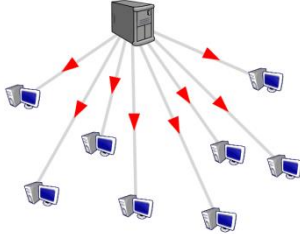


## C'est quoi le peer-to-peer

### 1 Introduction

Imaginez: Un éditeur veut distribuer une version de démonstration d'un jeu très attendu. Habituellement, il va placer le fichier sur son site web, et tous les internautes vont venir le télécharger. Ce serveur web va donc être la seule source du fichier.



Problème: Comme le fichier est très populaire, il y a énormément d'internautes qui viennent le télécharger en même temps.

Du coup, le serveur a de plus en plus de mal à répondre aux demandes, au point de ne plus pouvoir répondre du tout !

Il y a moyen de faire mieux, le peer-to-peer

### 2 Le peer-to-peer

Peer-to-peer (P2P) signifie "*d'égal à égal*".

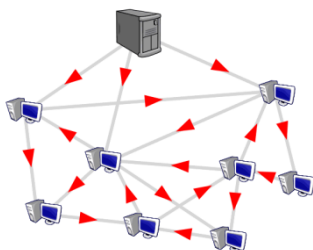
Et de fait, sur internet, tous les ordinateurs sont égaux. Ils peuvent tous envoyer et recevoir des données.

C'est de là qu'est venue l'idée suivante:

Puisque chaque internaute est capable aussi d'envoyer des données, il pourrait fournir aux autres internautes les bouts du fichier qu'il possède déjà. Cela allègerait le serveur. C'est sur ce principe qu'est basé le Peer-to-Peer (P2P).

L'ordinateur de chaque internaute se comporte automatiquement en petit serveur, même s'il ne possède qu'une toute petite partie du fichier.

Le serveur d'origine n'est plus la seule source du fichier: La charge est répartie sur tous ceux qui sont en train de télécharger.



<b>Sciences numérique et technologique</b>	<b>2<sup>nd</sup> SNT</b>
<b>Thème : INTERNET</b>	<b>Ressource</b>

### 3 Le Peer-to-peer est illégal ?

Pas du tout. C'est tout à fait légal !  
L'utilisation de logiciels de Peer-to-peer est légale.

Ce qui est illégal, c'est d'utiliser des logiciels de Peer-to-peer pour télécharger ou distribuer des œuvres protégées par le droit d'auteur, ou d'autres choses (vente d'armes à feu, etc.).

Il ne faut pas confondre l'outil et les utilisations qui en sont faites.  
Pour prendre une image: Les couteaux de cuisine et les voitures peuvent être utilisées à des fins illégales (voler et tuer), mais elles ne sont pas en elles-mêmes illégales.