

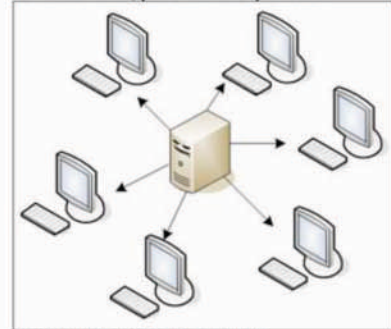
Le Protocole BitTorrent
Bruno Cats
Département d'Informatique



Peer-to-Peer :

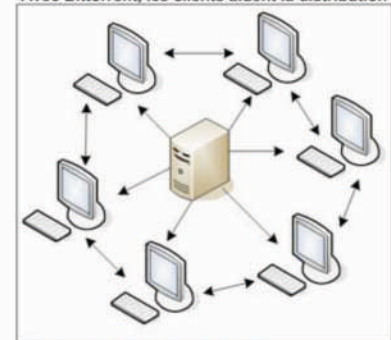
- Réseau décentralisé
 - ✓ Pur
 - ✓ Hybride
- Client à double comportement (client et serveur)
- Réseau P2P indépendant des ISP (fournisseurs d'accès Internet)
- Évolue continuellement
- Ne nécessite aucun entretien
- Contrôle impossible
- Permet le partage des charges
- Rend l'information plus répandue, accessible

Plus de clients, plus de bande passante



Tiré de www.bittorrent.com/introduction.html

Avec Bittorrent, les clients aident la distribution

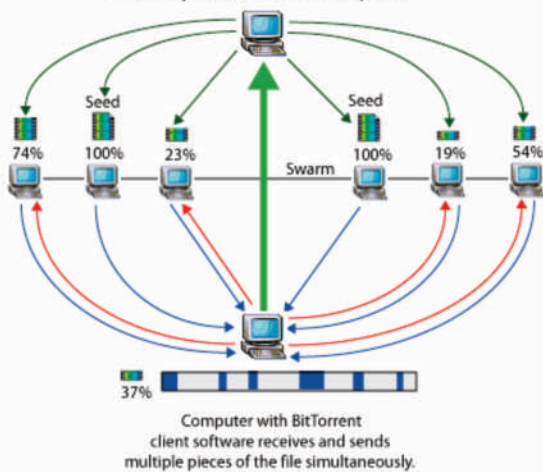


Tiré de www.bittorrent.com/introduction.html

Le Protocole :

- Protocole de transfert de données en tous genres et de toutes extensions
- Distribution de grandes quantités rapidement et largement avec peu de bande passante
- Créé par Bram Cohen en 2001, mis en place en 2002
- Construit sur le modèle P2P
- D'abord OPEN-SOURCE → gde variété de clients
- Représente environ 30% du trafic de l'Internet
- Seed : utilisateur possédant l'entièreté du fichier
- Leech : utilisateur ne possédant qu'une partie du fichier
- Peer : source potentielle, Seed ou Leech
- Torrent : fichier crypté de métadonnées contenant des informations sur le fichier à télécharger
- Tracker : serveur connaissant en permanence l'état des sous-réseaux. Aide les peers à se trouver et à coordonner leurs téléchargements

BitTorrent tracker identifies the swarm and helps the client software trade pieces of the file you want with other computers.



Computer with BitTorrent client software receives and sends multiple pieces of the file simultaneously.

©2005 HowStuffWorks