

# TOUT SUR LES TORRENTS

## I) Avant tout



### 1) Avant toute chose qu'est ce qu'un torrent ?

Chaque fichier .torrent correspond à un ou plusieurs fichiers ou même arborescence de fichiers. Contrairement à d'autres réseaux Peer2Peer comme eDonkey , le réseau BitTorrent ne possède pas d'outil de recherche intégré dans ses clients (malgré certaines tentatives). Le principe est ici un peu différent puisqu'il n'existe aucun point d'entrée commun sur le réseau BitTorrent. Les serveurs sont ici appelés trackers et sont beaucoup plus nombreux (mais aussi beaucoup plus petits) que sur le réseau eDonkey .

Les trackers ont pour tâche principale de relier les clients entre eux et ne sont pas surchargés par des requêtes de recherche. Ici le but est clair, c'est la vitesse!

**Un fichier torrent est un fichier à mettre dans son client Bittorrent et pas le fichier que vous souhaitez télécharger !**

### 2) Et on les trouve où ces torrents ?

-Sur IRC

<i>Types</i>	<i>Avantages</i>	<i>Inconvénients</i>	<i>Exemple</i>
Tracker Libre	Très grand choix de fichiers	Vitesse moyenne, parfois fichiers corrompus	Mininova, Demonoid
Tracker Privé	Vitesse, Qualité, Fichier testé.	Place limitée	Snowtigers HDFrench

### 3) Une fois qu'on l'a ce torrent on en fait quoi ?

Vous l'ouvrez dans votre client Bittorrent et attendez la fin du téléchargement : une fois que le fichier torrent est à 100%. Le fichier que vous souhaitez télécharger (film, logiciel, musique ...)



Voilà maintenant vous connaissez les bases du bittorrent vous pouvez vous arrêter ici (vous saurez télécharger mais vous ne comprendrez pas grand-chose) Donc je vous conseille de continuer.

## II) Comprendre les torrents.

### 1) Les clients bittorrent les plus connus :

<i>Nom du client</i>	<i>Description</i>	<i>Fonctionne sous</i>	<i>Mon Avis</i>
ABC	Client Amélioré	Windows, Linux	Vraiment pas mal
AllPeers	Extension de Firefox	Windows, Linux, Mac	Bof
Azureus	Développé en Java	Windows, Linux, Mac	Excellent
Biscomet	Client très simple	Windows	T.Bien
BitSpirit	Nombreuses Fonctionnalités	Windows	Bien
Bits on Wheel		Mac	
Bittorrent	Simple Basique	Linux	Pas mal

Creatorrent	Mode console	Linux	Bof
Deluge	Client crypté	Linux	Bof
Ktorrent	Pour KDE	Linux	Bof
LimeWire	P2P et torrent	Windows, Linux , Mac	T.Bien
MLDonkey	Un client multi-protocole	Windows , Linux, Mac	Bien
MonoTorrent	Ultra léger	Windows	Pas mal
μTorrent (Microtorrent)	un client ultraléger mais tout à fait complet	Windows	The Best , Le meilleur
Opera	Navigateur avec gestion torrent	Windows ,Linux Mac	Mauvais
rtorrent	Un client ultraléger mais tout à fait complet en mode console	Linux	Bof
Shareaza	P2P et torrent	Windows	Bof
Transmission		Mac et Linux	
Xtorrent		Mac	



Voilà vous avez vu avec ce tableau les clients les plus connus :

Les 3 meilleurs à mon gout : Sont **μTorrent** , **Azureus** , **BitComet** . (Sous Windows)

## 2) Tracker Libre (approfondi)

Que dire de plus sur les trackers libre :

**-Il y'a plusieurs fois le même fichier ! Lequel choisir ? :**

- Celui qui a le plus de SEEDS (explication plus tard)

Voilà c'est tout ce qu'il y a dire en plus sur les trackers libres

## 3) Tracker Privé (approfondi)

Ah ici il y'en a des choses à dire :

-Les trackers privés ont un nombre de places limitée donc il faut s'inscrire rapidement

- Ici une seule fois le même fichier car tout est testé.

- Le ratio (très important) sur quasiment tous les trackers privés : formule à connaître !

Ratio : Upload / Download

Exemple : si Upload = 9 et Download = 3 Alors Ratio = 3

Vous allez dire " ouais et alors " et là vous allez avoir peur :

Si votre ratio descend en dessous de disons 0.50 vous êtes banni du tracker a vie (avec cette IP )

- **Alors comment on fait pour le remonter ce ratio !?**

- *OK avec les torrents quand vous téléchargez un fichier vous le partagez directement en même temps (appart si vous avez désactivé cette option mais je vous le déconseille)*

*Donc automatiquement votre Upload augmente en même temps que le download mais pas autant donc au bout d'un moment votre ratio sera bas voir très bas : alors comment faire ? et bien une fois que vous avez fini de télécharger un fichier laissez le tourner dans votre client il seedera pour les autres leechers et votre upload augmentera mais plus votre download (un conseil laissez le fichier le plus longtemps possible en seed ) Ou alors partagez vos fichiers comme cela le download ne montera pas !*

Voilà pour le ratio un conseil gardez toujours votre ratio au-dessus de 1 pour la sécurité (moi je le garde au dessus de 1.50) mais c'est vous qui décidez. (Attention il n'y a pas de ratio sur tous les trackers privés)

C'est tout pour les trackers privés.

#### 4) Vocabulaire

Dans cette partie vous trouverez tous les mots que vous pouvez rencontrer sur Bittorent :

**Leechers** : Les « sangsues » (leech en anglais) sont les clients souhaitant télécharger le fichier, mais ne le possédant pas en totalité.

N.B. Lors de la première apparition d'un torrent, il y a peu de sources (seeds) et beaucoup de sangsues (leech).

Ce terme à également un sens péjoratif pour qualifier ceux qui téléchargent sans envoyer en contrepartie de fichier sur le réseau.

**Peers** : Utilisateurs pouvant transmettre tout ou partie.

**Scrape** : BitTorrent débute par un scrape, ce qui consiste à demander au tracker des informations sur le nombre total de sources (seeds) et de sangsues (leech). Ce nombre sera généralement affiché entre parenthèses.

**Seeders** : Les sources, ou noyaux (seeds en anglais) sont des clients ayant téléchargé la totalité du fichier et le partageant.

**Share Ratio** : Proportion entre le nombre de données envoyées, partagées (upload) et le nombre de données reçues (download). Dans un monde utopique, tout et un chacun utilisant ce service devrait avoir un ratio de 1:1, ce qui indique qu'il y a eu autant de données envoyées que reçues. De cette façon les téléchargements sont rapides et efficaces pour tous. (Attention pas le ratio des trackers privés !)

**Tracker** : Le traqueur (tracker en anglais) est le programme qui amorce le téléchargement en communiquant l'adresse IP des ordinateurs « sources », qui détiennent en totalité ou en partie le fichier désiré.

### III) L'Upload

L'Upload (en français échange) consiste à avoir votre fichier en créé un torrent et le partager aux autres membres du tracker.

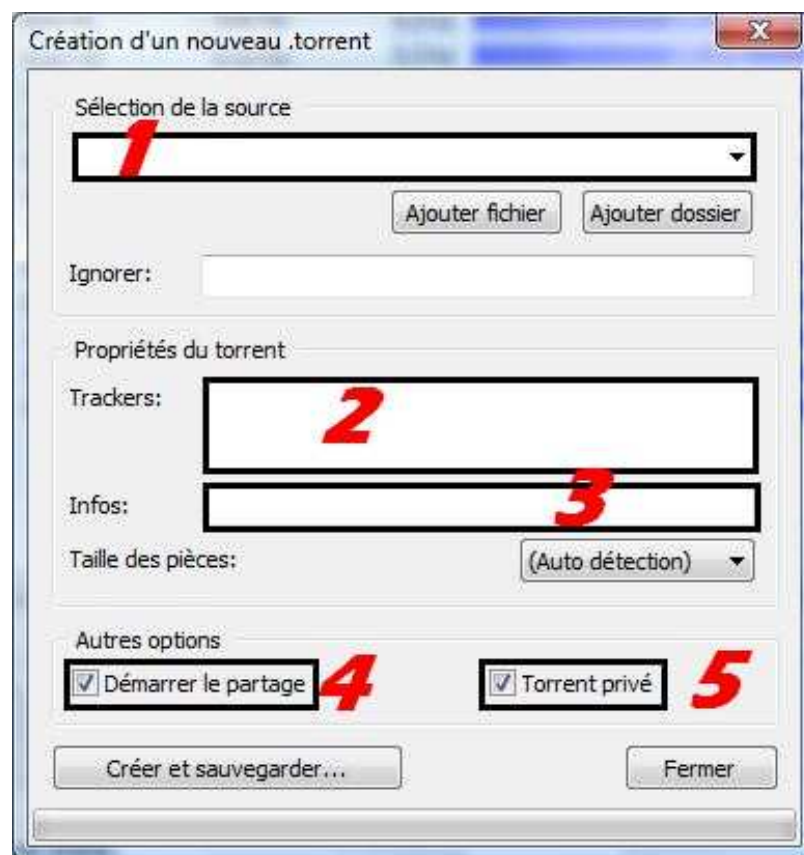
Avantage : D'un tracker public : ben euh à part rendre service aux gens qui vous remercient même pas y'en a pas ... .

D'un tracker privé : Ici y'en a plein ... quand vous uploadez votre ratio monte, les utilisateurs vous remercient (ça fait plaisir nan ?) et sur certains trackers si vous uploadez beaucoup ben vous obtenez on va appeler ça une promotion ...



Alors on va apprendre à le faire (en images) cool nan ?

Sous µtorrent :



1 : Ajouter le fichier que vous souhaitez partager et créer en torrent / pour un dossier (créer un nouveau dossier et mettez dedans les fichiers que vous souhaitez uploader (pratique pour une saison d'une série) et ajoutez le dossier en 1)

2 : Quand vous uploadez un fichier sur un tracker, il vous donne une adresse a copier ici appelée aussi "annonce url"

3 : Si vous souhaitez mettre une info vu par les leechers : ex : Merci de seeder ! (pas obligatoire)

4 : Cochez démarrer le partage pour que le torrent une fois créé se lance dans votre client

5 : Comme c'est un tracker privé cochez « torrent privé »

Et cliquez sur Créer et sauvegarder... Une fois fini enregistrez le torrent dans votre Disque Dur et aller l'uploader sur le tracker.

Même principe pour les autres clients.

## **IV) Allez Plus Loin Avec Les Torrents**

### *1) Améliorer encore la vitesse du client*

Nous allons prendre µtorrent comme exemple et le configurer pour le booster a bloc.

Allez dans Options\Préférences :

-Général : Rien de spécial a modifié

-Téléchargements : Mettez juste les dossiers de destinations

-Connexion : Entrez un port entre 55000 et 65000 et ouvrez les ports de votre routeur/firewall/box. (Important : cela double la vitesse du téléchargement renseignez vous auprès de votre FAI pour ouvrir les ports) Décochez Sélection Aléatoire du port ... et cochez les 3 autres, ne mettez pas de proxy, ni de limite.

Bittorent : Cochez info de scrape, Enable Local Peer Discovery , Activez l'échange de client . Active le protocole d'encryptage et cocher connexion entrantes hérités

Voila je pense que c'est bon le reste c'est vous qui voyez.

Pour configurer d'autres clients cherchez sur le Net car je ne vais pas tous les faire. Merci

### *2) Quelques conseils*

- N'hésitez pas à seeder les torrents avec peu de sources vous en gagnerez un bon bénéfice d'upload.
- Laissez votre client ouvert même si tous les torrents sont téléchargés vous aurez toujours quelques leechers .
- Pensez à upload le premier les dernières nouveautés (Album, Film, Logiciel)
- Si votre ratio est trop bas ne téléchargez pas, uploadez un torrent trouver quelque chose qui n'est pas sur le tracker. Il y'a toujours quelqu'un qui vous le prend.
- Si quand vous uploadez un torrent et ça ne marche pas alors vérifiez bien votre torrent.

### 3) Téléchargement

Utorrent : <http://mirroir01.hdfrench.com/uTorrent-1.7-RC2.exe>

Azureus : [http://mirroir01.hdfrench.com/Azureus\\_3.0.1.6a.exe](http://mirroir01.hdfrench.com/Azureus_3.0.1.6a.exe)

**Voilà c'est fini j'espère que vous avez appris quelque chose. Merci de respecter mon travail et ne pas le recopier. Merci d'avoir suivi ce tutorial**

Copyright By Cr7 pour HDFRENCH

