



Sunrise Internet Box

Manuel

Sunrise

Sagemcom suit assidûment les évolutions techniques et cherche continuellement à améliorer ses produits de manière à en faire profiter pleinement ses clients. Elle s'autorise dès lors à modifier sans préavis sa documentation en conséquence.

Toutes les marques citées dans ce guide sont déposées par leur propriétaire respectif :

- **Swan** est une marque déposée.
- **F@ST** est une marque déposée.
- **Sagemcom** est une marque déposée.
- **Windows**TM et **Internet Explorer**TM sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Ce manuel de l'utilisateur a pour but d'expliquer aux utilisateurs les fonctions d'utilisation et de gestion de l'appareil. Le niveau d'accès présenté (**Administrateur**) est protégé par un mot de passe et permet d'accéder à toutes ces fonctions en mode lecture et écriture pour tous les paramètres réseau.

Remarque



La configuration de la Sunrise Internet Box par l'interface Web est décrite en détail (cf. chapitre 3).



Important



Ce manuel de l'utilisateur décrit la Sunrise Internet Box avec ADSL, ADSL2, ADSL2+ et VDSL2.

Toutes les spécificités relatives au mode fibre sont détaillées au chapitre 5.

Guide des symboles utilisés dans ce manuel

Symboles	Définition
 Remarque	Vous donne des informations importantes à prendre en compte impérativement.
 Important	Vous met en garde contre toute action à ne pas commettre ou toute omission grave.

Comment utiliser le présent manuel?

Le présent manuel de l'utilisateur est divisé en chapitres et en annexes. Ceux-ci couvrent les sujets suivants.

Chapitre 1	Présentation de la Sunrise Internet Box
Chapitre 2	Description de la Sunrise Internet Box
Chapitre 3	Configuration de la Sunrise Internet Box par HTTP
Chapitre 4	Description du service d'accès à Internet
Chapitre 5	Mode fibre
Annexe A	Résolution des problèmes
Annexe B	Déclaration de conformité CE
Annexe C	Environnement
Annexe D	Caractéristiques techniques
Annexe E	Glossaire
Annexe F	Connectique

Contenu

Contenu

1	Introduction.....	8
1.1	Présentation.....	8
1.2	Composition du pack Sunrise Internet Box.....	10
1.3	Conditions préalables (minimales).....	11
2	Description et installation de la Sunrise Internet Box.....	12
2.1	Description.....	12
2.1.1	Connecteurs et boutons.....	13
2.1.2	LED.....	14
2.2	Connexion des ports de votre Sunrise Internet Box.....	16
2.3	Consignes de sécurité pour l'installation.....	17
2.4	Installation de votre Sunrise Internet Box.....	18
2.4.1	Connexion du câble ADSL/VDSL.....	18
2.4.2	Connexion de votre téléphone.....	18
2.4.3	Mise sous tension.....	19
2.4.4	Connexion d'une Set Top Box (STB) à votre Sunrise Internet Box.....	20
2.5	Configuration par défaut.....	21
2.5.1	Mot de passe par défaut.....	21
2.5.2	Configuration par défaut pour le réseau local (LAN).....	22
2.5.3	Configuration par défaut pour le réseau local sans fil (WLAN).....	22
3	Information / Configuration.....	23
3.1	Accès à l'écran d'accueil.....	23
3.2	Recommandations.....	26
3.3	Configuration du périphérique.....	27
3.3.1	Informations.....	28
3.3.2	DHCP.....	32
3.3.3	DNS.....	35
3.3.4	DynDNS.....	36
3.3.5	Route.....	37
3.3.6	Monitor.....	39
3.3.7	Media.....	40
3.3.8	My Media.....	42
3.3.9	Réduction de la luminosité.....	43
3.3.10	Maintenance.....	44
3.4	Contrôle d'accès.....	53
3.4.1	Contrôle parental.....	53
3.4.2	Redirection de ports.....	56
3.4.3	Port Triggering.....	60
3.4.4	Pare-feu.....	62
3.4.5	DMZ.....	65

3.4.6	Utilisateur.....	66
3.4.7	Accès à distance.....	67
3.5	Connexion Internet	68
3.5.1	Basique.....	68
3.5.2	3G/LTE backup.....	70
3.5.3	Surveillance de la vitesse de trafic.....	71
3.6	Service Ethernet	72
3.6.1	Configuration des paramètres du réseau	72
3.6.2	Statut des connexions Ethernet	75
3.6.3	Information et configuration des périphériques connectés.....	76
3.7	Service Wi-Fi	79
3.7.1	Basique.....	80
3.7.2	Sécurité	82
3.7.3	WPS	83
3.7.4	Statistiques	84
3.7.5	Filtre MAC.....	85
3.7.6	Environnement sans fil.....	86
3.7.7	Planification Wi-Fi	87
3.8	Service de téléphonie vocale	88
3.8.1	“Paramètres de la voix	88
3.8.2	Paramètres de la ligne	93
3.8.3	Paramètres DECT.....	95
3.8.4	Installation DECT	98
3.8.5	Paramètres du combiné DECT	101
3.8.6	Opérations d'appel.....	103
3.8.7	DECT Scheduling	105
3.8.8	Mode éco DECT	106
3.8.9	Busy on Busy.....	107
3.9	Service USB	108
3.9.1	Dispositif USB.....	108
3.9.2	Partage d'imprimante.....	109
3.10	Services.....	114
3.10.1	Répondeur.....	114
3.10.2	Annuaire téléphonique	118
3.10.3	My Cloud	121
4	Service d'accès à Internet	124
5	Mode fibre	125
5.1	Connexion de votre Sunrise Internet Box en utilisant le port SFP (optionnel).....	126
5.2	Description et connexion de votre Sunrise Internet Box en utilisant le port WAN Ethernet	127
Annexe A - Résolution de problèmes.....		128
Annexe B - Avertissements de sécurité		136
Annexe C - Environnement		139
Annexe D - Caractéristiques techniques.....		141

Annexe E - Glossaire	147
Annexe F - Connectique	150

Liste des figures

Figure 1.1 - Aperçu du réseau domestique	9
Figure 2.1 - Vue d'ensemble de la Sunrise Internet Box.....	12
Figure 2.2 - Interconnexion de ports de la Sunrise Internet Box.....	16
Figure 2.3 - Ligne ADSL/VDSL / Téléphone / Connexion au réseau électrique (dégroupage total de la boucle locale)	18
Figure 2.4 - Ligne ADSL/VDSL / Téléphone / Connexion au réseau électrique (dégroupage partiel de la boucle locale) .	19
Figure 2.5 - Connexion de la Set Top Box en mode «Routé»	20
Figure 3.1 - Ligne xDSL / Téléphone / Connexion au réseau électrique (dégroupage total de la boucle locale)	98
Figure 3.2 - Ligne xDSL / Téléphone / Connexion au réseau électrique (dégroupage partiel de la boucle locale)	99

1 Introduction

1.1 Présentation

Le présent manuel de l'utilisateur est consacré au produit Sunrise Internet Box. Cet appareil est une passerelle qui donne aux utilisateurs un accès à Internet à large bande depuis leur ordinateur, tablette, smartphone ou console de jeu par le biais de plusieurs interfaces Ethernet (10, 100 ou 1000 BASE-T) ou Wi-Fi (IEEE 802.11n ou 802.11ac) via un réseau ADSL/ADSL2/ADSL2+/VDSL2/G.Fast.

Un port Ethernet de la Sunrise Internet Box est destiné à être connecté à un NTU externe (ONT Media Converter) pour le mode fibre. Un dongle SFP fibre peut également être connecté directement pour fournir un accès à Internet.

La Sunrise Internet Box est une passerelle qui fournit simultanément un accès aux services «Triple Play». Elle s'adapte aux fonctions ADSL et VDSL pour POTS.

En utilisant ces interfaces, cette passerelle vous permet de surfer sur Internet et de regarder la télévision. Elle vous permet également de téléphoner par Internet depuis un téléphone analogique classique ou un téléphone IP SIP. La Sunrise Internet Box a deux ports «téléphone». Elle est également équipée d'une station de base intégrée DECT CAT I/Q.

Remarque



Dans Voice over IP, la Sunrise Internet Box fonctionne avec le protocole SIP.

Les ports USB Master permettent et/ou sont utilisés pour le partage de la mémoire ou de l'imprimante par LAN et WAN.

Important



La Sunrise Internet Box adapte la fonction ADSL pour POTS (ITU G.992.1/3/5 - annexe A) et la fonction VDSL pour POTS (ITU G.993.2 - annexe B) et le G.fast standard (ITU-T G.9701 et G.9700).
Pour plus d'informations, contactez votre représentant local.

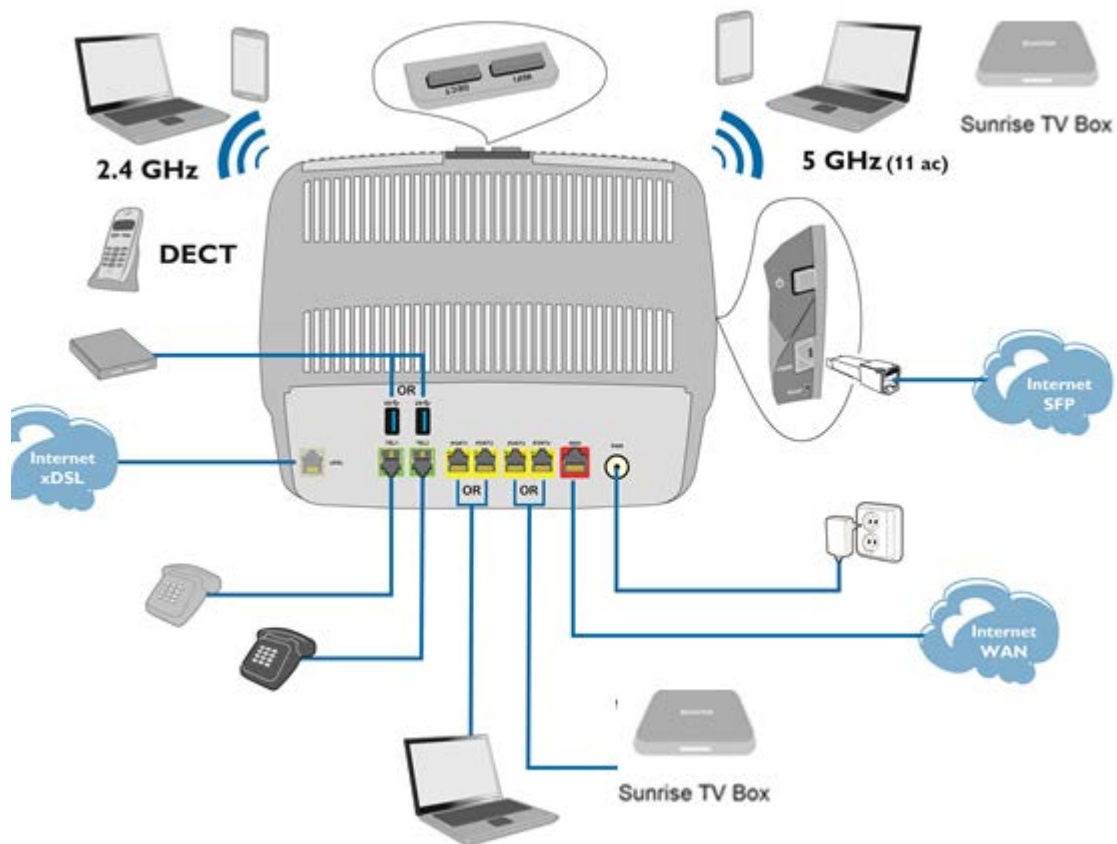
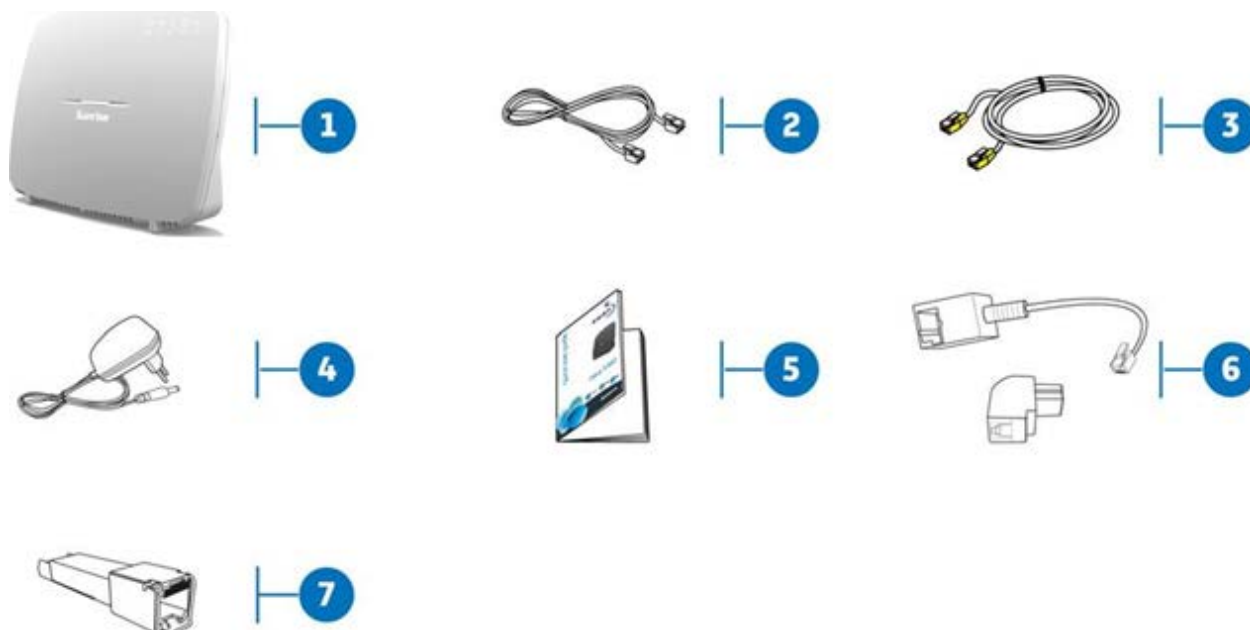


Figure 1.1 - Aperçu du réseau domestique

1.2 Composition du pack Sunrise Internet Box

Le pack Sunrise Internet Box se compose des éléments suivants (le contenu actuel peut varier):



Objet	Description
1	Passerelle Sunrise Internet Box
2	1 câble de ligne DSL RJ11/11 utilisé pour connecter votre Sunrise Internet Box à votre ligne téléphonique
3	1 câble Ethernet RJ45/RJ45 utilisé pour connecter votre Sunrise Internet Box au port Ethernet de votre ordinateur
4	Adaptateur secteur
5	Guide de démarrage rapide
6	2 adaptateurs pour connecteur Reichle
7	Module SFP*

* Accessoires facultatifs

Remarque



Livraison incomplète ou endommagée :

Si l'appareil est endommagé ou incomplet à la réception, veuillez suivre le lien suivant : www.sunrise.ch/support pour accéder au tutoriel interactif.

1.3 Conditions préalables (minimales)

Pour utiliser la Sunrise Internet Box, il faut au moins disposer des éléments suivants :

- un accès à Internet (xDSL ou fibre)
- une prise de courant
- un ordinateur équipé:
 - d'une interface Wi-Fi 802.11n ou 802.11ac,ou
 - d'une interface Ethernet (10BASE-T ou 10/100BASE-T ou 10/100/1000BASE-T).
- une résolution de bureau optimisée 1200x800
- un navigateur Web (Firefox, Chrome, Internet Explorer version 9 ou ultérieure recommandés)
- une tablette (Android, IOS)
- un smartphone

2 Description et installation de la Sunrise Internet Box

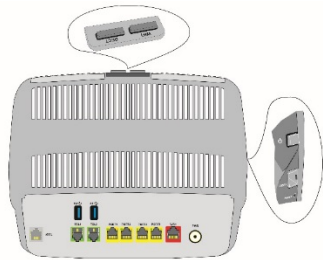
2.1 Description



La Sunrise Internet Box se présente ainsi.



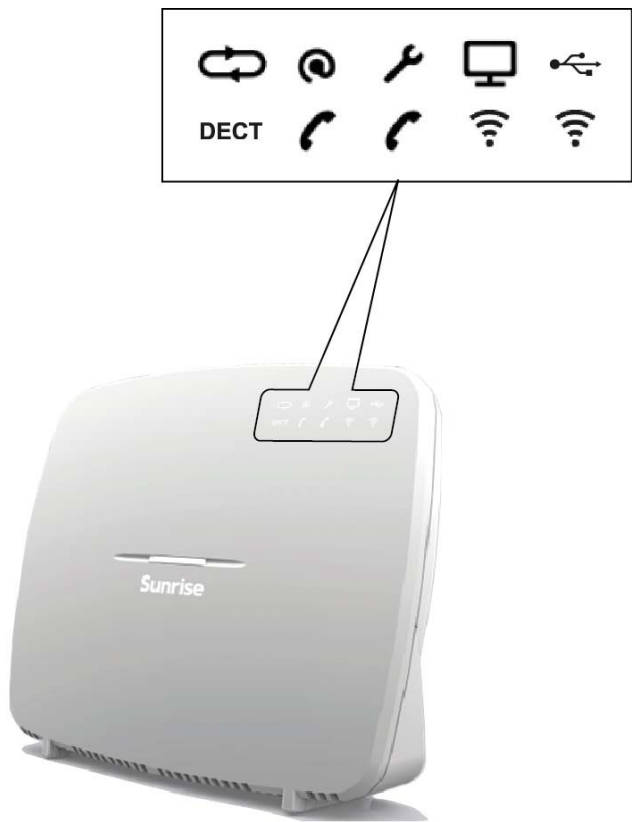
Figure 2.1 - Vue d'ensemble de la Sunrise Internet Box

2.1.1 Connecteurs et boutons










Voyants	Signification
Vue du dessus	
DECT	Appuyez brièvement (moins de 2 secondes) pour passer la Sunrise Internet Box en mode paging. Appuyez longtemps (plus de 2 secondes) pour passer la Sunrise Internet Box en mode d'association DECT.
Wi-Fi	Appuyez brièvement (moins de 5 secondes) pour activer/désactiver la fonction Wi-Fi. Appuyez longtemps (plus de 5 secondes) pour passer la Sunrise Internet Box en mode d'association facile (WPS). Appuyez très longtemps (plus de 10 secondes) pour déclencher le mécanisme d'association facile de la Sunrise Internet Box via le Wi-Fi avec la Sunrise TV Box.
DECT + Wi-Fi	Appuyez simultanément pour désactiver la fonction de réduction de la luminosité. Chaque appui simultané permet de passer d'un état de luminosité LED à un autre (maximal, atténué, éteint).
Vue latérale	
	Appuyez sur ce bouton pour allumer/éteindre la Sunrise Internet Box.
FIBRE	Cage SFP pour recevoir le module SFP pour une connexion GPON.
Réinitialisation	Appuyer brièvement (moins de 10 secondes) permet de redémarrer la Sunrise Internet Box. Appuyer longtemps (plus de 10 secondes) permet de réinitialiser la Sunrise Internet Box et de revenir à la configuration d'usine. Remarque: appuyer longtemps supprime toute la configuration personnalisée de votre Sunrise Internet Box (mot de passe, configuration, etc.)
Vue arrière	
DSL	Connecteur RJ11 6 voies à raccorder à une ligne ADSL ou VDSL2 (interface WAN).
TEL1/TEL2	Connecteur RJ11 6 voies utilisé pour connecter à un téléphone analogique classique pour services téléphoniques (VoIP).
	Connecteur USB femelle Master de type A (interface USB) utilisé pour le partage de mémoire et le partage d'imprimante.
PORT x (1 à 4)	Connecteurs RJ45 - 8 pts (10/100/1000BASE-T Ethernet Interface). Ces connecteurs sont identifiés par la couleur jaune. Ils sont utilisés pour connecter à un ordinateur ou un téléviseur (via un décodeur TV/vidéo). Note : En mode « Routé », ces connecteurs peuvent servir indifféremment à la transmission de données ou à la transmission vidéo et ne sont pas dédiés à une transmission en particulier.
WAN	Port dédié FTTH (Fiber to the Home) WAN.
POWER	Connecteur miniature jack fixe. Ce connecteur permet à la Sunrise Internet Box d'être alimentée en courant direct à partir de l'adaptateur secteur.

2.1.2 LED



Le tableau suivant décrit la signification des LED sur la face avant de la Sunrise Internet Box :

LED	Statut	Signification
 DSL	Stable	Mode DSL Up / fibre (SFP ou WAN) activé
	Clignote	<ul style="list-style-type: none">Signal DSL détecté / Synchronisation en cours
	Éteint	<ul style="list-style-type: none">Pas de signal DSL / mode fibre (SFP ou WAN) non activé
 Internet	Éteint	Éteint / DSL éteint / Pas de IP WAN
	Stable	WAN IP configuré
 Téléphone 1 ou 2	Stable	Le service téléphonique est configuré et la ligne est enregistrée.
	Signal rouge clignotant	Échec de l'enregistrement
	Éteint	Pas de service VoIP
DECT	Stable	Le service téléphonique est configuré.
	Clignote	Mode d'association DECT en cours.
	Éteint	Base DECT éteinte ou radio désactivée (mode éco)

LED	Statut	Signification
 Wi-Fi 2.4 GHz ou 5 GHz	Stable	Wi-Fi désactivé
	Clignote	Cycle d'association facile (WPS) en cours (y c. association avec la Sunrise TV Box)
	Éteint	Wi-Fi désactivé
 USB	Éteint	Pas de périphérique USB
	Stable	Périphérique USB connecté
 TV	Stable	Set Top Box connectée via un câble Ethernet Set Top Box combinée via le Wi-Fi 5 GHz
	Éteint	Set Top Box est éteinte ou le service TV n'est pas activé
	Éteint	Mise hors tension / Usage normal
	Clignote	<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour et maintenance du micrologiciel de Sunrise en cours ou lorsque vous appuyez sur le bouton Réinitialisation.
	Stable	Le périphérique est rallumé à la demande de l'utilisateur.

2.2 Connexion des ports de votre Sunrise Internet Box

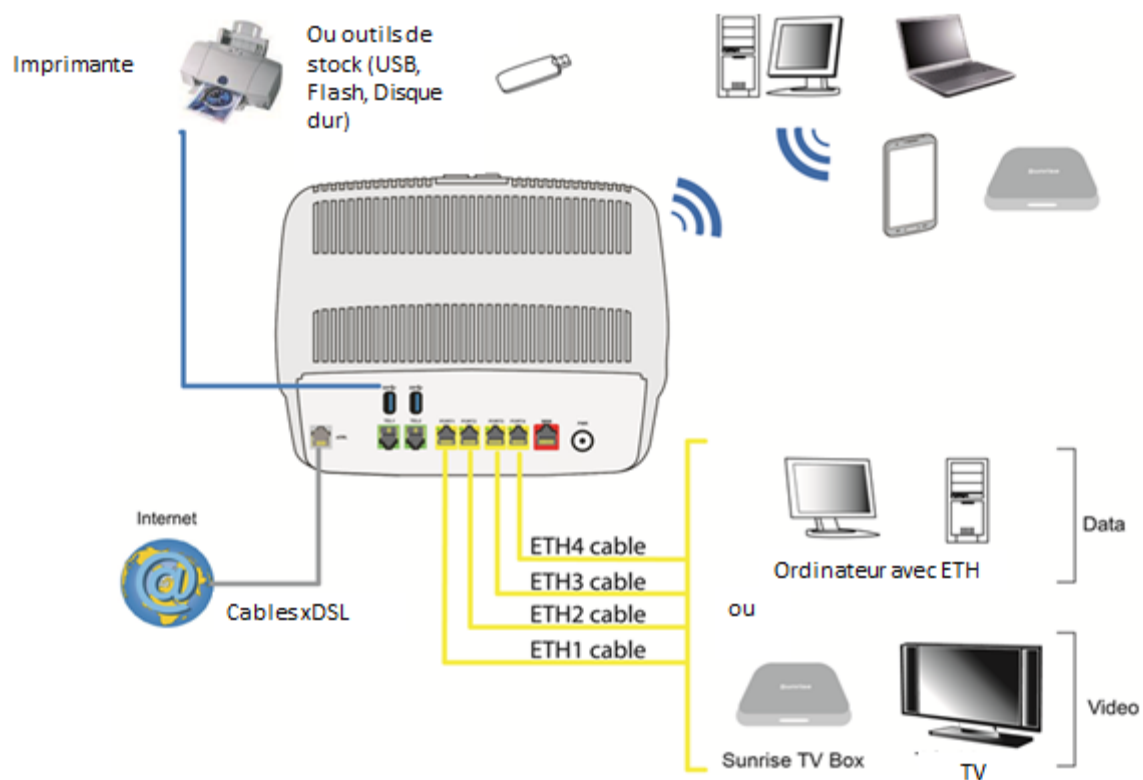


Figure 2.2 - Interconnexion de ports de la Sunrise Internet Box

2.3 Consignes de sécurité pour l'installation

Source d'alimentation électrique

- Ne couvrez pas l'adaptateur secteur de la Sunrise Internet Box.
- N'ouvrez jamais l'adaptateur secteur; cela peut entraîner un danger de mort.
- La Sunrise Internet Box est livrée avec son propre adaptateur secteur. N'utilisez pas d'autre adaptateur.
- Cet adaptateur de classe II ne doit pas être relié à la terre. La connexion au réseau électrique doit être conforme aux indications figurant sur l'étiquette.
- Utilisez une prise secteur facilement accessible, située à proximité de la Sunrise Internet Box.
- Disposez le cordon d'alimentation de telle manière à éviter tout court-circuit accidentel avec la Sunrise Internet Box.
- La Sunrise Internet Box est conçue pour être connectée à un réseau d'alimentation TT ou TN.
- La Sunrise Internet Box n'est pas conçue pour être connectée à une installation électrique avec un schéma de type IT (neutre relié à la terre par impédance).
- Une protection contre les courts-circuits et les fuites entre la phase, le neutre et la terre doit être fournie par l'installation électrique du bâtiment. Le circuit d'alimentation électrique pour cet appareil doit être compatible avec une protection différentielle et une protection contre les surtensions de 16 A.
- Connectez la Sunrise Internet Box au secteur via une prise murale facilement accessible afin d'éviter une décharge électrique.

Conditions d'emplacement

Le fait d'opter pour un emplacement approprié permet de préserver la longévité du périphérique. Assurez-vous que l'emplacement choisi présente les caractéristiques suivantes :

- Installez et utilisez la Sunrise Internet Box à l'intérieur d'un bâtiment.
- La température ambiante ne doit pas excéder 45 °C.
- La Sunrise Internet Box peut être placée sur un bureau.
- N'exposez pas la Sunrise Internet Box aux rayons solaires forts et ne la placez pas près d'une source de chaleur.
- Ne placez pas la Sunrise Internet Box dans un environnement où elle pourrait être exposée à une forte condensation de vapeur.
- N'exposez pas la Sunrise Internet Box à des éclaboussures d'eau.
- Ne couvrez pas le boîtier de la Sunrise Internet Box.
- N'utilisez pas la Sunrise Internet Box ou ses périphériques pour une transmission extérieure.

Maintenance

- N'ouvrez jamais le boîtier. Seule une personne qualifiée et agréée par votre fournisseur peut le faire.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage liquides ou aérosols.

2.4 Installation de votre Sunrise Internet Box

2.4.1 Connexion du câble ADSL/VDSL

1. Connectez l'une des extrémités du câble RJ11/RJ11 fourni avec l'appareil à la prise **DSL** de votre Sunrise Internet Box.
2. Connectez l'autre extrémité du câble comme indiqué au chapitre 2.2.

2.4.2 Connexion de votre téléphone

2. Connectez un téléphone analogique classique à la prise **TEL 1** de votre Sunrise Internet Box comme indiqué ci-dessous dans [Figure 2.3](#) et [Figure 2.4](#).
3. Connectez un autre téléphone analogique classique à la prise **TEL 2** de votre Sunrise Internet Box comme indiqué ci-dessous dans [Figure 2.3](#) et [Figure 2.4](#).

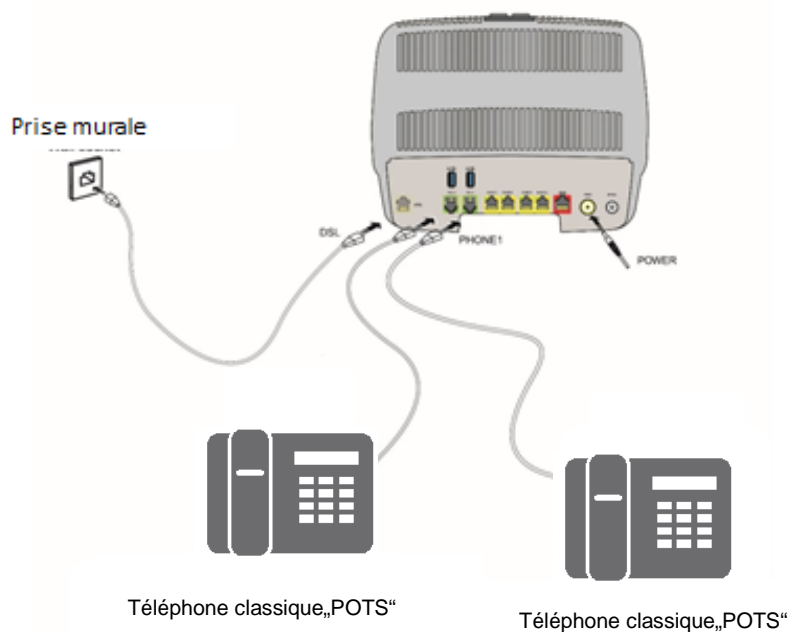


Figure 2.3 - Ligne ADSL/VDSL / Téléphone / Connexion au réseau électrique (dégroupage total de la boucle locale)

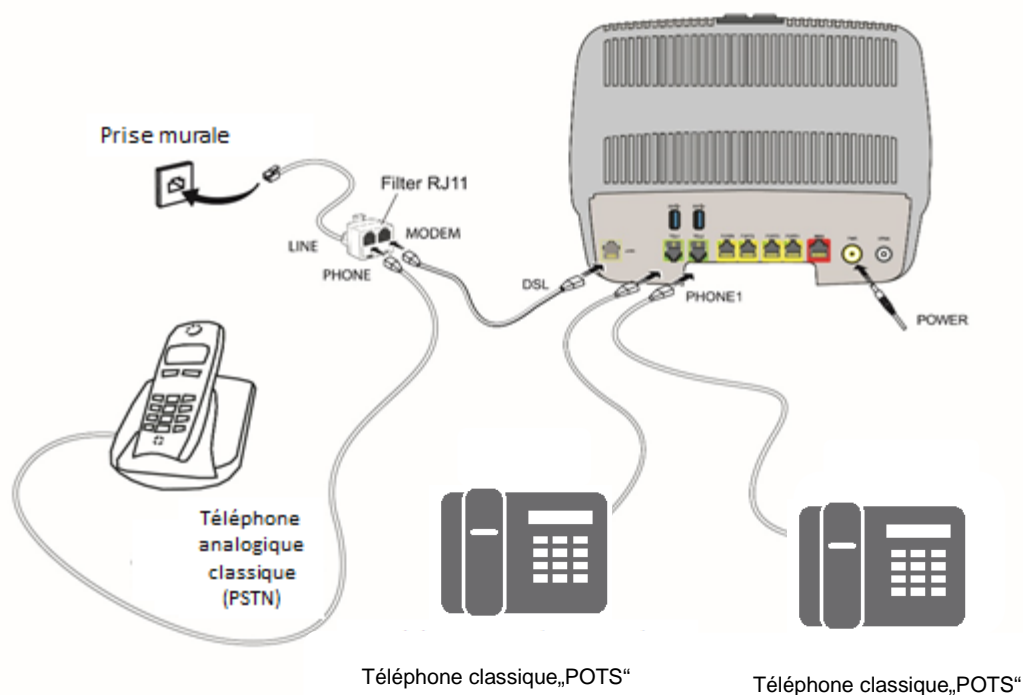


Figure 2.4 - Ligne ADSL/VDSL / Téléphone / Connexion au réseau électrique (dégrouper partiel de la boucle locale)

2.4.3 Mise sous tension

4. Connectez d'abord l'extrémité du câble de l'adaptateur secteur, fourni avec l'appareil, à la prise **POWER** de votre Sunrise Internet Box.
2. Connectez ensuite l'autre extrémité du câble de l'adaptateur secteur à une prise de courant à proximité.
3. Appuyez sur le bouton ⓘ pour allumer le périphérique.
4. La LED centrale (situé au-dessus du logo Sunrise) s'allume. La ↻ LED clignote pendant l'établissement de la connexion DSL, puis se stabilise. La 🌀 LED devient stable lorsque la connexion Internet a été établie avec succès.

Remarque



La mise sous tension dure environ une minute et peut prendre plus de temps pour une connexion ADSL, VDSL ou G.fast.

2.4.4 Connexion d'une Set Top Box (STB) à votre Sunrise Internet Box

2.4.4.1 Via un câble Ethernet

Remarque



Pour connecter le téléviseur à la Set Top Box, référez-vous à la documentation du fabricant. Vous pouvez également vous référer au guide d'installation de la Set Top Box

5. Connectez l'extrémité d'un câble Ethernet (RJ45/RJ45) à l'un des connecteurs Ethernet fixes (**PORT1**, **PORT2**, **PORT3** ou **PORT4**) de votre Sunrise Internet Box.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à la Sunrise TV Box.

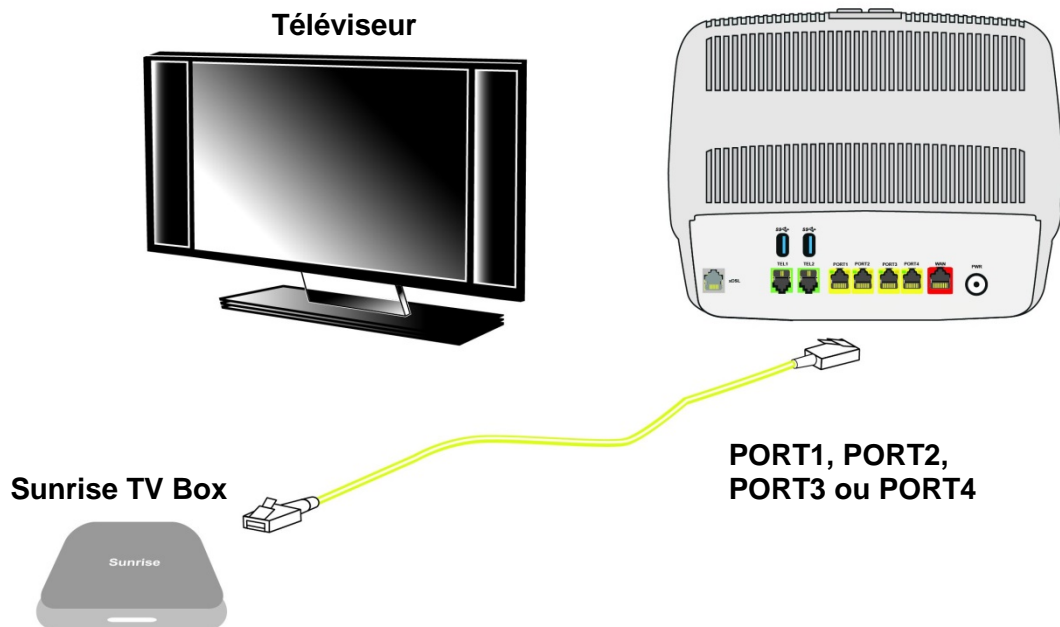


Figure 2.5 - Connexion de la Set Top Box en mode «Routé»

2.4.4.2 Via le Wi-Fi

Remarque



Pour connecter le téléviseur à la Set Top Box, référez-vous à la documentation du fabricant. Veuillez également consulter le guide d'installation de Sunrise TV Box pour connaître les méthodes d'installation recommandées.

Appuyez plus de 10 secondes sur le bouton «Wi-Fi» situé sur le dessus de la Sunrise Internet Box. Cela déclenchera le mécanisme d'association facile de la Sunrise Internet Box via le Wi-Fi avec la Sunrise TV Box. Aucun câble Ethernet n'est nécessaire.

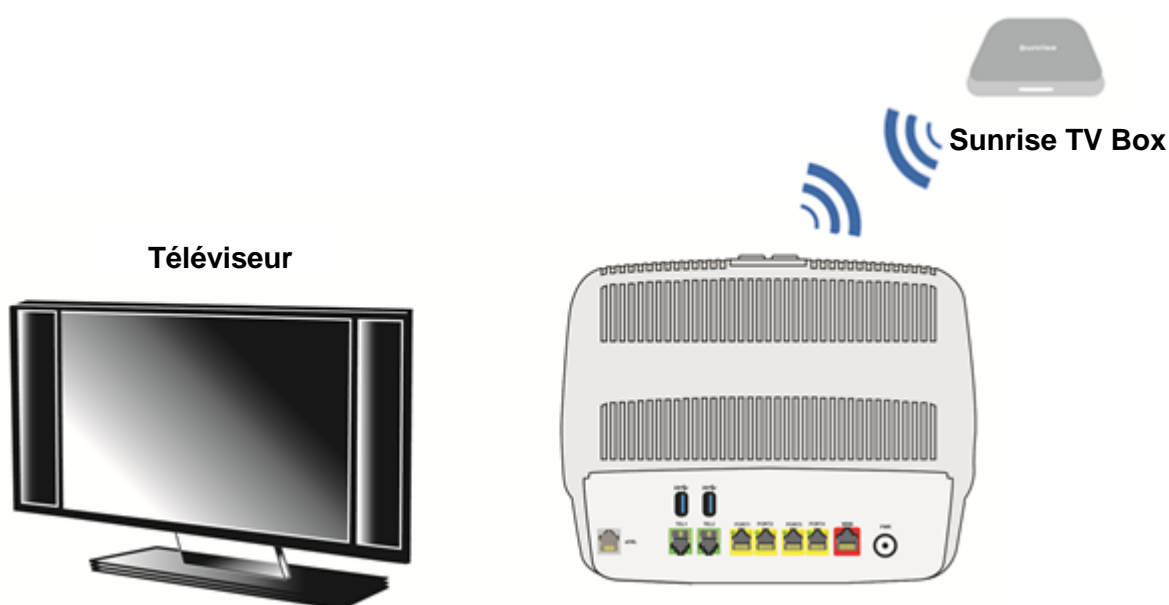


Figure 2.6 - Connexion de la Set Top Box en mode Wi-Fi

2.5 Configuration par défaut

Ce chapitre présente les réglages des paramètres par défaut de votre Sunrise Internet Box lorsqu'elle quitte l'usine. Ces paramètres par défaut peuvent être modifiés par une préconfiguration particulière de votre Sunrise Internet Box.

2.5.1 Mot de passe par défaut

Mot de passe	
	Le mot de passe initial est imprimé sur l'étiquette produit de votre Sunrise Internet Box.

Remarque



Le **mot de passe** est différent pour chaque périphérique

2.5.2 Configuration par défaut pour le réseau local (LAN)

Le tableau suivant présente les principaux paramètres LAN de votre Sunrise Internet Box (**ETH1** à **ETH4**).

Caractéristiques LAN	Valeur	Statut
PORT1 adresse IP	192.168.1.1/24	
PORT2 adresse IP		
PORT3 adresse IP		
PORT4 adresse IP		
BROADCAST, ARP, MULTICAST	--	Activé
Passerelle	--	Le trafic LAN est routé vers votre ISP Sunrise
NAT/PAT	--	Activé

2.5.3 Configuration par défaut pour le réseau local sans fil (WLAN)

Le tableau suivant présente les principaux paramètres LAN par défaut de votre Sunrise Internet Box.

Caractéristiques (Wi-Fi)	Valeur
Adresse IP	192.168.1.1/24
Activation du Wireless	Case cochée
SSID	Les noms de réseau sont imprimés sur l'étiquette produit de votre Sunrise Internet Box.
Canal	Auto
Mot de passe de sécurité	Le mot de passe initial est imprimé sur l'étiquette produit de votre Sunrise Internet Box.

3 Information / Configuration

3.1 Accès à l'écran d'accueil

Votre Sunrise Internet Box peut être configurée en utilisant une connexion Ethernet (**PORT1** à **PORT4**) ou une connexion Wi-Fi, en fonction du périphérique utilisé (ordinateur, tablette, ...).

Votre Sunrise Internet Box est alors configurée à l'aide d'un simple navigateur Web (p. ex. Internet Explorer).

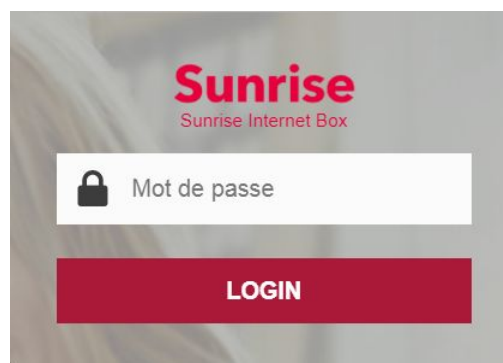
Remarque



La fonction serveur DHCP de votre Sunrise Internet Box est activée par défaut avec une plage d'adresses définie, comme indiqué au sous-chapitre 3.3.2.

Pour accéder à l'interface utilisateur, veuillez procéder comme suit :

1. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse : <http://192.168.1.1> ou <http://sunrise.box>.
2. Saisissez votre mot de passe dans l'écran de connexion qui apparaît.
Par défaut, le mot de passe initial est indiqué sur l'étiquette du produit.



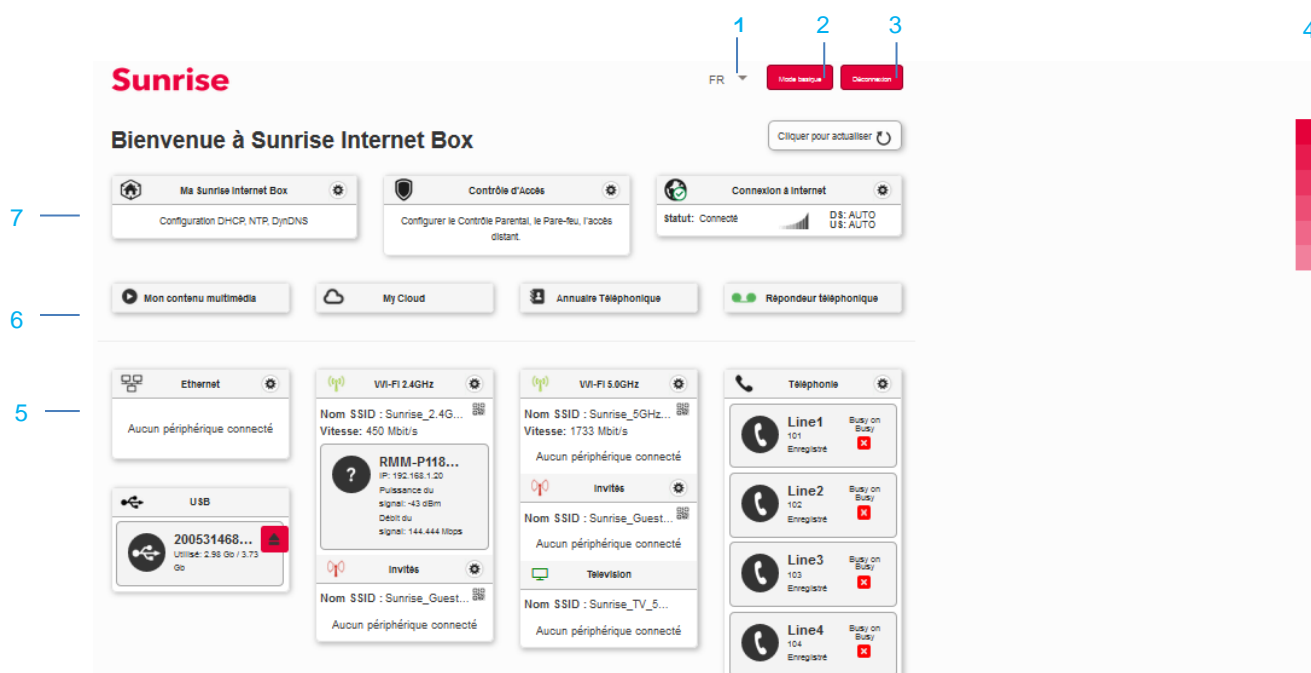
Remarque




L'adresse IP de l'appareil (192.168.1.1) apparaît dans la barre d'en-tête.

3. Cliquez sur **LOGIN** pour confirmer.

4. L'écran d'accueil de la Sunrise Internet Box apparaît.









Point	Description
1	Menu pour sélectionner la langue de l'interface web.
2	Ce bouton permet d'afficher le mode Basic ou Expert. Le mode Expert affiche plus de paramètres.
3	Pour se déconnecter de l'interface web.
4	Pour changer la couleur des boutons dans l'interface web.
5	<p>Vous trouverez ici les périphériques connectés à votre Sunrise Internet Box. En cliquant sur les icônes du périphérique, vous pouvez accéder au menu de configuration.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet affiche les périphériques LAN connectés à votre Sunrise Internet Box. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Service Ethernet (voir sous-chapitre 3.6). • Wi-Fi x GHz affiche les périphériques sans fil connectés à votre Sunrise Internet Box. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Service Wi-Fi (voir sous-chapitre 3.7). • Voice Ports fournit des informations sur vos lignes téléphoniques. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Service de téléphonie vocale (voir sous-chapitre 3.8). • DECT donne des informations sur vos téléphones DECT. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Paramètres DECT (voir sous-chapitre 3.8.3). • USB affiche les périphériques mémoire USB connectés à votre Sunrise Internet Box. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Service USB (voir sous-chapitre 3.9). <p>Remarque: cet élément apparaît seulement si le périphérique mémoire USB est connecté.</p>

Point	Description
6	Vous trouverez ici les services associés à votre Sunrise Internet Box. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Services (voir sous-chapitre 3.10).
7	<p>Vous trouverez ici les paramètres pour contrôler et configurer votre Sunrise Internet Box.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le menu My Sunrise Internet Box vous permet de configurer les paramètres généraux. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Configuration du périphérique (voir sous-chapitre 3.3). • Le menu Contrôle d'accès permet de configurer les paramètres de sécurité. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Contrôle d'accès (voir sous-chapitre 3.4). • Le menu Connexion Internet permet de configurer les paramètres de connexion Internet. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Connexion Internet (voir sous-chapitre 3.5).
	Le bouton d'aide apparaît dans les menus de configuration. Pour activer l'aide contextuelle, cliquez sur le champ ou l'élément pour lequel vous souhaitez obtenir des informations ; le bouton d'aide apparaîtra.

3.2 Recommendations

Le tableau ci-dessous explique la signification des principaux boutons souvent présents dans les fenêtres de configuration.

Bouton	Description
 ou 	Cliquez sur ce bouton pour ajouter un objet.
	Cliquez sur ce bouton pour fermer la fenêtre active et revenir à l'écran principal.
	Cliquez sur ce bouton pour modifier un objet sélectionné précédemment.
	Cliquez sur ce bouton pour enlever un objet sélectionné de la liste.
	Cliquez sur ce bouton pour sauvegarder la saisie dans la mémoire flash de la Sunrise Internet Box. Remarque : cette valeur sera prise en compte immédiatement. Il est inutile de redémarrer votre Sunrise Internet Box.

Principes de base

1. Afin de faciliter la lecture et la compréhension de ce guide, il n'est pas indiqué que vous devez cliquer sur **Appliquer** à chaque fois que vous saisissez une information dans une fenêtre (sauf si cela s'avère nécessaire).
2. Lorsque vous sélectionnez un chapitre, l'écran du premier menu du chapitre s'affiche. De la même manière, lorsque vous sélectionnez un menu, l'écran du premier sous-chapitre s'affiche.
3. Tous les champs des différents écrans sont expliqués dans un tableau.

3.3 Configuration du périphérique

Les paramètres du périphérique sont accessibles depuis l'écran d'accueil en cliquant sur **My Sunrise**

Internet Box. Ce chapitre contient les menus suivants :

- Informations (voir sous-chapitre 3.3.1)
- DHCP (uniquement en mode expert; voir sous-chapitre 3.3.2)
- DNS (uniquement en mode expert; voir sous-chapitre 3.3.3)
- DynDNS (uniquement en mode expert; voir sous-chapitre 3.3.4)
- Route (uniquement en mode expert; voir sous-chapitre 3.3.5)
- Monitor (voir sous-chapitre 3.3.6)
- Media (voir sous-chapitre 3.3.7)
- Réduction de la luminosité (voir sous-chapitre 3.3.9)
- Maintenance (voir sous-chapitre 3.3.10)

3.3.1.2 Statistiques

Objet : Ce menu sert à afficher toutes les statistiques de la Sunrise Internet Box. Il contient des informations sur :

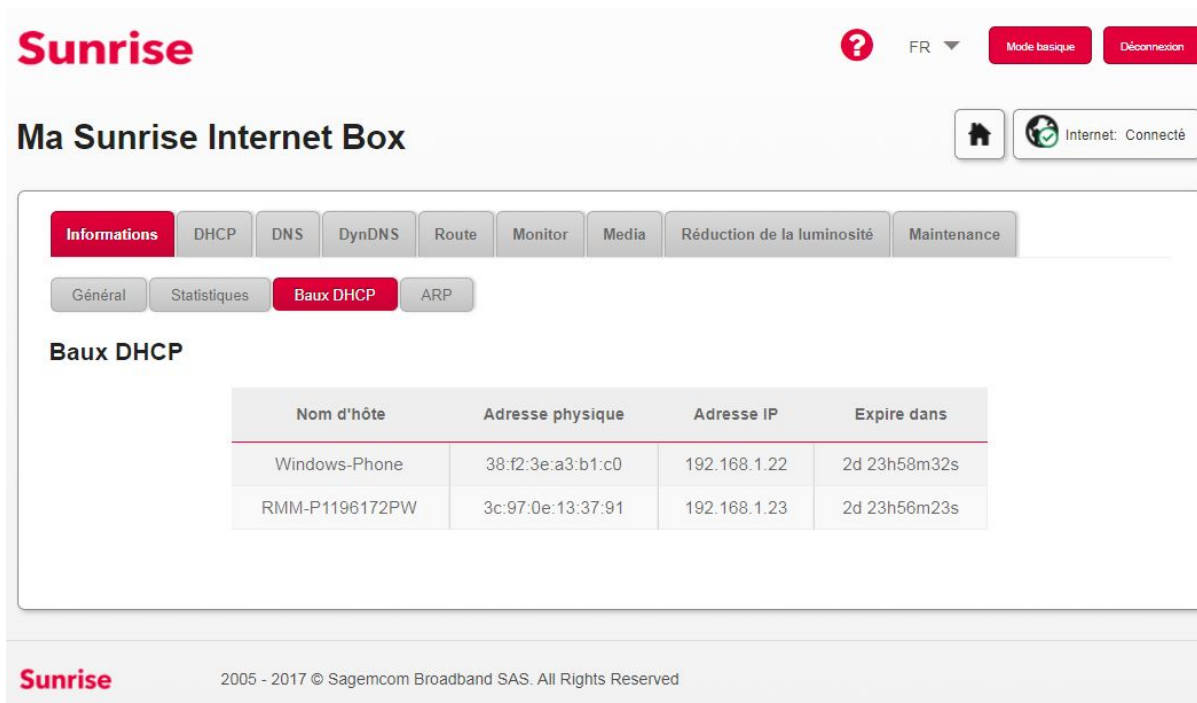
- LAN
- WAN
- xTM
- xDSL

The screenshot displays the Sunrise Internet Box management interface. At the top, the 'Sunrise' logo is on the left, and a help icon, language selector (FR), and buttons for 'Mode basique' and 'Déconnexion' are on the right. Below the logo, the title 'Ma Sunrise Internet Box' is shown, followed by a home icon and an 'Internet: Connecté' status indicator. A horizontal menu bar contains several options: 'Informations' (highlighted in red), 'DHCP', 'DNS', 'DynDNS', 'Route', 'Monitor', 'Media', 'Réduction de la luminosité', and 'Maintenance'. Under the 'Informations' tab, there is a sub-menu with 'Général', 'Statistiques' (highlighted in red), 'Baux DHCP', and 'ARP'. The 'Statistiques' section is titled 'Statistiques' and lists several expandable categories, each with a downward arrow icon: 'Couche LAN 1', 'Couche WAN 3', 'Couche WAN 2 - ATM/PTM', 'Couche WAN 1 - xDSL', 'Couche WAN 1 - Ethernet', and 'WAN Couche 1 - SFP'. The footer of the interface shows the 'Sunrise' logo and the copyright notice '2005 - 2017 © Sagemcom Broadband SAS. All Rights Reserved'.

3.3.1.3 Baux DHCP

Objet : Ce menu sert à afficher tous les ordinateurs qui ont obtenu une adresse IP émise par le serveur DHCP de la Sunrise Internet Box.

Dans le menu **Informations**, sélectionnez **Baux DHCP**. L'écran suivant s'ouvre :



The screenshot shows the Sunrise Internet Box management interface. At the top, there is a header with the Sunrise logo, a language dropdown set to FR, and buttons for 'Mode basique' and 'Déconnexion'. Below the header, the title 'Ma Sunrise Internet Box' is displayed next to a home icon and an 'Internet: Connecté' status indicator. A navigation bar contains several tabs: 'Informations' (selected), 'DHCP', 'DNS', 'DynDNS', 'Route', 'Monitor', 'Media', 'Réduction de la luminosité', and 'Maintenance'. Under the 'Informations' tab, there is a sub-navigation bar with 'Général', 'Statistiques', 'Baux DHCP' (selected), and 'ARP'. The main content area is titled 'Baux DHCP' and contains a table with the following data:

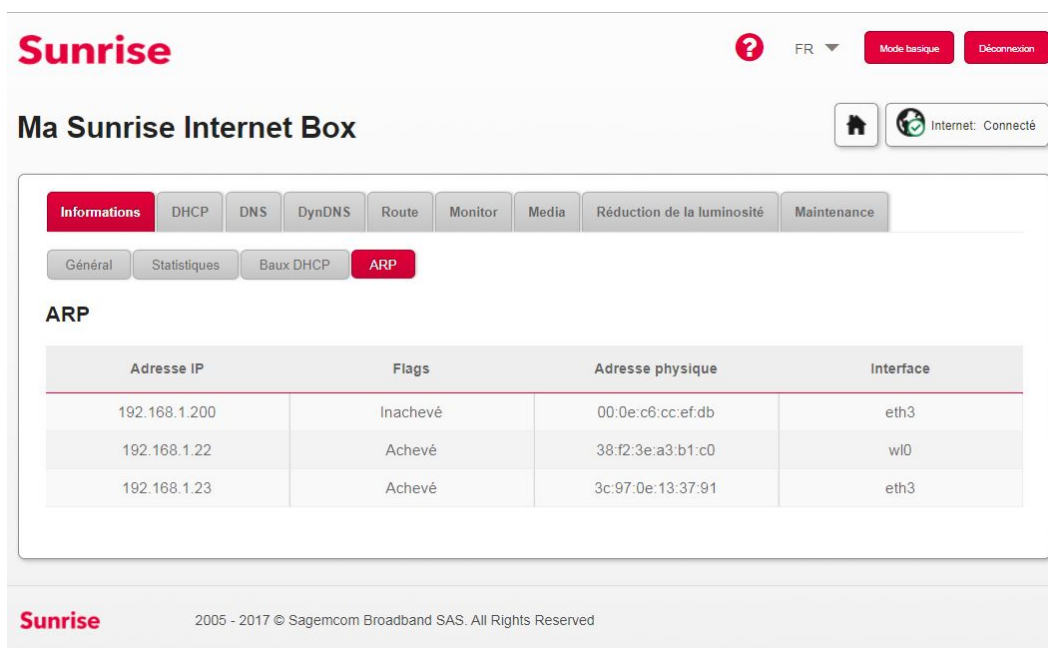
Nom d'hôte	Adresse physique	Adresse IP	Expire dans
Windows-Phone	38:f2:3e:a3:b1:c0	192.168.1.22	2d 23h58m32s
RMM-P1196172PW	3c:97:0e:13:37:91	192.168.1.23	2d 23h56m23s

At the bottom of the interface, there is a footer with the Sunrise logo and the text '2005 - 2017 © Sagemcom Broadband SAS. All Rights Reserved'.

3.3.1.4 ARP

Objet : ce menu sert à afficher toutes les informations relatives à la résolution d'adresse (ARP : **A**ddress **R**esolution **P**rotocol). Celui-ci affiche l'adresse physique de la carte réseau d'un ordinateur correspondant à une adresse IP.

- Dans le menu **Informations**, sélectionnez **ARP**. L'écran suivant s'ouvre :



The screenshot shows the Sunrise Internet Box web interface. At the top, there's a header with the Sunrise logo, a help icon, a language dropdown set to FR, and buttons for 'Mode basique' and 'Déconnexion'. Below the header, the title 'Ma Sunrise Internet Box' is displayed next to a home icon and an 'Internet: Connecté' status indicator. A navigation bar contains several tabs: 'Informations' (selected), 'DHCP', 'DNS', 'DynDNS', 'Route', 'Monitor', 'Media', 'Réduction de la luminosité', and 'Maintenance'. Under the 'Informations' tab, there are sub-tabs: 'Général', 'Statistiques', 'Baux DHCP', and 'ARP' (selected). The main content area is titled 'ARP' and contains a table with four columns: 'Adresse IP', 'Flags', 'Adresse physique', and 'Interface'.

Adresse IP	Flags	Adresse physique	Interface
192.168.1.200	Inachevé	00:0e:c6:cc:ef:db	eth3
192.168.1.22	Achévé	38:f2:3e:a3:b1:c0	wl0
192.168.1.23	Achévé	3c:97:0e:13:37:91	eth3

At the bottom of the interface, there is a footer with the Sunrise logo and the text '2005 - 2017 © Sagemcom Broadband SAS. All Rights Reserved'.

Note



Le nombre maximum de périphériques qui peuvent être connectés à la Sunrise Internet Box dépend notamment de l'utilisation de la mémoire principale. En pratique, cela dépend de l'usage d'autres fonctions (par exemple WLAN, téléphone). L'expérience a montré que plus de 100 périphériques peuvent être connectés simultanément en utilisant les différentes options de connexion.

3.3.2 DHCP

Objet : le menu DHCP de votre Internet box permet d'attribuer une adresse IP à chaque périphérique connecté à votre réseau local.

- Dans le menu **My Sunrise Internet Box**, sélectionnez **DHCP**. L'écran suivant s'ouvre:

The screenshot shows the 'Ma Sunrise Internet Box' management interface. At the top, there's a 'Sunrise' logo, a language dropdown set to 'FR', and buttons for 'Mode basique' and 'Déconnexion'. Below the header, the title 'Ma Sunrise Internet Box' is followed by a home icon and a status indicator 'Internet: Connecté'. A navigation bar contains tabs for 'Informations', 'DHCP' (which is active), 'DNS', 'DynDNS', 'Route', 'Monitor', 'Media', 'Réduction de la luminosité', and 'Maintenance'. The main content area is titled 'LAN / DHCP' and is divided into two sections. The first section, 'LAN / DHCP', contains fields for 'Norm d'hôte' (set to 'sunrise'), 'Intervalle réseau' (set to '192.168.0.0/16'), 'Adresse IP' (set to '192.168.1.1'), and 'Masque de sous-réseau' (set to '255.255.255.0'). The second section, 'DHCP', features a toggle switch for 'Activer' (set to 'ON'), fields for 'Adresse IP de début' (192.168.1.20) and 'Adresse IP de fin' (192.168.1.254), a dropdown for 'Durée du bail IPv4' (set to '3 jours'), and a 'Restaurer' button for 'Restaurer la configuration DHCP par défaut'. Below this is a button 'Ajouter une adresse réservée'. An orange information box provides details on MAC and IP address formats. At the bottom, a table with columns 'Activer', 'Nom du périphérique', 'Adresse physique', 'Adresse IPv4', and 'Options' is shown, currently displaying 'There are no reserved addresses'. 'Annuler' and 'Appliquer' buttons are at the bottom right.

Sunrise FR ? Mode basique Déconnexion

Ma Sunrise Internet Box Internet: Connecté

Informations **DHCP** DNS DynDNS Route Monitor Media Réduction de la luminosité Maintenance

LAN / DHCP

Nom d'hôte sunrise

Intervalle réseau 192.168.0.0/16

Adresse IP 192.168.1.1

Masque de sous-réseau 255.255.255.0

DHCP

Activer **ON**

Adresse IP de début 192.168.1.20

Adresse IP de fin 192.168.1.254

Durée du bail IPv4 3 jours

Restaurer la configuration DHCP par défaut Restaurer

Ajouter une adresse réservée

i Le format de l'adresse physique est YY:YY:YY:YY:YY:YY (Y entre 0 et 9 ou entre A et F)
Le format de l'adresse IPv4 est XXXX (X entre 0 et 255)

Activer	Nom du périphérique	Adresse physique	Adresse IPv4	Options
There are no reserved addresses				

Annuler Appliquer

Champ	Action	Valeur par défaut
Nom d'hôte	Nom attribué à votre Sunrise Internet Box.	
Intervalle réseau	Sélectionnez dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none"> • 176.16.0.0/12 • 192.168.0.0/16 • 10.0.0.0/8 	
Adresse IP	Saisissez l'adresse de votre réseau local.	192.168.1.1
Masque de sous-réseau	Saisissez votre masque de sous-réseau.	255.255.255.0
Activer	Appuyez sur le bouton ON/OFF pour activer ou désactiver le serveur DHCP de votre Sunrise Internet Box. Remarque: s'il est sur ON, vous devez configurer votre ordinateur comme client DHCP et client DNS (ou saisir les adresses primaire et secondaire du serveur DNS). Remarque: s'il est sur OFF, vous devez configurer votre ordinateur avec les paramètres appropriés à votre réseau local (adresse IP fixe, masque de sous-réseau et passerelle par défaut) et saisir les adresses primaire et secondaire du serveur DNS.	ON
Adresse IPv4 de début	Saisissez la première adresse attribuée par le serveur DHCP de votre Sunrise Internet Box.	192.168.1.20
Adresse IPv4 de fin	Saisissez la dernière adresse attribuée par le serveur DHCP de votre Sunrise Internet Box.	192.168.1.254
Durée du bail IPv4	Sélectionnez une durée de bail (en secondes) dans la liste déroulante pour chaque adresse attribuée.	3 jours
Restaurer la configuration DHCP par défaut	Permet de restaurer toutes les modifications par défaut liées à DHCP	-

Définition des adresses IP statiques

Ce chapitre explique comment attribuer une adresse IP statique à un périphérique spécifique.

Ajouter une adresse réservée

Le format de l'adresse physique est YY:YY:YY:YY:YY:YY (Y entre 0 et 9 ou entre A et F)
Le format de l'adresse IPv4 est X.X.X.X (X entre 0 et 255)

Activer	Nom du périphérique	Adresse physique	Adresse IPv4	Options
<div>ON</div>	<div>RMM-P119617</div>	<div>3C:97:0E:13:37:</div>	<div>192.168.1.23</div>	<div></div>

Annuler

Appliquer

Champ	Action	Valeur par défaut
Ajouter une adresse réservée	Cliquez sur ce bouton pour attribuer une nouvelle adresse IP statique.	
Activer	Le bouton ON/OFF permet d'activer ou de désactiver l'attribution d'adresses statiques au périphérique actuel.	
Nom du périphérique	Sélectionnez le nom du périphérique s'il est disponible dans la liste. Les champs Adresse physique et Adresse IPv4 sont complétés automatiquement. OU Sélectionnez AJOUTER adresse physique , puis complétez manuellement les champs Adresse physique et Adresse IPv4 .	
Adresse physique	Adresse physique de votre périphérique.	
Adresse IPv4	Adresse statique IPv4 attribuée à votre périphérique.	

3.3.3 DNS

Objet : cette fonction permet de configurer les serveurs DNS statiques utilisés pour traduire des adresses IP de pages Internet lisibles par l'utilisateur (comme www.sunrise.ch) en adresses IP lisibles par machine. Pour un usage quotidien, ces serveurs sont configurés automatiquement et gérés par Sunrise. Si vous modifiez ces paramètres pour DNS, veuillez prendre note des restrictions potentielles dans la remarque ci-dessous.

- Cliquez sur **Mode Expert** dans le menu principal pour activer le mode Expert
- Dans le menu **My Sunrise Internet Box**, sélectionnez **DNS**. L'écran suivant s'ouvre :

Champ	Action
Activer	Appuyez sur le bouton ON/OFF pour activer ou désactiver le service DNS statique.
Serveur DNS primaire	Saisissez l'adresse IP de votre serveur DNS primaire
Serveur DNS secondaire	Saisissez l'adresse IP de votre serveur DNS secondaire

Remarque



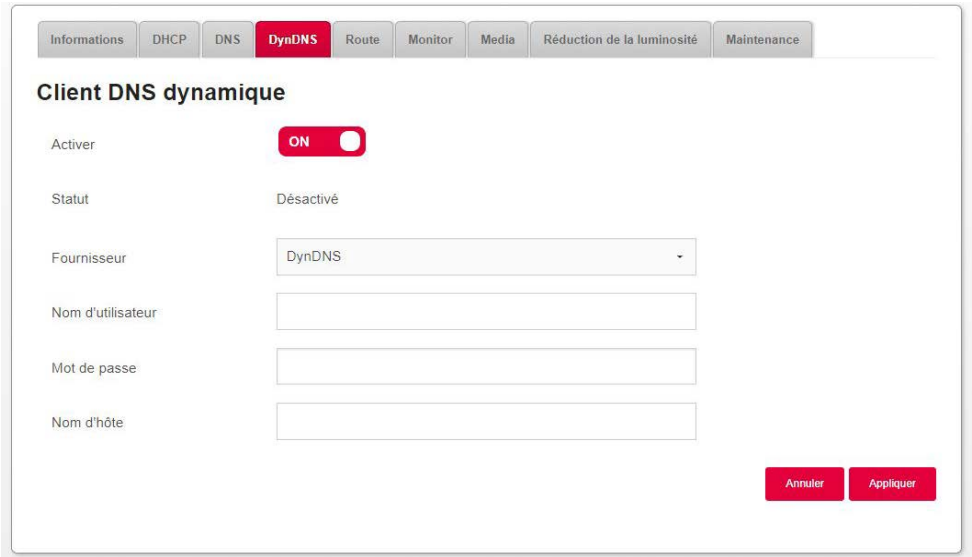
Si vous activez le DNS statique, les fonctionnalités suivantes ne fonctionneront pas ou ne seront plus disponibles :

- La fonction de relais DNS à l'intérieur de la passerelle est évitée
- La résolution DNS « sunrise.box » n'est plus possible, avec les conséquences suivantes :
 - Aucun accès à l'interface utilisateur via <http://sunrise.box>
 - Les services Dropbox ne fonctionnent plus
- Le contrôle parental avec filtrage URL ne fonctionnera plus non plus

3.3.4 DynDNS

Objet : cette fonction permet à un internaute d'accéder à votre Sunrise Internet Box (celle-ci n'a pas d'adresse IP fixe, uniquement une entrée DNS) grâce à un fournisseur DNS dynamique tel que **dyndns.org**.

- Dans le menu **My Sunrise Internet Box**, sélectionnez **DynDNS**. L'écran suivant s'ouvre :



Champ	Action
Activer	Appuyez sur le bouton ON/OFF pour activer ou désactiver le service DNS dynamique.
Statut	Affiche le statut de la fonction DynDNS.
Fournisseur	Sélectionnez dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none">• DynDNS• StatDNS• Personnaliser• Non IP• DTDNS
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom de compte qui vous a été donné par le fournisseur DNS dynamique.
mot de passe	Saisissez le mot de passe du compte qui vous a été donné par le fournisseur DNS dynamique.
Nom d'hôte	Saisissez le nom (p. ex. papillon) que vous souhaitez donner à votre Sunrise Internet Box. C'est le nom qui vous a été donné par votre fournisseur DNS dynamique (voir Remarque).

Remarque



Exemple : Si vous saisissez le nom «papillon», le fournisseur DNS dynamique (dyndns.org par exemple) intègre ce nom au nom de domaine (papillon.dyndns.org). L'internaute qui souhaite accéder à votre Sunrise Internet Box reçoit l'adresse IP dynamique du fournisseur DNS dynamique (transcription du nom de domaine) de votre Internet Box fournie par Sunrise.

Champ	Action
Authentification de base ^a	Appuyez sur le bouton ON/OFF pour activer ou désactiver l'authentification de base.
Serveur ^a	Emplacement du serveur DNS dynamique (adresse IP ou nom de domaine).
Port ^a	Port d'accès au service DynDNS (par exemple 80).
Requête ^a	Mettez à jour l'URL de la requête à soumettre au serveur DNS dynamique.
Intervalle de mise à jour ^a	Intervalle entre deux mises à jour.
Intervalle de relance ^a	Intervalle de relance en cas d'échec.
Nombre max. de relances ^a	Nombre maximal de relances.

a. Ces champs apparaissent uniquement lorsque l'option Personnaliser est sélectionnée dans le champ Fournisseur.

3.3.5 Route

Objet: le menu **Route** permet d'activer ou de supprimer des itinéraires statiques. Vous pouvez entrer l'adresse du réseau de destination, le masque de sous-réseau, la passerelle ET/OU l'interface WAN disponible, puis ajouter l'entrée à la table de routage.

- Dans le menu **My Sunrise Internet Box**, sélectionnez **Route**. L'écran suivant s'ouvre :

Informations
DHCP
DNS
DynDNS
Route
Monitor
Media
Réduction de la luminosité
Maintenance

Route Statique

i Entrez l'adresse réseau de destination, le masque de sous-réseau, la passerelle ET/OU l'interface WAN puis ajoutez la nouvelle entrée à la table de routage.

Version IP	Adresse IP de destination / Longueur du préfixe	Interface	IP passerelle	Métrique	Origine	Options
IPv4	195.141.201.48/32	IP_VOIP		AUTO	STATIC	✖
IPv4	195.141.201.32/29	IP_VOIP		AUTO	STATIC	✖
IPv4	195.141.201.112/32	IP_VOIP		AUTO	STATIC	✖

Champ	Action	Valeur par défaut
Version IP	La version IP (IPV4) est activée par défaut	IPV4
Adresse IP de destination/Longueur du préfixe	Entrez l'adresse IP de destination	
Interface	Sélectionnez l'interface dans la liste (VOIP, DATA, LAN, Management, xDSL, Fiber L1,2, Fiber L3, Guest, Back up)	
IP passerelle	La passerelle remplira ce champ directement ; le client n'a rien à faire.	
Métrique	Sélectionnez la métrique de «Automatique», 1 à 9	
Origine	La valeur Statique est sélectionnée automatiquement	
Options	Permet d'ajouter ou de supprimer un paramètre de routage	

Pour appliquer les paramètres, suivez ces étapes :

- Complétez les champs modifiables.
- Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

Note



L'utilisation de 30 routes simultanées a été testée avec succès.

3.3.6 Monitor

Objet : le menu Monitor permet de surveiller le trafic réseau. Vous pouvez afficher les informations relatives à l'historique de la bande passante et générer des graphiques pour tous les périphériques connectés.

3.3.6.1 Vue rapide

Objet : ce menu permet d'afficher l'historique de la bande passante pour chaque périphérique connecté.

- Dans le menu **My Sunrise Internet Box**, sélectionnez **Monitor > Vue rapide**.

L'écran suivant s'ouvre :



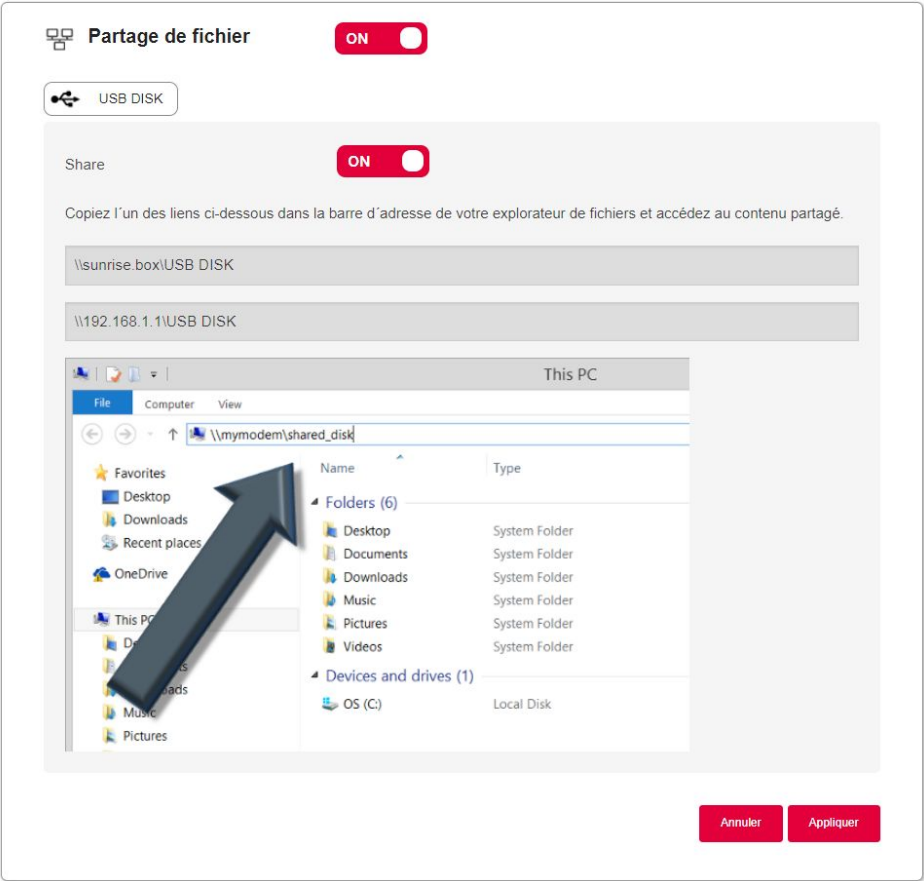
Champ	Action	Valeur par défaut
Périphérique	Liste de périphériques.	
MAC	Liste d'adresses physiques.	
Volume (MB)	Affiche la quantité de données envoyées et reçues en liaison montante et descendante en mégaoctets pour chaque appareil.	
Volume (%)	Affiche, pour chaque périphérique, la transmission et la réception des données montantes et descendantes exprimées en pourcentage du trafic total.	

Pour afficher l'utilisation en ligne par appareil, procédez comme suit :

- Sélectionnez la période souhaitée dans la liste déroulante ou définissez une période spécifique.

Paramètres du partage de fichier

Ce service vous permet de partager le contenu de périphériques mémoire USB (clé...) avec tous les utilisateurs connectés à la Sunrise Internet Box. Pour ce faire, l'utilisateur doit copier le lien qui s'affiche à l'écran dans la barre d'adresse du navigateur.



Champ	Action	Valeur par défaut
Partage de fichier	Le bouton ON/OFF permet d'activer ou de désactiver le partage de fichiers sur votre passerelle.	
Disque USB	Afficher/masquer les informations relatives au contenu partagé.	
Share	Le bouton ON/OFF permet d'activer ou de désactiver l'accès à la mémoire USB actuelle.	

3.3.8 My Media

- Objet:** ce menu vous permet d'accéder aux contenus multimédia partagés (audio, vidéo, images) comme expliqué au chapitre **Media**.
- Pour accéder aux contenus partagés, cliquez sur **My Media** dans l'écran d'accueil. L'écran suivant s'ouvre.



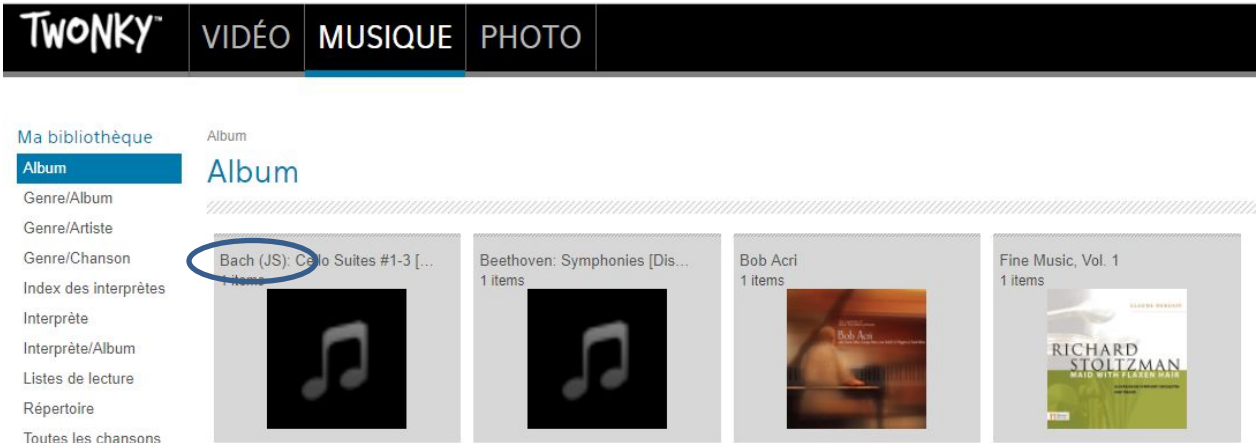
Ma bibliothèque

Par défaut, les contenus vidéo sont sélectionnés. Dans le menu principal, vous pouvez sélectionner le type de contenus que vous voulez lire.

Champ	Signification/Action
VIDEO	Accès aux contenus vidéo partagés sur votre périphérique USB
MUSIC	Accès aux contenus audio partagés sur votre périphérique USB
PHOTO	Accès aux contenus image partagés sur votre périphérique USB

Dans le menu de gauche, vous pouvez parcourir votre bibliothèque partagée selon les différents critères (date, répertoire, album, artiste, genre, ...).

Pour lire¹ le contenu multimédia que vous avez choisi, cliquez sur le nom du fichier sélectionné dans le cadre principal.



¹. En fonction de votre navigateur Web, il se peut qu'une configuration avancée soit nécessaire pour lire le contenu.

3.3.9 Réduction de la luminosité

- Objet :** ce menu vous permet d'ajuster la luminosité des LED sur la face avant.
- Mode de réduction de la luminosité :** ce mode permet de contrôler automatiquement et d'ajuster la luminosité des LED en fonction des heures de lever et de coucher du soleil.
- Dans le menu **My Sunrise Internet Box**, sélectionnez **Réduction de la luminosité**.



Champ	Action
Mode	Sélectionnez dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none">• Réduction de la luminosité• Manuel
Luminosité ^a	Sélectionnez dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none">• OFF: toutes les LED sont éteintes.• Réduction• 100 %: la luminosité est réglée à son niveau maximal.

a. Ce champ apparaît uniquement si «Manuel» est sélectionné dans le champ Mode. La réduction de la luminosité est désactivée en mode manuel et vous pouvez définir la luminosité que vous souhaitez.

Remarque



La luminosité LED peut aussi être ajustée avec les boutons Wi-Fi et DECT situés sur la Sunrise Internet Box. Le fait d'appuyer simultanément sur les boutons Wi-Fi et DECT permet de désactiver la fonction de réduction de la luminosité. Le fait d'appuyer consécutivement permet de passer d'un état de luminosité à l'autre.

3.3.10 Maintenance

3.3.10.1 Réinitialisation

Objet : Ce menu permet de :

- Revenir à la configuration d'usine.

Important



La configuration existante est alors entièrement écrasée.

- Enregistrez toutes les modifications effectuées à la configuration actuelle et redémarrez la Sunrise Internet Box avec les nouveaux paramètres.
- Dans le menu **My Sunrise Internet Box**, sélectionnez **Maintenance > Réinitialisation**.

L'écran suivant s'ouvre :

Pour redémarrer la Sunrise Internet Box:

- Cliquez sur le bouton **Redémarrer**.

Remarque

Cette opération prend environ 2 minutes.



L'icône d'attente s'affiche durant le redémarrage.

La page de connexion s'affiche automatiquement lorsqu'elle est disponible.

Pour restaurer les paramètres par défaut (paramètres d'usine):

- Cliquez sur le bouton **Réinitialisation**, l'écran suivant apparaît:



- Cliquez sur **Oui** si vous voulez vraiment revenir à la configuration d'usine.

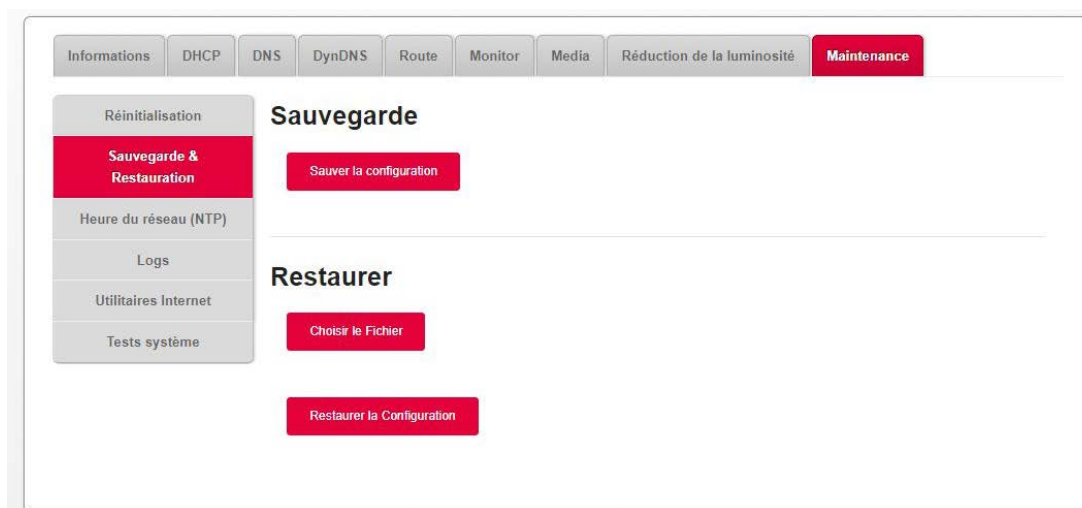
Une fois la restauration terminée, le menu **Connexion Internet** apparaît.

3.3.10.2 Sauvegarde et restauration

Objet : Ce menu permet de :

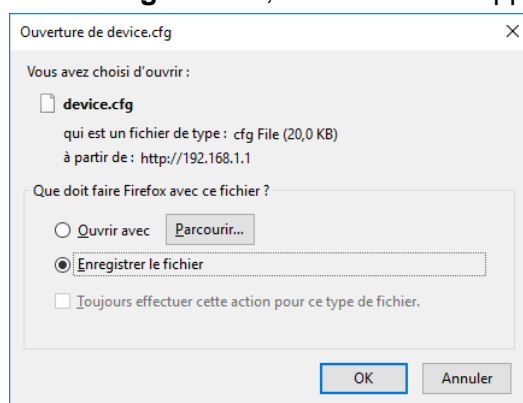
- Sauvegarder la configuration actuelle dans un fichier.
- Restaurer une configuration sauvegardée.
- Dans le menu **My Sunrise Internet Box**, sélectionnez **Maintenance >**

Sauvegarde et restauration. L'écran suivant s'ouvre :



Pour sauvegarder la configuration actuelle :

- Cliquez sur le bouton **Sauver la configuration** ; l'écran suivant apparaît :



- Cliquez **Enregistrer le fichier** et sur le bouton **OK** pour enregistrer la configuration actuelle sur votre ordinateur, par exemple.
- Sélectionnez le répertoire dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier de configuration «device.cfg».

Rem



Cette opération prend quelques secondes.

Pour restaurer une configuration sauvegardée :

- Cliquez sur le bouton **Choisir le fichier...**, puis sélectionnez le fichier souhaité.
- Cliquez sur **Restaurer la configuration**. La Sunrise Internet Box redémarre automatiquement.

Important



Les paramètres suivants ne seront pas enregistrés : Contrôle Parental, Annuaire téléphonique, Boîte de réception et Paramètres de mails.

Vous devez importer manuellement les entrées du répertoire conformément à paragraphe 3.10.2.1

Les paramètres de configuration restants devront être configurés manuellement après la restauration des paramètres par défaut.

3.3.10.3 Heure du réseau (NTP)

Objet : ce menu vous permet d'afficher la date et l'heure utilisées par votre Sunrise Internet Box et fournies automatiquement par un serveur NTP (Internet Time) après la connexion à Internet.

- Dans le menu **My Sunrise Internet Box**, sélectionnez **Maintenance > Heure du réseau (NTP)**.

L'écran suivant s'ouvre :

Champ	Action	Valeur par défaut
Statut	Informations indiquant si l'heure a été synchronisée correctement avec un serveur NTP.	
Heure du modem	Date et heure fournies à votre Sunrise Internet Box.	
Serveur 1	Saisissez un serveur NTP dans le champ.	
Serveur 2	Saisissez un serveur NTP dans le champ.	
Fuseau horaire	Dans la liste déroulante, sélectionnez le fuseau horaire approprié (UTC+1 Europe/Paris par exemple) pour ajuster l'heure du pays dans lequel vous vivez avec la correction saisonnière (heure d'été ou heure d'hiver).	

3.3.10.4 Logs

Objet : ce menu est utilisé pour voir et/ou configurer les événements qui surviennent à votre Sunrise Internet Box.

- Dans le menu **My Sunrise Internet Box**, sélectionnez **Maintenance > Logs**.

L'écran suivant s'ouvre :

Logs opérateur

Cette page permet de visualiser les logs opérateur.

Configuration

Gravité: Debug ou supérieur

Appliquer

Date/Heure	Gravité	Module	Message
01.01.2013 00:00:17	Info	SYS	A Factory Default reset has been performed
01.01.2013 00:00:17	Info	SYS	The Modem underwent a warm reset
01.01.2013 00:00:21	Info	SYS	The Modem has successfully powered up
01.01.2013 00:00:22	Info	WIFI	Channel: (0/1) Channel Hopping initiated/Manually initiated
01.01.2013 00:00:22	Info	WIFI	Channel: (0/36) Channel Hopping initiated/Manually initiated

Champ	Action	Valeur par défaut
Gravité	<p>Sélectionnez la gravité appropriée dans la liste déroulante. Tous les événements présentant ce degré de gravité, ou un degré plus élevé, seront enregistrés dans la mémoire (flash) non volatile de votre Sunrise Internet Box. Les niveaux de gravité sont classés dans l'ordre croissant.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Debug ou supérieur • Info ou supérieur • Avis ou supérieur • Avertissement ou supérieur • Erreur ou supérieur • Critique ou supérieur • Alerte ou supérieur • Urgence ou supérieur 	Debug ou supérieur

3.3.10.5 Utilitaires Internet

Objet : ce menu sert à tester le comportement de votre Sunrise Internet Box au moyen de plusieurs outils.

- Dans le menu **My Sunrise Internet Box**, sélectionnez **Maintenance** >

Utilitaires Internet. Ping

L'outil ping indique combien de temps il faut aux paquets pour atteindre l'hôte.

- Sélectionnez **Ping** dans la liste.

The screenshot shows the 'Utilitaires Internet' section of the Sunrise Internet Box maintenance menu. The 'Maintenance' tab is selected at the top. On the left, a sidebar contains options: Réinitialisation, Sauvegarde & Restauration, Mise à jour, Heure du réseau (NTP), Logs, **Utilitaires Internet** (highlighted in red), and Tests système. The main area is titled 'Utilitaires Internet'. It features a dropdown menu for 'Utilitaires' set to 'Ping', a text input for 'Destination' containing 'www.google.com', and another text input for 'Nombre de pings' containing '5'. A red 'Test' button is located at the bottom right.

- Saisissez l'adresse IP de la destination.
- Définissez le nombre de pings.
- Cliquez sur le bouton **Test**.

Traceroute

L'outil visuel traceroute affiche le chemin que les paquets Internet parcourent pour atteindre une destination spécifiée.

- Sélectionnez **Traceroute** dans la liste.

The screenshot shows the 'Utilitaires Internet' section of the Sunrise Internet Box maintenance menu, with the 'Traceroute' tool selected. The 'Maintenance' tab is selected at the top. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot, with 'Utilitaires Internet' highlighted. The main area is titled 'Utilitaires Internet'. The 'Utilitaires' dropdown menu is now set to 'Traceroute'. The 'Destination' text input contains '8.8.8.8', and the 'Nombre de sauts max.' text input contains '30'. A red 'Test' button is located at the bottom right.

- Saisissez l'adresse IP de la destination.
- Définissez le nombre maximal de sauts
- Cliquez sur le bouton **Test**.

DNS Query

Cette fonction vous permet de vérifier le statut actuel de la propagation DNS après avoir fait des changements dans vos enregistrements de domaines.

- Sélectionnez **DNS Query** dans la liste.

The screenshot shows the 'Maintenance' menu with 'Utilitaires Internet' selected. On the left, a sidebar lists options: Réinitialisation, Sauvegarde & Restauration, Heure du réseau (NTP), Logs, Utilitaires Internet (highlighted), and Tests système. The main area is titled 'Utilitaires Internet'. It features a dropdown menu labeled 'Utilitaires' with 'DNS Query' selected, and a text input field labeled 'Destination' containing 'www.sagemcom.com'. A red 'Test' button is located at the bottom right.

- Saisissez l'adresse IP de la destination.
- Cliquez sur le bouton **Test**.

3.3.10.6 Tests système

Objet : ce menu sert à dresser des diagnostics sur votre Sunrise Internet Box.

- Dans le menu **My Sunrise Internet Box**, sélectionnez **Maintenance > Tests système**.

The screenshot shows the 'Maintenance' menu with 'Tests système' selected. On the left, a sidebar lists options: Réinitialisation, Sauvegarde & Restauration, Heure du réseau (NTP), Logs, Utilitaires Internet, and Tests système (highlighted). The main area is titled 'Auto-diagnostic'. It features a red button 'Démarrer tous les tests' at the top. Below, there are three test categories, each with a 'Démarrer' button: 'Tester la présence de plusieurs serveurs DHCP', 'Tester les conflits d'adresse IP', and 'Test des câbles Ethernet'.

Champ	Action
Tests système - Diagnostic	Lancer tous les tests
Teste la présence de plusieurs serveurs DHCP	Vérifie la présence de plusieurs services DHCP dans le réseau local (LAN). Cela peut être le cas si vous connectez plusieurs passerelles entre elles.
Tester les conflits d'adresse IP	Vérifie si plusieurs périphériques ont la même adresse IP. Cela peut arriver si vous avez configuré un périphérique avec une adresse statique qui appartient aussi à la plage dynamique.
Test des câbles Ethernet	Test de la présence de défauts sur les câbles Ethernet

3.4 Contrôle d'accès

- Les paramètres du contrôle d'accès sont accessibles depuis l'écran d'accueil en cliquant sur

Contrôle d'accès. Ce chapitre contient les menus suivants :

- Contrôle parental (voir sous-chapitre 3.4.1)
- Redirection de ports (voir sous-chapitre 3.4.2)
- Port Triggering (voir sous-chapitre 3.4.3)
- Pare-feu (voir sous-chapitre 3.4.4)
- DMZ (voir sous-chapitre 3.4.5)
- Utilisateur (voir sous-chapitre 3.4.6)
- Accès à distance (voir sous-chapitre 3.4.7)

3.4.1 Contrôle parental

Objet : ce menu sert à créer et à gérer les horaires d'accès et les restrictions URL pour tous les périphériques connectés à la Sunrise Internet Box en LAN ou en WLAN.

Ce chapitre contient les menus suivants :

- Horaires d'accès à Internet (voir sous-chapitre 3.4.3.1)
- Filtrage d'URL (voir sous-chapitre 3.4.3.2)

3.4.1.1 Horaires d'accès à Internet

Objet : ce menu sert à créer et à gérer les horaires d'accès pour tous les périphériques connectés à la Sunrise Internet Box en LAN ou en WLAN. Par défaut, tous les périphériques ont accès en permanence à Internet, mais vous pouvez définir des jours et des plages horaires auxquels vos périphériques doivent pouvoir accéder ou non à Internet en les sélectionnant dans le tableau ci-dessous.

- Dans le menu **Contrôle d'accès**, sélectionnez **Contrôle parental** > **Horaires d'accès à Internet**. L'écran suivant s'ouvre :

Pour définir une restriction de temps, procédez comme suit :

- Sélectionnez le périphérique souhaité dans la liste (adresse IP, nom d'hôte, ...).

Rem



Si vous sélectionnez **Tous les périphériques**, la restriction de temps s'appliquera à tous les périphériques connectés.

- Configurez la restriction de temps pour chaque jour de la semaine.

Remarque



Tout autoriser: l'accès à Internet est toujours autorisé.

Bloquer tout: l'accès à Internet n'est pas autorisé.

- Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer la configuration.

3.4.1.2 Filtrage d'URL

Objet : ce menu sert à créer et à gérer les restrictions d'accès URL pour tous les périphériques connectés à la Sunrise Internet Box en LAN ou en WLAN.

- Dans le menu **Contrôle d'accès**, sélectionnez **Contrôle parental** > **Filtrage d'URL**. L'écran suivant s'ouvre (deux entrées ont été ajoutées à titre d'exemple):

Contrôle Parental | Redirection de ports | Port Triggering | Pare-feu | DMZ | Utilisateur | Accès à distance

Horaires d'accès à Internet | **Filtrage d'URL**

Filtrage d'URL

La restriction sur les sites Internet s'appliquera à tous les appareils connectés.

Ajouter une adresse

Bloquer	Lien Internet	Supprimer
ON <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://youtube.com/"/>	
ON <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="https://facebook.com/"/>	

Annuler **Appliquer**

Pour configurer une restriction d'accès, procédez comme suit :

- Saisissez l'adresse URL pour laquelle l'accès doit être restreint.
- Cliquez sur **Appliquer**.

Remarque

Depuis la liste, vous pouvez effectuer les actions suivantes :



- Activer ou désactiver une restriction d'accès en utilisant le bouton **ON/OFF**,
- Supprimer une restriction d'accès en cliquant sur le bouton .

3.4.2 Redirection de ports

Objet : ce menu permet de rediriger les données fournies par un serveur de services directement vers les ports externes (par exemple serveur FTP, SNMP, TFTP, etc.) du réseau distant (WAN) vers des ordinateurs du réseau local (LAN) via les ports internes.

Ce chapitre contient les menus suivants :

- Ajouter une règle
- Jeux et applications

3.4.2.1 Ajouter une règle

- Dans le menu **Contrôle d'accès**, sélectionnez **Redirection de ports** > **Ajouter une règle**.

L'écran suivant s'ouvre:

The screenshot shows the 'Contrôle d'Accès' (Access Control) interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: 'Contrôle Parental', 'Redirection de ports' (selected), 'Port Triggering', 'Pare-feu', 'DMZ', 'Utilisateur', and 'Accès à distance'. Below the tabs, there are two buttons: 'Ajouter une règle' (Add rule) and 'Jeux et applications' (Games and applications). The main section is titled 'Redirection de ports' (Port Forwarding). It contains a toggle switch for 'Activer UPnP IGD' (Enable UPnP IGD) set to 'OFF'. Below this are two input fields: 'Advertisement Period' with the value '1800' and 'Advertisement TTL' with the value '4'. An orange information box states: 'UPNP IGD permet aux jeux, applications de peer-to-peer, d'assistance à distance ou autres de créer des règles de redirection de port. Cette option peut créer un risque pour la sécurité de votre réseau local, vérifiez la liste des règles ci-dessous.' (UPNP IGD allows games, peer-to-peer applications, remote assistance or others to create port forwarding rules. This option can create a risk for the security of your local network, check the list of rules below.) To the right of this box is an 'Appliquer' (Apply) button. Below the information box is a section titled 'Ajouter des règles manuellement' (Add rules manually). It features an orange tip box: 'Utilisez le caractère '-' pour entrer un intervalle de ports: XXX-XXX' (Use the '-' character to enter a port range: XXX-XXX). Below this is a form with several fields: 'Nom du service personnalisé' (Custom service name), 'Service' (set to 'Autre'), 'Protocole' (set to 'TCP'), 'Hôte externe' (External host), 'Port Externe' (External port), 'Hôte Interne' (Internal host), and 'Port Interne' (Internal port). At the bottom right of the form are two buttons: 'Effacer' (Erase) and 'Ajouter' (Add).

Champ	Signification
Active UPnP IGD	Cliquez sur le bouton ON/OFF pour activer ou désactiver le protocole UPnP. La fonction UPnP IGD permet à vos périphériques LAN d'ouvrir des ports de manière dynamique.
Advertisement period	Le champ «Advertisement Period» indique la fréquence à laquelle le routeur diffusera ses informations UPnP.
Advertisement TTL	Advertisement Time To Live est le temps de vie de l'annonce. Il est mesuré en hops (étapes) pour chaque paquet UPnP envoyé.
Nom du service personnalisé	Nom que vous voulez attribuer au service lorsque vous choisissez Autre dans le champ Service .
Service	Sélectionner un service: service disponible par Internet (FTP, HTTP, SMTP etc.). Vous pouvez sélectionner Autre pour définir un service personnalisé. Dans ce cas, vous devez compléter tous les champs.
Protocole	Protocole de transport (TCP, UDP, TCP/UDP, ...).
Hôte externe	Ce champ peut rester vide ou contenir 0.0.0.0 ou l'adresse IP WAN.
Port externe	Saisissez une valeur de port comprise entre 2 et 65535.
Hôte interne	Saisissez l'adresse IP de votre périphérique LAN (adresse IP dans le sous-réseau DHCP configuré) vers lequel le port sera transféré.
Port interne	Saisissez une valeur de port comprise entre 2 et 65535.

Procédez comme suit :

- Sélectionnez le service de votre choix dans la liste déroulante, par exemple «SNMP». Les champs **Port externe**, **Port interne** et **Protocole** (protocole de transport associé à ce service) sont complétés automatiquement dans le tableau.
Les champs **Hôte externe** et **Hôte interne** doivent être complétés manuellement.

ou

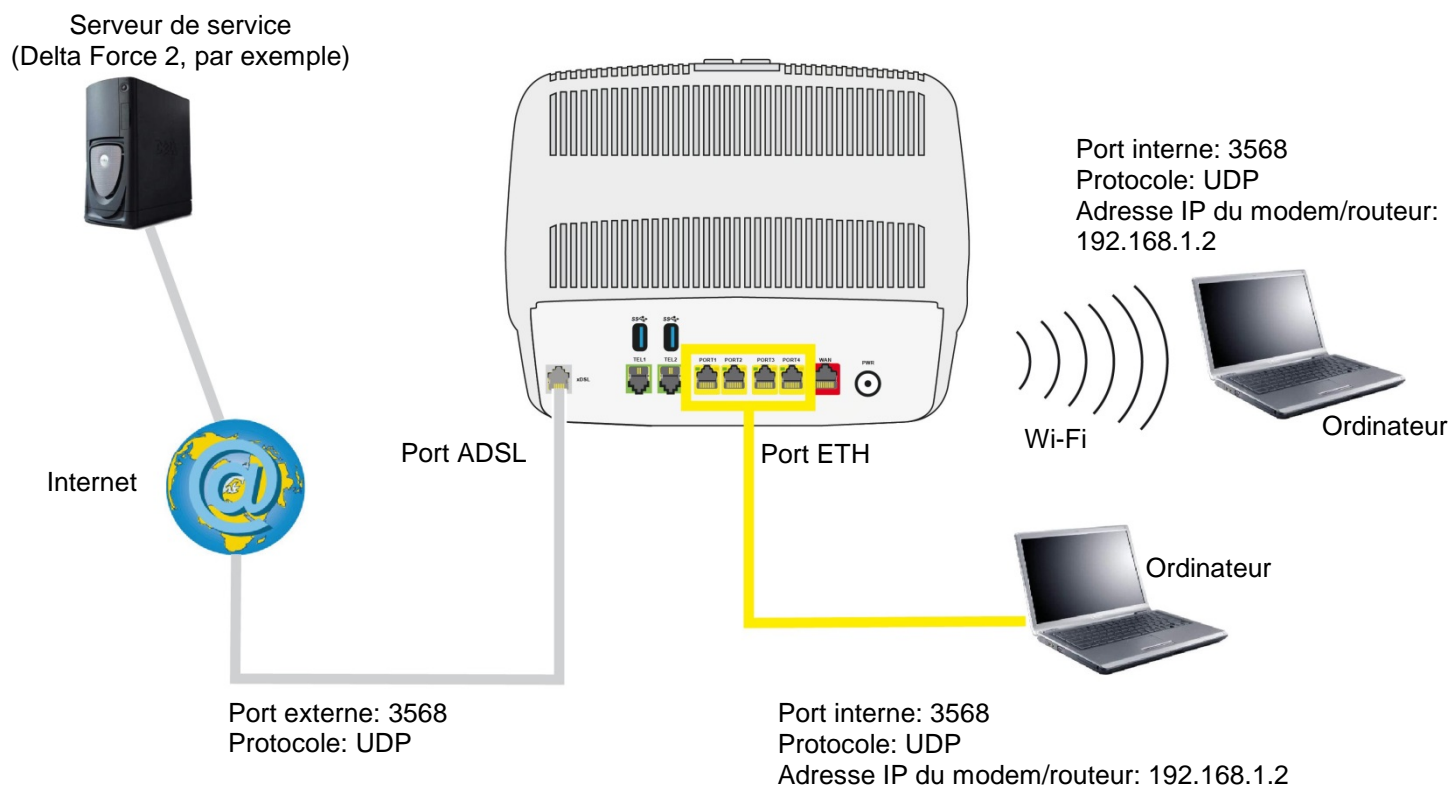
- Sélectionnez **Autre**, saisissez le nom du serveur auquel vous souhaitez vous connecter, puis :
 - Complétez l'ID hôte de l'adresse IP de votre ordinateur (attribuée par le serveur DHCP de votre Sunrise Internet Box).
 - Remplissez les champs **Port externe**, **Port interne**, **Hôte externe** et **Hôte interne** et **Protocole**.

Note



La redirection du port 50 a été testée avec succès.

Le schéma suivant présente un exemple :



Le service «Delta Force 2» est disponible sur votre ordinateur via le port externe 3568 (pour WAN) et via le port interne 3568 (pour LAN).

3.4.2.2 Jeux et applications

- Dans le menu **Contrôle d'accès**, sélectionnez **Redirection de ports > Jeux et applications**.

L'écran suivant s'ouvre :

Contrôle Parental **Redirection de ports** Port Triggering Pare-feu DMZ Utilisateur Accès à distance

Ajouter une règle **Jeux et applications**

Jeux et applications

Jeu ou application Age of Empires Adresse IP

Effacer Ajouter

Autoriser	Jeu / Application	Adresse IP	Options
ON	Battlefield 3	192.168.1.200	

Annuler Appliquer

Champ	Signification
Jeux ou applications	Sélectionnez le jeu ou l'application dans la liste déroulante.
Adresse IP	Saisissez l'adresse IP associée au PC sur lequel le jeu/application est exécuté.

- Cliquez sur **Ajouter**.
L'application ou le jeu est ajouté à la liste.

Remarque



Depuis la liste, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Activer ou désactiver la règle en utilisant le bouton **ON/OFF**,
- Supprimer la règle en cliquant sur le bouton

3.4.3 Port Triggering

Objet : ce menu sert à ouvrir les ports pare-feu de manière dynamique (ouvrir les ports) via les «ports déclencheurs» lorsqu’une application (jeux, vidéos, etc.) ouvre une connexion via la couche de transport (TCP ou UDP).

- Dans le menu **Contrôle d'accès**, sélectionnez **Port Triggering**.
L'écran suivant s'ouvre:

Contrôle ParentalRedirection de portsPort TriggeringPare-feuDMZUtilisateurAccès à distance

Port Triggering

Nom du Service

Protocole de Triggering

TCP

Protocole ouvert

TCP

Port déclencheur initial

Ouvrir depuis port

Port déclencheur final

Ouvrir jusqu'au port

EffacerAjouter

Activer

Nom du Service

Protocole de Triggering

Port déclencheur initial

Port déclencheur final

Protocole ouvert

Ouvrir depuis port

Ouvrir jusqu'au port

Options

There are no port triggering rules

AnnulerAppliquer

Champ	Signification
Nom du service	Nom de l'application.
Triggering	<ul style="list-style-type: none">• Protocole : Protocole de transport (TCP ou UDP).• Ports déclencheurs : il y a toujours un port déclencheur initial (de) et un port déclencheur final (à). Remarque : un port unique est caractérisé par un port déclencheur initial et un port déclencheur final identiques.
Ouvrir	<ul style="list-style-type: none">• Protocole : protocole de transport (TCP ou UDP)• Ports déclencheurs : il y a toujours un port déclencheur initial (de) et un port déclencheur final (à). Remarque : un port unique est caractérisé par un port déclencheur initial et un port déclencheur final identiques.

Procédez comme suit pour configurer le **Port déclencheur** et le **Port ouvert** :

- Saisissez le nom de votre propre application.
- Sélectionnez le **Protocole de triggering** et le **Protocole ouvert** dans la liste déroulante
- Complétez les champs **Port déclencheur initial**, **Port déclencheur final**, **Ouvrir depuis port** et **Ouvrir jusqu'au port**.
- Cliquez sur **Ajouter**.
Le service est ajouté à la liste.

Remarque

Depuis la liste, vous pouvez effectuer les actions suivantes :



- activer ou désactiver la règle en utilisant le bouton **ON/OFF**,
- modifier la règle en cliquant sur le bouton
- supprimer la règle en cliquant sur le bouton

Remarque

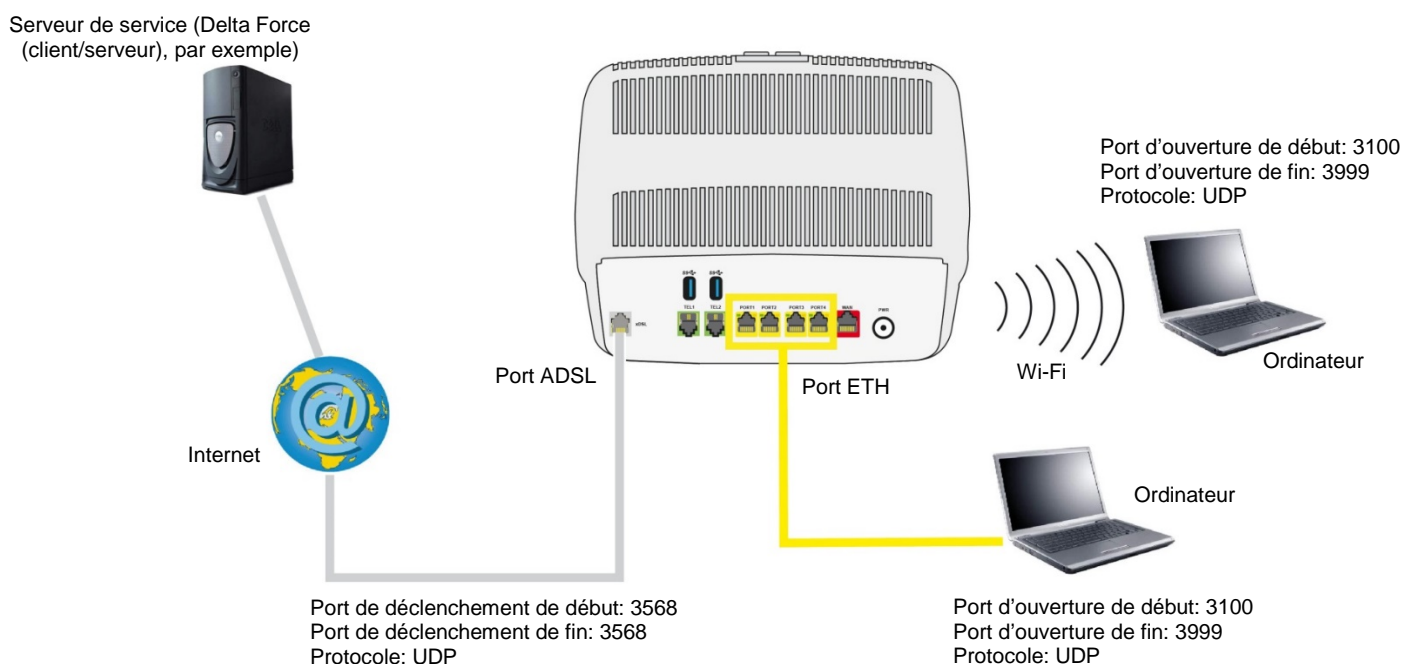


Le nombre maximum de Port Triggering activés simultanément est fixé à 50.

Quelques règles pour la saisie des valeurs :

- Lorsque vous voulez sélectionner un seul port, le port initial (**Port déclencheur initial** ou **Ouvrir depuis port**) et le port final (**Port déclencheur final** ou **Ouvrir jusqu'au port**) doivent être identiques.
- Lorsque vous souhaitez sélectionner une plage de ports, le numéro du port initial doit être inférieur au numéro du port final.

Le schéma suivant présente un exemple :



En utilisant le port déclencheur 3568 (pour WAN), le serveur de service «Delta Force» déclenche l'ouverture d'une plage de ports de 3100 à 3999 pour votre ordinateur pour accéder à ce service.

3.4.4 Pare-feu

Objet: La Sunrise Internet Box a un pare-feu intégré qui vous aide à protéger les périphériques de votre réseau local contre le piratage et les autres menaces de sécurité.

- Dans le menu **Contrôle d'accès**, sélectionnez **Pare-feu**. L'écran suivant s'ouvre :

The screenshot shows the 'Pare-feu' (Firewall) configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Contrôle Parental', 'Redirection de ports', 'Port Triggering', 'Pare-feu' (selected), 'DMZ', 'Utilisateur', and 'Accès à distance'. Below the navigation bar, the 'Firewall' section is displayed. It features a 'Niveau' (Level) selector with four buttons: 'Faible', 'Moyen' (selected), 'Haut', and 'Personnalisé'. To the right of these buttons are 'Annuler' and 'Appliquer' buttons. Below the level selector, there is a table with two rows:

Direction	Configuration
LAN -> WAN	Tout autoriser
WAN -> LAN	Tout bloquer ci-dessous <ul style="list-style-type: none">• NETBIOS• DNS

- Choisissez le niveau de sécurité souhaité dans les options ci-dessous.

Champ	Signification
Faible	Niveau de sécurité minimal. Le pare-feu ne filtre rien. Attention, ce niveau est réservé aux utilisateurs avancés pour qui la sécurité n'est pas une priorité.
Moyen	Niveau de sécurité ordinaire (par défaut). Le pare-feu filtre toutes les connexions entrantes. Le trafic sortant est autorisé, à l'exception des services NetBIOS. C'est le mode recommandé.
Haut	Niveau de sécurité maximal. Le pare-feu autorise la sortie des services standard (www, ftp, mail, news,...) et filtre les connexions entrantes inattendues. Ce réglage est recommandé pour disposer d'un niveau de sécurité maximal. Attention : incompatible avec plusieurs services.
Personnaliser	Ce profil vous permet de personnaliser votre pare-feu. Vous pouvez ainsi définir certaines règles de filtrage spécifiques (réservé aux utilisateurs experts).

Pour configurer le pare-feu avec des règles personnalisées, procédez comme suit :

Remarque



Sur cette page, vous pouvez ajouter les règles de filtrage personnalisées. Il est recommandé aux utilisateurs novices d'utiliser l'un des niveaux de sécurité prédéfinis de la page suivante. Une mauvaise configuration du pare-feu peut vous empêcher d'accéder aux services Internet.

- Cliquez sur **Personnalisé**.

Contrôle Parental
Redirection de ports
Port Triggering
Pare-feu
DMZ
Utilisateur
Accès à distance

Firewall

Niveau

Faible
Moyen
Haut
Personnalisé

Annuler
Appliquer

Nom personnalisé

Nom de Service

Autre

Protocole

TCP

IP locale

ex. 192.168.1.2

IP distante


ex. 200.45.1.123

Port Local

Port Distant







Action







Rejeter depuis intérieur



Effacer
Ajouter

Cliquez et déplacez pour changer l'ordre des règles



Activer	Service	Protocole	IP locale	Port Local	Action	IP distante	Port Distant	Options
ON	HTTP	TCP	*	0		*	80	 
ON	HTTPS	TCP	*	0		*	443	 

Champ	Signification
Nom personnalisé	Nom que vous souhaitez attribuer au service lorsque vous choisissez Autre dans le champ Service .
Nom du service	Sélectionner un service : service disponible par Internet (FTP, HTTP, SMTP etc.). Vous pouvez sélectionner Autre pour définir un service personnalisé. Dans ce cas, vous devez compléter tous les champs.
Protocole	Sélectionnez le protocole de transport (TCP, UDP,...).
IP locale	Adresse IP du périphérique sur votre réseau local.
IP distante	Adresse IP de votre périphérique distant sur le réseau public.
Port local	Port de communication du périphérique sur votre réseau local.
Port distant	Port de communication du périphérique sur le réseau public.
Action	<p>Sélectionnez l'action pour le service actuel dans la liste déroulante:</p> <ul style="list-style-type: none">  Rejeter depuis intérieur: bloque tous les services sortants.  Rejeter depuis extérieur: bloque tous les services entrants.  Rejeter dans les deux sens: bloque tous les services entrants et sortants.  Accepter depuis intérieur: autorise tous les services sortants.  Accepter depuis extérieur: autorise tous les services entrants.  Accepter dans les deux sens: autorise tous les services entrants et sortants.

Remarque

Depuis la liste, vous pouvez effectuer les actions suivantes :



- activer ou désactiver la règle en utilisant le bouton **ON/OFF**,
- modifier la règle en cliquant sur le bouton .
- supprimer la règle en cliquant sur le bouton .

Note



50 règles simultanées de pare-feu ont été testées avec succès.

3.4.5 DMZ

Objet: cette DMZ (**De**Militarized **Z**one) vous permet d'accéder au serveur que vous avez sélectionné directement via Internet, sans passer par le pare-feu.

Important



Attention, cette procédure présente un risque d'intrusion. Il est dès lors capital de prendre des précautions afin qu'aucune connexion ne soit initiée vers le réseau privé.

- Dans le menu **Contrôle d'accès**, sélectionnez **DMZ**. L'écran suivant s'ouvre:

Champ	Action	Valeur par défaut
Activer	Cliquez sur le bouton ON/OFF pour activer ou désactiver la DMZ.	OFF
Hôte local	Saisissez l'adresse IP d'un serveur pour activer la DMZ et ainsi y accéder directement par Internet. Remarque : cliquez sur le bouton Appliquer pour prendre en compte l'adresse ou son	-

Remarque



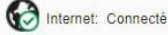

La zone **DMZ** est désactivée par défaut.

3.4.6 Utilisateur

Objet : ce menu vous permet de modifier le mot de passe.

- Dans le menu **Contrôle d'accès**, sélectionnez **Utilisateur**. L'écran suivant s'ouvre :

Contrôle d'Accès



Contrôle Parental

Redirection de ports

Port Triggering

Pare-feu

DMZ

Utilisateur

Accès à distance

Utilisateur

Nom d'utilisateur

admin

Mot de passe

Ancien mot de passe

Confirmez le nouveau mot de passe

☐ Afficher le Mot de Passe

Annuler

Appliquer

Champ	Action
Nom d'utilisateur	Saisissez votre nom d'utilisateur
Ancien mot de passe	Saisissez votre ancien mot de passe
Mot de passe	Saisissez votre nouveau mot de passe
Confirmez le nouveau mot de passe	Confirmez votre nouveau mot de passe

Remarque



Le mot de passe doit contenir au moins 6 caractères, dont au moins 2 lettres et 2 chiffres.

3.4.7 Accès à distance

Objet : vous pouvez utiliser cette fonction lorsque vous souhaitez autoriser les périphériques distants à accéder aux services distants.

- Dans le menu **Contrôle d'accès**, sélectionnez **Accès à distance**. L'écran suivant s'ouvre :

Contrôle d'Accès

Internet: Connecté

Contrôle Parental

Redirection de ports

Port Triggering

Pare-feu

DMZ

Utilisateur

Accès à distance

Gestion à distance de la Sunrise Internet Box

Utilisateur admin

HTTP80ON

Wi-Fi

HTTPS443ON

Wi-Fi

WAN

Adresse pour contrôle à distance (IPv4): 192.168.20.50

Annuler

Appliquer

IP de confiance pour admin

Lorsque l'option WAN est sélectionnée ci-dessus, seuls les ordinateurs dont l'adresse est listée ci-dessous ont accès aux services d'accès distant. Si aucune adresse n'est entrée, n'importe quel ordinateur sur Internet pourra accéder aux services à distance que vous avez activé, ceci peut provoquer un grave risque de sécurité.

Autoriser l'accès distant sans restrictionON

Utilisez la syntaxe comme dans l'exemple suivant pour les adresses réseaux: 200.123.56.0/24

Ajouter une Adresse IP ou de réseau

Champ	Action
HTTP	Définissez le numéro de port. Appuyez sur le bouton ON/OFF pour activer/désactiver le protocole désiré. Définissez les connexions autorisées (Wi-Fi ou WAN) pour chaque protocole
HTTPS	
Ajoutez l'adresse IP ou le réseau ^a	Permet de définir les périphériques autorisés. Vous pouvez configurer une adresse IP ou le réseau qui contient le périphérique autorisé.

a. Utilisez cette option lorsqu'un accès est autorisé via WAN.

3.5 Connexion Internet

Les paramètres de la connexion Internet sont accessibles depuis l'écran d'accueil en cliquant sur **Connexion Internet**.

Ce chapitre contient les menus suivants :

- Basique (voir sous-chapitre 3.5.1)
- 3G/LTE Sauvegarde (voir sous-chapitre 3.5.2)
- Vitesse de connexion (voir sous-chapitre 3.5.3)

3.5.1 Basique

Objet : ce menu permet de vérifier les paramètres IP de votre Sunrise Internet Box (adresse IP, DNS) reçus du réseau.

- Dans le menu **Connexion Internet**, sélectionnez **Basique**. L'écran suivant s'ouvre :

The screenshot shows the 'Basique' (Basic) settings page for the Sunrise Internet Box. At the top, there are three tabs: 'Basique' (selected), '3G / LTE Sauvegarde', and 'Vitesse de connexion'. Below the tabs, there are two sub-tabs: 'IPv4' (selected) and 'IPv6'. The main content area is titled 'IPv4' and contains the following settings:

Paramètre	Valeur
Type de connexion	DHCP
Type d'adressage	DHCP
IP	178.39.233.91
Masque	255.255.255.0
Passerelle	178.39.233.1
DNS	Obtain DNS Automatically
DNS 1	194.230.55.99
DNS 2	212.98.37.128

Champ	Action
Type de connexion	Le type de connexion DHCP
Type d'adressage	Le type d'adressage utilisé. Soit « Statique » (la Sunrise Internet Box utilisera toujours la même adresse IP pour se connecter au fournisseur d'accès à Internet) ou « DHCP » (une plage IP d'adresses sera utilisée pour se connecter au fournisseur d'accès à Internet)
IP	Ici, vous pouvez voir l'adresse IPv4.
Masque	Ici, vous pouvez voir le masque de l'adresse IPv4.
Passerelle	Ici, vous pouvez voir l'adresse IPv4 de la passerelle.
DNS	Ici, vous pouvez voir le mode DNS.

Note



Les paramètres ci-dessus sont donnés à titre informatif et ne peuvent pas être changés sur cette page.

3.5.2 3G/LTE backup

Objet : ce menu vous permet de vérifier le statut de la fonctionnalité 3G/LTE backup.

3G/LTE backup : l'écran suivant s'ouvre:

Basique 3G / LTE Sauvegarde Vitesse de connexion

3G / LTE Sauvegarde

Activer **ON**

Statut **Attente**

Etat du modem Not available

Niveau de signal Not available

Type de réseau mobile Not available

Fabricant de la clé Not available

Modèle de la clé Not available

Code PIN

Annuler Appliquer

1. Branchez la clé USB 3G/LTE dans l'un des ports USB de la Sunrise Internet Box.
2. La fonctionnalité 3G/LTE backup s'active par défaut lorsque vous connectez la clé USB. Vous n'avez rien à faire.

Remarque

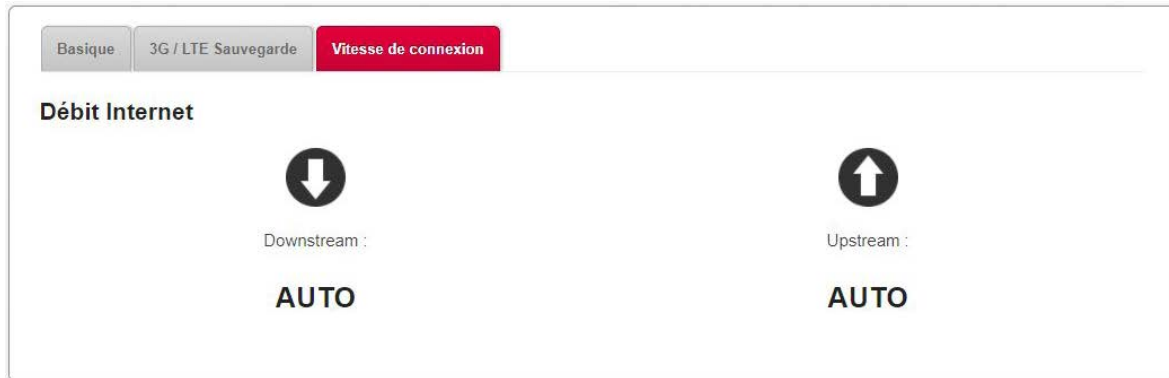


Sunrise recommande d'utiliser la clé USB Huawei E3372 4G LTE Cat4 pour la fonctionnalité 3G/LTE Sauvegarde.

3.5.3 Surveillance de la vitesse de trafic

Objet : ce menu permet d'indiquer la vitesse de synchronisation entre la Sunrise Internet Box et le réseau fournisseur.

- Dans le menu **Connexion Internet**, sélectionnez **Vitesse de connexion**. L'écran suivant s'ouvre :




3.6 Service Ethernet

3.6.1 Configuration des paramètres du réseau

Ce chapitre explique comment :

1. Configurer votre ordinateur pour qu'il puisse communiquer avec votre Sunrise Internet Box.
2. Afficher les paramètres réseau de votre Sunrise Internet Box.

Votre Sunrise Internet Box implémente le serveur DHCP (**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol), le relais et les fonctions client en conformité avec RFC 2131 et RFC 3132, tandis que l'ordinateur connecté directement à la Sunrise Internet Box ou via un réseau local par son interface LAN implémente uniquement la fonction client DHCP.

Dès réception d'une demande DHCP de votre ordinateur (voir ) , qu'il soit ou non connecté à votre Sunrise Internet Box, ce dernier répond en indiquant:

- une adresse de la plage définie dans la configuration,
- le masque de sous-réseau,
- la passerelle par défaut (adresse de votre Sunrise Internet Box),
- l'adresse de la passerelle comme serveur DNS. La fonction «DNS Relay» est activée automatiquement.

Remarque



La plage d'adresses IP configurée doit être la même dans le sous-réseau que dans l'interface LAN.

Important



Il est impératif que votre ordinateur soit configuré comme client DHCP ou qu'il ait une adresse IP fixe dans la plage de configuration définie par le serveur DHCP.

La configuration comme un client DHCP est la solution la plus souvent utilisée.

3.6.1.1 Statut du serveur DHCP

Pour obtenir le statut du serveur DHCP:

1. Ouvrez votre navigateur.
2. Saisissez l'adresse IP de votre Sunrise Internet Box (par défaut, <http://192.168.1.1> or <http://sunrise.box>).
3. Saisissez votre mot de passe dans l'écran de connexion qui apparaît.
Par défaut, le mot de passe initial est indiqué sur l'étiquette du produit.
4. Cliquez sur le bouton **LOGIN** pour valider.
5. Sélectionnez Mode expert
6. Cliquez sur **My Sunrise Internet Box**, puis sélectionnez l'onglet **DHCP**.

L'écran suivant s'ouvre :

The screenshot shows the DHCP configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: Informations, **DHCP**, DNS, DynDNS, Route, Monitor, Media, Réduction de la luminosité, and Maintenance. The main heading is "LAN / DHCP".

Under "LAN / DHCP", there are four fields:

- Nom d'hôte: sunrise
- Intervalle réseau: 192.168.0.0/16
- Adresse IP: 192.168.1.1
- Masque de sous-réseau: 255.255.255.0

Below this, there is a section for "DHCP" with a toggle switch for "Activer" set to "ON".

There are three more fields:

- Adresse IP de début: 192.168.1.20
- Adresse IP de fin: 192.168.1.254
- Durée du bail IPv4: 3 jours

At the bottom of the DHCP section, there is a button "Restaurer" next to the text "Restaurer la configuration DHCP par défaut".

Below the DHCP section, there is a button "Ajouter une adresse réservée".

An orange information box contains the following text:

i Le format de l'adresse physique est YY:YY:YY:YY:YY:YY (Y entre 0 et 9 ou entre A et F)
Le format de l'adresse IPv4 est X.X.X.X (X entre 0 et 255)

Below the information box, there is a table with the following columns: Activer, Nom du périphérique, Adresse physique, Adresse IPv4, and Options. The table is currently empty, and a message "There are no reserved addresses" is displayed below it.

At the bottom right, there are two buttons: "Annuler" and "Appliquer".


Éléments de la rubrique LAN / DHCP

Champ	Action	Valeur par défaut
Nom d'hôte	Nom donné à votre Sunrise Internet Box.	
Intervalle réseau	Sélectionnez dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none"> 176.16.0.0/12 192.168.0.0/16 • • 10.0.0.0/8 	
Adresse IP	Saisissez l'adresse de votre réseau local.	192.168.1.1
Masque de sous-réseau	Saisissez votre masque de sous-réseau.	255.255.255.0

Éléments de la rubrique DHCP

Champ	Action	Valeur par défaut
Activer	Appuyez sur le bouton ON/OFF pour activer ou désactiver le serveur DHCP de votre Sunrise Internet Box. Remarque: s'il est sur ON, vous devez configurer votre ordinateur comme client DHCP et client DNS (ou saisir les adresses primaire et secondaire du serveur DNS). Remarque: si votre ordinateur est sur OFF, vous devez le configurer avec les paramètres appropriés à votre réseau local (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle par défaut) et saisir les adresses primaire et secondaire du serveur DNS.	ON
Adresse IPv4 de début	Saisissez la première adresse attribuée par le serveur DHCP de votre Sunrise Internet Box.	192.168.1.20
Adresse IPv4 de fin	Saisissez la dernière adresse attribuée par le serveur DHCP de votre Sunrise Internet Box.	192.168.1.254
Durée du bail IPv4	Sélectionnez une durée de bail (en secondes) dans la liste déroulante pour chaque adresse attribuée.	3 jours
Ajouter une adresse réservée	Saisir si nécessaire la liste de baux IP statiques.	-

3.6.2 Statut des connexions Ethernet

Depuis l'élément **Ethernet** de l'écran d'accueil, cliquez sur le bouton  pour accéder au statut des ports Ethernet.

Port 1

Statut: INACTIF

Vitesse du lien: 100

Emis / Reçu

Paquets
0 / 0

Voir plus

Port 2

Statut: INACTIF

Vitesse du lien: 100

Emis / Reçu

Paquets
0 / 0

Voir plus

Port 3

Statut: ACTIF

Vitesse du lien: 100

Emis / Reçu

Paquets
175462 / 96152

Bytes
205,31 MB / 13,55 MB

Erreurs
0 / 0

Pqt rejetés
0 / 18

Pqt Unicast
169612 / 94060

Pqt Multicast
168 / 1731

Pqt Broadcast
5682 / 361

Masquer

Port 4

Statut: INACTIF

Vitesse du lien: 100

Emis / Reçu

Paquets
0 / 0

Voir plus

3.6.3 Information et configuration des périphériques connectés

3.6.3.1 Informations

Objet : ce menu donne des informations sur le périphérique et vous permet de personnaliser plusieurs paramètres (comme le nom) afin de pouvoir l'identifier plus facilement. Il apparaît lorsque vous double-cliquez sur le périphérique sélectionné.

Informations

Pare-feu

Contrôle Parental

Redirection de ports

DMZ


Informations

Nom

RMM-P1196172PW

Icône

Ordinateur



Location

Nom d'hôte

RMM-P1196172PW

Adresse IP

192.168.1.23

Réserver IP

Adresse physique

3c:97:0e:13:37:91

Fabricant

Wistron InfoComm(Kunshan)Co.,Ltd.

Annuler

Appliquer

Champ	Action
Nom	Vous pouvez renommer votre périphérique afin de l'identifier plus facilement sur votre réseau. Ce champ affiche l'adresse physique lorsque le nom n'est pas défini.
Icône	Sélectionnez une icône dans la liste pour définir une catégorie.
Emplacement	Saisissez des informations sur l'emplacement du périphérique. (Facultatif)
Nom d'hôte	Nom du périphérique connecté. Saisissez le nom d'hôte pour le périphérique connecté.
Adresse IP	Adresse IP du périphérique. Si nécessaire, vous pouvez transformer l'adresse IP actuelle en adresse IP statique en cliquant sur le bouton Reserve IP . Le serveur DHCP fournira toujours la même adresse IP au périphérique.
Adresse physique	Adresse physique du périphérique.
Fabricant	Fabricant du périphérique connecté.

Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres.

3.6.3.2 Pare-feu

Objet : La Sunrise Internet Box a un pare-feu intégré qui vous aide à protéger les périphériques de votre réseau local contre le piratage et les autres menaces de sécurité.

Pour plus d'informations sur la configuration de cette fonction, reportez-vous au menu du pare-feu (section 3.4.4)

3.6.3.3 Contrôle parental

Objet : ce menu sert à définir un horaire d'accès à Internet pour ce périphérique en particulier. Ce service peut aussi être configuré dans le menu **Contrôle d'accès > Contrôle parental**.

Pour plus d'informations sur la configuration de cette fonction, reportez-vous au menu du Contrôle parental (section 3.4.1)

3.6.3.4 Redirection de ports

Objet : ce menu sert à rediriger directement vers les ports externes les données fournies par un serveur de services (serveur FTP, SNMP, TFTP, etc.) du réseau distant (WAN) vers cet ordinateur sur le réseau local (LAN) via les ports internes.

Pour plus d'informations sur la configuration de cette fonction, reportez-vous au menu Redirection de ports (voir sous-chapitre 3.4.2)

The screenshot shows the 'Redirection de ports' configuration page. At the top, there are tabs: 'Informations', 'Pare-feu', 'Contrôle Parental', 'Redirection de ports' (selected), and 'DMZ'. Below the tabs, there are two buttons: 'Ajouter une règle' and 'Jeux et applications'. The main heading is 'Redirection de ports', followed by 'Ajouter des règles manuellement'. An orange information box states: 'Utilisez le caractère '-' pour entrer un intervalle de ports: XXX-XXX'. Below this, there is a form with the following fields: 'Nom du service personnalisé' (text input), 'Service' (dropdown menu with 'Autre' selected), 'Protocole' (dropdown menu with 'TCP' selected), 'Hôte externe' (text input), 'Port Externe' (text input), 'Hôte Interne' (text input with '192.168.1.23' entered), and 'Port Interne' (text input). At the bottom right of the form are two buttons: 'Effacer' and 'Ajouter'. Below the form is a table with the following headers: 'Activer', 'Service', 'Protocole', 'Hôte externe', 'Hôte Interne', 'Port Externe', 'Port Interne', and 'Options'. At the bottom right of the table are two buttons: 'Annuler' and 'Appliquer'.

3.6.3.5 DMZ (DeMilitarized Zone)


Objet: ce menu vous permet d'activer la DMZ pour ce périphérique. Lorsqu'elle est activée, cette DMZ vous permet d'accéder au périphérique LAN directement via Internet, sans passer par le pare-feu.

Ce service peut aussi être configuré dans le menu **Contrôle d'accès > DMZ**.

Pour plus d'informations sur la configuration de cette fonction, reportez-vous au menu Redirection de ports (voir sous-chapitre 3.4.5)

3.7 Service Wi-Fi

Objet : ce menu vous permet d'activer un réseau et de configurer tous les paramètres de base de votre réseau sans fil.

- Pour accéder aux paramètres Wi-Fi, cliquez sur le bouton  de Wi-Fi xGHz.

Ce chapitre contient les menus suivants :

- Basique (voir sous-chapitre 3.7.1)
- Sécurité (voir sous-chapitre 3.7.2)
- WPS (voir sous-chapitre 3.7.3)
- Code QR (voir sous-chapitre 3.7.4)
- Statistiques (voir sous-chapitre 3.7.5)
- Filtre MAC (voir sous-chapitre 3.7.6)
- Environnement sans fil (voir sous-chapitre 3.7.7)
- Planification Wi-Fi (voir sous-chapitre 3.7.8)

Remarque



Plusieurs fonctionnalités Wi-Fi avancées, intégrées à votre Sunrise Internet Box, permettent d'améliorer encore davantage la performance entre votre client Wi-Fi et votre Internet Box:

DFS (Dynamic Frequency Selection)*: afin de permettre l'accès à davantage de canaux pour la transmission de signaux Wi-Fi (p. ex. chaînes 52 à 64 et 100 à 140), votre Internet Box scanne régulièrement des fréquences qui sont aussi utilisées pour d'autres applications comme les radars météo. Ces canaux sont habituellement moins fréquentés et permettent aux clients Wi-Fi compatibles avec la même technologie de bénéficier d'un débit plus élevé et d'une meilleure couverture.

Beamforming*: pour réduire les interférences de signal Wi-Fi (qui apparaissent par exemple lorsque plusieurs points d'accès Wi-Fi émettent des signaux radio dans des endroits proches), votre Internet Box va automatiquement diriger le signal vers votre client Wi-Fi lorsqu'elle localise ce dernier et amplifie le signal de ses antennes intégrées en conséquence.

MU-MIMO (Multi-User- Multiple Input Multiple Output)*: permet aux clients Wi-Fi compatibles avec cette fonctionnalité d'obtenir le nombre maximum d'antennes disponibles (et de bande passante).

* Cette fonctionnalité est uniquement disponible sur la bande 5 GHz (802.11ac) et ne peut pas être modifiée.

3.7.1 Basique

Objet : ce menu sert à configurer les paramètres de base de votre réseau sans fil (WLAN) 802.11.

- Dans le menu **Wi-Fi xGHz**, sélectionnez **Bases**. L'écran suivant s'ouvre :

Basique Association Automatique Wi-Fi Stats Filtre MAC Planification Wi-Fi Environnement Wi-Fi

Basique

Activer Wi-Fi 2.4 GHz **ON**

Statut **ACTIF**

SSID ☒ Visible

Sélection du Canal Canal actuel: 6



Sécurité

Sécurité

Mot de passe ☐ Afficher le Mot de Passe

Confirmez le nouveau mot de passe

Le WPA2 nécessite un mot de passe de 8 à 63 caractères. Seul les caractères suivants peuvent-être utilisés: a-z, A-Z, 0-9 and + * % & = - _ !

Champ	Action
Statut	Le statut peut être actif ou inactif
Activer xGHz Wireless	<p>Cliquez sur ON/OFF pour activer ou désactiver le réseau sans fil. Sur l'écran d'accueil, le statut des réseaux Wi-Fi est représenté par les 2 icônes suivantes :</p> <p> : Wi-Fi activé.</p> <p> : Wi-Fi désactivé.</p> <p>Remarque : la LED «Wi-Fi» stable sur la face avant de la Sunrise Internet Box indique que le réseau sans fil (Wi-Fi) est activé.</p>
SSID	<p>Nom du réseau sans fil.</p> <p>Vous pouvez modifier le SSID de votre Sunrise Internet Box.</p>
Visible	Lorsque cette case est cochée, le réseau sans fil est visible par tous les périphériques.
Sélection du canal	<p>C'est le canal radio utilisé par la Sunrise Internet Box et ses clients Wi-Fi pour communiquer entre eux. Ce canal doit être le même pour la Sunrise Internet Box et tous ses clients Wi-Fi.</p> <p>Sélectionnez le canal que vous souhaitez dans la liste déroulante.</p> <p>Remarque : il est recommandé de laisser ce paramètre sur Auto.</p>
Code QR	<p>En utilisant l'application code QR pour tablettes ou smartphones, vous pouvez scanner le code QR pour faciliter la connexion entre votre périphérique et le réseau sans fil.</p> <p>Le code QR contient le SSID et le mot de passe du réseau sans fil.</p>

Objet : le code QR permet aux utilisateurs de se connecter facilement à votre réseau sans fil sans devoir saisir le mot de passe. Les utilisateurs doivent disposer d'un lecteur de codes QR sur leur périphérique.

Le code QR peut être scanné sur l'interface Web ou sur l'étiquette située sous la passerelle. Exemple ci-dessous : uniquement à titre d'illustration :



Pour les utiliser, ouvrez simplement le lecteur de codes QR de votre périphérique (smartphone, tablette, ...), scannez le code QR avec votre appareil photo et votre périphérique décode ensuite les informations.

3.7.2 Sécurité

Objet : ce menu explique comment sécuriser votre réseau sans fil (Wi-Fi). Tous types de solutions ingénieuses ont été déployés pour lutter contre les piratages. Le mode de cryptage personnel WPA2/WPA est activé par défaut pour sécuriser votre réseau sans fil.

Champ	Action
Sécurité	Sélectionnez le mode de sécurité souhaité dans la liste déroulante. <ul style="list-style-type: none">• OUVERT^a• WPA Personnel• WPA2 Personnel• WPA2/WPA Personnel
Mot de passe	Saisissez la clé secrète. Veuillez créer votre mot de passe sur la base des indications présentées à l'écran. Remarque : vous pouvez afficher votre clé secrète en cochant la case Afficher mot de passe .

- a. Ce paramètre permet à tous les utilisateurs du réseau Wi-Fi de se connecter à la Sunrise Internet Box. Il n'est pas recommandé d'utiliser un réseau Wi-Fi sans cryptage.

3.7.3 WPS

Objet : ce menu vous donne accès aux paramètres WPS pour une association facile avec vos clients sans fil.

- Dans le menu **Wi-Fi xGHz**, sélectionnez **WPS**. L'écran suivant s'ouvre :

Basique

Association Automatique Wi-Fi

Stats

Filtre MAC

Planification Wi-Fi

Environnement Wi-Fi

Association Automatique Wi-Fi

Activer Association Automatique Wi-Fi

ON


Si la connexion Association Automatique Wi-Fi est désactivée ici, le bouton physique de votre routeur sera également désactivé.

AnnulerAppliquer

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour connecter votre périphérique à l'aide d'une connexion Association Automatique Wi-Fi.

Bouton

1. Cliquez sur le bouton ci-dessous.

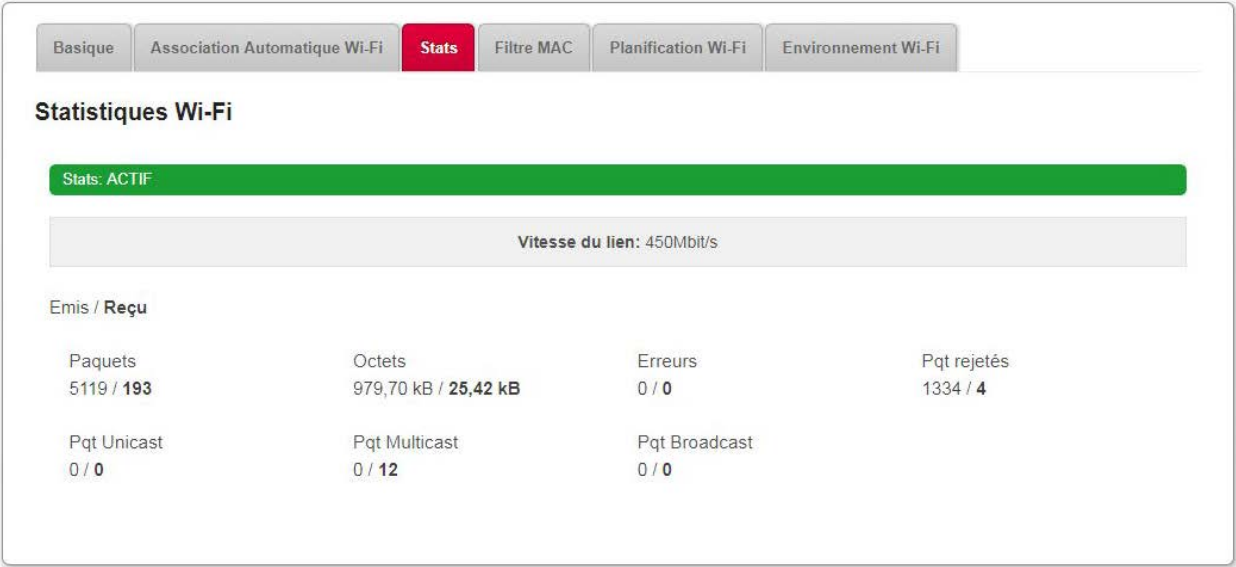

2. Activer la fonction Association Automatique sur le client Wi-Fi dans les 2 minutes après avoir cliquer sur le bouton.

Champ	Action
Activer WPS	Cliquez sur ON/OFF pour activer ou désactiver la fonction WPS. Remarque : lorsque le bouton est sur OFF, la fonction WPS par le bouton Wi-Fi de la Sunrise Internet Box est également désactivée.
Appuyez sur le bouton	Pour connecter un périphérique en utilisant le bouton WPS. Cliquez sur le bouton Wi-Fi-Protected setup de l'interface (ou appuyez longtemps (plus de 5 secondes) sur le bouton Wi-Fi situé sur le dessus de la Sunrise Internet Box), puis sur le bouton WPS de votre périphérique.

3.7.4 Statistiques

Objet : ce menu sert à afficher toutes les statistiques Wi-Fi du réseau sans fil.

- Dans le menu **Wi-Fi xGHz**, sélectionnez **Stats**. L'écran suivant s'ouvre :



3.7.5 Filtre MAC

Objet : ce menu est utilisé pour autoriser ou refuser l'accès de périphériques au réseau sans fil de la Sunrise Internet Box sur la base de leurs adresses MAC.

- Dans le menu **Wi-Fi xGHz**, sélectionnez **Filtre MAC**. L'écran suivant s'ouvre :

Sélectionnez le mode de filtrage MAC:

- Si vous sélectionnez «Tout autoriser»: aucun filtrage ne sera appliqué. Tous les périphériques pourront se connecter.
- Si vous sélectionnez «Autoriser»: seuls les périphériques dont l'adresse MAC a été saisie dans le tableau de ce chapitre seront autorisés à l'accès.
- Si vous sélectionnez «Bloquer»: l'accès sera refusé aux périphériques dont l'adresse MAC figure dans le tableau de ce chapitre.

Important



Le fait de modifier cette fonctionnalité en «Autoriser» ou «Bloquer» aura un effet immédiat sur tous vos périphériques connectés via le Wi-Fi sur cette fréquence. Avant d'effectuer toute sélection, veuillez revérifier les périphériques dans le tableau MAC.

Note



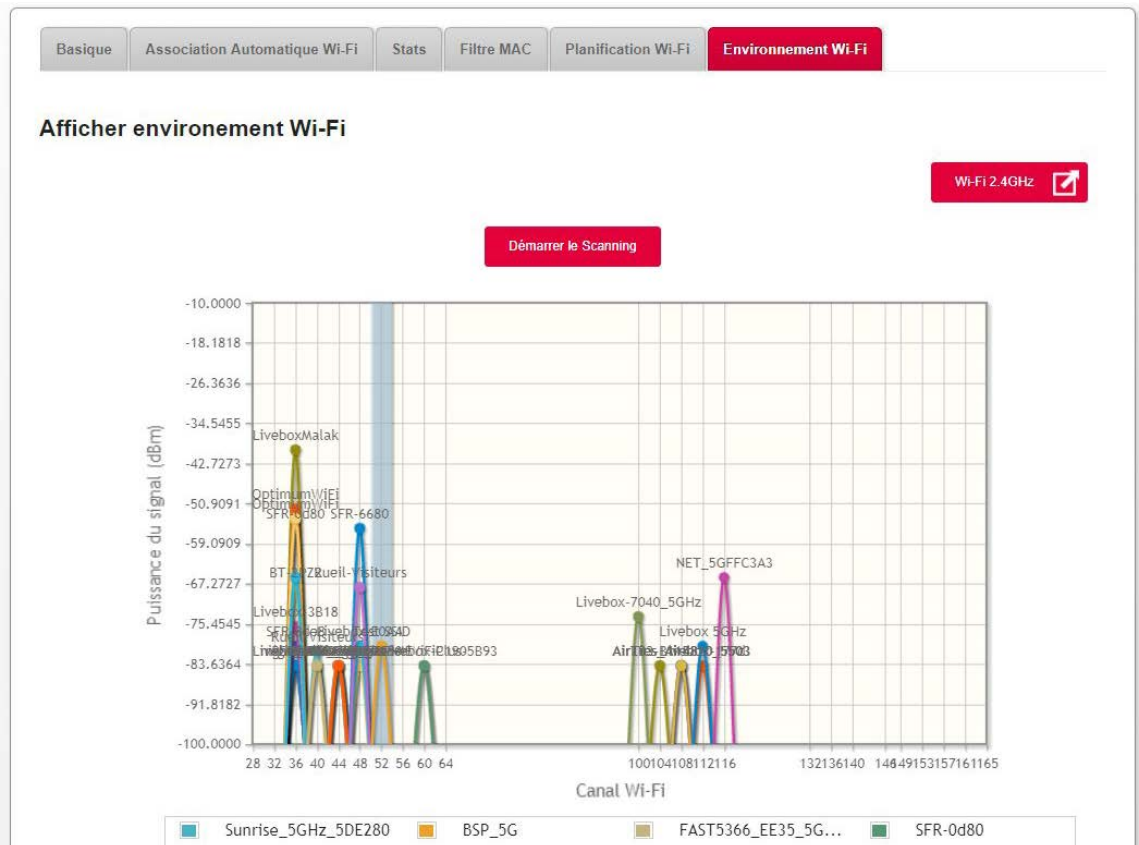
Le nombre maximum d'entrées possibles pour le filtrage MAC est 64.

3.7.6 Environnement sans fil

Objet : ce menu permet de scanner l'environnement sans fil et affiche tous les réseaux sans fil trouvés par le canal. Pour chaque réseau sans fil, les informations suivantes sont disponibles : nom SSID, intensité du signal et canal utilisé.

- Dans le menu **Wi-Fi xGHz**, sélectionnez **Environnement Wi-Fi**.
- Pour lancer le scan, appuyez sur le bouton **Démarrer le scanning**.

Le résultat de la recherche apparaît.



Remarque



En fonction de la configuration en cours, le bouton **Wi-Fi 5 GHz** ou **Wi-Fi 2.4 GHz** apparaît sur la page. Ce bouton permet de passer rapidement du mode Wi-Fi 5 GHz au mode Wi-Fi 2.4 GHz et vice versa.

3.7.7 Planification Wi-Fi

Objet : ce menu permet de gérer la planification Wi-Fi afin de planifier la mise hors tension et en tension de la radio Wi-Fi.

- Dans le menu **Wi-Fi**, sélectionnez **Planification Wi-Fi**. L'écran suivant s'ouvre :

Basique Association Automatique Wi-Fi Stats Filtre MAC **Planification Wi-Fi** Environnement Wi-Fi

Wi-Fi Scheduling

Activer **ON**

Cliquez et maintenez sur les barres ci-dessous pour sélectionner les heures désirées.

Note: Be careful when changing to enable the schedule, using a wireless device as it may be disconnected if disable the entire schedule.

Semaine ● Autorisé ● Bloqué

	0h	4h	8h	12h	16h	20h	24h	
Dimanche								ON OFF
Lundi								ON OFF
Mardi								ON OFF
Mercredi								ON OFF
Jeudi								ON OFF
Vendredi								ON OFF
Samedi								ON OFF

Annuler Appliquer

Pour établir un calendrier pour votre Wi-Fi, procédez comme suit :

- **Activez** la fonctionnalité de planification Wi-Fi en cliquant sur le bouton «**ON**».
- Configurez la restriction de temps pour chaque jour de la semaine.
- Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer la configuration.

Important




La planification Wi-Fi affecte les deux bandes de fréquence en même temps (2.4 et 5GHz). Si le Wi-Fi est désactivé, la Sunrise TV Box connectée en Wi-Fi ne fonctionnera pas.

3.8 Service de téléphonie vocale

3.8.1 Paramètres de la voix

3.8.1.1 Matrice téléphonique

Objet : votre Sunrise Internet Box peut accueillir jusqu'à 5 lignes de téléphonie vocale (5 comptes SIP) provisionnées par Sunrise. Chaque téléphone connecté à votre Sunrise Internet Box (soit un combiné DECT ou un téléphone connecté au connecteur TEL1 ou TEL2) peut être associé à une ou plusieurs lignes téléphoniques. Ce menu permet de sélectionner quel téléphone est associé à quelle ligne téléphonique pour les appels entrants et sortants.

- Cliquez sur **Mode expert** en haut du menu pour activer le Mode expert pour la téléphonie.
- Cliquez sur le bouton  pour accéder aux paramètres **Voice Ports**, puis sélectionnez **Matrice de téléphones**. L'écran suivant s'ouvre :

Matrice de téléphones

Réglage des appels

Matrice de téléphones

Appels entrants

Appels entrants	fxs1	fxs2	Handset 1	Handset 2
Line1 101	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Line2 102	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Line3 103	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Line4 104	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Line5 105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Line6 106	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Appels sortants

Appels sortants	fxs1	fxs2	Handset 1	Handset 2
Line1 101	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Line2 102	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Line3 103	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Line4 104	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Line5 105	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Line6 106	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Vous pouvez associer chaque téléphone à chaque ligne téléphonique et cliquez sur **Appliquer** pour valider vos paramètres.

- FXS1 correspond au téléphone connecté au connecteur TEL1 de votre Sunrise Internet Box.
- FXS2 correspond au téléphone connecté au connecteur TEL2.
- Handset1 à 5 correspond au combiné DECT respectif associé à la Sunrise Internet Box.
- Les appels entrants sont des appels reçus par la Sunrise Internet Box.
- Les appels sortants sont des appels émis par la Sunrise Internet Box.

Dans l'exemple ci-dessus, la ligne 1 est utilisée pour les appels entrants et sortants avec le combiné DECT 1.

Note




Votre Sunrise Internet Box embarque une station DECT intégrée qui peut supporter jusqu'à 5 combinés DECT. Elle supporte jusqu'à 5 appels simultanés : 3 appels sur vos combines DECT et 2 appels supplémentaires sur les ports FXS.

3.8.1.2 Paramètres d'appels

Renvoi d'appel

Objet : ce menu permet de transférer des appels entrants vers d'autres lignes téléphoniques.

- Cliquez sur **Mode expert** en haut du menu pour activer le Mode expert pour la téléphonie.
- Cliquez sur le bouton  pour accéder à **Voice ports**, puis sélectionnez **Réglages des appels** et cliquez sur **Renvoi d'appel**. L'écran suivant s'ouvre :

Matrice de téléphones

Réglage des appels



Réglage des appels

▲ Renvoi d'appel

Ligne	Transfert ?	Type	Activer	Action
Line1	vers Répon voicemail	Immédiat Secondes	ON	+
1	voicemail	Occupé	OFF	⌵
2	voicemail	Immédiat	ON	⌵
2	voicemail	Occupé	ON	⌵
2	voicemail	Pas de réponse pendant 25 secondes	ON	⌵
3	voicemail	Occupé	OFF	⌵
4	voicemail	Occupé	OFF	⌵
5	voicemail	Occupé	OFF	⌵
6	voicemail	Occupé	OFF	⌵


▼ Blocage des appels

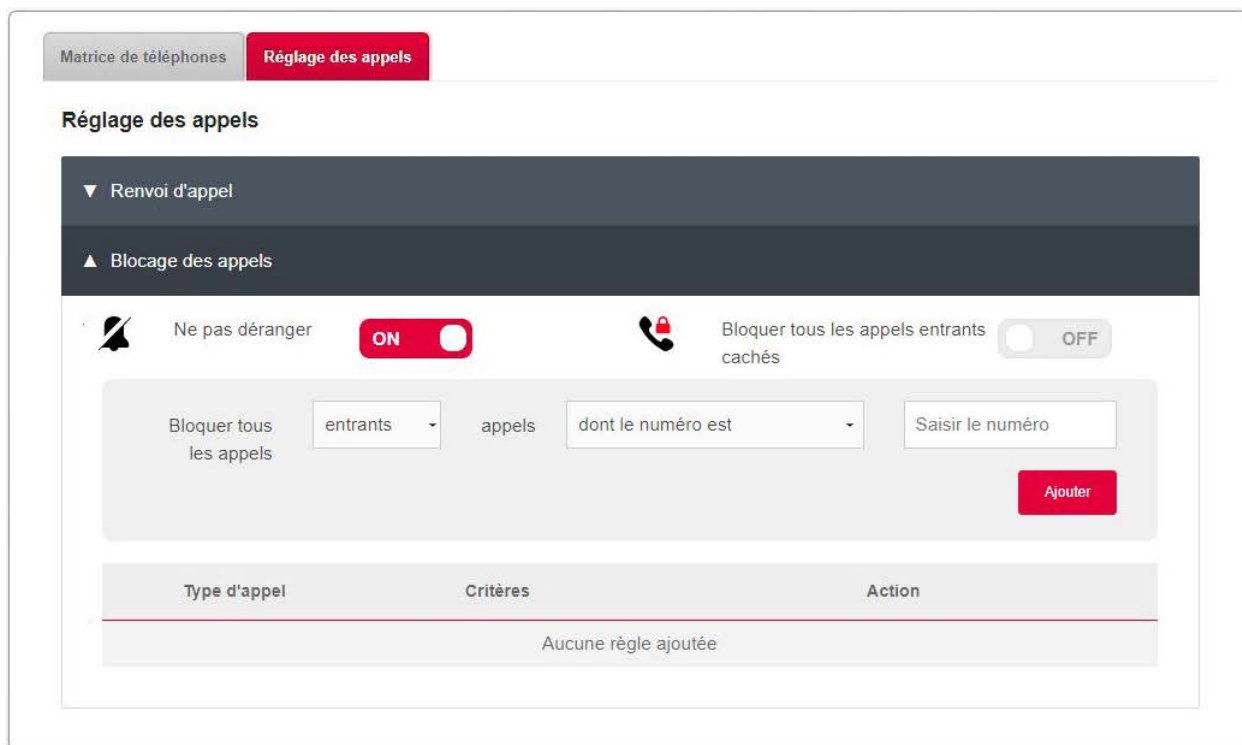
- Dans le menu **Renvoi d'appel**, sélectionnez **Ajouter** pour définir une règle de transfert des appels.

Champ	Action/Signification
Ligne	Sélectionnez la ligne téléphonique à transférer
Transfert	Saisissez le numéro de téléphone vers lequel vous souhaitez transférer l'appel entrant. Ou saisissez le mot de passe « voicemail » pour transférer vers votre boîte vocale.
Type	Sélectionnez le type de renvoi d'appel <ul style="list-style-type: none"> • Immédiat: tous les appels entrants vers la ligne sélectionnée sont transférés immédiatement. • Occupé: les appels entrants sont transférés si la ligne sélectionnée est occupée. • Pas de réponse: les appels entrants sont transférés s'il n'y a pas de réponse sur la ligne sélectionnée après le nombre de secondes choisi.
Secondes	Ce champ est actif seulement pour le renvoi d'appel vers le répondeur. Saisissez le nombre de secondes après lequel les appels entrants sont transférés lorsqu'il n'y a pas de réponse. Remarque : veuillez entrer les valeurs jusqu'à 60 secondes seulement.
Activer	Cliquez sur ON/OFF pour activer/désactiver cette règle.
Action	Ajouter : pour ajouter une règle  : pour supprimer une règle  : pour modifier une règle

Blocage d'appels

Objet : ce menu sert à bloquer les appels entrants sur votre Sunrise Internet Box.

- Cliquez sur **Mode expert** en haut du menu pour activer le Mode expert pour la téléphonie.
- Cliquez sur le bouton  pour accéder à **Voice ports**, puis sélectionnez **Réglage des appels** et cliquez sur **Blocage des appels**.
L'écran suivant s'ouvre :



Champ	Action/Signification	Valeur par défaut
Ne pas déranger	Cliquez sur le bouton ON/OFF pour activer la fonction Ne pas déranger . Si la fonction est sur ON , tous les appels entrants sont bloqués. Les téléphones ne sonnent pas.	OFF
Bloquer tous les appels entrants cachés	Cliquez sur le bouton ON/OFF pour activer la fonction Bloquer tous les appels entrants cachés . Lorsque la fonction est sur ON , tous les appels entrants dont l'identité de l'appelant est cachée sont bloqués.	OFF

- Dans le menu **Blocage des appels**, sélectionnez **Ajouter** pour bloquer des numéros spécifiques.

Champ	Action/Signification
Bloquer tout	Sélectionnez le sens des appels (entrants/sortants) à bloquer.
Numéro	Sélectionnez la règle à appliquer Dont le numéro est : bloque le numéro saisi. Dont le numéro commence par : bloque tous les numéros commençant par le numéro saisi.
Saisir le numéro	Saisissez le numéro à bloquer.

Remarque



Le nombre de numéros pouvant être bloqués dépend de la longueur des numéros. Par exemple, il est possible de bloquer jusqu'à 23 numéros de 10 chiffres chacun (alors que le montant total est limité à 230 chiffres). La longueur maximale de chaque numéro de téléphone est de 15 chiffres.

3.8.2 Paramètres de la ligne

Objet : ce menu affiche des informations sur votre ligne téléphonique et fournit un historique des appels.

- Dans l'interface **Voice Port**, cliquez sur la ligne téléphonique à vérifier.

Ligne 1

Numéro

101

Busy on Busy

OFF

Call waiting

ON

Mailbox

Mailbox1

Statut

ACTIF

Cause du statut

Enregistré







État de l'appel

Libre

Tests TEL1/TEL2

Test de sonnerie

Historique des appels

Type	Contactez	Date	Heure	Durée	Options
	102	03/10/2017	17:58	00m07s	
	103	03/10/2017	17:57	00m03s	
	102	03/10/2017	17:57	00m06s	

Actualiser

Effacer l'historique

Annuler

Appliquer


Champ	Signification/Action
Ligne	Numéro de ligne (1 à 5).
Numéro	Numéro de téléphone associé à cette ligne.
Statut	Statut de la ligne
Raison du statut	Statut d'enregistrement
Statut d'appel	Statut de la ligne indiquant l'usage actuel
Tests	Ce bouton permet de tester la ligne. Lorsque vous cliquez sur le bouton, le téléphone connecté à cette ligne sonne.
Historique des appels	La liste de l'historique des appels montre tous les événements survenus sur la ligne actuelle (appels entrants, appels manqués, appels sortants).
Actualiser	Cliquez sur le bouton pour actualiser la liste.
Effacer l'historique	Cliquez sur ce bouton pour supprimer tous les événements de la liste.

3.8.3 Paramètres DECT

Objet : la Sunrise Internet Box contient une base DECT qui permet d'associer jusqu'à 5 combinés.

3.8.3.1 Basique

Objet : ce menu vous permet d'afficher les fonctions de base de votre base DECT.

- Cliquez sur le bouton  pour accéder aux paramètres DECT, puis sélectionnez **Basique**.

L'écran suivant s'ouvre :

BasiqueAvancéScheduling

Activer DECTONActualiser

Puissance d'émissionRéduit

StatutON

2 combinés sont connectés sur un maximum de 5

AnnulerAppliquer

Association



Code PIN:
0000Appliquer PINDémarrer l'association

Après avoir cliqué sur le bouton 'Démarrer l'association', utilisez ce code PIN sur le combiné

Paging


Tous les périphériquesPaging

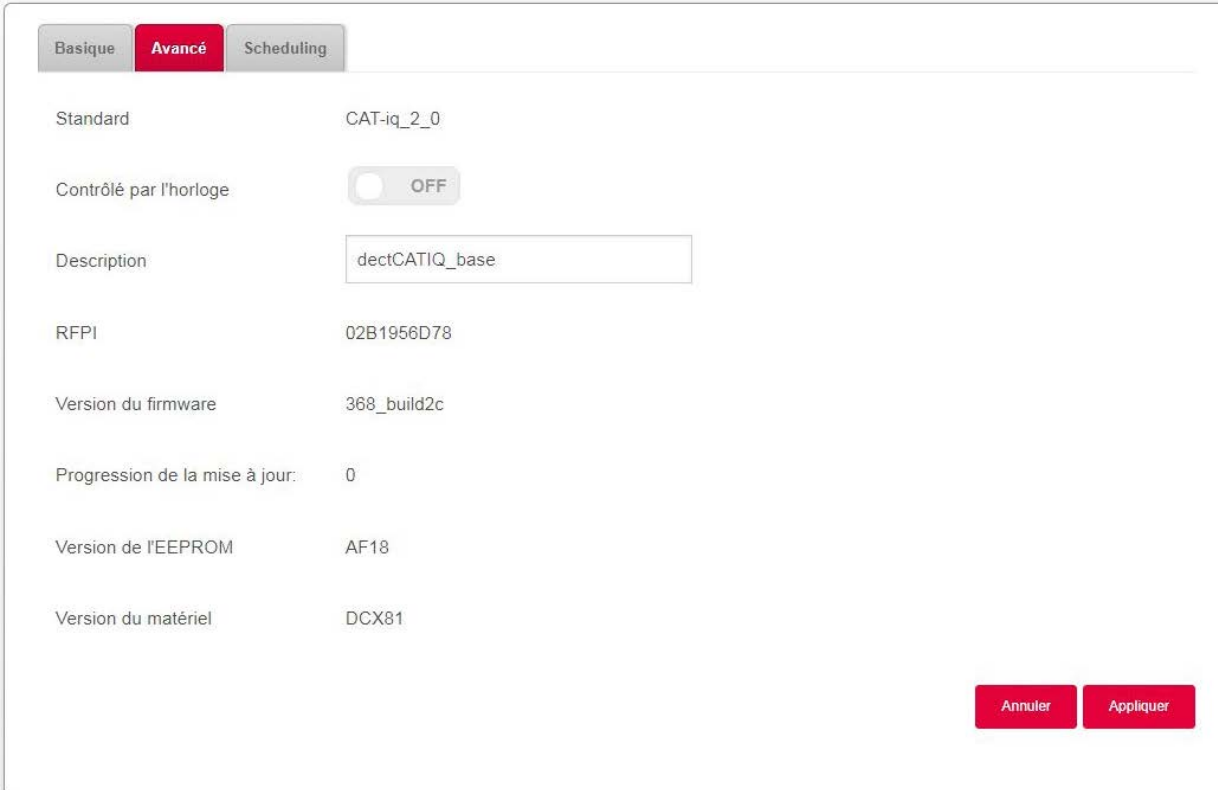
Utilisez le Paging pour localiser vos combinés. Ils sonneront plusieurs secondes.

Champ	Action
Activer DECT	<p>Cliquez sur le bouton ON/OFF pour activer ou désactiver la fonction DECT de votre Sunrise Internet Box.</p> <p>Depuis l'écran d'accueil, le statut du DECT est indiqué avec les 2 icônes suivantes :</p> <p> : DECT activé.</p> <p> : DECT désactivé.</p> <p>Remarque : la LED DECT stable située sur la face avant de la Sunrise Internet Box indique que la fonction DECT est activée.</p>
Statut	<p>Statut de la connexion DECT.</p> <p>Le nombre de combinés connectés est affiché ci-dessous.</p>
Association	<p>Le bouton «Démarrer l'association» permet de mettre la base DECT en mode association.</p> <p>Remarque : le mode d'association peut aussi être activé en appuyant longtemps (plus de 2 secondes) sur le bouton DECT situé sur la Sunrise Internet Box.</p>
Paging	<p>Le bouton Paging permet d'effectuer une recherche lorsque vous avez perdu un combiné.</p> <p>Remarque : le mode Paging peut aussi être activé en appuyant brièvement (moins de 2 secondes) sur le bouton DECT situé sur la Sunrise Internet Box.</p> <p>Tous les téléphones connectés à la base DECT sonnent en mode paging.</p>

3.8.3.2 Avancé

Objet : ce menu vous permet d'afficher des informations fondamentales relatives à votre base DECT et de configurer les paramètres avancés.

- Cliquez sur le **Mode expert** dans le menu principal pour afficher les paramètres DECT avancés.
- Cliquez sur  pour accéder aux paramètres DECT, puis sélectionnez **Avancé**. L'écran suivant s'ouvre :



Basique	Avancé	Scheduling
Standard	CAT-iq_2_0	
Contrôlé par l'horloge	<input type="checkbox"/> OFF	
Description	<input type="text" value="dectCATIQ_base"/>	
RFPI	02B1956D78	
Version du firmware	368_build2c	
Progression de la mise à jour:	0	
Version de l'EEPROM	AF18	
Version du matériel	DCX81	
		<input type="button" value="Annuler"/> <input type="button" value="Appliquer"/>

Champ	Signification/Action
Contrôle par l'horloge	Si vous activez ON pour «Contrôlé par l'horloge», le combiné DECT contrôle les réglages de l'horloge. Si vous le laissez sur OFF, Sunrise Internet Box contrôle l'horloge du combiné.
Description	Nom de la station de base DECT intégrée.
Version du micrologiciel	Version du micrologiciel de la station de base DECT.
Statut de mise à niveau du micrologiciel	Statut de mise à niveau pour la station de base DECT.

3.8.4 Installation DECT

Ce chapitre décrit la mise en service de DECT (Digital Enhanced Cordless Telephone) haute définition.

Votre Sunrise Internet Box intègre une base numérique DECT sans fil permettant d'utiliser les services téléphoniques de votre Sunrise Internet Box. Le téléphone DECT est compatible avec le standard «Voice High Definition» CAT IQ 2.0. Celui-ci fournit une meilleure qualité que les téléphones connectés à une ligne traditionnelle.

La fonction DECT de votre Sunrise Internet Box fonctionne uniquement avec SIP (Session Initiation Protocol).

3.8.4.1 Connexion de votre Sunrise Internet Box

En fonction de la fonction de dégroupage de la boucle locale (partiel ou total), les connexions suivantes sont possibles :

Dégroupage total de la boucle locale

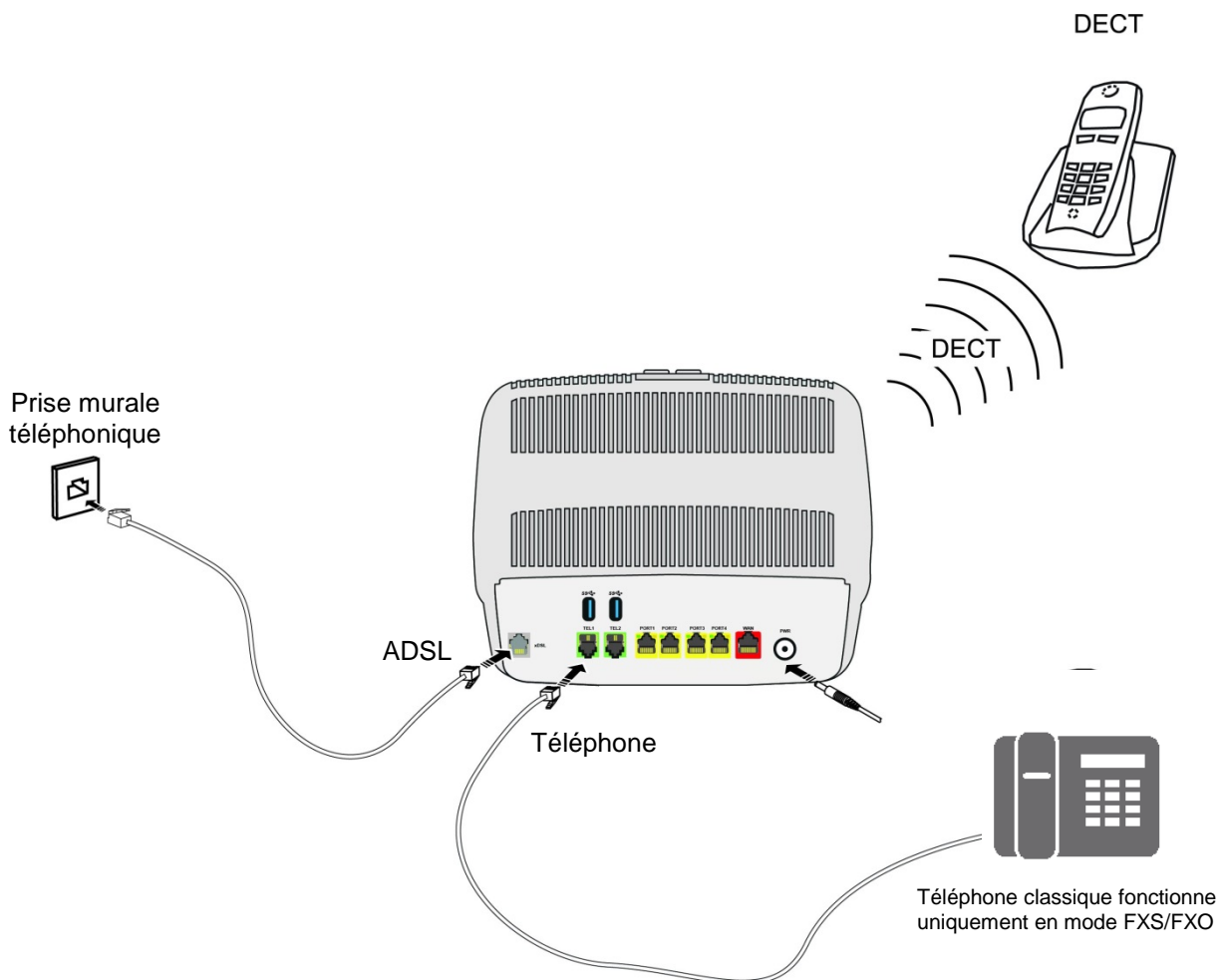


Figure 3.1 - Ligne xDSL / Téléphone / Connexion au réseau électrique (dégroupage total de la boucle locale)

Prise murale téléphonique

Filtre/répartiteur

Ligne

Téléphone

Modem


DECT

Téléphone classique identifié par un numéro de téléphone «PSTN»

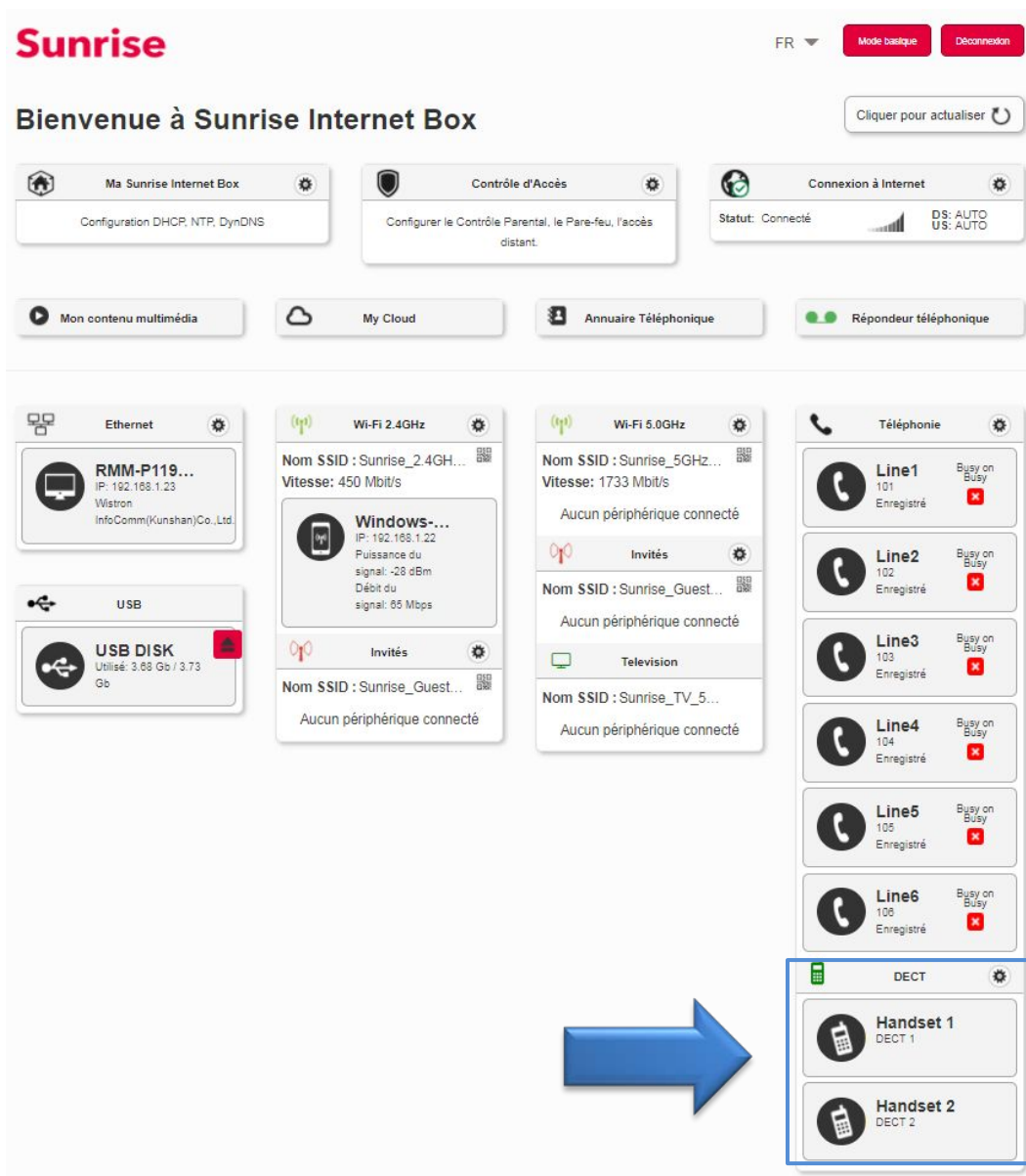
Téléphone classique fonctionnant uniquement en mode FXS/FXO

3.8.4.2 Association du combiné DECT

Objet : ce menu permet d'associer jusqu'à 5 combinés DECT à la base DECT intégrée de votre Sunrise Internet Box.

- Cliquez sur le bouton  pour accéder aux paramètres DECT, puis sélectionnez **Basique**. L'écran suivant s'ouvre :

- Assurez-vous que la fonction «Activer DECT» est activée et que le statut est sur «ON».
 - Cliquez sur «Démarrer l'association» afin que la base DECT soit en mode association.
 - Recherchez le mode Association dans les paramètres de votre combiné DECT et activez-le.
- Remarque :** vous devez activer le mode Association sur votre Sunrise Internet Box et sur votre combiné DECT en moins de 2 minutes. Sinon, l'association échoue et vous devez redémarrer l'opération.
- En principe, l'association se fait rapidement et le combiné DECT affiche ensuite un message de confirmation.
 - Vous pouvez désormais voir le combiné DECT associé dans l'interface utilisateur
 - Une fois que l'association est terminée, la liste des combinés DECT associés s'affiche sur l'écran d'accueil de votre Sunrise Internet Box.



3.8.4.3 Opération

Vous avez terminé la connexion DECT.

Pour configurer la téléphonie SIP de votre Sunrise Internet Box avec DECT intégré, veuillez-vous référer au chapitre suivant.

3.8.5 Paramètres du combiné DECT

3.8.5.1 Combiné DECT

Objet : ce menu permet d'afficher des informations de base relatives au combiné sélectionné.

- Dans l'interface **Voice Ports**, sélectionnez le combiné de l'interface utilisateur **DECT** à configurer.
- Cliquez sur **Combiné DECT**.
L'écran suivant s'ouvre

Combiné DECT Avancé

Désassocier le combiné **Désassocier**

Nom

Annuler **Appliquer**

Champ	Signification/Action
Désassocier ce combiné	Utiliser ce bouton pour désassocier le combiné de la base.
Nom	Saisissez le nom que vous souhaitez attribuer à ce combiné. Le nom s'affiche sur l'interface et sur l'écran du combiné.

3.8.5.2 Avancé

- Dans l'interface **Voice Ports**, sélectionnez le combiné de l'interface utilisateur **DECT** à configurer.
- Cliquez sur **Avancé**.
L'écran suivant s'ouvre

Combiné DECT **Avancé**

IPEI 0165CBB51D

IPUI

Standard CAT-iq_2_0

Temps d'association

Champ	Signification/Action
IPEI	International Portable Equipment Identity (IPEI). Le numéro d'identification de votre combiné.
Standard	Nom du standard utilisé.

3.8.6 Opérations d'appel

Objet : ce chapitre décrit les fonctionnalités d'appel disponibles depuis le clavier des combinés FXS et DECT.

Remarque



Les opérations décrites dans ce chapitre peuvent aussi être effectuées depuis le menu du téléphone.

3.8.6.1 Appels internes

Vous pouvez passer des communications internes entre les téléphones enregistrés sur votre Sunrise Internet Box. Pour effectuer un appel interne, utilisez le tableau suivant :

Pour appeler	Action
FXS1	Saisissez «**1» sur le clavier.
FXS1	Saisissez «**2» sur le clavier.
COMBINÉ DECT 1	Saisissez «**51» sur le clavier.
COMBINÉ DECT 2	Saisissez «**52» sur le clavier.
COMBINÉ DECT 3	Saisissez «**53» sur le clavier.
COMBINÉ DECT 4	Saisissez «**54» sur le clavier.
COMBINÉ DECT 5	Saisissez «**55» sur le clavier.

3.8.6.2 Opérations durant un appel

Objet : ce chapitre décrit les principales opérations qui peuvent être effectuées durant un appel.

Lorsqu'un appel est établi

Action	Conséquence
Raccrocher le téléphone	L'appel établi est terminé.
Appuyer sur la touche "R"	L'appel établi est en attente. Prêt à composer un deuxième numéro de téléphone.

Lorsqu'un appel est établi et qu'un second appel entrant est en attente

Action	Conséquence
Raccrocher le téléphone	L'appel établi est terminé. Le téléphone sonne à nouveau pour l'appel entrant en attente.
Appuyer sur les touches 'R' + '0'	L'appel en attente est rejeté.
Appuyer sur les touches 'R' + '1'	L'appel établi est terminé. L'appel entrant en attente est accepté.
Appuyer sur les touches 'R' + '2'	L'appel établi est en attente. L'appel entrant en attente est accepté.

Lorsqu'un appel est établi et qu'un second appel sortant est en cours

Action	Conséquence
Raccrocher le téléphone	Transfert sans préavis : l'appel établi est transféré en appel en cours.
Appuyez sur la touche R	Annuler le second appel sortant en cours. L'appel en attente est accepté.

Lorsque deux appels sont établis

Action	Conséquence
Raccrocher le téléphone	L'appel actif est terminé. Le téléphone sonne à nouveau pour l'appel en attente.
Appuyer sur les touches 'R' + '0'	Rejeter : l'appel en attente est terminé.
Appuyer sur les touches 'R' + '1'	L'appel actif est terminé. L'appel en attente est accepté.
Appuyer sur les touches 'R' + '2'	Basculer : l'appel actif est mis en attente, et l'autre appel est accepté.
Appuyer sur les touches 'R' + '3'	Conférence à trois : 3 utilisateurs sont connectés en même temps.
Appuyer sur les touches 'R' + '4'	Transfert : l'appel actif est transféré en appel en attente.

3.8.6.3 Activation CLIR (Calling Line Identification Restriction)

Cette opération permet de masquer ou d'afficher votre numéro de téléphone pour l'appel en cours ou suivant.

Pour ...	Action
activer le CLIR	Tapez "*31#<targetNumber>" sur le clavier.

3.8.6.4 Transfert d'appel

Ce chapitre explique comment activer un transfert d'appel avec le clavier.

Action	Conséquence
21<targetNumber>#	Activation du transfert de tous les appels
#21#	Désactivation du transfert de tous les appels
67<targetNumber>#	Activation du transfert d'appels sur Occupé
#67#	Désactivation du transfert d'appels sur Occupé
61<targetNumber>#	Activation du transfert d'appels sur Pas de réponse
#61#	Désactivation du transfert d'appels sur Pas de réponse

3.8.7 DECT Scheduling

Objet : ce menu permet de gérer la planification DECT pour planifier l'activation et la désactivation de l'interface DECT de la Sunrise Internet Box.

- Dans le menu **DECT**, sélectionnez **Scheduling**. L'écran suivant s'ouvre :

Basique Avancé **Scheduling**

Dect Scheduling

Activer ☐ OFF

Cliquez et maintenez sur les barres ci-dessous pour sélectionner les heures désirées.

Semaine ● Autorisé ● Bloqué

	0h	4h	8h	12h	16h	20h	24h	
Dimanche	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							<div><div>ON</div><div>OFF</div></div>
Lundi	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							<div><div>ON</div><div>OFF</div></div>
Mardi	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							<div><div>ON</div><div>OFF</div></div>
Mercredi	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							<div><div>ON</div><div>OFF</div></div>
Jeudi	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							<div><div>ON</div><div>OFF</div></div>
Vendredi	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							<div><div>ON</div><div>OFF</div></div>
Samedi	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							<div><div>ON</div><div>OFF</div></div>

Annuler

Appliquer

Pour établir un calendrier pour votre interface DECT, procédez comme suit:

- Activez** la fonctionnalité DECT Scheduling en cliquant sur le bouton «**ON**».
- Configurez la restriction de temps pour chaque jour de la semaine.
- Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer la configuration.

Remarque



Le répondeur est désactivé par défaut. Si vous planifiez que l'interface DECT sera «off» pour un intervalle de temps sélectionné, vous devez activer la boîte vocale sur cette ligne dans l'onglet «Configuration mailbox» afin que les appelants puissent laisser un message tant que l'interface DECT est planifiée pour être désactivée.

Les messages reçus et enregistrés sur le répondeur seront perdus en cas de réinitialisation des paramètres.

3.8.8 Mode éco DECT

Objet : ce menu permet de gérer la consommation électrique et les émissions radio DECT de votre Sunrise Internet Box. Sélectionnez le mode éco pour les périphériques DECT combinés à la Sunrise Internet Box et figurant dans la matrice des téléphones. Dans ce cas, la consommation électrique et les émissions radio sont réduites.

- Dans le menu **DECT**, sélectionnez **Basique**. L'écran suivant s'ouvre :



The screenshot shows a web interface for DECT configuration. At the top, there are three tabs: 'Basique' (highlighted in red), 'Avancé', and 'Scheduling'. Below the tabs, there are four settings:

- Activer DECT**: A red toggle switch is in the 'ON' position.
- Puissance d'émission**: A dropdown menu is set to 'Réduit'.
- Statut**: A green 'ON' indicator.
- 2 combinés sont connectés sur un maximum de 5**: A status message.

On the right side, there is a red 'Actualiser.' button. At the bottom right, there are two red buttons: 'Annuler' and 'Appliquer'.

Pour activer votre interface DECT en mode éco, procédez comme suit :

- Sélectionnez la puissance d'émission **Réduit** dans la liste déroulante.
- Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer la configuration.

3.8.9 Busy on Busy

Objet : cette section vous explique comment activer la fonctionnalité Busy on Busy sur un raccordement téléphonique Sunrise (compte SIP). L'utilisateur final peut activer la fonctionnalité Busy on Busy sur chacun de ses raccordements actifs. Si la fonctionnalité est activée, l'appelant entendra une tonalité occupée au lieu d'une sonnerie si un appel est déjà en cours sur ce raccordement.

- Dans le **Menu principal**, sélectionnez **Ligne**. L'écran suivant s'ouvre :

Ligne

Internet: Connecté

Ligne 1

Numéro: 101

Busy on Busy: OFF

Call waiting: ON

Mailbox: Mailbox1

Statut: ACTIF

Cause du statut: Enregistré

État de l'appel: Libre

Tests TEL1/TEL2: Test de sonnerie

Historique des appels

Type	Contactez	Date	Heure	Durée	Options
	102	03/10/2017	18:49	00m06s	
	102	03/10/2017	18:49	00m06s	
	#21#	03/10/2017	18:49	00m00s	
	102	03/10/2017	17:58	00m07s	
	103	03/10/2017	17:57	00m03s	

Pour activer la fonctionnalité Busy on Busy, procédez comme suit :

- **Activez** la fonctionnalité Busy on Busy en cliquant sur le bouton «ON».
- Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer la configuration.

Remarque



Par défaut, chaque port FXS est activé sur la matrice des téléphones. Si vous voulez utiliser la fonctionnalité Busy on Busy sur l'un ou sur tous vos raccordements téléphoniques Sunrise (comptes SIP), assurez-vous que la matrice des téléphones est à jour. Évitez de cocher une case si aucun combiné n'est raccordé. Cela pourrait entraîner l'exécution incomplète de la fonctionnalité Busy on Busy.

3.9 Service USB

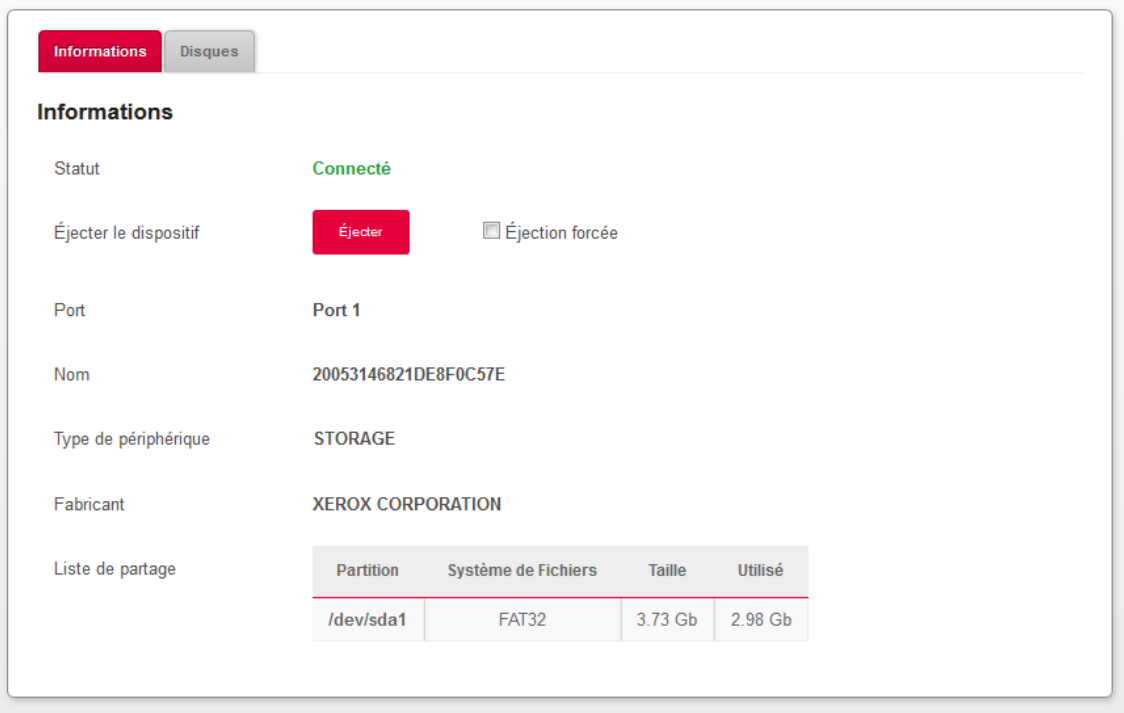
Ce champ apparaît uniquement si un périphérique USB est connecté à la Sunrise Internet Box.

3.9.1 Dispositif USB

3.9.1.1 Informations

Objet : ce menu donne des informations sur les dispositifs USB connectés à la Sunrise Internet Box.

- Dans l'interface utilisateur, cliquez sur le dispositif USB pour lequel vous souhaitez afficher des informations.

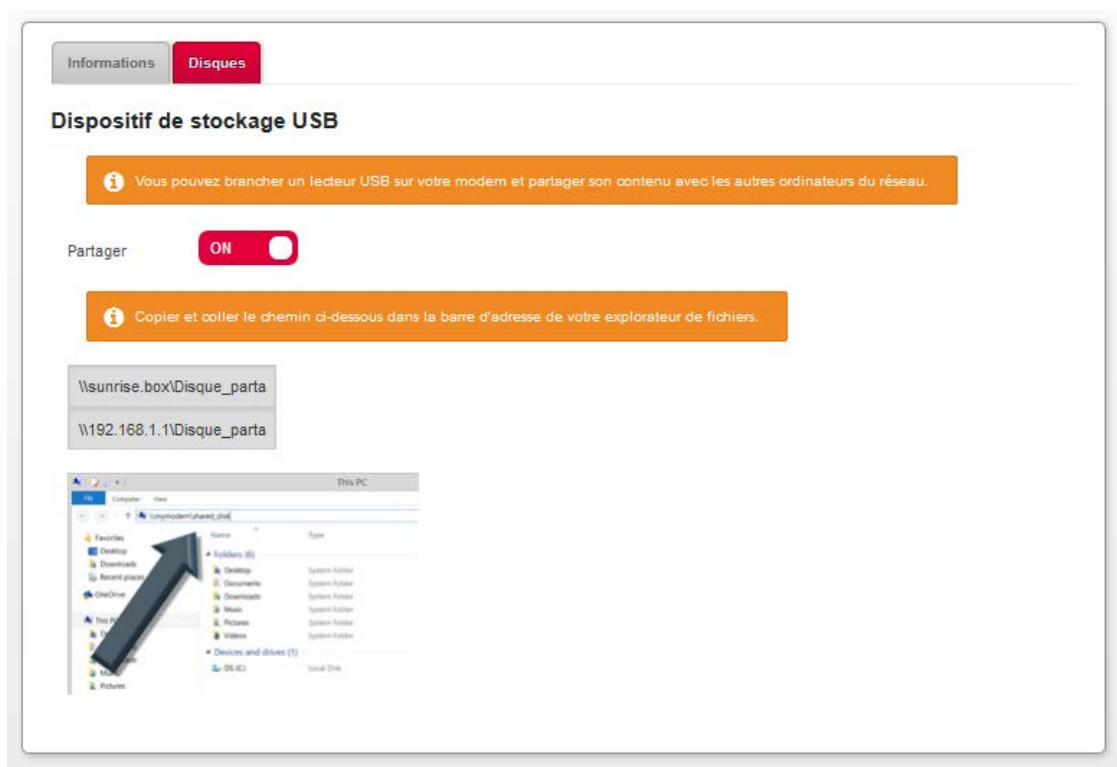


Champ	Signification/Action
Statut	Statut du port USB.
Éjecter le dispositif	Utilisez ce bouton pour retirer le périphérique USB de la Sunrise Internet Box. Cochez la case Éjection forcée lorsque la procédure normale ne fonctionne pas.
Port	Port auquel vous avez connecté votre périphérique USB.
Nom	Nom du périphérique USB.
Type de périphérique	Fonction du périphérique (stockage, ...).
Fabricant	Informations sur le fabricant telles que programmées dans le périphérique
Liste de partitions	Donne des informations sur le périphérique USB connecté.

3.9.1.2 Stockage de masse

Objet : vous pouvez partager tous les fichiers contenus sur le périphérique USB connecté à la Sunrise Internet Box avec d'autres ordinateurs situés sur le réseau.

Utilisez le bouton **ON/OFF** pour activer ou désactiver le partage du périphérique USB actuel. Pour autoriser l'accès à ce répertoire partagé, vous devez communiquer le chemin à d'autres utilisateurs.



Note



- La capacité maximale d'un périphérique de stockage de masse USB pris en charge est liée au système de fichiers utilisé sur le périphérique.
- Vous pouvez connecter et utiliser plusieurs périphériques de stockage de masse USB à la Sunrise Internet Box en même temps.
- Les systèmes de fichiers supportés sont : FAT32 et NTFS

3.9.2 Partage d'imprimante

Objet : ce document explique comment utiliser une imprimante USB connectée à la Sunrise Internet Box, à partir d'un PC LAN.

Introduction: le partage d'imprimante est disponible avec la Sunrise Internet Box. Il est basé sur le protocole IPPrint. Toutes les imprimantes sont censées être compatibles pour autant que leurs pilotes soient disponibles et installés sur le PC LAN.

- Vous devez d'abord vous assurer que votre PC peut contrôler l'imprimante.
- Connectez votre imprimante directement au PC à l'aide du câble USB. Allumez l'imprimante.

- Avec Windows 7 (ou une version plus récente), l'installation du pilote de l'imprimante est automatique.

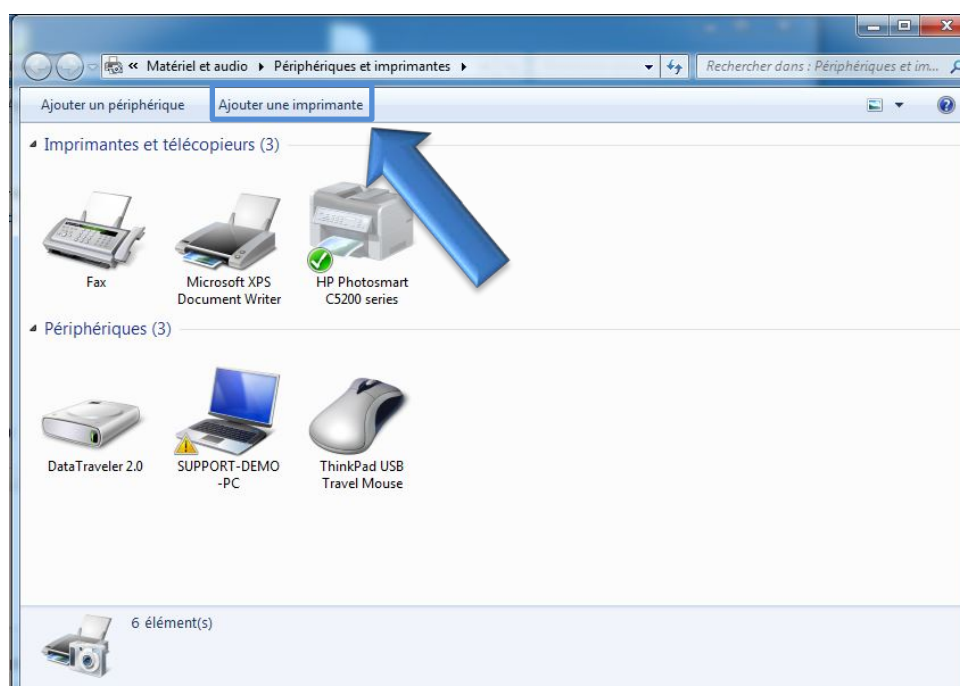


- Vérifiez que le pilote de l'imprimante est installé correctement sur votre PC. En cas d'erreurs, vous pouvez essayer Windows Update pour réinstaller le pilote afin de gérer l'imprimante depuis le PC.

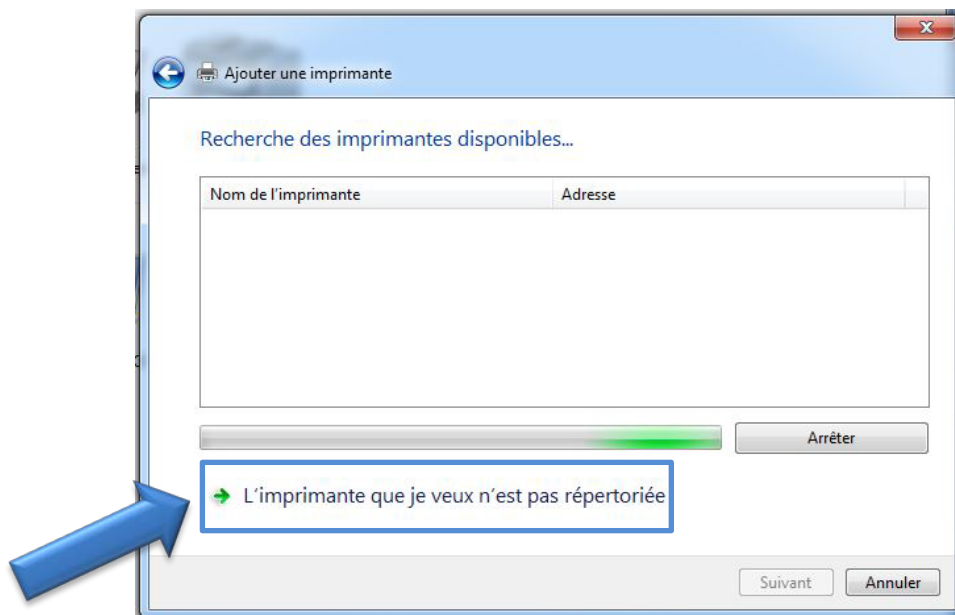
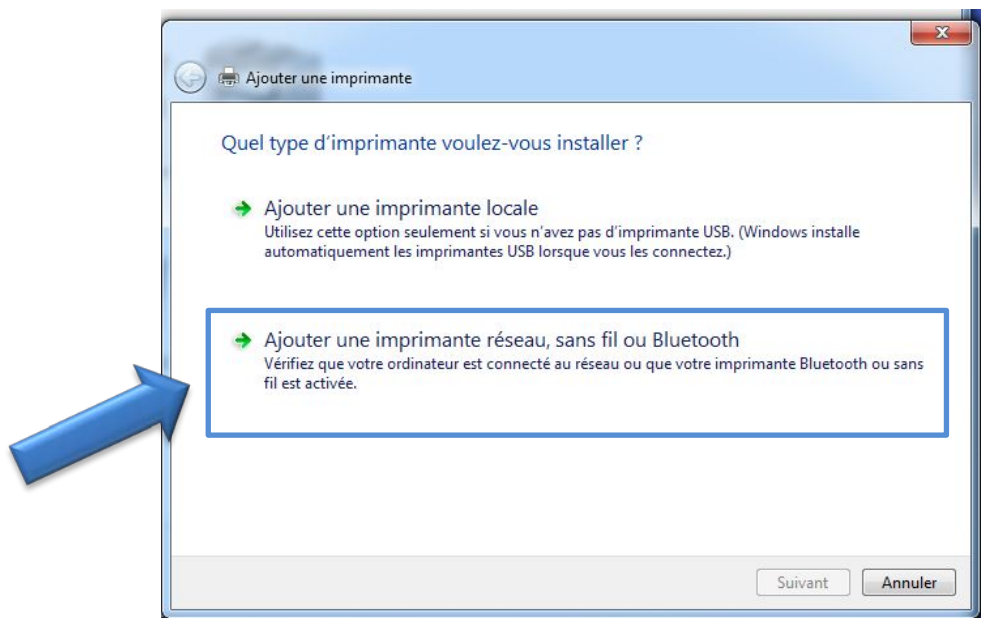


- Assurez-vous que vous pouvez imprimer une page test. Si votre page a été imprimée avec succès, vous êtes prêt et vous pouvez passer à l'étape suivante. Sinon, vous devez réinstaller l'imprimante sur votre PC jusqu'à ce que le test d'impression soit concluant lorsque l'imprimante est connectée directement au PC.
- Si votre page a été imprimée avec succès, vous êtes à présent prêt à connecter l'imprimante à la Sunrise Internet Box.
- Branchez le câble USB de votre imprimante dans l'un des ports USB de votre Sunrise Internet Box.
- Assurez-vous que l'imprimante est allumée.
- Assurez-vous que la Sunrise Internet Box est allumée depuis plusieurs minutes.
- Connectez votre PC à la Sunrise Internet Box via Ethernet ou via le réseau sans fil.
- Sur le PC, allez dans Paramètres -> Périphériques.

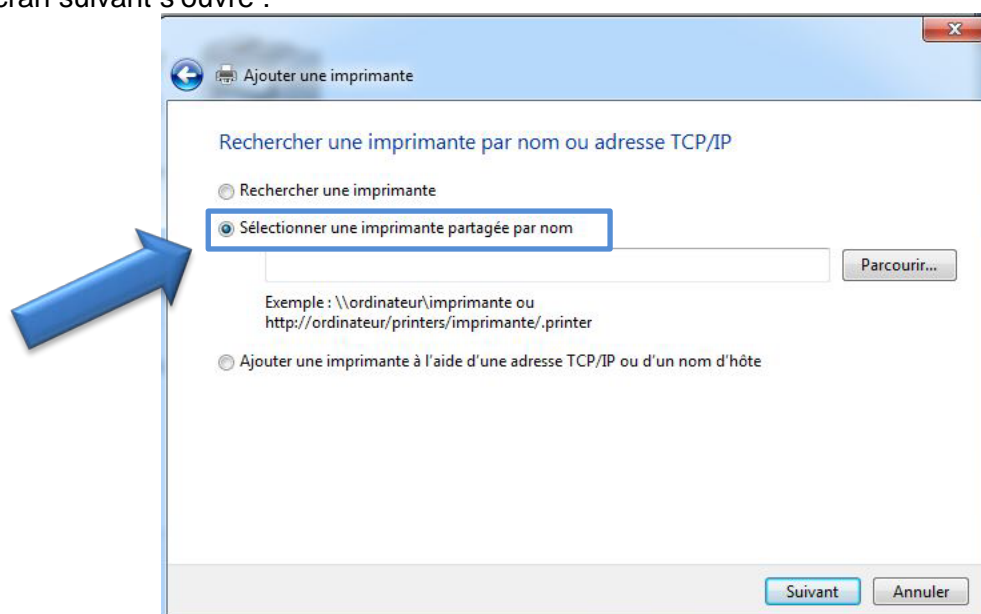
L'écran suivant s'ouvre:



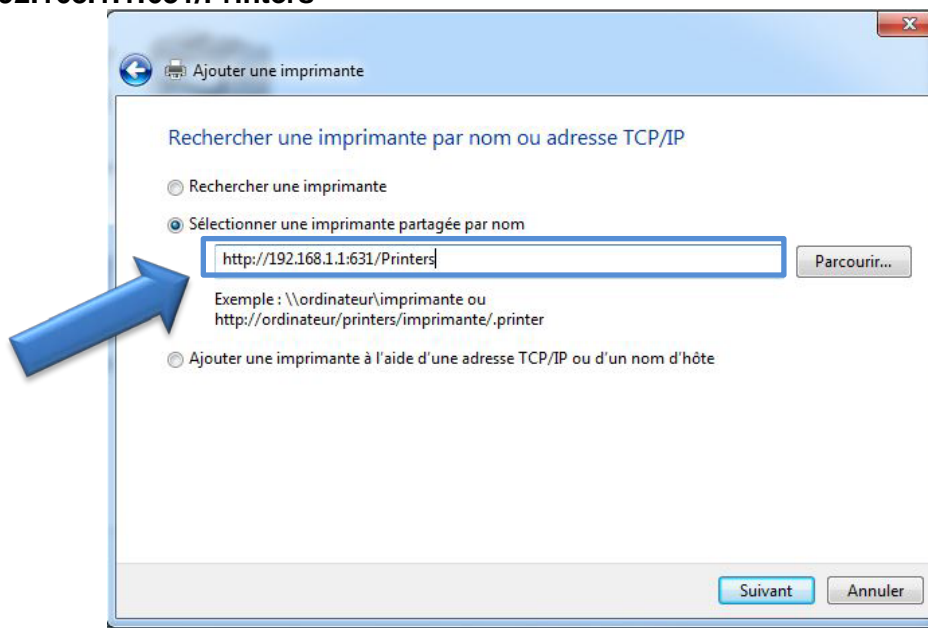
- Cliquez sur «Ajouter une imprimante».
- L'écran suivant s'ouvre :



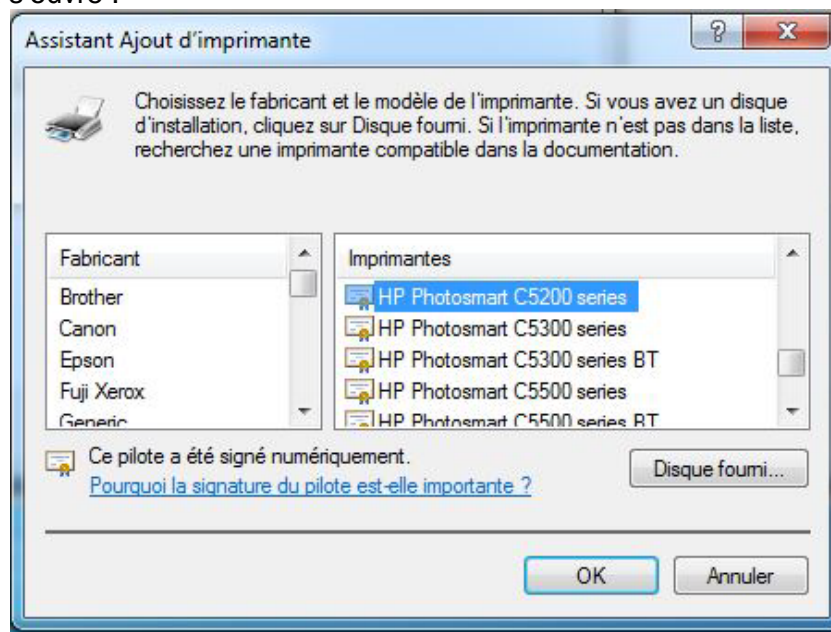
- Cliquez sur «Ajouter une imprimante réseau, sans fil ou Bluetooth» et puis «L'imprimante que je veux n'est pas répertoriée». L'écran suivant s'ouvre :



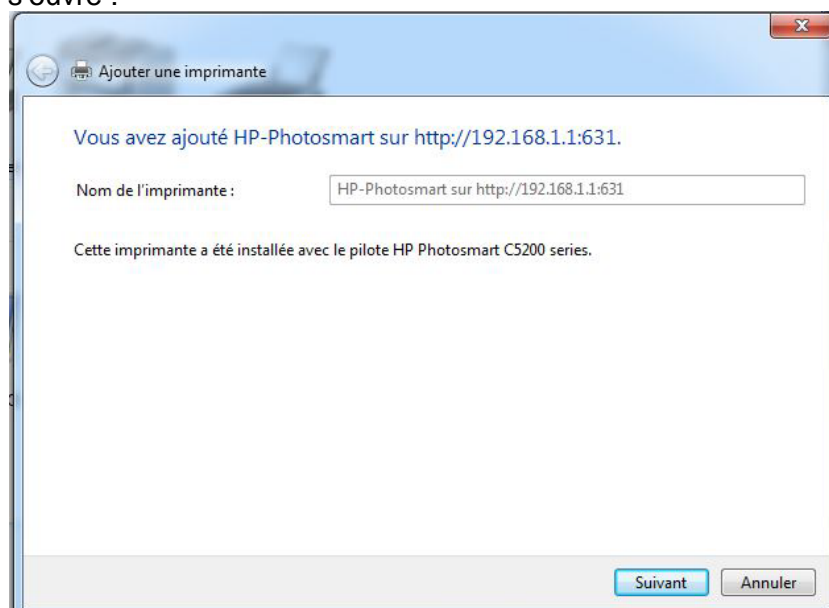
- Cliquez sur «Sélectionner une imprimante partagée par nom» et entrez la valeur suivante.
http://192.168.1.1:631/Printers



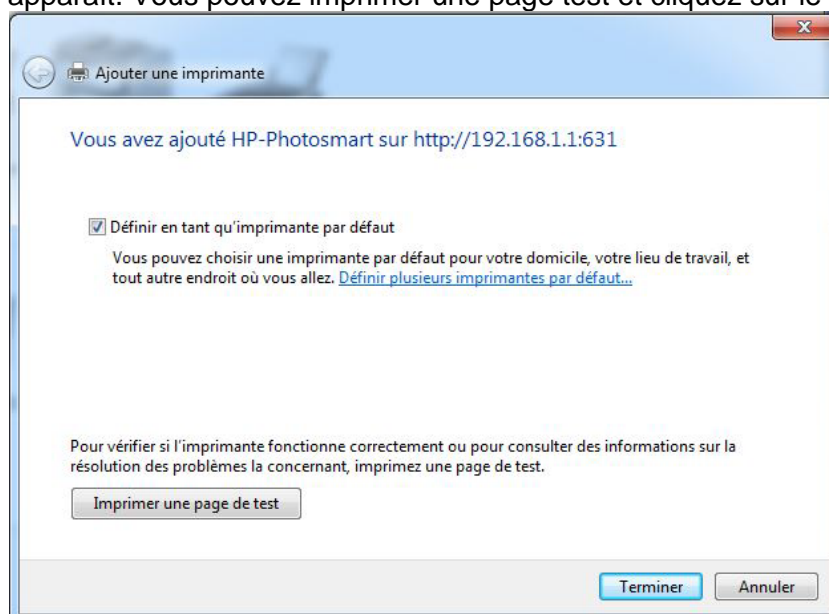
- Cliquez sur le bouton «Suivant».
L'écran suivant s'ouvre :



- Sélectionnez le fabricant et le modèle de l'imprimante. Cliquez ensuite sur le bouton «OK». L'écran suivant s'ouvre :



- Cliquez sur le bouton «Suivant». L'écran suivant apparaît. Vous pouvez imprimer une page test et cliquez sur le bouton «Terminer».



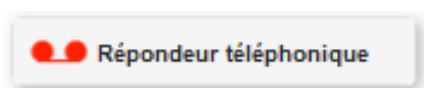
Vous êtes désormais prêt à utiliser votre imprimante.

3.10 Services

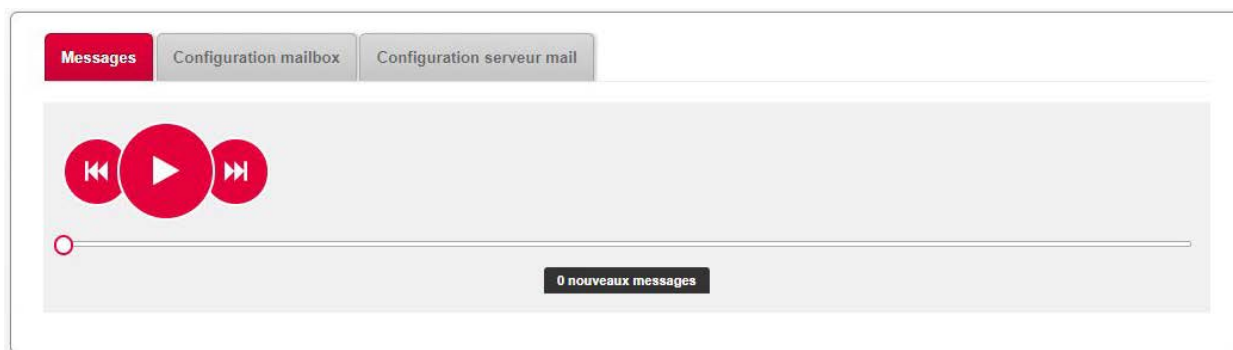
3.10.1 Répondeur

Objet : vous pouvez activer la fonction «répondeur» dans votre Sunrise Internet Box et la partager avec tous les téléphones connectés. Vous pouvez avoir 1 répondeur par ligne active (jusqu'à 5 lignes/répondeurs). La langue du répondeur sera la même que celle sélectionnée sur l'écran d'accueil de votre Sunrise Internet Box. Le principe est le suivant: lorsqu'un appel est transféré sur le répondeur automatique de la ligne, l'appelant entendra un message d'accueil selon la situation et la configuration. Après un bip sonore, il pourra enregistrer un message vocal.

Sur la page principale de la Sunrise Internet Box, sélectionnez «répondeur».



L'écran suivant s'ouvre :



Remarque





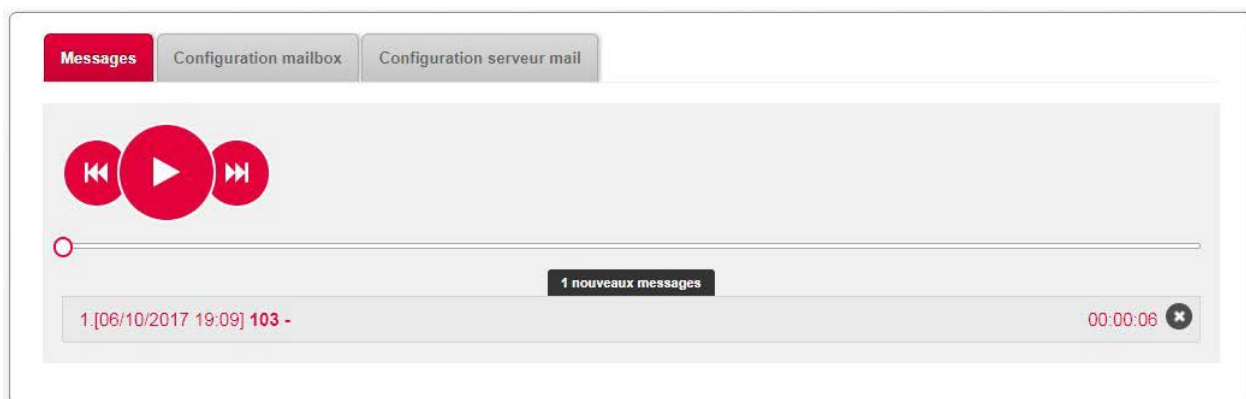
Le répondeur est désactivé par défaut. Vous devez l'activer dans l'onglet «Mailbox settings».

Les messages reçus et enregistrés sur le répondeur seront perdus en cas de réinitialisation des paramètres.

3.10.1.1 Messages

Objet : ce menu vous permet d'afficher tous les messages reçus par votre(vos) répondeur(s).

Sélectionnez le message que vous souhaitez écouter. Appuyez sur le bouton . Si vous avez écouté l'intégralité du message, le drapeau «nouveau» disparaît. Vous pouvez supprimer le message en appuyant sur le bouton .



Remarque



Vous pouvez également utiliser le combiné pour écouter les messages enregistrés (composez le **601 pour la ligne 1, le **602 pour la ligne 2, le **603 pour la ligne 3, le **604 pour la ligne 4 et le **605 pour la ligne 5).

Sur le combiné, appuyez sur 1 pour réécouter le message, appuyez sur 2 pour passer au message suivant, appuyez sur 3 pour supprimer le message.

Si un nouveau message est enregistré, une notification (icône) est envoyée aux terminaux (FXS ou DECT) reliés à la ligne en question.

3.10.1.2 Paramètres de la boîte vocale

Objet : ce menu vous permet de régler les paramètres de chaque répondeur.

Répondeur téléphonique Internet: Connecté

Messages **Configuration mailbox** Configuration serveur mail

Mailbox 1 (**601) Mailbox 2 (**602) Mailbox 3 (**603) Mailbox 4 (**604) Mailbox 5 (**605)

Réglages

1 Nom Mailbox 1 (**601)

2 Activer ☐ OFF

3 Mode ☒ Annonce seule ☐ Enregistrement des messages

4 Langue par défaut DE

5 Durée de l'enregistrement 90 Value should be between 3 and 90 seconds

6 Adresse email ☐ Utiliser par défaut

7 **Mode annonce seule**

Annonce immédiate ☒ Défaut ☐ Personnalisé

Annonce occupé ☒ Défaut ☐ Personnalisé

Annonce indisponible ☒ Défaut ☐ Personnalisé

Annuler Appliquer

Champ	Signification/Action
1. Nom	Le nom du répondeur
2. Activer	Utilisez ce bouton pour activer/désactiver la fonction répondeur pour chaque ligne.
3. Mode répondeur	Sélectionnez «greeting only» si vous souhaitez que l'appelant entende seulement un message d'accueil. Il existe 3 types de messages d'accueil préenregistrés (Immediate, Busy et Unavailable) qui sont disponibles en 4 langues: anglais, allemand, français et italien. Sélectionnez «Record messages» si vous voulez que l'appelant entende un message d'accueil suivi d'un bip sonore et qu'il ait la possibilité d'enregistrer un message de 90 secondes sur votre répondeur.
4. Langues par défaut	Les langues disponibles par défaut sont l'anglais, l'allemand, le français et l'italien
5. Durée d'enregistrement	Sélectionnez ici la durée possible du message vocal (en secondes, max. 90 secondes)
6. Adresse pour notification par e-mail	Indiquez ici l'adresse e-mail à laquelle vous souhaitez être informé d'un nouveau message vocal. Remarque : La redirection vers une adresse e-mail ne fonctionne qu'une fois la configuration effectuée dans le menu "Configuration serveur mail" (cf. page suivante).
7. Mode Accueil uniquement	Sélectionnez ici le type de message d'accueil que vous souhaitez que l'appelant entende lorsque le répondeur est activé.

Remarque



Pour créer un message d'accueil personnalisé via l'interface de la Sunrise Internet Box:

vous pouvez télécharger un fichier audio en cliquant sur «custom» dans le mode Accueil uniquement (format autorisé: wav, mono, 8 bits, fréquence de 8000, taille maximale du fichier : 1 MB).

Pour créer un message d'accueil personnalisé avec le casque (FXS ou DECT), vous devez appeler votre boîte vocale et appuyer sur la touche * sous avant 5 secondes. Après le bip sonore, vous pouvez enregistrer le nouveau message d'accueil. Veuillez noter que ce message d'accueil s'appliquera dans tous les cas: les trois messages d'accueil (Immediate, Busy, Unavailable) pour les deux modes (Default, Custom) seront remplacés.

La longueur maximale d'enregistrement d'un message d'accueil personnalisé est de 60 secondes.

3.10.1.3 Paramètres du serveur e-mail

Objet : ce menu vous permet de paramétrer l'adresse e-mail à laquelle envoyer les notifications en cas de réception d'un message vocal.

The screenshot shows a web interface with three tabs: 'Messages', 'Configuration mailbox', and 'Configuration serveur mail'. The 'Configuration serveur mail' tab is active. The form contains the following fields and controls:

- 1** Activer: A toggle switch currently set to 'OFF'.
- 2** Serveur: A text input field containing 'smtp2.sunrise.ch'.
- 3** Port: A text input field containing '587'.
- 4** Protocole: A dropdown menu with 'Cyphered' selected.
- 5** Login: An empty text input field.
- 6** Mot de passe: An empty text input field.
- 7** L'expéditeur: An empty text input field.
- 8** Destinateur du Test: An empty text input field.

At the bottom of the form are three buttons: 'Tester' (red), 'Annuler' (red), and 'Appliquer' (red).

Champ	Signification/Action
1. Activer	Choisissez d'activer (on) ou de désactiver (off) la fonctionnalité
2. Serveur	Indiquer ici le serveur SMTP à informer.
3. Port	Sélectionnez le port à informer.
4. Protocole	Sélectionnez le protocole que vous voulez utiliser (SSL / SMTP / Cyphered)
5. Login	Entrez ici l'adresse mail du compte utilisateur à partir duquel vous voulez envoyer les messages vocaux enregistrés
6. Mot de passe	Entrez ici le mot de passe correspondant au compte utilisateur utilisé
7. L'expéditeur	Entrez ici de nouveau votre login
8. Destinateur du test	Entrez ici l'adresse mail du destinataire auquel le mail de test doit être envoyé. Remarque : Une fois envoyé, cette e-mail peut apparaître dans le dossier SPAM de votre programme mail. Merci de vérifier ce dossier, au cas où l'email n'aurait pas été reçu dans votre boîte de réception.

Remarque



Vous devez saisir votre adresse e-mail dans le menu «mailbox settings»
Les caractères autorisés sont : A-Z a-z 0-9 et . !#\$%&'*+/-= ?^_{|}~

3.10.2 Annuaire téléphonique


3.10.2.1 Contacts


- Objet :** vous pouvez créer un annuaire téléphonique dans votre Sunrise Internet Box et le partager avec tous les téléphones connectés. Vous pouvez créer vos contacts et les importer de sources externes (fichier ou serveur Web).
- Pour accéder à l'annuaire téléphonique, cliquez sur l'**Annuaire téléphonique** de l'écran d'accueil. L'écran suivant s'ouvre.


Contacts


Journal d'appel

Contacts

 Ajouter un Contact

 Importer fichier

 Exporter les contacts

 Importation depuis Google

Chercher

Aucun contact trouvé.

Champ	Signification/Action
Ajouter contact	Permet d'ajouter manuellement vos contacts à l'annuaire téléphonique. Cliquez sur le bouton Ajouter un contact . L'écran de saisie apparaît, complétez les champs obligatoires. Cliquez sur le bouton Appliquer pour terminer cette opération.
Importer fichier	Permet d'importer de nouveaux contacts à partir d'un fichier.
Exporter les contacts	Permet d'exporter l'annuaire téléphonique actuel dans un fichier.
Importation depuis Google	Permet d'importer de nouveaux contacts à partir de services Web comme Google. Ici, vous aurez la possibilité d'importer votre liste complète de contacts ou de les présélectionner avant l'importation.
Chercher	Pour rechercher un contact dans la liste, tapez les premières lettres du nom. Un filtre est appliqué. Seuls les noms correspondant à votre recherche s'affichent.
Tout supprimer	Ce bouton permet de supprimer tous les contacts de l'annuaire téléphonique.

Note



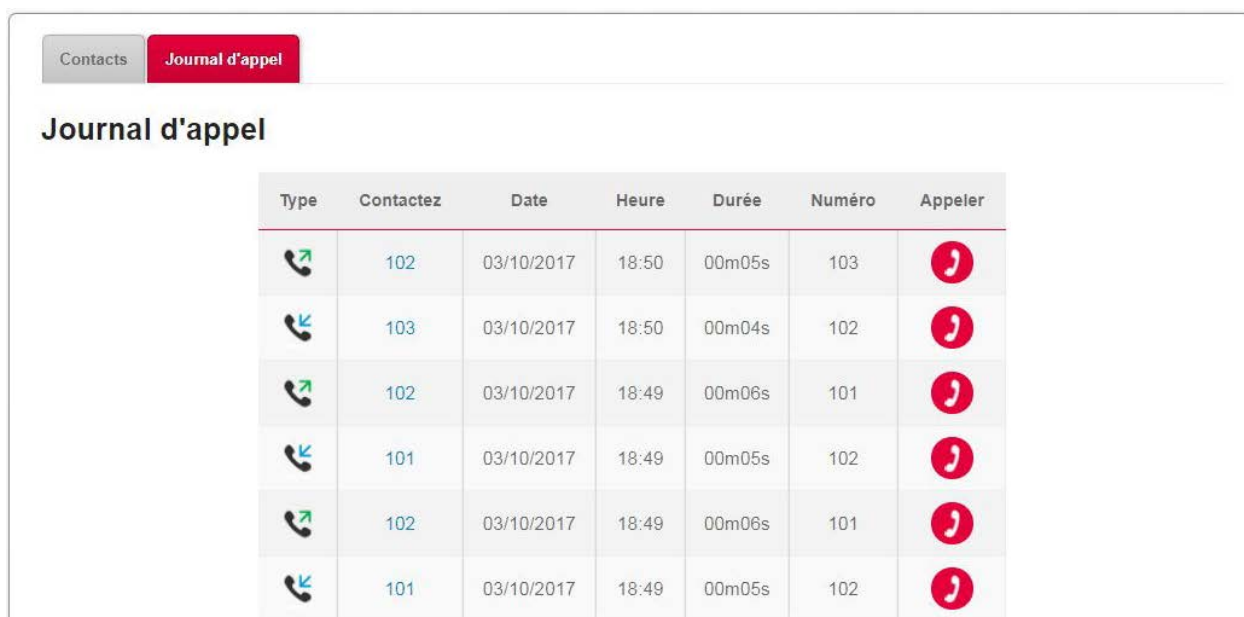
Le nombre maximum de contacts pouvant être enregistrés dans l'annuaire est de 200. Ce nombre dépend des informations stockées pour chaque contact.













3.10.2.2 Journal d'appel





Objet : Ce menu affiche la liste des:

- appels manqués
 - appels entrants
 - appels sortants
- Pour accéder au journal d'appel, cliquez sur **Annuaire téléphonique** dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez **Journal d'appel**.

L'écran suivant s'ouvre.



Type	Contactez	Date	Heure	Durée	Numéro	Appeler
	102	03/10/2017	18:50	00m05s	103	
	103	03/10/2017	18:50	00m04s	102	
	102	03/10/2017	18:49	00m06s	101	
	101	03/10/2017	18:49	00m05s	102	
	102	03/10/2017	18:49	00m06s	101	
	101	03/10/2017	18:49	00m05s	102	

Champ	Signification/Action
Type	<p>Affiche une icône qui identifie la catégorie d'événement :</p> <p> : appel entrant</p> <p> : appel sortant</p> <p> : appel manqué</p>
Numéro	Ce champ affiche le numéro ou le nom des appelants en fonction de l'information fournie par le réseau.
Date	Date de l'événement.
Heure	Heure de l'événement.
Durée	Durée de l'appel.
Appeler	Appuyez  sur pour rappeler.

Note

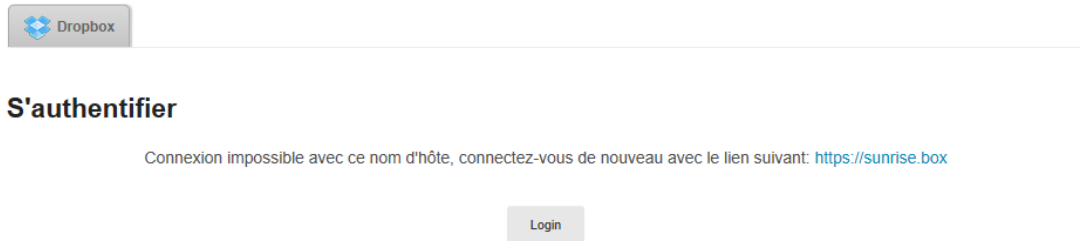


Le nombre maximum d'entrées pour chaque historique d'appel est de 10, par type d'appel (entrant et sortant) et par numéro de téléphone.

3.10.3 My Cloud

Objet : ce menu vous permet de configurer l'accès à vos services cloud favoris.

- Pour accéder au service cloud, cliquez sur **My Cloud** de l'écran d'accueil.
L'écran suivant s'ouvre:



Dropbox

S'authentifier

Connexion impossible avec ce nom d'hôte, connectez-vous de nouveau avec le lien suivant: <https://sunrise.box>

Login

- Cliquez sur le bouton **Login**.

Remarque

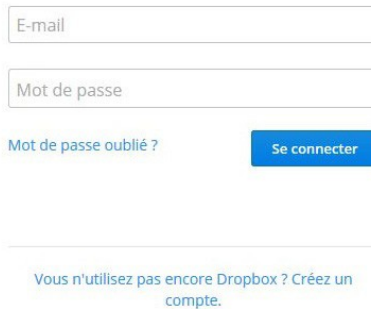


Le compte doit avoir été créé avant de pouvoir réaliser cette étape.

- La page d'authentification Dropbox s'ouvre, saisissez votre nom d'utilisateur (e-mail) et votre mot de passe, puis cliquez sur **Se connecter**.



Connectez-vous à Dropbox pour associer votre compte à middleware.



E-mail

Mot de passe

[Mot de passe oublié ?](#)

Se connecter

[Vous n'utilisez pas encore Dropbox ? Créez un compte.](#)

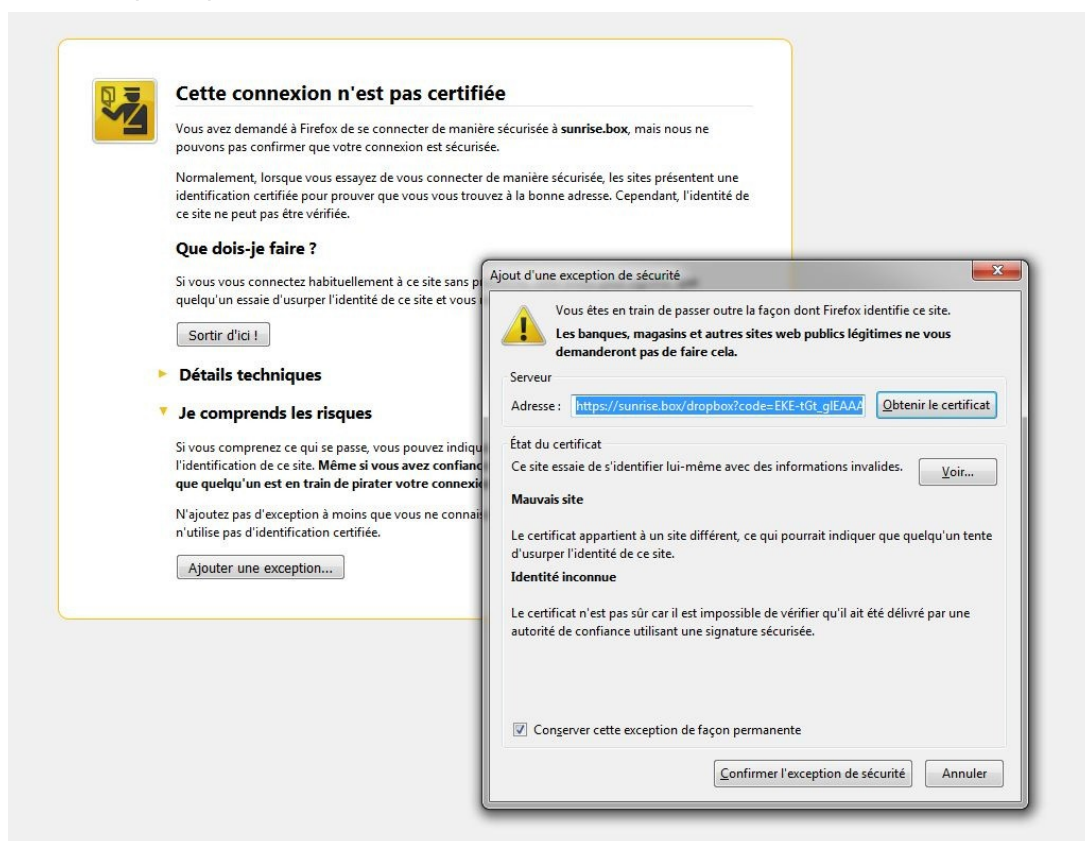
- Le message suivant apparaît, vous devez autoriser l'accès aux fichiers et aux dossiers de votre cloud en cliquant sur le bouton **Autoriser**.



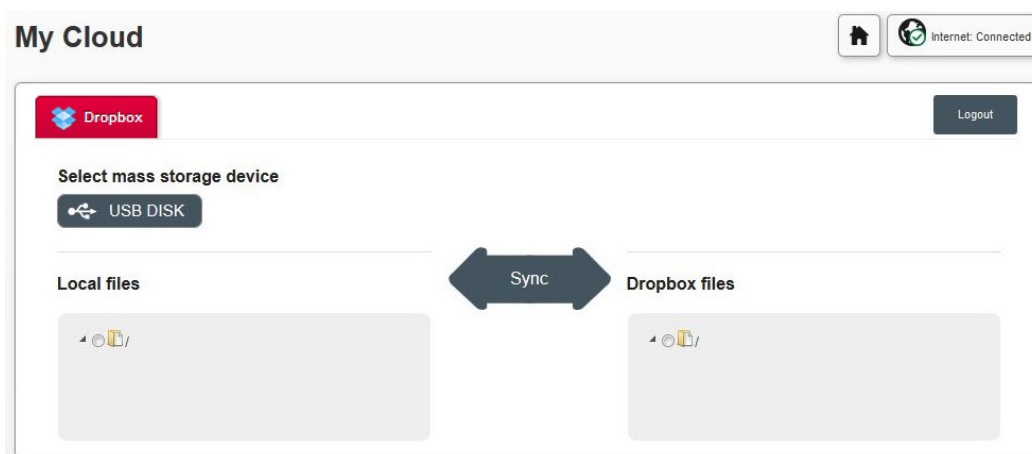
a sagemcom1



- Pour continuer, vous devez autoriser votre navigateur à se connecter à votre Sunrise Internet Box en ajoutant une exception pour cette URL.



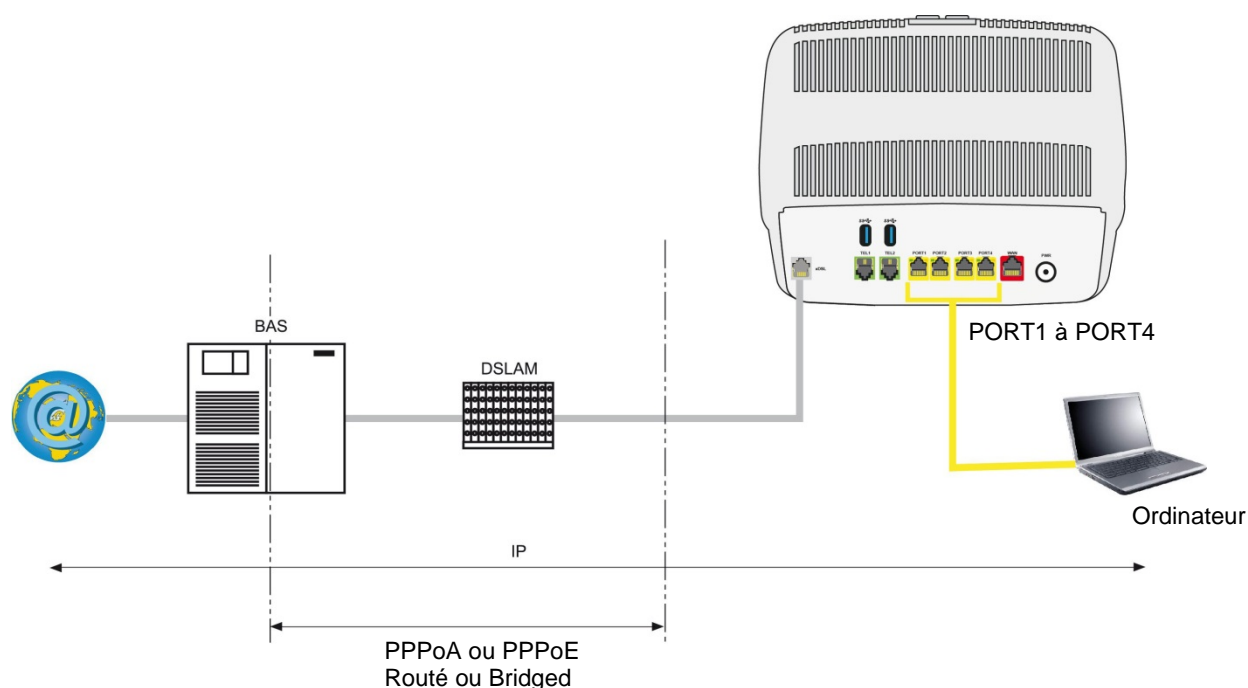
- Votre Sunrise Internet Box est désormais connectée à votre service Cloud. Vous pouvez désormais déplacer des fichiers entre les périphériques de stockage locaux et le Cloud.



4 Service d'accès à Internet

Votre Sunrise Internet Box a été conçue pour un accès à Internet le plus simple possible. La plupart des paramètres de la Sunrise Internet Box sont déjà définis :

- Elle est configurée par défaut comme un serveur DHCP.
- Elle relaie les demandes DNS d'un réseau local à Internet.



En fonction de votre contrat avec Sunrise, vous pouvez aussi avoir accès au service de télévision.

Les paramètres de configuration de votre Sunrise Internet Box sont saisis de manière dynamique durant l'installation (identifiant de connexion, mot de passe de connexion).

4.1.1.1 Observations

Si les terminaux ne sont pas des clients DHCP, votre réseau local utilise un plan d'adressage statique. Vérifiez que :

- la Sunrise Internet Box fait partie de ce plan d'adressage,
- la passerelle par défaut du périphérique dans le réseau local correspond à l'adresse de votre Sunrise Internet Box,
- les adresses DNS sont configurées correctement dans chaque terminal. La Sunrise Internet Box permet de relayer les demandes DNS.

5 Mode fibre

Important

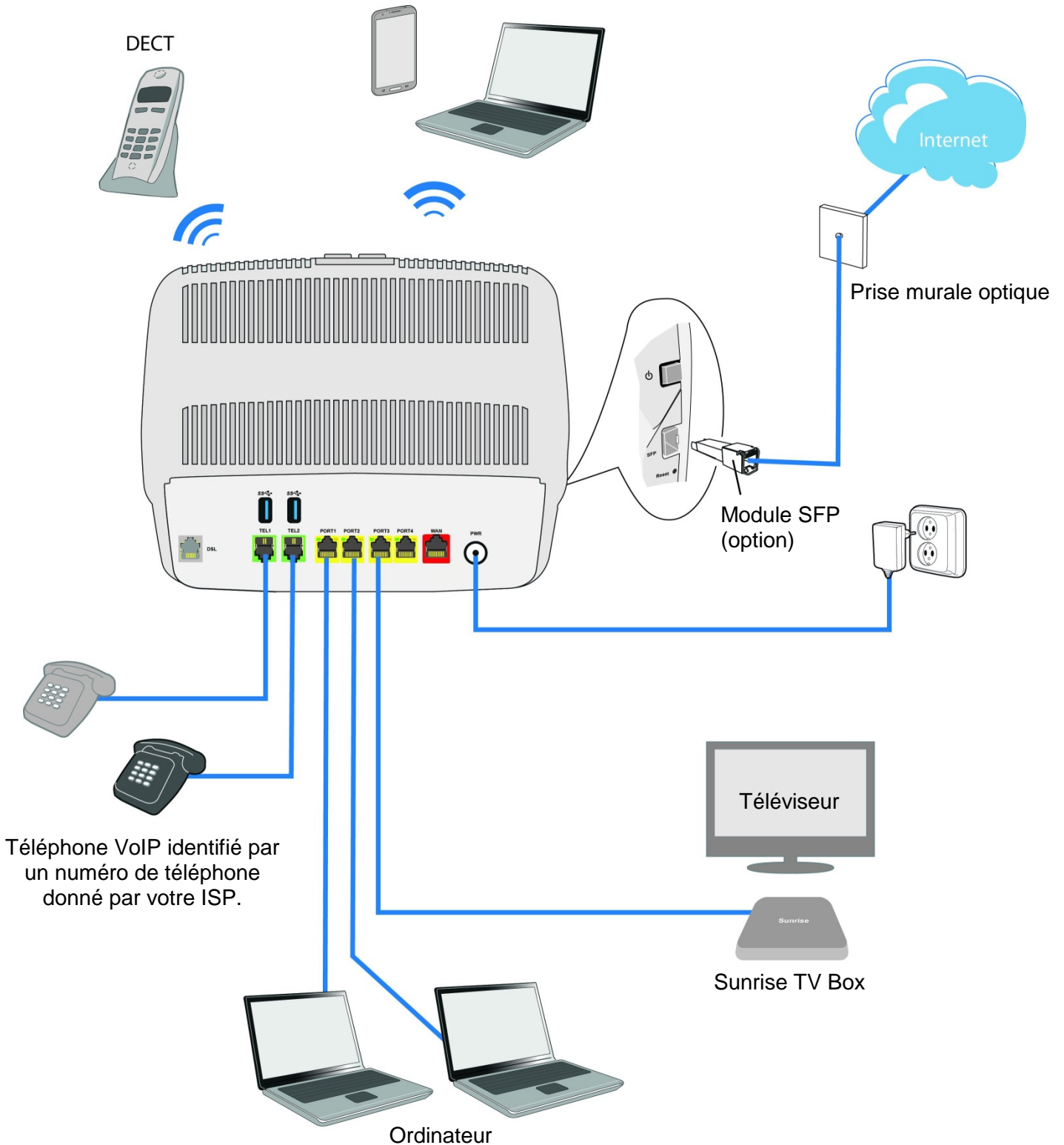


Toutes les spécificités relatives au mode fibre sont détaillées dans ce chapitre.

Connectez votre Sunrise Internet Box à un réseau de fibre externe en utilisant le port SFP. Pour ce faire, vous devez brancher un module SFP (non fourni avec la Sunrise Internet Box) dans le port SFP de la Sunrise Internet Box. Cette interface optique permet de partager votre connexion à Internet avec tous les ordinateurs du LAN (Local Area Network) ou du WLAN (Wireless Local Area Network). Cela permet d'accéder aux services TV et téléphone.

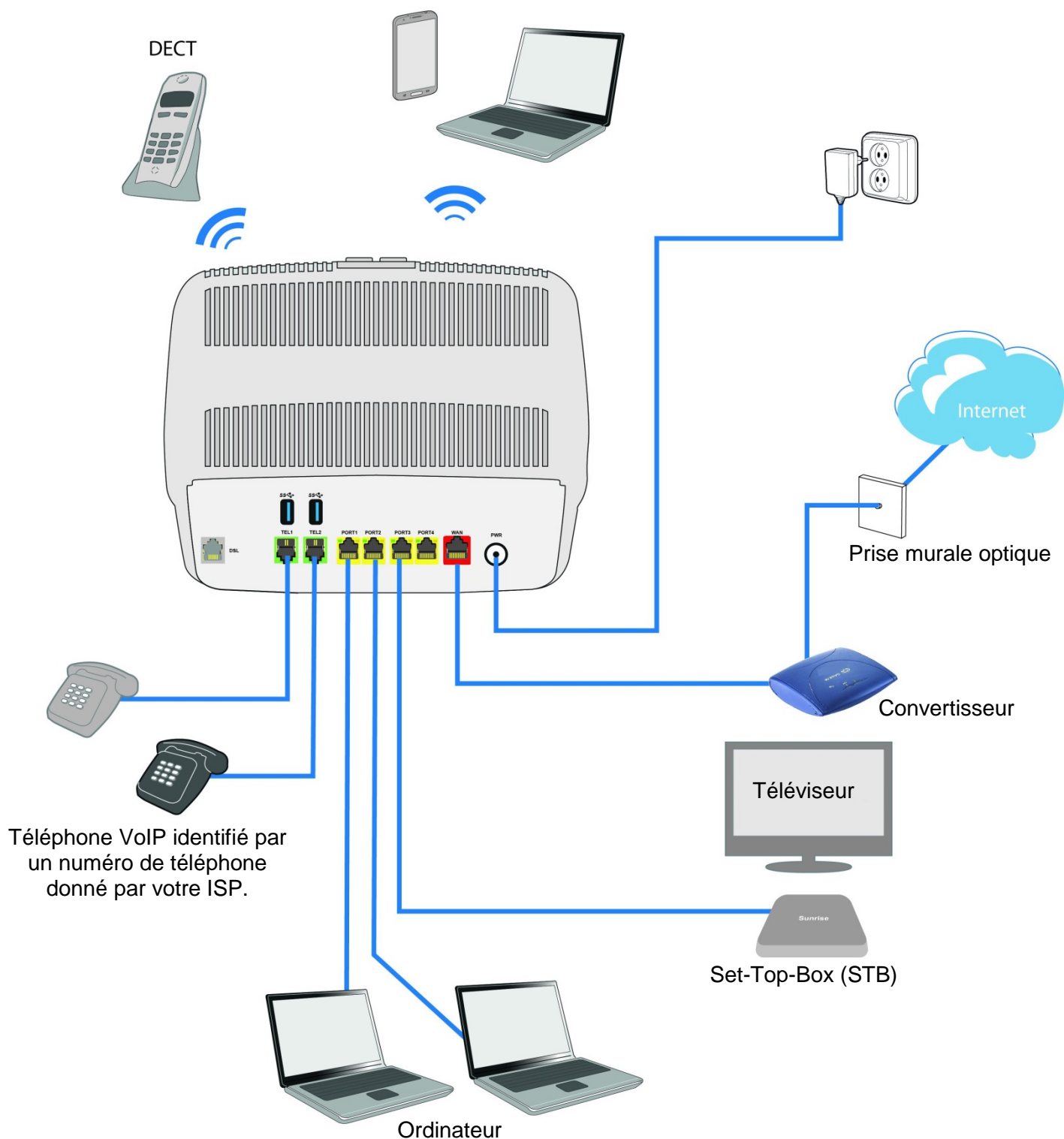
5.1 Connexion de votre Sunrise Internet Box en utilisant le port SFP (optionnel)

Insérez le module SFP dans le port SFP et effectuez la connexion comme montré sur la figure ci-après.



5.2 Description et connexion de votre Sunrise Internet Box en utilisant le port WAN Ethernet

Connectez le périphérique comme montré sur les figures ci-dessous.



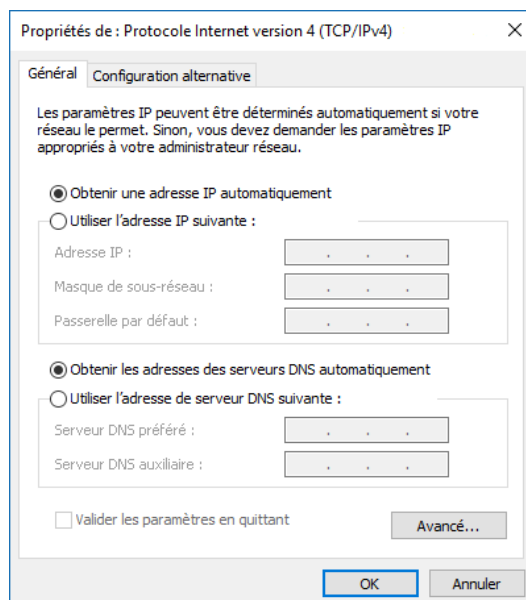
Annexe A - Résolution de problèmes

Ce chapitre couvre	<ul style="list-style-type: none">la vérification de la configuration DHCP sur votre périphérique	§ A.1
	<ul style="list-style-type: none">la vérification de l'attribution d'une adresse IP	§ A.2
	<ul style="list-style-type: none">les LED de la face avant	§ A.3
	<ul style="list-style-type: none">l'outil «Diagnostic»	§ A.4
	<ul style="list-style-type: none">l'interprétation des voyants lumineux	§ A.5
	<ul style="list-style-type: none">la réinitialisation de votre Sunrise Internet Box	§ A.6
	<ul style="list-style-type: none">le retour à la configuration d'usine	§ A.7

A.1 la vérification de la configuration DHCP sur votre périphérique

Dans Windows®

1. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau**.
2. Cliquez sur le réseau approprié à l'aide de la touche droite de la souris, puis sélectionnez **Propriétés**. Les propriétés de connexion au réseau local apparaissent.
3. Sélectionnez le protocole TCP/IP de la carte réseau, puis cliquez sur **Propriétés**. L'écran «Propriétés du protocole Internet (TCP/IP)» apparaît.
4. Sélectionnez l'onglet **Général**, puis l'option «**Obtenir une adresse IP automatiquement**» et l'option «**Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**».
5. Cliquez sur **OK** pour confirmer votre choix.



Dans MAC OS X

1. Cliquez sur l'icône **Spotlight Search Icon** en haut à gauche de votre écran
2. Sélectionnez **Préférences système** et cliquez sur le résultat
3. Dans la nouvelle fenêtre Préférences système, cliquez sur l'icône **Réseau**:



A.2 Vérification de l'attribution d'une adresse IP

Dans Windows®

1. Cliquez sur **Démarrer**, saisissez **cmd** dans la barre de recherche, puis cliquez sur **Entrée**.
L'écran d'invite de commandes s'affiche.
2. Saisissez **ipconfig/all**, puis cliquez sur **Entrée**.
3. Vérifiez que l'adresse IP contient une valeur autre que **0.0.0.0** (par exemple **192.168.1.10**).

Remarque



Si aucune adresse IP ne s'affiche, saisissez **ipconfig /release**, puis **ipconfig /renew**.

Remarque



Toutes les procédures de résolution de problèmes décrites sont effectuées sous Windows® XP. Ces procédures peuvent être légèrement différentes dans d'autres systèmes d'exploitation Windows® (7, 10, 98, ME et 2000).

Dans MAC OS X

1. Cliquez sur l'icône **Spotlight Search Icon** en haut à gauche de votre écran
2. Sélectionnez **Préférences système** et cliquez sur le résultat
3. Dans la nouvelle fenêtre Préférences système, cliquez sur l'icône **Réseau**:



4. Vérifiez que l'adresse IP contient une valeur autre que **0.0.0.0** (par exemple **192.168.1.10**).

Remarque



Toutes les procédures de résolution de problèmes décrites ci-dessous concernent Mac OS® X El Capitan. Ces procédures dans d'autres versions du système d'exploitation Mac OS® X peuvent être légèrement différentes.

De nombreuses sources d'information sont disponibles pour vous aider à identifier et à résoudre tout problème que vous pouvez rencontrer :








- voyants LED sur la face avant de la Sunrise Internet Box.
- l'interface utilisateur graphique (<http://192.168.1.1>).

A.3 Les LED de la face avant

Remarque



Si la Sunrise Internet Box est allumée, la LED de la face avant s'allume en blanc.

LED	Statut	Signification
 DSL	Stable	Mode DSL Up / fibre (SFP ou WAN) activé
	Clignote	<ul style="list-style-type: none"> Signal DSL détecté / Synchronisation en cours
	Éteint	<ul style="list-style-type: none"> Pas de signal DSL / mode fibre (SFP ou WAN) non activé
 Internet	Éteint	Éteint / DSL éteint / Pas de IP WAN
	Stable	WAN IP configuré
 Téléphone 1 ou 2	Stable	Le service téléphonique est configuré et la ligne est enregistrée.
	Signal rouge clignotant	Échec de l'enregistrement
	Éteint	Pas de service VoIP
DECT	Stable	Le service téléphonique est configuré.
	Clignote	Mode d'association DECT en cours.
	Éteint	Base DECT éteinte ou radio désactivée (mode éco)
 Wi-Fi 2.4 GHz ou 5 GHz	Stable	Wi-Fi activé
	Clignote	Cycle d'association facile (WPS) en cours (ou association avec la Sunrise TV Box)
	Éteint	Wi-Fi désactivé
 USB	Éteint	Pas de périphérique USB
	Stable	Périphérique USB connecté
 TV	Stable	Set Top Box connectée par Ethernet ou par Wi-Fi 5GHz
	Éteint	Set Top Box éteinte, ou pas de service TV disponible
	Éteint	Mise hors tension ou en fonctionnement normal.
	Clignote	<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour et maintenance du micrologiciel de Sunrise en cours ou aussi longtemps que vous appuyez sur le bouton Réinitialisation.
	Stable	Le périphérique est rallumé à la demande de l'utilisateur.

A.4 Outil de diagnostic

Vous pouvez surveiller l'activité et le statut de la Sunrise Internet Box en utilisant différents outils.

Les outils disponibles sont accessibles dans le menu Maintenance (voir sous-chapitre 3.3.10)

Si aucun des outils ci-dessus ne permet de résoudre le problème et que vous n'arrivez toujours pas à vous connecter à Internet, nous vous conseillons de redémarrer votre Sunrise Internet Box (cf. § A.6) et de réinitialiser la configuration d'usine (cf. § A.7). Vous devrez ensuite reconfigurer votre Sunrise Internet Box comme la toute première fois.

A.5 Interprétation des LED

A.5.1 La LED «DSL» clignote lentement

2. Vérifiez que le câble RJ11 fourni avec votre Sunrise Internet Box est connecté à l'une de vos prises. Il est recommandé de ne pas utiliser d'extension téléphonique.
3. Enfin, vérifiez avec votre ISP que le service DSL est disponible sur votre ligne téléphonique.

A.5.2 LED Wi-Fi éteinte

Si cette LED est éteinte, cela indique que l'interface WLAN de la Sunrise Internet Box n'est pas active.

Pour activer le réseau sans fil, appuyez sur le bouton Wi-Fi au sommet de la Sunrise Internet Box ou accédez à l'interface utilisateur graphique (<http://192.168.1.1>) et cochez la case «Activer Wi-Fi» dans le menu **Wi-Fi** (voir chapitre 3.7).

A.5.3 Toutes les LED sont éteintes

1. Vérifiez que le type de courant disponible dans vos bâtiments est compatible avec la tension nécessaire pour allumer votre Sunrise Internet Box.
2. Vérifiez que l'alimentation électrique fournie est raccordée correctement à l'une des extrémités du réseau électrique principal.
3. Vérifiez que le connecteur d'alimentation est inséré correctement dans le connecteur correspondant (alimentation) de votre Sunrise Internet Box. Si vous utilisez des rallonges ou des multiprises, essayez d'insérer l'adaptateur Sunrise Internet Box directement au mur.
4. Appuyez en même temps sur les boutons Wi-Fi + DECT et assurez-vous que la luminosité LED n'est pas désactivée (voir chapitre 3.3.9 - **Réduction de la luminosité**).



A.6 Redémarrage de votre Sunrise Internet Box

Nous vous conseillons de redémarrer votre Sunrise Internet Box si vous remarquez que la passerelle ne fonctionne pas correctement.

Pour redémarrer votre Sunrise Internet Box, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Appuyez sur le bouton **Power** situé sur le côté gauche de la Sunrise Internet Box. Appuyez encore une fois pour l'allumer.
- Cliquez sur **Redémarrer** dans le menu **Maintenance**. Lorsque vous

redémarrez, le statut des LED est le suivant :

La LED centrale (situé au-dessus du logo Sunrise) s'allume. La LED  clignote pendant l'établissement de la connexion DSL, puis se stabilise. La  LED devient stable lorsque la connexion Internet a été établie avec succès.

Remarque



Le processus de mise sous tension prend 2-3 minutes.

A.7 Retour à la configuration d'usine

Si vous perdez votre mot de passe ou si, après avoir défini de nouveaux paramètres dans votre Sunrise Internet Box, vous ne pouvez pas accéder à Internet ou à l'outil de configuration HTTP, vous pouvez restaurer le fonctionnement normal avec les paramètres d'usine grâce à la procédure **Restaurer par défaut**.

Pour réinitialiser les paramètres par défaut et donc restaurer la Sunrise Internet Box à sa configuration d'usine, utilisez l'une des méthodes suivantes :

Important



Cette opération supprime toute la configuration personnalisée de votre Sunrise Internet Box: mot de passe, configuration, paramètres sans fil personnalisés, etc.

Après une réinitialisation de la configuration d'usine, il est nécessaire de réinstaller votre Sunrise Internet Box (voir chapitre Connexion Internet 3.5). Il est possible de sauvegarder la configuration de votre Sunrise Internet Box avant de la réinitialiser et de remettre cette configuration dès que l'appareil fonctionne à nouveau normalement (voir chapitre 3.3.10.2)

- Maintenez le bouton **Réinitialisation** situé sur le côté gauche de la Sunrise Internet Box enfoncé pendant 10 secondes. Dès que toutes les LEDs s'allument brièvement, la réinitialisation est enclenchée.
- Dans l'interface utilisateur graphique (<http://192.168.1.1>), sélectionnez **My Sunrise Internet Box > Maintenance > Réinitialisation > Réinitialiser**.

Annexe B - Avertissements de sécurité

B.1 Avertissements de sécurité

La Sunrise Internet Box est conforme à la norme EN 60950 Ed de décembre 2001. Les niveaux de sécurité au sens de cette norme sont les suivants :

B.1.1 Niveaux de sécurité selon le cas

Connecteurs	Position	Niveau de sécurité
Adaptateur	Port d'alimentation primaire	HPV ^a
PWR	Port d'alimentation CC	SELV ^b
LINE	Port xDSL	TNV3 ^c
PORT1 à PORT4	Port Ethernet	SELV ^b

- a. Circuit **H**azardous **P**rimary **V**oltage
- b. Circuit **S**afety **E**xtra **L**ow **V**oltage
- c. Niveau **3** Telecommunication **N**etwork **V**oltage

B.2 Déclaration de conformité CE

Marquage

Le marquage CE certifie que le produit répond aux exigences fondamentales de la directive 2014/53/EC concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications, définies par le Parlement européen et le Conseil dans le but de réduire les interférences électromagnétiques et protéger la santé et la sécurité des utilisateurs.

Le produit appelé Sunrise Internet Box peut être utilisé dans l'Union européenne sans aucune restriction à l'intérieur des bâtiments.

La déclaration de conformité CE est disponible à la rubrique «Support» sur le site Sagemcom Broadband SAS www.sagemcom.com, ou peut être demandée à l'adresse suivante:

Sagemcom Broadband SAS - Service à la clientèle 250,
Route de l'Empereur
92848 RUEIL MALMAISON CEDEX – FRANCE

Annexe C - Environnement

C.1 Directive E 2009/125/CE

ENVIRONNEMENT. La préservation de l'environnement et le développement durable sont des préoccupations essentielles de Sagemcom Broadband SAS.

Visant à exploiter des installations respectueuses de l'environnement, Sagemcom Broadband SAS a choisi d'intégrer la performance environnementale dans l'ensemble du cycle de vie de ses produits, de la phase de fabrication à la mise en service, l'utilisation et l'élimination.

EMBALLAGE



La présence du logo (point vert) signifie qu'une contribution est versée à un organisme national agréé pour améliorer les infrastructures de récupération et de recyclage des emballages.

Pour faciliter ce recyclage, veuillez respecter les règles de tri mises en place localement pour ce type de déchets.

PILES ET BATTERIES

Si votre produit contient des piles ou des batteries, ces dernières doivent être déposées dans les points de collecte désignés.

LE PRODUIT



La poubelle barrée apposée sur le produit ou sur ses accessoires signifie qu'il appartient à la famille des équipements électriques et électroniques.

À ce titre, la réglementation européenne vous demande de procéder à sa collecte sélective:


- dans les points de distribution en cas d'achat d'un équipement équivalent,
- dans les points de collecte mis à votre disposition localement (déchetterie, collecte sélective, etc.).

Ainsi, vous participez à la réutilisation et à la valorisation des Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques qui peuvent avoir des effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine.

Annexe D - Caractéristiques techniques

D.1 Caractéristiques mécaniques et affichage

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (mm)	
Largeur:	250 mm
Profondeur:	76 mm
Hauteur:	211 mm
Poids de la Sunrise Internet Box	680 g

Affichage		
Voyants	Abréviation	Signification
	-	• Bouton de mise sous/hors tension
Wi-Fi	-	• Wi-Fi activé/désactivé (appui bref) et bouton d'association.
DECT	-	• DECT activé/désactivé (appui bref) et bouton d'association (appui long).
FIBRE	-	• Connecteur SFP
Reset	-	• Bouton de réinitialisation

D.2 Caractéristiques des différentes interfaces

Interface ADSL / ADSL2 / ADSL2+	
Standards compatibles	<ul style="list-style-type: none">• G.992.1 (ADSL), G.992.3 (ADSL2), G.992.5 (ADSL2+)• G.994.1 (G.Handshake)
Code de transmission	<ul style="list-style-type: none">• DMT
Vitesse maximale de transmission en montée	<ul style="list-style-type: none">• 1,3 Mbit/s
Vitesse maximale de transmission en descente	<ul style="list-style-type: none">• 24,5 Mbit/s
Latence	<ul style="list-style-type: none">• Simple (rapide ou intercalée)
Puissance TX	<ul style="list-style-type: none">• 12,5 dB
Impédance d'accès	<ul style="list-style-type: none">• 100 Ohms
Portée	<ul style="list-style-type: none">• Selon le standard G.992.1
Connectique	<ul style="list-style-type: none">• RJ11

Interface VDSL	
Standards compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • VDSL2: G.993.2 (profile VDSL2 compatibles 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a, 35b, vectoring, G.Fast)
Code de transmission	<ul style="list-style-type: none"> • DMT
Vitesse maximale de transmission en montée	<ul style="list-style-type: none"> • 500 Mbit/s pour G.fast
Vitesse maximale de transmission en descente	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Mbit/s pour G.fast
Latence	<ul style="list-style-type: none"> • Simple (rapide ou intercalée)
Puissance TX	<ul style="list-style-type: none"> • 14,5 dB pour VDSL2_17a
Impédance d'accès	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Ohms
Portée	<ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 300 m à une vitesse maximale de 100 Mbit/s / 50 Mbit/s et atteint plus de 3000 m pour VDSL2
Connectique	<ul style="list-style-type: none"> • RJ11

Interface LAN Ethernet	
Vitesse	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Mbit/s, 100 Mbit/s ou 1 Gbit/s, auto-configurable
	<ul style="list-style-type: none"> • Demi-duplex / Duplex complet
Standard	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3
Connectique	<ul style="list-style-type: none"> • RJ45
	<ul style="list-style-type: none"> • Port à détection automatique de type MDI ou MDI-x
	<ul style="list-style-type: none"> • Câble croisé ou droit

Interface sans fil	
Standard	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11b/g/n
Bande de fréquences	<ul style="list-style-type: none"> 2412 MHz à 2472 MHz (bande ISM)
Puissance d'émission maximale	<ul style="list-style-type: none"> 100mW
Vitesse de transmission	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 450 Mbit/s
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> WPA et WPA2
	<ul style="list-style-type: none"> Filtrage par liste d'adresses MAC

Interface sans fil		
Standard	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/n/ac 	
Bande de fréquences	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz 	
Puissance d'émission maximale	<ul style="list-style-type: none"> 5150 - 5350 MHz 200mW 	<ul style="list-style-type: none"> 5470 - 5725 MHz 1 W
Vitesse de transmission	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 1,7 Gbit/s 	
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> WPA et WPA2 	
	<ul style="list-style-type: none"> Filtrage par liste d'adresses MAC 	

Interface DECT	
Bande de fréquences	<ul style="list-style-type: none"> 1880 – 1900 MHz
Puissance d'émission maximale	<ul style="list-style-type: none"> 250mW

Alimentation électrique secteur	
Type	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur externe à brancher
Catégorie	<ul style="list-style-type: none"> II
Tension d'entrée	<ul style="list-style-type: none"> 100 à 240 V, 50 Hz / 60 Hz
Tension de sortie	<ul style="list-style-type: none"> 12 V
Connectique secteur	<ul style="list-style-type: none"> Europlug (prise de type C)
Connectique utilisée	<ul style="list-style-type: none"> Câble de 2 m + jack de diam. 3,5 mm

Alimentation CC de la Sunrise Internet Box	
Tension d'entrée	<ul style="list-style-type: none"> 11 V - 13 V
Connectique	<ul style="list-style-type: none"> Connecteur fixe jack miniature de diam. 3,5 mm

D.3 Caractéristiques environnementales

Environnement climatique et mécanique	
Stockage	<ul style="list-style-type: none">• ETS 300 019-1-1 Catégorie T1.2
Transport	<ul style="list-style-type: none">• ETS 300 019-1-2 Catégorie T2.3
Opération	<ul style="list-style-type: none">• ETS 300 019-1-3 Catégorie T3.2 Température: -5 °C / +45 °C

Robustesse mécanique	
Standard	<ul style="list-style-type: none">• UIT-T K21 Ed 2000: niveau de base

Compatibilité électromagnétique	
Transmission	<ul style="list-style-type: none">• EN 55022 (janvier 1999) Classe B
Courants harmoniques	<ul style="list-style-type: none">• EN 61000-3-2
Variations et fluctuations de tension	<ul style="list-style-type: none">• EN 61000-3-3
Immunité	<ul style="list-style-type: none">• EN 55024

Partie radio pour bande ISM à 2,4 GHz et 5 GHz	
Transmission 802.11n	<ul style="list-style-type: none">• ETR 300 328-2
Transmission 802.11ac	<ul style="list-style-type: none">• ETR 301 893-2

D.4 Application et protocoles

Caractéristiques IP	
TCP-IP, UDP, ICMP, ARP	<ul style="list-style-type: none">• Serveur, relais
DHCP	<ul style="list-style-type: none">• Relais
DNS	
Routage (LAN et WAN)	<ul style="list-style-type: none">• Statique
NAT / PAT	<ul style="list-style-type: none">• RFC 1631
Pare-feu	<ul style="list-style-type: none">• Par protocole
	<ul style="list-style-type: none">• Par adresse IP
	<ul style="list-style-type: none">• Par port
	<ul style="list-style-type: none">• Statut / Pas de statut
IP QoS	<ul style="list-style-type: none">• DiffServ

Caractéristiques ATM	
Signalisation	<ul style="list-style-type: none">• PVC
Couche d'adaptateur	<ul style="list-style-type: none">• AAL5
Nombre de VCI	<ul style="list-style-type: none">• 8
Qualité de service	<ul style="list-style-type: none">• UBR, VBR, nrtVBR, VBRrt, CBR
Signalisation	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2516
auto-configuration	<ul style="list-style-type: none">• Détection de VPI/VCI
	<ul style="list-style-type: none">• Détection d'encapsulation
	<ul style="list-style-type: none">• Détection de PPPoE / PPPoA
	<ul style="list-style-type: none">• Détection de PAP / CHAP

Protocoles d'encapsulation	
PPP sur ATM	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2364
PPP sur ETH sur ATM	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2516, RFC 1483/2684
IP sur ATM	<ul style="list-style-type: none">• RFC 1483/2684
ETH sur ATM	<ul style="list-style-type: none">• RFC 1483/2684

Configuration	
HTTP	<ul style="list-style-type: none">• Port LAN ou WAN (avec option spécifique)
Gestion	<ul style="list-style-type: none">• De ETH et WAN (avec option spécifique)
Téléchargement de la version	<ul style="list-style-type: none">• Client par mode http
TR69	<ul style="list-style-type: none">• Via un serveur ACS

Annexe E - Glossaire

Glossaire.

ACL	A ccess C onfiguration L ist
ACS	A uto C onfiguration S erver
ADSL	A synchronous D igital S ubscriber L ine
AP	A ccess P oint
ARP	A ddress R esolution P rotocol
CC	C ontinuity C heck
CCK	C omplimentary C ode K eying
CHAP	C hallenge H andshake A uthentication P rotocol
CLI	C ommand L ine I nterface
CPE	C ustomer P remises E quipment
CTS	C lear T o S end
DBPSK	D emodulator B aseband P hase S hift K eying
DHCP	D ynamic H ost C onfiguration P rotocol
DNS	D omain N ame S erver
DQPSK	D ifferential Q uadrature P hase S hift K eying
DSSS	D irect S equence S pread S pectrum
DTIM	D elivery T raffic I ndication M essage
ESSID	E xtended S ervice S et I Dentifier
FHSS	F requency H opping S pread S pectrum
FTP	F ile T ransfer P rotocol
FTTH	F iber T o T he H ome
HTML	H yper T ext M arkup L anguage
HTTP	H yper T ext T ransfer P rotocol
IAD	I ntegrated A ccess D evice
ICMP	I nternet C ontrol M essage P rotocol
IEEE	I nstitute of E lectrical and E lectronics E ngineers
IEEE 802.11b/g	Spécifications utilisant le protocole MAC qui convient pour le réseau local sans fil (WLAN) dans la bande 2.4 GHz

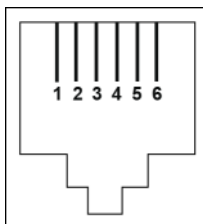
IEEE 802.11n	IEEE 802.11n-2009 est un amendement au standard de réseau sans fil IEEE 802.11-2007. Il gouverne des méthodes de transmission de réseau sans fil, utilisées communément aujourd'hui dans ses versions 802.11a, 802.11b, 802.11g and 802.11n.
IGMP	I nternet G roup M embership P rotocol
IMAP	I nternet M essage A ccess P rotocol
IP	I nternet P rotocol
ISDN	I ntegrated S ervice D igital N etwork
ISP	I nternet S ervice P rovider
L2TP	L ayer 2 T unneling P rotocol
LAN	L ocal A rea N etwork
LCP	L ink C ontrol P rotocol
LLC	L ogical L ink C ontrol
MAC	M edium A ccess C ontrol
MDI	M edia D ependent I nterface
MER	M AC E ncapsulation R outing
MTU	M aximum T ransfer U nit
NAPT	N etwork A ddress P ort T ranslation
NAT	N etwork A ddress T ranslation
OAM	O peration, A dministration and M aintenance
PAP	P assword A uthentication P rotocol
PCI	P eripheral C omponent I nterconnect
PCM	P ulse C ode M odulation
PCMA	P ulse C ode M odulation L oi A
PCMCIA	P ersonal C omputer M emory C ard I nternational A ssociation
PCMU	P ulse C ode M odulation L oi u
PID	P rotocol I Dentifier
PING	P acket I nter N et G roper
PLC	P aquet L oss C oncealment
POP3	P ost O ffice P rotocol version 3
POTS	P lain O ld T elephone S ervice
PSTN	P ublic S witching T elephonic N etwork
PPP	P oint to P oint P rotocol
PPPoE	PPP over E thernet
PVC	P ermanent V irtual C ircuit
QoS	Q uality of S ervice
RADIUS	R emote A uthentication D ial-In U ser S ervice
RFC	R equst F or C omments
RNIS	R éseau N umérique I ntégration de S ervices

RIP	R outing I nformation P rotocol
RTCP	R eaL T ime C ontrol P rotocol
RTP	R eaL-time T ransport P rotocol
SCR	S ustained C ell R ate
SMTP	S imple M ail T ransfer P rotocol
SNDCP	S ub N etwork D eendent C onvergence P rotocol
SNAP	S ub N etwork A ttachment P oint
SNMP	S imple N etwork M anagement P rotocol
SOAP	S imple O bject A ccess P rotocol
SSID	S ervice S et I Dentifier
STB	S et T op B ox
TCP	T ransmission C ontrol P rotocol
TELNET	TEL ecommunication NET work
TFTP	T rivial F ile T ransfer P rotocol
UBR	U nspecified B it R ate
UDP	U ser D atagram P rotocol
UPnP	U niversal P lug and P lug
URL	U niformed R esource L ocator
UTP	U nshielded T wisted P air
VBR-nrt	V ariable B it R ate - non real time
VBR-rt	V ariable B it R ate - real time
VC	V irtual C hannel
VCC	V irtual C hannel C onnection
VCI	V irtual C hannel I dentifier
VC MUX	VC M ultiple X ing (encapsulation sans en-tête)
VP	V irtual P ath
VPI	V irtual P ath I dentifier
VPN	V irtual P rivate N etwork
WAN	W ide A rea N etwork
WEB	Meshed network of information servers
WEP	W ired E quivalent P rivacy
WFQ	W eighted F air Q ueuing
Wi-Fi	W ireless F idelity (réseau sans fil)
WLAN	W ireless L ocal A rea N etwork
WPA	W ireless P rotected A ccess

Annexe F - Connectique

F.1 Broches du connecteur de la LIGNE

Le périphérique est connecté à xDSL grâce à un connecteur fixe RJ11 (6 broches).



N° de contact	Signal	Signification
3	LINE-A	Signal de ligne A
4	LINE-B	Signal de ligne B
1	NC	Non connecté
2	NC	Non connecté
5	NC	Non connecté
6	NC	Non connecté

F.2 Broches du connecteur PWR

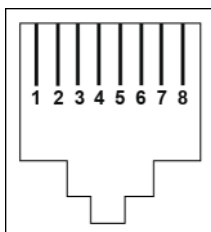
L'unité de secteur est connectée au périphérique grâce au connecteur miniature fixe du boîtier.



N° de contact	Signal	Signification
Intérieur	+12 V	Connexion CC «+»
Extérieur	Terre	Connexion CC «-»

F.3 Broches des connecteurs PORT1, PORT2, PORT3, PORT4 et WAN

L'interface Ethernet est connectée au périphérique grâce à un connecteur fixe RJ45 (8 broches).



Contact N°	Signal
1	D1+ / DA+
2	D1- / DA-
3	D2+ / DB+
4	D3+ / DC+
5	D3- / DC-
6	D2- / DB-
7	D4+ / DD+
8	D4- / DD-

Remarque



Le port Ethernet a une détection automatique. Vous pouvez utiliser des câbles droits ou croisés.

Un signal d'émission ou de réception est détecté automatiquement.