

Les réseaux pair-à-pair

Le pair-à-pair est-il une opportunité ou un danger ?

Premièrement : qu'est-ce qu'un réseau pair-à-pair ? Un réseau pair-à-pair (peer to peer ou P2P) est d'autre nom donné au pair-à-pair) est composé de machines qui sont client et serveur en même temps. Cela veut dire qu'une machine peut envoyer des requêtes aux autres machines et peut y répondre aussi. Mais pour que cela se passe, les machines doivent avoir un logiciel qui installe ce protocole d'échange de données pair-à-pair.

Le nom d'un de ses protocoles le plus fameux est BitTorrent. Normalement, quand on envoie une image par courriel, cette image est transformée en plusieurs paquets qui vont jusqu'au récepteur par une seule source unique qui est l'ordinateur émetteur. Le BitTorrent fait cela d'une autre façon. Lui aussi va « décomposer » l'image en plusieurs paquets mais au lieu de l'envoyer par une voie unique, il va télécharger l'image à partir de plusieurs sources qui possèdent une partie de l'image. Comme ça le téléchargement est plus vite et si un ordinateur est interrompu, un autre prend sa place.

Deuxièmement : est-ce que le pair-à-pair a un usage légal ou illégal ? Oui. Un des usages légal du pair-à-pair est le développement de réseaux sociaux comme Matrix, qui décentralise les informations de l'utilisateur dans toutes les machines de l'utilisateur ainsi les rendant moins accessibles. Un autre usage du pair-à-pair très connu est le téléchargement de fichiers.

Par contre son usage illégal est très présent dans notre vie et très facile de se faire. Le téléchargement gratuit d'œuvres qui normalement sont payantes (film, musique, jeux vidéo, etc ...) est illégal et présente partout le monde. À cause de ça le Hadopi (une autorité qui s'assure de la protection des droits sur internet en France) s'est créée pour essayer de contrôler la situation, mais même comme ça les téléchargements illégaux continuent.

Le pair-à-pair est en même temps une opportunité et un danger. Une opportunité puisqu'il rend des tâches plus faciles, rapides. De plus il est capable de décentraliser des informations en les laissant plus « sûres ». Par contre c'est aussi un danger parce qu'à chaque fois plus en plus d'artistes gagnent moins d'argent à cause des téléchargements illégaux.