

FICHE DE REVISION

Internet - Serveur DNS

Ce qu'il faut savoir

- chaque ordinateur est identifié sur le réseau uniquement par son adresse IP
- l'adresse IP étant difficile à retenir on associe souvent un ordinateur à un nom appelé adresse symbolique (par exemple "pixees.fr")
- un serveur DNS (Domain Name Server) est un serveur qui permet de transformer une adresse symbolique en adresse IP et vice versa

Ce qu'il faut savoir faire

vous devez être capable de retrouver une adresse IP à partir d'une adresse symbolique et inversement (par exemple en utilisant le site <https://www.whatsmyip.org/whois-dns-lookup/>)

ATTENTION : La lecture de cette fiche de révision ne remplace en rien l'étude approfondie du cours (lecture attentive). Cette fiche a uniquement pour but de vous donner des points de repère lors de vos révisions.

FICHE DE REVISION

Internet - réseaux pair-à-pair

Ce qu'il faut savoir

- Les réseaux pair-à-pair ou peer to peer en anglais (abréviation "p2p"), ne sont pas basés sur l'architecture client-serveur classique (voir le cours sur l'architecture client-serveur)
- Dans un réseau p2p chaque machine joue en même temps le rôle de client (elle demande des ressources à une autre machine) et le rôle de serveur (elle fournit des ressources à une autre machine)
- Il existe énormément de protocoles qui s'appuient sur des réseaux de pair-à-pair. La plupart de ces "protocoles p2p" sont destinés au partage de fichier, mais il est aussi possible de créer des systèmes de "calculs distribués" grâce au réseau p2p (répartir des calculs extrêmement complexes sur un grand nombre d'ordinateurs personnels)
- le protocole BitTorrent s'appuie sur les réseaux p2p. Il permet de partager des fichiers. Même si le protocole BitTorrent n'a rien d'illégal, il est souvent utilisé pour partager des fichiers (films, jeux...) de façon illégale..

ATTENTION : La lecture de cette fiche de révision ne remplace en rien l'étude approfondie du cours (lecture attentive). Cette fiche a uniquement pour but de vous donner des points de repère lors de vos révisions.