash Player et le Centre des développeurs Flash Media Server, tous deux accessibles depuis le [Centre des développeurs Adobe](#), proposent des articles, des exemples et des indications pertinentes pour développer des applications utilisant Adobe Flash Player et Adobe Flash Media Server.

Le didacticiel **Concepts SCORM**, disponible sur le site Web d'Eduworks Corporation (eduworks.com), présente le modèle de référence des objets de contenus partageables (SCORM, Shareable Content Object Reference Model) et décrit les Objets de contenus partageables (SCO, Shareable Content Object) et les systèmes de gestion de la formation (LMS, Learning Management System).

Une Introduction à la documentation LDAP, disponible sur le site Web de Kings Mountain Systems (www.kingsmountain.com), fournit une présentation très utile du protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Ce site peut même fournir des matériaux de base ou des liens pour les développeurs qui intègrent un annuaire LDAP à Connect Enterprise.

Microsoft SQL Server Connect Enterprise utilise une base de données Microsoft SQL Server, dans laquelle vos applications personnalisées récupèrent et écrivent des données. Vous trouverez des ressources très utiles dans le Centre des développeurs Microsoft SQL Server (msdn.microsoft.com), y compris des références, une communauté d'utilisateurs, un support technique et d'autres informations.

Conventions

Ce manuel utilise des conventions standard pour afficher le code que vous connaissez déjà. Toutefois, la référence d'API est une définition formelle du contrat d'API passé entre l'application appelante et le serveur. Il est donc nécessaire de décrire les définitions de syntaxe des URL de requête.

Pour une meilleure lisibilité, nous avons placé les différentes sections d'une URL de requête sur des lignes distinctes :

```
http://server_name/api/xml
    ?action=custom-fields
    &filter-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

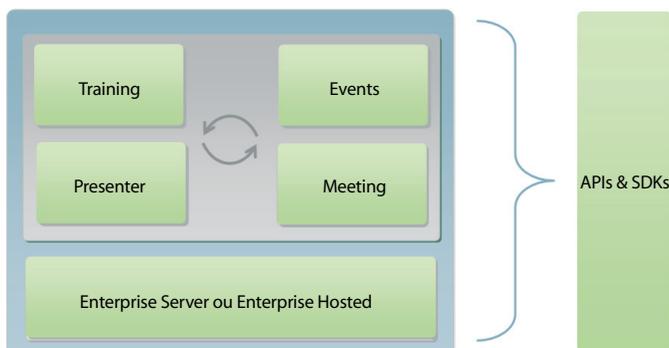
Lorsque vous entrez une URL de requête dans la barre d'adresse d'un navigateur ou que vous la construisez dans une application, composez-la sur une seule ligne :

```
https://example.com/api/xml?action=custom-fields&filter-name=location
```

Les éléments de syntaxe en **police de code bleue** représentent les définitions que vous construisez, avec un lien hypertexte vers la syntaxe de la définition.

Bienvenue dans les Services Web d'Adobe® Connect™ Enterprise, la couche de services Web sur Adobe Connect Enterprise Server 6 et Adobe Connect Enterprise Hosted 6 et la suite d'applications Connect Enterprise.

Les Services Web vous permettent de concevoir des portails ou des applications Web intégrant les fonctionnalités Connect Enterprise et de collecter les informations de systèmes tiers, tels que des portails et des systèmes de gestion des relations clients (CRM) et de planification des ressources de l'entreprise (ERP).



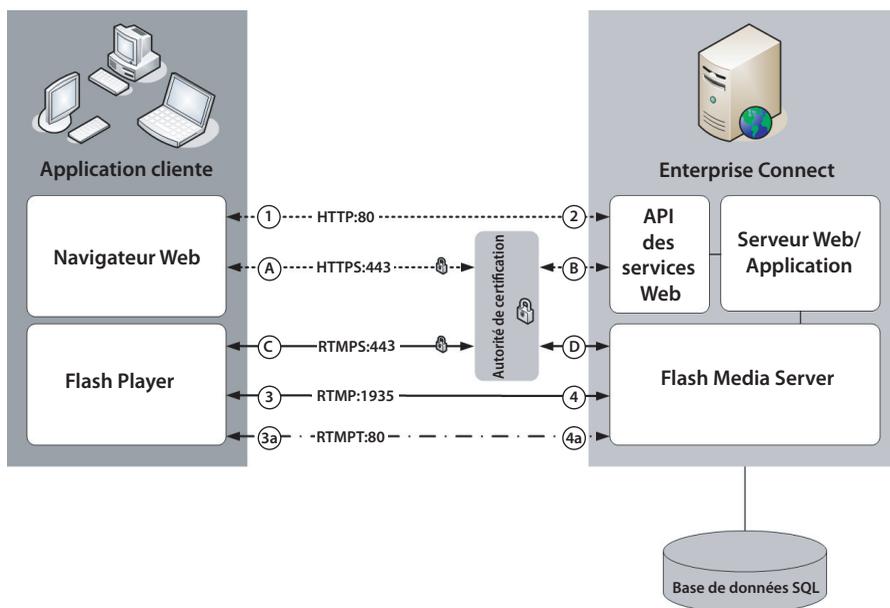
Les services Web de Connect Enterprise fournissent des fonctionnalités de réunion, de formation et d'événement à vos applications via leur API XML.

Vous pouvez par exemple disposer d'un système centralisé de gestion des utilisateurs, tel qu'un annuaire LDAP, Microsoft Active Directory ou un autre système tiers, qui fait intégralement partie de vos processus métier.

Les Services Web vous permettent d'écrire une application qui synchronise les utilisateurs entre votre système et Connect Enterprise. L'application peut utiliser la plate-forme J2EE ou toute autre technologie de votre choix pour récupérer la liste des utilisateurs dans l'annuaire, la comparer à celle des utilisateurs de Connect Enterprise, puis effectuer les mises à jour nécessaires au sein du référentiel d'utilisateurs de Connect Enterprise, par exemple en ajoutant ou en supprimant des utilisateurs ou des groupes. Ceci n'est qu'un exemple d'application personnalisée, vous en trouverez d'autres dans le [Centre des développeurs Connect Enterprise](#).

Circulation des données

Le diagramme suivant présente le flux des données qui circulent entre des applications clientes et Connect Enterprise. Les applications personnalisées que vous concevez utilisent les chemins 1 à 2 et A à B. Les applications Connect Enterprise (telles qu'Adobe® Acrobat® Connect™ Professional, Connect Training ou Connect Events) peuvent utiliser n'importe quel chemin.



Circulation des données entre des applications clientes et Connect Enterprise

Les données peuvent être cryptées avec SSL ou en clair.

En clair Lorsque le flux des données n'est pas crypté, les connexions sont établies via les protocoles HTTP et RTMP d'Adobe (Real Time Messaging Protocol) et suivent les chemins décrits dans le tableau suivant.

1	Le navigateur Web client demande une réunion Acrobat Connect Professional ou une URL de contenu via le port HTTP:80 (les chemins de connexions peuvent varier).
2	Le serveur Web répond par un transfert de contenu ou fournit au navigateur client les informations nécessaires pour accéder à Acrobat Connect Professional.
3	Adobe Flash® Player requiert une connexion à Macromedia® Flash Media Server d'Adobe via RTMP:1935 et HTTP:80.
4	Le serveur Flash Media répond et une connexion permanente est ouverte pour diffuser le trafic de la réunion vers le navigateur.
3a (alternative)	Dans certains cas, Flash Player requiert une connexion au serveur Flash Media, mais ne peut obtenir qu'une connexion par tunnel via RTMPT:80.
4a (alternative)	Le serveur Flash Media répond et une connexion par tunnel est ouverte pour diffuser le trafic de la réunion vers le navigateur.

Cryptée Si le flux de données est crypté, les connexions sont sécurisées via les protocoles HTTPS and RTMPS (Real Time Messaging Protocol over SSL), comme suit.

A	Le navigateur Web client requiert une réunion ou une URL de contenu sécurisée via une connexion cryptée sur HTTPS:443 (les chemins de connexions peuvent varier).
B	Le serveur Web/d'application répond par un transfert de contenu crypté ou fournit au client les informations nécessaires pour établir une connexion cryptée à Acrobat Connect Professional.
C	Flash Player requiert une connexion cryptée au serveur Flash Media via RTMPS:443.
D	Le serveur Flash Media répond et une connexion permanente est ouverte pour diffuser le trafic de la réunion vers le navigateur.

Applications personnalisées

Les services Web Connect Enterprise fournissant une API XML, votre application doit pouvoir communiquer avec Enterprise Server ou Enterprise Hosted à l'aide de XML sur HTTP ou HTTPS. Votre application appelle l'API en créant une URL de requête et en lui transmettant un ou plusieurs paramètres, soit sous forme de paires nom/valeur, soit sous forme de document XML. Les services Web renvoient une réponse XML, dont vous pouvez extraire les valeurs.

Les applications personnalisées récupèrent des métadonnées dans la base de données Connect Enterprise. Les métadonnées comprennent les noms et les horaires des réunions et des cours, les URL des salles de réunions et du contenu et les informations de rapport.

Dans le cas d'une application personnalisée récupérant les métadonnées dans la base de données, les données circulent du navigateur Web client au serveur de l'application Web cliente, à l'API XML, au serveur d'application Web Connect Enterprise, puis à la base de données SQL, avant de revenir.

La circulation des données entre une application personnalisée et Connect Enterprise fonctionne comme suit :

1. Un utilisateur accède à votre application personnalisée depuis un navigateur Web.
2. L'application appelle l'API XML via HTTP:80 ou HTTPS:443.
3. Le serveur d'application Web Connect Enterprise autorise l'application et ses utilisateurs, récupère les métadonnées dans la base de données SQL et les renvoie.
4. Côté client, votre serveur d'application ou Web, un analyseur XML et des bibliothèques logicielles gèrent la réponse et la renvoient à votre application.
5. L'utilisateur continue de travailler dans votre application personnalisée et clique sur l'URL d'une réunion ou d'un contenu. A ce stade, l'utilisateur accède à une application Connect Enterprise, telle qu'Acrobat Connect Professional, pour accéder à la salle d'une réunion, et le flux de données typique entre une application Connect Enterprise et le serveur commence.

Applications Connect Enterprise

Les applications Connect Enterprise appellent le serveur à l'aide de la même API XML de services Web que celle que vous utilisez depuis une application personnalisée.

En général, le contenu est transmis via le port 80 HTTP ou le port 443 HTTPS. Il comprend des diapositives, des pages HTTP, des fichiers Macromedia® Flash d'Adobe (SWF) et des fichiers transférés par l'intermédiaire du module FileShare. Il s'agit là des numéros de port par défaut que vous pouvez configurer (voir le *Guide d'installation et de configuration de Connect Enterprise* pour plus d'informations).

Les communications en diffusion continue et en temps réel provenant du serveur Flash Media sont transmises via le port 1935 RTMP. Les communications en diffusion continue comprennent du contenu audio et vidéo (Webcam et FLV), le partage de fichiers et les conversations. L'état des réunions est également conservé via le port 1935 RTMP.

Composants de Connect Enterprise

Enterprise Server et Enterprise Hosted sont conçus avec deux composants de serveur et chacun d'eux utilise une base de données SQL.

Le serveur d'application Web Il s'agit du « cerveau » de Connect Enterprise. Il contient et exécute toute la logique métier nécessaire pour délivrer le contenu aux utilisateurs. Il gère le contrôle d'accès, la sécurité, les quotas et les licences, de même que les fonctions de gestion, telles que la mise en cluster, le basculement et la réplication.

Le serveur d'application Web gère également Connect Enterprise, l'application par l'intermédiaire de laquelle vous affichez et gérez les utilisateurs et le contenu de votre organisation, lorsque vous n'utilisez pas une application personnalisée ou un système tiers intégré. Les métadonnées qui décrivent le contenu et les utilisateurs peuvent être stockées dans une ou plusieurs bases de données SQL répliquées. Le serveur d'application Web est sans état, ce qui signifie que sa mise à l'échelle est quasi linéaire.

Flash Media Server Il s'agit des « muscles » de Connect Enterprise Server. Flash Media Server diffuse tout le contenu audio, vidéo et multimédia à l'aide du protocole RTMP. Lorsqu'une réunion est enregistrée puis visualisée à nouveau, le son et la vidéo sont synchronisés ou le contenu est converti et compacté pour le partage d'écran en temps réel. Ce travail est effectué par Flash Media Server.

Flash Media Server joue également un rôle essentiel en réduisant la charge du serveur grâce à la mise en cache des pages Web fréquemment accédées, des diffusions continues et des données partagées.

La base de données SQL Connect Enterprise utilise la base de données Microsoft SQL Server pour le stockage permanent des métadonnées applicatives et transactionnelles, dont les utilisateurs, les groupes, le contenu et les informations de rapports. L'API XML récupère les métadonnées stockées dans la base de données. La base de données peut être implémentée avec le moteur de base de données intégré MSDE (Microsoft SQL Server Desktop Engine) ou avec la version complète de Microsoft SQL Server 2000.

Conception de votre premier appel d'API

Les services Web de Connect Enterprise utilisent une infrastructure servlet pour gérer les requêtes d'API XML. Dans le diagramme de circulation des données, l'infrastructure servlet est représentée par le composant API. Le servlet API reçoit les requêtes XML des clients et renvoie les réponses XML du serveur d'application Web et de la base de données.

Les requêtes à l'API XML sont mises en forme en tant qu'URL de requête HTTP gérées par le servlet API. Une URL de requête présente un nom d'action et des paramètres dans des paires nom/valeur, comme suit :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006334909
```

Si vous avez accès à un compte Enterprise Server ou Enterprise Hosted qui vous permet de tester les appels d'API, procédez à quelques expériences. En réalité, Adobe recommande de tester les appels d'API dans le navigateur pendant que vous vous familiarisez avec l'API et écrivez des applications.

Avant de commencer, il est utile d'installer un outil qui vous permette d'afficher les en-têtes des réponses et des requêtes HTTP dans votre navigateur.

Appel de common-info dans le navigateur

1. (Facultatif) Activez un outil qui vous permette d'afficher les en-têtes HTTP dans votre navigateur.
2. Ouvrez un navigateur et naviguez jusqu'à votre page de connexion à Connect Enterprise.
3. Sans vous connecter, supprimez la partie de l'URL située après le nom de domaine et ajoutez un appel à `common-info` :

```
https://example.com/api/xml?action=common-info
```

La réponse de `common-info` vous donne des renseignements sur votre session avec le serveur, en particulier le cookie identifiant votre session :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <common locale="en" time-zone-id="85">
    <cookie>breezbryf9ur23mbokzs8</cookie>
```

```

<date>2006-08-29T19:02:45.843+00:00</date>
<host>https://example.com</host>
<local-host>abc123def789</local-host>
<url>/api/xml?action=common-info</url>
<version>breeze_530_r212</version>
<user-agent>
  Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1;
  .NET CLR 1.1.4322)
</user-agent>
</common>
</results>

```

Lorsque vous connectez un utilisateur depuis une application, vous devez renvoyer la valeur du cookie au serveur pour identifier la session de l'utilisateur (voir [Connexion depuis une application](#)).

Appelez `principal-list` dans un navigateur

Dès que vous connaissez la valeur du cookie `BREEZESESSION` par `common-info`, le navigateur l'ajoute dans l'en-tête de votre prochaine requête.

1. Dans un navigateur Web, connectez-vous à Connect Enterprise. Modifiez l'URL du navigateur pour appeler `principal-list` :
`https://example.com/api/xml?action=principal-list`
2. Vérifiez l'en-tête de la requête. Cette fois, il renvoie la valeur du cookie `BREEZESESSION` au serveur :

```

GET /api/xml?action=principal-list HTTP/1.1
Accept: */*
Accept-Language: en-us
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1; .NET
  CLR 1.1.4322)
Host: example.com
Connection: Keep-Alive
Cookie: BREEZESESSION=breezbryf9ur23mbokzs8

```

3. Vérifiez la réponse, qui présente la liste de tous les mandants sur le serveur, chacun dans son propre élément `principal`.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <principal-list>
    <principal principal-id="624526" account-id="624520" type="user"
      has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
      <name>joe harrison</name>
      <login>jharrison@example.com</login>
      <email>jharrison@example.com</email>
    </principal>

```

```
<principal principal-id="624550" account-id="624520" type="user"
  has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
  <name>bob jones</name>
  <login>bjones@example.com</login>
  <email>bjones@example.com</email>
</principal>
...
</principal-list>
</results>
```

Ajout de filtres et de tris

La plupart des actions effectuées dans l'API vous permettent d'ajouter un filtre afin de ne renvoyer que certains éléments de réponse ou d'ajouter un tri permettant d'afficher les résultats dans un ordre spécifique.

Un filtre est un paramètre spécial qui commence par le mot-clé `filter`, suivi d'un modificateur facultatif, puis d'un nom de champ et d'une valeur. Voici des exemples de filtres :

- `filter-name=jazz doe` (qui renvoie les résultats comprenant le nom exact *jazz doe*)
- `filter-like-name=jazz` (qui renvoie tous les résultats dont le nom contient le mot *jazz*)
- `filter-out-type=user` (qui renvoie tous les résultats ne présentant pas de type `user`)

Ce ne sont là que quelques types de filtres, vous en trouverez d'autres à la section [filter-definition](#). Vérifiez une action dans la référence ([Chapitre 6, Référence des actions](#)) pour savoir si la réponse peut être filtrée. En général, lorsqu'une action autorise les filtres, vous pouvez les utiliser sur n'importe quel élément de réponse ou attribut.

Le tri est un autre paramètre spécial commençant par le mot-clé `sort` (ou `sort1` ou `sort2`), suivi d'un nom de champ, puis de l'un des mots-clés `asc` ou `desc` ; par exemple :

- `sort-name=asc` (pour trier en ordre croissant par `name`)
- `sort-group-id=desc` (pour trier en ordre décroissant par `group-id`)

Ce ne sont là que quelques exemples de tri. Vous pouvez tester les tris dans le navigateur ou consultez la section [sort-definition](#) pour en savoir plus.

Envoi d'un appel avec filtre et tri

1. Appelez de nouveau `principal-list`, en n'affichant que les groupes et en triant les noms par ordre alphabétique :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=group
&sort-name=asc
```

2. Pour affiner la réponse, choisissez un groupe dans la liste et filtrez par son nom :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list&filter-name=developers
```

Cette fois, un seul groupe est renvoyé :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <principal-list>
    <principal principal-id="2007105030" account-id="624520"
      type="group" has-children="true" is-primary="false"
      is-hidden="false">
      <name>developers</name>
      <login>developers</login>
    </principal>
  </principal-list>
</results>
```

Pour en savoir plus

A ce stade, vous pouvez continuer à tester les appels dans le navigateur et observer leur fonctionnement. C'est certainement le meilleur moyen, et le plus facile, de comprendre l'API XML. Si vous avez besoin d'informations complémentaires, orientez-vous vers les ressources suivantes :

- La référence API au [Chapitre 6, Référence des actions](#)
- [Chapitre 2, Connexion et requêtes](#), pour plus d'informations sur la connexion des utilisateurs depuis les applications
- [Chapitre 3, Notions de base](#), pour découvrir les trois concepts de base sous-jacents à l'API
- [Chapitre 4, Réunions](#), si vous souhaitez créer et gérer des réunions depuis une application
- [Chapitre 5, Formations](#), si vous concevez une application de formation

Ce chapitre explique comment connecter un utilisateur depuis votre application, envoyer des requêtes, gérer les réponses et déconnecter l'utilisateur.

Plusieurs méthodes permettent d'accomplir la plupart de ces tâches, selon votre environnement de développement, la configuration du serveur et la conception de l'application.

Connexion depuis une application

Toute application personnalisée, qui utilise les fonctionnalités des Services Web Adobe® Connect™ Enterprise ou qui s'intègre à un système tiers, doit connecter l'utilisateur à Adobe Connect Enterprise Server 6 ou à un compte Adobe Connect Enterprise Hosted 6. Dans sa forme la plus simple, le processus de connexion appelle l'action `login`.

Toutefois, la technique de connexion varie, selon si vous utilisez la gestion des cookies, si vous disposez d'un serveur sous licence ou d'un compte hébergé et si vous vous authentifiez directement auprès de Connect Enterprise ou auprès d'une autorité externe. Selon votre environnement et la configuration du serveur, vous pouvez également combiner ces options.

Gestion des cookies Lorsqu'un utilisateur se connecte, Connect Enterprise renvoie un cookie qui identifie sa session. Vous devez alors transmettre ce cookie au serveur lors de tous les appels au serveur effectués pendant cette session. Ensuite, lorsque l'utilisateur se déconnecte, le serveur fait expirer le cookie et vous devez l'invalider.

Dans votre environnement de développement, vous pouvez utiliser une bibliothèque de code gérant les cookies à votre place. Le processus de connexion et la gestion de la session d'un utilisateur diffèrent selon que vous utilisez une bibliothèque de gestion des cookies ou si vous gérez vous-même la session de l'utilisateur.

Serveur sous licence ou compte hébergé Votre organisation peut posséder un serveur Connect Enterprise sous licence protégé derrière votre pare-feu ou un compte Enterprise Hosted hébergé chez Adobe. Dans tous les cas, vous envoyez les requêtes XML via le protocole HTTP ou HTTPS, mais les exigences de sécurité et le processus de connexion diffèrent. En tant que client hébergé, vous pouvez utiliser certains paramètres avec l'action `login` afin d'éviter d'envoyer les identifiants utilisateur et les mots de passe via Internet.

Authentification directe ou externe Que vous soyez un client hébergé ou sous licence, votre application peut s'authentifier directement auprès de Connect Enterprise, ou vous pouvez authentifier les utilisateurs sur votre propre réseau, définir un identifiant dans l'en-tête de requête HTTP, puis l'envoyer à Connect Enterprise. Le processus de connexion varie selon si vous utilisez une authentification directe ou externe.

Connexion à Enterprise Server

La technique habituelle de connexion des utilisateurs à Enterprise Server emploie l'action `login`, qui transmet l'identifiant de connexion et le mot de passe de l'utilisateur. Cette technique fonctionne avec les requêtes HTTP GET et POST.

Vous devez également gérer le cookie `BREEZESESSION` renvoyé par le serveur pour chaque session d'utilisateur. Si vous utilisez une bibliothèque de gestion des cookies côté client, il est bien plus facile de la laisser gérer les cookies à votre place que d'effectuer cette opération vous-même. Si vous ne disposez pas d'une telle bibliothèque, appelez `login` avec le paramètre `session` car cette opération est plus facile et plus fiable que la définition de valeurs d'en-tête HTTP.

REMARQUE

Si vous envoyez les mots de passe utilisateur à Enterprise Server, utilisez SSL de sorte que les mots de passe soient cryptés pendant la transmission, même lorsque vous avez installé Enterprise Server sous licence derrière votre propre pare-feu.

Connexion avec gestion des cookies

1. Appelez l'action `login`, en lui transmettant l'identifiant de connexion et le mot de passe de l'utilisateur, mais pas le paramètre `session` :

```
http://example.com/api/xml?action=login&login=bobs@acme.com
&password=football
```

2. Dans la réponse, recherchez le code d'état `ok`.

Si la connexion réussit, le serveur renvoie le cookie `BREEZESESSION` dans l'en-tête de la réponse :

```
Set-Cookie:
BREEZESESSION=breezbryf9ur23mbokzs8;domain=.macromedia.com;path=/
```

3. Laissez votre bibliothèque de gestion des cookies gérer le cookie `BREEZESESSION`.
Votre bibliothèque côté client renvoie le cookie au serveur dans un en-tête de requête lors des prochains appels pour le reste de la session utilisateur. Il n'est pas nécessaire de définir explicitement le cookie dans l'en-tête. Lorsque l'utilisateur se déconnecte, le cookie expire.

Connexion à l'aide du paramètre `session`

1. Avant de connecter l'utilisateur, appelez `common-info` pour obtenir la valeur du cookie `BREEZESESSION` :

```
http://example.com/api/xml?action=common-info
```
2. Récupérez la valeur du cookie dans la réponse :

```
<cookie>breezqxq66rt43poi3if8</cookie>
```
3. Connectez l'utilisateur, en spécifiant la valeur du cookie :

```
http://example.com/api/xml?action=login&login=bobs@acme.com  
&password=football&session=breezqxq66rt43poi3if8
```
4. Dans la réponse, recherchez le code d'état `ok`.
5. Utilisez le paramètre `session` avec la même valeur de cookie dans les appels suivants de l'utilisateur jusqu'à la fin de la session :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list  
&session=breezqxq66rt43poi3if8
```
6. Lorsque l'utilisateur se déconnecte ou que la session se termine, ne réutilisez pas la valeur du cookie.

Connexion à Enterprise Hosted

Pour vous connecter directement à un ou plusieurs comptes hébergés, utilisez toujours l'action `login`, mais spécifiez un identifiant de compte ou un nom de domaine en plus de l'identifiant de connexion et du mot de passe de l'utilisateur. Vous pouvez spécifier un nom de domaine pour éviter d'envoyer un identifiant de compte via Internet.

Avec un compte hébergé, vous ne pouvez pas utiliser l'authentification unique ou externe. Vous devez transmettre les informations d'authentification de l'utilisateur pour Enterprise Hosted, pas les informations de connexion d'un réseau externe.

REMARQUE

Il est important d'activer SSL sur votre compte Enterprise Hosted car vous envoyez des identifiants utilisateur, des mots de passe et des informations de compte à votre compte hébergé chez Adobe via Internet.

Connexion à Enterprise Hosted à l'aide d'un identifiant de compte

1. Avant de connecter l'utilisateur, appelez `common-info` avec le nom de domaine de votre compte hébergé dans l'URL de la requête ou dans le paramètre `domain` :

```
http://acme.adobe.com/api/xml?action=common-info
http://adobe.com/api/xml?action=common-info&domain=acme.adobe.com
```

2. Dans la réponse, localisez les valeurs de `cookie` et `account-id` :

```
<cookie>Sbreezzd2dfr2ua5gscogv</cookie>
...
<account account-id="295153" />
```

3. Collectez l'identifiant de connexion et le mot de passe de l'utilisateur dans votre application.
4. Appelez l'action `login`, en ajoutant les informations d'authentification de l'utilisateur et les paramètres `account-id` et `session` :

```
https://example.com/api/xml?action=login&login=joy@acme.com
&password=happy&account-id=295153&session=Sbreezzd2dfr2ua5gscogv
```

5. Dans la réponse, recherchez le code d'état `ok`.
6. (Facultatif) Si vous préférez, vous pouvez appeler `login` avant `common-info`, extraire la valeur du `cookie` dans l'en-tête de la réponse, puis le gérer vous-même ou à l'aide d'une bibliothèque de gestion des cookies. Pour plus d'informations, consultez la section « [Connexion avec gestion des cookies](#) » ou « [Connexion à l'aide du paramètre `session`](#) ».

Connexion à Enterprise Hosted avec un nom de domaine

1. Avant de connecter l'utilisateur, appelez `common-info` avec le nom de domaine de votre compte hébergé dans l'URL de la requête ou dans le paramètre `domain` :

```
http://acme.adobe.com/api/xml?action=common-info
http://adobe.com/api/xml?action=common-info&domain=acme.adobe.com
```

2. Dans la réponse, recherchez les valeurs `cookie` et `host` :

```
<cookie>breezqxq66rt43poi3if8</cookie>
...
<host>https://acme.adobe.com</host>
```

3. Récupérez le nom de domaine dans la valeur de `host` :

```
acme.adobe.com
```

4. Dans votre application, collectez l'identifiant de connexion et le mot de passe de l'utilisateur.

Assurez-vous qu'il s'agisse bien de l'identifiant de connexion de l'utilisateur pour Enterprise Hosted et non d'un identifiant externe.

5. Appelez `login`, en ajoutant les informations d'authentification de l'utilisateur et les paramètres `domain` et `session` :

```
https://example.com/api/xml?action=login&login=joe
&password=smith99&domain=acme.adobe.com&session=breezqxq66rt43poi3if8
```

Le paramètre `domain` équivaut à `account-id`, mais en l'utilisant, vous évitez d'envoyer un identifiant de compte via Internet, en particulier si vous utilisez une connexion non cryptée.

6. Dans la réponse, recherchez le code d'état `ok`.
7. (Facultatif) Si vous préférez, vous pouvez appeler `login` avant `common-info`, extraire la valeur du cookie dans l'en-tête de la réponse, puis le gérer vous-même ou à l'aide d'une bibliothèque de code de gestion des cookies. Pour plus d'informations, consultez la section « [Connexion avec gestion des cookies](#) » ou « [Connexion à l'aide du paramètre `session`](#) ».

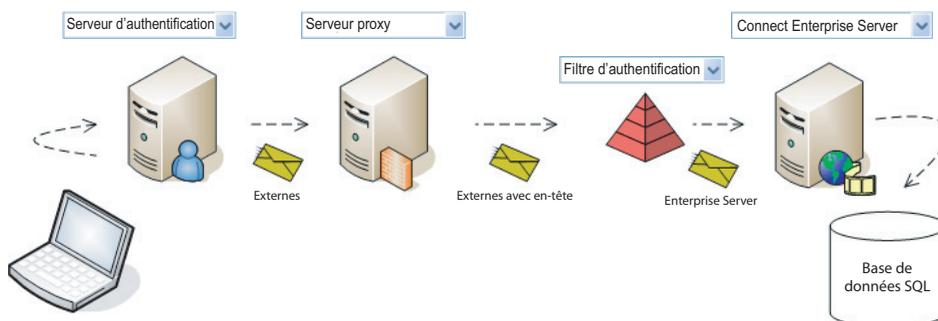
Connexion à l'aide de l'authentification d'en-tête HTTP

REMARQUE

Les instructions de cette section ne concernent qu'Enterprise Server.

Votre application peut utiliser un serveur central approuvé pour authentifier les utilisateurs par l'intermédiaire d'une authentification unique et transmettre l'authentification (appelée ici *externe*) de votre réseau à Enterprise Server, sans communiquer explicitement l'identifiant utilisateur et le mot de passe Enterprise Server. (Pour des instructions détaillées sur la définition et la configuration de l'authentification d'en-tête HTTP, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Adobe Connect Enterprise*).

Avec l'authentification d'en-tête HTTP, l'utilisateur se connecte à votre serveur d'authentification. Lorsque l'utilisateur est authentifié, vous ajoutez alors un en-tête de requête HTTP qui l'identifie ou vous configurez un serveur proxy pour le faire. Le filtre d'authentification sous Connect Enterprise (appelé `HeaderAuthenticationFilter`) convertit l'identifiant de votre utilisateur en identifiant de connexion Connect Enterprise et authentifie l'utilisateur.



Les filtres d'authentification convertissent les informations d'authentification externes en informations de connexion Enterprise Server.

L'authentification externe vient s'ajouter à l'authentification standard de Connect Enterprise. Chaque utilisateur devant accéder à Enterprise Server doit disposer d'un identifiant de connexion et d'un mot de passe Enterprise Server valides.

Lorsque vous envoyez une demande de connexion à Enterprise Server avec des informations d'authentification externe :

- Le filtre d'authentification intercepte la requête et recherche un utilisateur Enterprise Server présentant un champ `ext-login` correspondant à vos informations d'authentification externe.
- S'il existe une correspondance, le filtre transmet vos informations d'authentification externe à Enterprise Server et le serveur connecte l'utilisateur.
- S'il n'existe pas de correspondance, le filtre transmet la demande de connexion au serveur, qui affiche sa page de connexion. L'utilisateur doit alors se connecter à Enterprise Server.
- Si l'utilisateur réussit à se connecter, Enterprise Server actualise le champ `ext-login` du profil de l'utilisateur avec les informations de l'authentification externe de votre requête. Ensuite, chaque fois que vous envoyez une requête avec les informations d'authentification externe de cet utilisateur, Enterprise Server trouve une correspondance dans le champ `ext-login` et l'utilisateur n'a pas besoin de se connecter à Connect Enterprise.
- Si l'utilisateur ne peut pas se connecter, il n'est pas autorisé à accéder aux applications, au contenu ou aux réunions Enterprise Server.

La procédure suivante décrit l'appel de `login` lorsque vous utilisez une authentification d'en-tête HTTP.

Connexion à Enterprise Server à l'aide de l'authentification d'en-tête HTTP

1. Configurez vos serveurs réseau et Enterprise Server pour l'authentification d'en-tête HTTP selon les instructions du *Guide d'installation et de configuration de Connect Enterprise*.
2. Dans [*le répertoire de votre serveur*]/`appserv/conf/WEB-INF/web.xml`, supprimez les balises de commentaires qui entourent l'élément `filter-mapping` du filtre `HeaderAuthenticationFilter` et ajoutez des balises de commentaires autour des autres éléments `filter-mapping` :

```
<filter-mapping>
  <filter-name>HeaderAuthenticationFilter</filter-name>
  <url-pattern>*/</url-pattern>
</filter-mapping>
<!--
<filter-mapping>
  <filter-name>NtlmAuthenticationFilter</filter-name>
  <url-pattern>*/</url-pattern>
</filter-mapping>
-->
```

3. Dans l'élément `filter` de `HeaderAuthenticationFilter`, activez le modèle `/api/` pour les URL de requête. Pour ce faire, vous avez deux possibilités.

Si votre application utilise l'API XML et des applications Connect Enterprise Dans l'élément `filter` de `HeaderAuthenticationFilter`, utilisez des balises de commentaires pour désactiver l'élément `init-param` dont la valeur de `param-value` est `/api/` :

```
<!--
<init-param>
  <param-name>ignore-pattern-0</param-name>
  <param-value>/api/</param-value>
</init-param>
-->
```

Si votre application n'utilise que l'API XML Modifiez l'élément `filter-mapping` de votre type de filtre de sorte qu'il utilise le modèle URL `/api/*` au lieu de `/*` :

```
<filter-mapping>
  <filter-name>HeaderAuthenticationFilter</filter-name>
  <url-pattern>/api/*</url-pattern>
</filter-mapping>
```

Ensuite, dans l'élément `filter` de votre type de filtre, ajoutez des balises de commentaire autour de tous les éléments `init-param` présentant un `param-name` `ignore-pattern-x` :

```
<filter>
  <filter-name>HeaderAuthenticationFilter</filter-name>
  <filter-class>
    com.macromedia.airspeed.servlet.filter.HeaderAuthenticationFilter
  </filter-class>
<!--
  <init-param>
    <param-name>ignore-pattern-0</param-name>
    <param-value>/api/</param-value>
  </init-param>
  ...
  <init-param>
    <param-name>ignore-pattern-4</param-name>
    <param-value>/servlet/testbuilder</param-value>
  </init-param>
-->
</filter>
```

4. Configurez Enterprise Server de sorte que les utilisateurs soient créés avec le champ `ext-login` défini sur l'identifiant utilisateur externe que vous envoyez (pour plus d'informations, voir le *Guide d'installation et de configuration de Connect Enterprise*). Par défaut, `ext-login` a la même valeur que `login`, l'identifiant de connexion Enterprise Server.

5. Une fois que le système authentifie l'utilisateur, créez une requête `login`. Ajoutez le paramètre `external-auth=use`, mais pas les paramètres `login` ou `password` :

```
https://example.com/api/xml?action=login&external-auth=use
```

6. Ajoutez votre identifiant d'utilisateur authentifié dans l'en-tête de la requête HTTP. Par défaut, utilisez le nom d'en-tête `x-user-id` :

```
x-user-id: joesmith
```

Vous pouvez spécifier un nom d'en-tête différent en définissant la valeur de `HTTP_AUTH_HEADER` dans le fichier `custom.ini`. Vous pouvez également configurer un serveur proxy pour qu'il définisse la valeur de l'en-tête HTTP. Pour plus d'informations dans les deux cas, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Connect Enterprise*.

7. Dans la réponse, recherchez le code d'état `ok`.
8. Gérez la valeur de cookie `BREEZESESSION` renvoyée dans l'en-tête de la réponse. Pour ce faire, vous avez deux possibilités.

Si vous utilisez une bibliothèque cliente qui gère les cookies Laissez votre bibliothèque extraire la valeur du cookie, la stocker et la renvoyer au serveur lors des prochaines requêtes de l'utilisateur.

Si vous gérez vous-même les cookies Récupérez la valeur du cookie `BREEZESESSION` dans l'en-tête de la réponse. Stockez-la et renvoyez-la au serveur dans le paramètre `session` de toutes les prochaines actions appelées pour le même utilisateur, tant que la session de celui-ci est valide :

```
https://example.com/api/xml?action=principal=list
&session=breezs7zuepmy9wh2tseu
```

Veillez à ne pas réutiliser la valeur du cookie lorsque la session de l'utilisateur se termine.

Envoi d'une requête dans un document XML

Il se peut que vous préférerez envoyer une requête HTTP `POST` au serveur pour garantir la sécurisation et l'invisibilité des données pendant le transit. Dans ce cas, spécifiez le nom de l'action et les paramètres dans un document XML.

Envoi d'une requête de document XML

1. Créez un document XML avec l'élément racine `params` et les éléments enfant `param` pour le nom d'action et chaque paramètre :

```
<params>
  <param name="action">login</param>
  <param name="login">jon@doe.com</param>
  <param name="password">foobar</param>
</params>
```

- Vous ne pouvez envoyer qu'une action dans l'élément racine `params`. Vous ne pouvez pas demander l'exécution séquentielle de plusieurs actions par lot.
 - Le document XML que vous envoyez doit être valide et sa mise en forme correcte. Testez la validité du document dans un éditeur XML avant de l'envoyer.
2. Rédigez le code qui envoie la requête HTTP `POST` à Connect Enterprise et reçoit la réponse XML.

Le code spécifique varie selon votre langage de programmation et votre environnement de développement.

3. Dans votre code, envoyez le document XML à Connect Enterprise dans le corps de la requête HTTP `POST`.
 - Lisez le document XML dans la requête.
 - Veillez à définir un en-tête `content-type text/xml` ou `application/xml`.

Analyse d'une réponse avec XPath

Lorsque vous recevez une réponse XML de Connect Enterprise, vous devez pouvoir l'analyser pour en extraire les éléments XML nécessaires.

Si vous utilisez un langage de type Java™, avec un analyseur XML (tel que Xerces ou JDOM) installé, vous pouvez analyser une réponse XML, y sélectionner des valeurs dans les noeuds, puis utiliser ces valeurs.

Utilisation de XPath pour analyser une réponse

1. Rédigez une méthode appelant une ou plusieurs actions. Créez une instance de la classe XPath afin de pouvoir utiliser les expressions XPath. Appelez les actions, lisez la réponse XML et utilisez la syntaxe XPath pour sélectionner les valeurs nécessaires :

```
public String scoUrl(String scoId) throws XMLApiException {
    try {
        Element e = request("sco-info", "sco-id=" + scoId);
        if(!(codePath.valueOf(e).equalsIgnoreCase("ok")))
            return "";
        XPath xpath = XPath.newInstance("//url-path/text()");
        String path = ((Text) xpath.selectSingleNode(e)).getText();

        e = request("sco-shortcuts", null);
        xpath = XPath.newInstance("//domain-name/text()");
        String url = ((Text) xpath.selectSingleNode(e)).getText();

        return url + "/" + path.substring(1) + "?session=" +
            breezesession;
    } catch (JDOMException jde) {
        throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
    }
}
```

Vous pouvez également utiliser un modèle de chaîne correspondant pour vérifier le code d'état ok. Une action réussie renvoie toujours la réponse suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Dans la réponse, vous pouvez rechercher le modèle ok ou code="ok".

Analyse d'une réponse d'erreur

Lorsqu'une action API se termine avec succès, elle renvoie le code d'état `ok`. Si l'appel échoue, elle peut également renvoyer l'un des codes d'état suivants :

invalid Indique que l'appel n'est pas valide pour une raison quelconque, généralement une syntaxe incorrecte.

no-access Indique que l'utilisateur actif n'est pas autorisé à appeler l'action et inclut un attribut `subcode` pour plus d'informations.

no-data Indique qu'il n'y a pas de données disponibles à renvoyer par l'action là où celle-ci en renverrait habituellement.

too-much-data Signifie que l'action devrait renvoyer un seul résultat mais en renvoie en réalité plusieurs.

Lorsque le code d'état est `invalid`, la réponse présente également un élément `invalid` qui désigne le paramètre de requête manquant ou incorrect :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="invalid">
    <invalid field="has-children" type="long" subcode="missing" />
  </status>
</results>
```

Lorsque le code d'état est `no-access`, l'attribut `subcode` en donne la raison :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="no-access" subcode="denied" />
</results>
```

Toutes les valeurs valides pour `code`, `subcode` et `invalid` sont décrites dans l'[status](#), dans la référence de l'API. Votre application doit lire et gérer les codes et sous-codes d'état.

Gestion des codes d'état

1. Rédigez une méthode recherchant le code et le subcode d'état dans une réponse d'API XML. En voici un exemple en Java :

```
private String getStatus(Element e1) throws JDOMException {
    String code = codePath.valueOf(e1);
    String subcode = subcodePath.valueOf(e1);
    StringBuffer status = new StringBuffer();
    if(null != code && code.length() > 0)
        status.append(code);
    if(null != subcode && subcode.length() > 0)
        status.append(" - " + subcode);
    return status.toString();
}
```

2. Lorsque vous appelez une action, analysez l'état de la réponse.
3. Si l'état n'est pas `ok`, renvoie une valeur `null`, affiche le code d'état d'erreur de débogage ou génère une exception d'application.

L'action à suivre dépend de l'appel effectué et de la conception de votre application.

Déconnexion d'un utilisateur

Lorsque l'utilisateur se déconnecte, la session se termine et Connect Enterprise invalide le cookie `BREEZESSESSION` en le définissant comme nul et en utilisant une date d'expiration dépassée. Par exemple, si vous appelez `logout` le 29 août 2006, cette méthode `Set-Cookie` apparaît dans l'en-tête de la réponse, définissant une valeur de cookie vide et une date d'expiration vieille d'un an :

```
Set-Cookie: BREEZESSESSION=;domain=.macromedia.com;expires=Mon, 29-Aug-2005  
22:26:15 GMT;path=/
```

Si vous gérez le cookie `BREEZESSESSION`, invalidez la valeur de sorte qu'elle ne soit pas réutilisée après la déconnexion de l'utilisateur.

Déconnexion d'un utilisateur et invalidation du cookie de la session

1. Appelez `logout` pour déconnecter l'utilisateur :
`https://example.com/api/xml?action=logout`
2. Recherchez le code d'état `ok` pour être certain que la déconnexion a réussi :
3. Définissez la valeur du cookie sur `null` ou invalidez-la. Par exemple dans ce fragment de code Java, la variable `breezesession` stocke la valeur du cookie et est définie sur `null` :

```
public void logout() throws XMLApiException {  
    request("logout", null);  
    this.breezesession = null;  
}
```

Maintenant que vous connaissez l'architecture d'Adobe® Connect™ Enterprise Server et d'Adobe Connect Enterprise Hosted et que vous savez tester un appel d'API dans un navigateur, vous êtes prêt(e) à envoyer des requêtes d'API XML et à analyser leurs réponses.

Pour commencer à exploiter les services Web d'Adobe Connect Enterprise, vous devez comprendre trois concepts essentiels :

- Les mandants, qui sont des utilisateurs et des groupes.
- Les SCO (Shareable Content Objects), ou objets de contenu partageables, que constituent les réunions, les cours et à peu près tout contenu pouvant être créé dans Connect Enterprise. Ces SCO (prononcez *sco*) sont conformes à la spécification du standard SCORM (Shareable Content Object Reference Model) et peuvent être utilisés avec un système de gestion de la formation (LMS, Learning Management System).
- Les autorisations, qui précisent comment les mandants peuvent agir sur les objets.

Ce chapitre décrit les tâches de base pouvant être effectuées avec les services Web, quelles que soient les applications Connect Enterprise sous licence. La plupart des tâches sont décrites pour une exécution dans un navigateur. Pour effectuer l'appel depuis une application, traduisez la requête XML dans le langage que vous utilisez. (Vous trouverez un exemple de cette opération en Java™ à la section « [Envoi de requêtes XML](#) ».)

Recherche d'un principal-id

Un mandant est un utilisateur ou un groupe disposant d'une autorisation définie pour interagir avec un SCO sur le serveur. Vous pouvez créer des utilisateurs et des groupes pour votre organisation et modifier leurs autorisations.

Connect Enterprise dispose également de *groupes prédéfinis* : Administrateurs, Auteurs, Gestionnaires de formation, Gestionnaires d'événements, Hôtes de réunions et Hôtes de séminaires. Vous pouvez ajouter des utilisateurs et des groupes dans les groupes prédéfinis, mais vous ne pouvez pas modifier les autorisations de ces derniers.

Chaque utilisateur et groupe de Connect Enterprise possède un `principal-id`. Dans certains appels d'API, le `principal-id` est appelé `group-id` ou `user-id` afin de le différencier des autres valeurs. La valeur de l'identifiant qui désigne un utilisateur ou un groupe est toujours la même, quel que soit son nom. Vous pouvez vérifier la syntaxe des actions dans le [Chapitre 6, Référence des actions](#).

Obtention du `principal-id` d'un utilisateur ou d'un groupe

1. Appelez `principal-list` avec un filtre :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list&filter-name=jazz doe
```

Il est préférable d'utiliser `filter-name`, `filter-login` ou `filter-email` pour obtenir une correspondance exacte. Faites attention avec `filter-like-name` car ce filtre peut affecter les performances du serveur.

2. Dans les éléments `principal` de la réponse, recherchez le `principal-id` :

```
<principal principal-id="2006282569" account-id="624520" type="user"
  has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
  <name>jazz doe</name>
  <login>jazzdoe@example.com</login>
  <email>jazzdoe@newcompany.com</email>
</principal>
```

Obtention du `principal-id` de l'utilisateur actif

1. Appelez `common-info` après la connexion de l'utilisateur :

```
https://example.com/api/xml?action=common-info
```

2. Dans les éléments `user` de la réponse, recherchez le `user-id` :

```
<user user-id="2007124930" type="user">
  <name>jazz doe</name>
  <login>jazz@doe.com</login>
</user>
```

Ici, le `principal-id` est appelé `user-id` car il représente toujours un utilisateur authentifié dans Connect Enterprise. Un groupe ne peut pas se connecter au serveur. Vous pouvez transmettre la valeur `user-id` en tant que `principal-id` dans les autres actions.

Liste des mandants ou des invités

Un mandant présentant un type `user` est un utilisateur Connect Enterprise enregistré, tandis qu'un utilisateur présentant un type `guest` est entré dans une salle de réunion en tant qu'invité. Le serveur capture les informations relatives à l'invité et donne un `principal-id` à ce dernier.

Liste de tous les mandants présents sur le serveur

1. Appelez `principal-list` sans paramètre :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list
```

Cet appel renvoyant tous les utilisateurs Connect Enterprise, attendez-vous à une réponse assez volumineuse.

2. Dans les éléments `principal` de la réponse, recherchez les valeurs désirées :

```
<principal principal-id="2006282569" account-id="624520" type="user"
  has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
  <name>jazz doe</name>
  <login>jazzdoe@example.com</login>
  <email>jazzdoe@newcompany.com</email>
</principal>
```

Liste de tous les invités présents sur le serveur

1. Appelez `report-bulk-users`, en utilisant un filtre de type `guest` :

```
https://example.com/api/xml?action=report-bulk-users
  &filter-like-type=guest
```

Utilisez `filter-like-type=guest` plutôt que `filter-type=guest`.

2. Recherchez les éléments `row` de la réponse :

```
<row principal-id="51157227">
  <login>joy@acme.com</login>
  <name>joy@acme.com</name>
  <email>joy@acme.com</email>
  <type>guest</type>
</row>
```

Création d'utilisateurs

Pour créer un nouvel utilisateur, vous devez disposer de droits d'administrateur. Adobe recommande de créer un utilisateur appartenant au groupe `admins` pour l'application à utiliser pour effectuer des appels d'API requérant des droits Administrateur.

Création d'un nouvel utilisateur et envoi d'un message électronique de bienvenue

1. Dans votre application, connectez-vous en tant qu'Administrateur.

Pour connaître les différentes façons de se connecter, consultez la section « [Connexion depuis une application](#) ».

2. Appelez `principal-update` avec au moins ces paramètres :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-update
&first-name=jazz&last-name=doe&login=jazz99@doe.com&password=hello
&type=user&send-email=true&has-children=0&email=jazz99@doe.com
```

Le type doit être `user`, `has-children` doit être `0` ou `false`, `send-email` doit être `true` et `email` doit avoir une adresse électronique valide.

Le serveur envoie un message de bienvenue contenant les informations de connexion à l'adresse électronique de l'utilisateur.

3. Dans l'élément `principal` de la réponse, recherchez le `principal-id` de l'utilisateur :

```
<principal type="user" principal-id="2007184341" has-children="0"
  account-id="624520">
  <login>jammdoe@example.com</login>
  <ext-login>jammdoe@example.com</ext-login>
  <name>jamm doe</name>
</principal>
```

Création d'un nouvel utilisateur sans utiliser l'adresse électronique comme identifiant de connexion

1. Dans Enterprise Manager, choisissez Administration > Utilisateurs et Groupes > Modifier les stratégies de nom d'utilisateur et de mot de passe. Assurez-vous que l'option Utiliser l'adresse de messagerie comme identifiant de connexion soit définie sur Non.
2. Dans votre application, connectez-vous en tant qu'Administrateur.
3. Appelez `principal-update` pour créer le nouvel utilisateur, en transmettant les paramètres `login` et `email` :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-update&first-name=jazz
&last-name=doe&login=jazz&email=jazzdoe@company.com
&password=nothing&type=user&has-children=0
```

4. Dans la réponse, recherchez le `principal-id` du nouvel utilisateur :

```
<principal type="user" principal-id="2007184341" has-children="0"
  account-id="624520">
  <login>jazzdoe@example.com</login>
  <ext-login>jazzdoe@example.com</ext-login>
  <name>jazz doe</name>
</principal>
```

Dans la réponse, `ext-login` a par défaut la même valeur que `login`, jusqu'à ce que l'utilisateur réussisse à se connecter à l'aide de l'authentification externe (voir la section « [Connexion à l'aide de l'authentification d'en-tête HTTP](#) »).

Mise à jour des utilisateurs

Une fois les utilisateurs créés, il est souvent nécessaire d'actualiser leurs informations. Pour actualiser les champs standard définis pour les utilisateurs, appelez `principal-update` avec le `principal-id` de l'utilisateur.

Les champs standard incluent `email`, `login`, `first-name` et `last-name`. Si vous avez défini des champs personnalisés pour le mandants, utilisez `acl-field-update` pour les mettre à jour.

Pour mettre à jour les utilisateurs, vous devez disposer de droits Administrateur, votre application doit donc d'abord se connecter en tant qu'utilisateur du groupe `admins`. Vous ne pouvez pas vous connecter en tant qu'utilisateur, puis demander la mise à jour de son profil.

Connexion et mise à jour d'un utilisateur

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur Administrateur.
2. Appelez `principal-list` avec un filtre pour obtenir le `principal-id` de l'utilisateur (voir la section « [Recherche d'un principal-id](#) »).
3. Appelez `principal-update` pour mettre à jour l'utilisateur :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-update
  &principal-id=2006282569&email=jazzdoe@newcompany.com
```
4. Dans la réponse, recherchez le code d'état `ok`.

Création de champs personnalisés

Les champs personnalisés sont des champs de données supplémentaires que vous définissez. Vous pouvez définir jusqu'à huit champs personnalisés pour un mandant ou un SCO en utilisant `custom-field-update`.

Après avoir défini le champ personnalisé, vous pouvez définir sa valeur par défaut soit en la modifiant dans Connect Enterprise Manager, soit en appelant `custom-field-update`.

Pour spécifier que la valeur ne peut être mise à jour que par l'intermédiaire de l'API, appelez `custom-field-update` avec le paramètre `object-type=object-type-read-only`.

Définition d'un champ personnalisé et configuration pour un utilisateur

1. Commencez par créer le champ avec `custom-field-update` :

```
https://example.com/api/xml?action=custom-field-update
&object-type=object-type-principal&permission-id=manage
&account-id=624520&name=Location&comments=adobe%20location
&field-type=text&is-required=true&is-primary=false&display-seq=9
```

Le champ `name` définit le nom du champ tel que votre application l'affiche, alors soignez son orthographe et les majuscules. Le champ personnalisé de cet exemple est défini pour tous les mandants de Connect Enterprise.

2. Dans l'élément `field` de la réponse, recherchez le `field-id` :

```
<field field-id="2007184366" object-type="object-type-principal"
  display-seq="9" account-id="624520" is-primary="false"
  permission-id="manage" is-required="true" field-type="text">
  <comments>test</comments>
  <name>Country</name>
</field>
```

3. Obtenez le `principal-id` de l'utilisateur (voir la section « Recherche d'un principal-id »).
4. Appelez `acl-field-update` pour définir la valeur du champ, en transmettant un `field-id`, le `principal-id` de l'utilisateur en tant qu'`acl-id` et une valeur :

```
https://example.com/api/xml?action=acl-field-update
&acl-id=2006258745&field-id=2007017474&value=San%20Francisco
```

5. Dans la réponse, recherchez le code d'état `ok`.

Création de groupes

Pour ajouter des utilisateurs à des groupes, vous devez appeler `principal-update` en tant qu'utilisateur Administrateur de votre application.

Ajout d'un utilisateur à un groupe

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur Administrateur de votre application.

2. (Facultatif) Si l'utilisateur n'existe pas encore, créez-le avec `principal-update` :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-update
&first-name=jazzwayjazz&last-name=doe&login=jazz@doe.com
&password=nothing&type=user&has-children=0
```

3. (Facultatif) Dans la réponse, recherchez le `principal-id` du nouvel utilisateur.

4. Si l'utilisateur existe déjà, appelez `principal-list` pour obtenir son `principal-id` :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=user
```

5. Dans la réponse, recherchez le `principal-id` :

```
<principal principal-id="5611980" account-id="624520" type="user"
  has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
  <name>Joy Black</name>
  <login>joy@acme.com</login>
  <email>joy@acme.com</email>
</principal>
```

6. Appelez de nouveau `principal-list` pour obtenir le `principal-id` du groupe :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=group
```

7. Appelez `group-membership-update` avec `is-member=true` pour ajouter l'utilisateur au groupe :

```
https://example.com/api/xml?action=group-membership-update
&group-id=4930296&principal-id=2006258745&is-member=true
```

- Le `principal-id` est le `principal-id` de l'utilisateur.
- Le `group-id` est le `principal-id` du groupe.
- Le paramètre `is-member` doit être `true`.

Vérification de l'appartenance d'un utilisateur à un groupe

1. Appelez `principal-list` avec un `group-id`, un `filter-is-member` et un filtre identifiant le mandant :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list&group-id=624523
&filter-is-member=true&filter-like-name=bob
```

2. Dans la réponse, recherchez un élément `principal`. Une réponse correcte ressemble à cela :

```
<principal-list>
  <principal principal-id="624660" account-id="624520" type="user"
    has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
    <name>Bill Jones</name>
    <login>bjones@acme.com</login>
    <email>bjones@acme.com</email>
    <is-member>true</is-member>
  </principal>
</principal-list>
```

Si l'utilisateur n'est pas membre du groupe, l'élément `principal-list` est vide :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <principal-list />
</results>
```

Recherche des membres d'un groupe

1. Pour obtenir le `principal-id` du groupe, appelez `principal-list` avec des filtres :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=group
&filter-name=developers
```

Avec `filter-type` et `filter-name`, `principal-list` doit renvoyer une seule correspondance.

2. Dans la réponse, recherchez le `principal-id` :

```
<principal principal-id="2007105030" account-id="624520"
  type="group" has-children="true" is-primary="false"
  is-hidden="false">
  <name>developers</name>
  <login>developers</login>
  <is-member>false</is-member>
</principal>
```

3. Appelez de nouveau `principal-list`, avec le `principal-id` en tant que `group-id` et `filter-is-member=true` :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list&group-id=2007105030
&filter-is-member=true
```

4. Dans la réponse, recherchez les éléments principal :

```
<principal principal-id="5698354" account-id="624520" type="group"
  has-children="true" is-primary="false" is-hidden="false">
  <name>Bob Jones</name>
  <login>bobjones@acme.com</login>
  <is-member>true</is-member>
</principal>
```

Liste de tous les groupes auxquels un utilisateur appartient

1. Appelez `principal-list` avec le `principal-id` de l'utilisateur et `filter-is-member=true` :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list
  &principal-id=2006258745&filter-is-member=true
```

2. Dans la réponse, recherchez les éléments principal :

```
<principal principal-id="5698354" account-id="624520" type="group"
  has-children="true" is-primary="false" is-hidden="false">
  <name>Bob Jones</name>
  <login>bobjones@acme.com</login>
  <is-member>true</is-member>
</principal>
```

Recherche de SCO

Tous les objets de Connect Enterprise sont des Objets de contenu partageables ou SCO (*Shareable Content Objects*). Le terme *partageable* provient des systèmes de gestion de la formation dans lesquels le contenu est combiné en cours ou en curriculums et partagé entre eux.

Sur le serveur, un SCO ne peut être qu'un objet de contenu combiné avec d'autres objets de contenu pour former un cours ou un curriculum. Les cours, les curriculums, les présentations et les autres types de contenu sont des SCO. Les réunions, les événements, les dossiers, les arborescences, les liens, les fichiers graphiques et tous les autres objets sont également des SCO.

Chaque SCO possède un identifiant numérique unique appelé `sco-id`. Le `sco-id` est unique dans l'ensemble du serveur. Dans le cas d'un compte hébergé, le `sco-id` est unique parmi tous les comptes.

Chaque SCO possède également un type, tel que `content`, `course`, `meeting`, etc.

Vous pouvez voir les valeurs de `sco-id` et de `type` dans la réponse de `sco-info` ou d'autres actions :

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0" folder-id="2006258747"
  icon="producer" lang="en" max-retries="" sco-id="2006334909"
  source-sco-id="" type="content" version="1">
```

Caractéristiques des SCO

En étudiant les réponses XML de divers appels, vous remarquerez plusieurs caractéristiques des SCO :

- L'identifiant des SCO est appelé `sco-id` dans certaines actions, mais peut également être appelé `folder-id`, `acl-id` ou par un autre nom dans d'autres actions. Il s'agit du même identifiant unique.
- Chaque SCO peut être accédé par divers mandants, qu'il s'agisse d'utilisateurs ou de groupes. Les mandants spécifiques qui peuvent accéder à un SCO sont définis dans les listes de contrôle d'accès ou ACL.
- Chaque SCO présente une URL unique, en deux parties : un nom de domaine (par exemple `http://example.com`) et un chemin d'URL (tel que `/f2006123456/`). Vous pouvez concaténer ces deux parties pour former l'URL complète accédant au SCO.
- Chaque SCO présente un chemin de navigation décrivant l'endroit où il réside dans la hiérarchie des dossiers.
- Chaque SCO présente une autorisation définie pour chaque mandant pouvant y accéder.
- Certains SCO présentent des champs de description, chaînes de texte donnant des informations sur le SCO.

Il est souvent nécessaire de trouver l'identifiant d'un SCO ou certaines informations s'y rapportant. Les SCO sont classés dans une hiérarchie de dossiers spécifique, dans laquelle les dossiers présentent des noms indiquant s'ils se trouvent au niveau supérieur, s'ils contiennent des modèles ou du contenu partagé ou s'ils détiennent des modèles ou du contenu d'utilisateur.

Lorsque vous appelez l'action `sco-shortcuts`, elle renvoie une liste de dossiers. Notez que les types de ces dossiers sont différents :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <shortcuts>
    <sco tree-id="624530" sco-id="2006258751" type="my-meeting-templates">
      <domain-name>http://example.com</domain-name>
    </sco>
    <sco tree-id="624530" sco-id="2006258750" type="my-meetings">
      <domain-name>http://example.com</domain-name>
    </sco>
    <sco tree-id="624529" sco-id="624529" type="meetings">
      <domain-name>http://example.com</domain-name>
    </sco>
    <sco tree-id="624530" sco-id="624530" type="user-meetings">
      <domain-name>http://example.com</domain-name>
    </sco>
  </shortcuts>
</results>
```

```
</sco>
...
</shortcuts>
</results>
```

Les dossiers présentés dans cet exemple sont destinés à des réunions, mais les dossiers d'autres types de SCO suivent le même modèle. Chaque type de dossier stocke certains types d'objets, et certains droits d'accès, comme suit :

Contenu, cours, réunions, événements, séminaires Il s'agit là de dossiers partagés, tels que Réunions partagées, Formation partagée, etc. L'administrateur de Connect Enterprise a accès à ce dossier. Il peut accorder une autorisation de gestion à n'importe quel utilisateur, mais seuls les membres du groupe prédéfini associé au dossier peuvent y créer du contenu ou de nouvelles réunions.

user-content, user-meetings, user-courses, user-events Ces dossiers contiennent chacun un dossier pour chaque utilisateur autorisé à y créer du contenu (par exemple, un dossier pour chaque hôte de réunion ou développeur de formation).

my-courses, my-events, my-meetings, my-meeting-templates, my-content Les utilisateurs créent leur propre contenu dans ces dossiers et disposent d'une autorisation de gestion sur le contenu. Par exemple, les hôtes de réunions créent des réunions dans leur dossier `my-meetings` et disposent d'une autorisation de gestion sur ces réunions.

shared-meeting-templates Ce dossier, situé dans le dossier Réunions partagées, contient des modèles de réunion et hérite des autorisations de son dossier parent.

Vous pouvez dresser la liste du contenu de n'importe quel dossier pour obtenir des informations sur un SCO spécifique. Lorsque vous devez rechercher un SCO sans connaître son `sco-id`, parcourez les dossiers à l'aide de `sco-shortcuts` et de `sco-expanded-contents`. N'utilisez pas `sco-search` car il ne renvoie que certains types de SCO.

Recherche d'un SCO sans connaître son `sco-id`

1. Appelez `sco-shortcuts` pour obtenir la liste des dossiers racine dans Connect Enterprise :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

2. Dans la réponse, recherchez le type du dossier racine devant logiquement contenir le SCO, par exemple, `my-courses` dans le cas d'un cours créé par l'utilisateur.

3. Dans l'élément `sco` qui en résulte, recherchez un `sco-id` :

```
<sco tree-id="4930295" sco-id="2006258748" type="my-courses">
  <domain-name>http://example.com</domain-name>
</sco>
```

4. Créez un appel à `sco-expanded-contents` pour énumérer le contenu du dossier, en ajoutant si possible un filtre de correspondance exacte :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-expanded-contents
&sco-id=2006258748&filter-name=All About Web Communities
```

Vous avez le choix entre plusieurs filtres :

- Un filtre de correspondance exacte sur `name` ou `url-path` (comme `filter-name` ou `filter-url-path`), si vous connaissez le nom ou l'URL du SCO.
 - Un filtre de date ultérieure ou antérieure (`filter-gt-date` ou `filter-lt-date`) sur `date-begin`, `date-created` ou `date-modified`, si vous connaissez l'une de ces dates.
 - Un filtre de nom partiel (tel que `filter-like-name`), si vous ignorez le nom exact du SCO. Toutefois, l'emploi de ce filtre risque d'affecter les performances du système.
5. Dans la réponse, recherchez le `sco-id` :

```
<sco depth="1" sco-id="2006745671" folder-id="2006258748" type="folder"
  icon="folder" lang="en" source-sco-id="2006745669" display-seq="0"
  source-sco-type="14">
  <name>A Day in the Life Resources</name>
  <url-path>/f28435879/</url-path>
  <date-created>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-created>
  <date-modified>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-modified>
</sco>
```

Obtention d'information sur un SCO

1. Appelez `sco-info` avec le `sco-id` :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006745669
```

2. Dans la réponse, recherchez `name`, `url-path` ou toute autre valeur :

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0"
  folder-id="2006258748" icon="curriculum" lang="en" max-retries=""
  sco-id="2006745669" source-sco-id="" type="curriculum" version="0">
  <date-begin>2006-06-12T14:45:00.000-07:00</date-begin>
  <date-created>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-created>
  <date-modified>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-modified>
  <name>A Day in the Life</name>
  <url-path>/day/</url-path>
</sco>
```

Construction de l'URL d'un SCO

1. Appelez `sco-shortcuts` :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

2. Dans la réponse, recherchez la valeur `domain-name` dans les éléments `sco` :

```
<sco tree-id="624530" sco-id="2006258750" type="my-meetings">  
  <domain-name>http://example.com</domain-name>  
</sco>
```

3. Appelez `sco-info` avec le `sco-id` :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006334909
```

4. Dans la réponse, recherchez l'élément `url-path` :

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0"  
  folder-id="2006258747" icon="producer" lang="en"  
  max-retries="" sco-id="2006334909" source-sco-id=""  
  type="content" version="1">  
  <date-created>2006-05-11T12:00:02.000-07:00</date-created>  
  <date-modified>2006-05-16T15:22:25.703-07:00</date-modified>  
  <name>Test Quiz</name>  
  <url-path>/quiz/</url-path>  
  <passing-score>10</passing-score>  
  <duration>15100.0</duration>  
  <section-count>6</section-count>  
</sco>
```

L'élément `url-path` présente des barres obliques de fin et de début. Vous pouvez obtenir l'élément `url-path` avec `report-my-meetings`, `report-my-training` ou tout autre appel qui le renvoie.

5. Concaténez `url-path` et `domain-name` :

```
http://example.com/f2006258748/
```

Téléchargement de fichiers

Vous pouvez télécharger des fichiers compressés depuis Connect Enterprise vers l'ordinateur local d'un utilisateur. Un fichier compressé est un SCO. Pour le télécharger, vous devez construire une URL de téléchargement pointant vers le fichier compressé, ressemblant à cela :

```
http://server-domain/url-path/output/url-path.zip?download=zip
```

Vous connaissez probablement déjà le nom de domaine de votre serveur (tel que `exemple.com`). Dans le cas contraire, vous pouvez l'obtenir en appelant `sco-shortcuts`.

Téléchargement d'un fichier compressé depuis le serveur

1. Appelez `sco-shortcuts` :

`https://example.com/api/xml?action=sco-shortcuts`

2. Récupérez une valeur `domain-name` dans la réponse :

`http://example.com`

3. Appelez `sco-info` en ajoutant le `sco-id` du fichier compressé :

`https://example.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006258747`

Le SCO correspond au fichier compressé complet.

4. Dans la réponse, recherchez l'élément `url-path` :

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0" folder-id="624522"
  icon="folder" lang="en" max-retries="" sco-id="2006258747"
  source-sco-id="" type="folder" version="1">
  <date-created>2006-04-18T10:21:47.020-07:00</date-created>
  <date-modified>2006-04-18T10:21:47.020-07:00</date-modified>
  <name>joy@acme.com</name>
  <url-path>/f124567890</url-path>
</sco>
```

5. Construisez l'URL de téléchargement, par exemple :

`https://example.com/quiz/output/quiz.zip?download=zip`

Assurez-vous de supprimer la barre oblique de fin dans la valeur `url-path` avant de lui ajouter `.zip` (afin d'obtenir une valeur comme `/quiz.zip` et non `/quiz/.zip`).

Vérification des autorisations

Les autorisations définissent la façon dont un mandant peut interagir avec un SCO.

Le mappage spécifiant les autorisations dont dispose un mandant pour un SCO particulier est appelé *liste de contrôle d'accès* ou ACL. Une liste ACL comprend trois éléments d'information :

- L'identifiant d'un mandant (un `principal-id`).
- L'identifiant du SCO, du compte ou du mandant sur lequel s'effectue l'action. Dans les appels d'autorisation, il est appelé `acl-id`. Dans les autres appels, l'identifiant peut être appelé `sco-id`, `account-id` ou `principal-id`.
- Un mot-clé qui indique le niveau d'autorisation dont dispose le mandant, correspondant à l'une des valeurs valides de `permission-id`.

Vérification de l'autorisation dont dispose un mandant sur un SCO

1. Appelez `permissions-info` avec un `acl-id` et un `principal-id` :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-info&acl-id=2006334909
&principal-id=2006258745
```

Pour vérifier les autorisations pour un SCO, l'`acl-id` est un `sco-id`. L'`acl-id` peut également être un `principal-id` ou un `account-id`.

2. Dans la réponse, recherchez un `permission-id` :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <permission acl-id="2007035246" permission-id="view"
    principal-id="2006258745" />
</results>
```

Lorsqu'un mandant ne dispose d'aucune autorisation explicite pour le SCO (en d'autres termes, si `permission-id=""`), ses autorisations sur l'objet parent du SCO s'appliquent.

Vérification des autorisations de tous les mandants pour un SCO

1. Appelez `permissions-info` avec un `acl-id`, mais sans `principal-id` :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-info&acl-id=2006293572
```

2. Parcourez par itération tous les éléments `principal` et recherchez-y les valeurs `permission-id` :

```
<principal principal-id="2596608" is-primary="false" type="user"
  has-children="false" permission-id="view">
  <name>Jay Arnold</name>
  <login>jay@example.com</login>
</principal>
```

Les valeurs d'autorisations valides sont énumérées dans `permission-id`.

Les applications personnalisées peuvent afficher, créer et supprimer des réunions Adobe® Acrobat® Connect™ Professional dans une application Web, un portail ou un autre environnement. Si vous êtes au début de la conception de votre application de réunion, vous préférerez peut-être vous référer à l'exemple d'application fourni dans le CD du produit (et également consulter la section [Annexe A, Exemple d'application](#)).

Lorsque les utilisateurs cliquent sur l'URL d'une salle de réunion, ils accèdent à Acrobat Connect Professional, qui héberge la salle. Adobe Connect Enterprise Server ou Adobe Connect Enterprise Hosted diffuse ensuite le contenu audio, vidéo et multimédia aux utilisateurs de la salle de réunion.

Adobe recommande les actions suivantes pour gérer les applications de réunion :

report-my-meetings Pour afficher les réunions d'un utilisateur.

sco-update Pour créer une salle de réunion ou actualiser ses informations.

permissions-update Pour ajouter un hôte, un présentateur et des participants à une réunion.

report-bulk-consolidated-transactions Pour calculer l'utilisation des réunions, en particulier le temps passé par chaque utilisateur dans la réunion.

report-quiz-interactions Pour obtenir les résultats d'un sondage de réunion.

Certaines actions de gestion des réunions nécessitent des droits Administrateur, tels que le signalent les instructions relatives aux tâches. Créez un utilisateur Connect Enterprise membre du groupe `admins` pour votre application ; vous l'utiliserez pour effectuer ces appels.

Recherche de réunions

Il est souvent nécessaire de localiser le `sco-id` d'une réunion pour pouvoir y inviter des utilisateurs, obtenir ses informations de rapports ou l'actualiser d'une manière ou d'une autre.

Vous devez bien connaître la structure des dossiers dans lesquels sont stockées les réunions. Par défaut, les réunions sont stockées dans le dossier Mes réunions de l'hôte (appelé `my-meetings` dans l'API). Pour plus d'informations sur la structure des dossiers, consultez la section « [Caractéristiques des SCO](#) ».

Recherche du `sco-id` d'une réunion

1. Appelez `sco-shortcuts` :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

2. Dans la réponse, recherchez le `sco-id` d'un dossier de réunions susceptible de contenir la réunion :

```
<sco tree-id="624530" sco-id="624530" type="user-meetings">  
  <domain-name>http://example.com</domain-name>  
</sco>
```

Le nom du dossier doit être `meetings`, `user-meetings` ou `my-meetings`. Utilisez un dossier aussi éloigné que possible dans l'arborescence.

3. Appelez `sco-contents` sur le dossier, en ajoutant un filtre ou deux pour affiner la réponse :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-contents&sco-id=2006258750  
&filter-type=meeting&filter-name=Intro to Film
```

- Plus les filtres sont spécifiques, plus le résultat est précis. Les filtres les plus judicieux sont `filter-name`, `filter-url-path` ou un filtre de date. Faites attention lorsque vous utilisez `filter-like-name` car il peut affecter les performances du système.
- Vous pouvez également appeler `sco-expanded-contents` pour dresser la liste des sous-dossiers et de leur contenu. Toutefois, `sco-contents` est préférable pour les performances du serveur, si vous connaissez le `sco-id` du dossier contenant la réunion.

4. Dans la réponse, recherchez le `sco-id` de la réunion :

```
<sco sco-id="2006743452" source-sco-id="-1625529" folder-id="2006258750"  
  type="meeting" icon="meeting" display-seq="0" is-folder="0">  
  <name>Intro to Film</name>  
  <url-path>/film/</url-path>  
  <date-begin>2006-06-09T14:00:00.000-07:00</date-begin>  
  <date-end>2006-06-09T20:00:00.000-07:00</date-end>  
  <date-modified>2006-06-09T14:07:13.767-07:00</date-modified>  
  <duration>06:00:00.000</duration>  
</sco>
```

Affichage des réunions

Dans votre application, vous pouvez dresser la liste des réunions Acrobat Connect Professional, par exemple les réunions actuelles ou prévues d'un utilisateur.

Une application peut connecter un utilisateur et afficher ses réunions, ou ajouter l'utilisateur à une réunion, puis afficher les réunions. Afficher les réunions de l'utilisateur signifie dresser la liste du contenu de son dossier `my-meetings`.

Affichage des réunions d'un utilisateur

1. Connectez l'utilisateur (voir la section « [Connexion depuis une application](#) »).

2. Appelez `report-my-meetings` pour dresser la liste des réunions de l'utilisateur :

```
https://example.com/api/xml?action=report-my-meetings
```

Vous pouvez ajouter un filtre pour affiner la réponse. Par exemple, vous pouvez exclure les réunions terminées :

```
https://example.com/api/xml?action=report-my-meetings
&filter-expired=false
```

3. Dans la réponse, recherchez les valeurs des éléments `meeting` :

```
<meeting sco-id="2007063179" type="meeting" icon="meeting" permission-
id="host" active-participants="0">
  <name>September All Hands Meeting</name>
  <domain-name>example.com</domain-name>
  <url-path>/sept15/</url-path>
  <date-begin>2006-09-15T09:00:00.000-07:00</date-begin>
  <date-end>2006-09-15T18:00:00.000-07:00</date-end>
  <expired>false</expired>
  <duration>09:00:00.000</duration>
</meeting>
```

4. Créez l'URL conduisant à la salle de réunion en concaténant `http://` ou `https://`, `url-path` et `domain-name`.

Ajout d'un utilisateur à une réunion, puis affichage des réunions

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur Administrateur de votre application.

2. Obtenez le `principal-id` de l'utilisateur (voir « [Recherche d'un principal-id](#) »).

3. Obtenez le `sco-id` de la réunion (voir « [Recherche du sco-id d'une réunion](#) »).

4. Appelez `permissions-update` pour ajouter l'utilisateur à la réunion :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-update
&acl-id=2006258765&principal-id=2006258745&permission-id=view
```

Utilisez un `permission-id view` pour un participant, `mini-host` pour un présentateur ou `host` pour un hôte de réunion.

5. Déconnectez-vous en tant qu'utilisateur Administrateur, puis reconnectez-vous avec l'identifiant de l'utilisateur que vous venez d'ajouter à la réunion.

6. Affichez les réunions en cours de l'utilisateur :

```
https://example.com/api/xml?action=report-my-meetings
&filter-expired=false
```

Création des URL de salles de réunion

Plusieurs possibilités vous permettent de construire l'URL d'une salle de réunion. La meilleure action à appeler dépend de la façon dont votre application se connecte et du stade où vous en êtes dans votre application.

Par défaut, la salle de réunion est créée dans le dossier `my-meetings` de l'hôte.

Création de l'URL d'une salle de réunion pour laquelle l'utilisateur est hôte

1. Si vous êtes connecté(e) en tant qu'utilisateur et souhaitez créer l'URL d'une réunion dans le dossier `my-meetings` de l'utilisateur, appelez `report-my-meetings` :

```
https://example.com/api/xml?action=report-my-meetings
```

2. Dans la réponse, recherchez les valeurs de `domain-name` et `url-path` :

```
<meeting sco-id="2007063179" type="meeting" icon="meeting"
  permission-id="host" active-participants="0">
  <name>September All Hands Meeting</name>
  <domain-name>example.com</domain-name>
  <url-path>/sept15/</url-path>
  <date-begin>2006-09-15T09:00:00.000-07:00</date-begin>
  <date-end>2006-09-15T18:00:00.000-07:00</date-end>
  <expired>false</expired>
  <duration>09:00:00.000</duration>
</meeting>
```

3. Concaténez les deux valeurs et ajoutez `http://` ou `https://` au début :

```
https://example.com/online/
```

Si vous utilisez HTTPS et que vous n'ajoutez pas explicitement `https://`, l'URL pointe par défaut sur `http://` et il est possible que l'utilisateur ne puisse pas accéder à la salle de réunion.

Création de l'URL d'une salle de réunion pour laquelle l'utilisateur n'est pas hôte

1. Obtenez le `sco-id` de la réunion (voir « [Recherche du sco-id d'une réunion](#) »).

2. Appelez `sco-info` avec le `sco-id` :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006258750
```

3. Dans la réponse, recherchez l'élément `url-path` :

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0" folder-id="624530"
  icon="folder" lang="en" max-retries="" sco-id="2006258750"
  source-sco-id="" type="folder" version="1">
  <date-created>2006-04-18T10:21:47.020-07:00</date-created>
  <date-modified>2006-04-18T10:21:47.020-07:00</date-modified>
  <name>joy@acme.com</name>
  <url-path>/f1234567890/</url-path>
</sco>
```

4. (Facultatif) si vous connaissez le nom de domaine de votre compte Enterprise Server ou Enterprise Hosted, créez l'URL en utilisant `http://` ou `https://`, `domain-name`, puis `url-path`.

5. Si vous ignorez le nom de domaine, appelez `common-info` :

```
https://example.com/api/xml?action=common-info
```

6. Dans la réponse, recherchez la valeur de l'élément `host`.

Création de réunions

Pour créer une réunion Acrobat Connect, l'utilisateur doit être Administrateur, donc membre du groupe Hôtes de réunions. Dans la réponse de `principal-list`, ce groupe présente `type=live-admins`.

Une réunion peut être *publique* ou *privée* et, pour créer l'une ou l'autre, vous devez définir une combinaison spécifique de `principal-id` et `permission-id` :

- Publique, équivaut à *Toute personne disposant de l'adresse URL de la réunion peut y assister*
`principal-id=public-access&permission-id=view-hidden`
- Privée, équivaut à *Seuls les utilisateurs enregistrés et les invités acceptés sont admis à la réunion*
`principal-id=public-access&permission-id=denied`

Si une réunion est privée, les utilisateurs enregistrés invités en tant que participants peuvent y accéder en cliquant sur l'URL de la salle de réunion et en se connectant. Les utilisateurs qui ne sont pas invités peuvent se connecter en tant qu'observateurs. L'hôte de la réunion reçoit la demande d'accès d'un observateur (appelée *frappes à la porte*) et l'accepte ou la refuse.

Création d'une réunion publique et ajout d'un hôte, d'un présentateur et de participants

1. Appelez `principal-list` pour vérifier que l'utilisateur qui crée la réunion Acrobat Connect est bien membre du groupe `live-admins` :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list&group-id=624523
&filter-is-member=true&filter-like-name=bob
```

2. Appelez `sco-shortcuts` pour obtenir le `sco-id` du dossier `my-meetings` de l'utilisateur :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

3. Dans la réponse, recherchez l'élément `sco` avec `type=my-meetings` :

```
<sco tree-id="624530" sco-id="2006258750" type="my-meetings">
  <domain-name>http://example.com</domain-name>
</sco>
```

4. Appelez `sco-update` pour créer la salle de réunion :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-update
&type=meeting&name=October All Hands Meeting
&folder-id=2006258750&date-begin=2006-10-01T09:00
&date-end=2006-10-01T17:00&url-path=october
```

Le `folder-id` est le `sco-id` du dossier `my-meetings` de l'utilisateur.

5. Dans la réponse, recherchez le `sco-id` de la nouvelle réunion :

```
<sco folder-id="2006258750" lang="en" account-id="624520"
  type="meeting" icon="meeting" sco-id="2007184134" version="0">
  <date-begin>2006-10-01T09:00</date-begin>
  <date-end>2006-10-01T17:00</date-end>
  <url-path>/october/</url-path>
  <name>October All Hands Meeting</name>
</sco>
```

Vous pouvez stocker l'`url-path` de la réunion, si vous envisagez de créer ultérieurement une URL conduisant à la réunion.

6. Appelez `permissions-update` pour rendre la réunion publique. Utilisez le `sco-id` de la réunion en tant que `acl-id` :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-update&acl-id=2007018414
&principal-id=public-access&permission-id=view-hidden
```

7. Appelez `permissions-update` pour ajouter un hôte, un présentateur et des participants :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-update
&principal-id=2006258745&acl-id=2007018414&permission-id=host
```

- Utilisez un `permission-id` `host` pour l'hôte de la réunion.
- Utilisez `mini-host` pour le présentateur.
- Utilisez `view` pour les participants à la réunion.
- Vous pouvez spécifier plusieurs trios `principal-id`, `acl-id` et `permission-id` dans le même appel à `permissions-update`.

8. Créez l'URL de la salle de réunion (voir la section « [Création des URL de salles de réunion](#) »).

Création d'une réunion privée et ajout d'un hôte, d'un présentateur et de participants

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur Administrateur de votre application.
2. Suivez la procédure de création d'une réunion publique, mais définissez l'autorisation de la réunion comme privée :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-update&acl-id=2007018414
&principal-id=public-access&permission-id=denied
```

3. Appelez `permissions-update` pour ajouter un hôte, un présentateur et des invités.
4. Créez l'URL de la salle de réunion (voir la section « [Création des URL de salles de réunion](#) »).

Création de réunions personnalisées

Lorsque vous créez une réunion Acrobat Connect Professional, vous pouvez lui affecter un modèle de salle lui donnant une apparence personnalisée. Si vous n'affectez aucun modèle spécifique, la salle est créée avec le modèle de réunion par défaut.

Pour modifier un modèle de salle de réunion, ouvrez Adobe Enterprise Manager et cliquez sur l'URL du modèle. Vous pouvez modifier le modèle pendant qu'il est dans le dossier des modèles de réunion (Mes modèles ou Modèles partagés), si vous disposez de droits de modification pour le dossier concerné.

Création d'une salle de réunion à l'aide d'un modèle

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur Administrateur de votre application.
2. Appelez `sco-shortcuts` :
`https://example.com/api/xml?action=sco-shortcuts`
3. Dans la réponse, recherchez le `sco-id` d'un dossier contenant des modèles de réunion :

```
<sco tree-id="624529" sco-id="-625529" type="shared-meeting-templates">  
  <domain-name>http://example.com</domain-name>  
</sco>  
<sco tree-id="624530" sco-id="2006258751" type="my-meeting-templates">  
  <domain-name>http://example.com</domain-name>  
</sco>
```
4. Appelez `sco-contents`, en lui transmettant le `sco-id` du dossier de modèles de réunion :
`https://example.com/api/xml?action=sco-contents&sco-id=2006258751`
5. Dans la réponse, recherchez le `sco-id` du modèle de réunion désiré.
6. Créez la réunion à l'aide de `sco-update`. Transmettez-lui le `sco-id` du modèle de la réunion sous la forme d'un `source-sco-id` :
`https://example.com/api/xml?action=sco-update&type=meeting
&name=August%20All%20Hands%20Meeting&folder-id=2006258750
&date-begin=2006-08-01T09:00&date-end=2006-08-01T17:00
&url-path=august&source-sco-id=2006349744`
7. Continuez à définir les autorisations de la réunion et ajoutez des participants, un hôte et un présentateur (voir la section « [Création de réunions](#) »).
8. Créez l'URL de la salle de réunion (voir la section « [Création des URL de salles de réunion](#) »).

Invitation d'utilisateurs aux réunions

Après avoir créé une réunion Acrobat Connect et ajouté des participants et des présentateurs, vous pouvez leur envoyer des invitations électroniques. Pour envoyer une invitation à une réunion, vous avez besoin des informations s'y rapportant, en particulier de son nom, du nom et de l'adresse électronique de l'hôte, de l'URL de la salle, de la date et de l'heure de début et du nom et de l'adresse électronique des participants (ou du présentateur).

Vous pouvez rédiger un message électronique avec toute technique fonctionnant avec votre interface utilisateur. Récupérez les informations spécifiques sur la réunion à l'aide de la procédure suivante.

Envoi d'un message électronique aux participants d'une réunion

1. Appelez `sco-info` avec le `sco-id` de la réunion :

`https://example.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006334033`

2. Dans la réponse, recherchez le nom de la réunion, la date ou d'autres valeurs :

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0"
  folder-id="2006258750" icon="meeting" lang="en" max-retries=""
  sco-id="2007063163" source-sco-id="-1625529" type="meeting"
  version="0">
  <date-begin>2006-08-15T09:00:00.000-07:00</date-begin>
  <date-created>2006-07-27T15:30:43.220-07:00</date-created>
  <date-end>2006-08-15T18:00:00.000-07:00</date-end>
  <date-modified>2006-07-27T15:30:43.220-07:00</date-modified>
  <name>August All Hands Meeting</name>
  <url-path>/august/</url-path>
</sco>
```

3. Construisez l'URL de la salle de réunion (voir la section « [Création des URL de salles de réunion](#) »).

4. Appelez `permissions-info` pour obtenir les valeurs `principal-id` des présentateurs ou des participants, en filtrant par `permission-id` :

`https://example.com/api/xml?action=permissions-info
 &acl-id=2007018414&filter-permission-id=mini-host`

- Pour la liste des présentateurs, utilisez `permission-id=mini-host`.
- Pour les participants, utilisez `permission-id=view`.

5. Dans la réponse, recherchez les valeurs `principal-id` désirées :

```
<principal principal-id="2006282569" is-primary="false" type="user"
  has-children="false" permission-id="view">
  <name>jazz doe</name>
  <login>jazzdoe@example.com</login>
</principal>
```

6. Appelez `principal-info` avec le `principal-id` :

`https://example.com/api/xml?action=principal-info
 &principal-id=2006282569`

7. Récupérez les valeurs name et email dans la réponse :

```
<principal account-id="624520" disabled="" has-children="false"
  is-hidden="false" is-primary="false" principal-id="2006282569"
  type="user">
  <ext-login>jazzdoe@example.com</ext-login>
  <login>jazzdoe@example.com</login>
  <name>jazz doe</name>
  <email>jazzdoe@newcompany.com</email>
  <first-name>jazz</first-name>
  <last-name>doe</last-name>
  <x-2006293620>E3612</x-2006293620>
  <x-2007017651>San Francisco</x-2007017651>
</principal>
```

8. Appelez de nouveau permissions-info, en filtrant par le permission-id host :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-info&acl-id=2007018414
  &filter-permission-id=host
```

9. Dans la réponse, recherchez le principal-id :

```
<principal principal-id="2006282569" is-primary="false" type="user"
  has-children="false" permission-id="host">
  <name>jazz doe</name>
  <login>jazzdoe@example.com</login>
</principal>
```

10. Appelez principal-info en utilisant le principal-id :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-info
  &principal-id=2006258745
```

11. Dans l'élément principal de la réponse, recherchez name et login (ou name et email) :

```
<principal account-id="624520" disabled="" has-children="false"
  is-hidden="false" is-primary="false" principal-id="2006282569"
  type="user">
  <ext-login>jazzdoe@example.com</ext-login>
  <login>jazzdoe@example.com</login>
  <name>jazz doe</name>
  <email>jazzdoe@newcompany.com</email>
  <first-name>jazz</first-name>
  <last-name>doe</last-name>
  <x-2006293620>E3612</x-2006293620>
  <x-2007017651>San Francisco</x-2007017651>
</principal>
```

Ces éléments concernent l'expéditeur du message électronique, c'est-à-dire l'hôte de la réunion.

Suppression d'utilisateurs de la réunion

Il arrive parfois qu'un utilisateur soit invité à une réunion Acrobat Connect Professional en tant que participant ou présentateur mais doit ensuite être retiré de la liste des participants. La suppression de l'utilisateur donne des résultats différents, selon que la réunion est publique ou privée :

- **Dans le cas d'une réunion publique** L'autorisation de l'utilisateur (participant, présentateur ou hôte) est supprimée, mais l'utilisateur peut encore accéder à la réunion en tant qu'invité.
- **Dans le cas d'une réunion privée** L'autorisation de l'utilisateur est supprimée et il ne peut accéder à la réunion qu'en tant qu'invité et avec l'accord de l'hôte.

Pour supprimer l'autorisation d'accès d'un utilisateur, appelez `permissions-update` avec une valeur d'autorisation spéciale, `permission-id=remove`.

Si la réunion est en cours et que l'utilisateur y participe déjà, il n'est pas supprimé de la réunion. Toutefois, lorsque sa session expire, il ne peut plus y accéder.

Suppression de l'autorisation d'accès d'un utilisateur à une réunion

1. (Facultatif) Appelez `permissions-info` pour vérifier l'autorisation du mandant à accéder à la réunion :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-info&acl-id=2007018414
```

Toutefois, vous n'avez pas besoin de connaître l'autorisation spécifique accordée au mandant avant de supprimer cette autorisation.

2. Obtenez le `sco-id` de la réunion (voir la section « Recherche du `sco-id` d'une réunion »).
3. Obtenez le `principal-id` de l'utilisateur (voir la section « Recherche d'un `principal-id` »).
4. Appelez `permissions-update`, en utilisant le `sco-id` de la réunion comme `acl-id` et `permission-id=remove` :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-update  
&acl-id=2007018414&principal-id=2006258745&permission-id=remove
```

Calcul du taux d'utilisation d'une réunion

Après avoir créé des utilisateurs et des réunions Acrobat Connect Professional, vous pouvez calculer l'utilisation des réunions. Ce calcul s'effectue souvent avec l'une des méthodes suivantes :

- Temps passé par chaque utilisateur dans une réunion spécifique, en minutes
- Nombre de participants simultanés à la réunion

Le temps passé par un utilisateur dans une réunion est mesuré par une *transaction*, correspondant à l'interaction entre un mandant et un SCO (dans ce cas, entre un utilisateur et une réunion). Les dates et heures auxquelles une transaction commence et se termine sont renvoyées par `report-bulk-consolidated-transactions`.

Le nombre de participants pouvant participer simultanément à une réunion dépend de votre licence Connect Enterprise. Vous pouvez vérifier votre limite et le nombre maximal de participants atteint pendant une période donnée.

Calcul du temps passé dans des réunions par un utilisateur

1. Appelez `report-bulk-consolidated-transactions`, en filtrant les réunions et (éventuellement) une autre valeur :

```
https://example.com/api/xml?action=report-bulk-consolidated-transactions
&filter-type=meeting&filter-gt-date-created=2006-07-01
```

- Le second filtre peut cibler les dates de début et de fin de la transaction, le principal-id de l'utilisateur, le sco-id d'une réunion spécifique ou un autre filtre valide répondant à vos besoins.
- Cet appel renvoie toutes les transactions répondant aux critères du filtre. Attendez-vous à une réponse volumineuse.

2. Dans les éléments `row` de la réponse, recherchez `date-created` et `date-closed` :

```
<row transaction-id="2007071217" sco-id="2007071193" type="meeting"
principal-id="2007003123" score="0">
  <name>Thursday Meeting</name>
  <url>/thursday</url>
  <login>jazz@doe.com</login>
  <user-name>jazzwayjazz doe</user-name>
  <status>completed</status>
  <date-created>2006-08-03T12:33:48.547-07:00</date-created>
  <date-closed>2006-08-03T12:34:04.093-07:00</date-closed>
</row>
```

3. Dans votre application, calculez le temps écoulé entre les deux dates.

Pour ce faire, un moyen (dans Java™) consiste à écrire une méthode d'utilitaire qui convertit les valeurs de la date **ISO 8601** renvoyées dans la réponse en objet `GregorianCalendar`. Convertissez ensuite chaque date `GregorianCalendar` en millisecondes, calculez la différence entre les heures de création et de fermeture, puis convertissez la différence en minutes.

4. Répétez l'opération pour toutes les transactions de réunion répondant à vos critères et additionnez les temps d'utilisation de la réunion.

Obtention du nombre de participants simultanés à une réunion

1. Appelez `report-quotas` pour vérifier votre quota d'utilisateurs simultanés à une réunion :

`https://example.com/api/xml?action=report-quotas`

2. Dans la réponse, recherchez l'élément `quota` présentant une valeur `quota-id` `concurrent-user-per-meeting-quota` et lisez la valeur de `soft-limit` :

```
<quota acl-id="624529" quota-id="concurrent-user-per-meeting-quota"
  used="0" limit="2500" soft-limit="2500">
  <date-begin>2004-03-09T09:45:02.297-08:00</date-begin>
  <date-end>2999-12-31T16:00:00.000-08:00</date-end>
</quota>
```

La valeur `soft-limit` correspond à la limite définie par votre licence Connect Enterprise.

La valeur `limit` correspond à la valeur à partir de laquelle Connect Enterprise empêchera réellement les utilisateurs d'accéder aux réunions et correspond généralement à `soft-limit`.

3. Appelez `report-meeting-concurrent-users` pour vérifier le nombre maximal autorisé de participants simultanés à une réunion sur votre serveur ou dans votre compte :

`https://example.com/api/xml?action=report-meeting-concurrent-users`

4. Dans la réponse, recherchez l'élément `report-meeting-concurrent-users`. Lisez la valeur de l'attribut `max-users` et comparez-la à celle de `soft-limit` :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-meeting-concurrent-users max-users="18"
    max-participants-freq="3" />
</results>
```

Obtention des archives de réunion

Une ou plusieurs archives peuvent être enregistrées pour chaque réunion Acrobat Connect Professional. Lorsque la réunion a lieu chaque semaine, par exemple, une archive peut être enregistrée pour chaque session.

Une archive de réunion est identifiée par les éléments `type=content` et `icon=archive`. La valeur `icon` fonctionne comme une sous-catégorie de `type`, pour identifier le type de contenu.

Liste des archives d'une salle de réunion

1. Obtenez le `sco-id` de la réunion (voir « [Recherche du sco-id d'une réunion](#) »).
2. Appelez `sco-expanded-contents` avec le `sco-id` de la réunion et `filter-icon=archive` pour obtenir la liste de toutes ses archives associées :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-contents&sco-id=2007018414
&filter-icon=archive
```

3. Dans la réponse, recherchez l'élément `sco` et récupérez les informations désirées, telles que `name`, `date-created` ou `url-path` :

```
<sco sco-id="2598402" source-sco-id="" folder-id="2598379"
  type="content" icon="archive" display-seq="0" is-folder="0">
  <name>EN - Monday Night Football_0</name>
  <url-path>/p71144063/</url-path>
  <date-begin>2004-05-17T15:51:54.670-07:00</date-begin>
  <date-end>2004-05-17T15:54:52.920-07:00</date-end>
  <date-modified>2004-05-17T15:55:00.733-07:00</date-modified>
  <duration>00:02:58.250</duration>
</sco>
```

Obtention des résultats du sondage d'une réunion

Pour accéder aux résultats d'un sondage effectué pendant une réunion, utilisez `report-quiz-interactions`. Cette action renvoie tous les résultats du sondage, mais vous pouvez utiliser un filtre pour affiner la réponse.

Chaque réponse à choix multiples du sondage présente un identifiant entier, la première réponse de la liste présentant le numéro 0, la seconde 1, etc.



Obtention des résultats du sondage d'une réunion

1. Assurez-vous que l'hôte de la réunion a clôturé le sondage.

Les résultats du sondage sont mis en cache dans la réunion jusqu'à la clôture du sondage.

2. Obtenez le `sco-id` de la réunion (voir « [Recherche du sco-id d'une réunion](#) »).

3. Appelez `report-quiz-interactions`, en utilisant le `sco-id` de la réunion :

```
https://example.com/api/xml?action=report-quiz-interactions
&sco-id=2007071193
```

Vous pouvez également ajouter un filtre pour affiner la réponse, par exemple :

- `filter-response` pour obtenir tous les utilisateurs ayant donné une réponse spécifique ;
- `filter-interaction-id` pour obtenir toutes les réponses d'un sondage (une réunion peut comporter plusieurs sondages).

4. Dans la réponse, recherchez l'élément `response`, `name` ou d'autres valeurs :

```
<row display-seq="1" transcript-id="2007071200"
  interaction-id="2007027923" sco-id="2007071193" score="0">
  <name>jazz doe</name>
  <sco-name>Thursday Meeting</sco-name>
  <date-created>2006-08-03T12:29:09.687-07:00</date-created>
  <description>What is your favorite color?</description>
  <response>4</response>
</row>
```

Démarrage des réunions avec authentification externe

Après qu'un utilisateur se soit connecté à votre réseau et que vous l'ayez authentifié sur le serveur Connect Enterprise ou Enterprise Hosted à l'aide d'informations d'authentification externe, vous pouvez l'autoriser à accéder à une réunion en tant que participant ou invité sans qu'une seconde connexion à Acrobat Connect Professional ne soit nécessaire.

Démarrage d'une réunion et accès de l'utilisateur en tant que participant

1. Une fois l'utilisateur authentifié sur votre réseau, connectez-le à Connect Enterprise (voir la section *Connexion à l'aide de l'authentification d'en-tête HTTP* pour plus d'informations).
2. Obtenez la valeur du cookie BREEZESESSION de la session de l'utilisateur, de l'une des manières suivantes :

- Appelez `common-info` et récupérez la valeur de `cookie` dans la réponse :
`<cookie>breezma6zor9rdfps8h6a</cookie>`
- Récupérez la valeur du cookie BREEZESESSION dans l'en-tête de la réponse :
`Set-Cookie: BREEZESESSION=breezqw4vtfarqxvf9pk2;
domain=.macromedia.com;path=/`

3. Créez une URL de salle de réunion (pour plus d'informations, voir la section *Création des URL de salles de réunion*).

4. Ajoutez un paramètre `session` et la valeur du cookie BREEZESESSION dans l'URL de la salle de réunion :

```
http://example.com/employeeMeeting/?session=breezbityp829r9ozv5rd
```

5. Ouvrez l'URL de la salle de réunion à laquelle est accolé `session`. Pour ce faire, une méthode consiste à utiliser la commande JavaScript `onClick` :

```
<a href="http://example.com/employeeMeeting/"  
onClick="javascript:window.open('http://example.com/employeeMeeting/  
?session=breezbityp829r9ozv5rd','Breeze',  
'toolbar=no,menubar=no,width=800,height=600,resizable=yes'); return  
false">http://example.com/employeeMeeting/</a>
```

Démarrage d'une réunion et accès de l'utilisateur en tant qu'invité

1. Une fois l'utilisateur authentifié sur votre réseau, connectez-le à Connect Enterprise (voir la section [Connexion à l'aide de l'authentification d'en-tête HTTP](#) pour plus d'informations).
2. Obtenez la valeur du cookie BREEZESESSION de la session de l'utilisateur, de l'une des manières suivantes :

- Appelez `common-info` et récupérez la valeur de `cookie` dans la réponse :
`<cookie>breezma6zor9rdfps8h6a</cookie>`
- Récupérez la valeur du cookie BREEZESESSION dans l'en-tête de la réponse après l'appel de `login` :
`Set-Cookie: BREEZESESSION=breezqw4vtfarqxvf9pk2;
domain=.macromedia.com;path=/`

3. Dans votre application, créez une URL de salle de réunion (voir la section [Création des URL de salles de réunion](#)).
4. Ajoutez un paramètre `guestname` et le nom d'affichage de l'utilisateur invité dans l'URL de la salle de réunion :

`http://example.com/employeeMeeting/?guestName=joy`

5. Ouvrez l'URL de salle de réunion présentant le paramètre `guestname`. Pour ce faire, une méthode consiste à utiliser la commande JavaScript `onClick` :

```
<a href="http://example.com/employeeMeeting/"  
onClick="javascript:window.open('http://example.com/employeeMeeting/  
?guestName=joy','Breeze',  
'toolbar=no,menubar=no,width=800,height=600,resizable=yes'); return  
false">http://example.com/employeeMeeting/</a>
```


Un portail ou une application personnalisée de formation peut accéder à Adobe® Connect™ Training pour afficher les cours de formation disponibles, y inscrire des utilisateurs ou les autoriser à s'inscrire eux-mêmes, dresser la liste de tous les cours et curriculums auxquels un utilisateur est inscrit et générer divers rapports. Connect Training présente deux types de modules de formation : les cours et les curriculums.

Un *cours* correspond à du contenu (par exemple une présentation) associé à un ensemble donné de stagiaires inscrits et à leur suivi individuel. Le cours peut être affiché et administré indépendamment ou en tant que partie intégrante d'un curriculum.

Un *curriculum* est un groupe de cours et autre contenu pédagogique qui accompagne les étudiants dans leur cursus de formation. Un curriculum se compose essentiellement de cours Connect Training, mais peut inclure d'autres éléments, tels que du contenu et des réunions. Comme pour les cours, vous pouvez générer des rapports afin d'effectuer le suivi des inscrits au fur et à mesure qu'ils avancent dans le curriculum et vous assurer ainsi qu'ils atteignent leurs objectifs pédagogiques.

Les cours et le contenu peuvent être des modules d'un curriculum, et un objet de contenu peut être utilisé dans un certain nombre de cours et de curriculums. Dans Connect Training, les objets de contenu, les cours et les curriculums sont tous des SCO et possèdent un `sco-id` unique. Les objets de contenu et les cours peuvent être combinés et réutilisés, conformément au standard SCORM.

Lorsque vous développez des applications de formation, Adobe vous conseille d'utiliser les actions d'API XML suivantes :

permissions-update Pour inscrire les utilisateurs aux cours et s'assurer qu'ils disposent des autorisations appropriées pour y accéder.

group-membership-update Pour ajouter des utilisateurs à des groupes lorsque vous souhaitez inscrire un groupe.

report-my-training Pour dresser la liste de tous les cours et curriculums auxquels l'utilisateur actif est inscrit, avec l'URL permettant d'accéder au cours ou au curriculum.

report-curriculum-taker Pour obtenir des informations sur la progression d'un utilisateur au sein d'un curriculum.

report-user-trainings-taken Pour afficher le dernier état de tous les cours et curriculums d'un utilisateur.

report-user-training-transcripts Pour dresser la liste de tous les relevés de notes et de toutes les notes d'un utilisateur.

Ces actions fonctionnent sur les cours, les curriculums et les dossiers de formation et utilisent les autorisations accordées sur les objets dans la bibliothèque des formations.

Autorisations de la bibliothèque des formations

Le dossier Formation partagée, visible dans Adobe Connect Enterprise Manager, est également appelé bibliothèque des formations. Ce dossier est également appelé *courses* dans la réponse de l'action `sco-shortcuts` :

```
<sco tree-id="123456" sco-id="123456" type="courses">  
  <domain-name>example.com</domain-name>  
</sco>
```

Chaque dossier, cours et curriculum de la bibliothèque est un SCO. Lorsque vous naviguez dans la bibliothèque des formations, le `sco-id` de chaque objet est visible dans l'URL du navigateur, mais vous pouvez également le récupérer en appelant `sco-contents` ou `sco-expanded-contents` sur un dossier de la bibliothèque des formations.

Chaque cours, curriculum ou objet de contenu de la bibliothèque des formations dispose d'autorisations qui définissent quels utilisateurs peuvent y accéder. Lorsque vous concevez votre application, gardez à l'esprit ces niveaux d'autorisation :

Autorisations des inscrits Les cours et les curriculums disposent d'autorisations qui définissent quels utilisateurs y sont inscrits et peuvent y accéder. Les deux autorisations disponibles sont Inscrit et Refusé.

Autorisations de la bibliothèque des formations Les cours, les curriculums et les dossiers de la bibliothèque des formations disposent d'une autorisation de gestion ou d'accès refusé. L'autorisation de gestion signifie que l'utilisateur peut créer, supprimer, modifier ou accorder des autorisations. Par défaut, les utilisateurs disposent d'une autorisation de gestion pour leurs propres dossiers de formation et les administrateurs pour tous les dossiers de la bibliothèque des formations.

Un Administrateur peut accorder à un utilisateur l'autorisation de gestion sur un cours, un curriculum ou un dossier individuel avec `permissions-update` ou vérifier les autorisations accordées à un utilisateur avec `permissions-info`.

Dans les appels d'API XML, vous lisez, utilisez ou définissez les valeurs de `permission-id` dans le cadre de votre travail avec la bibliothèque des formations. Ces valeurs de `permission-id` s'appliquent aux cours et aux curriculums :

view L'utilisateur a accès au cours ou au curriculum et l'autorisation est Inscrit.

denied L'accès est refusé à l'utilisateur et l'autorisation est Refusé.

Vous devez connaître l'autorisation accordée à l'utilisateur pour un dossier avant d'exécuter un appel d'API. Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant d'une autorisation appropriée ou, au besoin, en tant qu'Administrateur de votre application. Ces valeurs de `permission-id` s'appliquent aux dossiers de formation :

manage L'utilisateur peut ajouter, supprimer, modifier ou accorder des autorisations sur les cours, les curriculums et le contenu d'un dossier. Il peut également énumérer tout le contenu du dossier avec `sco-contents` ou `sco-expanded-contents`.

denied L'utilisateur ne peut pas ajouter, supprimer, modifier ou accorder des autorisations sur les éléments du dossier, mais peut énumérer le contenu de ce dernier.

Recherche de cours et de curriculums

La plupart des actions d'API XML fonctionnant avec les cours et les curriculums requièrent le `sco-id` du cours ou du curriculum. Il est souvent nécessaire de localiser le `sco-id` dynamiquement, avant d'appeler une autre action, sans connaître le nom exact du SCO.

Pour rendre les recherches de SCO de formation efficaces, utilisez les méthodes suivantes :

- Créez des dossiers spécialisés dans le dossier Formation partagée pour stocker les cours et les curriculums. Pour ce faire, utilisez Connect Enterprise Manager ou l'API XML, dans laquelle le dossier Formation partagée est appelé *courses*.
- Utilisez ces dossiers pour stocker les diverses catégories de cours et de curriculums (par exemple, *Formation Marketing* ou *Formation Ventes*).
- Utilisez une structure plate dans les dossiers spécialisés, en stockant les cours et les curriculums un niveau au-dessous.

Cette structure de répertoires est également conseillée lorsque vous souhaitez afficher la liste de tous les cours et curriculums (ou de tous ceux d'un domaine spécifique) et autoriser les utilisateurs à s'auto-inscrire.

Si vous utilisez Enterprise Manager, vous pouvez trouver le `sco-id` d'un cours ou d'un curriculum en naviguant jusqu'à lui, en cliquant sur son URL ou en récupérant la valeur de `sco-id` dans l'URL du navigateur. Vous pouvez également localiser le `sco-id` depuis une application, en utilisant l'API XML.

Recherche du `sco-id` d'un cours ou d'un curriculum

1. Appelez `sco-shortcuts` :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

2. Dans la réponse, recherchez le `sco-id` du dossier `courses` :

```
<sco tree-id="624528" sco-id="624528" type="courses">  
  <domain-name>http://example.com</domain-name>  
</sco>
```

Vous ne pouvez pas utiliser de filtre avec `sco-shortcuts`, mais vous pouvez rechercher dans la réponse l'élément `sco` pour lequel `type=courses`.

3. Appelez `sco-contents`, en transmettant le `sco-id` du dossier `courses` et en appliquant un filtre sur vos dossiers de formation spécialisés :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-contents&sco-id=624528  
&filter-name=Sales Training
```

- Vous pouvez utiliser `filter-name`, `filter-url-path`, un autre filtre de correspondance exacte ou un filtre de date. Faites cependant attention lorsque vous utilisez `filter-like-name` car il risque d'affecter les performances du serveur.
- Vous pouvez également obtenir le `sco-id` de votre dossier de formation spécialisé dans l'URL du navigateur dans Enterprise Manager et le transmettre à `sco-contents`.

4. Dans la réponse, recherchez le `sco-id` de votre dossier de formations spécialisé :

```
<sco sco-id="2007122244" source-sco-id="" folder-id="624528"  
  type="folder" icon="folder" display-seq="0" is-folder="1">
```

5. Appelez `sco-contents`, en lui transmettant le `sco-id` du dossier de formation spécialisé et en ajoutant un filtre qui identifie le cours ou le curriculum :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-contents  
&sco-id=2007122244&filter-name=Java 201
```

- Vous pouvez appeler `sco-contents`, plutôt que `sco-expanded-contents`, si tous les cours et tous les curriculums sont stockés au niveau le plus élevé de votre dossier de formation spécialisé. Les performances en seront améliorées.
- Vous pouvez définir des champs personnalisés pour les SCO si cela facilite leur identification dans les recherches (voir la section « [Création de champs personnalisés](#) »)

6. Dans les éléments `sco` de la réponse, recherchez le `sco-id` du cours ou du curriculum :

```
<sco depth="2" sco-id="2006745673" folder-id="2006745671" type="content"
  icon="course" lang="en" source-sco-id="2006744233"
  display-seq="1" source-sco-type="0">
  <name>All About Web Communities</name>
  <url-path>/p33096345/</url-path>
  <description>Web 2.0 course</description>
  <date-created>2006-06-12T14:48:25.870-07:00</date-created>
  <date-modified>2006-06-12T14:48:25.870-07:00</date-modified>
</sco>
```

Liste de tous les cours ou curriculums disponibles

1. Obtenez le `sco-id` d'un dossier de formation spécialisé que vous avez créé (voir la section « Recherche du `sco-id` d'un cours ou d'un curriculum »).

Vous pouvez également obtenir le `sco-id` en naviguant jusqu'au dossier dans Enterprise Manager, en cliquant sur son URL ou en lisant le `sco-id` dans l'URL du navigateur.

2. Appelez `sco-contents`, en transmettant le `sco-id` du dossier :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-contents&sco-id=2006258748
```

La meilleure méthode consiste à créer des dossiers de formation spécialisés un niveau au-dessous. Se faisant, vous pouvez appeler `sco-contents` plutôt que `sco-expanded-contents`. Les performances en sont améliorées.

3. Dans la réponse, recherchez `name`, `url-path` ou toute autre valeur que vous souhaitez afficher :

```
<sco sco-id="2007035246" source-sco-id="2006334909"
  folder-id="2006258748" type="content" icon="course"
  display-seq="0" is-folder="0">
  <name>Java 101</name>
  <url-path>/java101/</url-path>
  <date-begin>2006-07-20T17:15:00.000-07:00</date-begin>
  <date-modified>2006-07-20T17:21:38.860-07:00</date-modified>
</sco>
```

Affichage de la formation d'un utilisateur

Une fois qu'un utilisateur est connecté, vous pouvez dresser la liste de tous les cours auxquels il est inscrit avec `report-my-courses`, ou de tous ses cours et curriculums avec `report-my-training`. La liste ne contient que les cours (ou les cours et les curriculums) auxquels l'utilisateur est inscrit, pas tous les cours disponibles.

Affichage des cours et curriculums d'un utilisateur

1. Connectez l'utilisateur (voir la section « [Connexion depuis une application](#) »).
2. Appelez `report-my-training` pour dresser la liste de tous les cours et curriculums auxquels l'utilisateur est inscrit :

```
https://example.com/api/xml?action=report-my-training
```

3. Dans la réponse, recherchez `name`, `url` ou toute autre valeur que vous souhaitez afficher :

```
<row sco-id="2007035246" type="content" icon="course"
  permission-id="view">
  <name>Java 101</name>
  <url>example.com/java101/</url>
  <date-created>2006-07-20T17:21:11.940-07:00</date-created>
  <date-modified>2006-07-20T17:21:38.860-07:00</date-modified>
  <date-begin>2006-07-20T17:15:00.000-07:00</date-begin>
  <url-path>/java101/</url-path>
  <expired>>false</expired>
  <completed>>false</completed>
</row>
```

Affichage de l'état de tous les cours et curriculums de l'utilisateur

1. Obtenez le `principal-id` de l'utilisateur (voir la section « [Recherche d'un principal-id](#) »).
2. Appelez `report-user-trainings-taken` :

```
https://example.com/api/xml?action=report-user-trainings-taken
&principal-id=2006258745
```

3. Dans la réponse, recherchez `status` :

```
<row transcript-id="2006293632" max-retries="" sco-id="2564016"
  type="content" icon="course" status="completed"
  certificate="2006293632" score="0" permission-id="" attempts="1">
  <name>Programming in Perl</name>
  <description>Info about Perl</description>
  <url-path>/p57283193/</url-path>
  <date-taken>2006-05-01T17:10:56.400-07:00</date-taken>
  <from-curriculum>>false</from-curriculum>
</row>
```

Un cours peut présenter de nombreuses valeurs autorisées pour `status`, mais un curriculum ne peut présenter que l'état `completed` ou `incomplete`. Les valeurs d'état autorisées sont décrites à la section [Attribut d'état](#) dans les références.

Inscription d'un utilisateur

Pour permettre aux utilisateurs d'accéder aux formations, Adobe recommande de les inscrire dans des cours. Les utilisateurs obtiennent alors l'autorisation appropriée pour démarrer et terminer le cours et vous pouvez également effectuer leur suivi et accéder aux diverses actions de rapport.

Les cours diffèrent du contenu. Les cours peuvent être repris en cours de route et offrent un mode de révision coté serveur (pour plus d'informations, consultez le *Mode d'emploi d'Adobe Connect Enterprise*).

Votre application peut permettre aux utilisateurs de s'inscrire eux-mêmes aux cours, ce qui implique un appel à `permissions-update` pour inscrire un utilisateur à la fois. Vous pouvez également écrire un flux de travail, ou une séquence d'appels d'action, qui crée un nouvel utilisateur et l'inscrit dans un cours.

Inscription d'un utilisateur dans un cours ou un curriculum

1. Obtenez le `sco-id` du cours (voir « [Recherche du sco-id d'un cours ou d'un curriculum](#) »).
2. Obtenez le `principal-id` de l'utilisateur (voir la section « [Obtention du principal-id de l'utilisateur actif](#) »).
3. Pour inscrire l'utilisateur au cours, appelez `permissions-update`. Utilisez le `sco-id` du cours en tant que `acl-id`, avec un `permission-id` `view` :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-update
&acl-id=2007035246&principal-id=2006258745&permission-id=view
```

4. Appelez `report-my-training` pour dresser la liste de tous les cours et curriculums auxquels l'utilisateur est inscrit :

```
https://example.com/api/xml?action=report-my-training
```

5. Dans les éléments `row` de la réponse, recherchez les valeurs que vous souhaitez afficher :

```
<row sco-id="2007035246" type="content" icon="course"
  permission-id="view">
  <name>Java 101</name>
  <url>example.com/java101/</url>
  <date-created>2006-07-20T17:21:11.940-07:00</date-created>
  <date-modified>2006-07-20T17:21:38.860-07:00</date-modified>
  <date-begin>2006-07-20T17:15:00.000-07:00</date-begin>
  <url-path>/java101/</url-path>
  <expired>>false</expired>
  <completed>>false</completed>
</row>
```

Inscription d'un nouvel utilisateur par flux de travail

1. Appelez `principal-update` pour créer le nouvel utilisateur et lui envoyer un message électronique de bienvenue :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-update&first-name=jazz
&last-name=doe&login=jazz@doe.com&password=hello&type=user
&send-email=true&has-children=0&email=jazz@doe.com
```

Pour envoyer le message, assurez-vous que `send-email=true`.

2. Connectez l'utilisateur au serveur :

```
https://example.com/api/xml?action=login&login=jazz@doe.com
&password=hello&session=breezma6zor9rdfps8h6a
```

Voir la section « [Connexion depuis une application](#) » pour connaître les autres façons d'appeler `login`.

3. Appelez `group-membership-update` avec `is-member=true` pour ajouter l'utilisateur au groupe :

```
https://example.com/api/xml?action=group-membership-update
&group-id=4930296&principal-id=2006258745&is-member=true
```

4. Appelez `permissions-update` pour inscrire l'utilisateur dans un curriculum :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-update
&acl-id=2006745669&principal-id=2007124930&permission-id=view
```

Utilisez le `permission-id view`.

5. Appelez `report-my-training` pour dresser la liste des cours et curriculums auxquels l'utilisateur est inscrit :

```
https://example.com/api/xml?action=report-my-training
```

6. Dans les éléments `row` de la réponse, recherchez les valeurs que vous souhaitez afficher :

```
<row sco-id="2006745669" type="curriculum" icon="curriculum"
  permission-id="view">
  <name>A Day in the Life</name>
  <url>example.com/day</url>
  <date-created>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-created>
  <date-modified>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-modified>
  <date-begin>2006-06-12T14:45:00.000-07:00</date-begin>
  <url-path>/day</url-path>
  <expired>>false</expired>
  <completed>>false</completed>
</row>
```

Inscription d'un grand nombre d'utilisateurs

Lorsque vous inscrivez un grand nombre d'utilisateurs à un cours, commencez par choisir entre les inscrire directement ou créer un groupe et inscrire ce dernier. Pour inscrire des utilisateurs dans des cours, nous vous conseillons d'appliquer les recommandations d'Adobe suivantes :

- Pour inscrire directement des utilisateurs à des cours, utilisez `permissions-update`, qui vous permet d'inscrire 1 000, 10 000 ou encore plus d'utilisateurs par un seul appel d'API.
- N'ajoutez les utilisateurs à un groupe avant d'inscrire celui-ci que si vous envisagez de réutiliser le groupe (par exemple pour l'inscrire à plusieurs cours). Dans ce cas, vous ne pouvez ajouter que 200 utilisateurs à la fois.

Inscription d'un grand nombre d'utilisateurs (plus de 1 000) directement dans un cours

1. Obtenez le `sco-id` du cours (voir « [Recherche du sco-id d'un cours ou d'un curriculum](#) »).
2. Obtenez le `principal-id` de chaque utilisateur que vous souhaitez inscrire.

Pour ce faire, vous pouvez :

- Appeler `principal-list` avec des filtres pour dresser la liste des utilisateurs que vous souhaitez inscrire :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=user
&filter-type=sales
```

- Lisez les valeurs dans un fichier.

3. Rédigez une méthode qui appelle `permissions-update` avec plusieurs trios `acl-id`, `principal-id` et `permission-id` :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-update
&acl-id=2007064258&principal-id=2007105030&permission-id=view
&acl-id=2007064258&principal-id=2006258745&permission-id=view ...
```

- Le `acl-id` correspond au `sco-id` du cours.
- Pour inscrire des utilisateurs, le `permission-id` est `view`.
- Le `principal-id` est unique dans chaque trio.

Si les informations de l'un des trios sont incorrectes, `permissions-update` renvoie un état `ok` et exécute les trios corrects, mais pas ceux qui sont invalides.

4. Appelez `permissions-info` pour vérifier que les utilisateurs ont bien été inscrits :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-info
&acl-id=2007064258&filter-permission-id=view
```

Sans `principal-id`, cet appel renvoie la liste de tous les mandants inscrits au cours.

Annulation de l'inscription d'un grand nombre d'utilisateurs (plus de 1 000) dans un cours

1. Obtenez le `sco-id` du cours (voir « [Recherche du sco-id d'un cours ou d'un curriculum](#) »).

2. Obtenez le `principal-id` de chacun des utilisateurs que vous souhaitez retirer. Vous pouvez :

- Appeler `principal-list` avec des filtres pour dresser la liste des utilisateurs que vous souhaitez désinscrire :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=user  
&filter-account-id=624520
```

- Lisez les valeurs dans un fichier.

3. Rédigez une méthode qui appelle `permissions-update` avec plusieurs trios `acl-id`, `principal-id` et `permission-id` :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-update  
&acl-id=2007064258&principal-id=2007105030&permission-id=denied  
&acl-id=2007064258&principal-id=2006258745&permission-id=denied ...
```

Pour annuler l'inscription des utilisateurs du cours, l'élément `permission-id` doit être `denied`.

4. Appelez `permissions-info` pour vérifier que les utilisateurs ont bien été supprimés :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-info  
&acl-id=2007064258&filter-permission-id=denied
```

Inscription d'un grand groupe (plus de 1000) dans un cours

1. Créez un groupe.

Avec l'API XML Appelez `principal-update` et, dans la réponse, recherchez le `principal-id` :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-update&type=group  
&has-children=1&name=developersc5
```

Avec Enterprise Manager Créez le groupe en choisissant Administration > Utilisateurs et Groupes > Nouveau groupe. Récupérez le `principal-id` du nouveau groupe dans l'URL du navigateur.

2. Ajoutez les utilisateurs que vous souhaitez inscrire dans le groupe. Vous pouvez utiliser un appel d'API ou Enterprise Manager, mais vous ne pouvez ajouter que 200 utilisateurs à la fois.

Avec l'API XML Appelez `group-membership-update`, en utilisant plusieurs trios `group-id`, `principal-id` et `is-member=true` :

```
https://example.com/api/xml?action=group-membership-update
&group-id=4930296&principal-id=2006258745&is-member=true
&group-id=4930296&principal-id=2007343711&is-member=true
```

Si les informations de l'un des trios sont incorrectes, `group-membership-update` renvoie l'état `ok`, mais l'utilisateur du trio incorrect n'est pas ajouté au groupe.

Avec Enterprise Manager Choisissez Administration > Utilisateurs et Groupes > Importer. Vous pouvez importer des utilisateurs à partir d'un fichier CSV (valeurs séparées par des virgules) avec au moins un identifiant de connexion pour chaque utilisateur.

3. Obtenez le `sco-id` du cours (voir la section *Recherche du sco-id d'un cours ou d'un curriculum*) en utilisant le `sco-id` du dossier de formation spécialisé qui contient le cours.
4. Appelez `permissions-update` pour inscrire le groupe au cours :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-update
&acl-id=2007064258&principal-id=2007105030&permission-id=view
```

Désinscription d'un grand groupe (plus de 1000) d'un cours

1. Appelez `permissions-info` sur le cours, en appliquant un filtre sur un `permission-id` `view` :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-info
&acl-id=2007064258&filter-permission-id=view&filter-type=group
```

2. Dans la réponse, recherchez le `principal-id` du groupe :

```
<principal principal-id="2006258745" is-primary="false" type="group"
  has-children="true" permission-id="view">
  <name>developers</name>
  <login>developers@acme.com</login>
</principal>
```

3. Appelez `permissions-update` avec le `permission-id` `denied` pour supprimer l'accès du groupe au cours :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-update
&acl-id=2007064258&principal-id=2007105030&permission-id=denied
```

Affichage des informations sur un curriculum

Au fur et à mesure que les gestionnaires de formation créent des curriculums et que les utilisateurs suivent des cours, vous devez récupérer ces informations pour les afficher dans votre application. Un seul appel suffit généralement pour obtenir les informations nécessaires, une fois que vous connaissez le `sco-id` du curriculum ou du cours et le `principal-id` de l'utilisateur.

Par exemple, vous pouvez afficher tous les utilisateurs inscrits à un curriculum ou tous les cours faisant partie d'un curriculum. Une autre tâche courante consiste à afficher tous les cours d'un curriculum que l'utilisateur a déjà terminé, puis les cours restants.

Affichage de tous les utilisateurs inscrits à un cours ou un curriculum

1. Appelez `permissions-info`, en appliquant un filtre sur un `permission-id` `view` :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-info
&acl-id=2006298444&filter-permission-id=view
```

- L'`acl-id` correspond au `sco-id` du cours ou du curriculum.
- Le `permission-id` `view` signifie que l'utilisateur est inscrit.

2. Dans la réponse, recherchez `principal-id`, `name` et toute autre valeur nécessaire :

```
<principal principal-id="2006258745" is-primary="false" type="user"
  has-children="false" permission-id="view">
  <name>Joy Smith</name>
  <login>joy@acme.com</login>
</principal>
```

Obtention de la liste des cours d'un curriculum

Un curriculum est un type de dossier et vous pouvez dresser la liste de son contenu avec `sco-contents` ou `sco-expanded-contents`.

1. Obtenez le `sco-id` du curriculum (voir « [Recherche du sco-id d'un cours ou d'un curriculum](#) »).
2. Appelez `sco-expanded-contents`, en lui transmettant le `sco-id` :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-expanded-contents
&sco-id=2006745669
```

3. Dans la réponse, recherchez les éléments `sco-id`, `folder-id` et `depth` :

```
<sco depth="1" sco-id="2006745674" folder-id="2006745669" type="link"
  icon="course" lang="en" source-sco-id="2006745673"
  display-seq="0" source-sco-type="0">
  <name>All About Web Communities</name>
  <url-path>/180422078</url-path>
  <description>test</description>
  <date-created>2006-06-12T14:48:25.980-07:00</date-created>
  <date-modified>2006-06-12T14:48:25.980-07:00</date-modified>
</sco>
```

La réponse renvoie une liste plate d'éléments `sco`, mais si nécessaire, vous pouvez créer une hiérarchie à l'aide de ces trois valeurs. Le SCO qui présente `type=curriculum` correspond au curriculum qui contient les cours. Ici, un curriculum fonctionne comme un dossier.

Affichage du travail terminé et restant dans un curriculum pour un utilisateur

1. Obtenez le `sco-id` du curriculum (voir la section « [Recherche du sco-id d'un cours ou d'un curriculum](#) »).
2. Obtenez le `principal-id` de l'utilisateur (« [Recherche d'un principal-id](#) »).
3. Appelez `report-curriculum-taker`, en lui transmettant le `principal-id` sous forme de `user-id` :

```
https://example.com/api/xml?action=report-curriculum-taker
  &user-id=2006258745&sco-id=2006745669
```

4. Dans la réponse, recherchez l'attribut `status` de chaque élément `sco` et des autres valeurs à afficher dans votre application :

```
<sco transcript-id="2006745722" path-type="prereq-none" asset-id=""
  sco-id="2006745674" depth="1" folder-id="2006745669" type="15"
  icon="course" lang="en" max-retries="" source-sco-id="2006745673"
  source-sco-type="0" status="user-passed" score="0" certificate=""
  max-score="0" attempts="0">
  <access>access-open</access>
  <credit-granted>true</credit-granted>
  <name>All About Web Communities</name>
  <url-path>/180422078</url-path>
  <description>test</description>
  <date-created>2006-06-12T15:06:02.947-07:00</date-created>
  <date-modified>2006-06-12T14:48:25.980-07:00</date-modified>
  <date-taken>2006-06-12T15:06:02.947-07:00</date-taken>
  <override>>false</override>
</sco>
```

- Un état `user-passed` ou `completed` désigne un module que l'utilisateur a terminé.
- Un état `not-attempted` ou `incomplete` indique que l'utilisateur n'a pas terminé le module.
- L'état du curriculum lui-même ne peut être que `completed` ou `incomplete`.

Rapport sur les notes

La plupart des cours offrent un certain nombre de tentatives aux stagiaires. Si vous utilisez le mode révision coté serveur, un gestionnaire de formation peut spécifier le nombre maximal de tentatives accordé au stagiaire pour qu'il termine ou réussisse le cours (pour plus d'informations sur le fonctionnement des nouvelles tentatives de cours en mode révision côté client et coté serveur, consultez le *Mode d'emploi de Connect Enterprise*).

Cela signifie qu'un stagiaire peut suivre un cours plusieurs fois et obtenir plusieurs notes. Dans votre application, vous pouvez au besoin n'afficher que la note la plus élevée.

Rapport de la note la plus élevée obtenue dans un cours ou un questionnaire par un utilisateur

1. Obtenez le `principal-id` de l'utilisateur (voir la section « [Obtention du principal-id de l'utilisateur actif](#) »).
2. Obtenez le `sco-id` du cours ou du questionnaire (voir « [Recherche du sco-id d'un cours ou d'un curriculum](#) »).
3. Appelez `report-user-training-transcripts`, en appliquant un filtre sur le `sco-id` et en triant la note :

```
https://example.com/api/xml?action=report-user-training-transcripts
&principal-id=2006258745&filter-sco-id=2006334909&sort-score=desc
```

4. Dans la réponse, recherchez la note la plus élevée, généralement indiquée par le premier élément `row` de la liste :

```
<row transcript-id="2006335954" sco-id="2006334909"
      principal-id="2006258745" status="user-passed" score="20"
      max-score="20" certificate="2006335954" type="content"
      icon="producer">
  <name>Java Data Type Quiz</name>
  <url-path>/quiz</url-path>
  <login>bob@acme.com</login>
  <date-taken>2006-05-12T11:55:24.940-07:00</date-taken>
  <principal-name>Bob Smith</principal-name>
</row>
```

Cette section fournit une référence pour chaque action de l'API XML des services Web d'Adobe® Connect™ Enterprise. Vous pouvez appeler ces actions sur Adobe Connect Enterprise Server 6 ou Adobe Connect Enterprise Hosted 6.

Tous les noms d'action, de paramètre, d'élément et d'attribut respectent la casse. En d'autres termes, `name` est différent de `Name` et `sco-id` est différent de `sco-ID`. Vous devez les saisir exactement tels qu'ils apparaissent dans leur référence, à moins qu'une entrée spécifique n'indique qu'un élément ne respecte pas la casse.

Actions nouvelles et supprimées

Cette version accueille quelques nouvelles actions, rétablit une action supprimée dans la version précédente et en supprime d'autres.

De nouvelles actions de rapport vous permettent de générer des rapports depuis le serveur :

`report-curriculum-taker`
`report-my-training`
`report-user-trainings-taken`
`report-user-training-transcripts`

Une action de champ personnalisé, supprimée dans Adobe Breeze® 5, a été restaurée dans les services Web de la version 6 :

`custom-fields`

Certaines actions, qui étaient prises en charge par les versions précédentes (Breeze 4 ou Breeze 5), ne sont plus disponibles. Elles sont énumérées dans le tableau suivant, avec une action de remplacement, le cas échéant.

Action	Supprimée	Remplacée par
<code>accesskey-exec</code>	Breeze 5	Pas de remplacement
<code>accesskey-info</code>	Breeze 5	Pas de remplacement
<code>action-list</code>	Services Web 6	Pas de remplacement

Action	Supprimée	Remplacée par
report-account-meeting-attendance	Breeze 5	report-meeting-attendance , report-bulk-consolidated-transactions
report-active-meeting-presenters	Services Web 6	Pas de remplacement
report-bandwidth	Breeze 5	Pas de remplacement
report-bulk-content-quiz	Breeze 5	Pas de remplacement
report-bulk-content-quiz-results	Breeze 5	report-quiz-interactions , report-quiz-question-distribution , report-quiz-question-response , report-quiz-takers , report-quiz-summary
report-bulk-content-slide-views	Breeze 5	report-bulk-slide-views
report-bulk-course-quiz	Breeze 5	Pas de remplacement
report-bulk-course-results	Breeze 5	report-quiz-interactions
report-bulk-meeting	Breeze 5	report-bulk-objects avec filter-type=meeting
report-bulk-meeting-attendance	Breeze 5	Pas de remplacement
report-course-takers	Breeze 5	report-quiz-takers
report-disk-usage	Breeze 5	Pas de remplacement
report-meeting-session	Breeze 5	report-meeting-sessions , filtrage sur <code>asset-id</code>
report-meeting-session-slots	Breeze 5	Pas de remplacement
report-principal-list	Breeze 5	acl-field-list , acl-field-update
report-quiz-answer-distribution	Breeze 5	report-quiz-question-answer-distribution
report-quiz-definition-answers	Breeze 5	report-quiz-interactions , report-quiz-question-answer-distribution , report-quiz-question-distribution , report-quiz-question-response
report-quiz-definition-questions	Breeze 5	report-quiz-interactions , report-quiz-question-answer-distribution , report-quiz-question-distribution , report-quiz-question-response

Action	Supprimée	Remplacée par
report-quiz-question-totals	Breeze 5	report-quiz-question-distribution
report-survey-question-response	Breeze 5	Pas de remplacement
sco-build	Services Web 6	Dans la fonctionnalité de sco-upload .

acl-field-info

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie des informations sur un mandant, un compte ou un SCO, telles que définies dans une liste de contrôle d'accès (ACL).

Les informations renvoyées comprennent les champs et leurs valeurs. Chaque champ présente un identifiant, ou nom qui le décrit.

Pour appeler `acl-field-info`, vous devez disposer de l'autorisation d'affichage pour le mandant, le compte ou l'objet. Vous devez également spécifier la valeur de `acl-id`, correspondant à l'objet auquel le mandant a accès. L'`acl-id` peut être un `sco-id`, un `account-id` ou un `principal-id`. Vous pouvez appeler [principal-list](#) pour déterminer le `account-id` ou le `principal-id`, ou [sco-shortcuts](#) ou [sco-contents](#) pour obtenir un `sco-id`.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
  ?action=acl-field-info
  &acl-id=integer
  &session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
acl-id	Entier	O	Identifiant du SCO, du compte ou du mandant pour lequel vous souhaitez des informations de champ. Il peut s'agir d'un <code>sco-id</code> , d'un <code>account-id</code> ou d'un <code>principal-id</code> valide.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <acl-fields>
    <field acl-id=integer field-id=string>
      <value>string</value>
    </field>
    ...
  </acl-fields>
</results>
```

Valeurs des réponses

Elément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
acl-fields		Conteneur	Informations sur tous les champs décrivant le mandant, le compte ou l'objet.

Élément	Attribut	Type	Description
field		Conteneur	Un champ décrivant le mandant, le compte ou l'objet.
	acl-id	Entier	L'acl-id spécifié dans la requête, qui est un sco-id, un principal-id ou un account-id.
	field-id	Chaîne	Nom du champ.
value		Chaîne	Valeur du champ.

Exemple de requête

`https://example.com/api/xml?action=acl-field-info&acl-id=2006258745`

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <acl-fields>
    <field acl-id="2006258745" field-id="email">
      <value>joy@acme.com</value>
    </field>
    <field acl-id="2006258745" field-id="first-name">
      <value>Joy</value>
    </field>
    <field acl-id="2006258745" field-id="last-name">
      <value>Smith</value>
    </field>
  </acl-fields>
</results>
```

Voir aussi

[acl-field-list](#), [acl-field-update](#)

acl-field-list

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie la liste des valeurs de toutes les instances d'un nom de champ présentes sur votre Enterprise Server ou dans votre compte Enterprise Hosted.

Par exemple, pour obtenir la liste des prénoms de tous les utilisateurs du compte, appelez `acl-field-list` avec `field-id=first-name`.

Vous pouvez d'abord appeler `acl-field-info` pour obtenir la liste des noms de champ.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=acl-field-list
&field-id=string
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
field-id	Chaîne	O	Nom d'un champ de la liste de contrôle d'accès dont vous souhaitez des valeurs et des identifiants. Un seul nom de champ est autorisé.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <acl-field-list>
    <acl acl-id=integer>
      <value>string</value>
    </acl>
    ...
  </acl-field-list>
</results>
```

Valeurs des réponses

Elément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
acl-field-list		Conteneur	Informations sur toutes les valeurs du compte pour le champ spécifié.
acl		Conteneur	Informations sur une valeur pour le champ spécifié.
	acl-id	Entier	Identifiant du mandant, du SCO ou du compte auquel le champ appartient.
value		Chaîne	Valeur du champ.

Exemple de requête

<https://example.com/api/xml?action=acl-field-list&field-id=first-name>

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok"/>
  <acl-field-list>
    <acl acl-id="381223">
      <value>John</value>
    </acl>
    <acl acl-id="381302">
      <value>Daryl</value>
    </acl>
    <acl acl-id="381405">
      <value>Mary</value>
    </acl>
  </acl-field-list>
</results>
```

Voir aussi

[acl-field-info](#), [acl-field-update](#)

acl-field-update

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Actualise la valeur d'un champ appartenant à un mandant, un SCO ou un compte.

Le mandant, le SCO ou le compte appartient à au moins une liste de contrôle d'accès (ACL), laquelle contient toutes les entités autorisées à accéder au mandant, au SCO ou au compte.

Appelez `acl-field-info` pour identifier les champs dont dispose le mandant, le SCO ou le compte. La réponse contient l'élément `field-id` dont vous avez besoin pour la requête à `acl-field-update` :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <acl-fields>
    <field acl-id="2006258745" field-id="email">
      <value>joy@acme.com</value>
    </field> ...
  </acl-fields>
</results>
```

Pour appeler `acl-field-update`, vous devez disposer de l'autorisation `modify` pour le mandant, le SCO ou le compte.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
  ?action=acl-field-update
  &acl-id=integer
  &field-id=string
  &value=string
  &session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>acl-id</code>	Entier	O	Identifiant de l'objet, du mandant ou du compte. Il peut s'agir d'un <code>sco-id</code> , d'un <code>account-id</code> ou d'un <code>principal-id</code> valide.
<code>field-id</code>	Chaîne	O	Nom du champ dont vous voulez actualiser la valeur. Il peut s'agir d'un champ défini par le serveur ou d'un champ personnalisé.

Nom	Type	Obligatoire	Description
value	Chaîne	O	La nouvelle valeur à définir.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=acl-field-update&acl-id=2006404141
&field-id=first-name&value=jazz
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Voir aussi

[acl-field-list](#)

acl-preference-update

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Actualise un profil d'utilisateur avec de nouveaux paramètres de langue et de fuseau horaire.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=acl-preference-update
&acl-id=integer
&lang=allowedValue
&time-zone-id=allowedValue
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
acl-id	Entier	O	Identifiant de l'utilisateur dont les préférences seront actualisées. Peut être un <code>principal-id</code> valide.
lang	Valeur autorisée	N	Abréviation de la nouvelle langue (voir la section <code>lang</code> pour les valeurs valides).
time-zone-id	Valeur autorisée	N	Paramètre entier correspondant au nouveau fuseau horaire (voir la section <code>time-zone-id</code> pour les valeurs valides).
session	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

```
https://server.com/api/xml?action=acl-preference-update&acl-id=12345
&lang=fr&time-zone-id=0
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

common-info

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie des informations de base sur l'utilisateur en cours et le serveur ou le compte hébergé, y compris la valeur du cookie BREEZESSESSION.

Si vous appelez `common-info` sans connexion, la réponse ne contient pas les éléments `user` et `account` car le serveur ne peut pas identifier un utilisateur. Toutefois, `common-info` renvoie toujours le cookie BREEZESSESSION, même avant que vous soyez connecté(e).

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=common-info
&domain=string
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
domain	Chaîne	N	Nom de domaine identifiant un compte hébergé. A utiliser pour obtenir des informations sur votre compte hébergé.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <common locale=allowedValue time-zone-id=integer>
    <cookie>string</cookie>
    <date>datetime</date>
    <host>url</host>
    <local-host>hostname</local-host>
    <url>/api/xml?action=common-info</url>
    <version>string</version>
    <account account-id=integer />
    <user user-id=integer type="user">
      <name>string</name>
      <login>string</login>
    </user>
    <user-agent>string</user-agent>
  </common>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Élément	Attribut	Type	Description
common		Conteneur	Informations courantes sur votre connexion au serveur.
	locale	Valeur autorisée	Paramètre qui définit comment Adobe Connect Enterprise Manager ou votre application affiche des informations sur un utilisateur (voir la section lang pour les valeurs).
	time-zone-id	Valeur autorisée	Code définissant le fuseau horaire de l'utilisateur (voir la section time-zone-id pour les valeurs valides).
cookie		Chaîne	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> (chaîne renvoyée par le serveur et identifiant cet utilisateur pour cette session).
date		Date et heure	Date et heure de l'appel à <code>common-info</code> , au format ISO 8601 .
host		Chaîne	URL du nom d'hôte pleinement qualifié du serveur. Dans un cluster, nom qui identifie le cluster.
local-host		Chaîne	Nom de l'ordinateur qui a exécuté l'action (sur un seul serveur, le même nom d'ordinateur que <code>host</code> ; dans le cas d'un cluster, le nom du serveur qui a exécuté l'action).
url		Chaîne	Partie de l'URL passant cet appel qui identifie le nom de l'action.
version		Chaîne	Numéro et nom de la version du serveur.
account		Vide, avec attribut	Informations sur le compte auquel l'utilisateur appartient. Renvoyé si vous êtes connecté(e) à Connect Enterprise ou si vous effectuez l'appel sur un compte hébergé.
	account-id	Entier	Identifiant du compte auquel l'utilisateur appartient.

Élément	Attribut	Type	Description
user		Conteneur	Informations sur l'utilisateur qui a établi une session avec le serveur. Renvoyé uniquement si l'utilisateur qui effectue l'appel est connecté.
	user-id	Entier	Identifiant de l'utilisateur qui a établi une session avec le serveur.
	type	Valeur autorisée	Type du mandat en session (généralement un utilisateur ; voir les valeurs autorisées pour les mandats à la section Type).
name		Chaîne	Nom complet de l'utilisateur qui a établi une session avec le serveur.
login		Chaîne	Nom d'utilisateur de l'utilisateur connecté au serveur, généralement son adresse électronique.
user-agent		Chaîne	Identifiant du client ou du navigateur Web qui a établi une session avec le serveur.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=common-info
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <common locale="en" time-zone-id="4">
    <cookie>breezsi4dunh5srw2fq6</cookie>
    <date>2006-09-08T11:17:04.470-07:00</date>
    <host>https:example.com</host>
    <local-host>localhost17</local-host>
    <url>/api/xml?action=common-info</url>
    <version>connect_6000</version>
    <account account-id="624520" />
    <user user-id="2006258745" type="user">
      <name>Joy Smith</name>
      <login>joy@acme.com</login>
    </user>
    <user-agent>Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1;
      .NET CLR 1.1.4322)</user-agent>
  </common>
</results>
```

custom-fields

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Dresse la liste de tous les champs personnalisés définis dans un compte et des détails relatifs aux champs.

Les champs personnalisés fournissent des informations sur les objets (SCO) ou sur les mandants qui ne sont pas déjà définis dans Adobe Connect Enterprise Manager. Vous pouvez créer des champs personnalisés ou actualiser leur valeur à l'aide de [custom-field-update](#).

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=custom-fields
&filter-definition=va lue
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <custom-fields>
    <field permission-id=allowedValue object-type=allowedValue
      field-id=string account-id=integer display-seq=integer
      field-type=allowedValue is-primary=boolean is-required=boolean>
      <name>string</name>
    </field>
  </custom-fields>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
custom-fields		Conteneur	Liste des champs personnalisés correspondant à la requête.
field		Conteneur	Détails relatifs à un champ personnalisé.
	permission-id	Valeur autorisée	Autorisation accordée à l'utilisateur actif pour accéder au champ personnalisé (voir la section permission-id pour les valeurs valides).
	object-type	Valeur autorisée	Type d'objet décrit par le champ personnalisé (voir la section permission-id pour les valeurs valides).
	field-id	Chaîne	Nom du champ, tel qu'identifié sur le serveur.
	account-id	Entier	Identifiant du compte dans lequel le champ personnalisé est défini.

Élément	Attribut	Type	Description
	display-seq	Entier	Ordre dans lequel Enterprise Manager ou votre application affiche le champ personnalisé, par rapport aux autres champs personnalisés.
	field-type	Valeur autorisée	Type de données accepté par le champ personnalisé. Les valeurs autorisées sont <code>text</code> , <code>textarea</code> et <code>password</code> .
	is-primary	Valeur booléenne	Indique si le champ personnalisé peut être supprimé (<code>false</code> et <code>true</code> dans le cas contraire).
	is-required	Valeur booléenne	Indique si ce champ personnalisé est obligatoire (<code>true</code> lorsqu'une valeur doit être spécifiée pour ce champ dans chaque objet qui l'utilise, <code>false</code> dans le cas contraire).
name		Chaîne	Nom du champ personnalisé tel que Enterprise Manager ou votre application l'affiche.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=custom-fields&filter-like-name=name
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <custom-fields>
    <field permission-id="manage" object-type="object-type-principal"
      field-id="first-name" account-id="624520" display-seq="1"
      field-type="text" is-primary="true" is-required="true">
      <name>First Name</name>
    </field>
    <field permission-id="manage" object-type="object-type-principal"
      field-id="last-name" account-id="624520" display-seq="2"
      field-type="text" is-primary="true" is-required="true">
      <name>Last Name</name>
    </field>
  </custom-fields>
</results>
```

Voir également

[custom-field-update](#)

custom-fields-delete

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Supprime un champ personnalisé.

La valeur de `is-primary` pour un champ personnalisé doit être `false` pour que ce champ puisse être supprimé. Si la valeur de `is-primary` est `true` et que vous souhaitez la modifier, appelez `custom-field-update`.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=custom-fields-delete
&field-id=string
&object-type=allowedValue
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
field-id	Chaîne	O	Identifiant du champ à supprimer. Appelez <code>custom-fields-delete</code> pour obtenir l'identifiant, qui est renvoyé dans l'attribut <code>field-id</code> de l'élément <code>field</code> .
object-type	Chaîne	O	Type du SCO pour lequel le champ est défini (pour connaître les valeurs valides, voir la section <code>Type</code>).
session	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=custom-fields-delete&field-id=2006338719
&object-type=object-type-principal
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Voir également

[custom-field-update](#)

custom-field-update

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Crée un nouveau champ personnalisé ou actualise la valeur d'un champ existant.

Vous pouvez définir jusqu'à huit champs personnalisés pour un mandant ou un SCO. Pour créer un champ personnalisé, appelez `custom-field-update` avec au moins les champs suivants : `object-type`, `permission-id`, `name`, `field-type`, `is-required` et `is-primary`. Si l'action `custom-field-update` réussit, elle renvoie un `field-id`.

Pour mettre à jour un champ personnalisé, spécifiez le `field-id`, un `object-type` et un `name` pour chaque champ dont une valeur doit changer.

Faites bien attention lorsque vous définissez des champs personnalisés car leur récupération dans un rapport (par exemple en appelant [report-bulk-users](#)) peut affecter les performances du serveur et de la base de données.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=custom-field-update
&account-id=integer
&object-type=object-type-allowedValue
&permission-id=allowedValue
&name=string
&comments=string
&field-type=allowedValue
&is-required=boolean
&is-primary=boolean
&display-seq=integer
&field-id=integer
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
account-id	Entier	N	Identifiant du compte dans lequel le champ est créé.
object-type	Chaîne	O	Type de SCO auquel ce champ s'applique. Obligatoire pour créer et actualiser les champs. Valeurs autorisées : <ul style="list-style-type: none">object-type-principalobject-type-meetingobject-type-scoobject-type-eventobject-type-read-only <p>Exemple :</p> <pre>object-type=object-type-principal</pre> <p>La valeur <code>object-type-read-only</code> signifie que Enterprise Manager affiche la valeur, mais que aucun utilisateur ne peut la définir à l'aide d'Enterprise Manager. Vous pouvez également utiliser cette valeur dans des applications personnalisées.</p>
permission-id	Chaîne	O	Autorisation dont a besoin un mandant sur l'objet pour définir ou afficher la valeur du champ. La seule valeur autorisée est <code>manage</code> . Obligatoire pour créer un champ.

Nom	Type	Obligatoire	Description
name	Chaîne	O	Intitulé du champ dans l'interface utilisateur. Obligatoire pour créer un champ.
comments	Chaîne	N	Tout commentaire défini pour le champ personnalisé, affiché sous forme de conseil dans votre interface utilisateur. Peut comprendre jusqu'à 60 caractères.
field-type	Chaîne	O	Type du champ. Les valeurs autorisées sont <code>text</code> , <code>textarea</code> et <code>password</code> . Obligatoire pour créer un champ.
is-required	Valeur booléenne	O	Indique si ce champ personnalisé est obligatoire. Utilisez <code>true</code> lorsqu'une valeur doit être spécifiée pour ce champ dans chaque objet qui l'utilise. Autrement, utilisez <code>false</code> . Obligatoire pour créer un champ.
is-primary	Valeur booléenne	O	Indique si ce champ personnalisé peut être supprimé via l'interface utilisateur (<code>true</code> s'il ne peut pas l'être et <code>false</code> dans le cas contraire).
display-seq	Entier	N	Ordre dans lequel Enterprise Manager ou votre application affiche le champ personnalisé, par rapport aux autres champs personnalisés.
field-id	Entier	O	Nom d'un champ dont l'une des valeurs doit changer. Obligatoire pour actualiser un champ.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <field field-id=integer display-seq=integer object-type=allowedValue
    account-id=integer is-primary=boolean permission-id=allowedValue
    is-required=boolean field-type=string>
    <comments>string</comments>
    <name>string</name>
  </field>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
field		Vide, avec des attributs	Informations sur le champ personnalisé.
	field-id	Entier	Identifiant numérique du champ.
	display-seq	Entier	Ordre dans lequel Enterprise Manager ou votre application affiche le champ.
	object-type	Valeur autorisée	Type d'objet décrit par le champ (voir la section Type pour les valeurs valides).
	account-id	Entier	Pour les clients Enterprise Hosted, ID du compte dans lequel le champ est défini.
	is-primary	Valeur booléenne	Indique si ce champ personnalisé peut être supprimé (<i>false</i> s'il peut l'être, <i>true</i> dans le cas contraire).
	permission-id	Valeur autorisée	Autorisation nécessaire pour accéder au champ personnalisé (voir la section permission-id pour les valeurs autorisées).
	is-required	Valeur booléenne	Indique si une valeur est obligatoire pour ce champ personnalisé (<i>true</i> dans l'affirmative et <i>false</i> dans le cas contraire).

Élément	Attribut	Type	Description
	field-type	Valeur autorisée	Type de données accepté par le champ. Les valeurs autorisées sont text, textarea et password.
comments		Chaîne	Commentaires saisis dans comments dans la requête.
name		Chaîne	Nom du champ saisi dans name dans la requête.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=custom-field-update
&object-type=object-type-principal&permission-id=manage
&account-id=624520&name=jobtitle&comments=test&field-type=text
&is-required=true&is-primary=false&display-seq=1
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <field field-id="2006472106" object-type="object-type-principal"
    display-seq="1" account-id="624520" is-primary="false"
    permission-id="manage" is-required="true" field-type="text">
    <comments>test</comments>
    <name>jobtitle</name>
  </field>
</results>
```

Voir aussi

[report-bulk-users](#)

group-membership-update

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Ajoute un ou plusieurs mandants à un groupe ou supprime un ou plusieurs mandants d'un groupe.

Pour actualiser plusieurs mandants et groupes, spécifiez plusieurs trios de paramètres group-id, principal-id et is-member.

Vous pouvez obtenir un `group-id` en appelant `principal-list` et en filtrant la réponse avec `filter-type=group` ou une autre valeur de filtre telle que `filter-type=admins`. Les groupes prédéfinis présentent d'autres types distinctifs que `group` (voir la section [Type](#) pour la liste des valeurs valides).

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=group-membership-update
&group-id=integer
&principal-id=integer
&is-member=boolean
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>group-id</code>	Entier	O	Identifiant du groupe dans lequel vous souhaitez ajouter ou modifier des membres.
<code>principal-id</code>	Entier	O	Identifiant du mandant dont vous souhaitez actualiser l'état d'appartenance. Renvoyé par <code>principal-info</code> .
<code>is-member</code>	Valeur booléenne	O	Indique si le mandant est ajouté au groupe (<code>true</code>) ou supprimé du groupe (<code>false</code>).
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Élément de niveau supérieur pour la réponse.
status		Vide, avec des attributs	État de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=group-membership-update&group-id=632398
&principal-id=2006258745&is-member=true
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

learning-path-info

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie la liste des cursus de formation pour un objet d'étude appartenant à un curriculum.

Un objet d'étude correspond à tout SCO ajouté à un curriculum. Un cursus de formation est déterminé par des règles qui précisent si un stagiaire peut passer à l'objet d'étude suivant.

Vous pouvez créer un cursus de formation en définissant des conditions requises préalables, de terminaison ou d'examen. Par exemple, un cursus de formation peut suivre une règle qui précise que la classe *Welcome to AcmeCo* doit être terminée avant *Managing Projects at AcmeCo*.

Un appel à `learning-path-info` dresse la liste des modules d'un curriculum et de leur cursus de passage. Pour voir tous les éléments d'un curriculum, y compris son contenu, ses réunions, etc., appelez [sco-expanded-contents](#).

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=learning-path-info
&curriculum-id=integer
&sco-id=integer
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
curriculum-id	Entier	O	Identifiant du curriculum auquel l'objet d'étude appartient.
sco-id	Entier	O	Identifiant du module du curriculum (cours, présentation ou autre) pour lequel vous souhaitez un cursus de formation.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <learning-paths>
    <learning-path curriculum-id=integer current-sco-id=integer
      target-sco-id=integer path-type=allowedValue>
      <name>string</name>
    </learning-path>
  </learning-paths>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
learning-paths		Conteneur	Informations sur les cursus de formation d'un curriculum.
	curriculum-id	Entier	Identifiant numérique du curriculum.
	current-sco-id	Entier	Objet d'étude pour lequel vous souhaitez un cursus.
	target-sco-id	Entier	Identifiant de l'objet d'étude qui restreint l'accès à l'objet d'étude actif (par exemple, un objet d'étude préalable).
	path-type	Valeur autorisée	Type de cursus entre les objets d'étude cible et actif (par exemple, si la terminaison de la cible est une condition préalable requise). Voir la section path-type pour les valeurs autorisées.
name		Chaîne	Nom de l'objet d'étude cible.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=learning-path-info&sco-id=2006334909
&curriculum-id=2006298444
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <learning-paths>
    <learning-path curriculum-id="2006298444" current-sco-id="2006298444"
      target-sco-id="2006298445" path-type="completion-required">
      <name>Security at AcmeCo</name>
    </learning-path>
  </learning-paths>
</results>
```

Voir aussi

[learning-path-update](#)

learning-path-update

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Actualise le cursus de formation pour un objet d'étude unique dans un curriculum. Un objet d'étude correspond à tout SCO ajouté à un curriculum.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=learning-path-update
&curriculum-id=integer
&current-sco-id=integer
&target-sco-id=integer
&path-type=allowedValue
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
curriculum-id	Entier	O	Identifiant du curriculum auquel l'objet d'étude appartient.
current-sco-id	Entier	N	Identifiant de l'objet d'étude dont vous souhaitez actualiser l'accès.
target-sco-id	Entier	N	Identifiant de l'objet d'étude qui restreint l'accès à l'objet d'étude actif (par exemple, un cours prérequis).
path-type	Valeur autorisée	O	Type de cursus entre l'objet d'étude cible et l'objet d'étude actif (voir la section path-type pour les valeurs autorisées).
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Valeurs des réponses

Elément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Elément de niveau supérieur pour la réponse.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=learning-path-update
&curriculum-id=2006298444&current-sco-id=2007064258
&target-sco-id=2007035246&path-type=completion-required
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok"/>
</results>
```

Voir aussi

[learning-path-info](#)

login

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Connecte un utilisateur à Enterprise Server ou à un compte Enterprise Hosted.

Dans une application cliente, après la connexion d'un utilisateur, vous devez lire et stocker le cookie appelé BREEZESESSION, situé dans les en-têtes HTTP de la réponse de `login`. Vous devez ensuite inclure la valeur de ce cookie dans toutes les prochaines requêtes effectuées pour cet utilisateur.

Si vous ne pouvez pas récupérer les valeurs du cookie dans les en-têtes des réponses HTTP, appelez `common-info` pour obtenir la valeur du cookie avant que l'utilisateur ne se connecte. Transmettez ensuite la valeur à `login` à l'aide du paramètre de requête `session` :

```
https://example.com/api/xml?action=login&login=loginId&password=password
&session=value
```

Vous pouvez également utiliser le paramètre `session` sur tous les appels d'API effectués après `login`. Par exemple, pour appeler `principal-list` après la connexion, entrez :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list&session=value
```

La valeur `BREEZESSESSION` n'est valide que pour une seule session de connexion. Votre application doit stocker une nouvelle valeur de cookie à chaque connexion de l'utilisateur.

Lorsque vous appelez l'action `login`, vous envoyez un ID de connexion et un mot de passe à travers un réseau, sauf si vous utilisez l'authentification externe. Utilisez le protocole SSL, ou une autre méthode de sécurité appropriée, pour protéger les mots de passe qui circulent sur le réseau.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=login
&login=string
&password=string
&account-id=integer
&external-auth=use
&domain=string
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>account-id</code>	Entier	N	Identifiant de votre compte hébergé sur Enterprise Hosted. Si votre organisation emploie Enterprise Server, n'utilisez pas <code>account-id</code> .
<code>external-auth</code>	Valeur autorisée	N	Valeur indiquant si vous envoyez un ID de connexion sur un réseau externe pour représenter l'utilisateur sur Connect Enterprise. Dans l'affirmative, utilisez <code>external-auth=use</code> .
<code>login</code>	Chaîne	O/N	Nom d'utilisateur de l'utilisateur. Ne l'utilisez pas si vous employez une authentification externe ou d'en-tête HTTP.

Nom	Type	Obligatoire	Description
password	Chaîne	O/N	Mot de passe de l'utilisateur. Ne l'utilisez pas si vous utilisez une authentification externe ou d'en-tête HTTP.
domain	Chaîne	N	Nom de domaine de votre compte sur Enterprise Hosted. Si votre organisation emploie Enterprise Server, n'utilisez pas <code>domain</code> .
session	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

```
http://example.com/api/xml?action=login&login=joy@acme.com&password=happy
&session=breeztg8mz53r93vebwur
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Voir aussi

[logout](#)

logout

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Met fin à la session d'un utilisateur, en invalidant la valeur du cookie associé à cette session.

Après avoir appelé `logout`, définissez la valeur du cookie `BREEZESESSION` sur `null`. Ne réutilisez pas la valeur du cookie après la déconnexion de l'utilisateur.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=logout
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

```
http://example.com/api/xml?action=logout
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Voir aussi

[login](#)

permissions-info

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie la liste des mandants (utilisateurs ou groupes) autorisés à agir sur un SCO, un mandant ou un compte.

Pour appeler `permissions-info`, vous devez spécifier un `acl-id`, correspondant à l'identifiant d'un SCO, d'un mandant ou d'un compte qui peut subir l'action. Le terme ACL signifie *Access Control List*, ou liste de contrôle d'accès, et correspond à la liste des entités disposant d'une autorisation. Vous pouvez également spécifier un `principal-id` pour récupérer les autorisations accordées à une certaine personne ou un certain groupe sur l'objet. Pour déterminer le `principal-id`, appelez `principal-list`, éventuellement avec un filtre pour affiner les données renvoyées.

Le serveur définit deux mandants spéciaux : `public-access` et `logged-in-access`. Le mandant `public-access` se combine avec les valeurs de `permission-id` pour créer des droits d'accès spéciaux aux réunions, tels que :

- `principal-id=public-access` et `permission-id=view-hidden` signifient que la réunion Acrobat Connect est publique et que toute personne connaissant l'URL de la réunion peut accéder à la salle.
- `principal-id=public-access` et `permission-id=denied` signifient que la réunion est privée et que seuls les utilisateurs enregistrés et les invités acceptés peuvent accéder à la salle.

Le `principal-id logged-in-access` signifie que seuls les mandants connectés au serveur peuvent accéder à la réunion.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=permissions-info
&acl-id=integer
&principal-id=integer
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>acl-id</code>	Entier	O	Identifiant d'un SCO, d'un compte ou d'un mandant sur lequel un mandant a l'autorisation d'agir. L' <code>acl-id</code> est un <code>sco-id</code> , un <code>principal-id</code> ou un <code>account-id</code> dans d'autres appels.
<code>principal-id</code>	Entier	N	Identifiant d'un utilisateur ou d'un groupe qui a l'autorisation (même si l'accès est <code>denied</code> ou pas défini) d'agir sur un SCO, un compte ou un autre mandant.
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <permissions>
    <principal principal-id=integer is-primary=boolean type=allowedValue
      has-children=boolean permission-id=integer>
      <name>string</name>
      <login>string</login>
    </principal>
    ...
    <permission acl-id=integer permission-id=allowedValue
      principal-id=integer />
  </permissions>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
permissions		Conteneur	Liste des mandants avec leurs droit d'accès au SCO, au compte ou au mandant.
permission		Vide, avec des attributs	Informations sur l'autorisation accordée à un mandant pour un SCO, un compte ou un mandant. Si cet élément est vide, aucune autorisation n'a été définie.
principal		Conteneur	Informations sur un mandant, présentant le niveau d'autorisation qui lui est accordé sur un SCO, un compte ou un mandant.
	principal-id	Entier	Identifiant d'un mandant disposant d'une autorisation sur un SCO, un compte ou un mandant.
	is-primary	Valeur booléenne	Valeur précisant si le mandant est un groupe principal (identique à un groupe prédéfini).

Élément	Attribut	Type	Description
	type	Valeur autorisée	Type du mandant (voir la section Type pour les valeurs autorisées).
	has-children	Valeur booléenne	Valeur précisant si le mandant a des enfants. Les groupes en ont, mais pas les utilisateurs, donc si la valeur est <code>true</code> , le mandant est un groupe.
	permission-id	Valeur autorisée	Autorisation du mandant sur le SCO, le compte ou le mandant (voir la section permission-id pour les valeurs autorisées).
	acl-id	Entier	Identifiant du SCO pour lequel l'autorisation est définie.
name		Chaîne	Nom du mandant autorisé à accéder au SCO.
login		Chaîne	Nom d'utilisateur du mandant autorisé à accéder au SCO.

Exemple de requête

`https://example.com/api/xml?action=permissions-info&acl-id=2006334033`

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <permissions>
    <principal principal-id="2006258745" is-primary="false" type="user"
      has-children="false" permission-id="host">
      <name>Joy Smith</name>
      <login>joy@acme.com</login>
    </principal>
    ...
  </permissions>
</results>
```

Voir aussi

[permissions-reset](#), [permissions-update](#)

permissions-reset

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Réinitialise toutes les autorisations des mandants sur un SCO avec les autorisations de son SCO parent. Si les autorisations du parent ne sont pas définies, le SCO enfant n'a aucune autorisation.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=permissions-reset
&acl-id=integer
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
acl-id	Entier	O	Identifiant d'un SCO dont vous voulez réinitialiser les autorisations.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=code />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-reset&acl-id=2006334033
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Voir aussi

[permissions-info](#), [permissions-update](#)

permissions-update

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Actualise les autorisations d'accès d'un mandant à un SCO, à l'aide d'un trio `principal-id`, `acl-id` et `permission-id`. Pour actualiser les autorisations de plusieurs mandants ou objets, spécifiez plusieurs trios. Vous pouvez mettre à jour plus de 200 autorisations en un seul appel de `permissions-update`.

Appelez `permissions-update` pour permettre à un utilisateur d'accéder à une réunion, un cours, un curriculum Acrobat Connect ou à un autre SCO. Par exemple, vous pouvez utiliser `permissions-update` pour :

- Inviter un utilisateur à une réunion en tant que participant, présentateur ou hôte (avec un `permission-id view`, `mini-host` ou `host`, respectivement).
- Supprimer l'accès d'un utilisateur à une réunion en tant que participant, présentateur ou hôte (avec un `permission-id remove`)
- Inscrire des utilisateurs à des cours (avec un `permission-id view`)

Si vous utilisez plusieurs trios et que les informations de l'un d'eux ne sont pas valides (par exemple, un `acl-id` ou un `principal-id` incorrect), `permissions-update` renvoie un état `ok` et les trios corrects s'exécutent, mais pas ceux qui sont invalides.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=permissions-update
&acl-id=integer
&principal-id=integer
&permission-id=allowedValue
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>acl-id</code>	Entier	O	Identifiant d'un SCO (un <code>sco-id</code>) dont vous souhaitez actualiser les autorisations.
<code>principal-id</code>	Entier	O	Identifiant d'un mandant, soit un utilisateur, soit un groupe.
<code>permission-id</code>	Chaîne	O	Autorisation à affecter (voir la section permission-id pour les valeurs valides).
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=code />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-update&acl-id=2006334033
&principal-id=2006258745&permission-id=host
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Voir également

[permissions-info](#), [permissions-reset](#)

principal-info

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Fournit des informations sur un mandant (utilisateur ou groupe).

Vous devez spécifier un `principal-id`. Pour déterminer le `principal-id`, appelez `principal-list`, en utilisant éventuellement un filtre pour affiner la réponse.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=principal-info
&principal-id=integer
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
principal-id	Entier	O	Identifiant d'un utilisateur ou d'un groupe sur lequel vous souhaitez des informations. Vous pouvez obtenir l'identifiant en appelant <code>principal-list</code> .
session	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <contact>
    <email>string</email>
    <first-name>string</first-name>
    <last-name>string</last-name>
  </contact>
  <manager account-id=integer disabled=boolean has-children=boolean
    is-hidden=boolean is-primary=boolean principal-id=integer
    type=allowedValue>
    <ext-login>string</ext-login>
    <login>string</login>
    <name>string</name>
    <email>string</email>
    <first-name>string</first-name>
    <last-name>string</last-name>
    <x-customfield1>string</x-customfield1>
    <x-customfield2>string</x-customfield2>
    ...
  </manager>
  <preferences acl-id=integer lang=allowedValue
    time-zone-id=allowedValue />
  <principal account-id=integer disabled=boolean has-children=boolean
    is-hidden=boolean is-primary=boolean principal-id=integer
    type=allowedValue>
    <description>string</description>
    <ext-login>string</ext-login>
    <login>string</login>
    <name>string</name>
```

```

    <email>string</email>
    <first-name>string</first-name>
    <last-name>string</last-name>
    <x-customfield1>string</x-customfield1>
    <x-customfield2>string</x-customfield2>
    ...
  </principal>
</results>

```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Élément de niveau supérieur pour la réponse.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
contact		Conteneur	Informations sur le contact d'un mandant. Si le mandant est un utilisateur, il s'agit généralement des mêmes informations que dans <code>principal</code> .
email		Chaîne	Adresse électronique du contact.
first-name		Chaîne	Prénom du contact.
last-name		Chaîne	Nom du contact.
manager		Conteneur	Informations décrivant le gestionnaire d'un utilisateur, correspondant également à un mandant.
principal		Conteneur	Informations décrivant le mandant.
	account-id	Entier	Identifiant du compte auquel le mandant appartient.
	disabled	Date et heure	Si le compte du mandant est valide, une valeur nulle est renvoyée sous la forme "". Si le compte est désactivé, il s'agit de la date de sa désactivation.

Élément	Attribut	Type	Description
	<code>has-children</code>	Valeur booléenne	Indique si le mandant a des enfants. Les groupes en ont, mais pas les utilisateurs, donc cet attribut indique si le mandant est un groupe.
	<code>is-hidden</code>	Valeur booléenne	Indique si le mandant est masqué (<code>true</code>) ou non (<code>false</code>) dans Enterprise Manager ou dans votre application.
	<code>is-primary</code>	Valeur booléenne	Indique si le mandant est un groupe prédéfini (<code>true</code>) ou non (<code>false</code>).
	<code>principal-id</code>	Entier	Identifiant du mandant.
	<code>type</code>	Valeur autorisée	Type du mandant (voir la section Type pour les valeurs).
<code>description</code>		Chaîne	Dans le cas d'un groupe, le nom du groupe.
<code>ext-login</code>		Chaîne	Dans le cas d'un utilisateur, l'identifiant de connexion reçu d'un réseau externe. Par défaut, il s'agit de la même valeur que <code>login</code> , donc modifiez-la si vous utilisez une authentification externe.
<code>login</code>		Chaîne	Identifiant de connexion du mandant sur Connect Enterprise. Il peut s'agir d'une adresse électronique.
<code>name</code>		Chaîne	Dans le cas d'un utilisateur, le nom complet, concaténé à partir des éléments <code>first-name</code> et <code>last-name</code> .
<code>email</code>		Chaîne	Dans le cas d'un utilisateur, son adresse électronique.
<code>first-name</code>		Chaîne	Dans le cas d'un utilisateur, son prénom.
<code>last-name</code>		Chaîne	Dans le cas d'un utilisateur, son nom.
<code>x-customfield</code>		Chaîne	Champ personnalisé défini pour l'utilisateur ou le groupe.

Élément	Attribut	Type	Description
preferences		Vide, avec des attributs	Informations sur les préférences du mandant.
	acl-id	Entier	Identifiant du mandant.
	lang	Valeur autorisée	Paramètre de langue choisi par le mandant pour les applications Connect Enterprise.
	time-zone-id	Valeur autorisée	Paramètre de fuseau horaire choisi par le mandant pour les applications Connect Enterprise.

Exemple de requête

<https://example.com/api/xml?action=principal-info&principal-id=2006258745>

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <contact>
    <email>bob@acme.com</email>
    <first-name>Bob</first-name>
    <last-name>Jones</last-name>
  </contact>
  <manager account-id="624520" disabled="" has-children="false"
    is-hidden="false" is-primary="false" principal-id="2006282569"
    type="user">
    <ext-login>jazzdoe@example.com</ext-login>
    <login>jazzdoe@example.com</login>
    <name>jazz doe</name>
    <email>jazzdoe@example.com</email>
    <first-name>Jazz</first-name>
    <last-name>Doe</last-name>
    <x-2007017651>San Francisco</x-2007017651>
  </manager>
  <preferences acl-id="2006258745" lang="en" time-zone-id="4" />
  <principal account-id="624520" disabled="" has-children="false"
    is-hidden="false" is-primary="false" principal-id="2006258745"
    type="user">
    <ext-login>joy@acme.com</ext-login>
    <login>joy@acme.com</login>
    <name>Joy Smith</name>
    <email>joy@acme.com</email>
    <first-name>Joy</first-name>
    <last-name>Smith</last-name>
    <x-2007017651>San Francisco</x-2007017651>
```

```
</principal>
</results>
```

Voir aussi

[principal-list](#), [principal-list-by-field](#), [principal-update](#)

principal-list

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie la liste complète des utilisateurs et des groupes, y compris les groupes primaires.

Cet appel se révèle très utile pour obtenir un `principal-id` lorsque vous n'en avez pas. Toutefois, n'oubliez pas qu'il renvoie la liste de tous les mandants de votre serveur Connect Enterprise ou de votre compte Enterprise Hosted si vous n'utilisez pas de filtre pour affiner la réponse.

Vous pouvez également utiliser `principal-list` pour obtenir la liste des groupes d'un compte en filtrant les champs `type` et `is-member` :

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=group
&filter-is-member=true
```

Toutefois, `filter-type=group` renvoie les groupes vous avez créés, pas les groupes prédéfinis sur le serveur. Les groupes prédéfinis ont d'autres valeurs `type` que `group`, telles que `admins` et `authors` (voir la section [Type](#) pour la liste des valeurs).

Filtrez la réponse à l'aide d'un `filter-type` défini sur le type de groupe désiré, recherchez un `principal-id` dans la réponse, puis transmettez le `principal-id` en tant que `group-id` d'une autre requête à `principal-list`.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=principal-list
&group-id=integer
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
group-id	Entier	N	Identifiant d'un groupe. Identique au principal-id d'un mandant qui a une valeur type de group.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <principal-list>
    <principal principal-id=integer account-id=integer type=allowedValue
      has-children=boolean is-primary=boolean is-hidden=boolean>
      <name>string</name>
      <login>string</login>
      <email>string</email>
    </principal>
  </principal-list>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
principal-list		Conteneur	Liste complète des mandants.
principal		Conteneur	Détails relatifs à un mandant.
	principal-id	Entier	Identifiant du mandant.
	account-id	Entier	Identifiant du compte auquel le mandant appartient.

Élément	Attribut	Type	Description
	<code>type</code>	Valeur autorisée	Type du mandant (voir la section Type pour les valeurs).
	<code>has-children</code>	Valeur booléenne	Indique si le mandant a des enfants. Les groupes ont des enfants mais pas les utilisateurs. C'est pourquoi, lorsque la valeur de <code>has-children</code> est <code>true</code> , le mandant est un groupe.
	<code>is-primary</code>	Valeur booléenne	Indique si le mandant est un groupe prédéfini (<code>true</code>) ou non (<code>false</code>).
	<code>is-hidden</code>	Valeur booléenne	Indique si Enterprise Manager ou votre application affiche le mandant (<code>false</code> dans l'affirmative et <code>true</code> dans le cas contraire).
<code>name</code>		Chaîne	Nom complet du mandant.
<code>login</code>		Chaîne	Identifiant de connexion du mandant, généralement une adresse électronique.
<code>email</code>		Chaîne	Adresse électronique du mandant.
<code>principal-custom-field-values</code>		Conteneur	Liste complète des valeurs des champs personnalisés définies pour le mandant.
<code>field</code>		Conteneur	Détails relatifs à un champ personnalisé défini pour le mandant (voir la section field pour son contenu).

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=principal-list
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <principal-list>
    <principal principal-id="624526" account-id="624520" type="user"
      has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
      <name>ned mack</name>
      <login>nmack@acme.com</login>
      <email>nmack@acme.com</email>
    </principal>
    <principal principal-id="624550" account-id="624520" type="user">
```

```
        has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
        <name>amelie jones</name>
        <login>amelie@example.com</login>
        <email>amelie@example.com</email>
    </principal>
    ...
</principal-list>
</results>
```

Voir aussi

[principal-info](#), [principal-update](#), [principal-list-by-field](#)

principal-list-by-field

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Dresse la liste des mandants présentant une valeur spécifiée dans un champ quelconque.

Entrez la valeur à rechercher dans le paramètre `value`. Cette valeur doit être le nom d'un champ de base de données. L'élément `name`, par exemple, est un nom complet concaténé à partir des champs `first-name` (*bob*) et `last-name` (*jones*), donc si vous recherchez `name` (*bob jones*), `principal-list-by-field` ne renvoie pas de valeur, sauf si le nom complet est défini sous forme de champ de base de données (dans ce cas, un champ personnalisé).

La recherche respecte la casse et la chaîne de requête peut contenir des espaces.

Les caractères génériques ne sont pas autorisés dans la chaîne de requête. Par exemple, si vous entrez `t*`, `principal-list-by-field` recherche la chaîne exacte `t*`.

L'action `principal-list-by-field` lance la recherche dans tous les champs définis pour le mandant, y compris dans les champs personnalisés.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=principal-list-by-field
&value=string
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
value	Chaîne	O	Valeur que vous souhaitez rechercher dans tous les champs. Il n'est pas nécessaire d'entrer un nom de champ.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <principal-list>
    <principal account-id=integer principal-id=integer type=allowedValue
      has-children=boolean is-primary=boolean is-hidden=boolean>
      <name>string</name>
      <login>string</login>
    </principal>
  </principal-list>
</results>
```

Valeurs des réponses

Elément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
principal-list		Conteneur	Liste complète des mandants correspondant à la valeur d'un ou plusieurs champs.
principal		Conteneur	Un mandant correspondant à la valeur.

Élément	Attribut	Type	Description
	<code>principal-id</code>	Entier	Identifiant du mandant.
	<code>account-id</code>	Entier	Identifiant du compte auquel le mandant appartient.
	<code>type</code>	Valeur autorisée	Type du mandant (voir la section Type pour les valeurs).
	<code>has-children</code>	Valeur booléenne	Indique si le mandant a des enfants. Les groupes en ont, mais pas les utilisateurs, donc cet attribut indique si le mandant est un groupe.
	<code>is-primary</code>	Valeur booléenne	Indique si le mandant est un groupe prédéfini (<code>true</code>) ou non (<code>false</code>).
	<code>is-hidden</code>	Valeur booléenne	Indique si le mandant est masqué dans l'interface utilisateur (<code>true</code>) ou non (<code>false</code>).
<code>name</code>		Chaîne	Nom complet du mandant, concaténé à partir des champs <code>first-name</code> et <code>last-name</code> .
<code>login</code>		Chaîne	Identifiant de connexion du mandant, généralement une adresse électronique.

Exemple de requête

`https://example.com/api/xml?action=principal-list-by-field&value=bob`

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <principal-list>
    <principal account-id="624520" principal-id="2616099" type="user"
      has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
      <name>Bob Jones</name>
      <login>bjones@acme.com</login>
    </principal>
  </principal-list>
</results>
```

Voir aussi

[principal-info](#), [principal-list](#), [principal-update](#)

principals-delete

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Supprime un ou plusieurs mandants, soit des utilisateurs, soit des groupes.

Pour supprimer des mandants, vous devez avoir des droits d'Administrateur.

Pour supprimer plusieurs mandants, transmettez plusieurs paramètres `principal-id`. Tous les mandants spécifiés seront supprimés.

Le `principal-id` peut identifier soit un utilisateur soit un groupe. Si vous spécifiez un utilisateur, il sera supprimé de tous les groupes auxquels il appartient. Si vous spécifiez un groupe, il sera supprimé, mais pas ses utilisateurs.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=principals-delete
&principal-id=integer
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>principal-id</code>	Entier	O	Identifiant de l'utilisateur ou du groupe à supprimer.
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=principals-delete
&principal-id=2006339311&principal-id=2006339323
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Voir également

[principal-info](#), [principal-list](#), [principal-list-by-field](#), [principal-update](#)

principal-update

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Crée ou actualise un utilisateur ou un groupe. L'utilisateur ou le groupe (c'est-à-dire le *principal*) est créé ou actualisé dans le compte de l'utilisateur qui effectue l'appel.

Pour créer un nouveau mandant, appelez `principal-update` sans spécifier de `principal-id`. Pour actualiser, ajoutez le `principal-id`. Avant d'actualiser les métadonnées relatives à un mandant, appelez [principal-info](#) pour obtenir la version existante.

Lorsque les informations d'un mandant comportent des champs personnalisés, utilisez [acl-field-update](#) pour les actualiser, plutôt que `principal-update`.

Pour créer ou actualiser un mandant, vous devez disposer de droits Administrateur.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=principal-update
&description=string
&email=string
&first-name=string
&has-children=boolean
&last-name=string
&login=string
&name=string
&password=string
&principal-id=integer
&send-email=boolean
&type=allowedValue
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
description	Chaîne	N	Description du nouveau groupe. Utilisé uniquement lors de la création d'un nouveau groupe.
email	Chaîne	N	Adresse électronique de l'utilisateur. Peut être différent de <code>login</code> . Assurez-vous de spécifier une valeur si vous utilisez <code>send-email=true</code> .
first-name	Chaîne	O/N	Nouveau prénom de l'utilisateur. Utilisé uniquement avec les utilisateurs, pas avec les groupes. Obligatoire pour créer un utilisateur.
has-children	Valeur booléenne	O	Indique si le mandant a des enfants. Si le mandant est un groupe, utilisez <code>1</code> ou <code>true</code> . Si le mandant est un utilisateur, utilisez <code>0</code> ou <code>false</code> .
last-name	Chaîne	O/N	Nouveau nom à affecter à l'utilisateur. Obligatoire pour créer un utilisateur. Ne l'utilisez pas avec les groupes.
login	Chaîne	O/N	Nouveau nom de connexion du mandant, généralement son adresse électronique. Doit être unique sur le serveur. Obligatoire pour créer ou actualiser un utilisateur. Ne l'utilisez pas avec les groupes.

Nom	Type	Obligatoire	Description
name	Chaîne	O/N	Nom du nouveau groupe. Utilisé uniquement lors de la création d'un nouveau groupe. Obligatoire pour créer un groupe.
password	Chaîne	N	Nouveau mot de passe de l'utilisateur. Utilisé uniquement lors de la création d'un nouvel utilisateur.
principal-id	Chaîne	O/N	Identifiant du mandant dont vous souhaitez actualiser les informations. Obligatoire pour actualiser un utilisateur ou un groupe, mais ne pas utiliser pour créer l'un ou l'autre.
send-email	Valeur booléenne	N	Indicateurs précisant si le serveur doit envoyer un message électronique au mandant avec les informations de compte et de connexion.
type	Chaîne	O/N	Type du mandant. Utilisé uniquement lors de la création d'un nouveau mandant (voir la section Type pour les valeurs).
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <principal principal-id=integer account-id=integer
    has-children=integer type=integer>
    <login>string</login>
    <ext-login>string</ext-login>
    <name>string</name>
  </principal>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
principal		Conteneur	Informations sur le mandant nouvellement créé.
	principal-id	Entier	Identifiant de l'utilisateur nouvellement créé.
	account-id	Entier	Identifiant du compte auquel le nouvel utilisateur appartient. Correspond au compte de l'utilisateur actif.
	has-children	Valeur booléenne	Indique si le mandant a des enfants, c'est-à-dire s'il s'agit d'un utilisateur ou d'un groupe (1 dans le cas d'un groupe, 0 dans le cas d'un utilisateur).
	type	Valeur autorisée	Type du mandant (voir la section Type pour les valeurs).
login		Chaîne	Identifiant de connexion du mandant, généralement une adresse électronique.
ext-login		Chaîne	Identifiant d'authentification externe du mandant. Par défaut, la valeur correspond au nom d'utilisateur, sauf si vous la définissez explicitement sur un identifiant d'authentification de votre réseau.
name		Chaîne	Prénom du mandant. Indique si le mandant est un utilisateur, concaténé à partir des champs <code>first-name</code> et <code>last-name</code> .

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=principal-update&first-name=jake
&last-name=doe&has-children=0&login=jakedoe@example.com&type=user
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <principal principal-id="2006403978" account-id="624520" type="user"
    has-children="0">
    <login>jakedoe@example.com</login>
    <ext-login>jakedoe@example.com</ext-login>
    <name>jake doe</name>
  </principal>
</results>
```

Voir aussi

[principal-info](#), [principals-delete](#) [principal-list](#), [principal-list-by-field](#)

report-active-meetings

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie la liste des réunions Adobe® Acrobat® Connect™ Professional en cours, avec le nombre de minutes déjà écoulé.

Pour que `report-active-meetings` renvoie des résultats, au moins un utilisateur doit être présent dans au moins une salle de réunion. Si des réunions sont planifiées actuellement, mais qu'aucun utilisateur n'y participe, `report-active-meetings` renvoie une réponse vide.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-active-meetings
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-active-meetings>
    <sco sco-id=integer active-participants=integer
      length-minutes=integer>
      <name>string</name>
      <url-path>string</url-path>
      <date-begi>datetime</date-begin>
    </sco>
  </report-active-meetings>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-active-meetings		Conteneur	Dresse la liste de toutes les réunions en cours.
sco		Conteneur	Informations sur une réunion en cours.
	sco-id	Entier	Identifiant unique d'une réunion en cours.
	active-participants	Entier	Nombre d'utilisateurs participant à la réunion en cours, hôtes et présentateurs compris.
	length-minutes	Entier	Nombre de minutes écoulées depuis le début de la réunion.
name		Chaîne	Nom de la réunion, défini à sa création.
url-path		Chaîne	Partie de l'URL de la réunion qui suit le nom du domaine et unique pour cette réunion.
date-begin		Date et heure	Date et heure à laquelle la réunion a commencé.

Exemple de requête

<https://example.com/api/xml?action=report-active-meetings>

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-active-meetings>
    <sco sco-id="2006778715" active-participants="" length-minutes="1">
      <name>Designing Online Courses</name>
      <url-path>/online/</url-path>
      <date-begin>2006-06-28T14:35:21.307-07:00</date-begin>
    </sco>
  </report-active-meetings>
</results>
```

report-bulk-consolidated-transactions

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie des informations sur les transactions principal-to-SCO effectuées sur Adobe Connect Enterprise Server ou dans votre compte Enterprise Hosted.

Une transaction est une instance d'un mandant visitant un objet (SCO). Le SCO peut être une réunion Acrobat Connect Professional, un cours, un document ou n'importe quel contenu situé sur le serveur.

Voici des exemples de transactions :

- Si un mandant participe deux fois à une réunion, il existe deux transactions : une pour chaque participation du mandant à la réunion.
- Si cinq personnes participent à une réunion, il existe cinq transactions : une par utilisateur.
- Si un mandant suit deux cours à trois reprises et ne les réussit qu'à la troisième tentative, il existe six transactions : une par tentative et par cours.

Cet appel renvoyant toutes les transactions, pensez à utiliser un filtre pour limiter la quantité de réponses. Par exemple, si vous utilisez `filter-type=meeting`, l'appel renvoie toutes les transactions de réunion :

```
https://example.com/api/xml?action=report-bulk-consolidated-transactions&filter-type=meeting
```

Avec les transactions de réunion de la réponse (voir les exemples de réponse), vous pouvez calculer l'utilisation des réunions Connect Enterprise en comparant les éléments `date-created` et `date-closed`. Pour connaître la procédure détaillée, consultez la section « [Calcul du taux d'utilisation d'une réunion](#) ».

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-bulk-consolidated-transactions
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-bulk-consolidated-transactions>
    <row transaction-id=integer sco-id=integer type=allowedValue
      principal-id=integer score=integer>
      <name>string</name>
      <url>relativeUrl</url>
      <login>string</login>
      <user-name>string</user-name>
      <status>allowedValue</status>
      <date-created>datetime</date-created>
      <date-closed>datetime</date-closed>
    </row>
    ...
  </report-bulk-consolidated-transactions>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-bulk-consolidated-transactions		Conteneur	Liste complète des transactions répondant à la requête.
row		Conteneur	Détails d'une transaction répondant à la requête.
	transaction-id	Entier	Identifiant de la transaction.
	sco-id	Entier	Identifiant unique de l'objet (SCO) avec lequel l'utilisateur interagit.
	type	Valeur autorisée	Type du SCO (voir la section Type pour les valeurs autorisées).
	principal-id	Entier	Identifiant du mandant impliqué dans la transaction.
	score	Entier	Si la transaction (par exemple un questionnaire) affectait une note, la note réelle. Autrement, 0.
name		Chaîne	Nom affecté au SCO impliqué dans la transaction.
url		Chaîne	Partie du nom de fichier dans l'URL pointant vers le SCO impliqué dans la transaction.
login		Chaîne	Identifiant de connexion du mandant.
user-name		Chaîne	Nom complet de l'utilisateur impliqué dans la transaction (concaténé à partir des éléments <code>first-name</code> et <code>last-name</code>).
status		Valeur autorisée	Etat de la transaction. Les valeurs autorisées sont <code>completed</code> , <code>in-progress</code> , <code>user-passed</code> et <code>user-failed</code> .

Élément	Attribut	Type	Description
date-created		Date et heure	Moment où le mandant a commencé à interagir avec le SCO et moment de la création de la transaction.
date-closed		Date et heure	Moment où le mandant a cessé d'interagir avec le SCO et moment de la fin de la transaction.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=report-bulk-consolidated-transactions
&filter-type=meeting
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-bulk-consolidated-transactions>
    <row transaction-id="2006905086" sco-id="2006905049" type="meeting"
      principal-id="2006258745" score="0">
      <name>Celebrate End of June Meeting</name>
      <url>/endjune/</url>
      <login>joy@acme.com</login>
      <user-name>Joy Smith</user-name>
      <status>completed</status>
      <date-created>2006-06-30T11:10:37.003-07:00</date-created>
      <date-closed>2006-06-30T11:45:21.397-07:00</date-closed>
    </row>
    <row transaction-id="2006905795" sco-id="2006905049" type="meeting"
      principal-id="2006258745" score="0">
      <name>Celebrate End of June Meeting</name>
      <url>/endjune/</url>
      <login>joy@acme.com</login>
      <user-name>Joy Smith</user-name>
      <status>completed</status>
      <date-created>2006-06-30T17:58:29.060-07:00</date-created>
      <date-closed>2006-06-30T17:59:09.970-07:00</date-closed>
    </row>
    ...
  </report-bulk-consolidated-transactions>
</results>
```

Voir aussi

[report-bulk-objects](#), [report-bulk-questions](#), [report-bulk-slide-views](#), [report-bulk-users](#)

report-bulk-objects

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie des informations sur tous les objets (SCO) d'un serveur Enterprise Server sous licence ou d'un compte Enterprise Hosted. Les types d'objets renvoyés comprennent `archive`, `attachment`, `authorware`, `captivate`, `course`, `curriculum`, `external-event`, `flv`, `image`, `meeting`, `presentation` et `swf`.

La réponse étant probablement très volumineuse, utilisez des filtres pour l'affiner. Par exemple, pour renvoyer la liste de toutes les réunions, appliquez un filtre sur le champ `type` :
`http://example.com/api/xml?action=report-bulk-objects&filter-type=meeting`

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-bulk-objects
&filter-definition=va lue
&sort-definition=va lue
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-bulk-objects>
    <row sco-id=integer type=allowedValue>
      <url>string</url>
      <name>string</name>
      <date-created>date</date-created>
```

```

        <date-end>datetime</date-end>
        <date-modified>datetime</date-modified>
        <description>datetime</description>
    </row>
    ...
</report-bulk-objects>
</results>

```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-bulk-objects		Conteneur	Liste complète des SCO présents sur le serveur ou, si un filtre est utilisé, liste complète des SCO répondant à ses critères.
row		Conteneur	Détails relatifs à un SCO.
	sco-id	Entier	Identifiant unique du SCO.
	type	Valeur autorisée	Type du SCO (voir la section Type).
url		Chaîne	Identifiant unique du SCO de formation, qui suit le nom de domaine dans l'URL.
name		Chaîne	Nom affecté au SCO.
date-created		Date et heure	Date de création du SCO. Pour une réunion, date et heure de démarrage de la réunion.
date-end		Date et heure	Si le SCO est une réunion ou un événement, date à laquelle ils se sont terminés.
date-modified		Date et heure	Date de la dernière actualisation du SCO.
description		Chaîne	Description du SCO.

Exemple de requête

```
http://example.com/api/xml?action=report-bulk-objects&filter-type=meeting
&filter-gt-date-created=2006-06-01
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-bulk-objects>
    <row sco-id="2006778715" type="meeting">
      <url>/online/</url>
      <name>Designing Online Courses</name>
      <date-created>2006-06-28T14:15:00.000-07:00</date-created>
      <date-end>2006-06-28T14:30:00.000-07:00</date-end>
      <date-modified>2006-07-13T14:57:54.150-07:00</date-modified>
    </row>
    ...
  </report-bulk-objects>
</results>
```

Voir aussi

[report-bulk-consolidated-transactions](#), [report-bulk-questions](#), [report-bulk-slide-views](#), [report-bulk-users](#)

report-bulk-questions

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie des informations sur chaque question de questionnaire dans le compte avec lequel vous êtes connecté(e).

La réponse combine la question de questionnaire, la réponse, l'identifiant de l'utilisateur qui a répondu et l'identifiant de la transaction.

Cette action renvoie toutes les combinaisons question/réponse du compte, sauf si vous utilisez un filtre pour limiter la taille de la réponse.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-bulk-questions
&filter-definition=va lue
&sort-definition=va lue
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-bulk-questions>
    <row transaction-id=integer score=integer principal-id=integer>
      <question>string</question>
      <response>string</response>
      <date-created>datetime</date-created>
    </row>
    ...
  </report-bulk-questions>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-bulk-questions		Conteneur	Liste complète de toutes les combinaisons question/réponse répondant à la requête.

Élément	Attribut	Type	Description
row		Conteneur	Détails relatifs à une combinaison question/réponse.
	transaction-id	Entier	Identifiant de l'interaction entre un utilisateur et un questionnaire.
	score	Entier	Note affectée à la question.
	principal-id	Entier	Identifiant de l'utilisateur qui a répondu ou consulté la question.
question		Chaîne	Texte de la question, pouvant être exprimée sous forme de déclaration.
response		Chaîne	Réponse choisie ou saisie par utilisateur.
date-created		Date et heure	Moment où l'utilisateur a répondu à la question.

Exemple de requête

`https://example.com/api/xml?action=report-bulk-questions`

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-bulk-questions>
    <row transaction-id="2006335803" score="10" principal-id="2006258745">
      <question>The capital of California is<1></question>
      <response>Sacramento</response>
      <date-created>2006-05-11T15:50:23.643-07:00</date-created>
    </row>
    <row transaction-id="2006335827" score="0" principal-id="2006258745">
      <question>The capital of California is<1></question>
      <response>san francisco</response>
      <date-created>2006-05-11T17:32:53.970-07:00</date-created>
    </row>
  </report-bulk-questions>
</results>
```

Voir aussi

[report-bulk-objects](#), [report-bulk-consolidated-transactions](#), [report-bulk-slide-views](#), [report-bulk-users](#)

report-bulk-slide-views

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie des informations sur chaque affichage de diapositive par un mandant. La diapositive peut être dans n'importe quelle présentation du compte auquel l'utilisateur actif appartient.

Chaque affichage de diapositive est une transaction. Une *transaction* est une interaction entre un utilisateur et tout SCO dans Connect Enterprise. Dans ce cas, la transaction concerne un utilisateur et une diapositive.

Cette action renvoie toutes les occurrences de mandants affichant les diapositives d'un compte, sauf si vous filtrez la réponse.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-bulk-slide-views
&filter-definition=va lue
&sort-definition=va lue
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-bulk-slide-views>
    <row transaction-id=integer principal-id=integer>
      <page>integer</page>
      <date-created>datetime</date-created>
    </row>
    ...
  </report-bulk-slide-views>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-bulk-slide-views		Conteneur	Liste complète des affichages de diapositives répondant à la requête.
row		Conteneur	Détails relatifs à un affichage de diapositive.
	transaction-id	Entier	Identifiant de l'interaction entre l'utilisateur et la diapositive.
	principal-id	Entier	Identifiant de l'utilisateur qui a affiché la diapositive.
page		Entier	Numéro de page de la diapositive dans la présentation.
date-created		Date et heure	Moment où l'utilisateur a affiché la diapositive.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=report-bulk-slide-views
&filter-principal-id=123456
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-bulk-slide-views>
    <row transaction-id="2006334916" principal-id="123456">
      <page>0</page>
      <date-created>2006-05-11T12:02:01.470-07:00</date-created>
    </row>
    <row transaction-id="2006334916" principal-id="123456">
      <page>0</page>
      <date-created>2006-05-11T12:02:01.487-07:00</date-created>
    </row>
    ...
  </report-bulk-slide-views>
</results>
```

Voir aussi

[report-bulk-objects](#), [report-bulk-questions](#), [report-bulk-consolidated-transactions](#), [report-bulk-users](#)

report-bulk-users

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie des informations sur tous les utilisateurs d'un compte. La différence entre cet appel et `principal-list` est que `principal-list` renvoie les utilisateurs et les groupes alors que `report-bulk-users` ne renvoie que les utilisateurs.

La réponse de `report-bulk-users` pouvant être assez volumineuse, en particulier si vous utilisez des champs personnalisés, n'oubliez pas que vous pouvez lui appliquer un filtre et un tri. Par exemple, l'appel suivant renvoie la liste de tous les utilisateurs dont le nom comprend les lettres *Jo*, en les classant par ordre alphabétique :

```
http://myserver.com/api/xml?action=report-bulk-users&sort-name=asc
&filter-like-name=Jo
```

Si vous transmettez `custom-fields=true`, par défaut `report-bulk-users` renvoie jusqu'à huit champs personnalisés définis pour les utilisateurs. Si vous avez défini plus de huit champs personnalisés pour les utilisateurs, `report-bulk-users` renvoie les huit premiers dans la liste de l'écran Personnaliser le profil utilisateur dans Connect Enterprise Manager (Administration > Utilisateurs et Groupes > Personnaliser le profil utilisateur).

Si vous utilisez Enterprise Server, vous pouvez définir une valeur pour `REPORT_MAX_CUSTOM_FIELDS` dans le fichier `custom.ini` afin que `report-bulk-users` renvoie plus de huit champs personnalisés (pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Adobe Connect Enterprise*). Vous pouvez utiliser n'importe quelle valeur, mais plus elle est élevée, plus le risque d'altérer les performances de la base de données est grand. Dans Enterprise Hosted, vous ne pouvez pas modifier ce paramètre.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-bulk-users
&custom-fields=boolean
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
custom-fields	Valeur booléenne	N	Indique si des champs personnalisés doivent être renvoyés dans la réponse. Renvoie jusqu'à huit champs personnalisés. Si la valeur est true, le champ <code>manager</code> n'est pas renvoyé dans la réponse.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

N'utilisez pas `filter-type` avec `report-bulk-users` ; utilisez plutôt `filter-like-type`.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-bulk-users>
    <row principal-id=integer>
      <login>string</login>
      <name>string</name>
      <email>string</email>
      <manager>string</manager>
      <type>allowedValue</type>
      .. any custom fields ..
    </row>
    ...
  </report-bulk-users>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Élément de niveau supérieur pour la réponse.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section <code>status</code>).
report-bulk-users		Conteneur	Liste complète des utilisateurs du compte.
row		Conteneur	Détails relatifs à un utilisateur du compte.
	principal-id	Entier	Identifiant de l'utilisateur.
login		Chaîne	Identifiant de connexion de l'utilisateur, généralement une adresse électronique.
name		Chaîne	Nom complet de l'utilisateur, concaténé à partir du prénom et du nom de l'utilisateur.
email		Chaîne	Adresse électronique de l'utilisateur.
manager		Chaîne	Gestionnaire de l'utilisateur, également un utilisateur enregistré. Renvoyé lorsqu'un gestionnaire a été défini pour l'utilisateur. Non renvoyé si <code>custom-fields</code> est <code>true</code> dans la requête.
type		Valeur autorisée	Type d'utilisateur, <code>user</code> ou <code>guest</code> .

Exemple de requête

<https://example.com/api/xml?action=report-bulk-users&filter-like-name=john>

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-bulk-users>
    <row principal-id="5417288">
      <login>john@example.com</login>
```

```
    <name>John Owens</name>
    <email>john@example.com</email>
    <type>guest</type>
</row>
<row principal-id="5417255">
    <login>jsmith@example.com</login>
    <name>John Smith</name>
    <email>jsmith@example.com</email>
    <type>guest</type>
</row>
...
</report-bulk-users>
</results>
```

Voir aussi

[report-bulk-objects](#), [report-bulk-questions](#), [report-bulk-slide-views](#), [report-bulk-consolidated-transactions](#)

report-course-status

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie l'état de cours d'un mandant ou d'un cours, selon les paramètres utilisés.

Cet appel renvoie les informations selon la perspective d'une personne ou d'un cours. Dans le cas d'un mandant, le résultat indique le nombre de cours que la personne a terminé, avec réussite ou échec. Dans le cas d'un cours, le résultat indique le nombre de personnes ayant terminé, réussi ou échoué au cours.

Un `sco-id` de cours est requis. Lorsque vous spécifiez un `principal-id` et un `sco-id`, l'appel renvoie des informations pour ce mandant spécifique qui suit (ou a suivi) ce cours spécifique.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-course-status
&sco-id=integer
&principal-id=integer
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
principal-id	Entier	N	Identifiant du mandant dont vous souhaitez l'état du cours.
sco-id	Entier	O	Identifiant unique du cours dont vous souhaitez l'état. Si vous ne spécifiez pas un principal-id, le résultat décrit le cours. Si vous ajoutez un principal-id, le résultat correspond à l'état du mandant dans ce cours.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-course-status total-course-completions=integer
    total-unique-course-completions=integer num-passed=integer
    num-failed=integer num-enrollees=integer />
  <date-last-taken>datetime</date-last-taken>
</report-course-status>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-course-status		Conteneur	Informations sur un cours, ou sur la progression d'un mandant dans un cours.

Élément	Attribut	Type	Description
	total-course-completions	Entier	Dans le cas d'un cours, nombre total des utilisateurs qui l'ont terminé. Dans le cas d'un utilisateur, nombre de fois où le cours spécifié a été terminé.
	total-unique-course-completions	Entier	Dans le cas d'un cours, nombre d'utilisateurs uniques qui l'ont terminé. Dans le cas d'un utilisateur, nombre de fois uniques où le cours spécifié a été terminé.
	num-passed	Entier	Dans le cas d'un cours, nombre de fois où des utilisateurs l'ont réussi. Dans le cas d'un utilisateur, nombre de fois où le cours spécifié a été suivi et réussi.
	num-failed	Entier	Dans le cas d'un cours, nombre de fois où des utilisateurs y ont échoué. Pour une combinaison cours/utilisateur, nombre de fois où l'utilisateur a suivi le cours et échoué.
	num-enrollees	Entier	Nombre d'utilisateurs qui ont été inscrits au cours à tout moment. Renvoyé pour les cours, mais pas pour des combinaisons utilisateur/cours.
date-last-taken		Date et heure	Dernière fois où un utilisateur a suivi un cours, ou dernière fois où l'utilisateur a suivi le cours spécifié.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=report-course-status
&sco-id=123456&principal-id=278935
```

Exemple de réponse

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-course-status total-course-completions="4"
    total-unique-course-completions="4" num-passed="3" num-failed="1">
    <date-last-taken>2004-07-27T12:53:42.297-07:00</date-last-taken>
  </report-course-status>
</results>
```

report-curriculum-taker

Disponibilité

Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie des informations sur la progression d'un utilisateur dans un curriculum.

La réponse inclut un élément `row` pour chaque cours du curriculum, avec des informations telles que l'accès au cours, si un crédit a été accordé, la note de l'utilisateur, l'élément `url-path` unique du cours, etc.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-curriculum-taker
&user-id=integer
&sco-id=integer
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>user-id</code>	Entier	O	Identifiant de l'utilisateur dont vous voulez vérifier les notes.
<code>sco-id</code>	Entier	O	Identifiant unique du curriculum dont vous voulez la synthèse.
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-curriculum-taker>
    <sco transcript-id=integer path-type=allowedValue asset-id=integer
      sco-id=integer depth=integer folder-id=integer
      type=integer icon=allowedValue lang=allowedValue
      max-retries=integer source-sco-id=integer
      source-sco-type=allowedValue status=allowedValue score=integer
```

```

        certificate=integer max-score=integer attempts=integer>
    <access>allowedValue</access>
    <credit-granted>boolean</credit-granted>
    <name>string</name>
    <url-path>string</url-path>
    <date-modified>datetime</date-modified>
    <override>boolean</override>
</sco>
</report-curriculum-taker>
</results>

```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-curriculum-taker		Conteneur	Informations sur les performances de l'utilisateur pour l'ensemble du curriculum.
sco		Conteneur	Informations sur le travail de l'utilisateur sur un cours ou un curriculum.
	transcript-id	Entier	Identifiant du relevé de notes de l'utilisateur pour le cours ou le curriculum.
	path-type	Valeur autorisée	Cursus de formation que doit suivre un utilisateur avant de tenter ce cours ou ce curriculum (voir la section path-type pour les valeurs autorisées).
	asset-id	Entier	Version du cours ou du curriculum que l'utilisateur a tenté de terminer. La valeur d' <code>asset-id</code> est incrémentée à chaque chargement de nouveau contenu dans le cours ou le curriculum.

Élément	Attribut	Type	Description
	sco-id	Entier	Identifiant unique du cours ou du curriculum.
	depth	Entier	Niveau du cours au-dessous du curriculum dans la hiérarchie de navigation. Pour un curriculum, 0; pour un cours situé à un niveau sous le curriculum, 1.
	folder-id	Entier	Identifiant du dossier qui contient le cours ou le curriculum. Pour un cours, l'identifiant d'un curriculum; pour un curriculum, l'identifiant d'un utilisateur.
	type	Entier	Type du cours ou du curriculum (voir la section Type pour les valeurs autorisées).
	icon	Valeur autorisée	Type de l'icône qui identifie le cours ou le curriculum dans Enterprise Manager (voir la section icon pour les valeurs).
	lang	Valeur autorisée	Langue associée au cours ou au curriculum (voir la section lang pour les valeurs).
	max-retries	Entier	Nombre maximal de fois où un utilisateur peut reprendre le cours ou le curriculum. Si l'utilisateur peut suivre le cours à 3 reprises, la valeur de <code>max-retries</code> est 2.
	source-sco-id	Entier	Identifiant unique du SCO utilisé comme modèle pour le cours ou le curriculum.
	source-sco-type	Entier	Type du SCO utilisé comme modèle pour le cours ou le curriculum (voir la section Type pour les valeurs).

Élément	Attribut	Type	Description
	status	Valeur autorisée	Etat de la tentative de l'utilisateur à employer le cours ou le curriculum. Pour les cours, les valeurs autorisées sont <code>completed</code> , <code>incomplete</code> , <code>user-passed</code> , <code>user-failed</code> et <code>not-attempted</code> . Pour les curriculums et les dossiers, les valeurs autorisées sont <code>completed</code> et <code>incomplete</code> .
	score	Entier	Score atteint par l'utilisateur pour le cours ou le curriculum.
	certificate	Entier	Identifiant du certificat de l'utilisateur.
	max-score	Entier	Score maximum possible pour le cours ou le curriculum.
	attempts	Entier	Nombre de tentatives de l'utilisateur pour le cours ou le curriculum.
access		Valeur autorisée	Niveau d'accès de l'utilisateur pour le cours ou le curriculum (voir la section access pour les valeurs autorisées).
credit-granted		Valeur booléenne	Valeur indiquant si un crédit a été accordé pour le cours ou le curriculum.
name		Chaîne	Nom de l'objet d'étude ou du curriculum.
url-path		Chaîne	Partie de l'URL placée après le nom de domaine et qui identifie de façon unique l'objet sur le serveur.
date-modified		Date et heure	Date et heure de la dernière modification du SCO, au format ISO 8601 .
override		Valeur booléenne	Valeur indiquant si le relevé de notes associé au SCO a été ajusté.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=report-curriculum-taker
&user-id=2006258748&sco-id=2006298444
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-curriculum-taker>
    <sco transcript-id="2006905613" path-type="prereq-none"
      asset-id="2006334911" sco-id="2006334909" depth="0"
      folder-id="2006258747" type="content" icon="producer"
      lang="en" max-retries="" source-sco-id="" source-sco-type=""
      status="user-failed" score="0" certificate="" max-score="0"
      attempts="5">
      <access>access-open</access>
      <credit-granted>>false</credit-granted>
      <name>Test Quiz</name>
      <url-path>/quiz/</url-path>
      <date-created>2006-06-30T15:24:34.897-07:00</date-created>
      <date-modified>2006-05-16T15:22:25.703-07:00</date-modified>
      <date-taken>2006-06-30T15:24:34.897-07:00</date-taken>
      <override>>false</override>
    </sco>
  </report-curriculum-taker>
</results>
```

report-meeting-attendance

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie la liste des utilisateurs qui ont participé à une réunion Acrobat Connect. Les données sont renvoyées dans des éléments `row`, un pour chaque participant. Si la réunion n'a pas démarré ou n'a pas de participant, la réponse ne contient aucun élément `row`. La réponse n'inclut pas les hôtes de réunion, ni les utilisateurs qui ont été invités mais n'ont pas participé.

Pour appeler `report-meeting-attendance`, vous devez disposer d'une autorisation `publish`, `mini-host` ou `host` pour la réunion (voir la section [permission-id](#) pour plus d'informations).

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-meeting-attendance
&sco-id=integer
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
sco-id	Entier	O	Identifiant unique d'une réunion.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-meeting-attendance>
    <row transcript-id=integer sco-id=integer principal-id=integer
      answered-survey=boolean>
      <login>string</login>
      <session-name>string</session-name>
      <sco-name>string</sco-name>
      <date-created>datetime</date-created>
      <date-end>datetime</date-end>
      <participant-name>string</participant-name>
    </row>
    ...
  </report-meeting-attendance>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-meeting-attendance		Conteneur	Liste complète des participants à la réunion.
row		Conteneur	Données relatives à un participant de la réunion.
	transcript-id	Entier	Identifiant du transcript de la réunion.
	sco-id	Entier	Identifiant unique de la réunion.
	principal-id	Entier	Identifiant du mandant qui a participé à la réunion.
	answered-survey	Valeur booléenne	Indique si le participant à la réunion a répondu à un sondage sur la réunion.
login		Chaîne	Nom de connexion du participant à la réunion.
session-name		Chaîne	Nom de l'utilisateur qui a accédé à la salle de réunion, en créant une session.
sco-name		Chaîne	Nom de la réunion.
date-created		Date et heure	Date de création de la réunion.
date-end		Date et heure	Date à laquelle la réunion s'est terminée.
participant-name		Chaîne	Nom du participant à la réunion, tel qu'enregistré sur le serveur.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=report-meeting-attendance
&sco-id=2006778715
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-meeting-attendance>
    <row transcript-id="2006778723" sco-id="2006778715"
      principal-id="2006258745" answered-survey="0">
      <login>joy@acme.com</login>
      <session-name>Joy Smith</session-name>
      <sco-name>Designing Online Courses</sco-name>
      <date-created>2006-06-28T14:35:21.307-07:00</date-created>
      <date-end>2006-06-28T15:09:05.447-07:00</date-end>
      <participant-name>Joy Smith</participant-name>
    </row>
  </report-meeting-attendance>
</results>
```

report-meeting-concurrent-users

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie le nombre maximal d'utilisateurs présents simultanément dans des réunions Acrobat Connect au cours des 30 derniers jours, et le nombre de fois où le maximum a été atteint. Le maximum correspond au nombre maximal d'utilisateurs présents dans des réunions à un instant *t*, qu'il s'agisse d'une seule réunion, de plusieurs réunions simultanées ou de plusieurs réunions se chevauchant.

Vous pouvez choisir une durée supérieure à 30 jours en ajoutant un paramètre `length`, par exemple, `length=120`.

Le nombre maximal d'utilisateurs (`max-users`) est déterminé par la licence du compte et s'applique à l'ensemble du serveur, pas à une réunion spécifique. Cette action renvoie également le nombre de fois où le maximum a été atteint au cours du mois (`max-participants-freq`).

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-meeting-concurrent-users
&length=integer
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
length	Entier	N	Nombre de jours de la période pour laquelle l'utilisation simultanée des réunions doit être vérifiée. Utilisez une valeur supérieure à 30. La valeur par défaut est 30.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-meeting-concurrent-users max-users=integer
    max-participants-freq=integer />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-meeting-concurrent-users		Vide, avec des attributs	Informations sur le nombre maximal d'utilisateurs présents dans des réunions au même moment.

Élément	Attribut	Type	Description
	max-users	Entier	Nombre maximal d'utilisateurs présents dans des réunions au même moment (une seule réunion ou des réunions simultanées) pendant la période donnée.
	max-participants-freq	Entier	Nombre de fois où le maximum a été atteint pendant la période donnée.

Exemple de requête

<https://example.com/api/xml?action=report-meeting-concurrent-users>

Exemple de réponse

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-meeting-concurrent-users max-users="400"
    max-participants-freq="1" />
</results>
```

report-meeting-sessions

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Fournit des informations sur toutes les sessions d'une réunion Acrobat Connect. Une *session* est créée lorsqu'un participant entre dans une réunion vide. Au fur et à mesure que des participants accèdent à la réunion, ils se joignent à la session. La session se termine lorsque tous les participants quittent la réunion. Lorsqu'un nouveau participant accède à une réunion vide, une nouvelle session démarre. Par exemple, une réunion hebdomadaire a une session chaque semaine où a lieu la réunion.

Vous pouvez appeler `report-meeting-sessions` sur les réunions passées, actives ou futures, mais ces dernières ne présentent vraisemblablement pas de session.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-meeting-sessions
&sco-id=integer
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
sco-id	Entier	O	Identifiant d'une réunion pour laquelle vous souhaitez des informations sur ses sessions.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-meeting-sessions>
    <row sco-id=integer asset-id=integer version=integer
      num-participants=integer>
      <date-created>datetime</date-created>
      <date-end>datetime</date-end>
    </row>
    ...
  </report-meeting-sessions>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-meeting-sessions		Conteneur	Liste complète des sessions de la réunion.
row		Conteneur	Informations sur une session.
	sco-id	Entier	Identifiant unique de la réunion.
	asset-id	Entier	Identifiant unique de la session.
	version	Entier	Identifiant séquentiel de la session, commençant à 1.
	num-participants	Entier	Nombre de participants à la réunion, en dehors de l'hôte.
date-created		Date et heure	Date et heure à laquelle la session a été créée, lorsque le premier participant est entré dans la salle de réunion.
date-end		Date et heure	Date et heure à laquelle la session s'est terminée, lorsque le dernier participant a quitté la salle de réunion.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=report-meeting-sessions
&sco-id=2006811328
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-meeting-sessions>
    <row sco-id="2006811328" asset-id="2006811333" version="1"
      num-participants="1">
      <date-created>2006-06-29T11:46:52.210-07:00</date-created>
      <date-end>2006-06-29T13:34:43.410-07:00</date-end>
    </row>
  </report-meeting-sessions>
</results>
```

report-meeting-summary

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie des informations de synthèse sur une réunion Acrobat Connect spécifique. Le résultat indique le nombre d'utilisateurs invités, le nombre de participants invités et d'observateurs qui y ont participé et d'autres informations sur la réunion.

Pour utiliser `report-meeting-summary`, vous devez disposer d'une autorisation `publish`, `host` ou `mini-host` pour la réunion. Avec l'une de ces autorisations, vous pouvez exécuter `report-meeting-summary` sur une réunion active, terminée ou future. Les résultats sont généralement plus utiles dans le cas d'une réunion terminée.

Une réunion peut être récurrente (réunion du personnel hebdomadaire, par exemple) et présenter une occurrence chaque fois qu'elle a lieu. Lorsque la réunion est récurrente, les statistiques renvoyées par `report-meeting-summary` sont cumulées et s'appliquent à toutes les occurrences de la réunion, pas uniquement à la dernière.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-meeting-summary
&sco-id=integer
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>sco-id</code>	Entier	O	Identifiant unique d'une réunion pour laquelle vous disposez d'une autorisation <code>publish</code> ou <code>host</code> .
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-meeting-summary num-unique-meetings=integer peak-users=integer
    num-invitees=integer num-invitees-attended=integer ispublic=boolean
    num-guests-attended=integer />
</results>
```

Éléments XML renvoyés

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-meeting-summary		Vide, avec des attributs	Détails relatifs à la réunion ou à une suite de réunions.
	num-unique-meetings	Entier	Nombre d'occurrences d'une réunion récurrente.
	peak-users	Entier	Nombre maximal de participants présents simultanément dans la salle de réunion, au cours de l'une des occurrences de la réunion.
	num-invitees	Entier	Nombre d'utilisateurs ayant été invités.
	num-invitees-attended	Entier	Nombre d'utilisateurs invités ayant participé à la réunion.
	ispublic	Valeur booléenne	Indique si la réunion est publique et si les invités peuvent y entrer automatiquement (si 1 ou <code>true</code>), ou si la réunion est privée et si les invités doivent attendre une autorisation (si 0 ou <code>false</code>).

Élément	Attribut	Type	Description
	num-guests-attended	Entier	Nombre de participants ayant accédé à la salle de réunion en tant qu'invités plutôt qu'en tant que participants enregistrés.

Exemple de requête

`https://example.com/api/xml?action=report-meeting-summary&sco-id=2006334033`

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-meeting-summary num-unique-meetings="1" peak-users="1"
    num-invitees="1" num-invitees-attended="1" ispublic="1"
    num-guests-attended="0">
    <most-recent-session>
      2006-06-28T15:11:15.133-07:00
    </most-recent-session>
  </report-meeting-summary>
</results>
```

report-my-courses

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Fournit des informations sur chaque cours suivi par l'utilisateur actif ou auquel il a été inscrit.

Les cours renvoyés comprennent les cours futurs, passés et ceux que l'utilisateur est en train de suivre. La liste des cours pouvant être assez longue, vous pouvez utiliser un filtre pour affiner la réponse.

Chaque cours présente un `permission-id` qui indique le niveau d'accès de l'utilisateur sur le cours. Par exemple, l'accès peut être `view`, `publish` ou `manage`.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
  ?action=report-my-courses
  &filter-definition=value
  &sort-definition=value
  &session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <my-courses>
    <course sco-id=integer type="content" icon="course"
      permission-id=allowedValue>
      <name>string</name>
      <description>string</description>
      <url>string</url>
      <date-created>datetime</date-created>
      <date-modified>datetime</date-modified>
      <date-begin>datetime</date-begin>
      <url-path>string</url-path>
      <expired>boolean</expired>
      <completed>boolean</completed>
    </course>
    ...
  </my-courses>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
my-courses		Conteneur	Informations sur tous les cours auxquels l'utilisateur est inscrit.

Élément	Attribut	Type	Description
course		Conteneur	Informations sur un cours auquel l'utilisateur est inscrit.
	sco-id	Entier	Identifiant unique du cours.
	type	Valeur autorisée	Type du cours (voir la section Type pour les valeurs autorisées).
	icon	Valeur autorisée	Type d'icône identifiant le cours dans l'interface utilisateur. Dans le cas d'un cours, toujours <code>course</code> .
	permission-id	Valeur autorisée	Niveau d'autorisation dont dispose l'utilisateur sur le cours (voir la section permission-id pour les valeurs).
name		Chaîne	Nom du cours.
url		Chaîne	URL qui permet à l'utilisateur d'accéder au cours sur le serveur. Comprend le nom de domaine et l'identifiant du cours.
date-created		Date et heure	Date et heure de création du cours.
date-modified		Date et heure	Date et heure de la dernière modification du cours.
date-begin		Date et heure	Date et heure à laquelle les utilisateurs peuvent commencer le cours.
date-end		Date et heure	Date et heure à laquelle le cours se termine.
url-path		Chaîne	Partie de l'URL du cours correspondant à l'identifiant de ce dernier, après le nom de domaine.
expired		Valeur booléenne	Indique si le cours a expiré (<code>true</code> dans l'affirmative, <code>false</code> dans le cas contraire).
completed		Valeur booléenne	Indique si l'utilisateur a terminé le cours (<code>true</code> dans l'affirmative, <code>false</code> dans le cas contraire).

Exemple de requête

`https://example.com/api/xml?action=report-my-courses`

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <my-courses>
    <course sco-id="2006298431" type="content" icon="course"
      permission-id="view">
      <name>Test Course</name>
      <url>example.com/test</url>
      <date-created>2006-05-03T10:21:46.810-07:00</date-created>
      <date-modified>2006-05-03T10:22:30.803-07:00</date-modified>
      <date-begin>2006-05-03T10:15:00.000-07:00</date-begin>
      <url-path>/test/</url-path>
      <expired>>false</expired>
      <completed>>false</completed>
    </course>
  </my-courses>
</results>
```

report-my-events

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Fournit des informations sur chaque événement auquel l'utilisateur actif a participé ou doit participer. L'utilisateur peut être un hôte ou un participant dans l'événement. Les événements renvoyés sont les événements du dossier `my-events` de l'utilisateur.

Pour obtenir des informations sur tous les événements de votre Enterprise Server ou de votre compte Enterprise Hosted, appelez `sco-shortcuts` pour obtenir le `sco-id` du dossier `events`. Appelez ensuite `sco-contents` avec le `sco-id` pour dresser la liste de tous les événements :

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
  ?action=report-my-events
  &filter-definition=va lue
  &sort-definition=va lue
  &session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <my-events>
    <event sco-id=integer type="event" icon="event"
      permission-id=allowedValue>
      <name>string</name>
      <domain-name>string</domain-name>
      <url-path>string</url-path>
      <date-begin>datetime</date-begin>
      <date-end>datetime</date-end>
      <expired>boolean</expired>
      <duration>datetime/duration>
    </event>
    ...
  </my-events>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
my-events		Conteneur	Liste complète des événements auxquels l'utilisateur participe ou a été inscrit.
event		Conteneur	Informations sur un événement.
	sco-id	Entier	Identifiant unique de l'événement.

Élément	Attribut	Type	Description
	type	Valeur autorisée	Type de l'objet. Dans le cas d'un événement, toujours <code>event</code> .
	icon	Valeur autorisée	Icône identifiant l'objet. Dans le cas d'un événement, toujours <code>event</code> .
	permission-id	Valeur autorisée	Niveau d'autorisation dont dispose l'utilisateur sur l'événement (voir la section permission-id pour les valeurs).
name		Chaîne	Nom de l'événement.
domain-name		Chaîne	Nom de domaine de l'URL de l'événement, situé après <code>http://</code> (ou <code>https://</code>) et avant le nom de domaine.
url-path		Chaîne	Partie de l'URL de l'événement située après le nom de domaine.
date-begin		Date	Date de début de l'événement, au format ISO 8601 .
date-end		Date	Date de fin de l'événement, au format ISO 8601 .
expired		Valeur booléenne	Valeur indiquant si l'événement est terminé. Si l'événement se déroule actuellement, la valeur est <code>false</code> .
duration		Durée	Durée prévue de l'événement. Utilise la partie horaire d'un format de date ISO 8601 .

Exemple de requête

`https://example.com/api/xml?action=report-my-events`

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <my-events>
    <event sco-id="2006334107" type="event" icon="event"
      permission-id="host">
      <name>Meet the Famous Author</name>
      <domain-name>example.com</domain-name>
      <url-path>/author/</url-path>
      <date-begin>2006-05-12T18:00:00.000-07:00</date-begin>
      <date-end>2006-05-12T20:00:00.000-07:00</date-end>
      <expired>true</expired>
      <duration>02:00:00.000</duration>
    </event>
  </my-events>
</results>
```

```
</event>
</my-events>
</results>
```

report-my-meetings

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Fournit des informations sur toutes les réunions Acrobat Connect pour lesquelles l'utilisateur est un hôte, un participant invité ou un invité enregistré. La réunion peut être passée, présente ou future.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-my-meetings
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <my-meetings>
    <meeting sco-id=integer type="meeting" icon="meeting"
      permission-id=allowedValue active-participants=integer>
      <name>string</name>
      <description>string</description>
      <domain-name>domain</domain-name>
      <url-path>url</url-path>
```

```

    <date-begin>date</date-begin>
    <date-end>date</date-end>
    <expired>boolean</expired>
    <duration>time</duration>
  </meeting>
  ...
</my-meetings>
</results>

```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
my-meetings		Conteneur	Informations sur toutes les réunions auxquelles l'utilisateur participe, a participé ou a été invité.
meeting		Conteneur	Détails relatifs aux réunions de l'utilisateur.
	sco-id	Entier	Identifiant unique de la réunion.
	type	Valeur autorisée	Type de l'objet renvoyé (dans le cas de cet appel, toujours <code>meeting</code>).
	icon	Valeur autorisée	Icône identifiant visuellement la réunion dans Enterprise Manager (dans le cas de cet appel, toujours <code>meeting</code>).
	permission-id	Valeur autorisée	Niveau d'autorisation dont dispose l'utilisateur sur la réunion (voir la section permission-id pour les valeurs).
	active-participants	Entier	Nombre de participants à la réunion en cours, hôtes et présentateurs compris.
name		Chaîne	Nom de la réunion.
domain-name		Chaîne	Partie du nom de domaine de l'URL de la salle de réunion.

Élément	Attribut	Type	Description
url-path		Chaîne	Partie de l'URL de la salle de réunion identifiant la réunion et située après le nom de domaine.
date-begin		Date et heure	Date et heure à laquelle la réunion commence (ou a commencé).
date-end		Date et heure	Date et heure à laquelle la réunion se termine (ou s'est terminée).
expired		Valeur booléenne	Indique si la réunion est terminée (<i>true</i> dans l'affirmative, <i>false</i> dans le cas contraire).
duration		Durée	Durée réelle de la réunion. Peut être supérieure ou inférieure à la durée prévue.

Exemple de requête

`https://example.com/api/xml?action=report-my-meetings`

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <my-meetings>
    <meeting sco-id="2006334033" type="meeting" icon="meeting"
      permission-id="host" active-participants="0">
      <name>How to Write a Novel</name>
      <domain-name>example.com</domain-name>
      <url-path>/novel</url-path>
      <date-begin>2006-05-11T11:30:00.000-07:00</date-begin>
      <date-end>2006-05-11T12:30:00.000-07:00</date-end>
      <expired>true</expired>
      <duration>01:00:00.000</duration>
    </meeting>
    <meeting sco-id="2006743452" type="meeting" icon="meeting"
      permission-id="host" active-participants="0">
      <name>Intro to Film</name>
      <domain-name>example.com</domain-name>
      <url-path>/film</url-path>
      <date-begin>2006-06-09T14:00:00.000-07:00</date-begin>
      <date-end>2006-06-09T20:00:00.000-07:00</date-end>
      <expired>true</expired>
      <duration>06:00:00.000</duration>
    </meeting>
  </my-meetings>
</results>
```

report-my-training

Disponibilité

Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie la liste de tous les cours et curriculums auxquels un utilisateur ou un groupe est inscrit. Si vous n'utilisez pas de `principal-id`, la liste concerne l'utilisateur actif. Si vous ajoutez un `principal-id`, la liste concerne le mandant spécifié.

La réponse contient une liste d'éléments `row`. Dans la liste, les cours présentent les attributs `type=content` et `icon=course` et les curriculums les attributs `type=curriculum` et `icon=curriculum`.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-my-training
&principal-id=integer
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>principal-id</code>	Entier	N	Identifiant unique d'un utilisateur ou d'un groupe dont vous souhaitez obtenir la liste des cours et des curriculums. Si vous ne spécifiez pas de valeur, la réponse concerne l'utilisateur actif.
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-my-training>
    <row sco-id=integer type=allowedValue icon=allowedValue
      permission-id=allowedValue>
      <name>string</name>
      <url>string</url>
      <date-created>datetime</date-created>
      <date-modified>datetime</date-modified>
      <date-begin>datetime</date-begin>
      <url-path>string</url-path>
      <expired>boolean</expired>
      <completed>boolean</completed>
    </row>
    ...
  </report-my-training>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-my-training		Conteneur	Liste complète des cours et curriculums auxquels l'utilisateur est inscrit.
row		Conteneur	Informations sur un cours ou un curriculum auquel l'utilisateur est inscrit.
	sco-id	Entier	Identifiant unique du cours ou du curriculum.
	type	Valeur autorisée	Type de l'objet (voir la section Type pour les valeurs autorisées).

Élément	Attribut	Type	Description
	<code>icon</code>	Valeur autorisée	Icône identifiant l'objet dans Connect Enterprise Manager (voir la section icon pour les valeurs autorisées). Si le <code>type</code> est <code>content</code> , la valeur <code>icon</code> décrit le contenu.
	<code>permission-id</code>	Valeur autorisée	Autorisation dont dispose le mandant sur l'objet (voir la section permission-id pour les valeurs autorisées).
<code>name</code>		Chaîne	Nom du cours ou du curriculum.
<code>description</code>		Chaîne	Description du cours ou du curriculum.
<code>url</code>		Chaîne	Partie de l'URL du cours ou du curriculum comprenant le nom de domaine et un nom unique, sans <code>http://</code> ou <code>https://</code> .
<code>date-created</code>		Date et heure	Date et heure de création du cours ou du curriculum.
<code>date-modified</code>		Date et heure	Date et heure de la dernière modification du cours ou du curriculum.
<code>date-begin</code>		Date et heure	Date et heure de début du cours ou du curriculum, passée ou future.
<code>date-end</code>		Date et heure	Date et heure de fin du cours ou du curriculum, passée ou future.
<code>sco-tag</code>		Chaîne	Identifiant non unique du cours ou du curriculum tel qu'il apparaît dans l'interface utilisateur, par exemple <code>ECON101</code> .
<code>url-path</code>		Chaîne	Nom unique du cours ou du curriculum dans son URL.
<code>expired</code>		Valeur booléenne	Valeur indiquant si la date de fin du cours ou du curriculum est déjà écoulée (<code>true</code> dans l'affirmative, <code>false</code> dans le cas contraire).
<code>completed</code>		Valeur booléenne	Valeur indiquant si l'utilisateur ou le groupe a terminé le cours.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=report-my-training
&principal-id=2006258745
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-my-training>
    <row sco-id="2006298431" type="content" icon="course"
      permission-id="view">
      <name>Intro to Psychology</name>
      <url>example.com/psychology/</url>
      <date-created>2006-05-03T10:21:46.810-07:00</date-created>
      <date-modified>2006-05-03T10:22:30.803-07:00</date-modified>
      <date-begin>2006-05-03T10:15:00.000-07:00</date-begin>
      <url-path>/psychology/</url-path>
      <expired>>false</expired>
      <completed>>true</completed>
    </row>
    <row sco-id="2006745669" type="curriculum" icon="curriculum"
      permission-id="view">
      <name>A Day in the Life</name>
      <url>example.com/day/</url>
      <date-created>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-created>
      <date-modified>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-modified>
      <date-begin>2006-06-12T14:45:00.000-07:00</date-begin>
      <url-path>/day/</url-path>
      <expired>>false</expired>
      <completed>>false</completed>
    </row>
  </report-my-training>
</results>
```

report-quiz-interactions

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Fournit des informations sur toutes les interactions que les utilisateurs ont eues avec un certain questionnaire. Une *interaction* identifie toutes les réponses fournies par un utilisateur pour une question de questionnaire. Si un utilisateur répond plusieurs fois à la même question, toutes les réponses font partie de la même interaction et présentent le même `interaction-id`.

Ce rapport fournit des informations sur chacune des réponses de tout utilisateur aux questions d'un questionnaire. Vous pouvez filtrer la réponse pour la rendre plus significative en utilisant les filtres autorisés. Par exemple, vous pouvez demander toutes les réponses d'un certain utilisateur :

```
https://example.com/api/xml?action=report-quiz-interactions
&sco-id=2006334909&filter-like-name=Joy%20Smith
```

Ou vous pouvez demander uniquement les réponses d'un certain utilisateur à une question spécifique :

```
https://example.com/api/xml?action=report-quiz-interactions
&sco-id=2006334909&filter-name=Joy%20Smith
&filter-like-description=What%20is%20the%20capital%20of%20California
```

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-quiz-interactions
&sco-id=integer
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
sco-id	Entier	O	Identifiant unique d'une présentation ou d'un cours contenant un questionnaire.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-quiz-interactions>
    <row display-seq=integer transcript-id=integer interaction-id=integer
      sco-id=integer score=integer>
      <name>string</name>
      <sco-name>string</sco-name>
      <date-created>datetime</date-created>
      <description>string</description>
      <response>integer</response>
```

```

    </row>
    ...
  </report-quiz-interactions>
</results>

```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-quiz-interactions		Conteneur	Informations sur toutes les interactions entre tous les utilisateurs et le questionnaire.
row		Conteneur	Informations sur un utilisateur, une question de questionnaire ou une réponse. Plusieurs éléments <code>row</code> peuvent faire partie de la même interaction.
	display-seq	Entier	Numéro de séquence de cette question dans le questionnaire.
	transcript-id	Entier	Identifiant de l'une des tentatives de réponse à un questionnaire, avec un utilisateur, une tentative d'un questionnaire et plusieurs questions et réponses. Chaque fois que l'utilisateur tente le questionnaire, la valeur de <code>transcript-id</code> change.
	interaction-id	Entier	Identifiant de toutes les réponses apportées par un utilisateur à une question de questionnaire.
	sco-id	Entier	Identifiant unique d'une présentation ou d'un cours contenant le questionnaire.

Élément	Attribut	Type	Description
	score	Entier	Note obtenue par l'utilisateur à cette question.
name		Chaîne	Nom de l'utilisateur.
sco-name		Entier	Nom de la présentation ou du cours contenant le questionnaire.
date-created		Date et heure	Date de création de la présentation ou du cours.
description		Chaîne	Question du questionnaire à laquelle l'utilisateur a répondu.
response		Chaîne	Réponse donnée par l'utilisateur.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=report-quiz-interactions
&sco-id=2006334909&filter-name=Joy Smith
&filter-like-description=governor
```

Exemple de requête

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-quiz-interactions>
    <row display-seq="2" transcript-id="2006335803"
      interaction-id="2006334914" sco-id="2006334909" score="10">
      <name>Joy Smith</name>
      <sco-name>California Quiz</sco-name>
      <date-created>2006-05-11T15:50:23.643-07:00</date-created>
      <description>
        The governor of California is a former actor.
      </description>
      <response>true</response>
    </row>
    <row display-seq="2" transcript-id="2006335827"
      interaction-id="2006334914" sco-id="2006334909" score="0">
      <name>Joy Smith</name>
      <sco-name>California Quiz</sco-name>
      <date-created>2006-05-11T17:32:53.970-07:00</date-created>
      <description>
        The governor of California is a former actor.
      </description>
      <response>false</response>
    </row>
    <row display-seq="2" transcript-id="2006335954">
```

```
    interaction-id="2006334914" sco-id="2006334909" score="10">
    <name>Joy Smith</name>
    <sco-name>California Quiz/sco-name>
    <date-created>2006-05-12T11:55:24.940-07:00</date-created>
    <description>
    The governor of California is a former actor.
    </description>
    <response>>true</response>
  </row>
</report-quiz-interactions>
</results>
```

report-quiz-question-answer-distribution

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie des informations sur le nombre d'utilisateurs qui ont choisi une réponse spécifique à une question de questionnaire. La combinaison entre une question de questionnaire et toutes les réponses fournies par un utilisateur est appelée *interaction*. Si l'utilisateur répond plusieurs fois à la même question, toutes les réponses font partie de la même interaction et présentent le même `interaction-id`.

Utilisez [report-quiz-interactions](#) pour connaître un `interaction-id` et l'indiquer dans la requête. L'`interaction-id` ne correspond pas au numéro de la question dans le questionnaire (par exemple, question 1, question 2, etc.).

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-quiz-question-answer-distribution
&interaction-id=integer
&sco-id=integer
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
interaction-id	Entier	N	Identifiant qui décrit toutes les réponses d'un utilisateur à une question de questionnaire.
sco-id	Entier	O	Identifiant unique d'une présentation ou d'un cours contenant un questionnaire.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-quiz-question-answer-distribution>
    <row display-seq=integer interaction-id=integer score=integer
      asset-id=integer num-selected=integer>
      <response>string</response>
    </row>
    ...
  </report-quiz-question-answer-distribution>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-quiz-question-answer-distribution		Conteneur	Liste des questions et des réponses.
row		Conteneur	Informations sur un utilisateur, une question et une réponse.

Élément	Attribut	Type	Description
	display-seq	Entier	Numéro de séquence de la question dans le questionnaire.
	interaction-id	Entier	Identifiant de toutes les réponses d'un utilisateur à une question de questionnaire. Si l'utilisateur répond plusieurs fois à la même question, toutes les réponses ont le même <code>interaction-id</code> .
	score	Entier	Note obtenue par l'utilisateur à la question.
	asset-id	Entier	Identifiant de la version du questionnaire dans lequel l'utilisateur a répondu à la question. L' <code>asset-id</code> change lorsque vous chargez une nouvelle version de contenu.
	num-selected	Entier	Dans les questions à choix multiples et vrai/faux, le numéro de séquence de la réponse sélectionnée.
response		Chaîne	Réponse donnée par l'utilisateur à la question.

Exemple de requête

<https://example.com/api/xml?action=report-quiz-question-answer-distribution&sco-id=2006334909>

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-quiz-question-answer-distribution>
    <row display-seq="1" interaction-id="2006334913" score="0"
      asset-id="2006334911" num-selected="1">
      <response>san francisco</response>
    </row>
    <row display-seq="1" interaction-id="2006334913" score="10"
      asset-id="2006334911" num-selected="2">
      <response>Sacramento</response>
    </row>
    <row display-seq="2" interaction-id="2006334914" score="0"
      asset-id="2006334911" num-selected="1">
```

```
    <response>false</response>
  </row>
  ...
</report-quiz-question-answer-distribution>
</results>
```

report-quiz-question-distribution

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie des informations sur le nombre de réponses correctes et incorrectes apportées aux questions d'un questionnaire. Cet appel peut vous renseigner sur la manière dont un groupe a répondu à l'ensemble des questions d'un questionnaire.

Cet appel renvoyant des informations sur toutes les questions d'un questionnaire, vous pouvez affiner le résultat pour une question ou un groupe de questions spécifique.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-quiz-question-distribution
&sco-id=integer
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
sco-id	Entier	O	Identifiant unique d'une présentation contenant un questionnaire.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-quiz-question-distribution>
    <row display-seq=integer interaction-id=integer num-correct=integer
      num-incorrect=integer total-responses=integer
      percentage-correct=integer score=integer>
```

```

        <name>string</name>
        <description>string</description>
    </row>
    ...
</report-quiz-question-distribution>
</results>

```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-quiz-question-distribution		Conteneur	Informations sur toutes les questions d'un questionnaire.
row		Conteneur	Informations sur une question du questionnaire.
	display-seq	Entier	Séquence d'arrivée de cette question dans le questionnaire.
	interaction-id	Entier	Identifiant de la question du questionnaire.
	num-correct	Entier	Nombre de réponses correctes apportées à cette question.
	num-incorrect	Entier	Nombre de réponses incorrectes apportées à cette question.
	total-responses	Entier	Nombre total de réponses apportées à cette question.
	percentage-correct	Entier	Pourcentage de réponses correctes.
	score	Entier	Note affectée à cette question du questionnaire.

Élément	Attribut	Type	Description
name		Chaîne	Nom de la question du questionnaire, défini à la création de la question dans la Gestion de questionnaires.
description		Chaîne	Définition de la question du questionnaire, rédigée à la création de la question dans la Gestion de questionnaires.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=report-quiz-question-distribution
&sco-id=2006334909&filter-like-description=The capital of California
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-quiz-question-distribution>
    <row display-seq="1" interaction-id="2006334913" num-correct="2"
      num-incorrect="1" total-responses="3" percentage-correct="66"
      score="10">
      <name>The capital of California is<1></name>
      <description>The capital of California is<1></description>
    </row>
  </report-quiz-question-distribution>
</results>
```

report-quiz-question-response

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Fournit la liste des réponses données par les utilisateurs aux questions d'un questionnaire.

Sans filtre, cette action renvoie toutes les réponses données par tous les utilisateurs à toutes les questions du questionnaire. Vous pouvez cependant filtrer la réponse en fonction d'un utilisateur spécifique, d'une interaction ou d'une réponse (voir la syntaxe de filtre à la section [filter-definition](#)).

Une *interaction* est une combinaison utilisateur/question. Si l'utilisateur répond plusieurs fois à la même question, toutes les réponses font partie de la même interaction et présentent le même `interaction-id`.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-quiz-question-response
&sco-id=integer
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>sco-id</code>	Entier	O	Identifiant unique d'une présentation contenant un questionnaire.
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-quiz-question-response>
    <row principal-id=integer interaction-id=string>
      <user-name>string</user-name>
      <response>string</response>
      <date-created>datetime</date-created>
    </row>
  </report-quiz-question-response>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-quiz-question-response		Conteneur	Informations sur toutes les réponses apportées à toutes les questions du questionnaire.
row		Conteneur	Informations sur une réponse.
	principal-id	Entier	Identifiant de l'utilisateur qui a répondu à la question du questionnaire.
	interaction-id	Entier	Identifiant d'une réponse à une question.
user-name		Chaîne	Nom de l'utilisateur, tel qu'enregistré sur le serveur.
response		Chaîne	Réponse de l'utilisateur à la question, y compris un mot ou une phrase, true, false ou un choix de lettres.
date-created		Date et heure	Date et heure à laquelle l'utilisateur a répondu.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=report-quiz-question-response
&sco-id=2006334909&filter=interaction-id=2006334913
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-quiz-question-response>
    <row principal-id="2006258745" interaction-id="2006334913">
      <user-name>Joy Smith</user-name>
      <response>Sacramento</response>
      <date-created>2006-05-11T15:50:23.643-07:00</date-created>
    </row>
    <row principal-id="2006258745" interaction-id="2006334913">
```

```

    <user-name>Joy Smith</user-name>
    <response>san francisco</response>
    <date-created>2006-05-11T17:32:53.970-07:00</date-created>
</row>
<row principal-id="2006258745" interaction-id="2006334913">
    <response>Sacramento</response>
    <date-created>2006-05-12T11:55:24.940-07:00</date-created>
</row>
</report-quiz-question-response>
</results>

```

report-quiz-summary

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Fournit une synthèse des données relatives à un questionnaire, dont le nombre de fois où le questionnaire a été rempli, les notes moyennes, maximales et minimales, et d'autres informations.

URL de requête

```

http://server_name/api/xml
    ?action=report-quiz-summary
    &sco-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue

```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
sco-id	Entier	O	Identifiant unique d'une présentation contenant un questionnaire.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-quiz-summary>
    <row num-questions=integer average-score=integer low-score=integer
      high-score=integer numtaken=integer numdistincttaken=integer
      maxpossiblescore=integer asset-id=integer />
  </report-quiz-summary>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-quiz-summary		Conteneur	Contient des informations sur le questionnaire.
row		Vide, avec des attributs	Informations récapitulatives sur le questionnaire. Peut renvoyer plusieurs éléments <code>row</code> si la valeur <code>maxpossiblescore</code> est différente pour plusieurs relevés de notes.
	num-questions	Entier	Nombre de questions du questionnaire.
	average-score	Entier	Note moyenne, de tous les utilisateurs ayant répondu au questionnaire.
	low-score	Entier	Note la plus basse obtenue par un utilisateur au questionnaire.
	high-score	Entier	Note la plus élevée obtenue par un utilisateur au questionnaire.
	numtaken	Entier	Nombre total de fois où le questionnaire a été rempli.

Élément	Attribut	Type	Description
	numdistincttaken	Entier	Nombre de fois où le questionnaire a été rempli par différents principaux. Si un principal remplit le questionnaire plusieurs fois, une seule fois est comptabilisée.
	maxpossiblescore	Entier	Note la plus élevée pouvant être obtenue pour le questionnaire.
	asset-id	Entier	Identifiant de la dernière version du SCO transféré sur le serveur.

Exemple de requête

<https://server.com/api/xml?action=report-quiz-summary&sco-id=2006123456>

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
<status code="ok" />
  <report-quiz-summary>
    <row num-questions="2" average-score="0" low-score="0" high-score="0"
      numtaken="1" numdistincttaken="1" maxpossiblescore="0"
      asset-id="2006334911" />
    <row num-questions="2" average-score="13" low-score="0" high-score="20"
      numtaken="3" numdistincttaken="3" maxpossiblescore="20"
      asset-id="2006334911" />
  </report-quiz-summary>
</results>
```

report-quiz-takers

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Fournit des informations sur les utilisateurs qui ont rempli un questionnaire ou sur les objets (SCO) qu'un mandant a utilisé.

Vous pouvez utiliser cette action de diverses manières. Pour obtenir des informations sur tous les utilisateurs qui ont répondu à un questionnaire, utilisez un `sco-id` pour identifier le questionnaire. Ou, pour obtenir des informations sur un certain mandant ayant répondu à un questionnaire spécifique, utilisez un `sco-id` et un `principal-id`.

Vous pouvez également utiliser `report-quiz-takers` pour demander des informations sur tous les SCO affichés par un mandant, en transmettant un `principal-id` sans `sco-id`.

Pour réduire le volume de la réponse, vous pouvez utiliser tout filtre autorisé ou transmettre un paramètre `type` pour vous limiter à un seul type de SCO (cours, contenu ou réunions, comme l'illustre le tableau suivant).

Type	Description
<code>type=course</code>	Liste de tous les cours suivis par l'utilisateur.
<code>type=presentation</code>	Liste de tout le contenu affiché par l'utilisateur.
<code>type=meeting</code>	Liste de toutes les réunions auxquelles l'utilisateur a participé.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-quiz-takers
&sco-id=integer
&principal-id=integer
&type=allowedValue
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>sco-id</code>	Entier	O	Identifiant unique d'une présentation ou d'un cours contenant un questionnaire.
<code>principal-id</code>	Entier	N	Identifiant du mandant dont vous voulez les résultats du questionnaire.
<code>type</code>	Valeur autorisée	N	Type de contenu pour lequel vous souhaitez des résultats. Les valeurs autorisées sont <code>course</code> , <code>presentation</code> et <code>meeting</code> .
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-quiz-takers>
    <row transcript-id=integer sco-id=integer principal-id=integer
      status=allowedValue score=integer asset-id=integer
      permission-id=allowedValue attempts=integer time-taken=integer
      certificate=integer answered-survey=integer version=integer>
      <name>string</name>
      <login>string</login>
      <date-created>datetime</date-created>
      <principal-name>string</principal-name>
      <override>boolean</override>
    </row>
  </report-quiz-takers>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-quiz-takers		Conteneur	Informations sur tous les utilisateurs ayant répondu au questionnaire.
row		Conteneur	Informations sur un utilisateur ayant répondu au questionnaire.
	transcript-id	Entier	Identifiant du relevé de notes contenant la note obtenue par l'utilisateur au questionnaire.
	sco-id	Entier	Identifiant unique de la présentation, du cours ou de la réunion contenant le questionnaire.
	principal-id	Entier	Identifiant de l'utilisateur qui a répondu au questionnaire.

Élément	Attribut	Type	Description
	status	Valeur autorisée	Indique si l'utilisateur a réussi ou échoué lors de sa dernière tentative de réponse au questionnaire. Les valeurs autorisées sont <code>user-passed</code> et <code>user-failed</code> .
	score	Entier	Note obtenue par l'utilisateur lorsqu'il a répondu pour la dernière fois au questionnaire.
	asset-id	Entier	Identifiant de la version du questionnaire auquel l'utilisateur a tenté de répondre.
	permission-id	Valeur autorisée	Niveau d'autorisation dont dispose l'utilisateur pour accéder au questionnaire (voir la section permission-id pour les valeurs).
	attempts	Entier	Nombre de fois où l'utilisateur a répondu au questionnaire.
	time-taken	Entier	Temps passé par l'utilisateur à répondre au questionnaire, en millisecondes.
	certificate	Entier	Identifiant unique d'un relevé de notes d'utilisateur.
	answered-survey	Valeur booléenne	Indique si l'utilisateur a répondu au sondage d'une réunion ou à un questionnaire.
	version	Entier	Numéro de révision du questionnaire.
	name	Chaîne	Nom du questionnaire.
	login	Chaîne	Nom de connexion de l'utilisateur sur le serveur.
	date-created	Date et heure	Date et heure à laquelle l'utilisateur a répondu pour la dernière fois au questionnaire.

Élément	Attribut	Type	Description
principal-name		Chaîne	Nom complet de l'utilisateur qui a répondu au questionnaire.
override		Valeur booléenne	Paramètre indiquant si un gestionnaire de formation peut modifier la note obtenue par l'utilisateur au questionnaire.

Exemple de requête

<https://example.com/api/xml?action=report-quiz-takers&sco-id=2006334909>

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-quiz-takers>
    <row transcript-id="2006337854" sco-id="2006334909"
      principal-id="2006258745" status="incomplete" score="0"
      max-score="20" asset-id="2006334911" permission-id=""
      attempts="4" time-taken="12593" certificate="" answered-survey="1"
      version="1">
      <name>California State Quiz</name>
      <login>joy@acme.com</login>
      <date-created>2006-05-16T11:14:47.000-07:00</date-created>
      <principal-name>Joy Smith</principal-name>
      <override>false</override>
    </row>
  </report-quiz-takers>
</results>
```

report-quotas

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie des informations sur les quotas s'appliquant à votre licence Connect Enterprise ou à votre compte hébergé. Connect Enterprise impose divers quotas, tels que le nombre d'utilisateurs simultanés en formation, le nombre de téléchargements, le nombre d'auteurs, etc.

Votre licence de serveur fixe certains quotas, mais vous pouvez faire évoluer votre licence au-delà de cette limite. Dans la réponse de `report-quotas`, l'élément `soft-limit` correspond au nombre défini par votre licence, et l'élément `limit` au nombre réel à partir duquel le serveur refusera l'action demandée par l'utilisateur. La valeur de `limit` est égale, ou légèrement supérieure, à celle de `soft-limit`.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
  ?action=report-quotas
  &session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-quotas>
    <quota acl-id=integer quota-id=string used=integer
      limit=allowedValue soft-limit=integer>
      <date-begin>datetime</date-begin>
      <date-end>datetime</date-end>
    </quota>
  </report-quotas>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section <code>status</code>).
report-quotas		Conteneur	Informations sur tous les quotas définis pour le compte.
quota		Conteneur	Informations sur un quota.
	acl-id	Entier	Identifiant du compte pour lequel le quota est défini.
	quota-id	Valeur autorisée	Nom du quota défini par le serveur, se terminant par <code>-quota</code> .
	used	Entier	Nombre d'utilisations décomptées pour ce quota.
	limit	Entier	Limite à laquelle le serveur termine une action, égale ou légèrement supérieure à <code>soft-limit</code> . La valeur est soit un nombre entier, soit <code>unlimited</code> .
	soft-limit	Entier	Limite fixée par votre licence de serveur.
date-begin		Date et heure	Date et heure d'entrée en vigueur du quota sur le serveur.
date-end		Date et heure	Date à laquelle le quota arrive à expiration.

Exemple de requête

`https://example.com/api/xml?action=report-quotas`

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-quotas>
    <quota acl-id="624520" quota-id="download-quota"
      used="1" limit="unlimited" soft-limit="1000000000">
      <date-begin>2004-03-09T09:45:41.047-08:00</date-begin>
```

```

    <date-end>3000-01-01T00:00:00.000-08:00</date-end>
  </quota>
  <quota acl-id="624520" quota-id="bandwidth-quota" used="12802"
    limit="unlimited" soft-limit="1000000000">
    <date-begin>2006-05-31T17:00:00.943-07:00</date-begin>
    <date-end>2006-06-30T17:00:00.943-07:00</date-end>
  </quota>
  ...
</report-quotas>
</results>

```

report-sco-slides

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoi des informations sur les diapositives d'une présentation. Ces informations précisent le nombre d'affichages de chaque diapositive, et depuis quand.

URL de requête

```

http://server_name/api/xml
  ?action=report-sco-slides
  &sco-id=integer
  &asset-id=integer
  &sort-definition=value
  &session=BreezeSessionCookieValue

```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
sco-id	Entier	O	Identifiant unique d'une présentation.
asset-id	Entier	N	Numéro de version d'une présentation, incrémenté chaque fois qu'elle est chargée.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-sco-slides>
    <row slide=integer name=integer asset-id=integer views=integer>
      <date-created>datetime</date-created>
    </row>
    ...
  </report-sco-slides>
</results>
```

Valeurs des réponses

Elément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-sco-slides		Conteneur	Informations sur toutes les diapositives d'une présentation, indiquant le nombre de fois et depuis quand chacune d'elles a été affichée.
row		Conteneur	Informations sur une diapositive de la présentation.
	slide	Entier	Numéro de la diapositive au sein de la présentation.
	name	Entier	Nom de la diapositive dans la présentation.
	asset-id	Entier	Numéro de version de la présentation. A chaque publication d'une présentation, elle obtient un nouveau <code>asset-id</code> .
	views	Entier	Nombre d'affichages de la diapositive.
date-created		Date et heure	Date et heure du dernier affichage de la diapositive.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=report-sco-slides&sco-id=2006334909
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-sco-slides>
    <row slide="1" name="1" views="4">
      <date-created>2006-05-16T11:14:54.453-07:00</date-created>
    </row>
    <row slide="2" name="2" views="4">
      <date-created>2006-05-16T11:14:59.593-07:00</date-created>
    </row>
    <row slide="3" name="3" views="3">
      <date-created>2006-05-12T11:55:52.330-07:00</date-created>
    </row>
    <row slide="4" name="4" views="3">
      <date-created>2006-05-12T11:55:55.487-07:00</date-created>
    </row>
    <row slide="5" name="5" views="3">
      <date-created>2006-05-12T11:56:00.233-07:00</date-created>
    </row>
  </report-sco-slides>
</results>
```

Voir également

[report-sco-views](#)

report-sco-views

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Indique le nombre de fois, et depuis quand, un SCO a été affiché.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
  ?action=report-sco-views
  &sco-id=integer
  &session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
sco-id	Entier	O	Identifiant unique d'un SCO dont les affichages doivent être vérifiés.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-sco-views sco-id=integer type=allowedValue is-folder=boolean
    views=integer>
    <name>string</name>
    <last-viewed-date>string</last-viewed-date>
  </report-sco-views>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-sco-views		Conteneur	Informations sur le nombre de fois, et depuis quand, la présentation a été affichée.
	sco-id	Entier	Identifiant unique de la présentation.
	type	Valeur autorisée	Type de l'objet de contenu (SCO). Les valeurs autorisées sont <code>content</code> , <code>curriculum</code> , <code>event</code> , <code>folder</code> , <code>link</code> , <code>meeting</code> et <code>tree</code> .

Élément	Attribut	Type	Description
	is-folder	Valeur booléenne	Valeur indiquant si le SCO est un dossier (si 1) ou un autre type d'objet (si 0).
	views	Entier	Nombre de fois où les utilisateurs ont affiché le SCO.
name		Chaîne	Nom du SCO.
last-viewed-date		Date et heure	Date et heure du dernier affichage du SCO.

Exemple de requête

```
https://server.com/api/xml?action=report-sco-views&sco-id=2006334909
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-sco-views sco-id="2006334909" type="content" is-folder="0"
    views="3">
    <name>Quiz on California</name>
    <last-viewed-date>2006-05-12T11:55:24.940-07:00</last-viewed-date>
  </report-sco-views>
</results>
```

report-user-trainings-taken

Disponibilité

Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie la liste de tous les cours et curriculums suivis par un utilisateur, qu'il ait terminé ou non la formation. Chaque cours ou curriculum est renvoyé dans un élément `row` distinct et contient le relevé de notes le plus récent de l'utilisateur.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
  ?action=report-user-trainings-taken
  &principal-id=integer
  &session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>principal-id</code>	Entier	O	Identifiant d'un utilisateur dont vous voulez la liste des formations.
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-user-trainings-taken>
    <row transcript-id=integer max-retries=integer sco-id=integer
      type=allowedValue icon=allowedValue status=allowedValue
      certificate=integer score=integer permission-id=allowedValue
      attempts=allowedValue>
      <name>string</name>
      <description>string</description>
      <url-path>string</url-path>
      <date-taken>datetime</date-taken>
      <from-curriculum>boolean</from-curriculum>
    </row>
    ...
  </report-user-trainings-taken>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
<code>results</code>		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
<code>status</code>		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	<code>code</code>	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section <code>status</code>).

Élément	Attribut	Type	Description
report-user-trainings-taken	type	Valeur autorisée	Type du SCO. Les valeurs autorisées sont <code>user-content</code> , <code>content</code> et <code>my-content</code> .
		Conteneur	Liste de toutes les formations que l'utilisateur a tenté de suivre.
	row	Conteneur	Informations sur un cours ou un curriculum que l'utilisateur a suivi, qu'il l'ait ou non terminé.
	transcript-id	Entier	Identifiant de l'enregistrement de la dernière note de l'utilisateur pour cette formation.
	max-retries	Entier	Nombre maximal de fois où l'utilisateur peut recommencer la formation.
	sco-id	Entier	Identifiant du SCO de formation.
	type	Valeur autorisée	Type du SCO de formation (voir la section Type pour les valeurs autorisées).
	icon	Valeur autorisée	Type d'icône identifiant le cours ou le curriculum dans Enterprise Manager. Donne des informations sur le cours ou le curriculum en plus de son <code>type</code> (voir la section icon pour les valeurs autorisées).
	status	Valeur autorisée	Etat du travail de l'utilisateur sur le SCO. Les valeurs autorisées pour un cours ou une présentation sont <code>user-passed</code> , <code>user-failed</code> , <code>completed</code> , <code>incomplete</code> , <code>not-attempted</code> et <code>review</code> . Un curriculum ou un dossier ne peut être que <code>completed</code> ou <code>incomplete</code> .
	certificate	Entier	Identifiant de l'enregistrement indiquant si l'utilisateur a réussi ou terminé la formation.
score	Entier	Note obtenue par l'utilisateur lors de sa dernière tentative de la formation.	

Élément	Attribut	Type	Description
	permission-id	Valeur autorisée	Autorisation accordée à l'utilisateur pour accéder au cours ou au curriculum (voir la section permission-id pour les valeurs autorisées).
	attempts	Entier	Nombre de tentatives de suivi de cette formation de l'utilisateur.
name		Chaîne	Nom du SCO de formation.
description		Chaîne	Description du SCO de formation.
url-path		Chaîne	Identifiant unique du SCO apparaissant dans son URL après le nom de domaine.
date-taken		Date et heure	Date à laquelle l'utilisateur a interagi avec le SCO de formation (affiché une présentation, répondu à un questionnaire, etc.).
from-curriculum		Valeur booléenne	Valeur indiquant si ce cours a été suivi en tant que partie d'un curriculum.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=report-user-trainings-taken
&principal-id=2006258745&principal-id=4797406
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-user-trainings-taken>
    <row transcript-id="2006745722" max-retries="" sco-id="2006745673"
      type="content" icon="course" status="user-passed"
      certificate="2006745722" score="0" permission-id=""
      attempts="1">
      <name>All About Web Communities</name>
      <description>test</description>
      <url-path>/p33096345/</url-path>
      <date-taken>2006-06-12T15:06:02.947-07:00</date-taken>
      <from-curriculum>>false</from-curriculum>
    </row>
    ...
  </report-user-trainings-taken>
</results>
```

report-user-training-transcripts

Disponibilité

Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie la liste des relevés de notes des formations suivies par l'utilisateur. Un relevé de notes est l'enregistrement des résultats obtenus par l'utilisateur pour un SCO de formation. Les formations peuvent comprendre des courses, des curriculums, des réunions et des événements.

La réponse peut inclure plusieurs relevés de notes pour un SCO si l'utilisateur a tenté de suivre la formation plusieurs fois. Un utilisateur peut échouer une fois à une formation, puis la réussir lors de sa seconde tentative. Chaque tentative présente son propre relevé de notes et les deux relevés de notes sont inclus dans le rapport.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=report-user-training-transcripts
&principal-id=integer
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
principal-id	Entier	O	Identifiant d'un utilisateur dont vous voulez les relevés de notes.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <report-user-training-transcripts>
    <row transcript-id=integer sco-id=integer
      principal-id=integer status=allowedValue score=integer
      max-score=integer certificate=integer type=allowedValue
      icon=allowedValue>
```

```

    <name>string</name>
    <url-path>string</url-path>
    <login>string</login>
    <date-taken>datetime</date-taken>
    <principal-name>string</principal-name>
    <sco-tag>string</sco-tag>
  </row>
  ...
</report-user-training-transcripts>

```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
report-user-training-transcripts		Conteneur	Informations sur tous les relevés de notes de l'utilisateur spécifié.
row		Conteneur	Informations sur une tentative de suivi de la formation par l'utilisateur.
	transcript-id	Entier	Identifiant du relevé de notes contenant la note obtenue par l'utilisateur. Un relevé de notes distinct existe pour chaque tentative de suivi du SCO par l'utilisateur.
	sco-id	Entier	Identifiant du SCO, qui peut être une réunion, du contenu, un cours, un curriculum, un événement ou un séminaire.
	principal-id	Entier	Identifiant de l'utilisateur.
	status	Valeur autorisée	Etat du travail de l'utilisateur sur le SCO (voir la section Attribut d'état pour les valeurs autorisées).
	score	Entier	Note obtenue par l'utilisateur au SCO. Si le SCO n'a pas de note, comme pour une réunion, la valeur de <code>score</code> est 0.

Élément	Attribut	Type	Description
	max-score	Entier	Score maximum possible pour le cours ou le curriculum.
	certificate	Entier	Identifiant de l'enregistrement indiquant que l'utilisateur a réussi ou terminé les cours et curriculums.
	type	Valeur autorisée	Type du SCO. Les valeurs autorisées sont <code>user-content</code> , <code>content</code> et <code>my-content</code> .
	icon	Valeur autorisée	Nom de l'icône identifiant le cours ou le curriculum dans Enterprise Manager.
name		Chaîne	Nom du cours ou du curriculum.
url-path		Chaîne	Identifiant unique du cours ou du curriculum apparaissant dans son URL après le nom de domaine.
login		Chaîne	Identifiant de connexion de l'utilisateur dans Enterprise Server ou Enterprise Hosted.
date-taken		Date et heure	Date à laquelle l'utilisateur a interagi avec le cours ou le curriculum (affiché une présentation, répondu à un questionnaire, etc.).
principal-name		Chaîne	Nom de l'utilisateur qui interagit avec le SCO.
sco-tag		Chaîne	Intitulé descriptif du SCO, en plus du nom (un nom de cours abrégé par exemple).

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=report-user-training-transcripts
&principal-id=2006258745
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-user-training-transcripts>
    <row transcript-id="2006905612" sco-id="2006298431"
      principal-id="2006258745" status="review" score="0" max-score=""
      certificate="" type="content" icon="course">
      <name>Test Course</name>
      <url-path>/test/</url-path>
      <login>joy@acme.com</login>
      <date-taken>2006-06-30T15:23:55.070-07:00</date-taken>
      <principal-name>Joy Smith</principal-name>
    </row>
    <row transcript-id="2007016805" sco-id="2006298431"
      principal-id="2006258745" status="review" score="0" max-score=""
      certificate="" type="content" icon="course">
      <name>Test Course</name>
      <url-path>/test/</url-path>
      <login>joy@acme.com</login>
      <date-taken>2006-07-14T16:55:28.440-07:00</date-taken>
      <principal-name>Joy Smith</principal-name>
    </row>
  </report-user-training-transcripts>
</results>
```

sco-contents

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie la liste des SCO au sein d'un autre SCO. Le SCO englobant peut être un dossier, une réunion ou un curriculum.

En général, les SCO englobés peuvent être de tout type valide : réunions, cours, curriculums, contenu, événements, dossiers, arborescences ou liens (voir la liste à la section [Type](#)).

Toutefois, le type du SCO englobé doit être valide pour le SCO englobant. Par exemple, les cours sont contenus dans des curriculums, tandis que les réunions contiennent leur propre contenu.

Les dossiers étant des SCO, la liste renvoyée comprend les SCO et les sous-dossiers du niveau hiérarchique suivant, mais pas le contenu des sous -dossiers. Pour inclure le contenu des sous -dossiers, appelez [sco-expanded-contents](#).

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=sco-contents
&sco-id=integer
&filter-definition=value
&sort-definition=value
&session=value
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
sco-id	Entier	O	Identifiant unique d'un dossier dont vous voulez répertorier le contenu. Vous pouvez obtenir le sco-id en appelant sco-shortcuts.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <scos>
    <sco sco-id=integer source-sco-id=integer folder-id=integer
      type=allowedValue icon=allowedValue display-seq=integer
      is-folder=boolean byte-count=integer ref-count=integer>
      <name>string</name>
      <url-path>string</url-path>
      <description>string</description>
      <date-begin>string</date-begin>
      <date-modified>datetime</date-modified>
      <date-end>string</date-end>
      <sco-tag>string</sco-tag>
    </sco>
  </scos>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
scos		Conteneur	Liste des objets contenus dans le dossier.
sco		Conteneur	Un objet du dossier.
	sco-id	Entier	Identifiant unique d'un objet du dossier.
	source-sco-id	Entier	Identifiant unique d'un SCO de contenu utilisé dans un cours ou un curriculum.
	folder-id	Entier	Identifiant d'un dossier, transmis en tant que <code>sco-id</code> dans la requête.
	type	Valeur autorisée	Type de l'objet (voir la section Type pour les valeurs). Les SCO représentant du contenu ont un type <code>content</code> , plutôt qu'un type plus spécifique tel que <code>presentation</code> .
	icon	Valeur autorisée	Nom de l'icône identifiant l'objet. Donne davantage de détails sur le type de l'objet dans <code>type</code> .
	display-seq	Entier	Ordre dans lequel Enterprise Manager ou votre application affiche l'objet.
	is-folder	Valeur booléenne	Valeur indiquant si l'objet est un dossier (si 1) ou non (si 0).
	byte-count	Entier	Taille du contenu. Dans le cas des dossiers, cette valeur est 0.
	ref-count	Entier	Nombre de SCO référant ce SCO.
name		Chaîne	Nom de l'objet présent sur le serveur.
url-path		Chaîne	Identifiant unique situé après le nom de domaine dans l'URL du SCO.

Élément	Attribut	Type	Description
description		Chaîne	Description de l'objet.
date-modified		Date et heure	Date de la dernière modification de l'objet.
date-begin		Date et heure	Date de début d'un cours ou d'une réunion (renvoyée pour un cours ou une réunion uniquement).
date-end		Date et heure	Date de fin d'un cours ou d'une réunion (renvoyée pour un cours ou une réunion uniquement).
domain-name		Chaîne	Nom du domaine dans lequel vous pouvez accéder à une réunion ou à un événement (renvoyé pour les réunions et les événements uniquement).
duration		Date et heure	Durée d'un cours ou d'une réunion (renvoyée pour un cours ou une réunion uniquement).
sco-tag		Chaîne	Brève description du SCO.

Exemple de requête

`https://example.com/api/xml?action=sco-contents&sco-id=2006258748`

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <scos>
    <sco sco-id="2007035246" source-sco-id="2006334909"
      folder-id="2006258748" type="content" icon="course"
      display-seq="0" is-folder="0">
      <name>Java 101</name>
      <url-path>/java101/</url-path>
      <date-begin>2006-07-20T17:15:00.000-07:00</date-begin>
      <date-modified>2006-07-20T17:21:38.860-07:00</date-modified>
    </sco>
  </scos>
</results>
```

Voir aussi

[sco-expanded-contents](#), [sco-shortcuts](#)

sco-delete

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Supprime un ou plusieurs objets (SCO).

Si le `sco-id` que vous spécifiez concerne un dossier, tout le contenu du dossier spécifié est supprimé. Pour supprimer plusieurs SCO, spécifiez plusieurs paramètres `sco-id`.

Vous pouvez utiliser un appel tel que `sco-contents` pour vérifier le `ref-count` du SCO, c'est-à-dire le nombre d'autres SCO référençant ce SCO. Si le SCO n'a pas de référence, vous pouvez le supprimer sans crainte et le serveur récupère cet espace.

Si le SCO a des références, il se peut que sa suppression affecte le fonctionnement des SCO qui le référencent ou que le serveur ne puisse pas récupérer cet espace, ou les deux. Par exemple, lorsqu'un cours référence une présentation de questionnaire, la suppression de cette présentation peut empêcher le fonctionnement du cours.

Autre exemple, si une réunion a utilisé un SCO de contenu (par exemple une présentation ou une vidéo), il existe une référence de la réunion au SCO. La suppression du SCO ne libère pas d'espace disque car la réunion le référence toujours.

Pour supprimer un SCO, vous devez au minimum disposer de l'autorisation `manage` (voir la section [permission-id](#) pour plus d'informations). Les utilisateurs qui appartiennent au groupe prédéfini `authors` disposent d'une autorisation `manage` pour leur propre dossier de contenu et peuvent donc en supprimer le contenu.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=sco-delete
&sco-id=integer
&session=value
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>sco-id</code>	Entier	O	Identifiant unique d'un SCO.
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

<https://example.com/api/xml?action=sco-delete&sco-id=2007171127>

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Voir aussi

[sco-info](#), [sco-move](#), [sco-nav](#), [sco-expanded-contents](#)

sco-expanded-contents

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Dresse la liste de tous les SCO d'un dossier, y compris du contenu des sous-dossiers, des curriculums et de tout type de SCO englobant.

Si vous n'utilisez pas de filtre, la liste des SCO est renvoyée dans le même ordre que celui affiché dans Connect Enterprise Manager. Si vous utilisez un filtre ou un tri, la liste est renvoyée en fonction de ce dernier.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=sco-expanded-contents
&sco-id=integer
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
sco-id	Entier	O	Identifiant unique d'un dossier.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer ou trier la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Les filtres de correspondance partielle construits avec `filter-like` (par exemple `filter-like-name`) ne sont pas conseillés avec `sco-expanded-contents` car ils risquent d'affecter les performances du serveur.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <expanded-scops>
    <sco depth=integer sco-id=integer folder-id=integer type=allowedValue
      icon=allowedValue lang=allowedValue source-sco-id=integer
      display-seq=integer source-sco-type=integer>
      <name>string</name>
      <url-path>string</url-path>
      <date-created>datetime</date-created>
      <date-modified>datetime</date-modified>
    </sco>
    ...
  </expanded-scops>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
expanded-scocs		Conteneur	Liste de tous les SCO contenus dans le dossier.
sco		Conteneur	Détails relatifs à un SCO du dossier. Ce SCO peut être un dossier ou tout autre type d'objet.
	depth	Entier	Niveau auquel apparaît cet objet dans l'arborescence du contenu, les objets du niveau le plus élevé étant à 1.
	sco-id	Entier	Identifiant unique du SCO. Si le SCO est un dossier, correspond à <code>folder-id</code> .
	folder-id	Entier	Identifiant du dossier auquel le SCO appartient.
	type	Valeur autorisée	Type de cet objet de contenu (voir la section Type).
	icon	Valeur autorisée	Nom de l'icône identifiant visuellement cet objet.
	lang	Valeur autorisée	Langue dans laquelle les informations relatives au SCO sont affichées (voir la section lang pour les valeurs).
	source-sco-id	Entier	Identifiant du SCO à partir duquel ce SCO a été créé, par exemple un modèle de réunion ou le contenu d'un cours.

Élément	Attribut	Type	Description
	<code>display-seq</code>	Entier	Ordre dans lequel Enterprise Manager (ou votre application si vous utilisez cette valeur) affiche la liste des SCO. Les valeurs n'étant pas nécessairement uniques, plusieurs SCO peuvent posséder la même valeur <code>display-seq</code> . Dans ce cas, l'application doit définir l'ordre d'affichage. La valeur par défaut est 0.
	<code>source-sco-type</code>	Entier	Entier indiquant le type du SCO à partir duquel ce SCO a été créé.

Exemple de requête

`https://example.com/api/xml?action=sco-expanded-contents&sco-id=624529`

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <expanded-scops>
    <sco depth="0" sco-id="624529" folder-id="624520" type="folder"
      icon="folder" lang="en" source-sco-id="" display-seq="0"
      source-sco-type="">
      <name>Shared Meetings</name>
      <url-path>/f624529/</url-path>
      <date-created>2004-03-09T09:45:41.060-08:00</date-created>
      <date-modified>2005-03-18T10:19:38.950-08:00</date-modified>
    </sco>
    <sco depth="1" sco-id="2598379" folder-id="624529" type="meeting"
      icon="meeting" lang="en" source-sco-id="-8888" display-seq="0"
      source-sco-type="3">
      <name>Monday Night Football</name>
      <url-path>/r68075204/</url-path>
      <description>Monday Night Football</description>
      <date-begin>2004-05-17T15:30:00.000-07:00</date-begin>
      <date-end>2004-05-18T00:15:00.000-07:00</date-end>
      <date-created>2004-05-17T15:50:39.733-07:00</date-created>
      <date-modified>2006-08-16T00:34:52.930-07:00</date-modified>
    </sco>
  </expanded-scops>
</results>
```

sco-info

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie des informations sur un SCO dans Connect Enterprise. L'objet peut présenter tout type SCO valide. Voir la section [Type](#) pour la liste des types SCO autorisés.

La réponse comprend le compte auquel appartient le SCO, les dates de sa création et de sa dernière modification, le propriétaire, l'URL qui permet d'y accéder et d'autres données. Pour certains types de SCO, la réponse comprend également des informations sur le modèle à partir duquel ce SCO a été créé.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=sco-info
&sco-id=integer
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
sco-id	Entier	O	Identifiant unique d'un SCO sur le serveur.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <sco account-id=integer disabled=datetime display-seq=integer
    folder-id=integer icon=allowedValue lang=allowedValue
    max-retries=integer sco-id=integer source-sco-id=integer
    type=allowedValue version=integer>
    <date-begin>datetime</date-begin>
    <date-created>datetime</date-created>
    <date-end>datetime</date-end>
```

```

    <date-modified>datetime</date-modified>
    <description>string</description>
    <name>string</name>
    <url-path>string</url-path>
    <passing-score>integer</passing-score>
    <duration>datetime</duration>
    <section-count>integer</section-count>
  </sco>
  <source-sco>
    <source-sco account-id=integer display-seq=integer folder-id=integer
      icon=allowedValue lang=allowedValue max-retries=integer
      sco-id=integer source-sco-id=integer type=allowedValue
      version=integer>
    <date-created>datetime</date-created>
    <date-modified>datetime</date-modified>
    <name>string</name>
    <url-path>string</url-path>
  </source-sco>
</source-sco>
</results>

```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
sco		Conteneur	Informations sur le SCO.
	account-id	Entier	Identifiant du compte auquel le SCO appartient.
	disabled	Date et heure	Valeur vide si le SCO n'a pas été désactivé. S'il a été désactivé, date et heure de sa désactivation.

Élément	Attribut	Type	Description
	<code>display-seq</code>	Entier	Ordre dans lequel Enterprise Manager (ou votre application si vous utilisez cette valeur) affiche la liste des SCO. Les valeurs n'étant pas nécessairement uniques, plusieurs SCO peuvent posséder la même valeur <code>display-seq</code> . Dans ce cas, l'application doit définir l'ordre d'affichage. La valeur par défaut est 0.
	<code>folder-id</code>	Entier	Identifiant du dossier auquel le SCO appartient.
	<code>icon</code>	Valeur autorisée	Type de l'icône utilisée comme identifiant visuel pour ce SCO (voir la section icon).
	<code>lang</code>	Valeur autorisée	Abréviation de la nouvelle langue (voir la section Type pour les valeurs).
	<code>max-retries</code>	Entier	Nombre de tentatives accordées à l'utilisateur pour suivre le SCO.
	<code>sco-id</code>	Entier	Identifiant unique du SCO.
	<code>source-sco-id</code>	Entier	Identifiant unique du modèle dont dérive le SCO.
	<code>type</code>	Valeur autorisée	Type de contenu du SCO (voir la section Type pour les valeurs). <code>type</code> est une catégorie de niveau supérieur. <code>icon</code> fournit davantage de détails sur le type de contenu.
	<code>version</code>	Entier	Numéro de version du SCO, incrémenté à chaque modification ou chargement de l'objet sur le serveur.
<code>date-begin</code>		Date et heure	Si le SCO est une réunion, date et heure de démarrage de la réunion.
<code>date-created</code>		Date et heure	Date et heure à laquelle le SCO a été créé (ou, dans le cas de contenu, chargé).
<code>date-end</code>		Date et heure	Si le SCO est une réunion, date et heure de fin de la réunion.
<code>date-modified</code>		Date et heure	Date et heure de la dernière modification du SCO.

Elément	Attribut	Type	Description
description		Chaîne	Description du SCO, saisie à sa création.
name		Chaîne	Nom du SCO.
url-path		Chaîne	Chemin d'accès au SCO sur le serveur.
passing-score		Entier	Note minimale que l'utilisateur doit obtenir pour réussir un cours de formation.
duration		Entier	Délai requis pour afficher ou lire le SCO, en millisecondes.
section-count		Entier	Nombre de sections dans le contenu du cours, y compris le nombre de diapositives, de pages, de chapitres, d'interactions ou autres divisions de contenu.
source-sco		Conteneur	Informations sur des SCO ayant servi de modèle ou fourni du contenu au SCO qui vous intéresse. Les SCO pouvant présenter une source sont des réunions, des cours ou des événements.
source-sco		Conteneur	Détails sur un SCO ayant servi de modèle ou fourni du contenu source au SCO qui vous intéresse. Présente des éléments et des attributs supplémentaires, les mêmes que l'élément <code>sco</code> .

Exemple de requête

<https://example.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006320683>

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
  <results>
    <status code="ok" />
    <sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0"
      folder-id="2006258750" icon="meeting" lang="en" max-retries=""
      sco-id="2006320683" source-sco-id="-1625529" type="meeting"
      version="0">
      <date-begin>2006-05-04T11:15:00.000-07:00</date-begin>
      <date-created>2006-05-04T11:27:47.087-07:00</date-created>
      <date-end>2006-05-04T12:15:00.000-07:00</date-end>
```

```

    <date-modified>2006-05-04T11:27:47.087-07:00</date-modified>
    <name>Technology and Law Review Meeting</name>
    <url-path>/tlawreview/</url-path>
  </sco>
  <source-sco>
    <source-sco account-id="624520" display-seq="0" folder-id="-625529"
      icon="meeting" lang="en" max-retries="" sco-id="-1625529"
      source-sco-id="-8888" type="meeting" version="0">
      <date-created>2004-10-05T00:49:30.217-07:00</date-created>
      <date-modified>2005-01-04T15:03:25.937-08:00</date-modified>
      <name>Default Meeting Template</name>
      <url-path>/defaultMeetingTemplate/</url-path>
    </source-sco>
  </source-sco>
</results>

```

SCO-move

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Déplace un SCO d'un dossier à un autre.

Pour déplacer un SCO dans un dossier, l'utilisateur actuel doit disposer de l'autorisation de créer du contenu dans le dossier cible. En général, les utilisateurs disposent par défaut d'autorisations pour leurs propres dossiers (par exemple `my-meetings`, `my-courses`, `my-events`, `my-content` et `my-meeting-templates`). Pour déplacer des SCO dans un dossier partagé tel que `content`, `courses` et `meetings`, les utilisateurs doivent disposer de l'autorisation de gestion requise ou assumer la fonction d'Administrateur.

URL de requête

```

http://server_name/api/xml
  ?action=sco-move
  &folder-id=integer
  &sco-id=integer
  &session=BreezeSessionCookieValue

```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
folder-id	Entier	O	Identifiant du dossier de destination.
sco-id	Entier	O	Identifiant unique du SCO à déplacer.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie BREEZESSESSION. Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=sco-move&sco-id=2006744233
&folder-id=2006258748
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Voir aussi

[sco-nav](#)

sco-nav

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Décrit l'arborescence de dossiers contenant un SCO.

L'appel de `sco-nav` est utile pour créer une arborescence de navigation, un fil d'Ariane ou tout autre type de hiérarchie d'interface utilisateur. La réponse contient la liste des éléments `sco`, un pour le SCO demandé et un pour chacun de ses dossiers englobants jusqu'au dossier de niveau supérieur. Le dossier de niveau supérieur correspond à l'une des listes de dossiers renvoyées par `sco-shortcuts`.

Dans chaque élément `sco`, l'attribut `depth` indique le nombre de niveaux hiérarchiques séparant le SCO du SCO spécifié dans la requête. Un attribut `depth` égal à 0 indique le SCO demandé, un attribut `depth` égal à 1 indique le dossier qui contient le SCO, etc.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=sco-nav
&sco-id=integer
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>sco-id</code>	Entier	O	Identifiant unique d'un SCO pour lequel vous voulez définir une hiérarchie de dossiers jusqu'au niveau racine.
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <sco-nav>
    <sco sco-id=integer type=allowedValue icon=allowedValue depth=integer>
      <name>string</name>
    </sco>
    ...
  </sco-nav>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
sco-nav		Conteneur	Arborescence de navigation complète, du dossier de niveau supérieur au SCO.
sco		Conteneur	Informations sur un SCO de la hiérarchie.
	sco-id	Entier	Identifiant unique du SCO.
	type	Valeur autorisée	Type du SCO (voir la section Type pour les valeurs).
	icon	Valeur autorisée	Icône représentant visuellement le SCO (voir la section icon pour les valeurs).
	depth	Entier	Nombre représentant le niveau d'un SCO dans la hiérarchie de dossiers par rapport au SCO transmis dans la requête (0 correspondant au SCO transmis et 1 à un niveau au-dessus, etc.). Les valeurs augmentent à mesure que vous remontez la hiérarchie jusqu'au dossier de niveau supérieur.
name		Chaîne	Nom du SCO.

Exemple de requête

https://example.com/api/xml?action=sco-nav&sco-id=2006334909

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <sco-nav>
    <sco sco-id="624522" type="folder" icon="folder" depth="2">
      <name>User Content</name>
    </sco>
    <sco sco-id="2006258747" type="folder" icon="folder" depth="1">
      <name>joy@acme.com</name>
    </sco>
    <sco sco-id="2006334909" type="content" icon="producer" depth="0">
      <name>Test Quiz</name>
    </sco>
  </sco-nav>
</results>
```

Voir aussi

[sco-move](#)

sco-search

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Renvoie la liste de tous les SCO correspondant au texte de recherche.

L'action `sco-search` recherche la chaîne de requête dans le titre et la synthèse des SCO. Si le SCO est une présentation ou contient du texte, `sco-search` effectue également la recherche dans son contenu. Cette action n'effectue la recherche que dans certains types de contenu, tels que des présentations et des archives de réunion. Elle n'examine pas les autres types de contenu, tels que les fichiers FLV, SWF et PDF.

La recherche respecte la casse et vous pouvez utiliser des caractères génériques. Les caractères génériques autorisés sont :

- l'astérisque (*) remplaçant n'importe quel caractère ou chaîne de caractères ;
- le point d'interrogation (?) remplaçant n'importe quel caractère unique.

Vous pouvez également utiliser les opérateurs `and` et `or` pour renvoyer plusieurs correspondances, en séparant l'opérateur et les termes de la recherche par des espaces :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-search&query=quiz or test
```

Par exemple, si vous recherchez `quizortest`, le serveur l'interprète comme une chaîne littérale et ne renvoie que les correspondances exactes.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
  ?action=sco-search
  &query=querystring
  &filter-definition=value
  &session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>query</code>	Chaîne de requête	O	Chaîne à rechercher. Pour utiliser l'un des caractères spéciaux dans la chaîne de requête, ajoutez un caractère d'échappement barre oblique inverse (<code>\</code>) devant le caractère : + - && ! () { } [] ^ " ~ * ? : \ La chaîne de requête ne respecte pas la casse et n'utilise pas les caractères génériques.
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Vous pouvez filtrer la réponse en fonction de n'importe quel élément ou attribut qu'elle contient.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <sco-search-info>
    <sco sco-id=integer folder-id=integer type=allowedValue
      icon=allowedValue byte-count=integer>
```

```

    <name>string</name>
    <url-path>string</url-path>
    <date-created>datetime</date-created>
    <date-modified>datetime</date-modified>
    <hit>integer</hit>
    <hit-type>allowedValue</hit-type>
    <thumbnail-path>string</thumbnail-path>
  </sco>
</sco-search-info>
</results>

```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
sco-search-info		Conteneur	Liste des objets (SCO) répondant à la requête.
sco		Conteneur	Détails relatifs à un objet répondant à la requête.
	sco-id	Entier	Identifiant unique du SCO.
	folder-id	Entier	Identifiant du dossier dans lequel est stocké le SCO.
	type	Valeur autorisée	Type de contenu affecté ou SCO (voir la section Type pour les valeurs).
	icon	Valeur autorisée	Icône identifiant visuellement le SCO dans une interface utilisateur.
	byte-count	Entier	Taille du SCO, en octets.
name		Chaîne	Nom de fichier du SCO.
url-path		Chaîne	Identifiant unique situé après le nom de domaine dans l'URL du SCO.
date-created		Date et heure	Date de création du SCO.
date-modified		Date et heure	Date à laquelle le SCO a été modifié.
hit		Entier	Numéro de séquence de cette occurrence de la chaîne de requête dans le SCO.

Élément	Attribut	Type	Description
hit-type		Valeur autorisée	Type de contenu dans lequel le terme de recherche a été trouvé. Les valeurs autorisées sont <code>metadata</code> et <code>slide</code> .
hit-url		Chaîne	URL relative pointant vers l'emplacement où a été trouvé le terme de recherche dans le contenu, par exemple vers une diapositive spécifique. Doit être ajouté à l'élément <code>url-path</code> .
thumbnail-path		Chaîne	URL relative pointant vers une image du SCO contenant le terme de recherche.

Exemple de requête

<https://example.com/api/xml?action=sco-search&query=quiz>

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <sco-search-info>
    <sco sco-id="5677964" folder-id="2562850" type="content"
      icon="producer" byte-count="5985">
      <name>Final Quiz</name>
      <url-path>/p46125962/</url-path>
      <date-created>2005-05-09T14:24:36.390-07:00</date-created>
      <date-modified>2005-05-09T14:24:36.390-07:00</date-modified>
      <hit>0</hit>
      <hit-type>metadata</hit-type>
    </sco>
    <sco sco-id="5677964" folder-id="2562850" type="content"
      icon="producer" byte-count="5985">
      <name>Final Quiz</name>
      <url-path>/p46125962/</url-path>
      <date-created>2005-05-09T14:24:36.390-07:00</date-created>
      <date-modified>2005-05-09T14:24:36.390-07:00</date-modified>
      <hit>7</hit>
      <hit-type>slide</hit-type>
      <hit-url>slide=7</hit-url>
    </sco>
    ...
  </sco-search-info>
</results>
```

sco-shortcuts

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Fournit des informations sur les dossiers associés à l'utilisateur actif. Cela comprend le dossier de ses réunions en cours, le dossier de son contenu, ainsi que les dossiers situés au-dessus de ces derniers dans la hiérarchie de navigation.

Pour déterminer l'URL d'un SCO, concaténez l'élément `url-path` renvoyé par `sco-info`, `sco-contents` ou `sco-expanded-contents` avec le `domain-name` renvoyé par `sco-shortcuts`. Par exemple, vous pouvez concaténer ces deux chaînes :

- `http://test.server.com` (`domain-name` renvoyé par `sco-shortcuts`)
- `/f2006123456/` (`url-path` renvoyé par `sco-info`, `sco-contents` ou `sco-expanded-contents`)

Le résultat est l'URL suivante :

```
http://test.server.com/f2006123456/
```

Vous pouvez également appeler `sco-contents` avec le `sco-id` d'un dossier renvoyé par `sco-shortcuts` pour voir le contenu du dossier.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=sco-shortcuts
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=code />
  <shortcuts>
    <sco tree-id=integer sco-id=integer type=allowedValue>
      <domain-name>string</domain-name>
    </sco>
    ...
  </shortcuts>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
shortcuts		Conteneur	Informations sur tous les dossiers associés à l'utilisateur actif.
sco		Conteneur	Informations sur l'un des dossiers de l'utilisateur actif.
	tree-id	Entier	Identifiant de l'arborescence de navigation contenant le dossier. Plusieurs dossiers peuvent avoir le même <code>tree-id</code> .
	sco-id	Entier	Identifiant unique du dossier.
	type	Valeur autorisée	Type du dossier. Les valeurs autorisées sont présentées dans le tableau suivant.
domain-name		Chaîne	Nom de domaine du dossier.

Les valeurs pouvant être renvoyées dans l'attribut `type` de l'élément `sco` (pour cet appel uniquement, `sco-shortcuts`) permettent d'identifier les dossiers Connect Enterprise. Chaque type de dossier correspond à un dossier d'Adobe Connect Enterprise Manager et exige des niveaux d'autorisation d'accès spécifiques qui sont décrits dans le tableau suivant.

Valeur du type	Description
<code>account-custom</code>	Contenu personnalisé d'un compte, tel qu'une page de connexion personnalisée, une bannière personnalisée, etc.
<code>content</code>	Dossier Contenu partagé. Requiert des droits Administrateur ou une autorisation de gestion.
<code>courses</code>	Dossier Formation partagée. Requiert des droits Administrateur ou une autorisation de gestion.
<code>events</code>	Dossier Événements partagés. Requiert des droits Administrateur ou une autorisation de gestion.
<code>meetings</code>	Dossier Réunions partagées. Requiert des droits Administrateur ou une autorisation de gestion.
<code>my-courses</code>	Dossier Ma formation. Par défaut, l'utilisateur individuel dispose d'une autorisation de gestion.
<code>my-content</code>	Dossier Mon contenu. Par défaut, l'utilisateur individuel dispose d'une autorisation de gestion.
<code>my-events</code>	Dossier Mes événements. Par défaut, l'utilisateur individuel dispose d'une autorisation de gestion.
<code>my-meetings</code>	Dossier Mes réunions. Par défaut, l'utilisateur individuel dispose d'une autorisation de gestion.
<code>my-meeting-templates</code>	Dossier Mes modèles. Par défaut, l'utilisateur individuel dispose d'une autorisation de gestion.
<code>seminars</code>	Dossier Séminaires partagés. Requiert des droits Administrateur ou une autorisation de gestion.
<code>shared-meeting-templates</code>	Dossier Modèles partagés. Hérite des autorisations du dossier Réunions partagées.
<code>user-content</code>	Contient les dossiers de contenu de l'utilisateur.
<code>user-courses</code>	Contient les dossiers de cours de l'utilisateur.
<code>user-events</code>	Contient les dossiers d'événements de l'utilisateur.
<code>user-meetings</code>	Contient les dossiers de réunions de l'utilisateur.

Exemple de requête

`http://example.com/api/xml?action=sco-shortcuts`

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <shortcuts>
    <sco tree-id="4930295" sco-id="2006258748" type="my-courses">
      <domain-name>http://example.com</domain-name>
    </sco>
    <sco tree-id="4930293" sco-id="2006258749" type="my-events">
      <domain-name>http://example.com</domain-name>
    </sco>
    ...
  </shortcuts>
</results>
```

Voir aussi

[sco-info](#), [sco-expanded-contents](#)

sco-update

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Crée des métadonnées pour un SCO, ou actualise les métadonnées existantes décrivant un SCO.

Appelez `sco-update` pour créer des métadonnées uniquement pour les SCO représentant du contenu, y compris les réunions. Vous devez également charger des fichiers de contenu avec [sco-upload](#) ou avec Connect Enterprise Manager.

Vous devez indiquer un `folder-id` ou un `sco-id`, mais pas les deux. Si vous indiquez un `folder-id`, `sco-update` crée un nouveau SCO et renvoie un `sco-id`. Si le SCO existe déjà et que vous indiquez un `sco-id`, `sco-update` actualise les métadonnées décrivant le SCO.

Après la création d'un nouveau SCO avec `sco-update`, appelez [permissions-update](#) pour spécifier les utilisateurs et les groupes pouvant y accéder.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=sco-update
&author-info-1=string
&author-info-2=string
&author-info-3=string
&date-begin=datetime
```

```

&date-end=datetime
&description=string
&email=string
&first-name=string
&folder-id=integer
&lang=allowedValue
&last-name=string
&name=string
&sco-id=integer
&sco-tag=string
&source-sco-id=integer
&type=allowedValue
&url-path=string
&session=BreezeSessionCookieValue

```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
author-info-1	Chaîne	N	Informations sur l'auteur. Utilisé uniquement avec des présentations. Peut être utilisé pour obtenir le nom de l'auteur ou toute autre information.
author-info-2	Chaîne	N	Informations supplémentaires sur l'auteur. Utilisé uniquement avec des présentations. Peut être utilisé pour obtenir le titre professionnel de l'auteur ou toute autre information.
author-info-3	Chaîne	N	Informations supplémentaires sur l'auteur. Utilisé uniquement avec des présentations. Peut être utilisé pour obtenir le nom de la société de l'auteur ou toute autre information.
date-begin	Date et heure	N	Date et heure de démarrage prévues, au format ISO 8601 . Utilisé uniquement pour les réunions et les cours.
date-end	Date et heure	N	Date et heure de fin prévues, au format ISO 8601 . Utilisé uniquement pour les réunions et les cours.
description	Chaîne	N	Description du SCO à afficher dans l'interface utilisateur.
email	Chaîne	N	Adresse électronique du contact d'une présentation (utilisé uniquement avec les SCO de présentation).

Nom	Type	Obligatoire	Description
first-name	Chaîne	N	Prénom du contact d'une présentation (utilisé uniquement avec les SCO de présentation).
folder-id	Entier	O/N	Identifiant du dossier dans lequel sera stocké un nouveau SCO. Obligatoire dans le cas d'un nouveau SCO, mais non utilisé pour un SCO existant.
lang	Valeur autorisée	N	Abréviation de la langue associée au SCO (voir la section lang pour les valeurs). Si non spécifié, valeur par défaut du dossier dans lequel le SCO est créé et utilisé.
last-name	Chaîne	N	Nom du contact d'une présentation (utilisé uniquement avec les présentations).
name	Chaîne	O/N	Nom du SCO, avec ou sans espace. Obligatoire pour créer un SCO.
sco-id	Entier	O/N	Identifiant unique d'un SCO à actualiser. Utilisez <code>sco-id</code> ou <code>folder-id</code> , mais pas les deux. Obligatoire pour actualiser un SCO existant.
sco-tag	Chaîne	N	Intitulé d'une information que vous souhaitez enregistrer à propos d'un cours. Utilisé uniquement avec les cours.
source-sco-id	Entier	N	Identifiant unique d'un modèle que vous pouvez utiliser pour créer une réunion ou élément de contenu à partir duquel vous pouvez concevoir un cours.
type	Valeur autorisée	N	Type du nouveau SCO (voir la section Type pour les valeurs autorisées). La valeur par défaut est <code>content</code> .
url-path	Chaîne	N	Partie personnalisée de l'URL de la salle de réunion située après le nom de domaine. L'élément <code>url-path</code> doit être unique au sein du dossier. Si non spécifié, le serveur affecte une valeur.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <sco folder-id=integer lang=allowedValue type=allowedValue
    sco-id=integer version=integer account-id=integer icon=integer>
    <url-path>string</url-path>
    <description>string</description>
    <name>string</name>
  </sco>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
sco		Conteneur	Informations sur un nouveau SCO qui vient d'être créé, dont son <code>sco-id</code> . Renvoyé uniquement si vous créez un SCO.
	folder-id	Entier	Identifiant du dossier dans lequel est stocké le nouveau SCO.
	lang	Valeur autorisée	Code de la langue associée au SCO (voir la section lang pour les valeurs).
	type	Valeur autorisée	Type du nouveau SCO (voir la section Type pour les valeurs).
	sco-id	Valeur autorisée	Identifiant unique du nouveau SCO.
	version	Entier	Numéro de version du nouveau SCO. Lorsque le SCO est créé pour la première fois, la <code>version</code> est 0.
	account-id	Entier	Identifiant du compte dans lequel est créé le nouveau SCO.

Élément	Attribut	Type	Description
	icon	Entier	Type d'icône identifiant un nouveau SCO dans Connect Enterprise Manager (voir la section icon pour les valeurs).
url-path		Chaîne	Partie de l'URL du SCO située après le nom de domaine et identifiant le SCO de façon unique.
description		Chaîne	Texte de description du SCO.
name		Chaîne	Nom du SCO.

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=sco-update&folder-id=2006258747
&description=test&name=More About Web Communities&type=content
&lang=en
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <sco folder-id="2006258747" account-id="624520" type="content" lang="en"
    icon="content" sco-id="2006752036" version="0">
    <url-path>/p53884157/</url-path>
    <description>test</description>
    <name>More About Web Communities</name>
  </sco>
</results>
```

Voir aussi

[sco-upload](#)

sco-upload

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Charge un fichier sur le serveur, puis crée le fichier, si nécessaire.

Si vous ajoutez un nouveau fichier, appelez d'abord `sco-update` puis indiquez le `sco-id` renvoyé à `sco-upload`. Si vous actualisez le contenu d'un fichier qui existe déjà sur le serveur, vous pouvez appeler directement `sco-upload`.

Vous devez appeler `sco-upload` au sein d'un élément HTML form. Le type de codage de l'élément form doit être `multipart/form-data`. Le formulaire HTML doit également présenter un élément `input` contenant `name=file`, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
<FORM action="http://domain-name/api/xml?action=sco-upload
  &sco-id=xx&summary=xxx&title=xxx" enctype="multipart/form-data"
  method="post">
  <P>
  What files are you sending?
  <INPUT type="file" name="file">
  <BR>
  <INPUT type="submit" value="Send"> <INPUT type="reset">
</FORM>
```

Ce formulaire charge un seul fichier. Pour charger plusieurs fichiers (par exemple, un fichier PPT et un fichier PPC), vous devez utiliser d'autres éléments `input` contenant `name=file`, par exemple :

```
<FORM action="http://domain-name/api/xml?action=sco-upload
  &sco-id=xxx&summary=xxx&title=xxxx" enctype="multipart/form-data"
  method="post">
  <P>
  PPT files you are sending <INPUT type="file" name="file"><BR>
  PPC files you are sending <INPUT type="file" name="file"><BR>
  <INPUT type="submit" value="Send"> <INPUT type="reset">
</FORM>
```

Après le chargement, appelez l'action `sco-info` pour obtenir l'état du SCO. A l'origine, l'état est `in-progress`, ce qui signifie que le contenu est en cours de création. Lorsque l'état devient `active`, le contenu est terminé et les utilisateurs peuvent y accéder.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
  ?action=sco-upload
  &file=formElementName
  &sco-id=integer
  &summary=string
  &title=string
  &session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
file	Nom d'élément de formulaire	O	Fichier à charger, envoyé à partir d'un élément <code>input</code> contenant <code>name=file</code> dans un formulaire HTML. Le type de codage du formulaire HTML doit également être <code>multipart/form-data</code> ; il doit être défini dans l'élément <code>form</code> .
sco-id	Entier	O	Identifiant du SCO à charger, renvoyé par <code>sco-update</code> .
summary	Chaîne	N	Brève description du SCO affiché par Enterprise Manager ou votre application.
title	Chaîne	N	Titre du SCO.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <files>
    <file>
      <path>string</path>
    </file>
  </files>
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section <code>status</code>).

Élément	Attribut	Type	Description
files		Conteneur	Informations sur tous les fichiers chargés. Désapprouvé et susceptible d'être supprimé dans une prochaine version.
file		Conteneur	Informations sur un fichier. Désapprouvé et susceptible d'être supprimé dans une prochaine version.
path		Chaîne	Chemin d'accès au fichier nouvellement chargé. Utilisé uniquement en interne par Adobe. Désapprouvé et susceptible d'être supprimé dans une prochaine version.

Exemple de requête

Cette requête est créée en chargeant un fichier via un formulaire HTML :

<http://example.com/api/xml?action=sco-upload&sco-id=2006768386>

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <files>
    <file>
      <path>624520/2006768386-10/input/WhatMakesAGreatFilm.ppt</path>
    </file>
  </files>
</results>
```

Voir aussi

[sco-update](#)

user-accounts

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Fournir la liste des comptes auxquels appartient un utilisateur.

L'action `user-accounts` n'est utilisée que lorsqu'un utilisateur appartient à plusieurs comptes sur un serveur et utilise chaque fois les mêmes identifiant de connexion et mot de passe. Dans ce cas, il est probable que la connexion de l'utilisateur échoue avec le message d'état `too-much-data`. Cette action est très utile lorsque vous souhaitez récupérer la liste des comptes d'un utilisateur et lui proposer de choisir le compte auquel il souhaite se connecter.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=user-accounts
&login=string
&password=string
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>login</code>	Chaîne	O	Nom de connexion de l'utilisateur, éventuellement son adresse électronique.
<code>password</code>	Chaîne	O	Mot de passe de l'utilisateur.
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés. Le tri est effectué par défaut en fonction de l'élément `account-name`.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
  <users>
    <user user-id=integer account-id=integer>
      <name>string</name>
      <date-expired>datetime</date-expired>
    </user>
    ...
  </users>
</results>
```

Valeurs des réponses

Elément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).
users		Conteneur	Informations sur les comptes auxquels l'utilisateur appartient.
user		Conteneur	Informations sur un utilisateur et un compte.
	user-id	Entier	Identifiant de l'utilisateur sur le serveur.
	account-id	Entier	Identifiant du compte auquel l'utilisateur appartient.
name		Chaîne	Nom du compte auquel l'utilisateur appartient.
date-expired		Date et heure	Date et heure à laquelle expire la connexion de l'utilisateur.

Exemple de requête

```
https://sample.com/api/xml?action=user-accounts&login=joy@acme.com
&password=bigdog
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <users>
    <user user-id="2006258745" account-id="624520">
      <name>Test Account</name>
      <date-expired>2999-12-31T16:00:00.000-08:00</date-expired>
    </user>
  </users>
</results>
```

user-transcript-update

Disponibilité

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Description

Remplace la note d'un élément dans un curriculum.

Par exemple, vous pouvez utiliser `user-transcript-update` pour donner une note à un utilisateur pour une formation externe. Cette action ne fonctionne qu'avec les éléments d'un curriculum et vous devez également disposer d'une autorisation `manage` pour le curriculum.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
?action=user-transcript-update
&curriculum-id=integer
&sco-id=integer
&status=allowedValue
&score=integer
&principal-id=integer
&session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
curriculum-id	Entier	N	Identifiant du curriculum.
sco-id	Entier	O	Identifiant unique d'un SCO dont vous voulez annuler la note.
status	Valeur autorisée	O	Valeur indiquant l'état de la tentative de l'utilisateur pour utiliser ce SCO. Les valeurs autorisées sont <code>completed</code> , <code>incomplete</code> , <code>user-passed</code> , <code>user-failed</code> et <code>not-attempted</code> .
score	Entier	O	Valeur entière représentant la note obtenue par l'utilisateur pour ce SCO.
principal-id	Entier	O	Identifiant de l'utilisateur dont le relevé de notes sera remplacé.
session	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=user-transcript-update
&curriculum-id=2006298444&sco-id=2006298445&status=user-passed
&principal-id=2006258745&score=100
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Voir aussi

[learning-path-info](#), [learning-path-update](#)

user-update-pwd

Disponibilité

Breeze 4 et Breeze 5 ; Connect Enterprise Web Services 6

Description

Modifie le mot de passe d'un utilisateur, lorsque le mot de passe actuel et deux copies du nouveau sont fournies.

L'administrateur peut créer des règles de mots de passe valides sur le serveur. Ces règles peuvent indiquer, par exemple, le nombre et les types de caractères qu'un mot de passe peut contenir. Lorsqu'un utilisateur présente un nouveau mot de passe qui ne respecte pas ces règles, l'application reçoit une erreur signalant que la valeur du paramètre `password` (le nouveau mot de passe) n'est pas valide.

Lorsque vous appelez `user-update-pwd`, vous envoyez un mot de passe via HTTP ou, de préférence, HTTPS. Assurez-vous d'utiliser le protocole HTTPS ou une autre méthode de sécurité appropriée pour protéger les mots de passe qui circulent sur le réseau.

URL de requête

```
http://server_name/api/xml
  ?action=user-update-pwd
  &user-id=integer
  &password-old=string
  &password=string
  &password-verify=string
  &session=BreezeSessionCookieValue
```

Paramètres

Nom	Type	Obligatoire	Description
<code>user-id</code>	Entier	O	Identifiant de l'utilisateur.
<code>password-old</code>	Chaîne	O/N	Mot de passe actuel de l'utilisateur. Obligatoire pour les utilisateurs ordinaires, mais pas pour les administrateurs.
<code>password</code>	Chaîne	O	Nouveau mot de passe.
<code>password-verify</code>	Chaîne	O	Seconde copie du nouveau mot de passe, pour vérification.
<code>session</code>	Chaîne	N	Valeur du cookie <code>BREEZESSESSION</code> . Utilisez ce paramètre si votre environnement ne prend pas en charge les cookies.

Filtres

Les résultats ne peuvent pas être filtrés ou triés.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue />
</results>
```

Valeurs des réponses

Élément	Attribut	Type	Description
results		Conteneur	Tous les résultats renvoyés par l'action.
status		Vide, avec des attributs	Etat de la réponse.
	code	Valeur autorisée	Code indiquant l'état de la réponse (voir la section status).

Exemple de requête

```
https://example.com/api/xml?action=user-update-pwd
  &user-id=2006258745&password-old=hello&password=newone
  &password-verify=newone
```

Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```


Ce chapitre référence les valeurs de filtres et de tri que vous pouvez exploiter pour réduire le volume de la réponse des actions XML dans les services Web d'Adobe® Connect™ Enterprise.

filter-definition

Description

Un filtre est un type particulier de paramètre qui réduit le volume de la réponse. Lorsque vous voyez *filter-definition* dans la syntaxe d'une URL de requête, substituez une définition de filtre.

Pour créer une définition de filtre, commencez par le mot clé *filter*, ajoutez un modificateur (si nécessaire), puis un nom de champ (si autorisé) et enfin une valeur, en utilisant la syntaxe suivante :

```
filter-modifier-field=value
```

La liste des modificateurs que vous pouvez ajouter est présentée dans le tableau suivant.

Filtre	Description
<i>filter-field=value</i>	Renvoie tous les éléments pour lesquels les données de <i>field</i> correspondent exactement à <i>value</i> .
<i>filter-like-field=value</i>	Renvoie tous les éléments contenant la chaîne <i>value</i> dans <i>field</i> , même lorsque <i>field</i> n'est pas une correspondance exacte.
<i>filter-out-field=value</i>	Filtre ou exclut tout élément présentant <i>value</i> dans <i>field</i> .
<i>filter-rows=value</i>	Limite les résultats au nombre de lignes spécifié dans <i>value</i> .
<i>filter-start=value</i>	Commence les résultats au numéro d'index spécifié dans <i>value</i> .

_filtre	Description
<code>filter-gt-datefield=value</code>	Sélectionne tous les éléments présentant une date ultérieure à <i>value</i> . Fonctionne uniquement avec les champs de date. La valeur doit être une date au format ISO 8601 .
<code>filter-lt-datefield=value</code>	Sélectionne tous les éléments présentant une date antérieure à <i>value</i> . Fonctionne uniquement avec les champs de date. La valeur doit être une date au format ISO 8601 .
<code>filter-gte-datefield=value</code>	Sélectionne tous les éléments présentant une valeur de <i>field</i> supérieure ou égale à <i>value</i> . Cette syntaxe est réservée aux champs de date. La valeur doit être une <i>date</i> au format ISO 8601 .
<code>filter-lte-datefield=value</code>	Sélectionne tous les éléments présentant une valeur de <i>field</i> inférieure ou égale à <i>value</i> . Cette syntaxe est réservée aux dates. La date utilise le format ISO 8601 .
<code>filter-ismember=value</code>	Sélectionne tous les mandants membres d'un groupe, spécifié dans un paramètre distinct. Prend une valeur booléenne <code>true</code> ou <code>false</code> .

L'élément `value` respecte la casse. Par exemple, n'importe lequel de ces filtres correspond à une réunion nommée *August All Hands Meeting* :

```
&filter-name=August All Hands Meeting
&filter-name=august all hands meeting
```

Certains modificateurs requièrent un nom de champ à partir duquel filtrer les résultats, par exemple, `name`. D'autres filtres ne prennent pas de nom de champ. Dans le cas des premiers, les champs autorisés varient selon les actions. Pour connaître les noms de champs pouvant être utilisés dans des filtres, consultez une action spécifique au [Chapitre 6, Référence des actions](#).

Filtre de correspondance exacte

```
filter-name=Goals Review
```

Recherche tous les éléments dont le nom comporte *Goals Review* (ou toute combinaison minuscules/majuscules de la même chaîne).

Filtre de correspondance similaire

```
filter-like-name=Goals
```

Recherche tous les éléments dont le nom comporte *Goals* (ou toute combinaison minuscules/majuscules de la même chaîne), y compris *Goals Review* et *Quarterly Goals*.

Filtre d'exclusion d'éléments

`filter-out-name=Status`

Exclut tous les éléments dont le nom comporte *Status* (ou toute combinaison minuscules/majuscules de la même chaîne).

Correspondance et exclusion d'éléments

`filter-like-name=Goals&filter-out-status=active`

Recherche tout élément dont le nom comporte *Goals* (ou toute combinaison minuscules/majuscules de la même chaîne) et qui n'est plus actif.

Correspondance d'une date de début

`filter-gt-date-begin=2005-05-01&sort-name=asc`

Recherche tous les éléments dont la date de début est le 1er mai 2005, en triant le nom des éléments par ordre alphabétique.

Correspondance d'une plage de dates

`filter-gt-date-begin=2005-05-01&filter-lt-date-begin=2005-05-31`

Revoit tous les éléments dont la date de début est postérieure au 1er mai 2005 et antérieure au 31 mai 2005.

Voir également

[sort-definition](#)

sort-definition

Lorsque vous voyez *sort-definition* dans une URL de requête dans cette référence, créez un filtre de tri avec un nom de champ et une valeur décrivant le tri des résultats souhaité, avec la syntaxe suivante :

`sort-field=value`

Remplacez *sort* par l'une de ces valeurs exactes : *sort* (pour un seul tri), *sort1* (pour le tri principal sur deux), ou *sort2* (pour un tri secondaire des résultats renvoyés par *sort1*).

La variable *field* définit le champ sur lequel s'effectue le tri. Les champs pouvant être utilisés varient en fonction de l'appel, donc vérifiez la référence de l'API correspondant à l'appel effectué.

L'élément *value* est toujours *asc* (pour *croissant*) ou *desc* (pour *décroissant*), définissant la séquence des résultats. Une fois réunies, les différentes parties d'un filtre de tri sont présentées dans le tableau suivant :

Type de tri	Zone	Valeur	Description
sort	Varie avec l'appel.	asc ou desc	Trie les résultats en fonction du champ spécifié, par ordre croissant ou décroissant.
sort1	Varie avec l'appel.	asc ou desc	Trie les résultats en fonction d'un champ, en ordre croissant ou décroissant, puis transmet les résultats au tri suivant.
sort2	Varie avec l'appel.	asc ou desc	Lorsque des résultats renvoyés par le premier tri sont identiques, par exemple un même nom ou un même groupe, effectuez un tri secondaire en fonction du champ spécifié, par ordre croissant ou décroissant.

Voici des exemples simples de *sort-field=value*, avec un seul niveau de tri :

```
sort-name=asc  
sort-date=desc
```

Le tableau suivant donne davantage de détails sur le fonctionnement des valeurs de tri *asc* et *desc*.

Valeur	Description
asc	Ordre croissant. Dans le cas de liste alphabétique, le tri s'effectue de A à Z. Dans le cas de listes numérotées ou de dates, le tri commence par le numéro le plus faible ou la date la plus ancienne.
desc	Ordre décroissant. Dans le cas de listes alphabétiques, le tri s'effectue de Z à A. Dans le cas de listes numérotées ou de dates, le tri commence par le numéro le plus grand ou la date la plus récente.

Vos résultats peuvent utiliser des tri primaires et secondaires avec *sort1* et *sort2*. Par exemple, lors de l'appel à *principal-list* pour dresser la liste des mandants, vous pouvez lancer un tri principal sur le champ *type*, puis un tri secondaire sur le champ *name* (de cette façon, tous les mandants d'un type spécifique sont regroupés avant d'être triés par leur nom dans chaque groupe).

Vous pouvez spécifier deux niveaux de tri tels que :

```
sort1-type=asc&sort2-name=desc
```

Voir également

[filter-definition](#)

Cette section de référence décrit les attributs et les éléments XML utilisés par plusieurs actions dans les services Web d'Adobe® Connect™ Enterprise. Les éléments décrits ici sont référencés dans les tableaux de requêtes et de réponses qui décrivent les actions dans l'API XML des services Web.

Tous les noms et valeurs des paramètres, des éléments et des attributs respectent la casse. Par exemple, `name` est différent de `Name` et `sco-id` est différent de `sco-ID`. Vous devez donc les saisir exactement tels qu'ils apparaissent dans cette référence.

access

Description

Cet attribut indique le niveau d'accès de l'utilisateur à un cours ou un curriculum.

Valeurs

Valeur	Description
<code>access-blocked</code>	Le cours ou le curriculum est limité et les utilisateurs ne peuvent pas le suivre.
<code>access-hidden</code>	Le cours ou le curriculum est limité, les utilisateurs ne peuvent pas le suivre et il est masqué dans Adobe Connect Enterprise Manager (ou dans l'interface utilisateur d'une application personnalisée, si vous utilisez cette valeur).
<code>access-open</code>	Le cours ou le curriculum est ouvert et les utilisateurs peuvent le suivre.
<code>access-optional</code>	Le cours ou le curriculum est facultatif.
<code>access-pass</code>	L'utilisateur a déjà suivi le cours ou le curriculum avec succès.

field

Description

Cet élément contient des informations sur un champ personnalisé défini pour un objet ou un mandant.

Attributs

Attribut	Type	Description
<code>permission-id</code>	Valeur autorisée	Autorisation nécessaire pour accéder au champ personnalisé. Voir la section <code>permission-id</code> pour les valeurs valides.
<code>object-type</code>	Valeur autorisée	Définition d'un objet valide sur le serveur (voir la section <code>Type</code> pour les valeurs).
<code>field-id</code>	Chaîne	Portion de texte qui identifie le champ personnalisé. Enterprise Manager n'affiche pas le <code>field-id</code> , mais diverses actions le renvoient.
<code>account-id</code>	Entier	Identifiant de l'utilisateur actuellement connecté, affecté par le serveur.
<code>display-seq</code>	Entier	Ordre dans lequel le champ personnalisé est affiché dans l'interface utilisateur ou renvoyé par l'action.
<code>field-type</code>	Chaîne	Type de données accepté par le champ. Les valeurs autorisées sont <code>text</code> , <code>textarea</code> et <code>password</code> .
<code>is-primary</code>	Valeur booléenne	Indique si le champ personnalisé peut être supprimé (<code>true</code> : il ne peut pas l'être et <code>false</code> : il peut l'être).
<code>is-required</code>	Valeur booléenne	Indique si ce champ personnalisé est obligatoire. <code>true</code> signifie qu'une valeur doit être spécifiée pour ce champ dans chaque mandant ou SCO qui l'utilise. <code>false</code> signifie que les valeurs de ce champ ne sont pas obligatoires.
<code>acl-id</code>	Entier	Identifiant du champ personnalisé dans une liste de contrôle d'accès (ACL).
<code>custom-seq</code>	Entier	Numéro de séquence affecté au champ personnalisé dans l'interface utilisateur.

Attribut	Type	Description
type	Chaîne	Type du champ personnalisé (voir la section Type pour les valeurs).
principal-id	Entier	Identifiant du mandant pour qui le champ personnalisé est défini.

icon

Description

Ce symbole est utilisé pour identifier un SCO dans Enterprise Manager.

Valeurs

Valeur	Description
archive	Archive d'une réunion Adobe Acrobat® Connect Professional.
attachment	Contenu chargé sous forme de pièce jointe.
authorware	Contenu multimédia créé avec Macromedia® Authorware® d'Adobe.
capture	Démonstration ou animation créée avec Adobe Captivate™.
course	Cours de formation.
curriculum	Curriculum.
external-event	Formation externe pouvant être ajoutée à un curriculum.
flv	Fichier vidéo Macromedia Flash® (d'Adobe).
html	Fichier HTML.
image	Image.
lms-plugin	Contenu provenant d'un système de gestion de la formation externe.
logos	Logo personnalisé utilisé dans une salle de réunion ou dans Enterprise Manager.
meeting-template	Apparence personnalisée d'une réunion.
mp3	Fichier MP3.
pdf	Fichier PDF Adobe.
pod	Zone visuelle qui fournit une fonctionnalité dans une disposition de salle de réunion.
presentation	Présentation créée avec une version précédente du logiciel Adobe Breeze®.

Valeur	Description
producer	Présentation créée avec Adobe Presenter.
seminar	Séminaire créé avec Adobe Acrobat Connect Professional Seminars.
session	Occurrence d'une réunion Acrobat Connect Professional récurrente.
swf	Fichier Macromedia Flash d'Adobe.

lang

Description

Code de deux ou trois lettres qui décrit la langue selon les spécifications ISO 639. ISO 639-1 décrit les codes de deux lettres et ISO 639-2 ceux de trois lettres. Le code de langue affecte l'affichage de l'application Connect Enterprise, par exemple, celui d'une salle de réunion ou d'Enterprise Manager.

Valeurs

Valeur de deux lettres	Valeur de trois lettres	Langue
en	eng	Anglais
fr	fre	Français (n'utilisez pas fra)
de	ger	Allemand (n'utilisez pas deu)
ja	jpn	Japonais
ko	kor	Coréen

object-type

Description

Attribut décrivant le type d'un objet Connect Enterprise.

Valeurs

Valeur	Signification
object-type-account	Compte contenant les mandants et les SCO.
object-type-action	Action dans l'API XML des services Web.
object-type-event	Événement Acrobat Connect Professional.

Valeur	Signification
object-type-hidden	SCO non visible dans Enterprise Manager (ou dans votre application, si vous utilisez cette valeur).
object-type-meeting	Réunion Acrobat Connect Professional.
object-type-principal	Utilisateur ou groupe.
object-type-readonly	Paramètre indiquant qu'Enterprise Manager affiche certaines données, mais que l'utilisateur ne peut pas les configurer dans Enterprise Manager.
object-type-sco	SCO représentant une réunion, un cours, un curriculum, du contenu, un dossier ou tout autre objet présent sur le serveur.

path-type

Description

L'attribut `path-type` décrit un type de cursus de formation entre deux objets d'un curriculum, par exemple, si l'un doit être terminé en tant que condition requise du suivant.

Valeurs

Valeur	Signification
completion-none	Le SCO actif n'est pas une obligation d'accomplissement pour le curriculum.
completion-required	Le SCO actif est une obligation d'accomplissement.
prereq-none	L'objet d'étude actif ne présente pas de conditions requises.
prereq-required	Le SCO actif présente une condition requise qui doit être satisfaite.
prereq-hidden	L'objet d'étude cible est obligatoire en tant que condition requise. L'objet d'étude actif est masqué jusqu'à ce que l'objet d'étude cible soit terminé.
prereq-suggested	Le SCO actif présente une condition requise recommandée, non obligatoire.
preass-blocked	Le SCO actif présente un examen. Si le stagiaire le réussit, cet élément est verrouillé. Si le stagiaire échoue, cet élément est disponible.
preass-none	Le SCO actif ne présente pas d'examen.

Valeur	Signification
preass-hidden	Le SCO actif présente un examen. Si l'utilisateur réussit, le SCO actif peut être masqué à l'utilisateur. Si l'utilisateur échoue, le SCO actif est visible et l'utilisateur peut s'inscrire.
preass-optional	Le SCO actif présente un examen. Si l'utilisateur réussit, le SCO actif n'est plus obligatoire pour terminer le curriculum.

permission-id

Description

Le paramètre `permission-id` (ou attribut) définit une autorisation. Selon le contexte de l'action ou de la réponse, l'autorisation peut être celle dont dispose le mandant sur un SCO, ou celle qui est nécessaire pour exécuter une action.

Valeurs

Autorisation	Description
admin	Le mandant dispose d'un accès complet sur un compte et peut créer des utilisateurs, afficher les dossiers et lancer n'importe quel SCO. Il ne peut cependant pas publier le contenu ou agir en tant qu'hôte dans une réunion Acrobat Connect Professional.
view	Le mandant peut afficher le SCO, mais pas le modifier. Il peut suivre un cours, participer à une réunion en tant que participant ou afficher le contenu d'un dossier.
host	Disponible uniquement pour les réunions. Le mandant est un hôte de réunion et peut créer la réunion ou jouer le rôle de présentateur, même sans autorisation <code>view</code> sur le dossier parent de la réunion.
mini-host	Disponible uniquement pour les réunions. Le mandant est un présentateur de réunion et peut présenter du contenu, partager un écran, envoyer des messages texte, modérer les questions, créer des commentaires de texte, diffuser du son et des vidéos et diffuser du contenu à partir de liens Web.
remove	Disponible uniquement pour les réunions. Le mandant ne dispose pas d'une autorisation de participant, de présentateur ou d'hôte pour accéder à la réunion. Si l'utilisateur participe déjà à une réunion en direct, il n'est pas supprimé de la réunion jusqu'à expiration de la session.

Autorisation	Description
<code>publish</code>	Disponible pour les SCO autres que les réunions. Le mandant peut actualiser ou publier le SCO. L'autorisation <code>publish</code> comprend l'autorisation <code>view</code> et permet au mandant d'afficher les rapports associés au SCO. Dans le cas d'un dossier, l'autorisation <code>publish</code> ne permet pas au mandant de créer de nouveaux sous-dossiers ou de définir des autorisations.
<code>manage</code>	Disponible pour les SCO autres que les réunions et les cours. Le mandant peut afficher, supprimer, déplacer, modifier ou définir des autorisations pour le SCO. Dans le cas d'un dossier, il peut créer des sous-dossiers ou afficher les rapports sur le contenu du dossier.
<code>denied</code>	Disponible pour les SCO autres que les réunions. Le mandant peut afficher, accéder ou gérer le SCO.

status

Description

Code d'état renvoyé par Connect Enterprise dans la réponse à toutes les actions effectués dans l'API XML des services Web.

Structure de la réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue >
</results>
```

ou

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code=allowedValue>
    <invalid field=string type=allowedValue subcode=allowedValue />
  </status>
</results>
```

Attributs

`code` Etat de la réponse.

Valeur	Description
<code>invalid</code>	Indique qu'un appel n'est pas valide, pour une raison quelconque. L'élément <code>invalid</code> fournit davantage de détails.
<code>no-access</code>	Indique que vous n'êtes pas autorisé(e) à appeler l'action. L'attribut <code>subcode</code> fournit davantage de détails.

Valeur	Description
no-data	Indique il n'y a pas de données disponibles (en réponse à une action qui renvoie généralement des données). Indique généralement qu'il n'existe pas d'élément portant l'identifiant spécifié. Pour résoudre l'erreur, entrez un identifiant correspondant à un élément existant.
ok	Indique que l'action s'est terminée avec succès.
too-much-data	Indique que l'action aurait dû renvoyer un seul résultat mais en renvoie en réalité plusieurs. Par exemple, si plusieurs utilisateurs présentent le même nom d'utilisateur ou le même mot de passe et que vous appelez l'action <code>login</code> en utilisant ces nom et mot de passe comme paramètres, le système ne peut pas identifier l'utilisateur avec lequel vous connecter et renvoie de ce fait une erreur <code>too-much-data</code> .

`subcode` Lorsqu'il est présent, fournit davantage de détails sur l'état de la réponse. Par exemple, les valeurs de `subcode` servent à différencier des situations dans lesquelles `code` est défini sur `no-access`.

Valeur	Description
account-expired	Le compte du client a expiré.
denied	Selon les informations de connexion fournies, vous n'êtes pas autorisé(e) à appeler l'action.
no-login	L'utilisateur n'est pas connecté. Pour corriger l'erreur, connectez-vous (à l'aide de l'action <code>login</code>) avant d'effectuer l'appel. Pour plus d'informations, consultez la section <code>login</code> .
no-quota	Les limites du compte ont été atteintes ou dépassées.
not-available	La ressource demandée n'est pas disponible.
not-secure	Vous devez utiliser SSL pour appeler cette action.
pending-activation	Le compte n'a pas encore été activé.
pending-license	Le contrat de licence du compte n'a pas été accepté.
sco-expired	Le cours ou le suivi du contenu a expiré.
sco-not-started	La réunion ou le cours n'a pas commencé.

Élément invalide

Élément donnant des informations sur un code d'état `invalid`.

Élément	Attribut	Type	Description
<code>invalid</code>		Vide, avec des attributs	Informations sur les raisons de l'invalidité de l'appel.
	<code>field</code>	Chaîne	Nom du paramètre de requête incorrect ou manquant.
	<code>type</code>	Valeur autorisée	Type du champ incorrect ou manquant.
	<code>subcode</code>	Valeur autorisée	Code décrivant les raisons de l'invalidité de la requête (voir le tableau suivant pour les valeurs).

Le tableau suivant présente les valeurs autorisées pour `subcode` lorsque l'élément `code` est `invalid`.

Valeur	Description
<code>duplicate</code>	L'appel a tenté d'ajouter un élément en double alors que l'unicité est requise.
<code>format</code>	Le format d'un paramètre transmis est incorrect.
<code>illegal-operation</code>	L'opération demandée viole les règles d'intégrité (par exemple, le déplacement d'un dossier dans lui-même).
<code>missing</code>	Un paramètre obligatoire est absent.
<code>no-such-item</code>	Les informations demandées n'existent pas.
<code>range</code>	La valeur n'appartient pas à la plage de valeurs autorisées.

Renvoyé par

Toutes les actions de l'API XML des services Web de Connect Enterprise.

Exemples

Voici une bonne réponse :

```
<status code="ok" />
```

Voici une réponse non valide :

```
<status code="invalid">  
  <invalid field="principal-id" type="id" subcode="missing" />  
</status>
```

Attribut d'état

Description

Attribut qui décrit la progression d'un utilisateur dans un SCO de cours ou de curriculum. Il est renvoyé par les actions qui fournissent des rapports sur la formation.

Le `status` d'un curriculum ou d'un dossier ne peut être que `completed` ou `incomplete`.

Le tableau suivant présente les valeurs autorisées de `status` lorsqu'il est renvoyé dans un élément `row` décrivant un cours.

Valeur	Description
<code>user-passed</code>	Le SCO a les interactions notées effectuées par l'utilisateur.
<code>user-failed</code>	Le SCO a des interactions notées. L'utilisateur y a répondu, mais a échoué.
<code>completed</code>	L'utilisateur a consulté tout le contenu du SCO, mais le contenu n'a pas d'interaction notée.
<code>incomplete</code>	L'utilisateur n'a pas consulté tout le contenu du SCO.
<code>not-attempted</code>	L'utilisateur n'a pas commencé à consulter tout le contenu du SCO.
<code>review</code>	L'utilisateur a terminé ou réussi le cours, ou utilisé toutes les tentatives disponibles.

Exemple

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <report-user-training-transcripts>
    <row transcript-id="2006905612" sco-id="2006298431"
      principal-id="2006258745" status="review" score="0" max-score=""
      certificate="" type="content" icon="course">
      <name>Test Course</name>
      <url-path>/test/</url-path>
      <login>joy@acme.com</login>
      <date-taken>2006-06-30T15:23:55.070-07:00</date-taken>
      <principal-name>Joy Smith</principal-name>
    </row>
  </report-user-training-transcripts>
</results>
```

time-zone-id

Description

Paramètres décrivant les fuseaux horaires que vous pouvez utiliser avec `time-zone-id`.

Valeurs

Paramètre de fuseau horaire	Valeur
(GMT-12:00) Ligne de changement de date internationale (ouest)	0
(GMT-11:00) Midway, Samoa	1
(GMT-10:00) Hawaï	2
(GMT-09:00) Alaska	3
(GMT-08:00) Pacifique (USA et Canada), Tijuana	4
(GMT-07:00) Montagnes rocheuses (USA et Canada)	10
(GMT-07:00) Chihuahua, La Paz, Mazatlan	13
(GMT-07:00) Arizona	15
(GMT-06:00) Centre (USA et Canada)	20
(GMT-06:00) Saskatchewan	25
(GMT-06:00) Guadalajara, Mexico, Monterrey	30
(GMT-06:00) Amérique centrale	33
(GMT-05:00) Est (USA et Canada)	35
(GMT-05:00) Indiana (Est)	40
(GMT-05:00) Bogota, Lima, Quito	45
(GMT-04:00) Atlantique (Canada)	50
(GMT-04:00) Caracas, La Paz	55
(GMT-04:00) Santiago	56
(GMT-03:30) Terre-Neuve	60
(GMT-03:00) Brasilia	65
(GMT-03:00) Buenos Aires, Georgetown	70
(GMT-03:00) Groenland	73
(GMT-02:00) Centre-Atlantique	75
(GMT-01:00) Açores	80
(GMT-01:00) Îles du Cap-Vert	83

Paramètre de fuseau horaire	Valeur
(GMT) Heure de Greenwich : Dublin, Edimbourg, Lisbonne, Londres	85
(GMT) Casablanca, Monrovia	90
(GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague	95
(GMT+01:00) Sarajevo, Skopje, Varsovie, Zagreb	100
(GMT+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris	105
(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Berne, Rome, Stockholm, Vienne	110
(GMT+01:00) Afrique centrale - Ouest	113
(GMT+02:00) Bucarest	115
(GMT+02:00) Le Caire	120
(GMT+02:00) Helsinki, Kiev, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius	125
(GMT+02:00) Athènes, Istanbul, Minsk	130
(GMT+02:00) Jérusalem	135
(GMT+02:00) Harare, Pretoria	140
(GMT+03:00) Moscou, St-Petersbourg, Volgograd	145
(GMT+03:00) Koweït, Riyad	150
(GMT+03:00) Nairobi	155
(GMT+03:00) Bagdad	158
(GMT+03:30) Téhéran	160
(GMT+04:00) Abu Dhabi, Muscat	165
(GMT+04:00) Baku, Tbilissi, Erevan	170
(GMT+04:30) Kabul	175
(GMT+05:00) Ekaterinbourg	180
(GMT+05:00) Islamabad, Karachi, Tachkent	185
(GMT+05:30) Chiennai, Calcutta, Mumbai, New Delhi	190
(GMT+05:45) Katmandou	193
(GMT+06:00) Astana, Dhaka	195
(GMT+06:00) Sri Jayawardenepura	200
(GMT+06:00) Almaty, Novossibirsk	201
(GMT+06:30) Rangoon	203
(GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Djakarta	205

Paramètre de fuseau horaire	Valeur
(GMT+07:00) Krasnoïarsk	207
(GMT+08:00) Pékin, Chongqing, Hong Kong, Urumqi	210
(GMT+08:00) Kuala Lumpur, Singapour	215
(GMT+08:00) Taïpei	220
(GMT+08:00) Perth	225
(GMT+08:00) Irkoutsk, Oulan-Bator	227
(GMT+09:00) Séoul	230
(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo	235
(GMT+09:00) Irkoutsk	240
(GMT+09:30) Darwin	245
(GMT+09:30) Adélaïde	250
(GMT+10:00) Canberra, Melbourne, Sydney	255
(GMT+10:00) Brisbane	260
(GMT+10:00) Hobart	265
(GMT+10:00) Vladivostok	270
(GMT+10:00) Guam, Port Moresby	275
(GMT+11:00) Magadan, Îles Salomon, Nouvelle Calédonie	280
(GMT+12:00) Îles Fidji, Kamchatka, Îles Marshall	285
(GMT+12:00) Auckland, Wellington	290
(GMT+13:00) Nuku'alofa	300

Type

Description

Élément ou attribut renvoyé pour définir le type d'un SCO ou d'un mandant sur le serveur. Les valeurs autorisées pour `type` diffèrent pour les SCO et les mandants.

Types de SCO

Un SCO peut-être du contenu, une réunion Adobe Acrobat Connect Professional, un événement, un cours, un curriculum, un dossier ou une arborescence, ou tout autre objet de Connect Enterprise. Tous les objets Connect Enterprise sont des SCO. En général, un SCO peut prendre l'une des valeurs de type suivantes.

Valeur	Description
content	Fichier affichable chargé sur le serveur, par exemple un fichier FLV, un fichier HTML, une image, un module, etc.
course	Un cours, partie d'un curriculum.
curriculum	Curriculum.
event	Événement.
folder	Dossier situé sur un disque dur du serveur et renfermant le contenu.
link	Référence à un autre SCO. Ces liens sont utilisés par les curriculums pour relier d'autres SCO. Lorsqu'un contenu est ajouté à un curriculum, un lien est établi entre eux.
meeting	Réunion Acrobat Connect Professional.
session	Occurrence d'une réunion Acrobat Connect Professional récurrente.
tree	Racine d'une hiérarchie de dossiers. La racine d'une arborescence est traitée en tant que hiérarchie indépendante. Vous ne pouvez pas déterminer le dossier parent d'une arborescence de l'intérieur de celle-ci.

Toutefois, les objets de contenu renvoyés par certaines actions (par exemple, `report-bulk-objects`) présentent les valeurs de type énumérées dans le tableau suivant.

Valeur	Description
archive	Copie archivée d'une présentation ou d'une réunion Acrobat Connect Professional en direct.
attachment	Contenu chargé sous forme de pièce jointe.
authorware	Contenu multimédia créé avec Macromedia Authorware d'Adobe.
captivate	Démonstration ou animation créée avec Adobe Captivate.
course	Cours.
curriculum	Curriculum, y compris des cours, des présentations et d'autres contenus.
external-event	Formation externe pouvant être ajoutée à un curriculum.
flv	Fichier vidéo Macromedia Flash d'Adobe.

Valeur	Description
image	Image, par exemple au format GIF ou JPEG.
meeting	Réunion Acrobat Connect Professional.
presentation	Présentation.
swf	Fichier Macromedia Flash d'Adobe.

Types de mandants

Les valeurs de type autorisées pour les mandants sont présentées dans le tableau suivant.

Valeur	Description
admins	Groupe prédéfini Administrateurs, destiné aux administrateurs du serveur.
authors	Groupe prédéfini Auteurs, destiné aux auteurs.
course-admins	Groupe prédéfini Gestionnaires de formation, destiné aux gestionnaires de formation.
event-admins	Groupe prédéfini Gestionnaires d'événements, pour toute personne pouvant créer une réunion Acrobat Connect Professional.
event-group	Groupe d'utilisateurs invités à un événement.
everyone	Tous les utilisateurs Connect Enterprise.
external-group	Groupe authentifié depuis un réseau externe.
external-user	Utilisateur authentifié depuis un réseau externe.
group	Groupe qu'un utilisateur ou un administrateur crée.
guest	Utilisateur non enregistré qui accède à une salle de réunion Acrobat Connect Professional.
learners	Groupe prédéfini de stagiaires, destiné aux utilisateurs qui suivent des cours.
live-admins	Groupe prédéfini Hôtes de réunions, destiné aux hôtes de réunions Acrobat Connect Professional.
seminar-admins	Groupe prédéfini Hôtes de séminaires, destiné aux hôtes de séminaires.
user	Utilisateur enregistré sur le serveur.

Types de champs personnalisés

Lorsqu'il est utilisé avec un champ personnalisé, l'élément `type` peut prendre l'une des valeurs suivantes.

Valeur	Description
<code>required</code>	Champ personnalisé obligatoire pour le compte.
<code>optional</code>	Champ facultatif affiché pendant l'auto-inscription.
<code>optional-no-self-reg</code>	Champ facultatif masqué pendant l'auto-inscription.

Exemple d'application



Ce manuel inclut un exemple d'application, appelé 'firstapp', disponible dans le dossier documentation/samples du CD du produit. Cet exemple est écrit en Java et JSP, utilise une architecture model-view-controller et s'exécute sur n'importe quel serveur d'application Web avec conteneur servlet J2EE. Il décrit l'implémentation des fonctionnalités de réunion Connect Enterprise dans une application personnalisée Java ou un portail, en expliquant comment connecter un utilisateur, dresser la liste des réunions d'un utilisateur et créer, mettre à jour et supprimer des réunions.

Vous pouvez réutiliser, modifier ou développer le code de cet exemple d'application. Vous trouverez tous les fichiers référencés dans cette annexe dans le fichier d'exemple firstapp.zip. Vous trouverez les instructions relatives à l'installation et l'exécution de l'exemple d'application dans son fichier Lisez-moi.

Lorsque vous créez et concevez votre application, gardez à l'esprit plusieurs concepts concernant l'API XML des services Web d'Adobe Connect Enterprise :

Séquence des appels d'API Les appels à l'API XML doivent souvent être effectués dans un ordre spécifique. Par exemple, vous devez obtenir le `principal-id` d'un utilisateur et le `sco-id` d'une réunion avant d'appeler `permissions-update` pour faire de l'utilisateur un présentateur de cette réunion. Les séquences d'appel des différentes tâches sont décrites dans les premiers chapitres de ce manuel.

Des noms de paramètres différents pour la même valeur Une valeur peut avoir un nom de paramètre dans un appel et un autre nom dans un autre appel. Par exemple, l'identifiant unique d'un SCO peut être un `sco-id` lorsqu'il est utilisé avec `sco-info`, mais un `acl-id` dans `permissions-update`. Dans les deux appels, il s'agit de la même valeur. Pour bien comprendre ceci, n'hésitez pas à utiliser les références d'API de ce manuel.

Les SCO ne sont pas orientés objet Un SCO est un objet de contenu partageable présent sur le serveur (pour une définition complète, voir la section *Recherche de SCO*). Un SCO peut être une réunion, une présentation, un cours, une image, un dossier ou tout autre objet présent sur le serveur. Les SCO sont stockés dans des dossiers répartis dans une hiérarchie de navigation. Toutefois, il n'existe pas de structure orientée objet pour les SCO, et un type de SCO n'est pas une sous-classe d'un autre type. Gardez cela à l'esprit lorsque vous concevez votre application.

Conception d'une classe d'adaptateur

REMARQUE

Consultez les fichiers d'exemple XMLApiAdapter.java, login.jsp et mymeetings.jsp.

Lorsque vous concevez une application personnalisée pour appeler Connect Enterprise, il est très pratique de disposer d'une classe d'adaptateur. Vous créez une instance de la classe pour chaque session de connexion de l'utilisateur et l'adaptateur gère la connexion au serveur en connectant l'utilisateur, en effectuant les requêtes à l'API XML et en analysant les réponses XML.

Rédaction de constructeurs pour la classe d'adaptateur

Le constructeur suivant (issu du fichier d'exemple d'application XMLApiAdapter.java) crée une instance de la classe d'adaptateur pour représenter un utilisateur accédant à Connect Enterprise. Ce constructeur doit être utilisé lorsque vous possédez déjà la valeur du cookie BREEZESSESSION (voir la section *Connexion depuis une application*). Le constructeur appelle également la méthode `createXPath`s pour créer des instances XPath valides à utiliser dans d'autres méthodes :

```
public XMLApiAdapter(String baseUrl, String breezesession)
    throws XMLApiException {
    this.setBaseUrl(baseUrl);
    this.breezesession = breezesession;
    createXPath();
}
```

Le second constructeur prend l'identifiant de connexion et le mot de passe d'un utilisateur, ainsi que la valeur du cookie BREEZESSESSION :

```
public XMLApiAdapter(String baseUrl, String login, String password,
    String breezesession) throws XMLApiException {
    this(baseUrl, breezesession);
    this.setLogin(login);
    this.setPassword(password);
}
```

Vous pouvez obtenir la valeur du cookie BREEZESSESSION avant que l'utilisateur ne se connecte en appelant `common-info`.

Création d'une instance de l'adaptateur

Le code suivant (provenant de l'exemple `mymeetings.jsp`) crée une instance de la classe `XMLApiAdapter` pour représenter un utilisateur connecté à Connect Enterprise. La valeur actuelle de `breezesession`, qui détient la valeur du cookie BREEZESSESSION, est alors stockée dans l'attribut JSP `session` pour que les autres fichiers y accèdent.

```
<%! XMLApiAdapter breeze = null; %>

<%
...
breeze = new XMLApiAdapter(breezeBase, login, password, breezesession);
breeze.getBreezesession();
session.setAttribute("breezesession", breeze);
...
%>
```

Connexion de l'utilisateur

REMARQUE

Consultez les fichiers d'exemple `XMLApiAdapter.java` et `login.jsp`.

Votre application a besoin d'une méthode qui connecte les utilisateurs à Connect Enterprise. La méthode de connexion doit ouvrir une session sur le serveur, appeler l'action `login` et obtenir la réponse XML. Elle doit également lire la valeur du cookie BREEZESSESSION dans l'en-tête de la réponse et la stocker.

La forme la plus simple de l'action `login` est :

```
https://example.com/api/xml?action=login&login=joy@example.com
&password=jazz
```

Il vous faudra peut-être également ajouter les paramètres `session`, `account-id` ou `domain` à l'action `login` (voir la section « [Connexion depuis une application](#) » pour découvrir d'autres méthodes d'appel de `login`).

Une connexion réussie renvoie cette réponse, avec un code d'état `ok` :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Conception de l'URL de requête de base

La méthode de connexion doit commencer par créer l'URL de requête de base à envoyer au serveur. Dans l'exemple, la méthode `breezeUrl` crée une URL telle que :

```
http://example.com/api/xml?action=
```

La méthode ajoute également le nom d'action et la chaîne de requête que vous lui transmettez. Voici la méthode complète :

```
protected URL breezeUrl(String action, String queryString)
    throws MalformedURLException {
    return new URL(getBaseUrl() + "/api/xml?" + "action=" + action
        + (queryString != null ? ('&' + queryString) : ""));
}
```

Envoi des informations de connexion de l'utilisateur

La méthode `login` appelle l'action `login`, ouvre la connexion au serveur, lit le cookie `BREEZESSESSION` dans l'en-tête de la réponse, puis recherche un code d'état `ok` dans la réponse :

```
protected void login() throws XMLApiException {
    try {
        if (breezesession != null)
            logout();

        URL loginUrl = breezeUrl("login", "login=" + getLogin()
            + "&password=" + getPassword());

        URLConnection conn = loginUrl.openConnection();
        conn.connect();

        InputStream resultStream = conn.getInputStream();
```

```

Document doc = new SAXBuilder(false).build(resultStream);

String breezesessionString = (String) (conn
    .getHeaderField("Set-Cookie"));

StringTokenizer st = new StringTokenizer(breezesessionString, "=");
String sessionName = null;

if (st.countTokens() > 1)
    sessionName = st.nextToken();

if (sessionName != null&&
    sessionName.equals("BREEZESESSION")) {
    String breezesessionNext = st.nextToken();
    int semiIndex = breezesessionNext.indexOf(';');
    breezesession = breezesessionNext.substring(0, semiIndex);
}

Element root = doc.getRootElement();
String status = getStatus(root);
if (breezesession == null || !"ok".equalsIgnoreCase(status))
    throw new XMLApiException("Could not log into Connect Enterprise.");
} catch (IOException ioe) {
    throw new XMLApiException(IO_ERROR, ioe);
} catch (JDOMException jde) {
    throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
}
}
}

```

Envoi de requêtes XML

REMARQUE

Consultez les fichiers d'exemple XMLApiAdapter.java et createmeeting.jsp.

Une fois l'utilisateur connecté, il est très utile de disposer d'une méthode de requête générique qui envoie une requête au serveur lorsque vous fournissez un nom d'action et une chaîne de requête.

La méthode `request` de l'exemple prend une action et une chaîne de requête et renvoie la valeur du cookie `BREEZESESSION` au serveur dans l'en-tête de la requête :

```
protected Element request(String action, String queryString)
    throws XMLApiException {
    try {
        if (breezesession == null)
            login();

        URL url = breezeUrl(action, queryString);

        URLConnection conn = url.openConnection();
        conn.setRequestProperty("Cookie", "BREEZESESSION=" + breezesession);
        conn.connect();

        InputStream resultStream = conn.getInputStream();
        Document doc = new SAXBuilder(false).build(resultStream);
        return doc.getRootElement();

    } catch (IOException ioe) {
        throw new XMLApiException("A communication error occurred", ioe);
    } catch (JDOMException jde) {
        throw new XMLApiException("A parsing error occurred", jde);
    }
}
```

Analyse des réponses XML

REMARQUE

Consultez le fichier d'exemple `XMLApiAdapter.java`.

Lorsque vous envoyez une enquête XML à Connect Enterprise, le serveur renvoie une réponse XML. Vous devez alors analyser la réponse et extraire les valeurs, y compris les codes d'état. Pour analyser la réponse, une méthode consiste à utiliser XPath pour parcourir les éléments XML (pour plus d'informations, reportez-vous au didacticiel XPath à l'adresse w3schools.com).

En exemple, voici la réponse de `sco-shortcuts` :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <shortcuts>
    <sco tree-id="4930295" sco-id="2006258748" type="my-courses">
      <domain-name>http://example.com</domain-name>
```

```

    </sco>
    <sco tree-id="4930293" sco-id="2006258749" type="my-events">
      <domain-name>http://example.com</domain-name>
    </sco>
    ...
  </shortcuts>
</results>

```

Extraction des valeurs

La méthode `getShortcuts` appelle `sco-shortcuts` et analyse la réponse à l'aide de XPath. Voici un exemple d'extraction d'une liste d'éléments `sco` et du `sco-id` de chacun :

```

public List getShortcuts() throws XMLApiException {
    try {
        Element e = request("sco-shortcuts", null);
        List scosXml = XPath.selectNodes(e, "//sco");
        List scos = new ArrayList();
        XPath id = XPath.newInstance("./@sco-id");
        for (Iterator i = scosXml.iterator(); i.hasNext();) {
            Element s = (Element) i.next();
            SCO sco = getSco(id.valueOf(s));
            if (null != sco)
                scos.add(sco);
        }
        return scos;
    } catch (JDOMException jde) {
        throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
    }
}

```

Extraction d'un code d'état

Votre application doit également analyser les codes d'état des réponses réussies et non réussies. Par exemple, lorsqu'un utilisateur appelle une action alors qu'il ne dispose pas d'une autorisation suffisante, l'élément `status` de la réponse d'erreur contient les attributs `code` et `subcode` :

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="no-access" subcode="denied" />
</results>

```

Ces lignes de la méthode `createXPaths` recherchent les valeurs `code` et `subcode` :

```

codePath = XPath.newInstance("//status/@code");
subcodePath = XPath.newInstance("//status/@subcode");

```

Dans l'exemple, la méthode `createXPath`s est appelée lorsque vous créez une instance de `XMLApiAdapter`. La méthode `getStatus` utilise ensuite `codePath` et `subcodePath` pour renvoyer les valeurs `code` et `subcode`, séparées par un trait d'union :

```
private String getStatus(Element e1) throws JDOMException {
    String code = codePath.valueOf(e1);
    String subcode = subcodePath.valueOf(e1);
    StringBuffer status = new StringBuffer();
    if(null != code && code.length() > 0)
        status.append(code);
    if(null != subcode && subcode.length() > 0)
        status.append(" - " + subcode);
    return status.toString();
}
```

Affichage des informations de l'utilisateur

REMARQUE

Consultez les fichiers d'exemple `XMLApiAdapter.java`, `UserInfo.java` et `header.jsp`.

Dans votre interface utilisateur, vous pouvez afficher les informations relatives à un utilisateur, par exemple un nom, pendant sa session de connexion.

Mon profil | Aide | Déconnexion: **Suzanne Alexandra**

Vous pouvez récupérer les principales informations sur l'utilisateur en appelant `common-info` après qu'il se soit connecté, comme cela :

`https://example.com/api/xml?action=common-info`

La réponse présente un élément `user` avec des informations que vous pouvez afficher ou stocker dans des variables pour un usage ultérieur :

```
<user user-id="2006258745" type="user">
  <name>Joy Smith</name>
  <login>joy@acme.com</login>
</user>
```

Si vous appelez `common-info` avant que l'utilisateur ne se connecte, la réponse ne comprend pas d'élément `user`.

Obtention d'informations sur l'utilisateur

Dans l'exemple, la méthode `getUserInfo` appelle `common-info` et recherche dans la réponse les valeurs de `name`, `login` et `user-id`. La méthode stocke ensuite les informations de l'utilisateur dans une instance de la classe `UserInfo`, c'est-à-dire une classe de composant logiciel Java (bean) standard avec méthodes de lecture et de définition.

```
public UserInfo getUserInfo(String login, String password)
    throws XMLApiException {
    try {
        Element e = request("common-info", "login=" + login + "&password="
            + password);
        XPath name = XPath.newInstance("//user/name");
        XPath log = XPath.newInstance("//user/login");
        XPath id = XPath.newInstance("//user/@user-id");

        UserInfo user = new UserInfo();
        user.setLogin(log.valueOf(e));
        user.setName(name.valueOf(e));
        user.setUserId(id.valueOf(e));

        return user;
    } catch (JDOMException jde) {
        throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
    }
}
```

Liste des réunions d'un utilisateur

REMARQUE

Consultez les fichiers d'exemple `XMLApiAdapter.java` et `SCO.java`.

Vous pouvez dresser la liste des réunions d'un utilisateur dans votre application. Vous pouvez choisir les réunions à lister et les informations à afficher en fonction de la conception de votre application. Cette illustration présente un exemple de liste de réunions :

Réunions planifiées			
Nom		Heure de début	Rôle
 October Company Meeting	<input type="button" value="Enter"/>	10/01/2006 9:00 AM	Host

Réunions expirées			
Nom		Heure de début	Rôle
 EN - Monday Night Football	<input type="button" value="Enter"/>	05/17/2004 3:30 PM	Participant
 seminar invitee	<input type="button" value="Enter"/>	02/13/2005 12:00 AM	Host
 How to Write a Novel	<input type="button" value="Enter"/>	09/06/2006 10:00 PM	Presenter
 September All Hands Meeting	<input type="button" value="Enter"/>	09/15/2006 9:00 AM	Host
 Platinum Support Team Meeting	<input type="button" value="Enter"/>	08/02/2006 11:45 AM	Participant

Pour dresser la liste des réunions d'un utilisateur à l'aide de l'API XML, appelez `report-my-meetings` en utilisant ou non un filtre. Sans filtre, `report-my-meetings` renvoie toutes les réunions de l'utilisateur :

`https://example.com/api/xml?action=report-my-meetings`

Vous pouvez ajouter `filter-expired=false` pour ne renvoyer que les réunions actuelles et à venir :

`https://example.com/api/xml?action=report-my-meetings&filter-expired=false`

Même avec un filtre, il est probable que la réponse contienne plusieurs éléments `meeting` dans lesquels vous devez effectuer une itération et extraire les données. Un élément `meeting` ressemble à cela :

```
<meeting sco-id="2007063179" type="meeting" icon="meeting"
  permission-id="host" active-participants="0">
  <name>September All Hands Meeting</name>
  <description>For all company employees</description>
  <domain-name>example.com</domain-name>
  <url-path>/sept15/</url-path>
  <date-begin>2006-09-15T09:00:00.000-07:00</date-begin>
  <date-end>2006-09-15T18:00:00.000-07:00</date-end>
  <expired>>false</expired>
  <duration>09:00:00.000</duration>
</meeting>
```

Obtention de la liste des réunions

Pour obtenir la liste des réunions dans Java, écrivez une méthode de type `getMyMeetings`, qui dresse la liste des réunions d'un utilisateur avec un filtre comme argument. Si vous ne souhaitez pas utiliser de filtre, vous pouvez transmettre `null` comme argument de filtre. Une réunion étant un SCO, `getMyMeetings` appelle la méthode `getSco` pour extraire les valeurs de la réponse et les stocker dans une instance de `SCO.java`.

```
public List getMyMeetings(String filter) throws XMLApiException {
    try {
        Element meetingDoc = request("report-my-meetings", filter);
        List list = XPath.selectNodes(meetingDoc, "//meeting");
        Iterator meetings = list.iterator();
        List result = new ArrayList();
        while (meetings.hasNext()) {
            Element m = (Element) meetings.next();
            SCO meeting = getSco(m);
            result.add(meeting);
        }
        return result;
    } catch (JDOMException jde) {
        throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
    }
}
```

L'objet `SCO` encapsule les données relatives aux SCO, de sorte que vous pouvez aisément les récupérer depuis une page Web (par exemple, HTML ou JSP) dans votre application.

Création et mise à jour des réunions

REMARQUE

Consultez les fichiers d'exemple `XMLApiAdapter.java` et `SCO.java`.

Vous pouvez également autoriser les utilisateurs à créer des réunions dans votre application. Pour créer une réunion, appelez `sco-update` avec le `folder-id` d'un dossier de réunion et `type=meeting` :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-update
&folder-id=2006258750&description=For all company employees
&name=Company All Hands Meeting&type=meeting&lang=en
&date-begin=2006-06-16T23:00&date-end=2006-06-16T23:30
```

La réponse renvoie le `sco-id` de la réunion, que vous pouvez extraire et stocker :

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0" folder-id="2006258750"
  icon="meeting" lang="en" max-retries="" sco-id="2006743452"
  source-sco-id="-1625529" type="meeting" version="1">
```

La différence entre un appel à `sco-update` pour créer ou mettre à jour une réunion est la suivante :

- Transmettez un `folder-id` pour créer une réunion.
- Transmettez un `sco-id` pour actualiser une réunion existante. Une réunion présente uniquement un `sco-id` si elle existe déjà.

Création d'une réunion

Dans une application, vous devez commencer par récupérer auprès de l'utilisateur les informations nécessaires pour créer ou mettre à jour la réunion, tel que le nom de la réunion, la date, l'heure, etc. Avec ces informations, utilisez une méthode comme `updateSCO` qui appelle l'action `sco-update`.

Dans `sco-update`, veillez à définir le type du SCO sur `meeting`. Eventuellement, vous pouvez également définir le code de langue de la salle de réunion, tel que `lang=en`, par exemple :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-update&folder-id=2006258750
  &description=nov&name=Nov%20A11%20Hands%20Meeting&type=meeting&lang=en
  &date-begin=2006-11-11T09:00&date-end=2006-11-11T17:00
```

La méthode `updateSCO` montre comment implémenter l'appel à `sco-update` dans Java, après la collecte des informations sur la réunion auprès de l'utilisateur :

```
public String updateSCO(String action, SCO sco) throws XMLApiException {
    try {
        StringBuffer sb = new StringBuffer();
        Map data = sco.getUpdateFields();

        if (CREATE.equals(action))
            sb.append("folder-id=" + sco.getFolderId());
        else
            sb.append("sco-id=" + sco.getId());
        Iterator iter = data.keySet().iterator();
        while (iter.hasNext()) {
            String key = (String) iter.next();
            if (key.indexOf("sco-id") != -1)
                continue;
            if (key.indexOf("folder-id") != -1)
                continue;
            String value = (String) data.get(key);
            sb.append("&" + key + "=" + value);
        }
    }
}
```

```

        if (null == data.get("type"))
            throw new XMLApiException("SCO type not defined");
        Element e = request("sco-update", sb.toString());
        XPath scoId = XPath.newInstance("//results/sco/@sco-id");
        if (scoId.valueOf(e) == null)
            return null;
        else
            return scoId.valueOf(e);
    } catch (JDOMException jde) {
        throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
    } catch (ParseException pe) {
        throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, pe);
    }
}

```

Définition de l'accès à la réunion

Une fois que vous avez un `sco-id`, la réunion a besoin d'un accès. L'utilisateur qui crée la réunion est l'hôte par défaut et il choisit si la réunion est publique ou privée, par une combinaison de `permission-id` et de `principal-id` dans `permissions-update`. Par exemple, l'appel suivant rend une réunion publique :

```
https://example.com/api/xml?action=permissions-update&acl-id=2006334033
&principal-id=public-access&permission-id=view-hidden
```

Une fois que l'utilisateur a choisi ces valeurs, la méthode `setPermissions` appelle `permissions-update` pour définir l'accès à la réunion :

```

public void setPermissions(String aclId, String principalId,
    String permissionId) throws XMLApiException {
    request("permissions-update", "acl-id=" + aclId + "&principal-id="
        + principalId + "&permission-id=" + permissionId);
}

```

Affichage des détails de la réunion

REMARQUE

Consultez les fichiers d'exemple `XMLApiAdapter.java`, `SCO.java`, `mymeetings.jsp` et `showmeeting.jsp`.

La plupart des informations que vous souhaitez afficher sur une réunion proviennent de `sco-info` :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006334909
```

La réponse contient de nombreuses valeurs que vous pouvez afficher, par exemple :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0"
    folder-id="2006258747" icon="producer" lang="en" max-retries=""
    sco-id="2006334909" source-sco-id="" type="content" version="1">
    <date-created>2006-05-11T12:00:02.000-07:00</date-created>
    <date-modified>2006-05-16T15:22:25.703-07:00</date-modified>
    <name>Test Quiz</name>
    <url-path>/quiz/</url-path>
    <passing-score>10</passing-score>
    <duration>15100.0</duration>
    <section-count>6</section-count>
  </sco>
</results>
```

Obtention d'informations sur un SCO

La méthode Java `getSco` effectue un appel à `sco-info` et analyse le résultat, en stockant les valeurs dans des variables de sorte que vous puissiez les afficher dans une interface utilisateur :

```
public SCO getSco(String scoId) throws XMLApiException {
    try {
        Element e = scoInfo(scoId);
        if(!"ok".equalsIgnoreCase(codePath.valueOf(e)))
            return null;
        Element sco = (Element) XPath.selectSingleNode(e, "//sco");
        ...
    }
}
```

Construction de l'URL de la salle de réunion

Vous devez également créer l'URL de la salle de réunion. Pour ce faire, vous pouvez effectuer un appel à `sco-info` et un autre à `sco-shortcuts` :

```
https://example.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006258750
https://example.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

Récupérez l'`url-path` dans la réponse de `sco-info`. Récupérez ensuite le `domain-name` dans la réponse de `sco-shortcuts` et concaténez les deux valeurs :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
  <status code="ok" />
  <shortcuts>
    <sco tree-id="4930295" sco-id="2006258748" type="my-courses">
      <domain-name>http://example.com</domain-name>
    </sco>
  ..
</results>
```

Vous pouvez également utiliser un unique appel à `report-my-meetings` si l'utilisateur est connecté et que la réunion est dans son dossier `my-meetings` :

`https://example.com/api/xml?action=report-my-meetings`

Dans ce cas, récupérez `domain-name` et `url-path` dans la réponse de `report-my-meetings`.

La méthode Java `scoUrl` construit l'URL en appelant `sco-info` pour récupérer l'`url-path`, puis `sco-shortcuts` pour récupérer le `domain-name`. Dans ce cas, deux appels sont utilisés et vous n'avez pas besoin de supposer que la réunion est située dans le dossier `my-meetings` de l'utilisateur :

```
public String scoUrl(String scoId) throws XMLApiException {
    try {
        Element e = request("sco-info", "sco-id=" + scoId);
        if(!(codePath.valueOf(e).equalsIgnoreCase("ok")))
            return "";
        XPath xpath = XPath.newInstance("//url-path/text()");
        String path = ((Text) xpath.selectSingleNode(e)).getText();

        e = request("sco-shortcuts", null);
        xpath = XPath.newInstance("//domain-name/text()");
        String url = ((Text) xpath.selectSingleNode(e)).getText();

        return url + "/" + path.substring(1) + "?session=" + breezesession;
    } catch (JDOMException jde) {
        throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
    }
}
```


Index

A

- acl-field-info 85
- acl-field-list 87
- acl-field-update 90
- acl-preference-update 92
- Actions
 - acl-field-info 85
 - acl-field-list 87
 - acl-field-update 90
 - acl-preference-update 92
 - common-info 18, 36, 93 282, 283
 - custom-field-update 101
 - custom-fields 97
 - custom-fields-delete 100
 - group-membership-update 69, 105
 - learning-path-info 107
 - learning-path-update 110
 - login 111, 278
 - logout 34, 114
 - nouvelles ou supprimées 83
 - permissions-info 115
 - permissions-reset 119
 - permissions-update 120
 - principal-info 122
 - principal-list 127
 - principal-list-by-field 130
 - principal-update 38, 39, 134
 - principals-delete 133
 - report-active-meetings 138
 - report-bulk-consolidated-transactions 51, 140
 - report-bulk-objects 144
 - report-bulk-questions 146
 - report-bulk-slide-views 149
 - report-bulk-users 151
 - report-course-status 154
 - report-curriculum-taker 70, 157
 - report-meeting-attendance 161
 - report-meeting-concurrent-users 164
 - report-meeting-sessions 166
 - report-meeting-summary 169
 - report-my-courses 171
 - report-my-events 174
 - report-my-meetings 51, 177, 285
 - report-my-training 69, 180
 - report-quiz-interactions 51, 183
 - report-quiz-question-answer-distribution 187
 - report-quiz-question-distribution 191
 - report-quiz-question-response 193
 - report-quiz-summary 196
 - report-quiz-takers 198
 - report-quotas 63, 202
 - report-sco-slides 205
 - report-sco-views 207
 - report-user-training-transcripts 70, 213
 - report-user-trainings-taken 70, 209
 - sco-contents 216
 - sco-delete 220
 - sco-expanded-contents 221
 - sco-info 225, 288
 - sco-move 229
 - sco-nav 231
 - sco-search 233
 - sco-shortcuts 44, 237, 281
 - sco-update 51, 240, 286
 - sco-upload 244
 - user-accounts 247
 - user-transcript-update 250
 - user-update-pwd 251

- Affichage
 - état du cours ou curriculum 74
 - informations de l'utilisateur 282
 - informations sur un curriculum 80
 - réunions 53
- Analyse des réponses
 - avec XPath 32
 - d'erreurs 33
 - exemple Java 280
- Annulation de l'inscription d'utilisateurs de cours ou curriculums 78
- Appels d'API
 - premier 18
 - séquence 275
- Application Web, serveur 17
- Applications
 - Connect Enterprise 17
 - exemple 9, 275
 - formation, appels recommandés 69
 - personnalisées 8, 16
 - réunion, appels recommandés 51
- Applications de formation, appels recommandés 69
- Applications de réunion, appels recommandés 51
- Applications personnalisées 16
 - circulation des données 16
 - langages 8
- Archives de réunion 63
- Archives, réunion 63
- Assistance technique 10
- Attribut access 259
- Attribut d'état 74
- Attribut icon 261
- Attribut lang 262
- Attribut object-type 262
- Attribut status 268
- Attribut time-zone-id 269
- Attributs
 - access 259
 - icon 261
 - lang 262
 - object-type 262
 - permission-id 53, 71, 264
 - status 268
 - time-zone-id 269
 - type 271
- Authentification externe 28, 66
 - filtre d'authentification 28
- Autorisation d'accès refusé 71
- Autorisation d'affichage 71
- Autorisation de gestion 71

- Autorisations 48
 - bibliothèque des formations 70
 - définition 264
 - définition pour les réunions 287
 - inscrit 70
 - vérification pour un mandant 49
 - vérification pour un SCO 49
- Autorisations de la bibliothèque des formations 70
- Autorisations des inscrits 70

B

BREEZESESSION

- dans une classe d'adaptateur 277
- depuis common-info 25
- from common-info 66
- depuis common-info 67
- avec gestion des cookies 24
- invalidation 34
- at logout 34
- in response header 24, 66
- stockage dans la session JSP 277

C

- Calcul du taux d'utilisation d'une réunion 61
- Centre des développeurs Adobe 7
- Champs personnalisés
 - création
 - élément field 260
 - types 274
 - pour les utilisateurs 40
- Champs personnalisés *Voir* Champs personnalisés
- Circulation des données
 - applications Connect Enterprise 17
 - applications personnalisées 16
 - cryptées ou en clair 14
 - diagramme 14
- circulation des données
 - Applications personnalisées 16
- Circulation des données en clair 14
- Classe d'adaptateur
 - constructeurs 276
 - création 276
 - création d'une instance 277
- Code d'état invalid 33
- Code d'état no-access 33
- Code d'état no-data 33
- Code d'état too-much-data 33

- Code d'état, exemple Java 33, 281
- common-info 93
 - avant la connexion 112
 - exemple 36
 - exemple Java 283
 - test dans le navigateur 18
- Composants 17
 - base de données SQL Server 38
 - Flash Media Server 17
 - serveur d'application Web 17
- Connexion
 - depuis une application 23, 277
 - conception d'une URL de requête 278
 - à Enterprise Hosted 25
 - à Enterprise Server 24
 - gestion des cookies 23, 24
 - avec identifiant de compte 26
 - et mise à jour des utilisateurs 39
 - avec nom de domaine 26
 - avec le paramètre session 25
 - technique de base 24
- Conventions typographiques 11
- Cours
 - affichage de tous les utilisateurs 80
 - affichage pour un utilisateur 74
 - annulation de l'inscription d'un groupe 79
 - annulation de l'inscription d'utilisateurs 78
 - définition 69
 - inscription d'un groupe 78
 - inscription d'un utilisateur 75
 - inscription de plusieurs utilisateurs 77
 - liste dans un curriculum 80
 - liste des disponibles 73
 - rapport sur les résultats 82
 - recherche de sco-id 72
- Création
 - custom-fields
 - groupes 41
 - nouveaux utilisateurs 38
 - nouvel utilisateur sans adresse électronique 38
 - réunions 55
 - réunions personnalisées 57
 - réunions privées 57
 - réunions publiques 56
 - URL de salle de réunion 54
 - utilisateurs 38

- Curriculums
 - affichage de l'état 74
 - affichage de tous les utilisateurs 80
 - affichage des informations 80
 - affichage du travail restant 81
 - affichage du travail terminé 81
 - affichage pour un utilisateur 74
 - annulation de l'inscription d'un groupe 79
 - annulation de l'inscription d'utilisateurs 78
 - définition 69
 - inscription d'un groupe 78
 - inscription d'un utilisateur 75
 - inscription de plusieurs utilisateurs 77
 - liste de tous leurs cours 80
 - liste des disponibles 73
 - rapport sur les résultats 82
 - recherche de sco-id 72
- custom-field-update 101
- custom-fields 97
- custom-fields-delete 100

D

- Dossier des cours 45, 70
- Dossier des événements 45
- Dossier des réunions 45
- Dossier des séminaires 45
- Dossier du contenu 45
- Dossier my-content 45
- Dossier my-courses 45
- Dossier my-events 45
- Dossier my-meeting-templates 45
- Dossier my-meetings 45
- Dossier partagés 45
- Dossier shared-meeting-templates 45
- Dossier user-content 45
- Dossier user-courses 45
- Dossier user-events 45
- Dossier user-meetings 45

E

- Élément field 260
- Élément status 265
- Email, envoi aux nouveaux utilisateurs 38
- Environnement de développement 8
- Exemple d'application 9, 275

Exemple firstapp 9, 275
Externe, authentification
démarrage de réunion 66

F

Fichier web.xml, définition d'un filtre
d'authentification 29
Fichiers
téléchargement 47
fichiers
transfert 244
Fichiers compressés, téléchargement 47
Filtres
authentification 28
définition 20
exemple d'appel 21
exemples 20
syntaxe 255
Flash Media Server 17
Formation
affichage pour un utilisateur 73
autorisations 70
autorisations des inscrits 70
cours 69
curriculums 69
liste de tous les cours ou curriculums 73
recherche de cours 71
recherche de curriculums 71
Formation partagée, dossier 70
Formats de dates et d'heures 10

G

Gestion des cookies 23, 24
group-membership-update
dans les applications de formation 69
définition 105
Groupes
ajout d'utilisateurs 41
annulation des inscriptions aux cours ou
curriculums 79
création 41
inscription dans des cours ou des curriculums 78
liste des, pour un utilisateur 43
prédéfinis 35
recherche de principal-id 36
vérification de ses membres 42
Groupes prédéfinis 35

H

HeaderAuthenticationFilter 28
Hôte, ajout 56

I

Identifiant de compte 26
Informations de l'utilisateur
affichage 282
récupération 283
Inscription d'un utilisateur 75
Inscription de plusieurs utilisateurs 77
interactions 184
Invitations 59
Invités, liste 37

J

Javascript, ouverture d'une URL de salle de réunion
66, 67

L

Langages et applications personnalisées 8
learning-path-info 107
learning-path-update 110
Liens vers les ressources Connect Enterprise 9
Liste
archives de réunion 63
cours d'un curriculum 80
invités 37
mandants 37
réunions (exemple Java) 283
tous les cours ou curriculums 73
Liste de contrôle d'accès (ACL) 48
login
action 111
exemple Java 278
logout
action 114
exemple Java 34

M

Mandants

- définition 35
- liste de tous les 37
- recherche de principal-id 35
- types 273
- vérification des autorisations 49

mandants

- suppression 133

Microsoft SQL Server 11, 18

Mise à jour des utilisateurs 39

N

Nombre de participants simultanés à une réunion 63

Nouvelles actions 83

O

Objets de contenu partageables *Voir* SCO

P

Paramètre session 25

Paramètres avec des noms différents 48, 275

Participants

- ajout 56
 - simultanés 63
- ### permission-id 264
- affichage 71
 - gérer 71
 - refusé 71
 - pour les réunions 53

permissions-info 115

permissions-reset 119

permissions-update 120

- dans les applications de formation 69
- dans les applications de réunion 51

Présentateurs, ajout 56

principal-id

- recherche 35
- de l'utilisateur actif 36

principal-info 122

principal-list

- définition 127
- test dans le navigateur 19

principal-list-by-field 130

principal-update

- définition 134
- exemple 38, 39
- exemple 38

principals-delete 133

R

Rapport sur les résultats des questionnaires 82

Recherche

- principal-id 35
- SCO sans sco-id 45
- sco-id d'une réunion 52

Réponse d'erreur, analyse 33, 281

Réponses

- analyse 280
- analyse avec XPath 32
- analyse d'erreur 33
- code d'état 33
- extraction des valeurs 281
- extraction du code d'état 281

report-active-meetings 138

report-bulk-consolidated-transactions

- dans les applications de réunion 51
- définition 140

report-bulk-objects 144

report-bulk-questions 146

report-bulk-slide-views 149

report-bulk-users 151

report-course-status 154

report-curriculum-taker

- dans les applications de formation 70
- définition 157

report-meeting-attendance 161

report-meeting-concurrent-users 164

report-meeting-sessions 166

report-meeting-summary 169

report-my-courses 171

report-my-events 174

report-my-meetings

- dans les applications de réunion 51
- définition 177
- exemple Java 285

report-my-training

- dans les applications de formation 69
- définition 180

report-quiz-interactions

- dans les applications de réunion 51
- définition 183

- report-quiz-question-answer-distribution 187
- report-quiz-question-distribution 191
- report-quiz-question-response 193
- report-quiz-summary 196
- report-quiz-takers 198
- report-quotas
 - définition 202
 - vérification des participants à une réunion 63
- report-sco-slides 205
- report-sco-views 207
- report-user-training-transcripts
 - dans les applications de formation 70
 - définition 213
- report-user-trainings-taken
 - dans les applications de formation 70
 - définition 209
- request URLs
 - exemple 18
- Requête de document XML 31
- Requêtes dans un document XML 31
- Requêtes XML, exemple Java 279
- responses
 - Set-Cookie 24, 34, 66
- Ressources
 - Adobe 7
 - Connect Enterprise 9
 - en ligne 9
 - formats de dates et d'heures 10
 - Microsoft SQL Server 10, 11
 - SCORM 10, 11
 - services Web 10
 - XML 10
 - XPath 10
 - XSLT 10
- Ressources Adobe Connect Enterprise 9
- Ressources Adobe, téléchargement 8
- Ressources de Connect Enterprise 9
- Ressources du développeur 7
- Ressources XML 10
- Résultats de sondage 64
- Résultats des questionnaires, rapports 82
- Résultats du sondage d'une réunion 64
- Résultats, rapports 82
- Réunions
 - affichage 287
 - affichage pour un utilisateur 53
 - ajout d'un hôte 56
 - ajout d'un présentateur 56
 - ajout d'un utilisateur 53
 - ajout de participants 56
 - archives de réunion 63
 - calcul du taux d'utilisation 61
 - création 55, 285
 - création avec un modèle 57
 - création d'une URL de salle de réunion 54, 288
 - création dans Java 286
 - définition des autorisations 287
 - démarrage avec authentification externe 66
 - démarrage pour un invité 67
 - démarrage pour un participant 66
 - empêcher les doubles connexions 66, 67
 - envoi d'invitations 59
 - invitation d'utilisateurs 58
 - liste dans Java 283
 - liste pour un utilisateur 285
 - mise à jour 285
 - obtention des résultats de sondages 64
 - participants simultanés 63
 - personnalisées 57
 - privées 55
 - publiques 55, 56
 - recherche du sco-id 52
 - sessions 166
 - suppression de participants 61
 - temps par utilisateur 62
- Réunions privées
 - création 55
 - retrait d'utilisateurs de 61
- Réunions publiques
 - création 55
 - retrait d'utilisateurs de 61

S

- SCO
 - caractéristiques 44
 - création d'une URL 47
 - définition 35
 - non orienté objet 276
 - obtention d'informations sur 46, 288
 - recherche
 - recherche sans sco-id 45
 - types 43, 272
 - vérification des autorisations 49
- sco-contents 216
- sco-delete 220
- sco-expanded-contents 221

- sco-id
 - définition 43
 - recherche d'un cours ou d'un curriculum 72
 - recherche pour une réunion 52
- sco-info
 - définition 225
 - exemple Java 288
- sco-move 229
- sco-nav 231
- sco-search 233
- sco-shortcuts 237
 - exemple 44
 - exemple Java 281
- sco-update
 - dans les applications de réunion 51
 - définition 240
 - exemple Java 286
- sco-upload 244
- SCORM 11
- Serveur d'application, Web 17
- Serveur, Flash Media 17
- Services Web 13
- Services Web d'Adobe Connect Enterprise 13
- Services Web de Connect Enterprise 13
- Session, définition 166
- Set-Cookie
 - after login 24, 66
 - after logout 34
- SQL Server 11, 18
- Suppression de mandants 133

T

- Taux d'utilisation d'une réunion, calcul 61
- Téléchargement
 - fichiers 47
 - ressources Adobe 8
- training
 - interactions 184
- Transactions 62
- transfert de fichiers 244
- Tri
 - définition 20
 - exemple d'appel 21
 - syntaxe 257
- Type
 - attribut 271
 - champs personnalisés 274
 - élément 271

- mandants 273
- SCO 43, 272
- Typographiques, conventions 11

U

- URL
 - création pour un SCO 47
 - requête 278
 - salle de réunion 54, 288
- URL de requête
 - exemple Java 278
- URL de salle de réunion 54, 288
- URLs
 - request 18
- user-accounts 247
- user-transcript-update 250
- user-update-pwd 251
- Utilisateur actif, principal-id de 36
- Utilisateurs
 - affichage de leur progression dans le curriculum 81
 - affichage des formations 73
 - affichage des inscriptions 80
 - affichage des réunions 53
 - ajout à des réunions 53
 - ajout dans des groupes 41
 - annulation des inscriptions aux cours ou curriculums 78
 - création 38
 - création sans adresse électronique 38
 - envoi d'invitations à une réunion 59
 - inscription 75
 - invitation aux réunions 58
 - liste de tous leurs groupes 43
 - mise à jour 39
 - rapport de la note la plus élevée 82
 - recherche de principal-id 36
 - suppression dans les réunions 61
 - vérification de l'appartenance à un groupe 42
- Utilisation, réunion 61

X

- XPath
 - exemple Java 32
 - pour analyser les réponses 32
 - ressources 10
- XSLT 10

