

LA BOX INTERNET [026a]

Vous avez compris qu'il ne s'agit pas dans ces pages numériques de la *Smartbox*, le coffret-cadeau si connu, mais bien de la **NETBOX** ou box internet, le petit appareil indispensable désormais à chaque foyer pour aller sur Internet.

La box est intimement liée à la connexion vers la toile mondiale, appelée aussi l'Internet ou le Net. Ce périphérique gère plusieurs opérations, bien connues de nos jours :

- ⇒ ① l'accès internet
- ⇒ ② la ligne téléphonique fixe
- ⇒ ③ les émissions télévisuelles
- ⇒ ④ la téléphonie mobile
- ⇒ ⑤ la fonction Wi-Fi
- ⇒ ⑥ le branchement à la fibre optique
- ⇒ ⑦ le stockage de données par la présence d'un disque dur et d'autres périphériques

Le **FAI** – fournisseur d'accès à Internet – délivre contre rétribution d'abonnement une box à chaque internaute sous un nom différent mais nettement personnalisé, pour ne prendre que les plus importants opérateurs :

<i>Orange</i>	<i>SFR</i>	<i>Bouygues</i>	<i>Free</i>
<u>Livebox</u>	<u>Box SFR</u>	<u>BBox</u>	<u>Freebox</u>

La box comprend en général plusieurs sorties utilisables par l'internaute :

- a) * vers la ligne téléphonie internet (prise DSL) ;
- b) * vers l'alimentation en courant 220 volts ;
- c) * vers un périphérique avec prise USB ;
- d) * vers une connexion en câble RJ45 pour 4 appareils d'un réseau domestique en html ;
- e) * vers une téléphonie fixe (réseau Télécom/Orange) ;
- f) * vers une installation de fibre optique.

Vous constatez que la box permet de nombreuses liaisons numériques, notamment dans un petit réseau informatique personnel, afin de relier avec l'ordinateur principal un autre appareil comme par exemple un ordinateur portable, un disque dur annexe et un **NAS** (= mini-serveur à grande capacité de 1 à 3 To)... .

Sans doute avez-vous reçu votre box qui fut installée chez vous par défaut par un technicien. Cependant, il convient de procéder à certaines opérations de maintenance, afin de paramétrer cette box pour sécuriser votre ligne. Consulter la rubrique de mise à jour qui doit se trouver en date très récente !.

Accéder à l'interface de votre box selon votre FAI :

1. **Orange** <http://livebox/>
2. **SFR** <https://assistance.sfr.fr/internet-tel-fixe/box-nb4/configurer-acces-interface-web-administration.html>
3. **Bouygues** <https://www.assistance.bouyguetelecom.fr/internet-bbox/installation-bbox/parametrage-interface-administration-bbox>
4. **Free** <https://astuto.fr/adresse-ip-freebox-configuration-wifi-de-passe-mafreebox-freebox-fr/>
Le possesseur de la *Freebox* a droit à un emplacement gratuit dans le cloud "*Transfert.free*" de 50 Go !
 - A. Bien vérifier les appareils connectés sur votre box !
 - B. Tester le niveau de sécurité de la configuration Wi-Fi
 - C. Identifier tous les périphériques connectés en Wi-Fi et supprimer les inconnus par sécurité
 - D. Planifier les heures de Wi-Fi afin d'en limiter l'activation le plus possible

Votre réseau interne peut fort bien se réaliser sans trop de difficultés. Les détails sont donnés dans la rubrique dédiée de Windows 10 : <Démarrer\Paramètres\Réseau et internet\.>.

Votre box remplace donc un routeur pour dispatcher les données, mais il faut absolument préserver le trafic et sur le net et dans votre machine. En conséquence, vérifier bien la rubrique Wi-Fi en entier : <Démarrer\Paramètres\Réseau et internet\Wi-Fi\.>. Éviter le plus possible de rester connecté(e) pour rien.

Préférer toujours la liaison par câble, en l'occurrence via Ethernet, plutôt que par le Wi-Fi, afin de limiter au maximum les perturbations éventuelles, et du corps humain et de la technique ! Rien ne vaut le câblage car de la sorte aucun dérèglement n'intervient de l'extérieur et la circulation devient plus fluide. Précisément, la box-internet permet ce genre de pratique grâce à la touche ad-hoc concernant le **WiFi** ; vous pouvez au choix accepter ou refuser la liaison par le Wifi.

Le mini-réseau éventuel facilite la répartition des données, il contient alors un ou plusieurs périphériques de sécurité pour conserver les précieuses références à l'abri, en cas de coup dur.

D'ailleurs, on peut greffer sur sa box internet un disque dur dédié à ce genre de précaution, voire en sauvegarde automatisée.



Abordons maintenant **la WIFI**. Vous savez que deux liaisons existent au choix pour la réception du numérique : - soit via la *WiFi*, - soit via *Ethernet*, c'est-à-dire par l'intermédiaire de câbles de liaison RJ45.

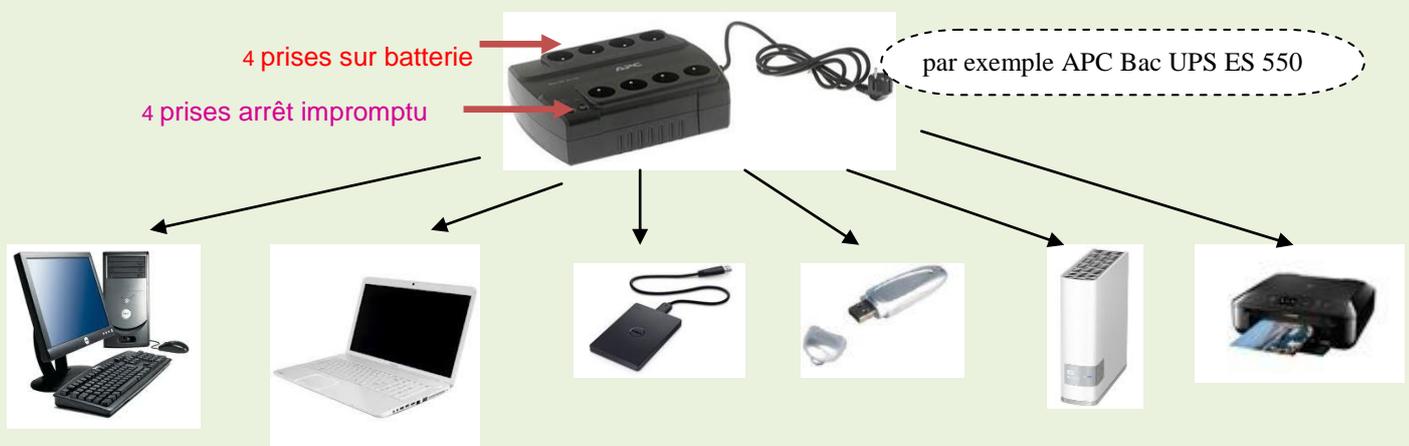
La première solution est invisible car les liaisons n'apparaissent pas spatialement, on ne voit aucun câble dans les pièces d'habitation. En revanche, force est de posséder une carte wifi intégrée dans l'ordinateur, ou alors votre netbox possède une telle liaison. Tout se déroule dans les ondes...

La seconde solution demande pas mal de liaisons filaires, donc encombrantes, mais le trafic est sensiblement meilleur, peu de pannes sont à déplorer car la fluidité est évidente. La seule initiative réside dans la vérification de temps à autre de la bonne liaison des connexions manuelles entre les broches de contact, surtout lors des interruptions imprévisibles.

Nous recommandons de rester en liaison Ethernet car c'est le plus simple ; il n'existe pas de choix de captage, l'accès est direct via le câble *RJ45* ou clé *USB*. Il convient de bien ranger les divers câbles, en les notant au besoin par une petite étiquette.

Il est bon de dessiner un schéma général des connexions, de façon à s'y retrouver en cas de panne plus importante. Déconnecter, contrôler puis reconnecter sera la solution magique, même dans le cas de la WiFi.

L'onduleur, vous connaissez ? Nous espérons que oui. En effet, cet appareil un peu spécial, protège votre installation numérique de toute coupure de courant secteur, une **micro-coupure** invisible à l'œil humain mais extrêmement nocive pour notre matériel. (cf. fiche 03 p17-18).



L'appareil choisi comprend huit sorties électriques, 4 protégées contre un **arrêt impromptu**, souvent une **micro-coupure** fatale pour les appareils informatiques, et 4 fonctionnant en plus sur la batterie, ces dernières réservées bien entendu aux périphériques sensibles, comme les ordinateurs fixe et portable, le NAS, un disque dur externe... etc.

Le choix est vaste, selon ses besoins personnels, mais il est fortement conseillé de posséder un tel appareil protecteur. Surveiller simplement la batterie de temps à autre, en général elle dure 4-5 ans.

Recommandations : le démarrage s'effectue en premier lieu sur l'onduleur, ensuite sur les ordinateurs, enfin sur les périphériques ; à la fermeture, c'est l'inverse, d'abord les ordinateurs, puis les périphériques, pour terminer l'onduleur, afin de les mettre hors tension.