



# LE RÉSEAU [026b]

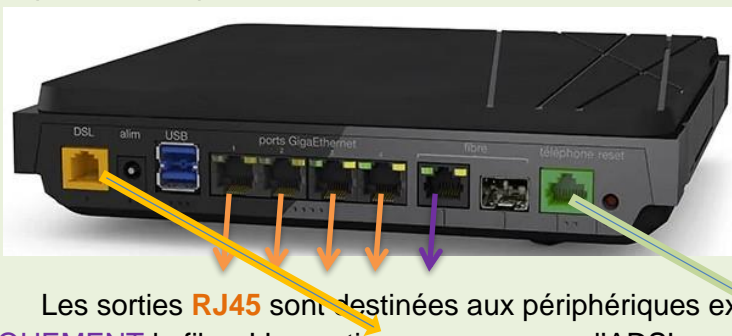
Vous avez deviné que cette nouvelle fiche est un complément de la précédente. En effet, la notion de **réseau** est très importante en informatique. Elle regroupe les diverses connexions entre les matériels utilisés, les divers périphériques rencontrés : DVD, clé USB, tablette, disque dur externe, NAS, imprimante, netbox, carte SD, ordinateur fixe et portable, mobile... enfin tout ce qui enregistre.

En général, le réseau trouve 3 grandes options :

- réseau intranet, c'est-à-dire à domicile, dans une entreprise, en champ clos
- réseau externet, autrement dit à l'extérieur de son activité habituelle en local, entre plusieurs groupements
- réseau dans les nuages, ce qui implique dans le cloud, sur un serveur extérieur.


Restons sur le plan personnalisé, en un mot face à sa machine, ordinateur fixe ou portable. Un périphérique demeure de nos jours indispensable à chacun, nous avons nommé **la netbox**, ce routeur qui effectue la liaison entre nos appareils et internet, l'objet devenu nécessaire pour obtenir une liaison virtuelle. Précisément cette petite box offre de multiples connexions en particulier entre vos appareils connectés grâce à un câble RJ45 reliant par exemple l'ordi à votre disque dur externe, ou bien l'imprimante à votre clé USB. Votre opérateur favori vous procure un tel modem routeur lors de l'abonnement à Internet.

Pour ce faire, il convient de faire son choix en fonction de son activité. Chaque périphérique est relié avec la box via un câble Ethernet appelé RJ45, à plusieurs broches. Le modèle de la *Livebox 4* chez Orange est un parfait exemple bien clair de notre démonstration.

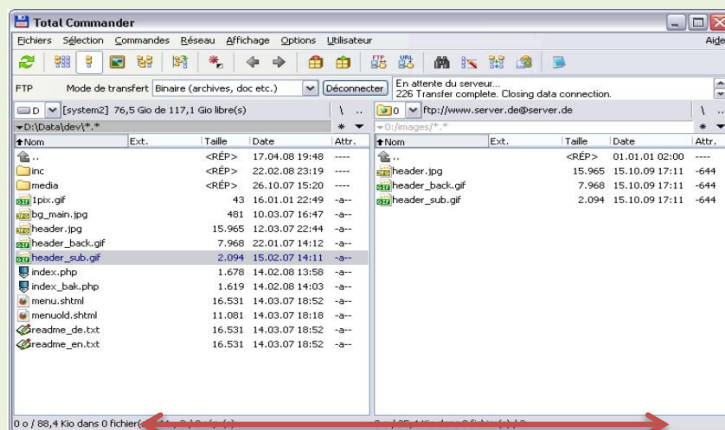


Les sorties **RJ45** sont destinées aux périphériques externes. La sortie **RJ45** en **violet** concerne **UNIQUEMENT** la fibre ! La sortie **orange** va vers l'ADSL, celle en **vert** sur le téléphone numérique. Il en est de même avec les autres netbox, comme la freebox chez Free, ou la box chez SFR.

De la sorte, vos appareils sont liés directement au réseau intranet local. Vous disposez alors à ce moment de plusieurs connexions internes entre vos appareils, facilitant la mise à jour rapide de vos données.

Nous devons citer maintenant l'outil indispensable à posséder, pour un ouvrage rapide et sûr dans vos démarches. **Total Commander**  permet précisément d'œuvrer entre les nombreux appareils au milieu des répertoires et fichiers. Le simple transfert grâce à la souris facilite les opérations entre les périphériques. Dès que l'on y a goûté, c'est terminé : on ne peut plus s'en passer ! Votre webmestre en témoigne !

2 emplacements  
pour copier




côte à côte,  
ou déplacer.

**A**

**B**

Malgré tout, lorsque l'internaute désire œuvrer sur une page web, voire un site web dans les nuages - en réalité dans le serveur de l'hébergeur - il est obligé de se connecter sur le cloud pour agir sur ses données. Force alors est de passer par **le FTP**, en un mot de franchir le canal du html pour atteindre son site. Là encore nous retrouvons *TotalComm* (pour les intimes) qui met à disposition un tel passage, à condition de connaître les codes spécifiques [*utilisateur* et *mot de passe*]. C'est simple comme bonjour ! La partie **B** montre alors le site web du cloud : l'enfance de l'art, n'est-il pas vrai ? (voir fiche 026. p4). Télécharger les nouveautés sera votre dernier travail.

Rappelons que l'action ici se déroule uniquement de la gauche **A** (appareil local) vers la droite **B** (le cloud, le site web). Mais l'inverse est également de mise.

La notion de réseau effraie toujours un peu mais quand on en a maîtrisé l'installation, force est de constater l'aisance de la manutention interne comme externe. À vrai dire, sous Windows 10 la mise en route du processus « réseau » est grandement facilitée, il n'y a qu'à suivre les instructions annoncées dans le registre adéquat : <..\  Win10\Démarrer\Paramètres\Réseau et Internet\.>.

Vient à présent l'autre facette du réseau, à savoir la configuration optimale : par **WiFi** ou bien par **Ethernet** ? Les deux solutions se trouvent dans la netbox, mais la différence tient dans la configuration privée personnelle de votre installation technique. Préférer sans cesse le système par câbles, appelé Ethernet, plus performant que par les ondes plus aléatoires. Chacun a ses contraintes et ses avantages, ainsi que ses inconvénients.

Il convient de choisir sereinement. L'efficacité matérielle n'est plus à démontrer.

**Précaution ultime** : bien sauvegarder ses données dans plusieurs éléments différents :  
NAS, clé USB, disque dur externe, cloud, ordi portable dédié... etc.

On ne sait jamais... ce serait vraiment dommage de perdre à jamais les souvenirs mémoriels familiaux !

le CYBERSENIORS

