

# Quelles sont mes différentes connexions à internet ?

Le nombre d'appareils connectés à internet autour de nous ne cesse de croître. La plupart des logiciels de notre ordinateur, quant à eux, se connectent automatiquement et en toute discrétion pour garantir le fonctionnement optimal de ce dernier... Etat des lieux de connexions de plus en plus nombreuses et variées

## DIFFÉRENCIER INTERNET ET LE WEB

Internet ne doit pas être confondu avec le web. L'idée d'une « toile » (web) où la navigation peut s'effectuer grâce à un **navigateur** et des **liens hypertextes**, démultipliant ainsi les voies d'accès aux différents contenus, s'est concrétisée à partir de 1989. Le web est la petite partie d'internet que l'on est habitué à voir, avec des textes et des images présentés dans un design étudié, mais non pas internet proprement dit, qui consiste en la seule technique de connexion entre eux d'ordinateurs distants. L'évolution des technologies du web permet de continuer de développer toutes sortes de services en ligne, mais cette pratique lisible et visible d'internet est loin de couvrir l'ensemble des utilisations de ce dernier.

## L'ACTIVITÉ CACHÉE DES PROGRAMMES INFORMATIQUES

Beaucoup de mises à jour de programmes se font souvent de façon automatique sur notre ordinateur et sans même que nous nous en apercevions. C'est notamment le cas des correctifs de sécurité du **système d'exploitation** et de l'antivirus, mais également de nombreuses autres fonctionnalités. Ainsi par exemple, l'horloge système est souvent maintenue à l'heure grâce à des serveurs de temps NTP (« Network Time Protocol ») ; les logiciels de bureautique ou de graphisme

courants vérifient régulièrement si des mises à jours sont disponibles (parfois via de petits programmes annexes exécutés en tâche de fond et dont le nom de fichier contient « helper » ou « scheduler ») ; certains logiciels vérifient également en ligne la validité et l'unicité des numéros de séries des programmes installés, et donc le caractère légal des licences obtenues, alors que d'autres collectent des données, à titre statistique ou publicitaire ou en vue d'un **débogage**, sur l'utilisation de ces mêmes programmes.

## GLOSSAIRE

### **Navigateur**

Programme permettant de « naviguer » sur internet. Il en existe plusieurs, les plus connus étant actuellement Internet Explorer (Microsoft), Google Chrome, Firefox (Fondation Mozilla), et Safari (Apple).

### **Lien hypertexte**

Un lien, ou lien hypertexte, est une adresse en ligne permettant, lorsque l'on clique dessus, de se rendre à l'emplacement vers lequel elle pointe. Elle peut être intégrée à une image comme à un élément de texte.

### **Système d'exploitation**

Programme central qui fait tourner l'ordinateur « en dessous » des applications dont se sert l'utilisateur – comme les logiciels de courrier, les traitements de texte, etc. – et de l'interface graphique. Le système d'exploitation gère la communication interne entre les diverses composantes de l'ordinateur (processeur, mémoire...) ainsi que les entrées et sorties avec les périphériques (clavier, écran...).

### **Débogage**

Fait d'enlever les erreurs d'un programme en suivant son déroulement afin d'en repérer et corriger les dysfonctionnements.

## DES APPAREILS DE PLUS EN PLUS CONNECTÉS

De plus en plus d'outils technologiques sont également connectés à internet. **Pour ne citer que quelques-uns des plus courants :**

- les consoles de jeux, avec les jeux en ligne, les mises à jour, la démonstration de nouveaux jeux, le partage de scores, etc. ;
- les lecteurs DVD, Bluray ou Divx pour leurs mises à jour ;
- les chaînes hifi capables de faire du **streaming** à partir d'une radio internet ou d'une bibliothèque iTunes ;
- les cadres photo numériques effectuant du streaming d'images ;
- les appareils de télévision effectuant du streaming vidéo ;
- les boîtiers de connexion des **FAI**.

Cette connexion multiforme à internet n'en est qu'à ses débuts. Accentuant le mouvement, plus de 250 fabricants d'appareils électroniques se sont regroupés au sein de la DLNA (« Digital Living Network Alliance ») afin de travailler à la définition d'un standard d'interopérabilité pour tous les appareils multimédia, quelles que soient leur marque ou de leur nature.

## QUELS SONT LES RISQUES ET COMMENT LES PRÉVENIR ?

Les risques liés à la connexion automatique à internet concernent surtout la vie privée et le contrôle des données personnelles. C'est notamment le cas avec les smartphones, qui ont une connexion quasi-permanente à internet tout en ne bénéficiant pas d'autant de contrôles de sécurité qu'un ordinateur. Avec les appareils dont la connexion est intermittente ou qui ne comportent pas de données sensibles, le risque est malgré tout celui de la contamination potentielle par des programmes malveillants.

Comment protéger sa connexion ? Pour l'ordinateur domestique, la plupart des systèmes d'exploitation actuels proposent un **pare-feu** natif, simple mais suffisant pour être prévenu qu'un logiciel tente de se connecter à internet et l'y autoriser. Concernant les autres appareils, les personnes les plus averties pourront intercaler un pare-feu pour la connexion à internet de leur réseau local. La plupart d'entre nous, sachant de plus que les fabricants ne sont pas tenus de garantir la sécurisation de leurs appareils, prendrons soin de ne les connecter que la durée nécessaire.

## GLOSSAIRE

### Streaming

Le streaming (de l'anglais stream, « courant ») permet la lecture d'un flux audio ou vidéo à mesure qu'il est diffusé. Contrairement au téléchargement ordinaire, les données ne sont pas stockées sur le disque dur avant de pouvoir être lues mais téléchargées en continu dans la mémoire vive (RAM) pour être immédiatement analysées par un logiciel de lecture multimédia.

### 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.

### Pare-feu

Dispositif informatique qui filtre les flux d'informations vers et depuis internet, afin de bloquer ceux qui peuvent être potentiellement dangereux. Le pare-feu est inclus par défaut dans les systèmes d'exploitation courants.