



PARAGON Software GmbH

Heinrich-von-Stephan-Str. 5c ● 79100 Freiburg, Germany

Tel. +49 (0) 761 59018201 ● Fax +49 (0) 761 59018130

Internet www.paragon-software.com ● E-mail sales@paragon-software.com

Paragon NTFS pour Mac OS X™

Manuel d'utilisation

Table des matières

Introduction	3
Présentation des fonctions	4
Fonctions clé.....	4
Médias supportés	4
Premiers pas.....	5
Distribution	5
Enregistrement	5
Pour s'enregistrer en tant que nouvel utilisateur	5
Pour enregistrer un nouveau produit.....	5
Activation de la version d'essai	6
Configuration requise	9
Installation du pilote.....	9
Utiliser le pilote	13
Configuration du pilote	14
Configuration du pilote à l'aide de l'interface graphique	15
Configuration du pilote à partir de la ligne de commandes	16
Fonctions supplémentaires	16
Cas d'application typique	19
Mise à jour du pilote.....	20
Désinstaller le pilote.....	22
Contacter Paragon Software GmbH	24
Glossaire.....	25

Introduction

Paragon NTFS pour Mac OS X™ est un pilote bas niveau pour système de fichiers spécialement conçu pour passer au-delà de l'incompatibilité de Windows et Mac OS X en vous fournissant un accès complet (écriture/lecture) à tout systèmes de fichiers NTFS de n'importe quelle version (Windows NT 4.0, 2000, XP, 2003, Vista, 7, 8) sous Mac OS X.

Basé sur la technologie Paragon UFSD™ (Universal File System Driver) notre pilote permet de fournir un accès rapide et transparent vers des partitions NTFS comme si Mac OS X y accéderait nativement, ainsi achevant un niveau de performance sans précédent (comme pour HFS Plus et dans certains cas encore meilleur). Les programmes Mac OS X peuvent avoir accès à ce genre de partition sans aucune restriction –

explorer, lire & modifier des fichiers, copier et créer des nouveaux fichiers et dossiers, etc.

Paragon NTFS pour Mac OS X se présente sous la forme d'une seule édition binaire universelle comprenant une image de disque DMG standard avec un pack d'installation pour remplacer automatiquement le pilote Mac OS X par défaut (lecture seule) pour Paragon NTFS pour Mac OS X.

Dans ce manuel vous trouverez les réponses à beaucoup de questions techniques qui pourraient se poser pendant l'utilisation du produit.



Notre société fait évoluer constamment les logiciels, aussi quelques différences et variations peuvent apparaître dans les écrans affichés dans cette documentation.

Présentation des fonctions

Ce chapitre présente les principaux avantages et les caractéristiques techniques du produit.

Fonctions clé

Ci-dessous les éléments clé du programme qui méritent d'être mentionnés :

- **Extrêmement facile à utiliser** étant donné qu'il ne nécessite aucune installation supplémentaire après configuration
- **Accès rapide et transparent vers n'importe quelle partition NTFS** sous Mac OS X
- **Moteur de pilote avancé** afin de garantir des opérations fiables et stables même sous une grosse charge de travail
- **Très haute performance** sans précédent grâce à la technologie [Paragon UFSD™](#)
- **Prise en charge complète des systèmes d'exploitation Mac 10.5 Leopard, 10.6 Snow Leopard, 10.7 Lion, 10.8 Mountain Lion, 10.9 Mavericks, 10.10 Yosemite**
- **Support avancé des caractéristiques du système de fichier HFS Plus** pour garantir la consistance des données (attribut de fichiers POSIX, [Hardlinks](#), [Symlinks](#), [Data Fork](#) et [Resource Fork](#), etc.)
- **Support avancé des caractéristiques des systèmes de fichiers NTFS** pour garantir la consistance des données (sparse, fichiers/partitions compressés, the Last Access Time stamp update, etc.)
- **Prise en charge des attributs étendus de Mac OS X**
- **Support des caractères non romains**

Médias supportés

- Disques durs larges (testé jusqu'à 10 To)
- Disques durs IDE, SCSI et SATA/eSATA
- SSD (Solid State Drive)
- Disques durs Thunderbolt, FireWire (c.-à-d. IEEE1394), USB 1.0, USB 2.0, USB 3.0, disques ZIP® et Jazz®
- Périphériques de stockage (tout type de mémoire flash etc.)

Premiers pas

Vous trouverez dans ce chapitre toutes les informations nécessaires à la mise en service du produit.

Distribution

Paragon NTFS pour Mac OS X™ est distribué de deux façons:

- Version boîte par Paragon Software GmbH ou l'un des revendeurs
- Version en téléchargement par internet sur le site de l'entreprise

Les deux versions contiennent une image de disque DMG standard. L'installation remplace automatiquement le pilote par défaut de MAC OS X possédant seulement la capacité de lire les partitions NTFS.

Ainsi, pour avoir le produit prêt à l'emploi, vous devez l'installer premièrement (voir [Installer le programme](#)).



NTFS pour Mac OS X est un produit disponible à la vente. Vous pouvez toutefois l'utiliser gratuitement et sans aucune limite pendant une période d'essai de 10 jours. À l'issue de la période d'essai, vous ne pourrez plus utiliser le produit tant que vous ne l'aurez pas activé dans le [Panneau Préférences](#).

Enregistrement

Paragon Software GmbH offre toute une gamme de services en ligne sur son site Web, www.paragon-software.com/fr/support/ :

- Enregistrement comme nouvel utilisateur;
- Enregistrement des produits achetés pour les utilisateurs enregistrés;
- Centre de téléchargement disponible 24 heures sur 24, où les produits achetés et enregistrés peuvent être téléchargés;
- Versions démo et documentations offerts gratuitement pour tous les utilisateurs.



Il est recommandé d'utiliser Safari, Internet Explorer 5+ ou tout autre navigateur compatible.

Pour s'enregistrer en tant que nouvel utilisateur

Pour s'enregistrer en tant que nouvel utilisateur, veuillez simplement suivre les instructions ci-dessous:

1. Ouvrez un navigateur internet et aller sur: www.paragon-software.com/fr/my-account/;
2. Cliquez sur **Créer** dans la section **Créer un compte Paragon** ;
3. Complétez le formulaire d'enregistrement ;
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Le champ le plus important de ce formulaire est votre adresse email, étant donné qu'elle servira d'identifiant pour entrer dans le système. De plus, vos codes d'accès seront envoyés à cette adresse.

Pour enregistrer un nouveau produit

Si vous êtes un utilisateur enregistré et que vous aimeriez enregistrer Paragon NTFS pour Mac OS X, faites simplement ce qui suit:

1. Ouvrez un navigateur internet et aller sur: www.paragon-software.com/fr/my-account/;

2. Dans le champ **E-mail** de la section **Autorisation**, entrez votre adresse e-mail pour l'enregistrement ;
3. Dans le champ **Mot de passe**, entrez le mot de passe reçu à l'issue de l'enregistrement ;
4. Cliquez sur **Se connecter** ;
5. Si le nom d'utilisateur et le mot de passe sont corrects, vous accéderez à votre compte ;
6. Cliquez sur **Enregistrer un nouveau produit** dans la section **Produits** ;
7. Entre le numéro de série de votre produit dans le champ **Numéro de série**. Vous trouverez ce dernier dans la boîte ou en le demandant à votre revendeur. Cliquez sur **Suivant** ;
8. Sur la page suivante, vous serez invité à fournir des informations supplémentaires. Vous devrez également décider si vous souhaitez ou non obtenir une confirmation de l'enregistrement du produit par e-mail. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.

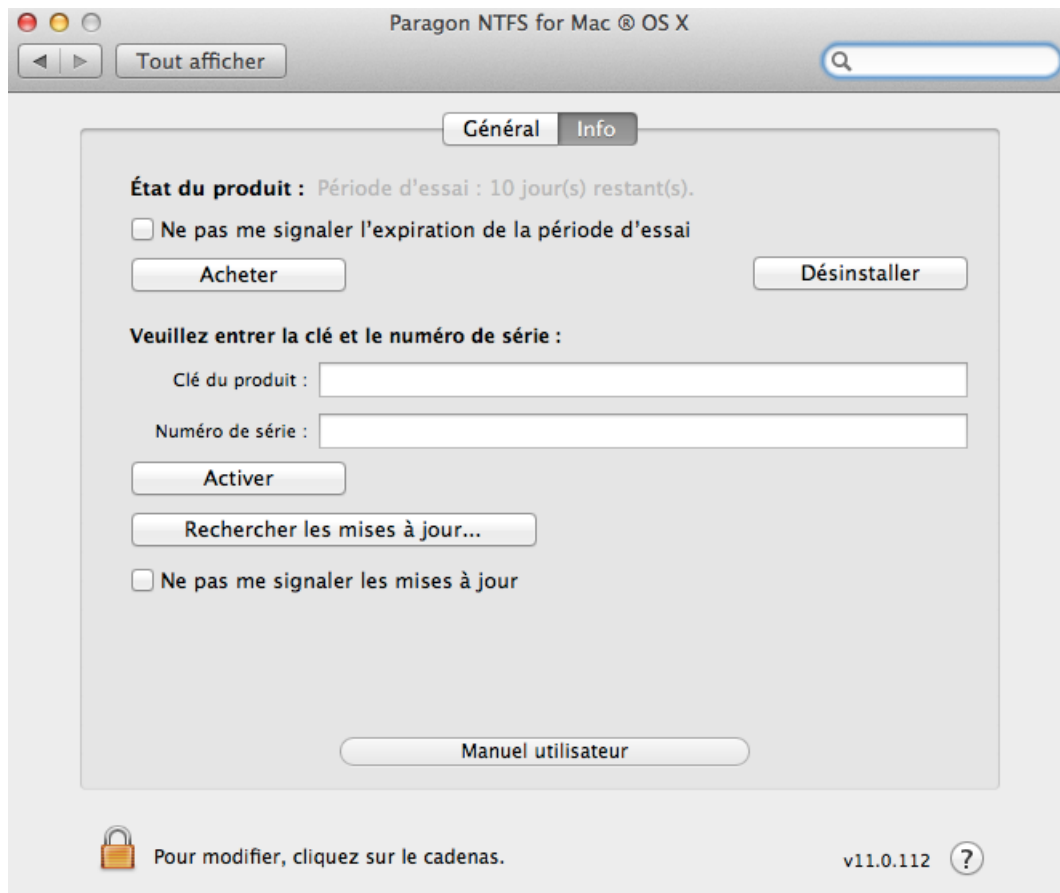
C'est tout. Vous recevrez une confirmation par email.

Activation de la version d'essai

À tout moment, vous pouvez acheter et accéder à l'ensemble des fonctionnalités du produit pour une durée illimitée en vous rendant dans le panneau Préférences. Ce processus requiert une connexion Internet active et une petite participation de votre part. Toutefois, si vous rencontrez des problèmes avec le processus d'activation intégré, vous pouvez effectuer l'activation manuellement à l'aide du Service client. Vous trouverez ci-dessous la description des deux procédures.

Activation en ligne

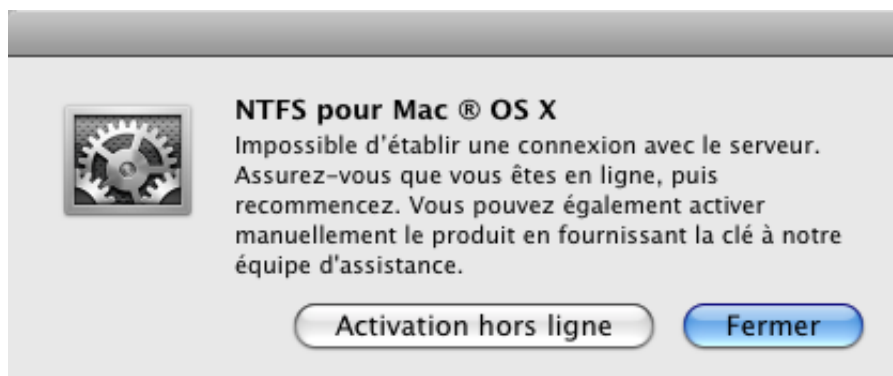
1. D'abord, vous devez acheter le produit. Le plus simple est d'utiliser le lien direct qui se trouve dans le panneau Préférences NTFS :
 - Sélectionnez **Applications > Préférences Système > NTFS for Mac OS X**;
 - Sélectionnez **Info** ;
 - Cliquez sur **Mettre à jour**.



2. Vous devriez recevoir vos propres numéro de série et clé de produit. Veuillez les coller dans les champs correspondants, puis cliquez sur **Activer**. Ces informations seront envoyées au serveur d'activation afin de terminer la procédure.
3. Si elles sont correctes, le message suivant s'affichera.



4. Si vous rencontrez des problèmes avec Internet ou votre pare-feu, vous serez invité à activer manuellement le produit.

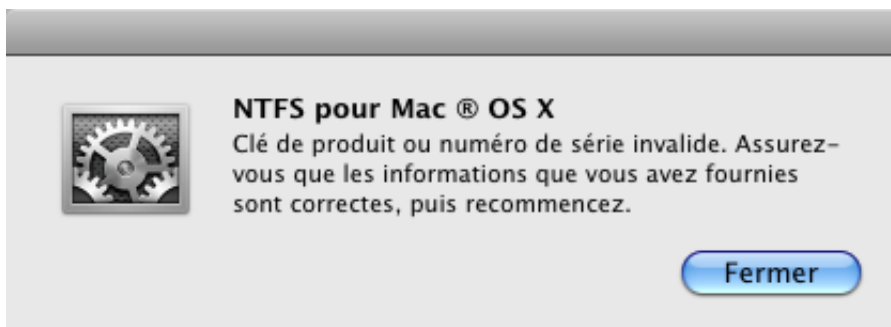


Activation manuelle

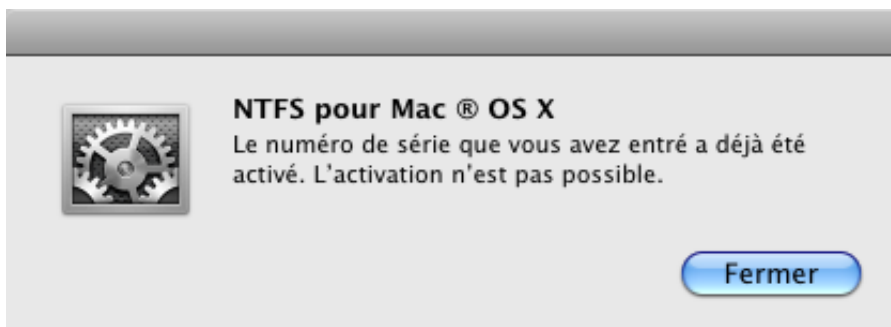
1. Si vous rencontrez des problèmes avec l'[activation en ligne](#), veuillez cliquer sur **Activation hors ligne** pour activer manuellement le produit.
2. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, vous pourrez voir le numéro de série de votre produit ainsi que le numéro de série de votre système. Contactez le [Service client](#), et transmettez ces informations. En retour, vous recevrez des informations à entrer dans la zone de texte correspondante. Une fois toutes les données entrées, cliquez sur **Appliquer**.

Autres messages

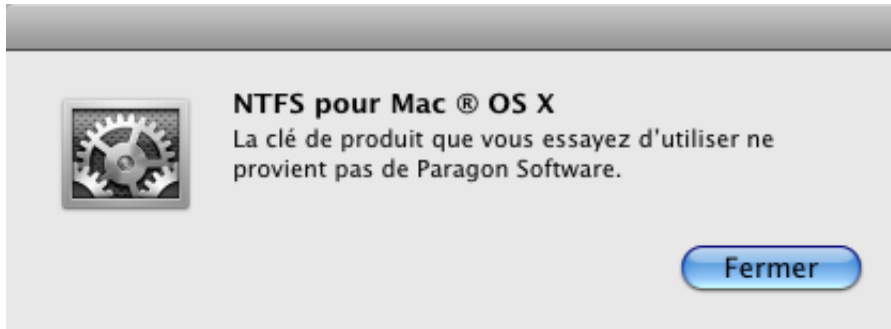
- Lorsque le numéro de série ou la clé de produit saisis sont incorrects.



- Lorsque vous essayez d'utiliser un numéro de série déjà activé sur un autre ordinateur.



- Lorsque vous essayez d'utiliser une clé de produit provenant d'un générateur de clé.



Configuration requise

Pour utiliser NTFS pour Mac OS X, vous devez premièrement l'installer. Mais avant ceci, veuillez vérifier que votre ordinateur respecte les conditions minimum suivantes:

- Système d'exploitation: Mac OS X 10.5 Leopard, 10.6 Snow Leopard, 10.7 Lion, 10.8 Mountain Lion, 10.9 Mavericks, 10.10 Yosemite

Installation du pilote

Pour installer Paragon NTFS pour Mac OS X, suivez simplement ce qui suit:

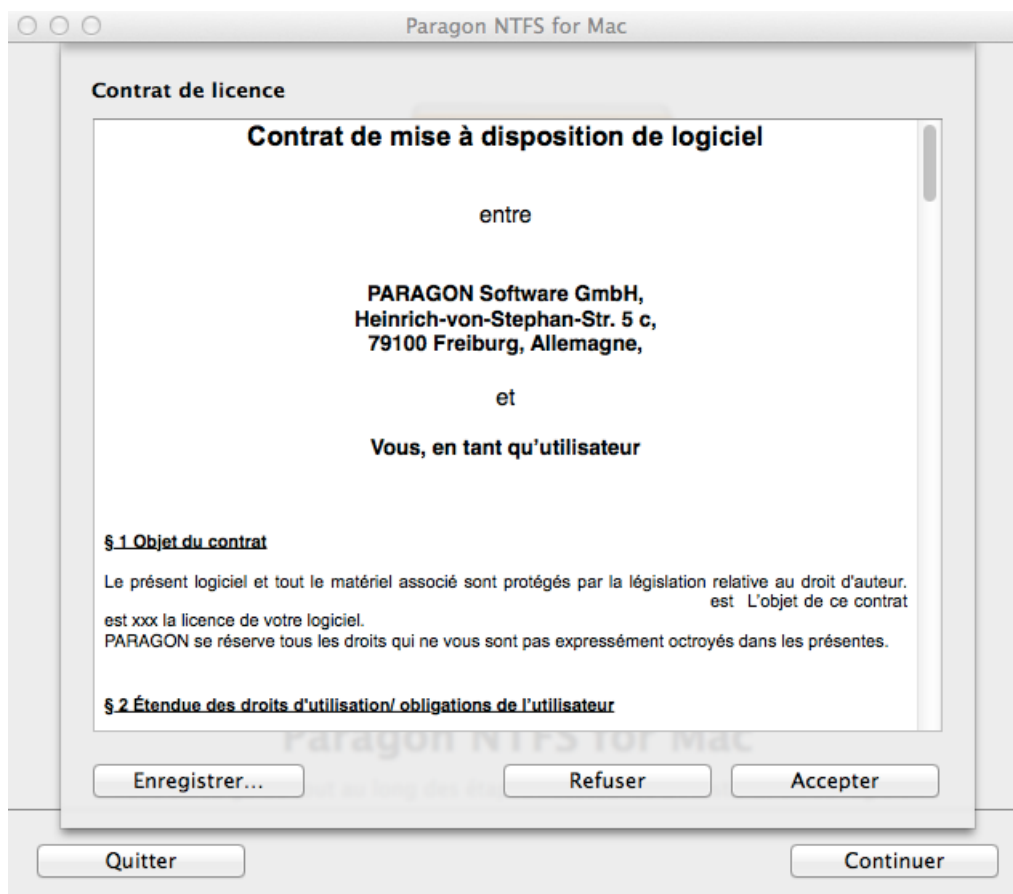
1. Cliquez sur l'image de disque DMG fournie.
2. Une fois le pack d'installation extrait, vous pouvez choisir si vous souhaitez installer/désinstaller le pilote ou lire le manuel du produit. Cliquez sur **Installer NTFS for Mac® OS X** pour lancer l'installation du pilote.



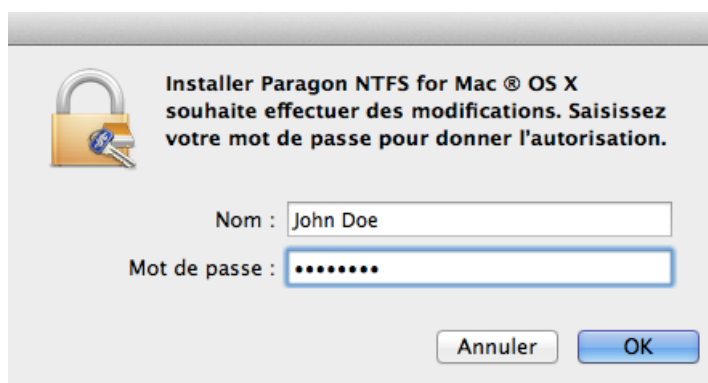
3. Cliquez sur **Continuer** sur la page d'accueil.



4. Pour poursuivre l'installation, vous devez accepter toutes les conditions du contrat de licence de Paragon en cliquant sur le bouton **Accepter**. Vous pouvez également enregistrer ou imprimer le contrat en cliquant sur les boutons respectifs. Cliquez sur **Continuer** lorsque vous êtes prêt.



5. Dans l'étape suivante, vous devez indiquer un mot de passe pour un utilisateur bénéficiant des privilèges administrateur.



6. Laissez l'installation se poursuivre.



7. Enfin, cliquez sur **Redémarrer** pour redémarrer l'ordinateur et terminer l'installation du produit.



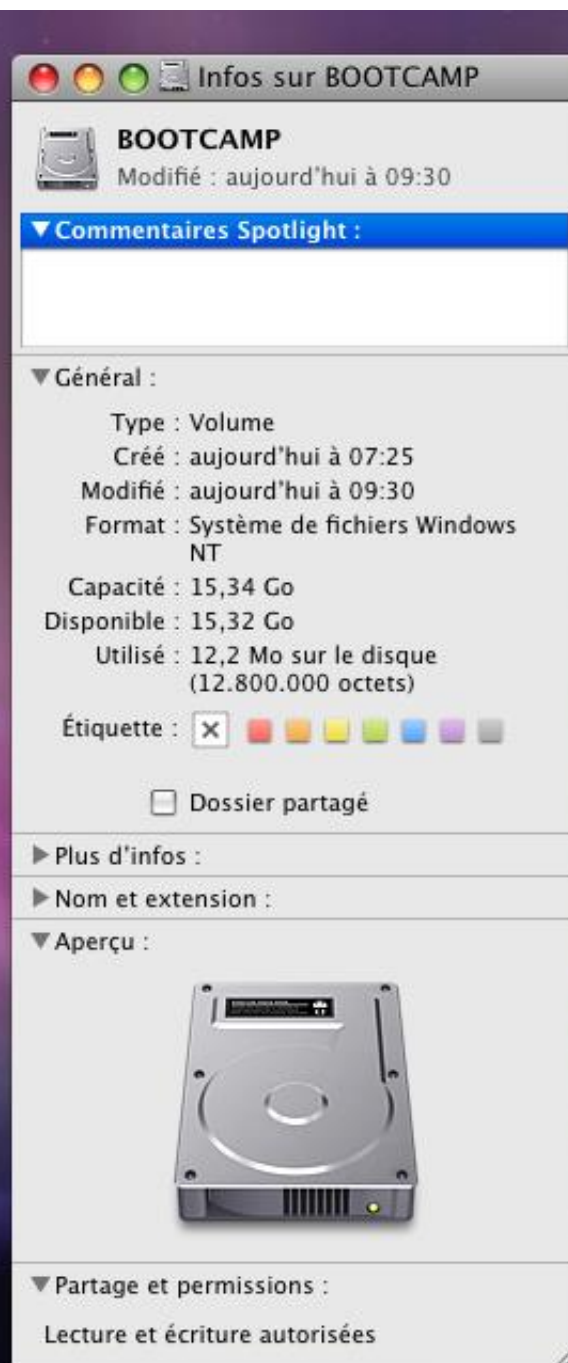
Utiliser le pilote

Une fois le pilote installé, vous obtenez un accès complet (écriture/lecture) à tous types de fichiers NTFS comme étant natif Mac OS X.

Pilote Mac OS X par défaut

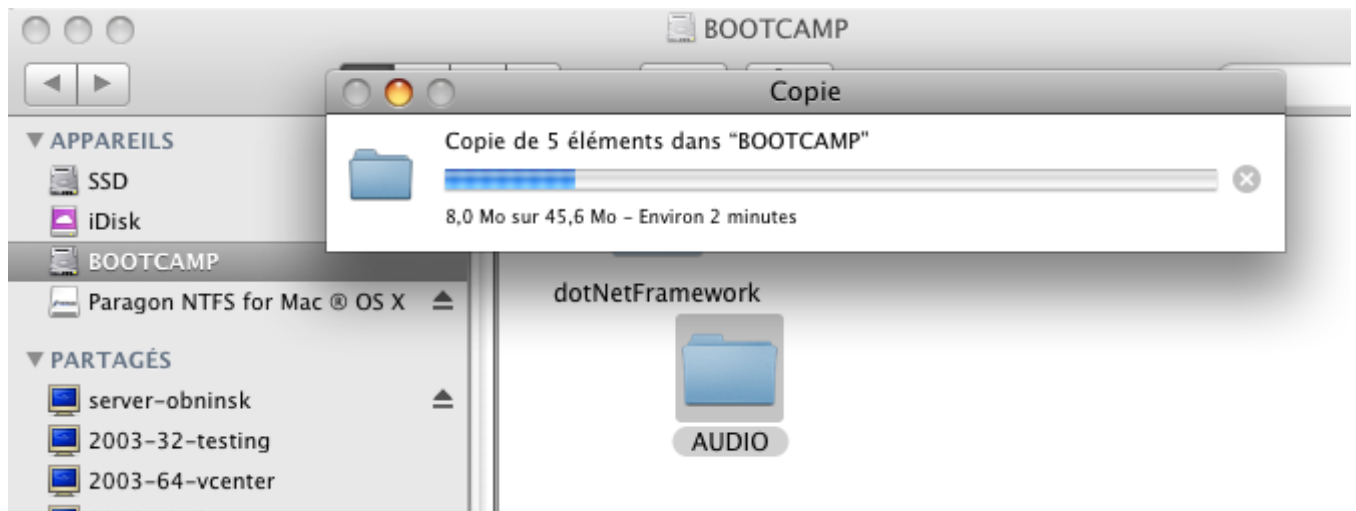


Pilote Mac OS X par Paragon

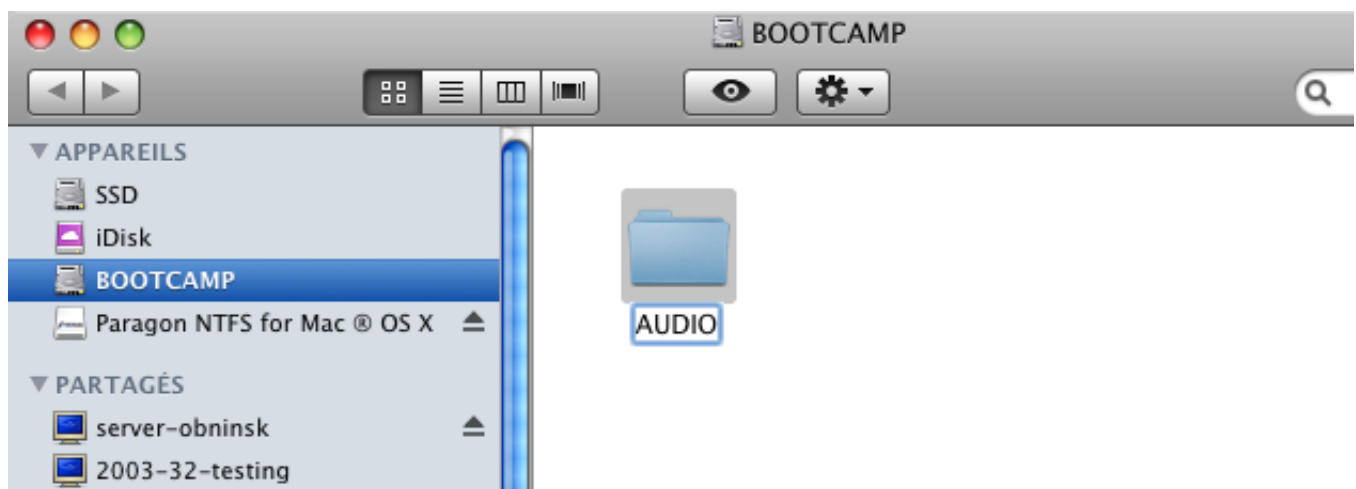


A la différence de Mac OS X vous pouvez maintenant opérer sur les volumes NTFS volume, comme:

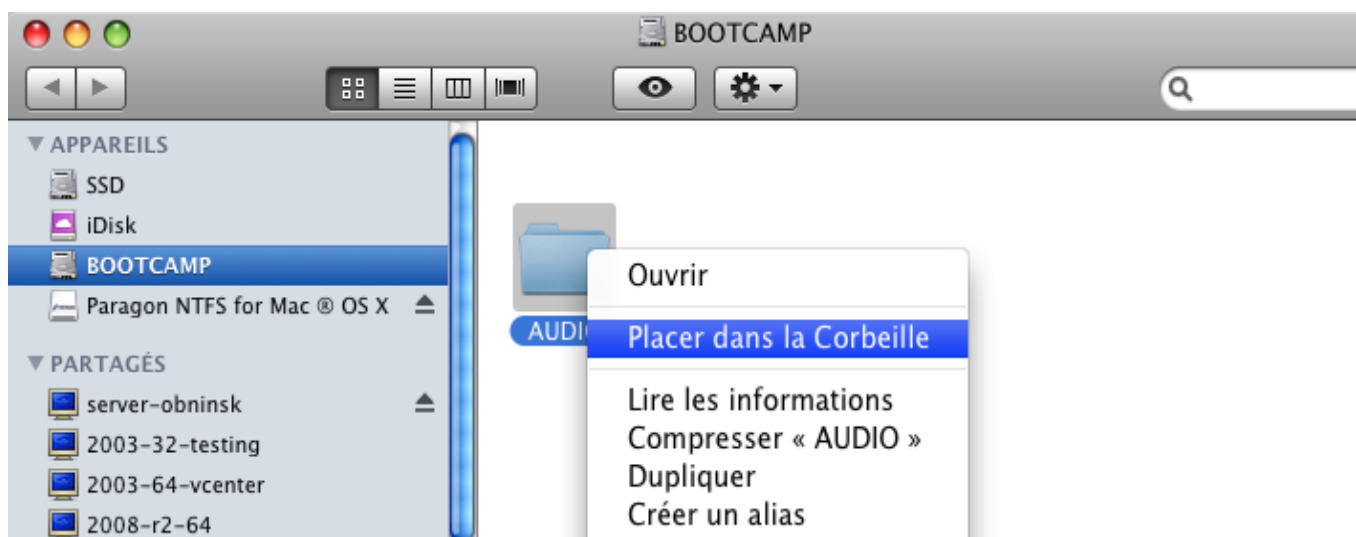
- Transfert de données;



- Modification de données;



- Effacement de données;



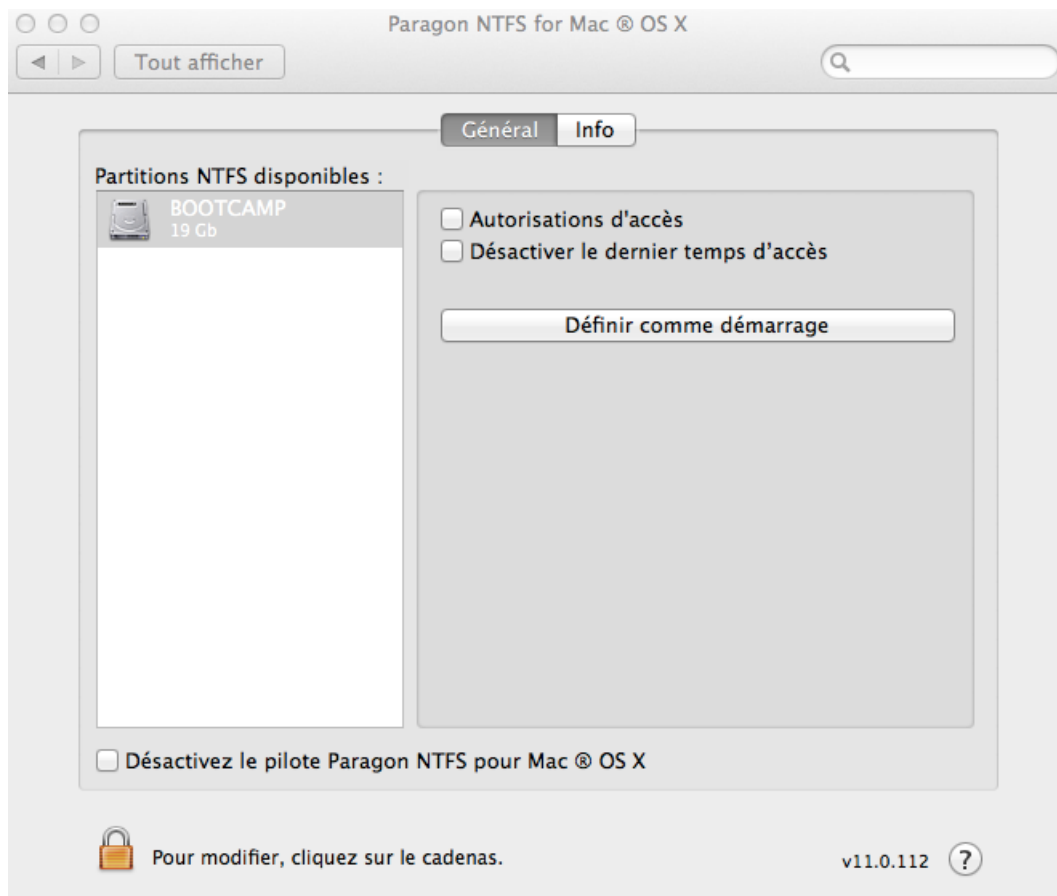
Exactement ce que vous voulez en faire.

Configuration du pilote

Paragon NTFS pour Mac OS X est très flexible et peut être paramétré très facilement grâce à l'interface graphique ou via la ligne de commandes.

Configuration du pilote à l'aide de l'interface graphique

Pour modifier les paramètres du pilote, veuillez ouvrir le panneau NTFS Préférences : **Applications > NTFS pour Mac® OS X > NTFS Préférences** ou **Applications > System Préférences > NTFS pour Mac OS X**.



Dans la fenêtre nouvellement ouverte, vous pouvez voir une liste de partition NTFS disponibles sur la gauche. Sélectionnez une partition NTFS et choisissez les options disponibles pour modifier les droits.

Modification des paramètres NTFS

Comme nous avons déjà mentionné notre pilote offre un support complet du système de fichiers NTFS, donc vous pouvez:

- **Accéder à l'activation de permissions** pour tous les nouveaux fichiers/dossiers créés sur partition NTFS pour spécifier quel utilisateur ou groupe peut avoir accès à certains fichiers/dossiers et ce qu'ils peuvent faire avec leur contenu (lire/écrire/exécuter);
- **Mettre hors service le dernier accès cache** pour tous fichiers/dossiers sur partition NTFS requise afin d'améliorer les performances du disque dur.

Veuillez cocher la case opposé à la caractéristique que vous voulez activer.

Définir le volume NTFS en qualité de disque de démarrage

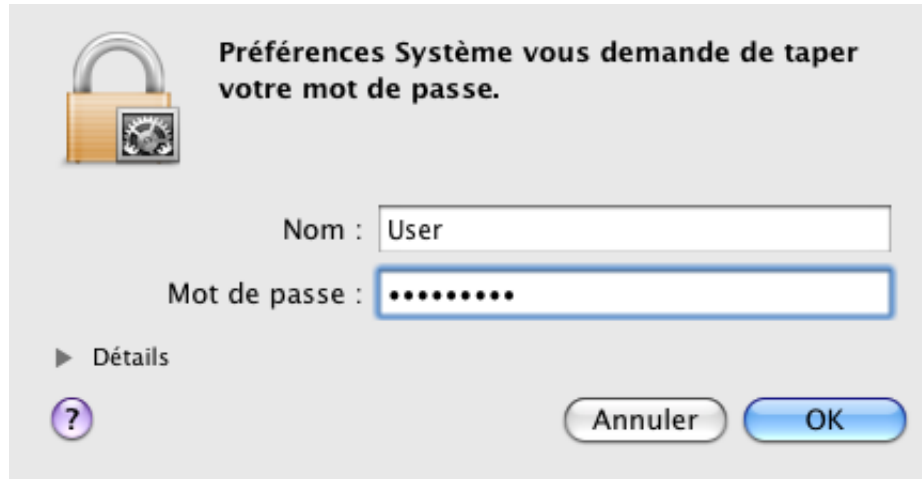
Une fois installé le pilote, le disque de démarrage Mac OS X (l'utilitaire qui désigne le système d'exploitation actif) interrompt la reconnaissance du Windows installé avec Boot Camp. Pour vous en sortir, vous pouvez choisir votre volume Windows dans la partie gauche du panneau, puis cliquer sur le bouton **Démarrer avec ce volume** afin de le lancer lors du prochain démarrage de l'ordinateur.

Désactivation du pilote

Vous pouvez désactiver le pilote en le cochant dans la case appropriée. Si vous faites cela, le lecteur par défaut de Mac OS X sera utilisé pour monter les partitions NTFS.



La configuration peut être modifiée uniquement par les utilisateurs possédant les droits d'administrateur.



Configuration du pilote à partir de la ligne de commandes

Vous pouvez aussi installer le pilote avec une ligne de commande:

- Lancez la ligne de commande: **Applications > Utilitaires > Terminal**;
- Tapez: **fsctl_ufsd** pour obtenir de l'aide.

```
testers-mac-mini:~ test$ fsctl_ufsd
fsctl_ufsd (Compiled on Feb  8 2008 21:29:11)
Usage: fsctl_ufsd (-p | -d | -a) ...
  fsctl_ufsd -p (print | enable | disable) <mount point> - Control permissions on mount point specified
  fsctl_ufsd -c (print | enable | disable) <mount point> - Control compression on mount point specified
  fsctl_ufsd -a (print | enable | disable) <mount point> - Enable/disable last access time updates
  fsctl_ufsd -d (print | enable | disable)                - Enable/disable Paragon NTFS for Mac OS X
Note: you must be root to change a filesystem settings.
```

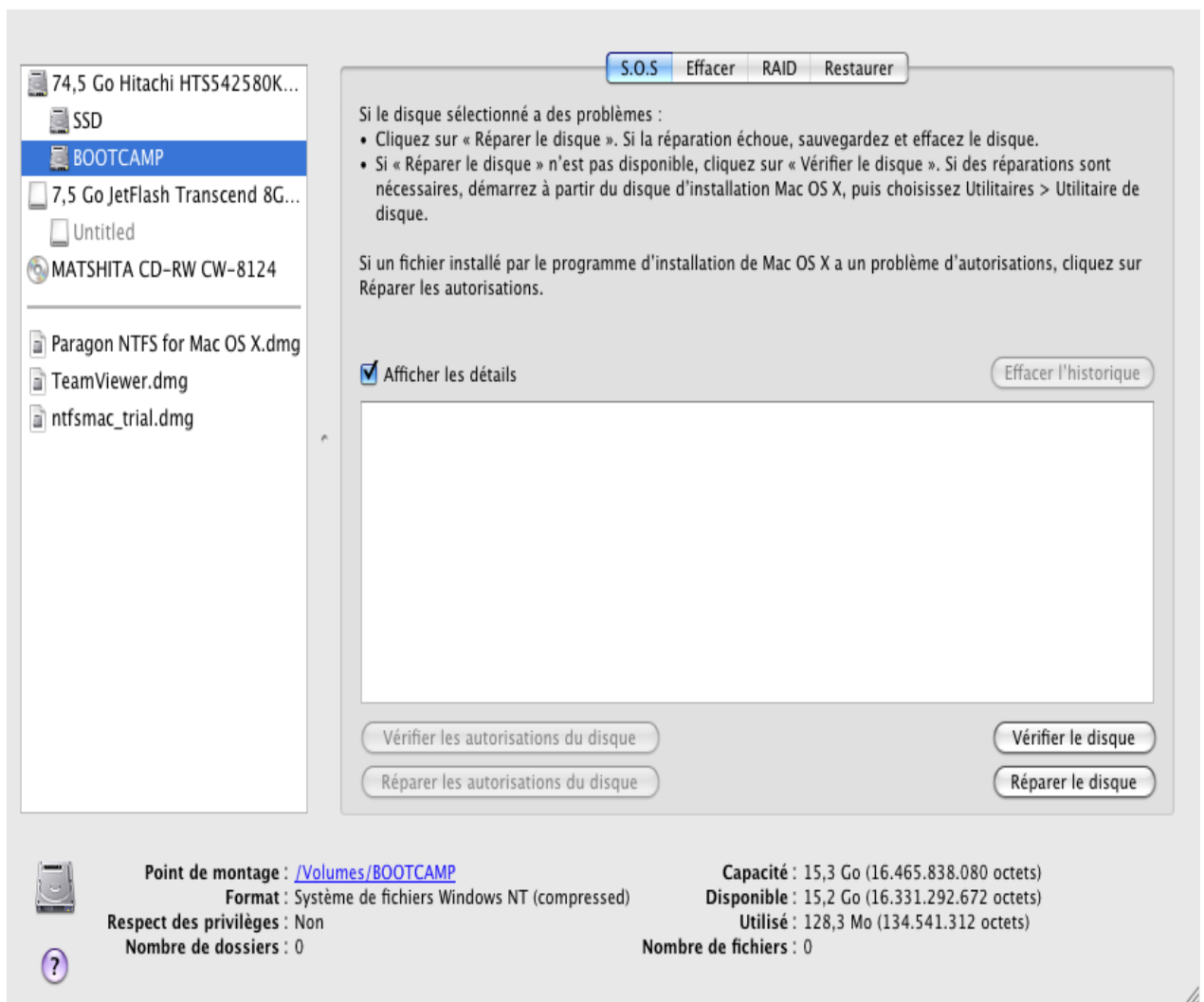


La configuration peut être modifiée uniquement par les utilisateurs possédant les droits d'administrateur.

Fonctions supplémentaires

En plus de fournir un accès complet en écriture/lecture aux partitions NTFS sous Mac OS X, notre pilote offre un nombre additionnel de caractéristiques:

1. **Vérifier/Réparer les volumes NTFS.** Pendant l'installation de notre pilote, l'assistant d'installation ajoutera automatiquement à MAC OS X Disk Utility la possibilité de vérifier l'intégrité et de réparer les erreurs de n'importe quel types de NTFS. Pour faire cela, veuillez suivre les indications suivantes:
 - Lancez le disque d'utilitaires: **Applications > Utilitaires > Utilitaire de Disque**;
 - Sélectionnez un volume NTFS dans la liste disponible sur la gauche;
 - Cliquez sur l'onglet **Premier soin** en haut de la fenêtre;
 - Cliquez sur l'onglet **Vérifier les disques** afin de vérifier l'intégrité ou de **Réparer un disque** pour fixer les erreurs (si il y en a).



Vous pouvez aussi effectuer ces opérations avec une ligne de commande:

- Lancez la ligne de commande: **Applications > Utilitaires > Terminal**;
- Tapez: **fsck_ufsd** pour avoir de l'aide.

```
testers-mac-mini:~ test$ fsck_ufsd
usage:
fsck_ufsd -q device ...
fsck_ufsd -p device ...
fsck_ufsd [-n | -y] [-q] device ...
n = verify disk, but don't repair
q = quick check returns clean, dirty, or failure
y = repair disk
E.g.: fsck_ufsd -n /dev/disk0s3
```

Utilisez **fsck_ufsd -n device** pour vérifier l'intégrité du disque;

Utilisez **fsck_ufsd -y device** pour fixer les problèmes du disque

2. **Formatage des volumes NTFS.** Vous pouvez formater des volumes NTFS sous Mac OS X depuis une ligne de commande. Pour cela, suivez la marche à suivre:

- Lancez la ligne de commande: **Applications > Utilitaires > Terminal**;
- Tapez: **diskutil** pour avoir de l'aide.

```

lagnaject-pradhans-computer:~ Paragon$ diskutil
Disk Utility Tool
Utility to manage local disks and volumes.
Most options require root access to the device

Usage: diskutil <verb> <options>
<verb> is one of the following:
list                (List the partitions of a disk)
information | info  (Get information on a disk or volume)

unmount             (Unmount a single volume)
unmountDisk         (Unmount an entire disk (all volumes))
eject               (Eject a disk)
mount               (Mount a single volume)
mountDisk           (Mount an entire disk (all mountable volumes))
rename              (Rename a volume)

enableJournal       (Enable HFS+ journaling on a mounted HFS+ volume)
disableJournal      (Disable HFS+ journaling on a mounted HFS+ volume)

verifyVolume        (Verify the structure of a volume)
repairVolume        (Repair the structure of a volume)

verifyPermissions   (Verify the permissions of a volume)
repairPermissions   (Repair the permissions of a volume)
repairOS9Permissions (Repair the permissions for the current
                    Classic boot volume)

eraseDisk            (Erase an existing disk, removing all volumes)
eraseVolume          (Erase an existing volume)
reformat             (Reformat an existing volume)
eraseOptical         (Erase an optical media (CD/RW, DVD/RW, etc.))
zeroDisk             (Erase a disk, writing zeros to the media)
randomDisk           (Erase a disk, writing random data to the media)
secureErase          (Securely erase a disk or freespace on a volume)
resizeVolume         (resize a volume, increasing or decreasing its size)

partitionDisk        ((re)Partition a disk, removing all volumes)

createRAID           (Create a RAID set on multiple disks)
destroyRAID          (Destroy an existing RAID set)
checkRAID            (Check a RAID set for errors)
enableRAID           (Convert a disk to a degraded RAID mirror set)
convertRAID          (Convert a RAID 1.x (pre-Tiger) to a RAID 2.x (Tiger))
updateRAID           (Update the settings of an existing RAID)

```

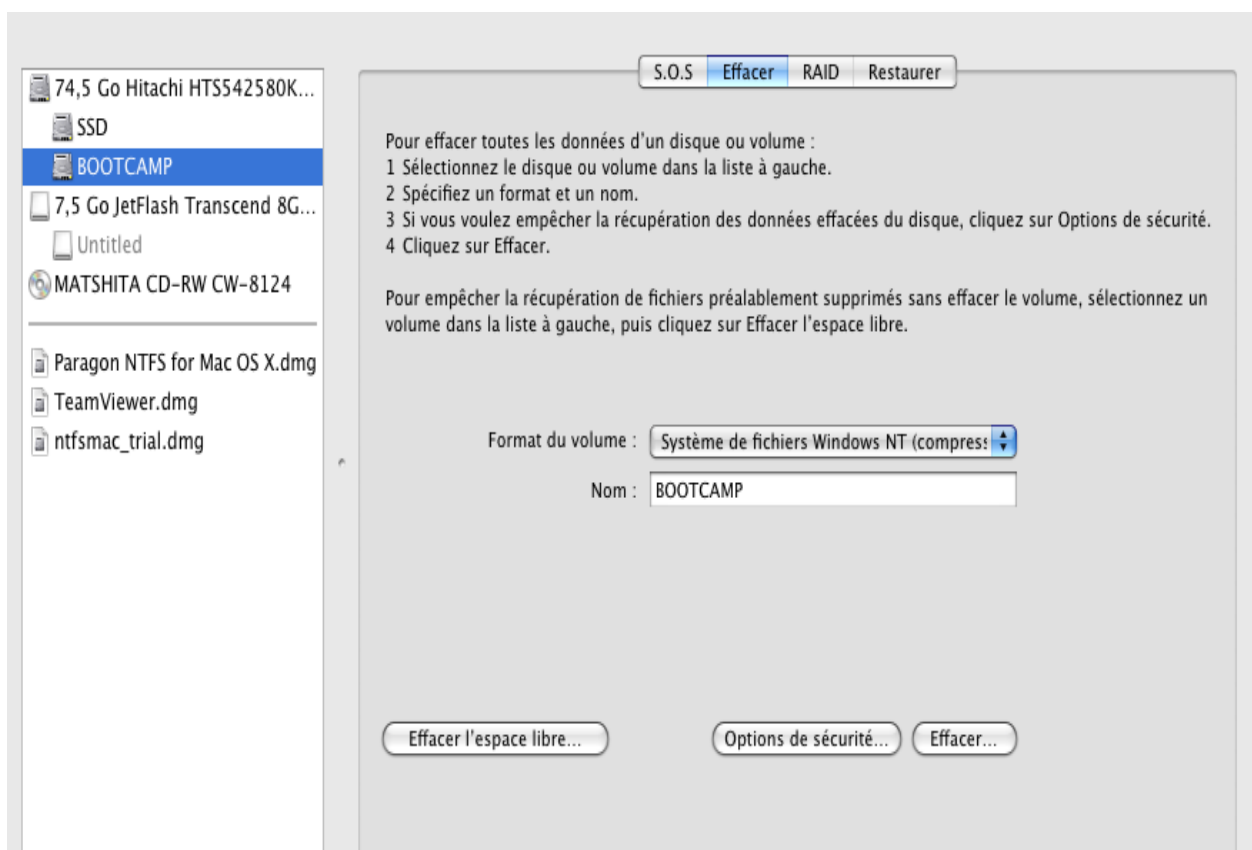
Utilisez **diskutil erase Volume UFSD "Disk Label" device** pour formater la partition NTFS voulue.



Il n'y a pas besoin de guillemets si le label de votre disque NTFS contient juste un mot.

Durant l'installation de notre pilote, l'assistant d'installation ajoutera automatiquement à Mac OS X Disk Utility la possibilité de formater les volumes NTFS, mais seulement à partir de 10.5 Leopard:

- Lancez le disque d'utilitaires: **Applications > Utilitaires > Utilitaire de Disque**;
- Sélectionnez une partition que vous avez besoin de formater en NTFS depuis la liste disponible sur la gauche;
- Cliquez sur l'onglet **Effacer** en haut de la fenêtre;
- Sélectionnez **Windows NT Filesystem** depuis la liste popup;
- Tapez dans le nouveau label de volume (paramètre sans importance utilisé juste pour notification);
- Cliquez sur **Effacer** pour formater la partition.



Cas d'application typique

Vous pourrez faire face à différentes situations quand Paragon NTFS pour Mac OS X sera la plus préférable solution. Considérons deux d'entre elles.

1. Vous avez à votre disposition un système doublement bootable (Mac OS X et Windows) et il serait vraiment commode d'obtenir un accès complet (écriture/lecture) aux partitions NTFS de Windows sous Mac OS X. Pour aborder le problème, veuillez suivre les instructions suivantes:
 - Démarrez votre Mac OS X;
 - [Installez Paragon NTFS pour Mac OS X](#);
 - Rebootez votre ordinateur sous Mac OS X encore une fois;
 - [Appréciez NTFS sous Mac OS X](#).
2. Vous avez besoin de transférer des données (de plus de 4Go) depuis votre PC Mac vers un ordinateur sous Windows avec un disque dur externe. Le système de fichier FAT32 supporté par les deux OS ne peut cependant pas être utilisé et ne supporte pas les fichiers de plus de 4Go. Pour aborder le problème, veuillez suivre les instructions suivantes:
 - Démarrez votre Mac OS X;
 - [Installez Paragon NTFS pour Mac OS X](#);
 - Rebootez votre ordinateur sous Mac OS X encore une fois;
 - Connectez un lecteur externe sur votre Mac et le formater en NTFS;
 - Copiez les fichiers dont vous avez besoin depuis votre Mac sur le lecteur externe;
 - Connectez celui-ci sur votre ordinateur sous Windows;
 - Copiez les fichiers depuis le lecteur sur votre PC.

Mise à jour du pilote

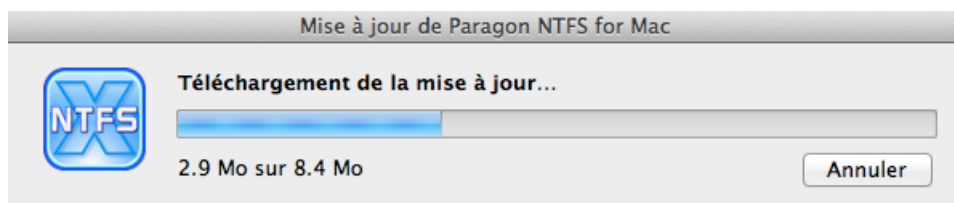
Par défaut, Paragon NTFS for Mac OS X vérifie automatiquement si de nouvelles mises jour sont disponibles sur le site Web de la société, et ce une fois par jour. Vous pouvez à tout moment lancer cette vérification à l'aide de l'option **Rechercher les mises à jour...** dans le panneau [Préférences NTFS](#).

Si une nouvelle version du pilote est disponible, vous serez invité à l'installer.

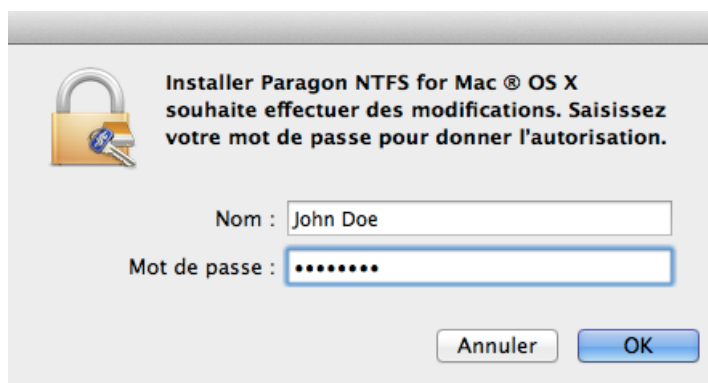


Plusieurs actions sont requises pour mettre à jour le pilote :

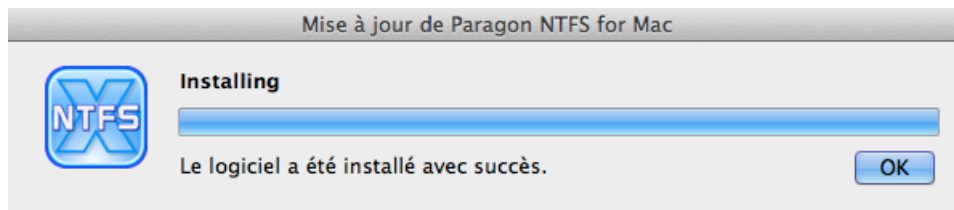
1. Cliquez sur **Installer la mise à jour** pour lancer le processus de mise à jour.



2. Dans l'étape suivante, vous devez indiquer un mot de passe pour un utilisateur bénéficiant des privilèges administrateur.



3. Une fois le processus de mise à jour terminé, cliquez sur **OK**.

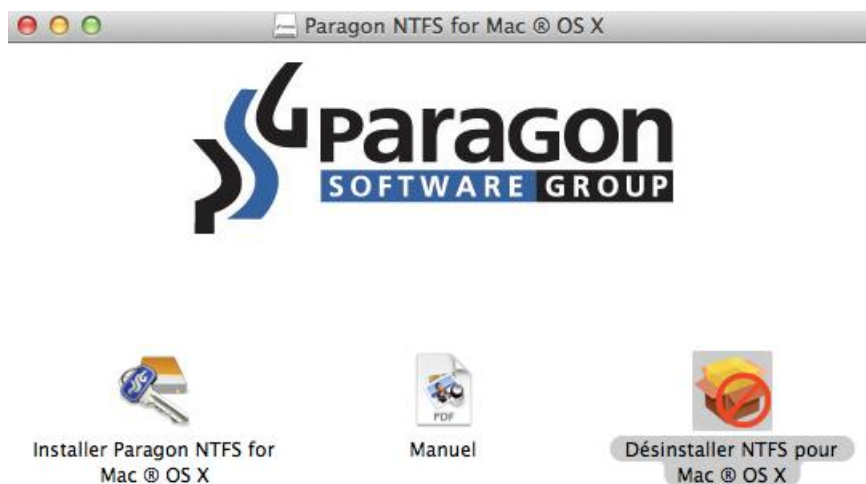


Si vous ne souhaitez pas que notre produit recherche automatiquement les mises à jour, veuillez cocher la case correspondante dans le panneau [Préférences NTFS](#).

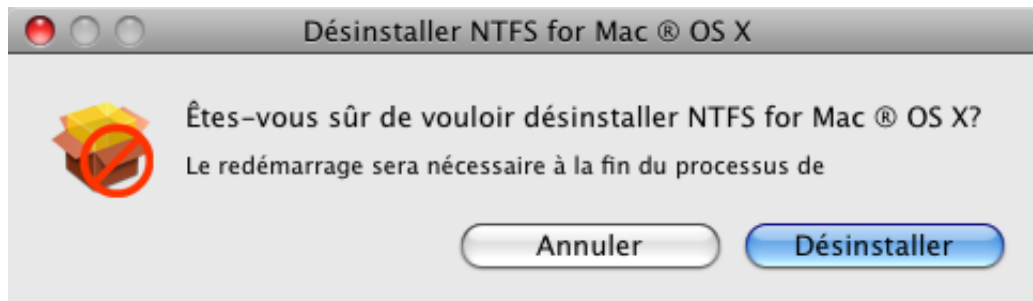
Désinstaller le pilote

Pour désinstaller Paragon NTFS pour Mac OS X, veuillez suivre ces instructions:

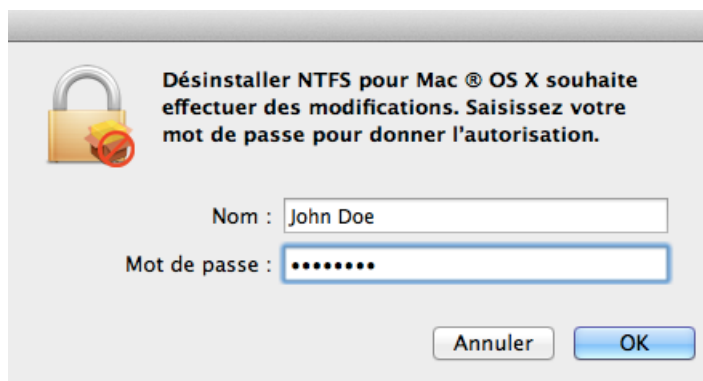
1. Ouvrez le pack d'installation en cliquant sur l'image de disque DMG fournie.
2. Une fois le pack d'installation extrait, cliquez sur **Désinstaller NTFS for Mac® OS X** pour lancer le processus de désinstallation.



3. L'assistant d'installation vous demandera confirmation avant d'enlever le pilote de votre système, veuillez appuyer sur **Désinstaller**.



4. Dans l'étape suivante, vous devez indiquer un mot de passe pour un utilisateur bénéficiant des privilèges administrateur.



5. Cliquez sur **OK** pour finir le processus de désinstallation.



Vous pouvez également désinstaller le produit dans le [panneau Préférences NTFS](#).

Contacter Paragon Software GmbH

Si vous avez une question à propos des produits de la compagnie, n'hésitez pas à contacter Paragon Software GmbH.

Service	Contact
Visiter le site de l'éditeur	www.paragon-software.com/fr/
Enregistrement et mises à jour	www.paragon-software.com/fr/support/
Base de connaissances et support technique	kb.paragon-software.com
Informations client	sales@paragon.software.com



Malheureusement, la société ne peut fournir un appui technique que dans les langues suivantes à l'heure actuelle: anglais, allemand, français et russe. Nous sommes vraiment désolés pour les inconvénients.

Glossaire

Lien matériel (Hard Link) : une référence ou un pointeur sur des données physiques d'un volume de stockage. Sur la plupart des systèmes de fichiers, tous les fichiers nommés sont des liens matériels. Le nom associé au fichier est simplement un label qui renvoie le système d'exploitation vers les données actuelles. Ainsi, plusieurs noms peuvent être associés aux mêmes données. Bien que nommés différemment, tous les changements apportés auront une incidence sur les données réelles, quelque soit le nom attribué au fichier ultérieurement. Les liens physiques ne peuvent correspondre qu'à des données existantes sur le même système de fichiers.

Le **système de fichiers HFS Plus** (HFS ou Mac OS étendu) est une version mise à jour du HFS (Hierarchical File System) et est aujourd'hui appliqué en tant que système de fichiers de base sur les ordinateurs Macintosh. Contrairement au HFS, il prend en charge des fichiers plus volumineux (la longueur des adresses de blocage est de 32 bits au lieu de 16) et utilise l'Unicode (au lieu de Mac OS Roman) pour le nommage des fichiers, dossiers, etc. Par ailleurs, il autorise des noms de fichiers allant jusqu'à 255 caractères UTF-16, et les fichiers « n-forked » semblables à NTFS, bien que presque aucun logiciel ne profite des « forks » autres que les data fork (branches de données) et les resource fork (branches de ressources). L'une des améliorations les plus importantes de ce système de fichiers est bien entendu la possibilité d'utiliser une table d'allocation 32 bits afin d'utiliser moins d'espace (et d'avoir plus de fichiers).

Le **système de fichiers NTFS** est un système de fichiers avancé qui offre performance, sécurité, fiabilité ainsi que des fonctionnalités avancées que l'on ne retrouve dans aucune version de FAT. Ainsi, le NTFS garantit la cohérence du volume en utilisant la journalisation de transaction et des techniques de récupération. En cas d'échec du système, le NTFS utilise le fichier de journalisation et les points de contrôle pour restaurer la cohérence du système de fichiers. Dans les versions ultérieures, le NTFS offre également des fonctionnalités avancées telles que les autorisations de fichier et de dossier, le cryptage, les quotas de disques et la compression.

Resource Fork (branche de ressources) est un concept du système d'exploitation Mac OS utilisé pour stocker les données structurées dans un fichier, et les données non structurées dans la data fork (branche de données). Une data fork contient des informations dans une forme spécifique (icônes, formes des fenêtres, définitions des menus et leurs contenus, et code d'application (code machine)).

Lien symbolique (Symbolic Link, Soft Link ou Symlink) : un type de fichier qui renvoie à un autre fichier ou répertoire. Contrairement au lien matériel, qui pointe directement vers les données et représente un autre nom pour le même fichier, un lien symbolique contient un chemin qui identifie la cible du lien symbolique. Ainsi, lorsque l'utilisateur supprime un lien symbolique, le fichier vers lequel pointait le lien n'est pas affecté. Les liens symboliques peuvent également renvoyer vers des fichiers se trouvant sur des systèmes de fichiers montés.

La technologie **UFSD™** (Universal File System Driver) développée par Paragon Software offre un accès complet en lecture/écriture aux volumes des systèmes de fichiers connus (NTFS, FAT16/32, Ext2/Ex3FS, etc.) à partir de systèmes d'exploitation qui ne peuvent pas le faire par défaut (ex. : NTFS pour Linux, Ext2/Ex3FS pour Windows, etc.).

Cette technologie repose sur l'accès direct aux lecteurs physiques et sur l'accès en mémoire tampon entrée/sortie. C'est la raison pour laquelle il est possible de traiter des partitions non prises en charge (parcourir les contenus, lire et modifier les fichiers, copier et créer de nouveaux fichiers et dossiers, etc.) tout en conservant un niveau acceptable de performance.