

# Qu'est-ce qu'une box ?

La plupart d'entre nous peut disposer, aujourd'hui, d'un boîtier de connexion internet procurant également la téléphonie et, dans les grandes villes, la télévision.  
Que recouvre cette évolution technologique ?

## Un outil de connexion à internet

Le terme de « box » (boîte) s'inspire de l'expression anglaise « set-top box ». Approximativement : la boîte que l'on pose au-dessus du poste de télé... Ce terme est en effet apparu avec les premières offres « Triple Play » permettant de grouper internet, télévision et téléphonie.

Une box, ou boîtier de connexion en français, est donc le matériel qui permet d'établir la connexion à internet par l'intermédiaire du fournisseur d'accès à internet (FAI). Physiquement, cette connexion peut s'opérer par ligne téléphonique, fibre optique, câble ou satellite. La technologie **ADSL**, permettant le haut-débit sur une ligne téléphonique classique, est actuellement la plus répandue en France.



## L'utilisation de la « box »

On l'aura compris, le boîtier de connexion est le dispositif qui se relie à internet. La connexion des périphériques (ordinateur, téléviseur, tablette, téléphone, etc.) au boîtier de l'abonné, quant à elle, peut se faire via un câble usb, un câble Ethernet, en Wi-Fi ou avec un adaptateur **CPL**, pour ne nommer que les solutions les plus courantes. Le boîtier de connexion étant indépendant des appareils qui y sont connectés, la connexion internet reste établie tant qu'il est allumé afin de permettre la réception de la téléphonie et de la TV.



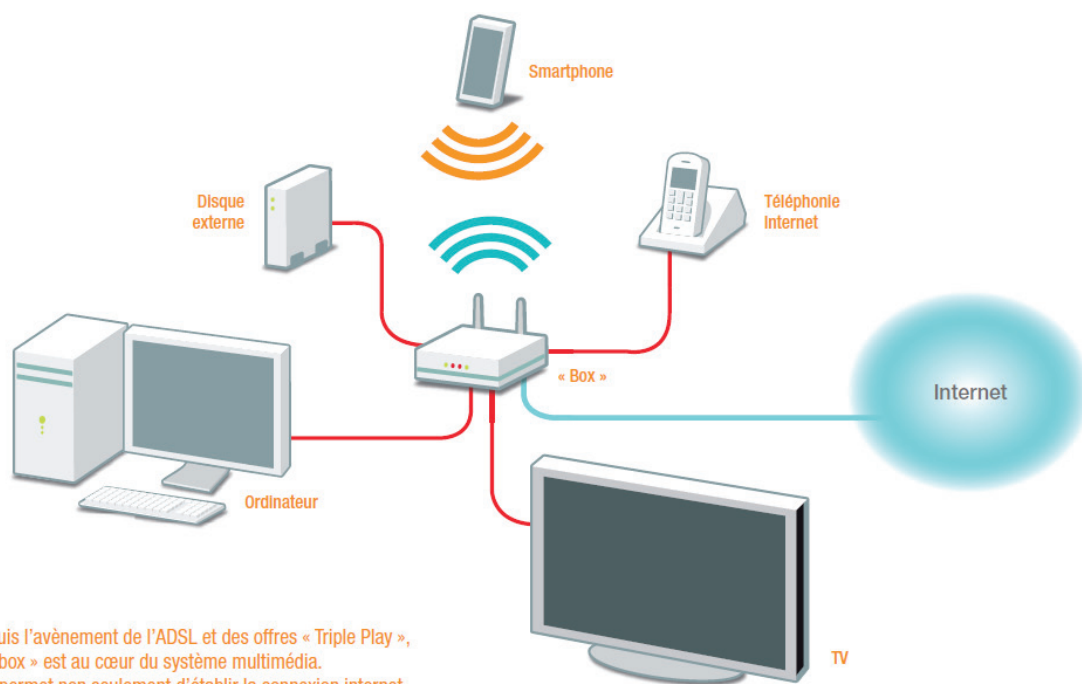
Les boîtiers de connexion récents peuvent en outre contenir un disque dur pour servir d'enregistreur numérique avec contrôle du direct, un tuner TNT, une prise USB pour une webcam ou une imprimante, un commutateur Ethernet pour un réseau local filaire entre les ordinateurs d'un même lieu, etc.

### La box comme point d'accès Wi-Fi public

Le boîtier de connexion peut, avec l'accord de l'abonné, constituer un point d'accès Wi-Fi. Souvent désigné par le

terme « hotspot », ce dernier est réservé aux autres abonnés du même opérateur. Cet accès public est différent du réseau Wi-Fi privé de l'abonné.

En tant que hotspot, en effet, le boîtier de connexion servira simplement de relais entre l'utilisateur extérieur et le réseau internet. Les internautes qui se connectent sur le boîtier utilisent alors leur propre identifiant de connexion et peuvent être identifiés par leur adresse IP en cas d'agissements répréhensibles sur internet.



Depuis l'avènement de l'ADSL et des offres « Triple Play », la « box » est au cœur du système multimédia. Elle permet non seulement d'établir la connexion internet et de la partager entre les différents ordinateurs du foyer, mais aussi de téléphoner ou de regarder la télévision par internet.

Elle offre parfois, dans ce dernier cas, des fonctions avancées telles que le magnétoscope numérique, le contrôle du direct, ou la possibilité d'ajouter un disque dur externe pour stocker ses enregistrements.



# Comment paramétrer une « box » ?

Questions techniques // paramétrage/box

## Les principales fonctions de paramétrage

La plupart des box de technologies récentes offre un socle commun de paramétrages qui permettent au titulaire de la connexion à internet de prendre des mesures pour contrôler l'utilisation qui peut être faite de sa connexion par des tiers. Cette fiche a pour objet de présenter les principales fonctions de paramétrage. Pour plus de précisions sur les paramétrages spécifiques et leurs activations, nous vous invitons à contacter directement votre Fournisseur d'accès à internet ou vous rendre directement sur l'interface de votre box.

### - Comment régénérer sa clé de protection WPA2 (Wifi Protected Access)

Protocoles de sécurité pour les réseaux locaux sans fil, les WPA et WPA2 visent à sécuriser l'échange de données en cryptant ces dernières. Pour se connecter au boîtier de connexion via le Wifi, l'utilisateur devra renseigner la clé (suite de caractères alphanumériques) dans l'interface de son appareil. Le WPA2 constitue le protocole le plus abouti à l'heure actuelle. Il peut requérir des mises à jour matérielles et logicielles si votre boîtier de connexion ou votre ordinateur sont anciens.

Deux possibilités de récupérer une clé :

- Un numéro à lire sur une étiquette boîtier de connexion et à reporter sur le « point d'accès » du réseau.
- Un bouton (physique ou virtuel), à la fois sur le boîtier de connexion et le point d'accès du réseau.

### - Comment masquer son réseau Wifi

Masquer son réseau Wifi permet de ne pas faire apparaître son nom dans la liste des réseaux Wi-Fi disponibles sur n'importe quel périphérique. Cela permet à votre boîtier de connexion de ne plus être visible et ainsi de restreindre les connexions extérieures sur votre réseau. Il faut le saisir à la main une première fois pour y connecter un périphérique (ou que ce périphérique ait déjà été connecté à ce réseau wifi avant qu'il ne devienne masqué). Dans la plupart des panneaux de configuration des box il faut cliquer sur l'onglet Diffusion du SSID, le désactiver puis valider les changements. Dès lors, le réseau est wifi est invisible à moins d'en connaître le nom.

### - Le filtrage Mac (liste noire et liste blanche)

L'adresse MAC est l'identifiant du matériel associé à la carte réseau d'un appareil. C'est un numéro unique défini par les constructeurs et composé de douze caractères hexadécimaux. Deux périphériques n'ayant pas la même carte réseau ne peuvent donc pas avoir la même adresse MAC. Il est alors possible d'organiser un filtrage des périphériques en les identifiant par leur adresse MAC.

Le filtrage MAC permet de renforcer la sécurité de votre réseau. Par défaut, cette fonction est désactivée. L'activation du filtrage MAC permet d'autoriser uniquement les périphériques dont les adresses Mac sont renseignées à se connecter au réseau Wifi (liste blanche) ou d'interdire la connexion de certains appareils spécifiquement désignés (liste noire).

### - Désactiver le wifi communautaire (hotspot)

La mise en place d'un hotspot, ou point d'accès Wi-Fi communautaire, ouvert permet un accès libre à une connexion gratuite et facile sur tous les autres boîtiers de connexion du même FAI. La fonction hotspot est en général activée automatiquement par défaut, de sorte que tous les boîtiers des clients d'un même FAI ont un rôle de bornes d'accès Wi-Fi. Si vous ne souhaitez pas partager une partie de votre connexion avec les autres abonnés, vous pouvez désactiver votre hotspot depuis votre espace client. Attention car en général si vous désactivez la fonctionnalité sur votre boîtier de connexion, vous ne pourrez plus bénéficier du service lorsque vous êtes en déplacement.

### - Planificateur Wifi

Cette option permet de définir les plages horaires pendant lesquelles le Wi-Fi du boîtier de connexion sera activé. La gestion de cette option permet de définir des règles différentes pour chaque jour de la semaine ou pour une période d'absence prolongée (congrés). Dans le cadre du contrôle parental, vous pouvez ainsi gérer les plages horaires de connexion Internet sur les ordinateurs, tablettes, téléphones portables de votre foyer.



# Glossaire

## FAI

Fournisseur d'Accès Internet. Il s'agit généralement d'une société auprès de laquelle on souscrit un abonnement internet, mais le FAI peut aussi être une association, voire un particulier.

## Adresse IP

Une adresse IP (Internet Protocol) est une suite de chiffres séparés par des points permettant d'identifier tout matériel connecté à un réseau informatique. Elle est généralement transmise et assignée de manière fixe par le Fournisseur d'Accès à Internet, mais il est également possible que ce dernier redistribue dynamiquement les adresses IP à ses clients.

## Fibre optique (fibre)

Une fibre optique est un fil en verre ou en plastique très fin qui sert dans la transmission de données par la lumière. Elle offre un débit d'information nettement supérieur à celui de l'ADSL.

## ADSL

Asymmetric Digital Subscriber Line. Technique de transmission et de réception des données numériques sur une ligne téléphonique, l'ADSL fonctionne indépendamment du transport analogique de la voix sur cette dernière. Elle permet donc d'accéder à internet tout en pouvant passer des appels téléphoniques ordinaires. Le débit est dit asymétrique car plus faible en montant qu'en descendant depuis et vers la machine connectée, mais très supérieur à celui des modems (modulateurs/démodulateurs) autrefois utilisés.

## CPL

Le Courant Porteur en Ligne est une technologie permettant de se connecter à internet par le réseau électrique d'un lieu donné. Cela en séparant les signaux à basse fréquence (courant alternatif) et les ondes de haute fréquence utilisées pour les données numériques.

