

PRODIGE

# CLICK LOAD

# HORS SÉRIE

5 TÉLÉCHARGEMENT // STREAMING

LE BEST-OF  
2010

Numéro exceptionnel !

# TOUT

- LES MEILLEURS LOGICIELS
- LES MEILLEURS SITES ET SERVICES

# TÉLÉCHARGER

Films • Séries • Musique • Jeux

## LE TOP 50

### DE LA RÉDAC

P2P • STREAMING  
USENET • MEGAUPLOAD  
ANONYMAT • ETC.



## 100% PRATIQUE

Prise en main  
des meilleurs  
Softs & Services

## + ANONYMAT

Les vraies  
solutions  
au crible

REL: +€ ; DOM: 4,10€ ; CH: 6,90€ ;  
CAN: 6,95\$ CAD ; POL/S: 650CFP ;  
POL/A: 1450CFP

L 13347 - 5 H - F : 2,90 € - RD



**HORS-SÉRIE N°5**

Mars/Avril 2010

HORS SÉRIE **MAXIMUM  
DOWN  
LOAD**



**DEVIENT**

HORS SÉRIE **CLICK  
LOAD**



**VOTRE MAGAZINE  
CHANGE DE NOM !**

Pour fêter son premier  
anniversaire,

**Maximum DownLoad  
devient  
Click and Load !**

Plus intuitif, plus clair : nous  
espérons que cette nouvelle formule  
vous séduira. Laissez-nous vos  
commentaires sur  
[redaction@idpresse.com](mailto:redaction@idpresse.com)

9

**eMule,  
toujours  
numéro  
1...**

> Pour la  
dernière fois  
peut-être



57

**LES  
CHALLENGERS**

> Ils ont tout pour  
vous séduire

**58 ▶ FrostWire :**  
La formule 1 du P2P

**60 ▶ Shareaza :**  
Tous les réseaux

**63 ▶ 100% Musique**  
avec Piolet  
et Souseek



**Piolet**  
Networks

## BITTORRENT

> Toujours plus rapide et innovant

- 36 ▶ Toutes les astuces pour **µTorrent**
- 42 ▶ **Deluge**, le concurrent qui monte
- 44 ▶ Les meilleurs sites et services pour trouver des fichiers
- 50 ▶ **BtAccel, KickAss et Bitlet** : Cédez aux solutions BitTorrent hybrides !

## TÉLÉCHARGEMENT DIRECT

66

> La nouvelle star

- 67 ▶ Tous les outils pour **RapidShare** et **MegaUpload**

- 72 ▶ Tous les outils pour **Usenet**



## ANONYMAT

77

> Les vraies solutions

- 78 ▶ **IzP** pour eMule, LimeWire et BitTorrent
- 80 ▶ **OneSwarm**
- 82 ▶ BitTorrent anonyme avec **BitBlinder**
- +84 ▶ Les **VPN**, comment ça marche ?

Le GUIDE COMPLET !

## BONUS

88

> La trousse à outils

SITES - STREAM - RADIO  
TOUT TÉLÉCHARGER !



# 2010 REDISTRIBUER CARTES DU TÉLÉ

L'année 2009 a apporté son lot de rebondissements. Entre lois liberticides (Hadopi, Loppsi), fermetures de sites et procès en tout genre, les p2pistes n'ont pas été épargnés. Malgré tout, 2010 ne verra pas de régression dans les téléchargements illégaux, bien au contraire. Voici quelques prédictions pour l'année à venir.

**F**aites chauffer les masques, l'année 2010 sera sous le signe de l'anonymat. Et pour cause, la sinistre vague de répression s'est abattue sur le monde du téléchargement tout au long de l'année 2009. En point d'orgue, la fameuse loi Hadopi qui va permettre d'installer la riposte graduée. Cette sanction pédagogique avait pour but de sensibiliser l'internaute au fait que pirater « c'est mal ». C'est finalement l'effet inverse qui s'est produit, les législateurs, de par leur attitude arrogante et leur manque d'ouverture, se sont mis à dos une grande partie de l'Internet. Il est aujourd'hui illusoire de croire que cette loi va profondément modifier les habitudes des internautes français. Pire, la fronde anti-Hadopi est à l'origine de nombreux logiciels et techniques permettant de chiffrer les communications. Il est

désormais à craindre que ces techniques ne soient utilisées par de vrais criminels, cherchant à se noyer dans la masse. Pour ce qui est des méthodes de téléchargement, et malgré les moyens mis en œuvre, aucune révolution n'est à envisager.

## **LA MULE EST TOUJOURS LÀ !**

Raillée et décriée, la mule, par ailleurs principale cible des ayants droit, se ressaisit et retrouve des couleurs. On la pensait fichue, abandonnée, déliquescence, obsolète. La dernière mise à jour du logiciel est un signe qui ne trompe pas, elle date en effet de février 2009, soit presque un an. Or, depuis sa naissance en 2002 avec la version 0.05a jusqu'à la 0.49c, deux à trois nouvelles versions venaient agrémenter, chaque exercice. Rien depuis un an donc, les nombreuses fonctionnalités

# IBUERA LES CHARGEMENT

attendues, telles que l'anonymisation ou la prise en compte d'autres protocoles, n'arriveront sans doute jamais. La mule, de par son contenu, reste cependant le plus grand client P2P au monde. Après une année 2008 catastrophique qui a vu son trafic global journalier passer de 4,5 millions d'utilisateurs à seulement un million (source : Peerates.net), l'année 2009 a réservé une belle surprise aux fans d'eMule, un véritable miracle : eMule gagne des utilisateurs.

Si les développeurs ne donnent pas signe de vie, la communauté, elle, ne s'en laisse pas conter. Des listes de serveurs «propres» (sans fakes, ni virus) et vérifiés, ont vu le jour et donnent un peu de confort d'utilisation. La désertion du réseau aurait permis une sorte d'écrémage naturel. Le service étant moins attractif, il est devenu moins intéressant pour les pirates et autres spammeurs fous. C'est sans doute la communauté qui est à l'origine de la longévité d'eMule. Les sites de téléchargement direct ou les trackers de torrent sont vulnérables, mais l'architecture décentralisée d'eMule lui permet de survivre. Pour combien de temps encore ? On est en droit de penser

**2010 pourrait être la dernière année d'eMule**

## TOP 5 DES PAYS UTILISATEURS D'EMULE\*

1 – Italie : 27,52 %



2 – Espagne : 17,01 %



3 – France : 16,3 %



4 – Brésil : 7,91 %



5 – Allemagne : 6,61 %



*\*Source Peerates.net Observatoire eDonkey, en pourcentage du nombre d'utilisateurs au 21/12/2009*

### Le P2P en perte de vitesse ? En un an, un logiciel comme µTorrent a doublé son nombre d'utilisateurs

que si aucune mise à jour digne de ce nom n'intervient bientôt, 2010 pourrait être la dernière année d'eMule. Croisons les doigts.

#### BITTORRENT NE CRAINT PERSONNE

Dans tous les cas, le P2P sera au centre des débats cette année. Bien calé au centre de la mire des ayants droit, les réseaux de P2P n'ont que deux alternatives, riposter ou se camoufler. Sur la lancée de l'année 2009, le réseau BitTorrent devrait apporter sa part d'innovations basée sur le postulat que le réseau ne craint rien ni personne. Parmi les nouveautés attendues, un streaming en P2P démocratisé et fluide, un système d'anonymisation automatique et transparent ou encore des clients devenant de véritables plateformes multimédia. Dans ce contexte, la star incontestée de l'année à venir sera sans aucun doute µTorrent. Le client BitTorrent le plus léger et le plus rapide souhaite devenir un centre multimédia complet.

Au menu du nouveau µTorrent, un moteur de recherche intégré à la façon eMule, un module de conversion vidéo, l'intégration de plateformes légales comme iTunes, ainsi que d'un lecteur vidéo, certainement basé sur le célèbre VLC. Quant aux utilisateurs conservateurs du logiciel, ils peuvent se rassurer, µTorrent compte continuer à éditer un client simple et léger en parallèle.

#### LES ÉDITEURS DE LOGICIELS P2P EN PRISON

Si l'année 2010 pourrait être celle de la consécration, elle pourrait aussi être celle de la diabolisation pour le réseau BitTorrent. Les actions judiciaires des ayants droit laissent en effet penser qu'ils vont à présent s'attaquer directement aux clients, plutôt qu'aux utilisateurs. Cette tendance est marquée par le récent procès de Pablo Soto (Omemo, Piolet, MP2P) en Espagne. On assisterait alors à un véritable tournant numérique. Le P2P et par extension les clients nécessaires à

## IPREDATOR OUVERT AU PUBLIC

Ca y est, depuis le 20 janvier dernier, le VPN Ipredator, créé par les administrateurs de The Pirate Bay est ouvert au public. Tout le monde peut désormais dissimuler ses moindres faits et gestes sur la toile, y compris les connexions Torrent pour 5 euros par mois.

€ 15 for 3 months!

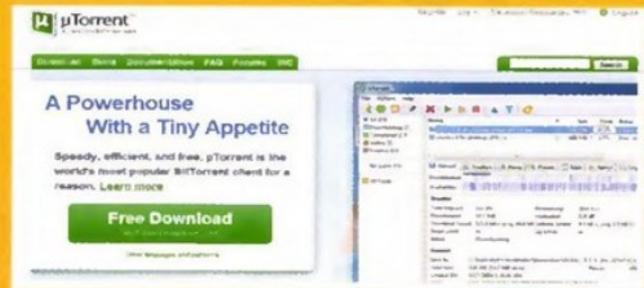
Ipredator gives you an encrypted tunnel and changes your public IP-number to an anonymous. Click here to sign up!

[Sign up!](#)



## µTORRENT CARTONNE

Le client Torrent est devenu le plus utilisé au monde. En 2009 il est passé de 28 millions d'utilisateurs à 52 millions. Une progression aussi phénoménale que surprenante quand on pense à la fronde médiatico-juridique qu'a subi le P2P l'année dernière.



## The Pirate Bay et Mininova laissent place à de nouvelles sources de téléchargement

son utilisation, qui sont simplement des outils, pourraient être condamnés pour utilisation illégale par un tiers. Une aberration qui ne semble pas stopper les ayants droit. 2010 s'annonce donc très mouvementée pour les réseaux BitTorrent.

### BITTORRENT INSAISSABLE !

Mais la bataille s'annonce très serrée. Car, si les ayants droit gagnent procès sur procès et font fermer les trackers les uns après les autres, les résultats concrets restent mitigés. Le meilleur exemple est sans aucun doute le procès de The Pirate Bay. Attaqué de toutes parts, le bateau pirate a fini par coulé, le plus grand tracker du monde a mis la clé sous la porte et pourtant, le trafic P2P n'a pas bougé d'un cil. L'explication est on ne peut plus simple. En visionnaires, les administrateurs de TPB avaient commencé à réorganiser le site et lancé les liens magnets avant d'automatiser cette pratique. Avec ces méthodes, couplées à l'utilisation de

trackers ouverts type Open BitTorrent et des sites de stockage comme Torrage, le réseau BitTorrent devient complètement décentralisé et incontrôlable. Au-delà de cette dématérialisation totale du réseau, les utilisateurs sont intéressés par l'anonymat. De nombreux services VPN et proxy vont émerger cette année, pour le plus grand bonheur de tous.

### LE TÉLÉCHARGEMENT DIRECT : LA NOUVELLE STAR

En attendant, la véritable solution anonyme réside dans le téléchargement direct. Il sera très certainement la star de cette année. Les législateurs, toujours avec un temps de retard, n'ont pas encore trouvé la parade pour mettre fin à ce type de piratage. Les sites hébergeant les fichiers frauduleux trouvent refuge dans des paradis législatifs et les utilisateurs eux, ne laissent pas de trace. Sur le papier, la combinaison est parfaite et risque de faire exploser la bande-passante mondiale. On ne compte plus les sites référençant les liens vers les serveurs de stockage qui eux-mêmes se multiplient à une vitesse fulgurante. La fragilité du système, en cas de fermeture d'un serveur et son organisation anarchique sont le talon d'Achille du téléchargement direct. Nul doute que tout ceci va s'améliorer bientôt.

**POUR TOUS VOS BESOINS,  
TOUTES VOS ENVIES**

**TOP 500 SITES**  
**TOP 500 SITES**  
**INTERNET**  
N°3

FÉV / AVRIL  
2010

WEB AWARDS  
2010

**2€  
90**

**NOUVELLE SÉLECTION !**

**LES 500  
MEILLEURS  
SITES, BLOGS  
& SERVICES**

- ✓ SORTIES & LOISIRS
- ✓ BONS PLANS PRATIQUES
- ✓ RENCONTRES & CHARME
- ✓ MÉDIAS & TÉLÉVISION
- ✓ INSOLITE & JEUX VIDÉOS
- ✓ TÉLÉCHARGER & STREAM

**+ CAHIER SPÉCIAL**



**LES MEILLEURS VOYAGES  
AUX MEILLEURS PRIX !**

**Enchères / Discount / Revente /  
Week-ends / Famille / Aventures / ...**

L 19464-3-F: 2,90 € - RD

**LE MEILLEUR DU WEB !**

# Toujours N°1

... pour la  
dernière fois ?

p.10 **eMule,**  
Un logiciel et un réseau

p.14 **Les meilleures** sources  
du Web

p.18 **10 trucs et astuces**

p.24 **Devenir un king  
sur eMule :**  
Boostez vos crédits

p. 28 **Créez votre  
propre serveur**

p.30 **Le Top 3** des mods





# UN LOGICIEL ET UN RÉSEAU

# eMule

EMULE &gt; L'AVIS DE LA RÉDACTION

**On aime :**

- La quantité et la diversité des sources : la plus grande médiathèque au monde !

**On n'aime pas :**

- Technologie obsolète

[www.emule-project.net](http://www.emule-project.net)

**GRATUIT**

Logiciel favori des P2Pistes européens, eMule est synonyme de téléchargement rapide et surtout d'un catalogue très complet. Parti de rien, ce petit programme gratuit est arrivé au sommet.



**E**n 2002, un programmeur allemand, Hendrik Breitkreuz (alias Merkur) développe le logiciel qui deviendra la star des réseaux P2P en quelques mois : eMule. Depuis sa création, ce petit client a été téléchargé par plus de 100 millions de personnes : une des bases d'utilisateurs la plus grande au monde avec 20 millions de P2Pistes réguliers. Ce logiciel se connecte à deux réseaux qui permettent de mettre en relation les millions d'internautes connectés au même moment via

## Le Saviez-vous ?

Dans le cas d'un HighID (identité avec haute priorité), l'utilisateur partage avec tout le monde alors qu'en LowID, il n'est possible de s'échanger des fichiers qu'entre personnes elles-mêmes détentrices d'un LowID... Bien sûr dans ce cas, les téléchargements sont plus longs.

eMule. Le premier de ces réseaux, le plus ancien, est eDonkey. Le plus récent, Kademia, est dit « décentralisé ». C'est à dire que les utilisateurs échangent leurs fichiers de PC à PC sans passer par des serveurs centralisés qui collectent toutes les requêtes et fichiers disponibles. Quand vous effectuez une recherche sur eMule, votre logiciel va rechercher sur ces deux réseaux des fichiers qui semblent correspondre à votre demande. Il affichera les résultats et les sources disponibles (il s'agit des autres utilisateurs mettant ces

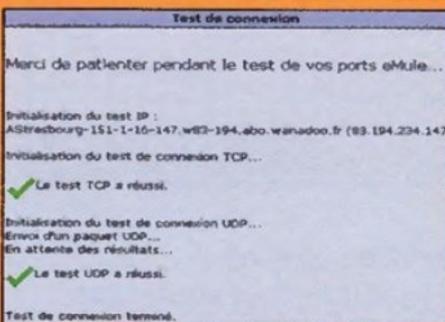
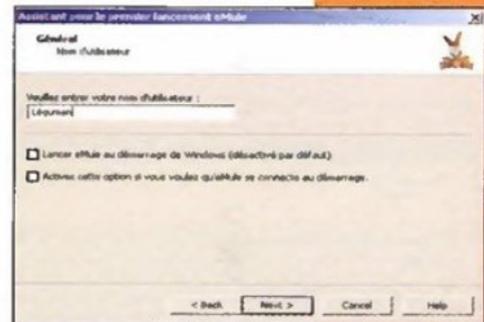
fichiers en partage). Vous n'avez qu'à cliquer pour lancer le téléchargement. Plus les sources sont nombreuses, plus le rapatriement du fichier est rapide car eMule va le télécharger par petites parties à partir de plusieurs PC.

Pour commencer avec eMule, nous avons décidé de vous guider à travers la toute dernière version disponible. eMule 0.49c est doté d'un assistant très puissant permettant de commencer en toute sérénité.

## 5 Étapes > Configurer eMule

### Étape 1 > L'installation

Pendant l'installation d'eMule, il ne faudra pas oublier de cocher les cases **Prendre les liens eD2K** et **Utilisation partagée** lorsqu'on vous demandera de le faire. L'assistant de configuration va ensuite s'afficher pour vous permettre de paramétrer au mieux eMule. Il faut, dans un premier temps, entrer un pseudo puis choisir ou non de cocher les cases permettant de lancer eMule au démarrage de Windows ou de se connecter au réseau directement après avoir lancé le logiciel.



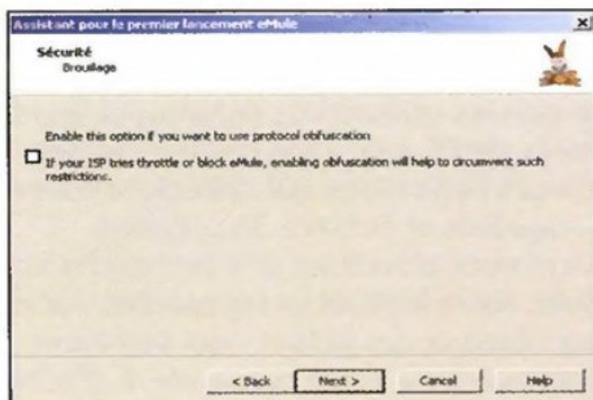
### Étape 2 > La configuration des ports

La fenêtre suivante vous permet d'activer le protocole UPnP (Universal Plug'n Play) qui autorise une gestion dynamique des ports. À chaque démarrage, vous aurez alors automatiquement de nouveaux numéros de port : pratique pour rester discret et éviter de se faire importuner... Il est aussi possible de faire un test des ports TCP et UDP pour savoir si tout fonctionne bien. Un simple clic sur le bouton correspondant vous redirigera

vers une page Internet qui vous notifiera les différents problèmes. Dans le cas où ce scan vous révélerait un souci avec le TCP, il faudra vous attendre à ce qu'eMule vous octroie un «LowID» synonyme de téléchargement ralenti.

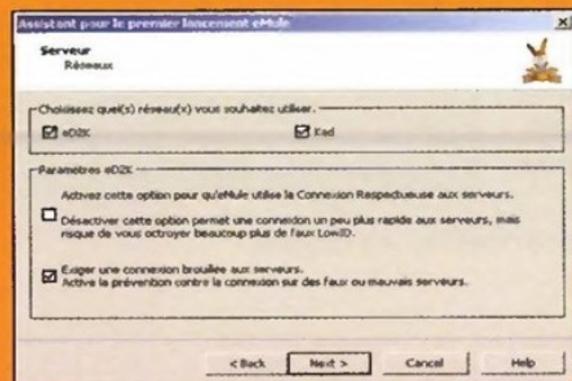
### Étape 3 > Le brouillage du protocole

Il faudra ensuite cocher les deux cases concernant les règles de priorité puis activer le brouillage de protocole mais seulement si votre FAI (comme parfois Free ou Club Internet) bloque les protocoles P2P. Ce brouillage masquera la nature de vos échanges avec les serveurs et les autres peers. Si vous êtes dans le doute, nous vous déconseillons d'activer cette option car elle ralentirait vos téléchargements sans raison.



### Étape 4 > Choix du réseau

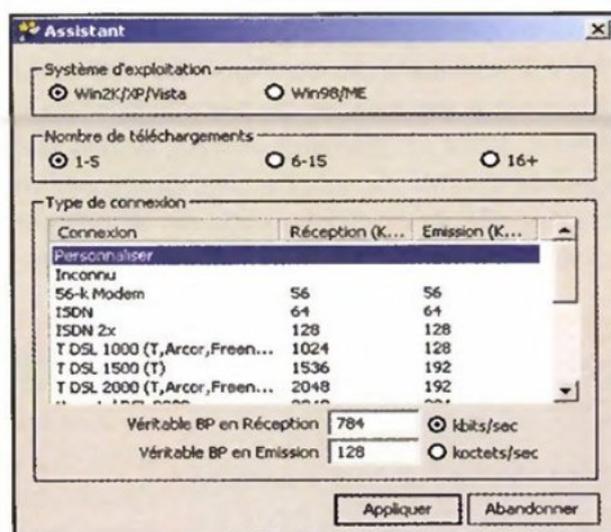
Par la suite, notifiez à eMule les réseaux auxquels vous voulez vous connecter : eD2K, le décentralisé partiel ou Kad (Kademlia) le décentralisé total. À moins d'être allergique aux serveurs, nous vous conseillons



de cocher les deux cases pour de meilleurs résultats. À la fin, éviter de choisir la **Connexion Respectueuse** qui n'est vraiment pas nécessaire et cocher la case de la connexion brouillée au serveur afin d'éviter d'être mis en relation avec de mauvais ou de faux serveurs. Sur la dernière fenêtre de ce premier assistant, il faudra cliquer sur **Exécuter l'assistant de débit**.

### Étape 5 > Configuration de la connexion

Juste après avoir validé la dernière fenêtre de l'assistant principal, c'est l'assistant de débit qui va s'afficher. Choisissez votre système d'exploitation, le nombre maximum



de téléchargements que vous voudrez effectuer (16+ !) et votre type de connexion. Voilà, vous êtes prêt à télécharger...

## 3 Étapes > TÉLÉCHARGER

### Étape 1 > Ajout des serveurs

Pour commencer à télécharger, il faudra, en premier lieu, se concentrer sur l'ajout de serveurs auxquels vous connecter. Allez cliquer sur le bouton **Serveurs** en haut, puis dans la colonne de droite, il faudra mettre le lien [www.emule-inside.net/files/server.met](http://www.emule-inside.net/files/server.met) dans **Mise à jour serveur met depuis URL** et cliquer sur **Mise à jour**.

### Étape 2 > Connexion et partage

Au bout de quelques secondes, une liste de serveurs toute neuve fera son apparition. Vous pouvez ensuite cliquer sur **Connecter** en haut à gauche. Pour télécharger le plus rapidement possible, il faudra bien sûr mettre le plus possible de vos fichiers en partage. Allez dans l'onglet du même nom et dans la colonne de gauche rechercher dans votre ordinateur les dossiers où sont stockés vos MP3, vos films, etc. Faites un clic droit dans chaque dossier et cliquez sur **Partager le dossier**.

### Étape 3 > Recherche et téléchargement

Vous pouvez maintenant commencer sereinement vos téléchargements. Pour cela, dirigez-vous vers le bouton **Recherches** et utilisez la méthode **Automatic**. Choisissez un type de média dans **Type** ou tapez directement un nom dans le champ prévu à cet effet. Il ne vous reste plus qu'à lancer la recherche en cliquant sur **Démarrer**. Pour sélectionner un fichier, il suffit de double cliquer sur la ligne correspondante et pour voir l'avancée de vos téléchargements, allez vers l'onglet **Transfert**...



Doper vos crédits !

# Devenir un king sur eMule

**Obtenez un accès VIP et ultra rapide aux réseaux en étant en plus un mec bien !**

Voici, en cinq étapes, comment doper vos crédits et multiplier votre vitesse de téléchargement par 3 ou 4. Il vous faudra atteindre le score de 3:1 en Emission/Réception, vous ferez alors partie des rois du réseau : tous vos téléchargements seront facilités et vous bénéficierez des meilleurs taux de transfert !

**A**vec eMule, plus vous partagez, plus vous accumulez de points, les fameux « crédits ». Ce dispositif basé sur la récompense favorise la bonne santé et la qualité du réseau puisque les utilisateurs ont intérêt à laisser leurs fichiers téléchargés en « upload » ou à en mettre de nouveaux à disposition des autres. Et plus vous avez de crédits, plus vous êtes privilégiés en terme de priorité d'accès aux fichiers (vous ne ferez pas la queue comme votre voisin qui est un sale égoïste) et plus vous pourrez télécharger à des vitesses importantes. Bien sûr, la règle de base veut que vous n'effaciez

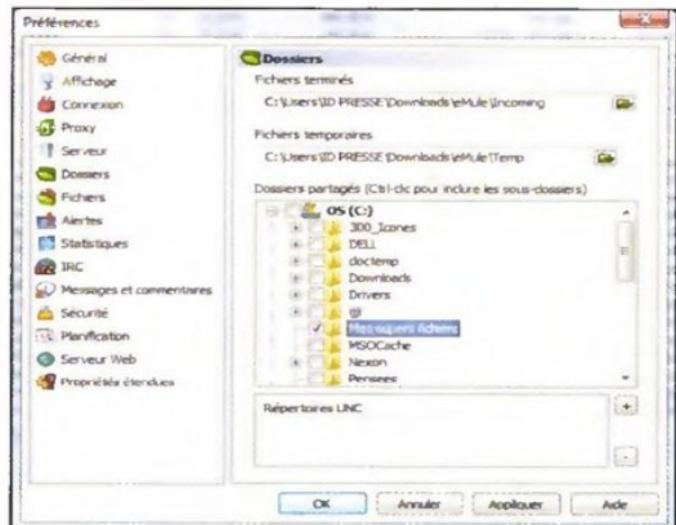
pas tout de suite le fichier que vous venez de télécharger, ainsi les autres pourront venir le récupérer chez vous quelques jours (autant de bons points gagnés). Mais vous pouvez aller plus loin en devenant un véritable stratège de la gestion de crédits. Voici comment.

**Voici en 5 étapes comment doper vos crédits sur eMule et obtenir un statut privilégié !**

## 1 PARTAGEZ VOS FICHIERS

**V**ous possédez des fichiers (légaux bien sûr) sur votre disque dur ? Boostez vos crédits en les mettant à disposition des autres utilisateurs d'eMule. Pour cela, vous devez les placer dans un dossier que vous aurez créé sur votre disque dur (allez dans **Ordinateur > Disque C** et créez votre dossier dans ce répertoire). Nous l'avons par exemple appelé « **Mes supers fichiers** ». Allez, via votre logiciel eMule, dans **Préférences > Dossiers**. Ouvrez le répertoire « C » dans la fenêtre **Dossiers partagés** et sélectionnez seulement le dossier que vous avez créé (attention de ne pas mettre à disposition de tous l'ensemble de votre disque dur !). Cliquez enfin sur **Appliquer**.

Nous vous conseillons de mettre à disposition au moins une centaine de fichiers pour obtenir d'excellents résultats. Ils doivent bien sûr être



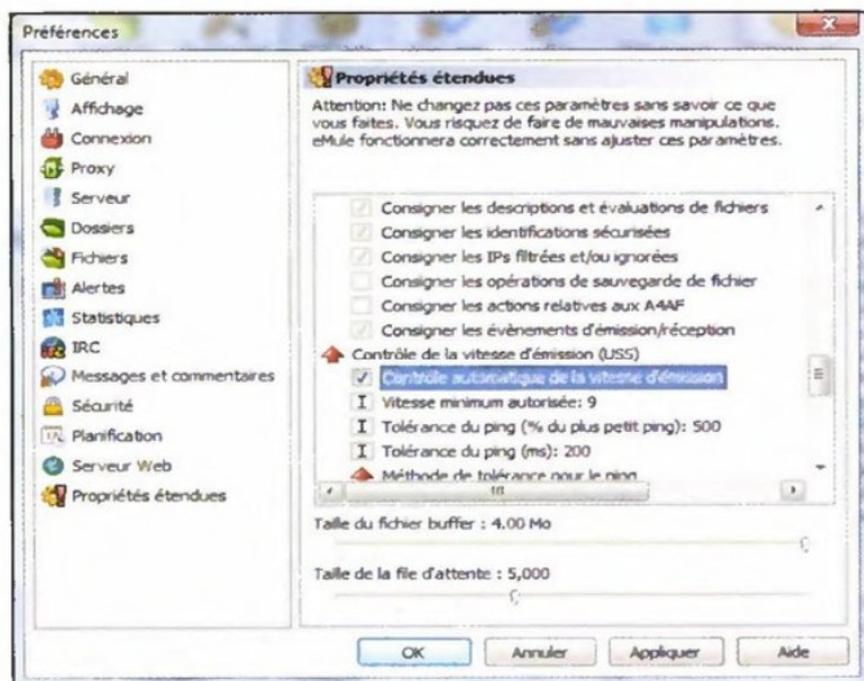
attractifs. Vos photos de vacances à Saint-Malo n'intéresseront pas forcément grand monde... Laissez eMule tourner le plus souvent possible, jour et nuit, même si vous n'avez personnellement rien à télécharger. Tous vos fichiers seront ainsi visibles sur le réseau.

## 2 DÉBRIDEZ LES CAPACITÉS D'ÉMISSION

C'est une erreur de croire que vous augmenterez vos vitesses de téléchargement en limitant votre propre capacité d'émission. Cette pratique n'est utile que si vous avez besoin d'exploiter en même temps plusieurs applications gourmandes en bande passante. Mais, en général, mieux vaut réserver à eMule une bonne capacité d'émission pour obtenir de bons crédits.

Dans **Préférences** >

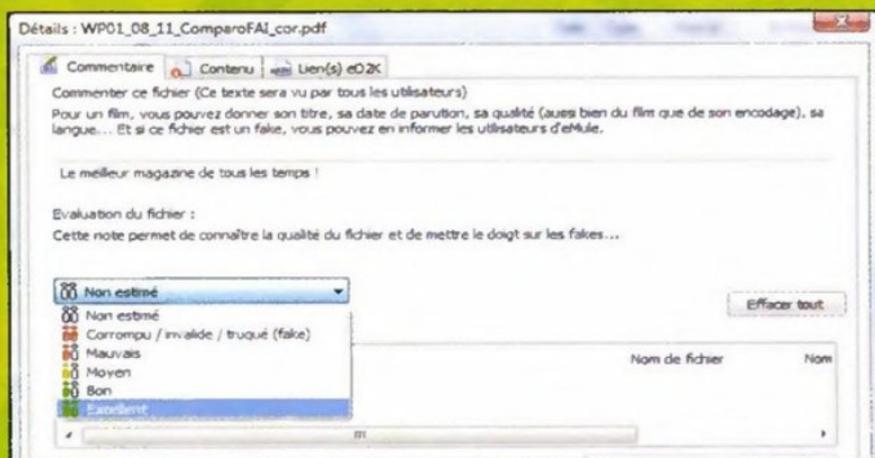
**Propriétés étendues**, activez l'option **Contrôle automatique de la vitesse d'émission** (assez bas dans le menu



déroulant). Vérifiez que le curseur **Taille de la file d'attente** ait une valeur supérieure ou égale à 5000.

## 3 LES RENDRE ATTRACTIFS

Comme vous, les autres utilisateurs d'eMule préfèrent télécharger des fichiers qui contiennent des commentaires et de bonnes notes. Donnez un coup de pouce à vos propres fichiers ! Dans **Partage**, faites un clic droit sur un ou plusieurs fichiers et cliquez sur **Commentaires**. Donnez une information sur le contenu de votre fichier et donnez-lui aussi la note **Excellent**.



## 4 PRIVILÉGIEZ LES PLUS DEMANDÉS

Après deux jours, jetez un œil dans **Partages**. Classez les fichiers par **Demande décroissante**.

Vous verrez alors la liste des fichiers les plus téléchargés par les autres utilisateurs d'eMule. Sélectionnez les 30 % de fichiers les plus demandés, puis cliquez droit et indiquez **Release** comme priorité d'émission.



## 5 PRIVILÉGIEZ LES GROS SERVEURS

Lorsque vous choisissez un serveur, préférez ceux ayant un maximum d'utilisateurs connectés (colonne **Util.**). Ainsi, en réception comme en émission, vous serez en relation avec un grand nombre d'utilisateurs... autant de personnes potentiellement intéressées par vos fichiers. Et bien sûr, l'activation de votre connexion au réseau décentralisé « Kad » est indispensable. Mais a-t-on encore besoin de vous le rappeler ?



## Bien régler votre connexion !

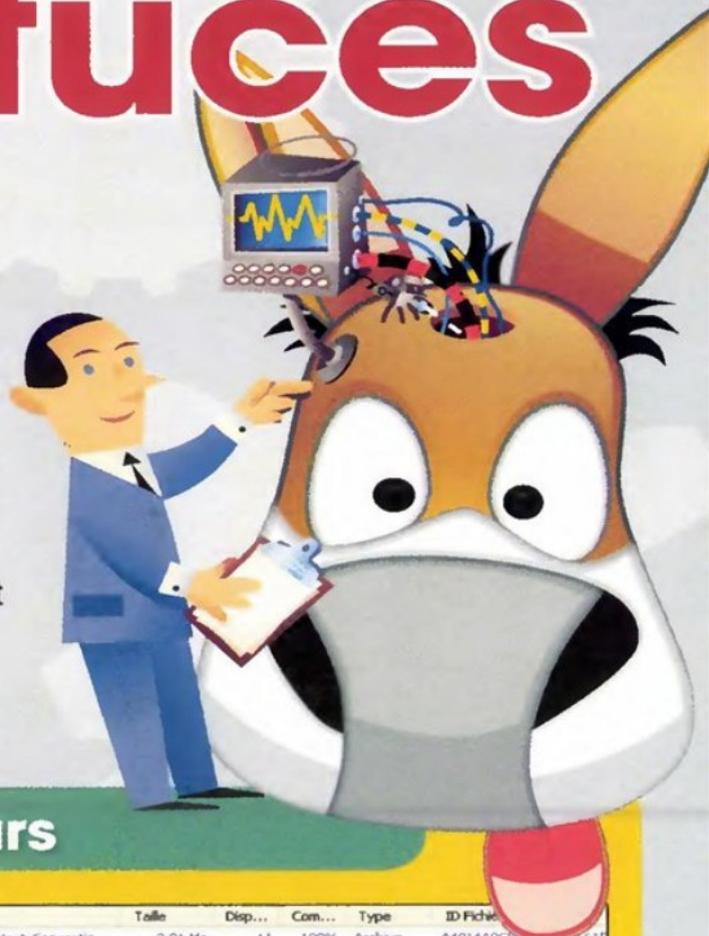
Souvent oubliées ou mal configurées, les capacités d'émission et de réception que vous fournissez à eMule comme références sont essentielles pour que le logiciel puisse optimiser votre bande passante. Passez par l'Assistant d'eMule pour vérifier en chiffres quelques notions et calculs de base.

Allez dans **Préférences > Connexion** et vérifiez que les deux cases **Limite R** et **Limite E** soient bien décochées. En bas de cette même fenêtre cliquez sur le bouton **Assistant** puis sélectionnez **Personnaliser** dans l'espace **Type de connexion**. Vous pourrez alors rentrer manuellement les chiffres exacts correspondants à votre abonnement Internet. Attention, les FAI français parlent de « Mega octets » et non pas de « Mega bits » comme la plupart des services Internet. Ainsi, si votre ligne a une capacité de réception annoncée de « 8 Mega » ou « 20 Mega », il faudra diviser cette valeur par 8 pour obtenir l'équivalent en Mega bits (ce qui donne respectivement 1 et 2,5 Mbits/sec). Quant à la capacité d'émission de nos abonnements, elle est généralement de 1 Mega octets par seconde... soit 0,125 Mbits/sec. Ainsi, pour une ligne « 8 Mega » (celle de la rédaction), nous avons indiqué « 1000 kbits/sec » en réception et « 125 kbits/sec » en émission. Notez que vous pouvez aussi choisir de sélectionner l'unité de mesure « koctets/sec », ce qui vous simplifiera les calculs ! Cliquez enfin sur **Appliquer**.

# 10 trucs & astuces

## POUR EMULE

Vous utilisez eMule dans sa version de base sans vous poser de question ? C'est légitime... Cependant, eMule regorge d'options et d'astuces qui vous permettront de profiter au mieux de ses capacités. Retrouvez ci-après une sélection de dix trucs pour doper la mule.



### 1 Décryptez les couleurs

Pour les débutants comme pour les utilisateurs plus chevronnés, eMule recèle de nombreux mystères. Par exemple, lorsque vous lancez une recherche, la mule vous fournit des indices sur la disponibilité des fichiers, encore faut-il pouvoir les décrypter. Si vous faites attention aux couleurs de ces résultats, vous aurez fait un grand pas en avant.

#### COMMENT FAIRE ?

Si le nom apparaît en bleu, cela signifie que de nombreuses sources sont disponibles pour le téléchargement. Le bleu foncé

Nom de fichier	Taille	Disp...	Com...	Type	ID Fich...
eMule-0.49a.Razorback3.Next.Generatio...	2.01 Mo	11	100%	Archive	A4914A0C...
eMule-0.49a.Razorback3.Next.Generatio...	64.37 Ko	3	100%	Archive	5A826154F47BA1CBEA308...
eMule-0.49b.Apace.V1.0.Beta.1.rar	2.65 Mo	1	100%	Archive	6458A6D787EDF8878D51...
eMule-0.49b.Apace+.V1.0.rar	2.65 Mo	1	100%	Archive	73765253680826909F915...
eMule-0.49b.Razorback3.Next.Generatio...	2.03 Mo	16	100%	Archive	081E1B1D801E1B570A146...
eMule-0.49b.Razorback3.Next.Generatio...	64.43 Ko	1	100%	Archive	E914E418831E4CFE19A8...
eMule-0.49b.Razorback3.Next.Generatio...	2.14 Mo	425	100%	Archive	6C93756F05FA387553D4...
eMule-0.49b.Razorback3.Next.Generatio...	2.22 Mo	1	100%	Archive	6E2531E561D06FA9464C...
eMule-0.49b.Razorback3.Next.Generatio...	7.12 Mo	1	100%	Archive	41C28CD153147D3EA308...

signale un choix de sources étoffé mais inférieur à celui du fichier bleu. Les fichiers en noir indiquent un nombre de sources restreint. Si le nom est rouge, cela signifie que vous l'avez préalablement téléchargé, très utile pour éviter les doublons. De la même manière, un fichier en vert désigne un document déjà téléchargé mais déplacé du dossier **Incoming**.

### 4 Changer de version sans perdre ses téléchargements en cours

A priori, lorsque vous installez une nouvelle version d'eMule, les téléchargements en cours sont automatiquement conservés. Mais si vous ne voulez prendre aucun risque, une petite manipulation s'impose.



#### COMMENT FAIRE ?

Dans C:\Program Files>eMule, copiez le dossier **Temp** et conservez-le dans votre disque dur, sur votre bureau par exemple. Une fois la nouvelle version installée, recollez votre dossier **Temp** à sa place initiale.

### 5 Relooquez votre mule

Votre Mule ne vous séduit plus autant ? Elle vous semble triste et fatiguée ? Donnez-lui donc un coup de fouet ! Il existe de nombreux sites qui vous proposent de télécharger de nouveaux thèmes. Le plus fourni est le site [www.emuleskins.net](http://www.emuleskins.net). Il vous offre des dizaines de barres d'outils, mais aussi différents thèmes complets pour un relooking plus radical. L'outil «Skinner» présent sur le site vous permet de personnaliser votre Mule en jouant sur

l'apparence et la taille des polices et des icônes etc.

#### COMMENT FAIRE ?

Pour changer un thème, c'est très simple. Une fois un thème téléchargé, placez-le dans le dossier C:\Program files\eMule\skins. Rendez-vous ensuite dans eMule. Placez-vous sur la barre des tâches et effectuez un clic droit. Choisissez **Thèmes interface** puis **Choisir un thème...** Sélectionnez alors le thème de votre choix.

The screenshot shows the eMule interface with a taskbar at the top containing icons for Déconnecter, Kad, Serveurs, Transferts, Recherches, Partages, Messages, IRC, Statistiques, Préférences, Outils, and Aide. Below the taskbar is a window with a table of servers and a context menu open over the 'Outils' icon. The context menu includes options like 'Thèmes Barre d'outils', 'Thèmes Interface', 'Etiquettes texte', and 'Personnaliser la barre d'outils'. The 'Thèmes Interface' option is expanded, showing 'Choisir un thème...', 'Emplacement des Thèmes...', and 'Defaut' (which is selected).

Description	Ping	Upl.	Max utilisateurs
.251.156.218 : 3000	46	19.07 K	175.00 K
France eMule ShareZea e...	46	18.19 K	175.00 K
.251.156.215 : 5000	46	18.19 K	175.00 K
eDonkeyServerFR No2	47	12.48 K	175.00 K
.251.156.212 : 1234			

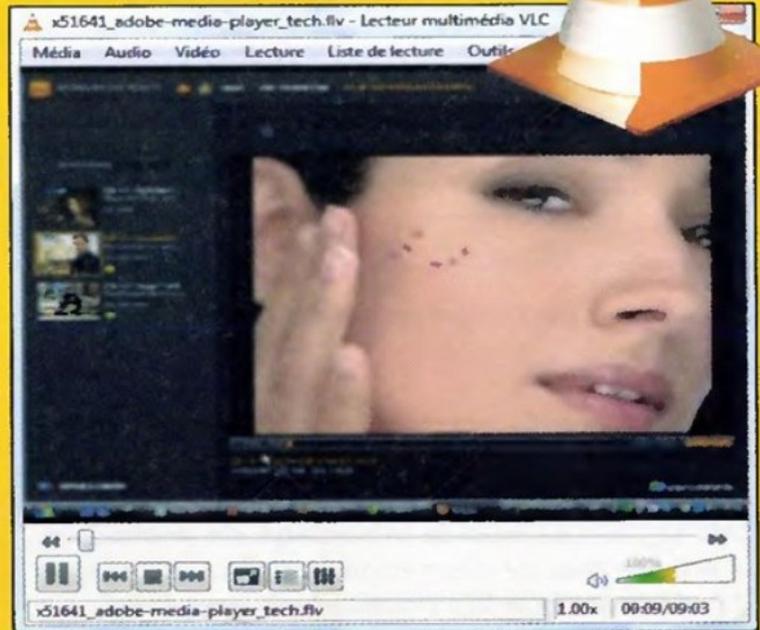
### 9 Regardez vos vidéos avant la fin du téléchargement

Avec eMule, pour éviter les mauvaises surprises (fakes, fichiers corrompus...), il peut être utile de visionner vos vidéos en cours de téléchargement. Pour ce faire, vous pouvez utiliser le célèbre player VideoLAN (VLC). Une fois que vous avez téléchargé puis installé VLC, il vous suffira de posséder la première et la dernière partie d'un fichier pour profiter d'un aperçu.

#### COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le player à l'adresse [www.videolan.org](http://www.videolan.org) puis installez-le. Dans l'onglet Transferts de votre Mule, effectuez un clic droit sur le fichier de votre choix puis choisissez **Informations détaillées**. Sur la ligne **Fichier.met**, repérez le numéro de fichier temporaire (par exemple 001.part.met). Rendez-vous ensuite dans

vos disque dur, dans **C>Program Files>eMule>Temp**. Retrouvez le fichier temporaire désiré, puis ouvrez-le avec VLC.

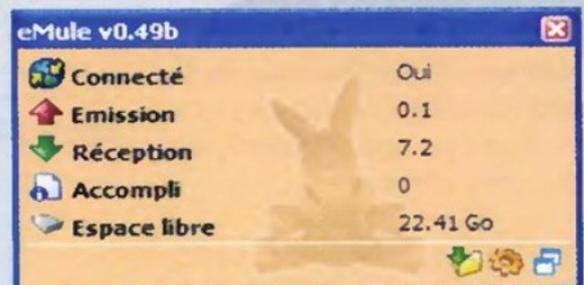


### 10 Lancez la MiniMule

Voici une astuce très simple mais qui peut se révéler très pratique. Très peu de personnes connaissent cette fonction d'eMule. Lorsque vous lancez des téléchargements, vous avez envie de garder un œil sur la mule pour voir où ils en sont. Or vous êtes obligés de lancer et réduire eMule à chaque fois. MiniMule est une option qui vous permet de visualiser d'un coup d'œil toutes les informations sur vos téléchargements.

#### COMMENT FAIRE ?

Dans l'onglet Général des Options, cochez l'option **Activez la MiniMule**. Lorsque vous réduirez eMule dans la barre des outils systèmes, passez la souris sur l'icône et vous verrez alors apparaître la MiniMule.



# Chercher des sources



## avec eMugle



1    3

Search Local  Search Servers

At least one of the words (or search) 2

Exclude results containing:

Min. size (MB):

Max. size (MB):

Min. sources available:

4

All the files can be downloaded from the edonkey network using - [Emule](#)

5

### Acumen Fund

Building transformative businesses to solve the problems of poverty  
Public Service Ads by Google  
[Add emugle to the Firefox search box](#)

Chercher des liens eD2K pour télécharger directement des contenus sur eMule peut s'avérer particulièrement fastidieux. Heureusement, le moteur de recherche eMugle est là pour vous aider. Ultra simple d'utilisation, son design n'est pas sans rappeler celui de Google.

- 1 Comme le moteur de recherche intégré à eMule, celui-ci se constitue d'un champ et d'un menu déroulant permettant de choisir la nature du fichier (vidéo, archive, musique...)
- 2 L'option Search Local permet de chercher dans les résultats indexés par eMugle, elle s'oppose à Search Servers qui fouille directement dans les serveurs eMule.
- 3 Les options avancées permettent d'exclure certains termes des résultats, de définir une fourchette de taille ou encore de préciser le nombres de source souhaitées.
- 4 Il est possible d'intégrer eMugle sur un site web ou un blog grâce à ce lien.
- 5 eMugle est aussi connu pour ses listes de serveurs certifiés. Ces listes sont disponibles ici.

# Téléchargez sur le **WEB** !

Comme beaucoup, vous utilisez le moteur de recherche d'eMule pour trouver les fichiers qui vous intéressent. Comme beaucoup, vous vous contentez difficilement de cette jungle où les fakes et les malwares menacent en permanence. Qu'attendez-vous pour en sortir ?



**L**es liens eD2K... un nom qui ne vous dit peut-être rien et pourtant, quand vous les connaîtrez, vous ne pourrez plus vous en passer ! Inspiré du modèle à succès mis en place par le réseau BitTorrent, les liens eD2K se retrouvent par milliers sur la Toile. Il suffit de cliquer dessus pour lancer le téléchargement du ou des fichiers correspondants avec eMule.

## **DE VÉRITABLES COMMUNAUTÉS**

On trouve sur Internet des dizaines de sites spécialisés dans le référencement de liens eD2K. Tenus par des passionnés, ces sites présentent les fichiers classés par catégories et agrémentés, en général, de commentaires sur leur contenu. On y trouve des centaines de films, d'albums, de jeux vidéo et autres logiciels. Attention, certaines de ces collections sont illégales, car elles

offrent un accès libre à des fichiers protégés par des droits d'auteur.

## LES AVANTAGES DES LIENS ED2K

En utilisant un tel site, vous êtes sûr de trouver les fichiers qui correspondent à vos intérêts et vous évitez les longues minutes perdues à fouiller dans le moteur de recherche d'eMule. Mais le gain de temps n'est pas le seul avantage de ce système de liens eD2K. Le référencement de ces liens

sur des sites Internet est une sorte de gage de qualité. Sur un tel site, il existe peu de chance de tomber sur un fake (fichier dont le contenu ne correspond pas à son nom) ou sur un fichier contaminé par un malware (virus, spyware ou autre). De plus, les indications présentes sur le site vous renseignent sur le type d'encodage du fichier. Vous ne prenez donc pas le risque d'obtenir une vidéo ou un morceau de musique de mauvaise qualité.



Divxvore fut l'une des plus grandes communautés eD2K actives. Mais, comme d'autres, le site est à aujourd'hui l'abandon.



Figator, comme eMugle, permet de trouver les sources encore actives et les nouveaux sites prometteurs

## LES MEILLEURS SITES

Voici une liste de sites communautaires répertoriant des centaines de liens eD2K (méfiez-vous, certains fichiers présentés sur ces sites sont sous copyright). Films, musique, jeux vidéo, livres, logiciels... il y en a pour tous les goûts. Attention, le dernier site présenté est réservé aux plus de 18 ans !

[www.emule1.com](http://www.emule1.com)  
[www.top-emule.com](http://www.top-emule.com)  
[www.liens-emule.com](http://www.liens-emule.com)  
[www.divx-emule.com](http://www.divx-emule.com)  
[www.emule-island.com](http://www.emule-island.com)  
<http://ed2kxxx.free.fr>





Ici, vous pouvez voir le nom du fichier que vous apprêtez à télécharger.

La taille du fichier est indiquée en Ko.

Cette longue suite de chiffres est appelée hash code. Il s'agit d'une sorte de numéro de série.

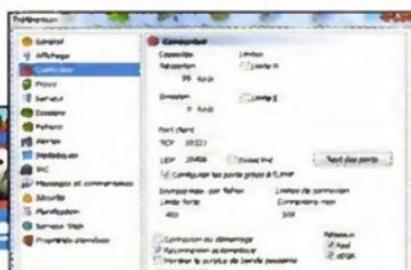
ED2K://**MAXIMUM.DOWNLOAD.N3.PDF** | **33096772** | **B055862B45520753EA65214AAE3** |

### LES LIENS ED2K DÉCRYPTÉS

## 4 Étapes > Utiliser un lien eD2K

### Étape 1 > Régler les préférences

En premier lieu, rendez-vous dans eMule à **Préférences > Options générales > Connexion**. En bas à droite, dans le cadre Réseaux, cochez la case **eD2K** puis validez.

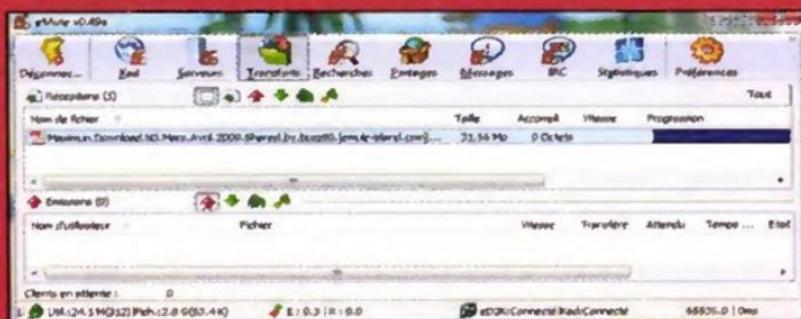


### Étape 2 > Choisir un fichier à télécharger

Rendez-vous par exemple sur le site eMule Island ([www.emule-island.com](http://www.emule-island.com)). Choisissez un fichier à télécharger. Attention, le lien eD2K n'est pas toujours apparent, mais peut être dissimulé sous une image par exemple.

### Étape 3 > lancer le téléchargement

Vérifiez qu'eMule est lancé et connecté, puis cliquez sur le lien (Dans notre exemple, cliquez sur le bouton **Télécharger**). Le téléchargement devrait alors se lancer.



### Étape 4 > Vérifier le bon fonctionnement du téléchargement

Pour vérifier que c'est bien le cas, rendez-vous dans l'onglet **Transferts d'eMule**. Le fichier doit apparaître dans la liste.



# Créez votre propre

## serveur eMule!



Il est de plus en plus difficile de trouver des serveurs sans contenus inappropriés. Les seuls serveurs eMule valides sont alors assaillis et la plupart du temps congestionnés. Une des solutions reste la création de votre propre serveur. Une opération qui ne se révèle pas être si compliquée que ça.

**C**réer un petit serveur entre amis offre de nombreux avantages. Tout d'abord, vous maîtrisez le contenu. Fini les fakes et autres fichiers corrompus. Ensuite, vous pouvez établir des règles de connexion pour définir qui peut s'y connecter ou non et même filtrer les IP indésirables. Bien entendu, si vous souhaitez faire ça à la maison, vous

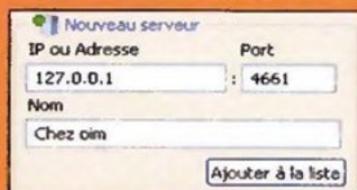
**Pourquoi ne pas créer votre propre espace de partage sur eMule, pour vos amis ou toute la communauté ?**

devrez limiter vos ambitions, puisque plus le serveur aura de connexions et plus la machine qui le supportera devra être puissante. Il va sans dire que le budget dans ce dernier cas de figure est conséquent. En revanche, vous pouvez créer un petit serveur pour que la famille et vos amis se connectent, très facilement. Le logiciel Donkey Control vous permet d'effectuer la configuration de votre serveur sous Windows, avec une interface graphique relativement simple à prendre en main. Si le site de l'éditeur ne semble plus répondre, vous pouvez toujours télécharger le logiciel sur le site d'eMule France ([www.emule-france.com/article.php?id\\_article=143](http://www.emule-france.com/article.php?id_article=143)).

## 3 Étapes > Votre premier serveur avec Donkey Control

### Étape 1 > Premiers pas

Une fois que vous avez installé Donkey Control dans le répertoire par défaut, copiez votre liste de serveurs eMule (c:/Program Files/eMule/config/server.met) dans le répertoire d'installation de Donkey Control. Redémarrez ensuite le logiciel.



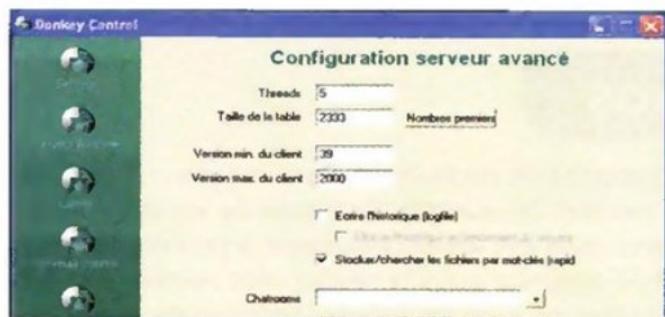
### Étape 2 > Créez votre serveur

Cochez l'option **Rester connecté**, limitez le nombre de clients (100 paraît raisonnable si vous avez une configuration standard). Enfin, cliquez sur **Commencer** pour démarrer votre serveur. Lancez maintenant eMule et ajoutez un nouveau

serveur à la liste en spécifiant **127.0.0.1** comme adresse. Celui-ci apparaît dès à présent dans votre liste.

### Étape 3 > Outils de contrôle

Plusieurs options s'offrent à vous à présent. Dans la partie **Serveur avancé**, vous pouvez par exemple spécifier le nombre de connexions simultanées ou intégrer un Chat. La partie client vous permet de voir qui s'est connecté à votre serveur pour éventuellement les contacter. Enfin dans **Serveur Stats**, vous aurez accès à quelques statistiques concernant le fonctionnement de votre serveur.



### Encore plus loin!

Si vous comptez créer un serveur plus conséquent, engendrant plus de trafic, il est évident qu'il vous faudra changer de plateforme, puisqu'un serveur Windows ne le supporterait pas. Aujourd'hui, tous les gros serveurs eMule tournent sous Linux (Debian pour la majorité). Le site [www.peerates.net](http://www.peerates.net) s'est spécialisé dans la vérification des serveurs et vous propose une liste garantie sans fakes. Ouvrez-la avec la mule et connectez-vous à leur serveur (**88.191.81.111:7111**). Tapez les termes « **server 17.15 lugdunum** » dans le champ de recherche. Vous trouverez alors les binaires pour installer votre serveur sous Linux.

# TOP 3

## DES MODS POUR EMULE



Les mods sont des logiciels créés à partir du code source d'eMule. Le but de l'opération est d'ajouter des modifications pour améliorer le confort d'utilisation, la vitesse de téléchargement, etc. Selon vos besoins, ils peuvent s'avérer plus performants que le client officiel.

### 1 eMule MorphXT : Le roi des crédits



eMule Morph XT est l'un des mods préférés des releasers (ceux qui sont les premiers à mettre un nouveau fichier en ligne). Sans être très technique, ce logiciel dispose d'options indispensables comme la gestion avancée de l'UPnP, un changement de port aléatoire à chaque démarrage. Dans les fonctionnalités de base, on trouve aussi la sauvegarde automatique des fichiers sensibles (\*.dat, \*.met, \*.part, etc.) et la gestion des crédits officiels, EastShare, Lovelace et Pawcio. Le ZZ upload est aussi de la partie et permet de mieux gérer les paquets montants pour ne pas saturer votre connexion et optimiser le partage. Enfin, MorphUpdate permet de se mettre au courant des derniers fakes du réseau, des IP filtrées et bien sûr des nouvelles versions du logiciel.  
Site : <http://emulemorph.sourceforge.net>

### 3 NeoMule : Pour les pros

NeoMule n'est pas simple à maîtriser et est bourré d'options très techniques. Pour les pros de la Mule, il s'agit d'un outil très puissant. L'option «ISP traversal» permet de masquer la nature de vos téléchargements si votre FAI bride votre connexion est le bienvenu mais est assez compliqué à prendre en main (vous trouverez de l'aide sur le site du créateur). NeoMule optimise aussi la gestion des sources pour ne pas perdre de temps avec les P2Pistes absents, malhonnêtes ou avec les robots sondeurs de Mule.  
Site : <http://neomule.sourceforge.net>

### 2 aMule : Mac, Linux, Solaris, etc.

Le logiciel aMule partage toutes les fonctionnalités du client officiel (brouillage de protocole, filtre d'IP, commande à distance, statistiques et fonctions de recherche avancées, etc.). Son originalité, c'est d'être le seul client eDonkey/Kad stable à s'exporter sans problème



vers Linux ou Mac. Le terme aMule serait d'ailleurs la contraction de «all platform Mule» (mule multiplateforme).  
Site : [www.amule.org](http://www.amule.org)

# EMULE CONTRE LA WORLD COMPANY!

I LOVE

Janv / Mars 2010

# eMule

magazine N°7

Seulement

1,95 €

PRATIQUE !

Bien configurer  
eMule MorphXT

PLUS RAPIDE, PLUS SÛR :  
LE MEILLEUR MOD EMULE !

LA MULE CONTRE LA WORLD COMPANY

## LOI HADOPI 2 & RIPOSTE GRADUÉE

# Ce que risquent

# VRAIMENT les pirates

TÉLÉCHARGER LE STREAM

DEEZER

YouTube

MEGAVIDEO

DPETREAM

...etc

Les logiciels  
qui peuvent

ENREGISTRER  
TOUS LES LIENS

LES FAILLES  
DU DISPOSITIF  
EXPLIQUÉES

PAS À PAS  
TUTOS & SOLUTIONS

JET AUDIO

Le logiciel gratuit  
100% MUSIQUE qui  
franchit le mur du son

BEST OF EMULE

Les 10 meilleurs  
TRUCS ET ASTUCES  
de la rédaction

FREEBOX

Tous ses secrets  
MULTIMÉDIAS  
l'audio & la

1,95 €

SEULEMENT !

Chez votre marchand de journaux

# Multimédia **FACILE**

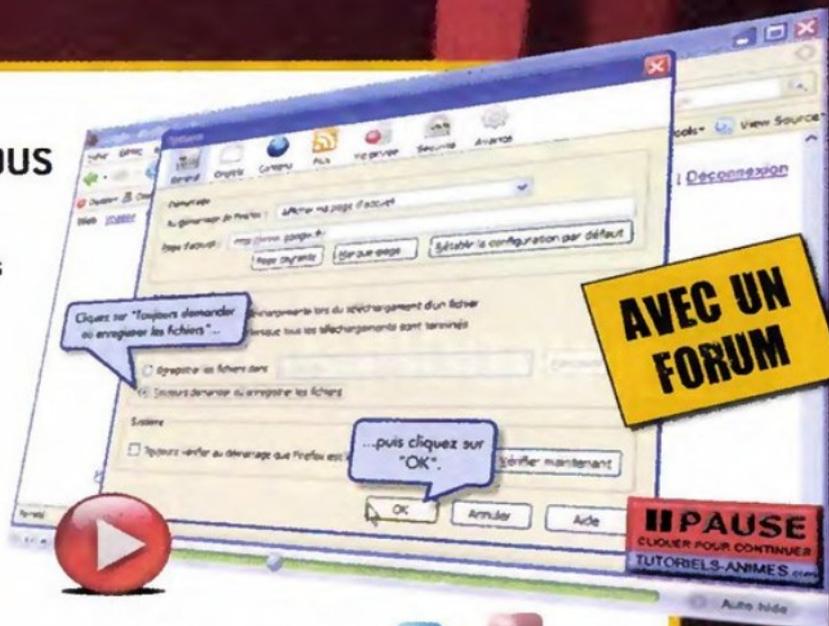
## Les SPÉCIALISTES du TUTORIEL Vidéo

### > TUTORIELS ANIMÉS :

#### L'INFORMATIQUE ACCESSIBLE À TOUS

Apprendre gratuitement et facilement l'informatique avec les meilleurs tutoriels du Web ! La vidéo, l'audio, l'internet, l'image et la photo, la gravure, la bureautique ou encore Windows Vista et XP. Près de 150 didacticiels sous forme d'animations interactives évoluant à votre rythme ! Copier un DVD, couper un MP3, compresser une vidéo, dépanner un ordinateur à distance, c'est clair, c'est simple et ça marche !

SITE : [www.tutoriels-animes.com](http://www.tutoriels-animes.com)



**AVEC UN FORUM**

**II PAUSE**  
CLIQUEZ POUR CONTINUER  
TUTORIELS-ANIMÉS.com

TUTORIELS ANIMÉS.COM

### > TÉLÉTUTO : PARTAGEZ VOS TUTORIELS VIDÉO

Sur Teletuto, accédez librement et gratuitement à plus de 150 tutoriels vidéo autour des thèmes de l'édition photo, des téléchargements, de la gravure, de la conversion vidéo, de la sécurité, du partage... Le site est ouvert à tous : chacun peut publier et mettre en avant ses propres didacticiels vidéo et même faire ses demandes de tutoriels à la carte !

SITE : [www.teletuto.fr](http://www.teletuto.fr)



**POSTEZ VOS VIDÉOS**

# Cherchez & trouvez

avec BitTorrent !

L'industrie audiovisuelle pensait avoir gagné une bataille décisive en obligeant Mininova et The Pirate Bay à déposer les armes. Et tant pis si, du même coup, des milliers de fichiers personnels ou professionnels ont été supprimés de leurs serveurs et si cette mise au pas est un contre sens technologique et historique. Les internautes, eux, ont réagi avec une vitesse incroyable, migrant par millions vers d'autres sources de téléchargement



**B**itTorrent, c'est très simple ! Même si beaucoup ont été découragés par l'architecture peu commune du protocole, il n'en reste pas moins qu'il est très facile à prendre en main. Tout commence avec les fichiers **.torrent**. Ceux-ci sont indispensables au bon fonctionnement du téléchargement. Ce fichier peut être créé avec n'importe quel client Torrent (BitTorrent, µTorrent ou Vuze pour les plus célèbres). Il s'agit, en fait, d'une clé qui permettra de retrouver votre fichier sur le réseau. Au début, il fallait impérativement placer ces fichiers sur des sites spécialisés, aussi appelés trackers. Ces sites retraçaient pour vous le chemin jusqu'au fichier.

Aujourd'hui, grâce à la méthode «trackerless» (littéralement, sans tracker), mise en place pour la première fois en 2005, vous n'avez plus à vous soucier de ce problème. À présent, n'importe qui peut créer son propre fichier .torrent et le placer sur un blog, un site ou même l'envoyer par e-mail.

### **BITTORRENT, UNE BELLE MÉCANIQUE !**

Vous pouvez aussi rechercher ces fichiers grâce à des sites spécialisés et à ces bons vieux trackers, qui sont plus que jamais d'actualité. Et même si le système BitTorrent est un peu plus complexe qu'eMule pour trouver les sources, les connaisseurs ne s'y trompent pas. De par sa technologie, BitTorrent est nettement plus avantageux. Plusieurs raisons à cela, d'abord, les fakes (faux fichiers) sont rares. Ensuite, les téléchargements sont nettement plus rapides. Pas de système

obscur de crédit ici. Plus il y a de sources, et plus vous téléchargerez vite. D'ailleurs le mécanisme est simple, il vous suffit de double cliquer sur le fichier .torrent pour que votre client préféré le «scrape», comprenez «amorcer» son téléchargement. Le client s'occupe ensuite de retrouver les sources et de télécharger le fichier en plusieurs morceaux (hash) auprès des internautes possédant partie ou totalité du fichier. Le logiciel s'occupe de tout !

### **MININOVA ET TPB : LES DEUX STARS DÉCHUES**

Jusqu'en 2009, Mininova et The Pirate Bay étaient les deux principales sources de fichiers Torrent pour les internautes. Mininova était un annuaire qui interrogeait des dizaines de sites BitTorrent pour vous proposer une liste de fichiers à télécharger en fonction de vos recherches par mots-clé. The Pirate Bay, lui, était un gigantesque

**The Pirate Bay et mininova, les deux plus grandes bases de recherche Bittorrent, ont été mis au pas par la justice en 2009. Pourtant, les volumes échangés entre internautes continuent de progresser.**

**Alors, qui a repris le relai et quelles seront les nouvelles stars de 2010 ?**



## BIT TORRENT EN DATES

**Avril 2001 :**  
BitTorrent sort du cerveau de Bram Cohen



**Juin 2001 :**  
Première implémentation du protocole

**Mai 2005 :**  
Lancement de la méthode «trackerless»

**Novembre 2005 :** BitTorrent Inc. et l'industrie du film signent un pacte de non-agression

# BitTorrent™

## GLASNOST, L'ESPION QUI VOUS AIMAIT !

BitTorrent c'est bien beau, mais les FAI, qui vous fournissent une bande-passante illimitée sont parfois radins et accusent le protocole de tout manger. À tel point que certains fournisseurs peu scrupuleux vous empêchent d'utiliser BitTorrent en bridant vos connexions. C'était, encore une fois, sans compter sur la communauté des utilisateurs qui a trouvé la parade. Un service en ligne, Glasnost, disponible sur <http://broadband.mpi-sws.org/transparency/> permet aux internautes de se transformer en testeurs, afin de savoir si leur FAI bride leur connexion. Plusieurs millions de surfeurs ont déjà effectué ce test, constituant ainsi une gigantesque base de donnée, accessible à tous.



tracker : il recherchait dans sa propre base de données pour proposer les fichiers disponibles sur le réseau. D'un clic, vous pouviez lancer le téléchargement de n'importe quel type de fichier.

Deux procès ont fait palir ces deux étoiles de la communauté BitTorrent, qui n'ont eu d'autre choix que faire amende honorable.

### MIGRATION MASSIVE VERS D'AUTRES SERVICES

Mais les internautes ont migré en masse vers d'autres solutions. Des annuaires challengers (comme IsoHunt) ont tout d'un coup boosté leur audience tandis que l'on a observé une explosion des

trackers privés (lire page 48), ces sites où il faut s'enregistrer pour pouvoir télécharger. Les métamoteurs, eux, ont justement permis aux internautes de dénicher de nouvelles pistes (sites et trackers) en fonction de leurs besoins (lire page 46). Les cartes ont été complètement redistribuées et certains services jusqu'à lors méconnus sont devenus les nouvelles stars du téléchargement. En France notamment, un tracker privé comme Torrent411, une merveille de technique et de simplicité, a profité de la débâcle des deux leaders historiques pour se faire une place méritée sous le soleil vert de BitTorrent.

**Décembre 2005 :**  
HBO pollue le réseau avec de fausses copies de sa série Rome.



**2006 :**  
Le protocole est désormais dissimulable («protocole obfuscation»)

**2007 :** BitTorrent dépasse eDonkey et devient le protocole P2P le plus utilisé



**2009 :** The Pirate Bay, le plus grand tracker de fichiers torrent est condamné par la justice suédoise et Mininova doit faire amende honorable sous peine de sanctions

**BITTORRENT**

Le choix de la rédaction

**µTorrent :**

# Le meilleur client Torrent

Client Torrent chouchou de la rédaction depuis sa création en 2005, µTorrent n'est pas aussi simpliste qu'il n'y paraît. Il est certes moins riche en options que certaines grosses usines à gaz (suivez mon regard) mais il tire son épingle du jeu par sa légèreté et son interface claire. Voyons comment bien utiliser le logiciel...



µTORRENT &gt; L'AVIS DE LA RÉDACTION

**On aime :**

- Un logiciel léger, puissant et qui ne plante jamais, que demande le peuple ?

**On n'aime pas :**

- On cherche encore...

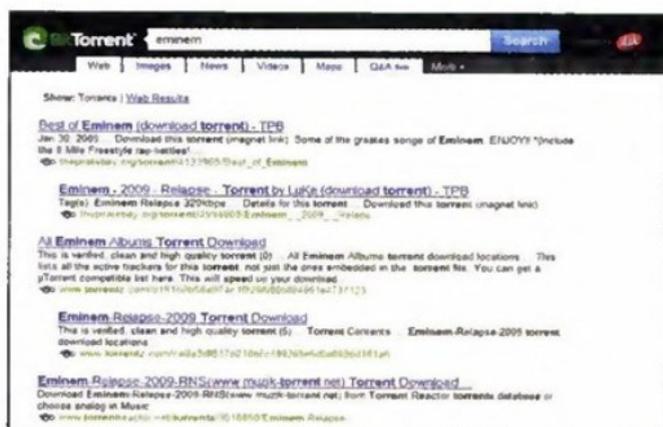
[www.utorrent.com](http://www.utorrent.com)

**GRATUIT**

µTorrent est un des clients BitTorrent les plus populaires au monde. La quasi-totalité des fonctionnalités présentes sur le client historique sont comprises dans ce logiciel. Il est tellement bon que la société BitTorrent a racheté le code l'année dernière pour d'autres projets. Codé pour être efficace, µTorrent a réussi le pari de la légèreté : seulement 6 Mo d'occupation de mémoire et un fichier d'installation de moins de 300 Ko !

## LA RECHERCHE DE TORRENT

Lorsqu'il s'agit de chercher des Torrent, il y a deux solutions. Soit vous êtes membre d'un tracker privé, soit c'est au petit bonheur la chance ! Avec  $\mu$ Torrent, vous pouvez commencer par chercher grâce au moteur de recherche intégré ! Tapez le mot-clé que vous souhaitez et cliquez sur la flèche (à côté de la loupe) pour trouver l'option BitTorrent. Une page Internet s'affichera avec les résultats de la recherche.



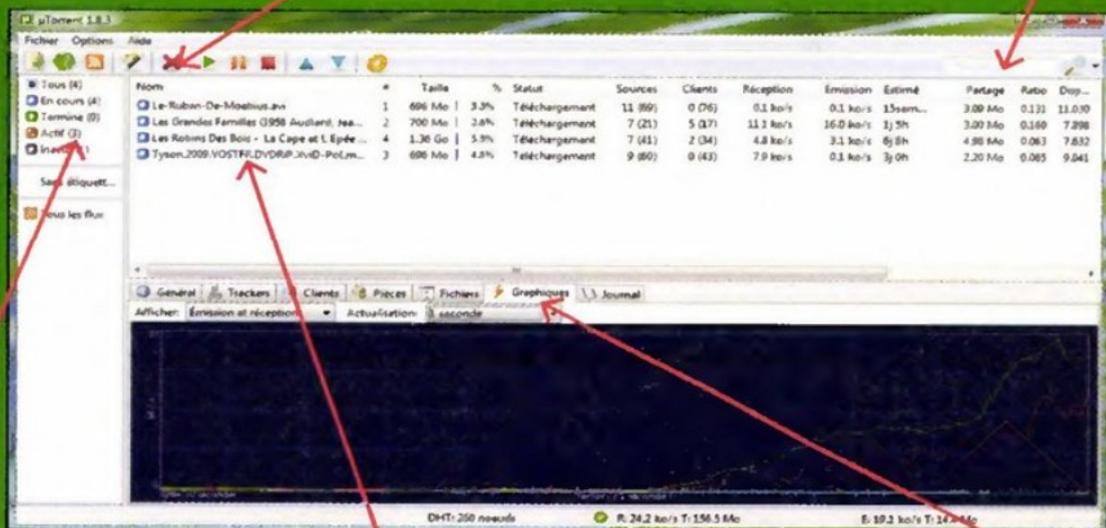
## > L'interface de $\mu$ Torrent

L'interface de  $\mu$ Torrent n'a rien de bien compliqué mais avant de paramétrer la bête, une petite présentation s'impose...

Ces icônes représentent les principales actions que vous pourrez réaliser. Il suffit de passer sa souris dessus pour en avoir une description : ajouter un Torrent, ajouter un flux RSS, créer un fichier.torrent, démarrer, mettre en pause ou stopper un téléchargement.

Il s'agit d'un petit moteur qui ouvrira une page sur <http://search.utorrent.com>, un site spécialisé dans la recherche.

Ici vous trouverez différents classements pour vos Torrents : ceux qui sont en cours, ceux qui sont finis mais qui continuent de «seeder», les flux RSS, etc.



Vous trouverez ici la liste de vos téléchargements avec leur nom, leur taille, leur avancement, le débit, le nombre de source disponibles, etc. C'est ici qu'il faudra déplacer vos fichiers Torrents au cas où un double-clic sur des derniers n'aura pas fonctionné.

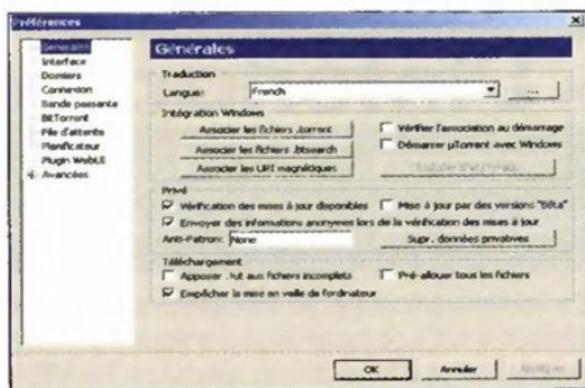
Ces onglets permettent d'avoir de plus amples informations sur vos téléchargements : statistique, avancement, statuts du tracker, IP et logiciel des autres peers, graphiques, etc.

# 5 Étapes > Vos premiers pas avec $\mu$ Torrent

Avant de vous lancer dans de folles sessions de téléchargement, commençons par régler correctement  $\mu$ Torrent...

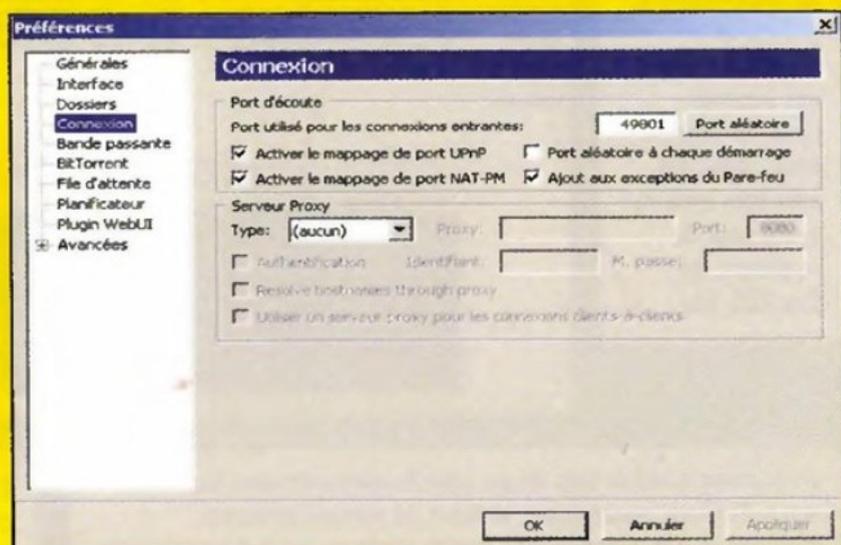
## Étape 1 > Les premiers réglages

Installez et démarrez  $\mu$ Torrent puis allez **Options > Préférences**. Cliquez ensuite sur **Générales** dans la colonne de gauche pour régler les paramètres de base. Il est bon de cliquer sur **Associer les fichiers .torrent** et de cocher **Vérifier l'association au démarrage** pour que  $\mu$ Torrent soit considéré comme votre client principal. Vous pourrez aussi réserver l'espace disque en choisissant de **Pré-allouer tous les fichiers** et éviter un dysfonctionnement en cliquant sur **Empêcher la mise en veille de l'ordinateur**.



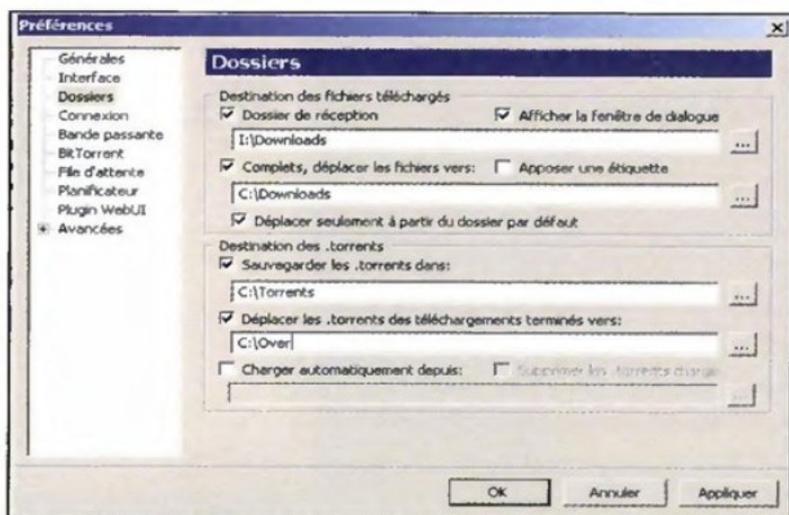
## Étape 2 > Les destinations de fichiers

Dans la partie **Dossier** (colonne de gauche), vous pourrez choisir la destination de vos fichiers en cours de téléchargement, et celle de vos fichiers finalisés. Il est aussi bon de paramétrer une destination pour vos fichiers Torrent car comme Windows choisit de les placer dans un dossier temporaire, ils pourront être effacés en cas de redémarrage.



## Étape 3 > La Configuration des ports

Pour **Connexion**, choisissez un port compris entre 49000 et 49990 avant de commencer de télécharger. Ainsi, vous n'aurez pas à autoriser l'ouverture de plusieurs ports auprès de votre pare-feu. Si ce n'est pas déjà fait, cochez les cases **Activer le mappage de port UPnP**, **Activer le mappage de port NAT-PMP** et **Ajout aux exceptions du pare-feu**.

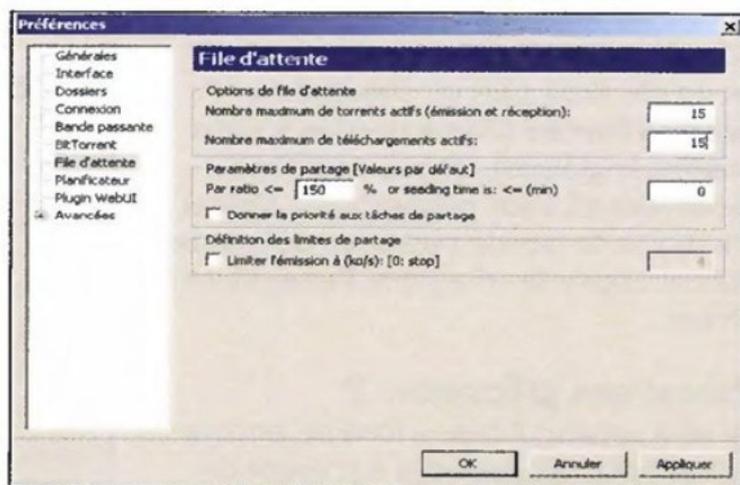


## Étape 4 > La Configuration de la connexion

Dans **Bande passante**, il faudra rentrer un taux max d'émission égal à 80 % du débit montant maximum de votre connexion (upload), faite un test ici : [www.echosdunet.net/test-connexion](http://www.echosdunet.net/test-connexion). Attention de ne pas confondre entre «ko» et «kb» ! Pour le taux max en réception, il suffit juste de rentrer le chiffre de votre débit descendant (download)... Si vous n'êtes pas sûr de votre coup, laissez 0 pour les deux. Pour le reste des réglages, laissez les paramètres par défaut.

## Étape 5 > Les Paramètres de partage

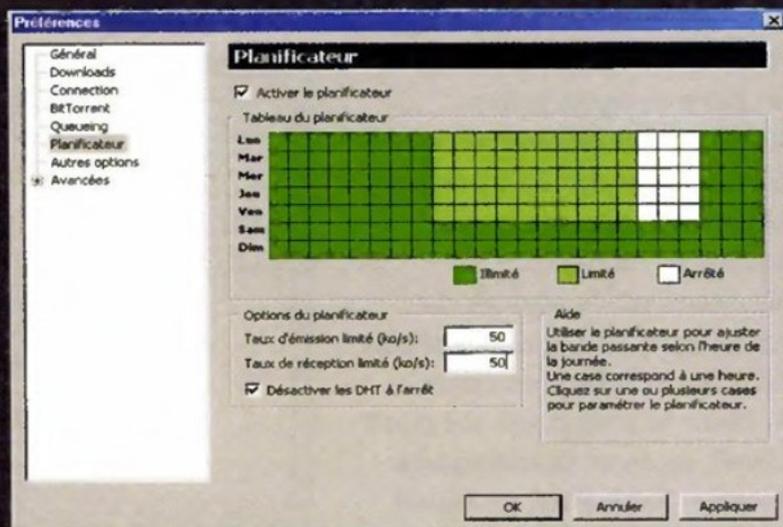
Dans **File d'attente**, le nombre de **Torrents actifs** et de **Téléchargements actifs** dépend de votre connexion. Pour 1 Méga, il faudra



tableur sur 4/3, pour 2 Mégas, 9/8 et à partir de 10 Mégas, mettez 15 et 15. Laissez 150 % en **Paramètres de partage**.

### LE PLANIFICATEUR

Vous êtes accro aux fichiers Torrents mais pour différentes raisons, vous devez planifier les téléchargements (travail, famille nombreuse, etc.) Saviez-vous que  $\mu$ Torrent dispose d'un module intégré permettant d'organiser et de gérer tout ça ? Allez dans **Options puis Préférences** et enfin **Planificateur**.



### EN CAS DE PLANTAGE ?

Il arrive parfois que votre ordinateur plante en plein téléchargement. Pas de problème puisque  $\mu$ Torrent détecte ces interruptions et lance une vérification de l'intégrité des fichiers (symbolisée par le message **Check** dans la colonne **Status**). Si un fichier se télécharge mal ou reste bloqué trop longtemps sur le même pourcentage, il convient de relancer cette vérification en faisant un clic droit puis en cliquant sur **Vérification Forcée** (**Force re-check** dans les versions anglaises). Depuis ce même menu contextuel, vous pouvez aussi allouer plus ou moins de bande passante, définir des priorités et copier le «magnet», l'empreinte du Torrent...

### LE STREAM SUR $\mu$ TORRENT ?

La dernière version 2.0 de  $\mu$ Torrent, encore en version bêta, propose dès à présent de lire les fichiers avant même qu'ils ne soient complètement téléchargés. L'opération

$\mu$ Torrent 2.0 arrive en version publique. Au menu, plus de sécurité et l'intégration de la lecture en streaming en cours de chargement

ne fonctionne qu'avec des Torrents qui disposent d'un nombre conséquent de seeders (une trentaine). Pour lancer le stream, il suffit de cliquer sur le bouton **Play** à côté de **Download**. Dès que le voyant passe au vert (au bout de quelques dizaines de secondes), vous pouvez apporter le pop-corn !

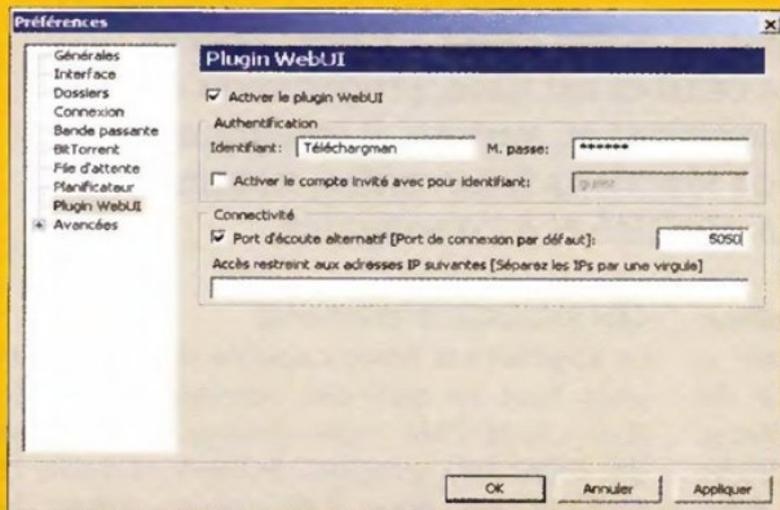
Lien : [www.utorrent.com/downloads](http://www.utorrent.com/downloads)



## 2 Étapes > Accédez à vos Torrents à distance avec WebUI

### Étape 1 > Chez vous...

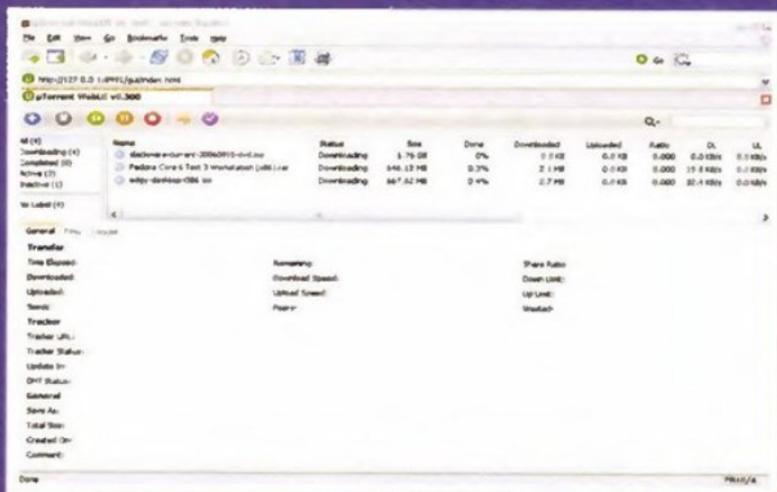
Dans µTorrent, allez dans **Options > Préférences > Plugin WebUI** puis activez l'option en cochant la case du haut. Définissez un nom d'utilisateur, un mot de passe et rentrez au hasard un «port d'écoute». Choisissez par exemple 5050 et notez-le quelque part. Il suffit ensuite de se rendre à cette adresse <http://votreadresseip:5050/gui>. Notez que 5050 correspond à votre port. Pour connaître votre adresse IP, allez ici : [www.mon-ip.com](http://www.mon-ip.com).



Dans la version 1.8.5 de µTorrent, le plugin WebUI est déjà installé. Il suffit de l'activer pour prendre le contrôle de votre client BitTorrent à distance. Chez un ami, vérifiez l'état d'avancement de vos téléchargements, mettez-les en pause ou redémarrez-les d'un seul clic !

### Étape 2 > ...et à distance !

Après avoir rentré vos identifiants, vous serez alors dirigés vers une page Web qui reprend l'interface de votre µTorrent d'origine. Attention si votre PC est derrière un pare-feu, il se peut que vous ayez des difficultés à vous connecter et si µTorrent n'est pas lancé sur votre PC, vous ne pourrez bien sûr pas faire grand-chose...



# BITTORRENT

Le concurrent à découvrir



# Deluge

**Indépendant  
et libre !**

DELUGE > L'AVIS DE LA REDACTION

#### On aime :

- Aussi simple et intuitif que  $\mu$ Torrent, Deluge est pourtant plus évolué techniquement

#### On n'aime pas :

- En anglais

<http://deluge-torrent.org>

**GRATUIT**

Deluge est un autre client Torrent, encore... Sauf que celui-ci est libre, programmé dans un langage original et, surtout, il intégrera de plus en plus de fonctions innovantes, notamment liées à la sécurité et à l'anonymat.

« **N**ous voulons être le meilleur client BitTorrent disponible ». L'objectif est clair, l'équipe de développement de Deluge souhaite se placer tout en haut de la hiérarchie des clients Torrent, ni plus ni moins. Deluge n'est donc pas un tracker de torrent, ni un moteur de recherche. Comment peut-il se démarquer de la masse des autres clients BitTorrent qui font déjà tout, à l'image de  $\mu$ Torrent ou de Vuze ?

### UNE ARCHITECTURE SINGULIÈRE

Tout d'abord, Deluge a été conçu en Python et GTK+, deux langages de programmation qui permettent d'élaborer des outils complexes tout en simplifiant leur usage et en étant transposables sur plusieurs systèmes d'exploitation. Pour être synthétique, Deluge associe une interface intuitive et simple à une multitude de fonctions complexes, tout en utilisant le minimum de ressources système.

### UN DÉLUGE D'OPTIONS

Le logiciel est donc capable de faire à peu près tout ce qu'il est possible d'attendre d'un client. Pêle-mêle, Deluge vous permet de créer vos propres fichiers torrent, de chiffrer les flux P2P (pour éviter les limitations de bande passante), d'utiliser la configuration des ports UpnP, de protéger l'accès par mot de passe ou encore de limiter les taux de téléchargement par fichier. Un système de plugins, comme avec Firefox, vous permet d'enrichir votre client avec de nombreuses nouvelles fonctionnalités. Vous aurez ainsi la possibilité de bloquer certaines adresses IP en intégrant des listes publiques comme celles de PeerGuardian par exemple, de recevoir des flux RSS ou bien d'obtenir des statistiques précises. Le clou du spectacle, est la possibilité d'utiliser une version en ligne du client qui est anonyme et sécurisée (lire notre pas à pas).

## 2 Étapes > Démarrer avec Deluge

### Étape 1 > Config' facile !

Une fois installé, vous serez peut-être surpris par la simplicité d'utilisation de Deluge. Les débutants ne seront pas perturbés puisque s'ils veulent simplement télécharger un fichier avec un lien Torrent, il n'y a rien de plus facile. Il suffit de cliquer sur **Add Torrent** et de coller une URL dans le champ prévu à cet effet.



### Étape 2 > Aller plus loin

Vous pouvez « customiser » le client grâce à des plugins intégrés. Allez dans **Preferences**, puis dans le menu **Plugins**. Par défaut, vous aurez le choix entre 2 nouveaux addons, **Blocklist** et **Label**. Le premier vous permettra de gérer une liste d'IP à interdire (espions en tout genre, malware, etc.). Le second vous permet de gérer des dossiers pour trier vos téléchargements.



## 3 Étapes > Une astuce pour l'anonymat !

### Étape 1 > Utiliser le contrôle à distance

Deluge propose un outil très pratique qui permet de prendre le contrôle à distance de son client mais surtout de télécharger de manière sécurisée et anonyme. Dans le menu **Démarrer** de votre ordinateur, allez dans le dossier **Deluge** et lancez **Deluge WebUI**. Une fenêtre de console vous indiquera alors que l'application est lancée.

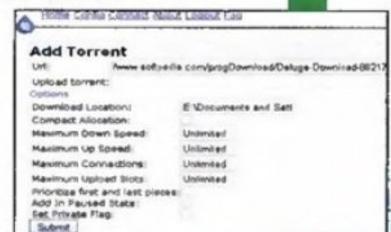
### Étape 2 > Mot de passe

Utilisez votre navigateur Web préféré et tapez <http://localhost:8112>. Vous serez redirigé sur une page vous demandant un mot de passe. Par défaut le mot est **deluge**. Vous arriverez ensuite sur une interface ressemblant fortement à celle de votre client.



### Étape 3 > Le tour est joué

Pour ajouter un téléchargement, cliquez sur le signe plus, en haut à gauche. Collez ensuite l'adresse du lien Torrent dans le champ **URL**. Le téléchargement du fichier torrent ne passera pas par votre ordinateur, ce qui vous permettra déjà d'éviter d'être identifié par d'éventuels espions ou publicitaires peu scrupuleux.





# TROUVEZ SES TORRENTS, LE B.A. BA.

Des outils les plus basiques aux solutions spécialisées, il faut adopter les bons réflexes. Avant de rechercher votre ou vos sources principales, n'oubliez pas quelques astuces de base !

**P**our trouver des fichiers Torrent, il existe plusieurs possibilités. Celle qui semble la plus facile consiste à utiliser les moteurs de recherche incorporés aux interfaces de vos clients. Par exemple, Vuze ou µTorrent proposent

ce genre de services. Il suffit de taper votre requête pour trouver des dizaines de Torrents prêt à être téléchargé. Attention, ces résultats sont loin d'être complets puisqu'il ne s'agit ici que de raccourcis vers différents annuaires ou trackers « amis ».



Les mésaventures de Mininova et The Pirate Bay ont redonné des couleurs à l'un de leurs anciens concurrents, Isohunt. Ce dernier n'est pourtant pas ce qui se fait de mieux aujourd'hui. Ce n'est qu'une question de semaines avant qu'il se fasse lui aussi détrôner

## POUR LES TORRENTS, GOOGLE EST AUSSI VOTRE AMI

Si vous recherchez un fichier, pourquoi ne pas utiliser Google ? Il suffit d'utiliser la commande «filetype». Par exemple essayez de taper «star wars filetype:torrent» (sans espace avant et après les deux points). Vous trouverez des centaines de réponses, à vous d'être le plus précis possible ! Il faudra aussi compter sur les trackers, ces sites/serveurs qui contiennent du contenu classé par genre. Dans cette grande famille, il existe des trackers



## LES SITES SPÉCIALISÉS

Comme les trackers sont très nombreux, certains ont décidé de se spécialiser dans un domaine précis. C'est le cas de [www.torrent-french.fr](http://www.torrent-french.fr), qui propose du contenu francophone, de [www.asiatorrents.com](http://www.asiatorrents.com) ou de [www.anime-torrent.org](http://www.anime-torrent.org) qui fait la part belle aux animés japonais. What.CD, lui est par exemple spécialisé en musique tandis que HD-Unit3D qui ne référence que des vidéos en haute résolution ! Enfin, il existe un domaine en pleine

expansion, c'est celui des iPods et des téléphones portables. C'est pourquoi [www.podtropolis.com](http://www.podtropolis.com) et [www.ipodnova.net](http://www.ipodnova.net) proposent du contenu rigoureusement sélectionné pour les fans de mobiles ou de baladeurs numériques.

## La plupart des logiciels Torrent disposent d'un moteur de recherche. Profitez-en !

publics où n'importe qui peut venir télécharger ses liens (comme feu The Pirate Bay), et les trackers privés où il faudra vous inscrire et même se faire parfois parrainer par un membre (lire notre article page 48).

## ET LES ANNUAIRES ?

Enfin, on compte les annuaires comme le fameux Isohunt, la nouvelle star du moment (alors qu'il s'agit d'un pionnier). Ces derniers ne s'encombrent pas de l'aspect technique (hébergement et aiguillage) puisqu'ils recensent les liens issus de différents trackers pour en proposer le maximum possible.

## DES TORRENTS 100% LÉGAUX

Outre les Torrents que l'on peut trouver sur la plate-forme Vuze, il existe divers moyens de télécharger légalement des fichiers. Citons par exemple <http://beta.legaltorrents.com> et [www.publicdomaintorrents.com](http://www.publicdomaintorrents.com). Ces derniers proposent des Torrent tombés (aïe !) dans le domaine public (vieux films ou contenu généreusement offert par les ayants droit) ou sous Creative Commons : jeux, documentaire, audio books, etc.



# Tous les .Torrent du Web avec Les **MÉTAMOTEURS** !

Utilisez un métamoteur de recherche de torrents si vous ne trouvez pas la vidéo de vos rêves sur votre site préféré : le métamoteur interrogera des dizaines d'autres sites pour trouver la perle rare.

**P**our trouver des liens de téléchargement torrents, la plupart des internautes utilisent un ou deux sites, leurs préférés ! Cette solution a l'avantage de la simplicité mais on ne retrouve pas toujours ce que l'on cherche. De plus, lorsque vous ne trouvez pas de résultats sur un moteur, la démarche la plus logique consiste à s'orienter vers un autre. Donc, une perte de temps... L'astuce que nous vous proposons est donc d'utiliser les métamoteurs de recherches de liens torrents. À partir d'une seule requête, ils interrogent les sites les plus connus et d'autres dont vous n'avez peut-être jamais entendu parler.

**Lancez la recherche sur un mot-clé : les métamoteurs vont interroger des dizaines de sites BitTorrent pour trouver le ou les fichiers de vos rêves**

## UN MOT-CLÉ POUR 1 000 RÉSULTATS ET PLUS !

Tous les résultats sont affichés dans une même fenêtre. Du coup, il vous suffit de faire - lorsque c'est possible - un classement par seeders/leechers pour obtenir la source la plus partagée. Au final, vous téléchargez plus rapidement et plus sûrement le fichier souhaité. Certains métamoteurs sont très riches. Ils proposent des recherches par annuaires (Books, Movies, Softwares...), indiquent des commentaires d'utilisateurs qui vous aident à déterminer l'authenticité de la source, proposent un classement «top des recherches», etc.

Parmi les moteurs les plus puissants, impossible de passer à côté de Torrentz ([www.torrentz.com](http://www.torrentz.com)) qui inclut les 15 meilleurs moteurs du moment ainsi que de Torrent Finder (<http://torrent-finder.com>) qui obtient le record avec ses 185 sites de torrents ! Bien entendu, d'autres possèdent aussi leur petite notoriété et quelques fonctions spécifiques. L'inconvénient des métamoteurs, c'est qu'il faut aller sur chacune des sources proposées pour accéder aux fiches complètes, lire les commentaires et vérifier que le lien est toujours valide !

### Notre sélection de métamoteurs

[www.torrentz.com](http://www.torrentz.com)

<http://torrent-finder.com>

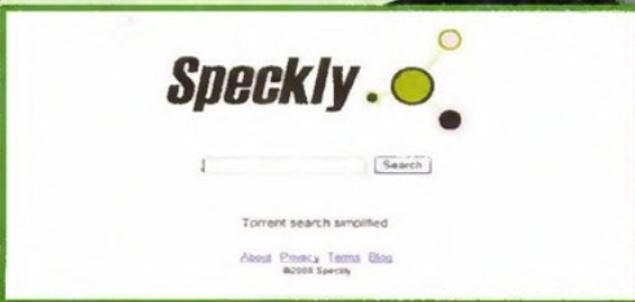
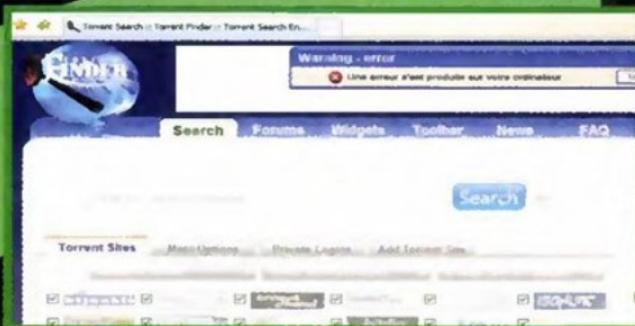
[www.search-torrent.com](http://www.search-torrent.com)

[www.speckly.com](http://www.speckly.com)

[www.tooorrent.com](http://www.tooorrent.com)

[www.torrentovore.net/fr](http://www.torrentovore.net/fr)

# BITTORRENT



Si vous préférez la grosse  
artillerie aux recherches plus  
fines et chirurgicales, passez  
aux métamoteurs.  
Votre nombre de résultats va  
exploser !

Log in

Username: Password: 

# Accédez aux trackers privés !

Êtes-vous à la recherche d'un site proposant des torrents rapides à télécharger ? Ils sont riches en nouveautés, sans «fakes», avec des contenus audio et vidéo en très haute qualité, un esprit communautaire et d'entraide inégalé...

Qui sont ces trackers privés dont tout le monde souhaite devenir membre VIP ?

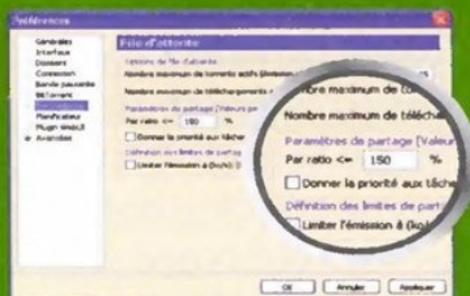
Si les solutions que nous vous avons présentées dans les pages précédentes ont des atouts indéniables (vous accédez aux bases les plus vastes et les plus populaires), elles ne sont pas exemptes de défauts : présence de faux fichiers, manque de seeders, lien mort, peu de commentaires, etc, etc. Pour ceux qui apprécient des téléchargements sûrs, des fichiers toujours commentés, des thématiques de recherche plus ciblées et des sources toujours actives, il existe une alternative incontournable : les trackers « privés ».

## DEVENIR MEMBRE

Vous n'entrerez sur un tracker BitTorrent privé que si vous êtes inscrit en tant que membre. Et vous n'y resterez que si vous partagez aussi ! Voilà la principale différence entre les deux types de trackers. Pour profiter du contenu des trackers privés, il faut obligatoirement «montrer patte blanche». Ceci s'effectue généralement en remplissant un

## COMMENT NE PAS ÊTRE BANNI ?

Il suffit de partager au minimum autant que ce que vous avez reçu ! Le mieux est de configurer votre client BitTorrent. Avec µTorrent, vous pouvez paramétrer le temps de partage minimum ou le pourcentage à atteindre. Allez dans Options>Préférences>File d'attente. Indiquez un temps en minutes ou une valeur de ratio. La valeur 150 % est un bon point de départ. Dans Options>Préférences>Bande passante cochez aussi pour Taux max. en émission (ko/s) : [0:illimité] la case Automatique pour l'ajustement de votre upload qui augmentera de lui-même en cas d'inactivité.





Torrent411 est devenu le 1er tracker privé francophone. Une vraie réussite technique et communautaire, le site facilite au maximum la vie des utilisateurs. Compte tenu de son succès grandissant, le site sature parfois à certaines heures de la journée

formulaire d'enregistrement avec les informations classiques comme nom d'utilisateur, un mot de passe et une adresse e-mail valide. Dans d'autres cas, les futurs membres sont exclusivement admis s'ils ont été parrainés. Cela signifie que, sans invitation, vous resterez à la porte ! Mais, une fois membre, un nouveau monde BitTorrent s'ouvre à vous.

## PLUS DE PARTAGE, VITESSES BOOSTÉES

La principale raison qui incite les p2pistes à rejoindre les trackers privés, ce sont les «seeds» (utilisateurs mettant un fichier à disposition) !

Sur un tracker public, vous trouverez proportionnellement plus de «leechers» (téléchargeurs) que de «seeders». C'est-à-dire que les utilisateurs qui ont terminé leurs téléchargements s'en iront aussitôt, sans rien partager en retour ! Sur un tracker privé, le savoir-vivre est de mise. Dans l'ordre, on remercie, le «posteur», par un petit commentaire pour les fichiers partagés, ensuite on télécharge et enfin on est contraint, pour le bien de la communauté, de partager... Le membre qui télécharge sans suffisamment «uploader» verra de toute façon son ratio d'utilisateur diminué. En dessous de 0,5 de ratio, vous serez dans la plupart des cas systématiquement banni ! Un bon ratio dépasse la valeur 1.

Les meilleurs uploaders jouissent de beaucoup d'avantages. Ils sont en tête de liste pour profiter des «releases», c'est-à-dire des nouveaux fichiers postés. Ils

peuvent adresser des requêtes aux membres. Cela peut être des demandes de programmes, de vidéos, de slots privilégiés... Tous les éléments postés sur une communauté torrent privée sont soumis à vérification. Vous l'avez donc compris... Il est quasiment impossible de tomber sur un «fake», c'est-à-dire une tromperie sur la marchandise, un fichier qui ne correspond pas à sa description.

Du coup, ces quelques règles s'avèrent plutôt bénéfiques pour tous car, paradoxalement, sur un tracker privé, les «seeds» sont souvent plus nombreux que sur un public, donc les vitesses de «downloads» sont bien plus rapides et les contenus restent plus longtemps en partage.

## DEUX ASTUCES POUR SE FAIRE INVITER

InviteShare  
everyone is invited!



Search invites...

Have invites?

51 different sites!

InviteShare is a place to send and receive invitations to websites that are currently in pre-alpha beta.

95,976 invitations sent!

Here you can find invites that you want to get off your hands or give them to your friends.

126,789 users!

If you have an account with us please

Top invites

- 1 Vous pourrez demander des invitations sur [www.inviteshare.com](http://www.inviteshare.com).
- 2 Vérifiez aussi sur <http://trackerchecker.org> si les inscriptions sont ouvertes, attendre les périodes d'inscriptions ponctuelles, etc.

# BtAccel



## associe Torrents et... téléchargement direct !

Le monde du téléchargement est en constante évolution. BitTorrent ne déroge pas à cette règle et de nouveaux services émergent. Hybrides entre téléchargement direct et P2P, Furk, BtAccel ou TorrentRelay allient anonymat et rapidité.

**B**itTorrent se rebelle. A force d'être la cible des législateurs et des ayants droit, les utilisateurs de BitTorrent ont fini par trouver la parade. Après les SeedBox, certes très pratiques, mais relativement onéreuses, voici venu un nouveau type de service. Furk, BtAccel ou encore TorrentRelay entrent dans cette catégorie d'ovnis du net. Il ne s'agit ni plus ni moins que de services hybrides, alliant à la fois P2P et téléchargement direct.

### TOUTES LES QUALITÉS, ZÉRO DÉFAUT!

On le sait, les plateformes telles que RapidShare ou MegaUpload, qui proposent le téléchargement direct, ont le défaut de leur qualité. Trop brouillon, impossible, ou presque, de trouver de bonnes sources. Bref, de nombreux utilisateurs ont tourné le dos à ces solutions. Il fallait y penser, allier les sources et le réseau P2P parfaitement structuré à l'anonymat et la rapidité du téléchargement direct. Premier sur ce

créneau, TorrentRelay est un pionnier. Seul problème avec ce service, la taille des fichiers est limitée à un peu plus de 700 Mo.

### COMMENT ÇA MARCHE ?

Le principe de fonctionnement est très simple, ces services sont équipés de moteurs de recherche, vous pouvez y spécifier le site que vous voulez parcourir (Mininova, Demonoid, etc.), l'URL du fichier torrent ou bien même, l'emplacement du fichier sur votre ordinateur. Grâce à leur proxy intégré, vos recherches seront anonymes. Le site s'occupe ensuite de télécharger le fichier pour vous et vous n'aurez plus qu'à le rapatrier. Les avantages sont nombreux, notamment pour les matériels dépourvus de client BitTorrent comme les Playstation par exemple, mais pas seulement, vous conservez votre anonymat, vous téléchargez plus rapidement. Vous n'avez plus besoin de laisser votre ordinateur tourner toute la nuit et évidemment, vous contournez les filtres P2P.

## 3 Étapes > Téléchargez un fichier avec BtAccel

### Étape 1 > Démarrez

Dans sa version de test, BtAccel permet aux utilisateurs « gratuits » jusqu'à 100 Go de téléchargement. Vous devrez simplement créer un compte après avoir demandé une invitation. Une fois que tout ceci est réglé, allez sur votre page d'accueil, **Home**. Entrez l'adresse du site sur lequel vous souhaitez récupérer le fichier torrent, et cliquez sur Get. Vous serez alors redirigés vers ce site via un proxy (par ex. <http://proxy.btaccel.com/> [www.mininova.org](http://www.mininova.org)). Faites votre sélection et téléchargez le .torrent. Ici, le dernier morceau de Radiohead, distribué gratuitement sur Mininova par le groupe.



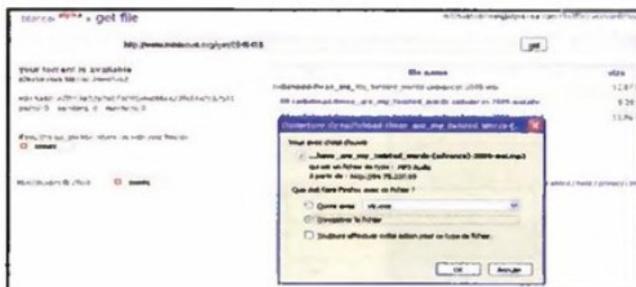
### Étape 2 > Téléchargez

Votre téléchargement démarre alors automatiquement sur BtAccel. Comme avec tous les clients BitTorrent, vous pourrez voir l'évolution du téléchargement et la vitesse de progression. Une dernière mise à jour du service permet également de suspendre et reprendre le téléchargement.



### Étape 3 > Rapatriez

Une fois votre document téléchargé, cliquez sur le lien pour aller vers la page affichant les détails du fichier. Si plusieurs fichiers étaient inclus dans le .torrent, vous les verrez listés ici. Pour télécharger cliquez simplement sur la partie qui vous intéresse, le reste se déroule comme un téléchargement direct en HTML.



# KickAss invente

## le P2P DIRECT !



Issus de la fusion entre les services de téléchargement direct et les réseaux de P2P, les hybrides tels que KickAss ou BtAccel mixent les avantages de chaque solution pour un résultat plus rapide et anonyme.



KICKASSTORRENTS > L'AVIS DE LA RÉDACTION

### On aime :

- Passer du protocole BitTorrent au téléchargement direct... gratuitement !

### On n'aime pas :

- La limitation en volume

www.  
kickasstorrents.com

**GRATUIT**

**L**e Pirate Bay du téléchargement direct ! Rien que ça. KickAss Torrents, avec son nom insolent, pourrait bien être, en effet, l'alternative tant espérée depuis les déboires des trackers Torrents. Le principe de fonctionnement est relativement simple même si la mécanique derrière est complexe. À première vue, il s'agit d'un tracker de fichiers torrents ordinaire, muni d'un moteur de recherche et agrémenté d'une communauté d'utilisateurs. Or, KickAss Torrents n'est pas un tracker. Il s'agit d'un service vous proposant des liens BitTorrent comme Mininova. La grande innovation réside

dans l'aspect «téléchargement direct».

### LE P2P DIRECT...

Si vous créez un compte, vous aurez accès à une fonctionnalité très intéressante. Celle de télécharger votre fichier par HTTP, c'est-à-dire à travers votre navigateur, comme n'importe quel fichier se trouvant sur la Toile. KickAss est donc un référenceur de liens. Lorsque vous trouvez le Torrent qui vous convient, vous avez deux options, le télécharger et l'utiliser avec un client Torrent classique ou télécharger le fichier sur les serveurs de KickAss puis le rapatrier une fois le téléchargement fini. Mieux, si quelqu'un a déjà fait cette requête, vous pouvez accéder directement au fichier sur les serveurs et ainsi gagner beaucoup de temps.

## ... ET SANS TRACES !

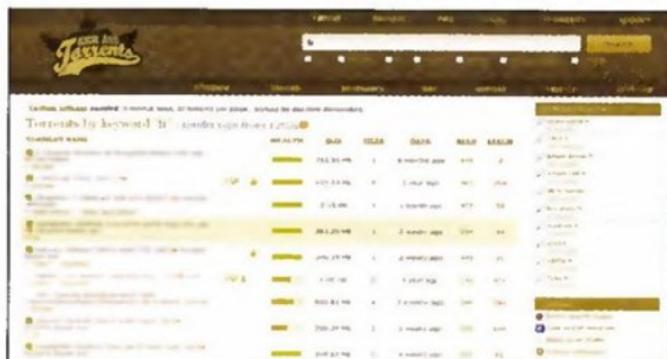
Autre avantage de cette méthode, votre adresse IP (preuve irréfutable de votre délit) n'est jamais associée au téléchargement via P2P car ce sont les serveurs de KickAss qui s'en chargent pour vous. La protection de la vie privée des utilisateurs est même l'un des

credo principaux. Lors de votre inscription, le service assure qu'aucune information personnelle n'est requise et que votre IP n'est pas conservée par le site. Notez enfin, que grâce à son partenariat avec le site de stockage HttpTorrents, il vous est possible d'uploader des fichiers de taille illimitée.

## 3 Étapes > Télécharger rapidement et de manière anonyme

### Étape 1 > Inscription et recherche

Lors de votre inscription, seuls trois éléments vous sont demandés : une adresse mail, pour vous prévenir de la fin du téléchargement, un pseudo et un mot de passe. C'est tout ! Et encore, l'adresse mail ne doit pas forcément être valide. Le site précise que l'email ne sera pas vérifié. Allez ensuite sur la page d'accueil et lancez votre recherche. Ici, vous voyez un important contenu francophone.



### Étape 2 > Téléchargez

Tout en haut, sous le titre, vous avez deux boutons, **Download via HTTP** pour demander au site de télécharger pour vous le fichier ou le télécharger directement si c'est déjà fait et **Download Torrent**. Si le fichier n'est pas disponible, un message vous l'indiquera et vous enverra une notification.



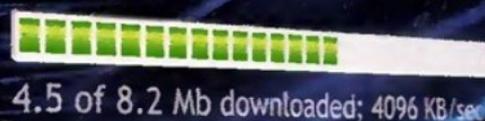
### Étape 3 > Récupérez

Il est impossible de connaître l'avancement du téléchargement sur les serveurs de KickAss. Il faudra donc prendre votre mal en patience, même si, en général, l'opération est rapide. Une fois terminé, le téléchargement apparaîtra sous l'onglet **History**, prêt à être rapatrié sur votre ordinateur.



# BitLet, TÉLÉCHARGEZ SANS LOGICIEL !

55% - downloading  
Soft



BitLet est un service gratuit qui permet de télécharger des fichiers en utilisant le protocole BitTorrent sans client. L'application a été nommée aux célèbres Webware 100 Awards pour ses nouvelles fonctions et notamment le streaming par BitTorrent.

**B**itLet est toujours au stade du développement, mais le service propose déjà de nombreuses fonctions intéressantes. BitLet permet par exemple de télécharger des fichiers en utilisant le protocole BitTorrent, le tout sans client. Cela séduira les utilisateurs exceptionnels ou ceux qui ne souhaitent pas installer de logiciel dédié au protocole BitTorrent. Vous pouvez ainsi télécharger des fichiers sur les appareils mobiles, rarement pourvus de tels logiciels. La page d'accueil de BitLet se veut ultra-simpliste, comme le reste du service d'ailleurs. Le site ravira donc les débutants ou les utilisateurs peu férus de

réglages en tout genre. Sur la page d'accueil, vous aurez simplement deux possibilités, télécharger un fichier à partir d'un torrent présent sur votre ordinateur ou bien à partir de l'URL d'un metafile. Derrière ce nom barbare de metafile se cache tout simplement le fichier torrent. Une fois que vous avez trouvé votre fichier sur un tracker, tel que Mininova, ThePirateBay ou autre, faites un clic droit pour copier l'adresse de la cible et copiez-la dans le champ prévu à cet effet. BitLet peut également générer le code à intégrer sur votre site ou votre blog afin de créer un lien. Les visiteurs en cliquant dessus verront s'ouvrir une fenêtre pop-up, indiquant l'évolution du téléchargement avec le nombre de sources disponibles et un bouton pour quelques réglages. Ceux-ci se limitent cependant à la bande passante consacrée à l'upload et à l'allocation des ports.



**BitLet permet désormais de distribuer des vidéos en streaming via le protocole BitTorrent.**

## 2 Étapes > Télécharger un torrent

### Étape 1 > Trouver l'URL du lien Torrent

Allez sur votre tracker de torrent préféré. Une fois le fichier convoité sélectionné, certains proposent l'URL directement. Sinon, petite astuce, faites un clic droit sur le lien permettant de télécharger le fichier torrent et choisissez **Copier l'adresse du lien**, ou l'équivalent sous votre navigateur. Collez ensuite ce lien dans la zone prévue à cet effet sur la page d'accueil, puis cliquez sur **Download torrent**.



### Étape 2 > Télécharger

Si le client web est ultra simple, il vous permettra tout de même de faire quelques réglages. Une fois que vous avez lancé le téléchargement, vous devrez choisir un dossier de réception. Ensuite le téléchargement commencera à proprement parler. En cliquant sur le petit bouton en forme de clé, intitulé **Settings**, vous atterirez sur une page annexe. Vous pourrez changer le port, utile contre l'espionnage et régler le taux d'upload.

## 2 Étapes > Lire des MP3 en streaming

### QUAND LE P2P SE MÊLE AU STREAMING

Le service initial avait donc séduit les internautes et laissait espérer un avenir prometteur à condition d'améliorer certains aspects. À l'origine, BitLet incluait en effet le streaming MP3 et beaucoup se demandaient alors s'il était possible de l'appliquer à la vidéo. Le lecteur MP3 est très simple d'utilisation, il suffit de coller l'URL du fichier torrent et le site lit le fichier MP3 correspondant en streaming. Très pratique pour avoir un aperçu des fichiers qui se trouvent sur les trackers et pour vérifier leur authenticité. Récemment, BitLet a donc lancé le streaming de vidéos. L'idée est très alléchante. Pouvoir commencer à lire un fichier que l'on télécharge dès les premières minutes du film. Cependant le streaming en P2P nécessite de nombreuses sources car dans le cas contraire, la vidéo manque de fluidité. Si pour le moment seuls les fichiers OGG sont pris en compte, le service marque un grand pas en avant et pourrait amorcer un virage pour le monde du P2P. Vous pouvez tester dès à présent le service sur [www.bitlet.org](http://www.bitlet.org).

### Étape 1 > Trouver votre Torrent

Tout d'abord vous devez trouver le fichier **MP3** ou **OGG vorbis** que vous souhaitez écouter. De la même manière que pour le téléchargement de fichiers, vous devrez récupérer l'URL du metafile. Cliquez sur l'option **Music** dans le menu du site, et collez l'adresse dans le champ de caractères. Enfin cliquez sur **Play**.

### Étape 2 > Lancez la lecture

La page suivante se présente comme un lecteur qui regroupe tous les MP3 du torrent. Choisissez celui qui vous intéresse et commencez le streaming. La mise en route peut s'avérer un peu longue selon le nombre de sources disponibles. En revanche une fois commencé la fluidité est au rendez-vous.



LES PIRATES CRYPTENT,  
NOS LECTEURS DÉCRYPTENT !

NOUVEAU !

N° 2

# PIRATE

JANV / FÉV 10

INFORMATIQUE

2€

SEULEMENT



## ✂ HACKING

FACEBOOK ET TWITTER  
CRACKÉS. COMMENT ?

HACKING BIOLOGIQUE :  
VOTRE ADN MENACÉ

OVNI : CE QUE MCKINNON  
A VRAIMENT DÉCOUVERT

INTERVIEW D'UN PENTESTER :  
UN WHITE HAT TESTE LA  
SÉCURITÉ DE SITES OFFICIELS

## ✂ PRATIQUE

VOTRE WI-FI EST-IL PIRATÉ ?

CRÉEZ VOTRE BORNE  
D'ARCADE

FREE MUSIC ZILLA  
TÉLÉCHARGE TOUT

## ✂ PIRATAGE

TÉLÉCHARGER, C'EST VOLÉ ?

LES 1001 FAILLES D'HADOPI

PROTECTION DES JEUX  
VIDÉO : LES NOUVEAUTÉS

100%  
INFOS  
0% INTOX !

DARKNETS, WAREZ, CRACKS EMAILS,  
NOUVEAUX PIÈGES ET OUTILS DES PIRATES,  
CRYPTAGE, WHITE HATS, DIRECT DL,  
ANONYMAT, CONTRÔLE À DISTANCE, ETC.

- p.58 **FrostWire :**  
La formule 1 du P2P
- p.60 **Shareaza :**  
Tous les réseaux
- p.63 **100% Musique**  
avec Piolet et Souseek

# Les **CHALLENGERS**

Ils ont tout pour  
vous séduire



# FrostWire

## le petit clone

# TURBO BOOSTÉ !

FrostWire, c'est l'exacte réplique de la version Pro du célèbre LimeWire... et sans aucun bridage. Il vous fait bénéficier gratuitement du réseau le plus rapide du moment tout en conservant l'ergonomie qui a fait le succès de son aîné.



FROSTWIRE > L'AVIS DE LA RÉDACTION

**On aime :**

-Un logiciel léger, puissant et qui ne plante jamais, que demande le peuple ?

**On n'aime pas :**

-On cherche encore...

[www.frostwire.com](http://www.frostwire.com)

**GRATUIT**

Tous les utilisateurs de réseaux P2P connaissent le célèbre LimeWire qui passe pour être le logiciel plus complet et le plus performant de sa génération. Mais savez-vous qu'il possède un clone 100 % gratuit (pas de version payante, tout est offert) et open source ? Son nom : Frostwire. Ce dernier s'appuie sur une réplique du code source de LimeWire mais son développement est assuré par une équipe extérieure qui se permet quelques libertés avec la version officielle. Mais l'essentiel est là : Frostwire reprend l'ergonomie et la technologie de partage incomparables de son aîné.

Contrairement à LimeWire, vous n'aurez pas à payer un abonnement pour bénéficier d'une connexion «Turbo chargée», plus rapide que le mode de connexion standard proposé dans la version gratuite.

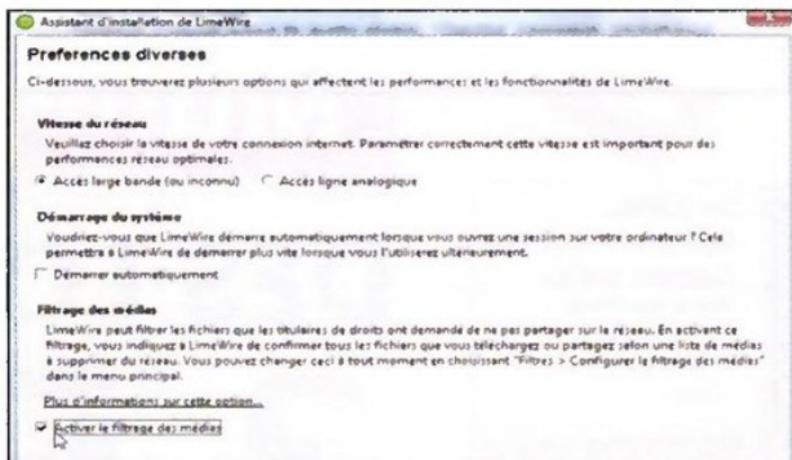
Avec Frostwire, c'est la connexion gratuite par défaut ! L'autre grande différence, c'est que LimeWire, de part son statut de client officiel et surmédiatisé, prend de nombreuses précautions pour échapper aux foudres de l'industrie audiovisuelle. Frostwire, lui, s'en moque et optimise les échanges, qu'ils soient légaux ou non.

**Avec LimeWire, vous devez désactiver le filtrage des contenus protégés.**

LimeWire a, par exemple, intégré dans son mode de fonctionnement un système qui est chargé de filtrer les fichiers sur le réseau. Bien que LimeWire soit toujours le meilleur client Gnutella que l'on puisse trouver, ces filtres peuvent vous gêner. Si vous ne supportez pas bien que vos activités et vos recherches soient entravées par un système qui restreint votre liberté, peut-être vaut-il mieux porter votre attention vers une autre application. La version 4.17.0 de Frostwire est disponible !

## UN CLIENT TRÈS COMPLET

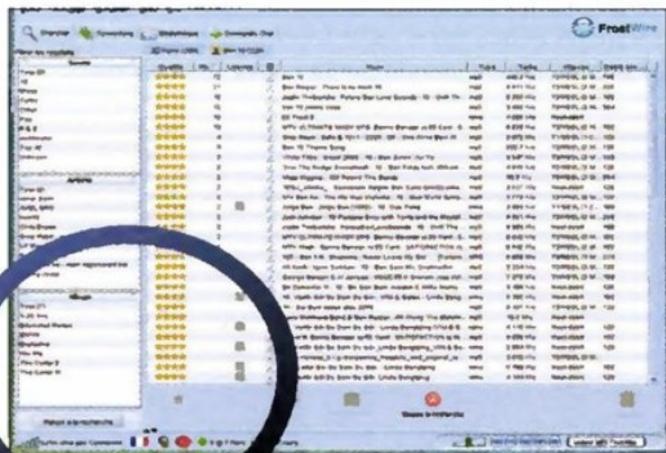
Habitué de LimeWire, vous ne serez pas déçus ! Et pour cause, Frostwire est un clone parfait qui propose notamment un onglet de recherche, affichant un champ vierge dans lequel taper les mots-clés pour vos requêtes sur de nombreux types de fichiers. Pour une fonctionnalité optimale, des options de tri sont également intégrées afin d'afficher les résultats par titre, artiste, album ou genre, etc. Frostwire fonctionne via le réseau d'échange Gnutella. Sur le plan



des performances, ne pensez pas pour autant que Frostwire surclasse le grand frère dont il s'inspire. Il n'est pas plus vélocé et ne fournit pas de listes de résultats plus détaillées que LimeWire. En fait, vous vous trouvez sous une version de LimeWire débarrassée des restrictions intégrées au client P2P d'origine.

## UN LOGICIEL MULTIPLATEFORME

Frostwire est développé en Java. Ce choix technique est à double tranchant. Les optimistes apprécieront la possibilité d'utiliser cette application aussi bien sur PC que sous Mac ou encore avec une distribution Linux. Une souplesse véritablement appréciable mais qui présente un inconvénient majeur : un appétit féroce en termes de ressources système. Ceux dont les machines sont les plus performantes ne s'apercevront de rien, mais les propriétaires d'ordinateurs plus anciens, sentiront au lancement de l'application en particulier, un net ralentissement... Malgré ce désagrément, Frostwire reste une piste très intéressante à explorer sans retenue.



**Frostwire est un clone quasi parfait de LimeWire mais, contrairement à son aîné, la connexion « Turbo chargée » est gratuite !**



SHAREAZA > L'AVIS DE LA REDACTION

**On aime :**

- Ergonomie et esthétique
- Centralise tous les téléchargements
- Les fonctions « Collections » et « Chat »

**On n'aime pas :**

- Très gourmand en ressources, attention aux petites configurations

<http://shareaza.sourceforge.net>

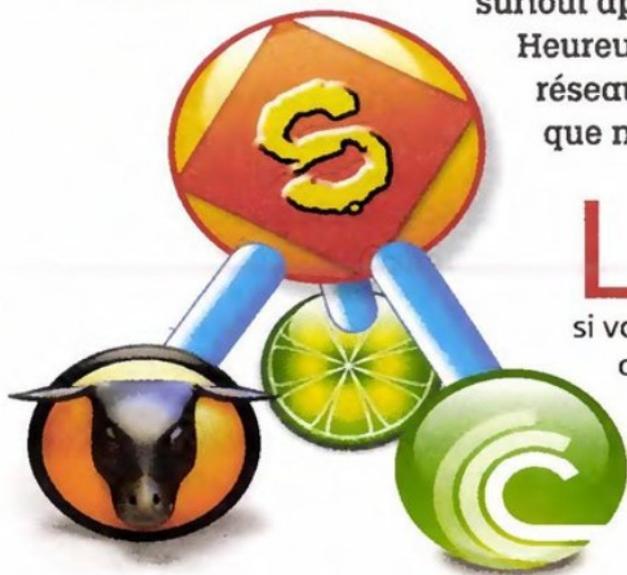
**GRATUIT**

# Multi-réseaux : DES LOGICIELS 3 EN 1 !

Vous adorez BitTorrent mais il vous arrive aussi de télécharger avec LimeWire ou eMule ? Gérer trois logiciels et trois dossiers de réception, c'est trop compliqué, surtout après une longue et difficile journée de travail.

Heureusement, le Dieu du P2P inventa les multi-réseaux pour faciliter la vie des grosses feignasses que nous sommes !

Les multi-réseaux vous permettent, comme leur nom l'indique, de vous connecter à plusieurs réseaux à partir d'un seul et unique logiciel. Même si vous utilisez principalement BitTorrent, vous faites certainement partie de cette majorité de Français qui passe régulièrement par d'autres solutions P2P comme LimeWire, Ares et bien sûr eMule pour télécharger. Optez pour l'utilisation d'un multi-réseaux peut alors être une bonne idée pour tous ceux qui aiment se simplifier la vie à l'extrême.



## Les Collections

Avec les «Collections», bienvenus dans le P2P 2.0 ! Shareaza invente ainsi un nouveau concept : ces collections sont des packs qui regroupent des aperçus de couvertures d'albums, de descriptions sur l'intégrité des fichiers ou l'échantillonnage, et des listes de chansons en un seul et unique pack complet. Vous pouvez chercher directement les packs grâce à un moteur de recherche dédié. Une fois que vous avez trouvé votre pack cliquez et téléchargez. Shareaza s'occupe d'assembler les morceaux, qu'ils proviennent de n'importe quel réseau.

Ainsi, en utilisant Shareaza par exemple, vous n'aurez pas à passer d'un logiciel à un autre : tous vos téléchargements seront centralisés ! En effet, ce programme peut se connecter aux réseaux eDonkey2000 (eMule), Gnutella 1 et 2 (LimeWire) et BitTorrent. Si Shareaza est le plus utilisé en France, d'autres logiciels ont été conçus sur ce modèle : Morpheus, MLDonkey et Lphant sont les plus connus après Shareaza.

**Vous adorez BitTorrent mais utilisez aussi régulièrement d'autres solutions comme eMule ou Limewire ? Pourquoi ne pas centraliser tous vos téléchargements avec un logiciel multi-réseaux ?**

### Quels avantages ?

- 1 Le nombre de sources**  
Plutôt que de rechercher partout si tel ou tel réseau possède le fichier qui vous intéresse, un multi-réseaux fera le travail pour vous en recherchant sur tous. Du coup, le nombre de résultats sera beaucoup plus conséquent.
- 2 Prise en charge des liens eD2K et Torrent**  
De plus en plus de sites Web (légaux ou moins) proposent des fichiers compatibles avec eMule. On les appelle les liens eD2K. Comme avec BitTorrent, vous cliquez... et le téléchargement se lance avec eMule. En utilisant un logiciel comme Shareaza, vous n'aurez plus à basculer de BitTorrent à eMule en permanence selon la nature du lien trouvé : il gère les deux en toute simplicité.
- 3 Gestion de vos fichiers**  
Il ne faut que quelques semaines à un gros téléchargeur pour transformer un honnête PC propre sur lui en véritable champ de foire multimédia ! Un logiciel multi-réseaux vous sera très utile car il vous permettra de classer plus facilement vos fichiers téléchargés provenant de réseaux différents.

### Le prix à payer

- 1 Ressources système**  
Les multi-réseaux ont un premier défaut, ils demandent plus de calculs et de ressources système que les autres logiciels pour fonctionner. Il y a quelques années, Shareaza était d'ailleurs réputé pour sa gourmandise lorsque trop de téléchargements étaient lancés simultanément. Heureusement, les développeurs l'ont mis au régime sec et la puissance de nos PC actuels évitera de toute façon ces ralentissements.
- 2 Moins de réglages possibles**  
Un grand généraliste n'est spécialiste en rien : cet adage vaut bien sûr pour les multiprotocoles. Ainsi, certaines des fonctions avancées qui font les spécificités de clients comme eMule ou µTorrent ne se retrouveront pas sur ces programmes.
- 3 Absence de Kademia**  
Pour eMule, c'est le défaut principal d'un logiciel comme Shareaza : il ne se connecte pas au second réseau décentralisé Kademia, seulement à eDonkey.

### 3 Étapes > Configurer Shareaza

**Vous pouvez facilement définir les réseaux et protocoles qui seront pris en charge par Shareaza**

#### Étape 1 > CONNECTEZ-VOUS

Comme de nombreux clients P2P, Shareaza vous propose de configurer automatiquement vos ports avec le protocole UPnP. Attention cependant, si vous possédez une box, certains réglages seront nécessaires, notamment au niveau du routage des ports TCP et UDP. Comme d'habitude, essayez d'éviter les ports par défaut qui sont systématiquement testés par les fournisseurs d'accès. Enfin n'oubliez pas d'autoriser les connexions vers Shareaza avec votre pare-feu.

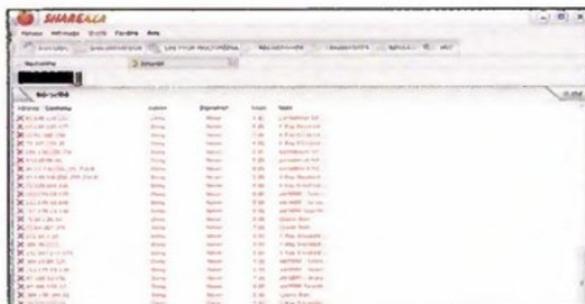


#### Étape 2 > DEVENEZ MULTI-RÉSEAUX

Lors de la première utilisation de Shareaza, le logiciel lance un assistant de configuration. Si vous l'avez fermé par mégarde, allez dans le menu **Outils** puis cliquez sur **Assistant de configuration**. Ce petit didacticiel vous permet de configurer votre connexion Internet, de choisir vos dossiers de partage et de sélectionner les réseaux P2P auxquels vous souhaitez vous connecter. Lors de la quatrième étape, choisissez le mode **Expert** et cochez l'option **Prendre en charge les liens torrent**. Au cours de l'étape suivante, sélectionnez **eDonkey** et **Gnutella**.

#### Étape 3 > SÉCURISEZ VOTRE CONNEXION

En plus d'être garanti sans adware et autre logiciels espions, Shareaza propose des outils pour protéger votre anonymat. Le changement de ports aléatoire en fait partie. S'il est automatique avec l'UPnP, il est impossible avec une box. Il faudra donc veiller à changer les ports manuellement et régulièrement. Vous pouvez aussi définir vos règles de sécurité dans l'onglet **Affichage** puis **Sécurité**. Si ne connaissez pas les règles, vous pouvez les télécharger sur [www.bluetack.co.uk](http://www.bluetack.co.uk) par exemple, Shareaza les installera automatiquement.



# Piolet et Soulseek :

# Le P2P consacré aux MP3 !

Pour les mélomanes, les vrais, les tatoués, il existe des logiciels P2P exclusivement dédiés à leur univers. C'est notamment le cas de Piolet et de Soulseek, deux programmes qui se concentrent sur la recherche de fichiers musicaux...

PIOLET > L'AVIS DE LA RÉDACTION

#### On aime :

- Les vitesses de téléchargement
- Les nombreuses sources pour les fichiers populaires
- L'anonymat

#### On n'aime pas :

- La congestion de la bande passante
- Les publicités à l'installation et les bannières dans la version gratuite

[www.piolet.com](http://www.piolet.com)

GRATUIT

**E**n s'appuyant sur une technologie inédite, le créateur de Piolet, Pablo Soto, a évité les déboires liés à l'utilisation de Gnutella. Un réseau pauvre en source et qui ne contient aucune métadonnée utile au référencement et à la classification. Ce réseau, le MP2P, utilise le protocole UDP garantissant l'anonymat des utilisateurs et de meilleure vitesse de téléchargement. Seul bémol à la création du prodige espagnol, ces logiciels consomment énormément de bande passante. Mais le résultat est là : Piolet est un des meilleurs programmes de sa catégorie.

#### **SOULSEEK POUR LA MUSIQUE INDÉPENDANTE**

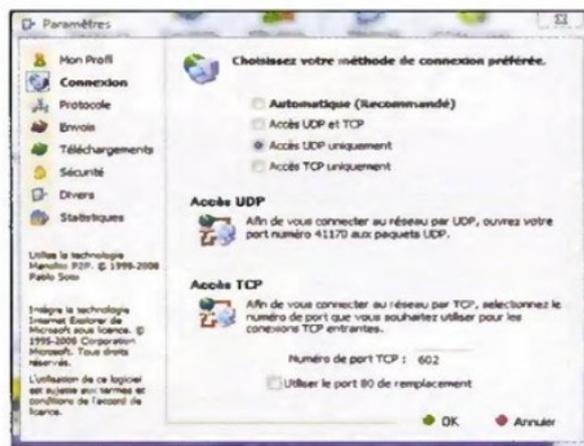
Loin des strass et des paillettes du show business, Soulseek n'a pas été créé dans

le but de vous offrir le dernier album de Madonna en téléchargement. Ici, c'est l'aspect communautaire qui est mis en avant. Vous trouverez des artistes inconnus, sans label, des musiciens dont le seul espoir de percer est de faire partager leur travail à un maximum de personnes. L'interface est scindée en deux parties. D'un côté les moteurs de recherches et vos résultats, de l'autre les salons de discussions. Vous pourrez facilement trouver de la musique mais si vous suivez les conseils des autres utilisateurs, il se peut que vous tombiez sur des pépites inespérées. Il existe également une «wishlist», liste de souhait en français, qui vous permet de définir à l'aide de mots-clés, le style de musique que vous voulez trouver. Vous avez dit P2P 2.0 ?

### 3 Étapes > Aiguissez votre Piolet

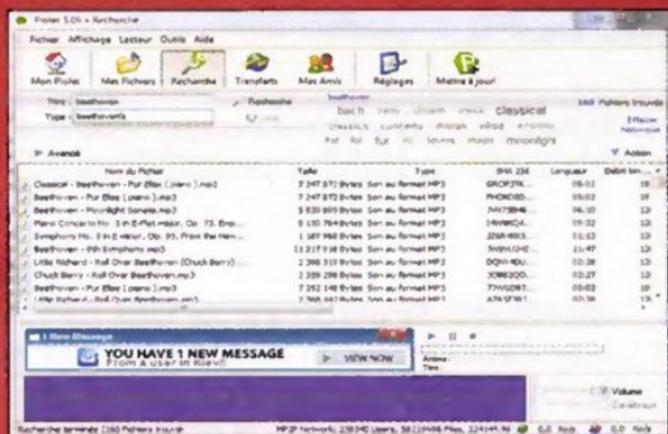
#### Étape 1 > Configuration : les choses à savoir

Commencez par configurer votre type de connexion. Allez dans **Outils > Paramètres > Mon Profil**. Si vous possédez une box : vous pouvez conserver les paramètres initiaux. Les utilisateurs avancés, en revanche, pourront choisir de n'utiliser que le protocole UDP afin de garantir leur anonymat. Pour ceux qui préfèrent la connexion TCP/IP, vous pourrez choisir le port qui sera affecté.



#### Étape 2 > Gérez vos recherches

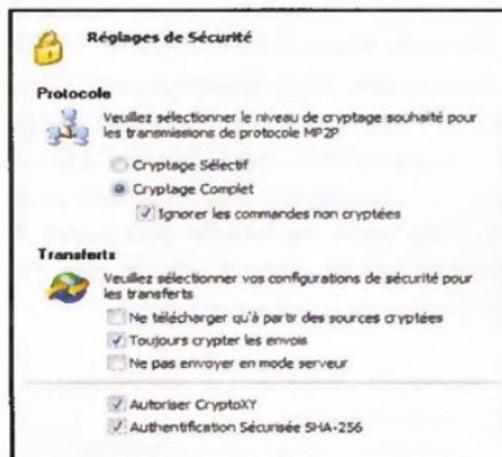
Le moteur incorporé ne permet, malheureusement, que de réaliser une seule recherche à la fois. Prenez donc votre mal en patience, surtout que certaines recherches



peuvent s'avérer être très longues. Dans la version gratuite, seuls deux critères pourront être utilisés pour filtrer les résultats, à savoir le nom de l'artiste ou le titre d'une chanson. Nom de fichier, taille, bitrate, échantillonnage, durée, l'utilisateur source et sa vitesse de connexion seront renseignés. À noter qu'un nuage de mots-clés s'affiche en temps réel à droite du champ de recherche.

#### Étape 3 > Cryptage de vos téléchargements

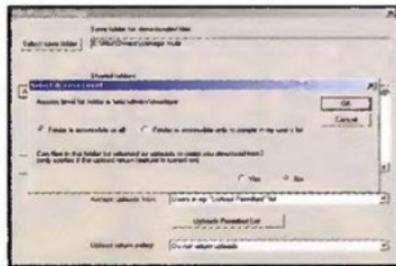
Vos échanges seront entièrement cryptés. Deux méthodes seront même à votre disposition, le SHA-1 qui a fait ses preuves mais devient vieillissant et CryptoXY qui est un type de cryptage récent et qui utilise les proxy. Activez-les dans **Outil > Paramètres > Réglages de sécurité**. Vous devriez alors pouvoir jouir d'une certaine confidentialité. Nous vous conseillons également de cocher l'option **Toujours crypter les envois**.



## 4 Étapes > Souseek, «l'esprit MP3»

### Étape 1 > Partagez avant tout

Avant même de commencer à faire une recherche, vous allez devoir définir quels seront vos dossiers de partage. À l'instar d'eMule, plus vous partagerez et plus vos téléchargements gagneront en vitesse. Cliquez sur le bouton **File Sharing**, une nouvelle fenêtre apparaît. Choisissez le dossier de réception et les dossiers à partager. Notez que vous pouvez limiter l'accès à une liste de personne que vous aurez préalablement ajouté dans votre liste d'amis. Pour cela, sélectionnez l'option **Folder is accessible only to people in my user's list**.



SOULSEEK > L'AVIS DE LA REDACTION

#### On aime :

- L'utilisation du réseau P2P
- Souseek records

#### On n'aime pas :

- La congestion de la bande passante

[www.slsknet.org](http://www.slsknet.org)

**GRATUIT**

### Étape 2 > Lancez-vous à la recherche de la pépite

Pour faire une recherche, rien de plus simple, cliquez sur le bouton **Search Files** et tapez vos mots-clés. Certains résultats apparaîtront grisés, cela signifie que vous devrez attendre l'acceptation de l'utilisateur distant pour commencer à les télécharger. En revanche, pas de problème pour ceux qui s'afficheront en noir.

### Étape 3 > Faites un souhait

Si vous ne trouvez pas du premier coup, il existe d'autres méthodes. Vous pouvez, par exemple, faire un souhait. Cliquez sur le bouton **Wishlist**, dans la nouvelle fenêtre, entrez les termes qui se rapportent à votre recherche. Attention, ces mots ne seront effectifs que si vous vous connectez à un salon de discussion dédié.



### Étape 4 > Passez au salon

Pour cela, rien de plus simple. Dans le cadre en bas à droite, vous devez voir apparaître une liste de salons actifs. Cliquez sur celui qui se rapproche le plus de votre souhait. Le fonctionnement est identique à un chat. Une fois que vous avez sélectionné le salon, la liste des utilisateurs apparaît. Ceux qui ont un oiseau déployé à côté de leur pseudo sont actifs, les autres non. Pour devenir inactif, cliquez sur le bouton **Toggle Away**.



**TÉLÉCHARGEMENT DIRECT**

**RapidShare - MegaUpload - Usenet**

# La révolution : les téléchargements **DIRECTS**

Plus rapide que le P2P et parfois moins compliqué, le téléchargement direct depuis des plates-formes de stockage et les newsgroups ont déjà séduit de nombreux Internautes. RapidShare, MegaUpload et UseNeXT sont les acteurs incontournables de ces méthodes post-P2P. Découvrez notre guide pour tout comprendre !



# RapidShare & MegaUpload



## Le retour aux sources...

Pour différencier le P2P des nouvelles plates-formes de téléchargement, on parle maintenant de «téléchargement direct». RapidShare et MegaUpload ont su renouveler les techniques de téléchargements conventionnels pour proposer des services rapides, pratiques et presque complètement anonymes. Une sorte de retour aux sources...

**T**oujours plus vite ! Telle est la devise de la vie numérique. Avec des taux de téléchargement dix fois supérieurs à ceux offerts par le P2P, le téléchargement direct s'inscrit dans la lignée des services 2.0. Des sites dont le contenu est créé par et pour les Internaute. En entrant récemment dans le top 20 des sites les plus visités au monde (Source Alexa.com), RapidShare est également entré dans l'histoire de l'Internet, au même titre que Napster en son temps. Né en 2002, outre-Rhin, RapidShare est un pionnier. À la base, ce service permet alors de stocker gratuitement des fichiers d'une taille de 100 Mo pour les partager avec d'autres personnes ou simplement pour y accéder de n'importe où, sans avoir à se balader avec un disque dur.

### PLUS RAPIDE QUE LE P2P !

Il ne faut pas attendre longtemps pour assister aux premières dérivés. En offrant un anonymat relatif et en contrôlant de



Avec son interface minimaliste "à la Google", RapidShare mise sur la simplicité du partage

### LES LIENS INCONTOURNABLES

Mieux que les moteurs de recherche toujours un peu aléatoires, les sites référençant les liens RapidShare ou MegaUpload sont en constante progression. Plus que de simples blogs, ils pointent vers des milliers de fichiers, les classent et les commentent. Nous vous présentons quatre de ces sites francophones...

[www.ergor.org](http://www.ergor.org)  
[www.liberty-land.net](http://www.liberty-land.net)  
[www.wawacity.eu](http://www.wawacity.eu)  
[www.moviz.net](http://www.moviz.net)

manière laxiste les données stockées sur leurs serveurs, les administrateurs de RapidShare ont ouvert la porte au piratage des œuvres. Concrètement, n'importe quel Internaute peut stocker n'importe quel fichier, le nommer comme il le désire et le partager sur la Toile. Lorsqu'un fichier est uploadé, l'utilisateur récupère une simple adresse qui permettra à tout un chacun d'accéder au contenu. Le fait que l'accès à ce contenu se fasse directement par HTTP permet aux utilisateurs de bénéficier de vitesses de téléchargement bien supérieures à ce que peut proposer le P2P. Son concurrent le plus important, MegaUpload, propose un service similaire, surfant sur la vague de popularité de RapidShare. Le succès de ces sites, et

**Offrant anonymat et sécurité, les sites de stockage en ligne deviennent de véritables refuges de pirates**

### COMPTE PREMIUM ?

Il faut savoir que les sites de téléchargement direct proposent tous des offres gratuites permettant de stocker des fichiers ou d'en télécharger. Cependant, les fonctionnalités sont limitées (limite de 200 Mo, aucune priorité, etc.) Le compte Premium (6,99 € pour RapidShare et un peu moins cher selon le cours du dollar pour MegaUpload) vous permet de profiter des services de façon illimitée. Si vous ne voulez pas payer, nous vous conseillons d'utiliser JDownloader qui vous permet de lancer plusieurs téléchargements à la suite sans avoir à attendre et à relancer la procédure.



## > RAPIDSHARE, COMMENT ÇA MARCHE ?

### > Étape 1 : Rechercher

Si vous souhaitez récupérer un fichier, il vous faudra d'abord récupérer le lien qui a été généré par la personne qui a stocké le-dit fichier. Si on ne vous a pas fourni le lien, vous pouvez aller sur un site de recherche, tel que [www.rapidlibrary.com](http://www.rapidlibrary.com). Deux options se présenteront alors à vous.

### > Étape 2 : Trouver

Soit le fichier est en un seul morceau (si l'utilisateur possède un compte Premium, il peut stocker des fichiers plus volumineux) et dans ce cas vous n'avez qu'à cliquer sur le lien de type : [http://rapidshare.com/files/identifiant/presentation\\_projet.rar](http://rapidshare.com/files/identifiant/presentation_projet.rar). En cliquant sur le lien, vous serez redirigés vers le site de RapidShare.

Soit le fichier, trop volumineux pour les spécifications de RapidShare, est séparé en plusieurs morceaux et dans ce cas, le lien se terminera par .part01.rar, .part02.rar, etc.

### > Étape 3 : Télécharger

Si vous n'avez pas de compte Premium, cliquez sur le bouton **Free User**, vous devrez attendre 50 secondes avant de pouvoir télécharger et votre téléchargement sera bridé.

Avec le compte Premium, vous arrivez directement à la page de téléchargement. Cliquez simplement sur le bouton **Download** pour récupérer le fichier.

Si vous n'avez pas de compte **Premium**, cliquez sur le bouton **Free User**, et lancez le téléchargement. Vous devrez attendre 15 minutes avant le téléchargement suivant.

Le compte **Premium** en plus de vous offrir un téléchargement illimité vous permet de gérer plusieurs téléchargements simultanés.

Vous devrez recommencer cette étape pour chaque fichier PART.

### > Étape 4 : Décompresser

Si le fichier est stocké dans une archive, décompressez-le simplement avec Winrar ou 7Zip

Une fois que vous avez récupéré toutes les parties, décompressez la première et toutes les autres devraient suivre automatiquement, en reconstituant le fichier d'origine.

personne n'est dupe, est donc construit sur le piratage des films, albums et autres logiciels même si, pour de nombreux utilisateurs, il sert aussi au stockage, à l'envoi et à la réception de fichiers volumineux tout à fait légaux.

### UNE VÉRITABLE COMMUNAUTÉ

Un accès simple et rapide mais encore faut-il s'organiser ! À première vue, lorsque l'on tape dans Google «RapidShare» suivi d'un nom de film, les résultats s'apparentent à un vaste désordre. On trouve pêle-mêle publicités, liens morts, sites fermés et sites de phishing. Difficile de s'y retrouver dans ces conditions ! Les pirates ont donc choisi un système d'organisation bien spécifique : les sites communautaires. Les utilisateurs déposent un fichier sur un site de stockage, récupèrent le lien et le partagent sur un site tiers dédié. Ces sites de Warez fleurissent sur la Toile de manière

**RapidShare a été condamné à vérifier l'intégralité de ses serveurs, soit plus de 5 pétaoctets (5 000 000 de Go !)...**

exponentielle. Incontrôlables, si l'un vient à disparaître, deux apparaissent, devenant un véritable casse-tête pour les autorités.

### LE P2P AUX OUBLIETTES ?

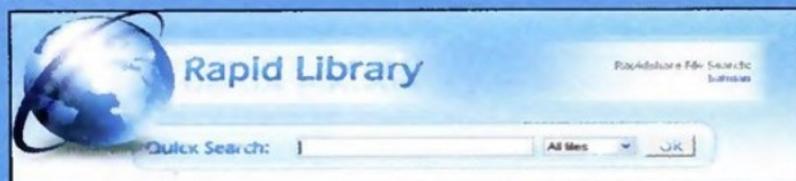
Ce changement de pratique a eu un autre effet, cette fois inattendu, la baisse des échanges de



## RECHERCHER UN CERTAIN TYPE DE FICHER

Les sites de stockage n'intègrent pas de moteur de recherche pour la bonne et simple raison qu'ils n'indexent pas leurs contenus. Ils sont ainsi légalement détachés de ce qui se trouve sur leurs serveurs. De nombreux moteurs de recherches se sont donc spécialisés dans ce domaine...

[www.rapidsharedata.com](http://www.rapidsharedata.com)  
[www.rapidlibrary.com](http://www.rapidlibrary.com)  
<http://ddlsearch.free.fr>  
[www.rapidshare1.com](http://www.rapidshare1.com)  
[www.megadownload.net](http://www.megadownload.net)



type peer-to-peer (eMule, BitTorrent, etc.). Selon une étude récente menée par Arbor Networks (spécialiste du trafic Internet), la part du P2P dans le trafic mondial serait passée de 40 % en 2007 à 18 % aujourd'hui. En analysant les résultats plus attentivement, on s'aperçoit que le P2P n'est pas abandonné mais que le trafic HTTP, boosté par les sites de

streaming, et surtout par les sites tels que RapidShare ou MegaUpload, est en très forte augmentation.

Victime de sa réputation de «mauvais garçon» du Web, le P2P est traqué par les ayants droit, dont certains ont juré sa perte. Il est donc devenu moins populaire auprès des novices qu'ils n'ont certainement pas envie de se lancer dans un système compliqué et risqué alors que le téléchargement direct allie simplicité et sécurité...

## TOUT N'EST PAS ROSE !

Cependant, les sites de stockage en ligne sont loin d'être parfaits. Victimes de leur succès, ces plateformes doivent faire face à de nombreux ennemis, au premier rang desquels se trouvent les pirates. Le piratage de comptes Premium (comptes payants offrant les fonctions les plus intéressantes) est devenu monnaie courante à tel point que RapidShare et MegaUpload sont obligés de proposer des systèmes de sécurisation de comptes relativement contraignants

## RECOLLER LES FICHIERS ARCHIVES

Si vous avez téléchargé les 16 parties de votre fichier, vous vous retrouvez donc avec 16 archives inutilisables. Pour reconstituer le out, il suffit de faire un



clic droit sur la première archive xxxxxx.rar.part001 et de la décompresser. 7zip ou WinRAR sont deux logiciels sur lesquels vous pourrez compter...

## Le téléchargement direct via HTTP pousse le P2P vers la sortie !

pour l'utilisateur. De plus, les ayants droit n'apprécient que très peu de voir circuler librement leurs œuvres. En 2008, RapidShare a donc été condamné par une Cour allemande à vérifier l'intégralité de ses disques durs, soit près de 5 pétaoctets, autrement dit, mission impossible. Pour montrer sa bonne volonté, le site allemand a pris quelques dispositions, comme la limite de stockage ou encore la création d'utilisateurs certifiés, et a commencé à nettoyer ses serveurs mais une telle opération s'apparente à nettoyer les écuries d'Augias...

# Usenet : rapide et discret

Depuis quelque temps, un nouveau moyen de téléchargement déchaîne les passions et fait de plus en plus d'adeptes. Il s'agit de Usenet, un protocole autrefois pensé pour s'échanger quelques mots et qui est devenu aujourd'hui un excellent moyen de s'échanger... des fichiers. Dix fois plus rapide que le P2P et 100 % anonyme : une révolution pour quelques euros par mois.

## COMMENT CELA FONCTIONNE ?

- 1 S'enregistrer auprès d'un prestataire
- 2 Télécharger le logiciel fourni par votre prestataire (ou en choisir un autre)
- 3 Configurer votre logiciel
- 4 Chercher et trouver des fichiers
- 5 Démarrer les téléchargements !

Incroyable : des vitesses de téléchargement dépassant allègrement les 5 Mo/sec pour chaque fichier, des milliers de mises à jour quotidiennes et, cerise sur le gâteau, un accès 100 % anonyme. Le P2P en rêvait, Usenet l'a fait. Certains hésitent à franchir le pas : ce protocole d'échange est réputé complexe et, surtout, il faut s'abonner à des services payants pour pouvoir en profiter. Pourtant, une fois domestiqué, Usenet n'est pas plus compliqué à prendre en main que n'importe quel autre service d'échange. Quant au prix, êtes-vous prêt à dépenser entre 2 et 20 euros par mois pour accéder à l'avenir du multimédia ? Si oui, bienvenu dans ce dossier.

### RAPIDE, ANONYME MAIS PAYANT...

Sur Usenet, on trouve quantité de groupes de discussions («newsgroups»). À l'origine, ces groupes servaient de centre de discussion entre utilisateurs. Mais, aujourd'hui, ceux qui font réellement parler d'eux sont les groupes qui contiennent le mot «binaries», les seuls newsgroups où s'échangent des milliers de fichiers multimédias (films, séries, musique, etc.) chaque jour. Bien sûr, Usenet est dans le collimateur des majors du disque et des représentants de l'industrie

**Des vitesses de téléchargement dépassant les 5 Mo/sec chez les meilleurs fournisseurs d'accès : eMule prend un coup de vieux**



UseNeXT **On aime :**

- La gratuité
- Tout ce qu'il faut pour utiliser UseNeXT !

**On n'aime pas :**

- Rien !

 [www.usenext.fr](http://www.usenext.fr)**GRATUIT**

DELUGE &gt; L'AVIS DE LA RÉDACTION

# UseNeXT

## les newsgroups faciles !

UseNeXT est un des meilleurs fournisseurs d'accès à Usenet. Doté d'une solide réputation, d'un service client en français et, surtout, d'un logiciel «maison» gratuit qui réunit tous les services indispensables, voyons comment utiliser le pionnier des prestataires durant les 14 jours d'essai qu'il propose...

## 7 Étapes > Testez UseNeXT sans payer !

**Étape 1 > Connectez-vous !**

Connectez-vous au site [www.usenext.fr](http://www.usenext.fr) et cliquez sur l'icône indiquant l'offre promotionnelle de 14 jours d'essai. Il faudra ici remplir les champs et donner votre numéro de carte bleue. Attention, vous ne payez rien, il faudra juste penser à vous désengager par e-mail un jour avant la fin de la période d'essai. Dans le cas contraire, vous serez automatiquement abonné au service pour un mois.

Avec UseNeXT, les téléchargements sont véritablement un plaisir...  
**Testez 14 jours GRATUITEMENT!**

**Étape 2 > Réception des e-mails**

Vous recevrez alors 2 e-mails, le premier avec le code pour accéder à la zone membre du site et le deuxième pour vous connecter au logiciel. Ce dernier est à télécharger sur le site. Attention, il faudra peut-être aussi installer Microsoft.NET pour que UseNeXT fonctionne correctement (lien sur le site).

**Étape 3 > Le logiciel**

Une fois installé, le logiciel UseNeXT démarre automatiquement et un assistant va s'afficher. Il permet de cocher différentes cases correspondant à vos centres d'intérêt. À droite, il s'agit des newsgroups «discussions» et à gauche les newsgroups «binaires» qui nous intéressent. Abonnez-vous aux groupes de votre choix en cliquant sur **Traiter** en face de chaque ligne.



## Étape 4 > Cherchez !

Après avoir validé, l'interface principale du logiciel va s'afficher. Dans le champ de recherche en haut à gauche, tapez ce que vous recherchez et cliquez sur la loupe. Le programme va alors trouver votre bonheur dans les différents groupes. Cliquez sur le fichier de votre choix et recliquez sur **Télécharger assistant**.

The screenshot shows the main interface of UseNeXT v4.90. Callouts point to the following elements:

- Zone de recherche**: Points to the search bar at the top left.
- Ce sont les onglets raccourcis vers vos groupes, les fichiers libres, les historiques, l'assistant, etc.**: Points to the top navigation bar with icons for Nsgroups, Free Zone, Recherche, Liste de transferts, Assistant, Pause, Fichiers, Clat, and Paramètres.
- Bouton «Télécharger assistant»**: Points to the 'Télécharger assistant' button in the top right of the main window.
- Vos groupes préférés**: Points to the 'Catégories' list on the left side.
- Votre classement personnel**: Points to the 'Meilleurs groupes de fichiers' tab at the top of the file list.
- Liste de fichiers correspondants à votre recherche**: Points to the main table of search results.

Date	Taille	No.	Titre
20:07 12:48	395 M	23	Desperate Housewives - 4x12 - In Buddy's Eyes
30:07 15:57	400 M	32	Desperate Housewives - 4x14 - Opening Doors (French)
25:06 18:40	407 M	33	Desperate Housewives - 4x09 - Something's Coming (German) [bande son française] [mp3 Suisse allemand]
09:07 17:40	363 M	27	Desperate Housewives S04e11 French
06:10 08:02	379 M	23	Dr. House. 4x13 Trop Gentil Pour Être Vrai FR
04:10 21:22	4.4 G	404	Stargate Atlantis - 4x20 - The Last Man (Part 1)
20:06 09:49	371 M	30	TheBlackMan - Lost S04e06 French LD DivXrip XVID - ASC
30:09 21:26	8.8 G	206	Les Experts Manhattan Saison 3per Obsoletecdrom pour Gribouille
23:09 20:20	378 M	32	stargate atlantis 4x04 (French)
05:09 00:42	2.8 G	200	DC House - Saison 4 Episode - 6e 12 - French post jml ASC report by Can 1
04:09 17:49	402 M	36	Desperate Housewives S04e17 Final FR - voz d'haie17 Nd
10:08 18:24	385 M	36	Desperate Housewives S04e15 Proper French LD HDTV XVID - ASC
04:07 13:29	360 M	25	lost season 4 episodes 8
27:06 19:07	1 G	95	lost s04 ep 10
27:10 18:48	3.5 G	80	Wizards - Season 3 (French)
04:11 11:59	426 M	36	One Tree Hill - 5x11 - You're Gonna Need Someone On Your Side
26:10 08:13	426 M	36	One Tree Hill - 5x10 - You're Gonna Need Someone On Your Side

## Étape 5 > Premier téléchargement

Pour votre premier téléchargement, UseNeXT va vous demander les identifiants qui vous ont été communiqués par e-mail (un login en avi-xxxx et un mot de passe). Si le logiciel ne détecte rien dans la nouvelle fenêtre qui s'affiche, c'est que le fichier est sans doute périmé. Dans le cas contraire, cliquez sur **Démarrer téléchargement**. Réitérez l'étape 4 pour chaque téléchargement que vous voulez effectuer...

## Étape 6 > L'interface du logiciel

Dans l'onglet **Liste de transfert** vous pouvez avoir un aperçu des téléchargements fichier par fichier. Vous vous rendez compte alors que la période d'essai ne permet que 2 connexions simultanées là où la version payante en propose plus de 20 !

Dans l'onglet **Assistant**, vous aurez un aperçu de tous vos téléchargements effectués...

## Étape 7 > L'assemblage automatique

N'oubliez pas que normalement, les fichiers multimédias sont fractionnés sur Usenet. Heureusement en utilisant la méthode que nous vous avons dévoilée, le logiciel «recollera les morceaux» à la fin du téléchargement sans rien vous demander. Allez dans le répertoire **Wizard** de votre dossier de téléchargement pour retrouver vos fichiers. Si vous voulez changer le répertoire par défaut, allez dans **Paramètres > Télécharger > Sélectionner**.

# LIBRE ET ENGAGÉ



**MAXIMUM  
DOWN  
LOAD**

N°8 - JANV/FÉV 2010

2€  
50



**CAMÉRAS  
ESPIONS**

Les derniers  
**GADGETS**  
des pros !

**FILMS · MUSIQUE · JEUX**

**LES MEILLEURS  
SITES & SERVICES**

**GRATUITS !**

 **BITTORRENT**

**KIKASS > L'anonymat !**

**TORRENT411 >  
La bombe francophone**

**TRACKER PRIVÉ >  
Hacker son ratio**



**LE TOP 10  
DES SITES POUR  
MEGAUPLOAD**

Spécial **EBOOKS**

Quels matériels ?

Quelles offres ?

**NOTRE COMPARO !**

**100% PRATIQUE**

[ Oobuz ] [ Créer sa Web TV ! ] [ Google Music ]  
[ Toute la Télé sur PC ] [ Qui pirate votre Wi-Fi ? ]  
[ Free Music Zilla ] [ Orbit Downloader ], Etc.

**VOTRE MAGAZINE  
Nouvelle Génération**

**ANONYMAT**



# L'ANONYMAT

## Le Saint Graal

## du TÉLÉCHARGEMENT

p.78 **I2P** : Le réseau crypté pour eMule, LimeWire et BitTorrent

p.80 **OneSwarm** brouille les pistes

p.82 BitTorrent anonyme avec **BitBlinder**

p.85 **Les VPN**, comment ça marche ?

# Réseau I2P

## pour Limewire, eMule & BitTorrent

I2P &gt; L'AVIS DE LA REDACTION

**On aime :**

- La simplicité de configuration
- L'efficacité du cryptage

**On n'aime pas :**

- Nombre de sources limité
- Design très moche

[www.i2p2.de](http://www.i2p2.de)**GRATUIT**

I2P, pour « Invisible Internet Project », est un protocole sécurisé qui séduit de plus en plus d'adeptes. I2P permet d'anonymiser la plupart des applications Web (surf, mailing; newsgroups, etc) ainsi que le P2P bien sûr !

**I2P** est un protocole futuriste qui pourrait enfin s'imposer auprès du grand public. Ce programme crée une couche logicielle supplémentaire afin de crypter les échanges de messages sur le net.

**COMMENT ÇA MARCHE ?**

Une fois que vous avez téléchargé le logiciel, un simple double clic suffira à l'installer. Il tournera ensuite en tâche de fond et vous permettra de vous connecter à un réseau anonyme. Vous passerez par un tunnel de connections cryptées, rendant votre identité indécélable. Pour faire simple, si Bob veut envoyer un message à Tom, il fera passer les données par Steve, Harry et peut-être même par George. De plus, toutes les données seront protégées par plusieurs couches d'encryptage. Les détracteurs du projet argumenteront que de tels dispositifs ralentissent fortement les échanges de données. S'ils n'ont pas entièrement tort, ils doivent savoir qu'I2P s'efforce de réduire cet inconvénient réel au maximum. Ainsi, la dernière version du logiciel donne des résultats plus que convenables.

**I2PSNARK, I2PHEX ET IMULE**

Pour conserver votre anonymat, les applications que vous utiliserez devront être



compatibles avec I2P. Pour BitTorrent, vous devrez quitter µTorrent ou BitComet pour un nouveau client spécialement conçu pour ce nouveau protocole : I2PSnark. Sachez qu'il existe aussi un plugin pour Vuze mais nous ne l'avons pas testé. Enfin, notez que vous pourrez utiliser le logiciel I2Phex pour le protocole Gnutella ou encore iMule pour Kadmelia.

Pour BitTorrent, le Client I2PSnark est la solution idéale pour découvrir le fonctionnement de I2P. Si les téléchargements sont lents et les sources encore peu nombreuses, la communauté est très soudée et permet d'alimenter les quelques trackers spécialisés dans les torrent I2P. Si I2P est encore un peu rudimentaire et risque de rebuter les moins téméraires, la solution a le mérite d'exister et de proposer un accès anonyme et sécurisé à Internet et au P2P.

## LES BONNES ADRESSES

Une fois que vous aurez configuré votre navigateur pour sillonner les sites I2P, vous risquez de vous perdre dans ce monde où l'anonymat est roi. Voici quelques liens qui vous permettront de vous y retrouver. Attention ces adresses ne seront accessibles que si vous avez configuré votre navigateur pour passer par le routeur I2P (lire notre pas à pas).

> <http://forum.i2p> : Le site incontournable pour avoir réponse à vos questions les plus complexes.

> <http://eepsites.i2p> : Un annuaire de sites très pratique pour trouver des sites spécialisés.

> <http://tracker2.postman.i2p> : Le tracker de fichiers torrent I2P le plus connu.

## 3 Étapes > Configurez Firefox avec I2P

### Étape 1 > I2P activé

Une fois que vous avez installé I2P, cliquez sur l'icône **Start I2P** (restartable). Une fenêtre devrait s'ouvrir. Cette console vous indique en temps réel le statut de votre routeur I2P à travers lequel vous devrez passer pour accéder au réseau I2P. Pour être sûr que cette couche logicielle est activée, regardez dans la barre d'outils système, vous devriez voir l'icône I2P.

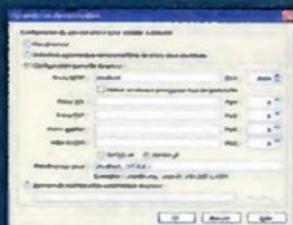


### Étape 2 > Réglages Firefox

Lancez ensuite Firefox. Dans le menu **Outils**, choisissez **Options** et **Avancé**. Sur l'onglet **Réseau**, cliquez sur **Paramètres**.

Dans la fenêtre suivante, assurez-vous que la **Configuration manuelle du proxy** est sélectionnée. Tapez **localhost** dans le champ **proxy HTTP**

et choisissez le port **4444**. Redémarrez ensuite Firefox pour que les changements soient pris en compte.



### Étape 3 > Vérifier

Relancez I2P ou tapez l'adresse <http://127.0.0.1:7657> dans le navigateur. Vous aurez ainsi accès à la configuration du routeur. Dans la colonne de droite, assurez que **Uptime** fonctionne, cette option montre le temps de connexion. Dans la partie **Peers**, **Active** devrait indiquer le nombre de pairs auxquels vous vous connectez, un chiffre supérieur à 100 devrait vous assurer une vitesse de navigation confortable. Notez les liens **Configuration** que nous utiliserons pour le pas à pas sur I2PSnark sur lequel vous devrez cliquer pour vous connecter au client Torrent.

**ANONYMAT**

P2P privé

# OneSwarm

## BROUILLE LES PISTES

Le logiciel OneSwarm, développé par des chercheurs de l'Université de Washington, permet d'échanger des fichiers de manière totalement anonyme grâce à un procédé innovant. En plus de garantir l'anonymat, OneSwarm se targue d'être un client très rapide. Nous avons testé pour vous.

**On aime :**

- Le concept de P2P privé élargi à une audience plus large

**On n'aime pas :**

- Son succès futur dépendra du nombre d'utilisateur, encore faible aujourd'hui

<http://oneswarm.cs.washington.edu>

**GRATUIT**

**U**ne nuée (swarm en anglais) d'utilisateurs pour se camoufler. C'est en quelques mots, l'idée principale de OneSwarm. Les utilisateurs du logiciel sont totalement anonymes, protégés par l'architecture du protocole. Bien sûr qui dit principe innovant dit nouveau nom. Le P2P devient ainsi le F2F, comprenez friend-to-friend, soit A2A en français. OneSwarm relie les ordinateurs entre amis, que vous pouvez choisir ou inviter.

**COMMENT ÇA MARCHE ?**

Lorsque vous faites une requête pour télécharger un fichier, le logiciel cherche chez

votre voisin direct, si celui-ci ne possède pas le fichier, il lancera une requête chez son voisin direct et ainsi de suite. De sorte que personne ne sait d'où vient la requête initiale. Une fois la source localisée, les données font le chemin inverse. Les identités du receveur et de l'expéditeur sont ainsi protégées. Celui qui reçoit la requête ne peut, en aucun cas, savoir d'où elle provient. Aucune information sur les utilisateurs, telles que les adresses IP ou identifiants ne sont accessibles entre les utilisateurs du réseau. Ces données sont détenues par le réseau et encryptées dans une table de hachage spécifique.

## UTILISATION ORIGINALE

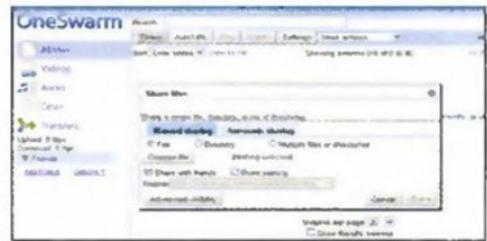
OneSwarm se différencie également des autres clients P2P de par son utilisation. L'interface est totalement intégrée dans votre navigateur par défaut. Elle est extrêmement simple et intuitive, ce qui ne l'empêche pas de permettre de nombreux

réglages de paramètres. Les utilisateurs de Gtalk seront ravis de découvrir que OneSwarm détecte automatiquement vos amis. Il est également possible de scanner un réseau local et de trouver tous les utilisateurs de OneSwarm. Reste maintenant à savoir ce que le service peut donner à grande échelle.

## 3 Étapes > Configurez Firefox avec I2P

### Étape 1 > Configurez votre accès

Pour commencer, vous devez définir le dossier de partage, dans lequel vous devrez stocker vos fichiers. Cliquez sur le bouton **Share**. Sous l'onglet **Manuel Sharing**, cliquez sur **Directory** puis **Choose Directory** et sélectionnez votre répertoire dans l'arborescence. Vous avez alors deux options, partager avec vos amis (**Share with friends**) ou rendre votre dossier public. Pour conserver votre anonymat, il est bien entendu conseillé de limiter le partage aux personnes que vous connaissez.



### Étape 2 > Vos contacts

Maintenant que toutes ces étapes sont accomplies, vous pouvez commencer à chercher des amis pour partager. Dans la colonne de gauche, cliquez sur **Add Friends**. Vous aurez ici, trois options, importer des contacts depuis GTalk (**Import friends from GMail/Google Talk**), trouver des amis sur le réseau local (**Import friends that are connected to my local network**) ou encore ajouter des amis à l'aide d'un cryptage par clé privée/clé publique (**Add friends manually using public keys**). Les deux premières options sont totalement automatisées, vous n'aurez qu'à entrer le nom de votre contact ou préciser son adresse IP. Pour la seconde, vous devrez définir la clé publique manuellement. Pour le reste vous pouvez utiliser OneSwarm comme n'importe quel client P2P et partager librement, sans contrôle.

### Étape 3 > Les enregistrer

Maintenant que toutes ces étapes sont accomplies, vous pouvez commencer à chercher des amis pour partager. Dans la colonne de gauche, cliquez sur **Add Friends**. Vous aurez ici, trois options, importer des contacts depuis GTalk (**Import friends from GMail/Google Talk**), trouver des amis sur le réseau local (**Import friends that are connected to my local network**) ou encore ajouter des amis à l'aide d'un cryptage par clé privée/clé publique (**Add friends manually using public keys**). Les deux premières options sont totalement automatisées, vous n'aurez qu'à entrer le nom de votre contact ou préciser son adresse IP. Pour la seconde, vous devrez définir la clé publique manuellement. Pour le reste vous pouvez utiliser OneSwarm comme n'importe quel client P2P et partager librement, sans contrôle.



**ANONYMAT**

BitTorrent anonyme



# ACCÉDEZ AU WEB CRYPTÉ !



Télécharger des fichiers BitTorrent de manière anonyme et plus rapidement qu'avec Tor ? C'est désormais chose possible avec BitBlinder. Nous avons été séduit par ce logiciel qui rend enfin ce réseau accessible au grand public. Et les vitesses de téléchargement ne sont pas sacrifiées !



#### On aime :

- Le célèbre protocole Tor est enfin accessible au grand public grâce à ce nouveau logiciel simplifié

#### On n'aime pas :

- Moins de sources

[www.bitblinder.com](http://www.bitblinder.com)

**GRATUIT**

**B**itBlinder est un client de téléchargements anonymes de fichiers torrents. Il s'agit d'un client peer2peer libre qui repose sur le réseau mondial décentralisé Tor. BitBlinder exploite l'anonymat de Tor en tâche de fond mais sans vous compliquer la vie avec les aspects techniques. Pour mémoire, le routage avec Tor permet de transmettre de manière anonyme des paquets TCP, c'est-à-dire transmis via votre navigateur Web ou n'importe quel autres ports désignés. Tous les échanges Internet TCP peuvent être

«anonymisés» avec Tor. Si vous avez déjà essayé de configurer les services de Tor, sans succès, vous devrez comprendre mieux que quiconque l'intérêt de BitBlinder !

#### ENFIN ANONYME... ET RAPIDE !

Avec lui, les échanges sont largement plus rapides qu'avec Tor seul. La raison en est très simple. Tor fonctionne comme une sorte de tracker public et ne requiert pas d'implications de la part des téléchargeurs. BitBlinder s'apparente à un tracker privé, il nécessite donc

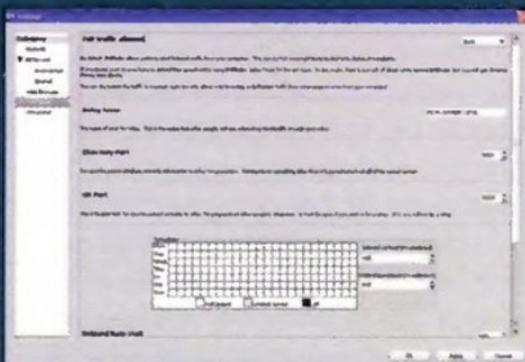
## 4 Étapes > Configuration de BitBlinder

### Étape 1 > Enregistrez-vous

Pour pouvoir utiliser BitBlinder vous devez nécessairement créer un compte en ligne sur le site [www.bitblinder.com/download/register](http://www.bitblinder.com/download/register) en fournissant une adresse email. Vous, recevrez ensuite une autorisation en ligne pour créer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe qui seront à reporter dans le logiciel.

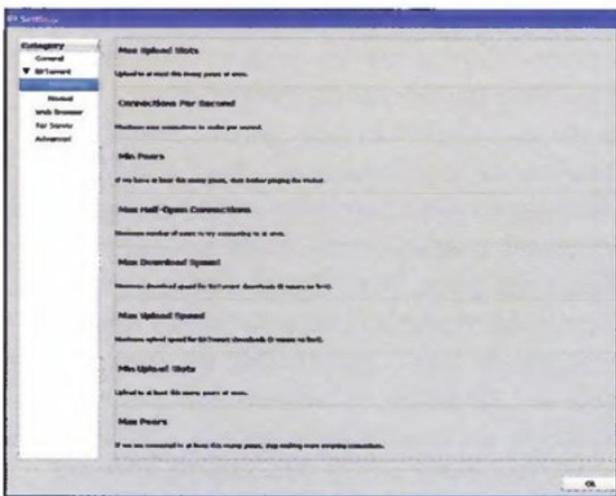
### Étape 2 > Ouvrir ses ports

Deux ports sont à ouvrir impérativement avec BitBlinder dans votre Box ou routeur. Le **Directory port**, numéroté **9001** qui est le même que celui de Tor pour le partage d'informations cryptée dans le réseau central et le **9030** pour vous connecter de manière sécurisée aux autres machines du réseau (**View > Préférences > Tor Server**)



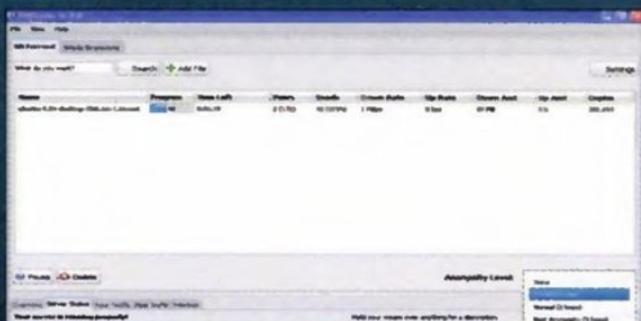
### Étape 3 > Réglages

Comme avec n'importe quel client BitTorrent vous pouvez peaufiner les réglages de vitesses de téléchargement et d'envoi, le nombre de peers maximums, de slots... Le premier réglage s'applique à l'échange de fichier classique (**View > Préférences > Normal**) et le second aux échanges anonymes (**View > Préférences > Anonymous**).



### Étape 4 > Choisissez votre niveau d'anonymat

Dans le panneau **Server Status** tous les indicateurs sont «au vert» si tous les ports de communication sont bien configurés. Le **Server Status** peut prendre jusqu'à 30 minutes pour passer du jaune au vert. Sous **Anonymat Level**, quatre niveaux d'anonymat sont possibles (**Aucun**, **Rapide (1 relais)**, **Normal (2 relais)**, **Meilleur anonymat (3 relais)**). Plus vous crypterez les échanges, plus longs seront les rapatriements de fichiers. Le panneau **Overview** résume votre état sur le réseau. Prenez garde à votre **Balance** qui indique vos crédits d'anonymat.



**BitBlinder masque votre adresse IP et crypte vos données.  
Simple, il s'avère aussi très rapide !**

l'ouverture d'un compte (quota, partages...) pour profiter de la bande passante du réseau qui crypte. Chaque membre enregistré sur le réseau fait transiter sur son ordinateur les communications cryptées des autres membres. Ceci pour prétendre disposer d'un accès anonyme aux fichiers torrent. Avec Bitblinder personne ne sait ce qu'il télécharge pour l'autre, les connexions passent de machines en machines et chaque machine connaît uniquement la prochaine adresse dans la chaîne et non pas l'adresse de provenance. Plus vous partagerez de fichiers plus votre «quota» d'anonymat sera assuré. Vous pouvez utiliser BitBlinder comme un client BitTorrent classique sans restriction ou «devoirs d'uploads» en mode anonyme. Dans ce second cas qui nous intéresse, vous devenez un relais et lorsque vous téléchargez ou envoyez des données, elles sont cryptées et passent par un, deux ou au maximum trois autres relais (peers). Enfin, dernier point, avec BitBlinder et sa version modifiée du navigateur Firefox (intégré) vous pouvez également surfer et effectuer des recherches en mode anonyme car votre IP est masquée : BitBlinder vous en attribue une autre aléatoire !

### **NOTRE TEST**

L'installation ne pose pas de soucis particuliers. La seule «complexité» repose sur l'ouverture des ports. Si votre Box supporte l'ouverture automatique des ports autrement dit l'UpnP, il n'y a rien à faire. Le cas échéant vous devrez créer des règles de filtrage des ports de Tor, 9001 et 9030.

Sur le Bureau de Windows deux icônes sont créées Private Browser et Private Bittorrent.

Pour bien faire les choses et garantir un maximum d'anonymat, mieux vaut exécuter Private Browser (version du navigateur Firefox portable sécurisé) qui masque votre adresse IP, comme vous pourrez le voir sur votre page d'accueil. C'est sur ce navigateur que vous effectuerez toutes vos recherches de fichiers torrents sur les sites habituels... (TPB, Mininova...) et que vous lancerez les téléchargements.

A l'usage, nous nous sommes rendus compte pour le degré d'anonymat (Anonymity Level) qu'il ne fallait pas excéder 2 relais.

**Mais attention de ne pas utiliser le niveau d'anonymat le plus élevé car les taux de transfert chuteront exponentiellement**

Ceci pour des téléchargements suffisamment sécurisés et surtout assez rapides ! Les sources arrivent quasiment aussi vite qu'en mode Bittorrent classique, c'est un bon point. Pour les vitesses de connexions, elles sont bien entendu moins performantes qu'en mode Bittorrent traditionnel mais toujours mieux qu'avec Tor... Sur un même fichier à forte demande (Ubuntu 9.04) nous atteignons avec BitBlinder et avec notre ligne en 30 Mbit/s, une moyenne de 135 Ko/s en mode anonyme contre 1 Mo/s en commutant en mode normal. Voilà là sans doute le prix à payer pour plus d'anonymat !

# VPN : l'anonymat garanti

L'ambiance liberticide et répressive de ces derniers mois pousse de nombreux internautes à protéger leurs petits échanges de fichiers. Les solutions permettant de devenir anonyme sur la Toile deviennent de plus en plus nombreuses. Parmi ces dernières, on compte les VPN. Voyons ce que proposent cette technologie...



**A**vec la quantité de nouveaux moyens mis à disposition des Internautes pour se cacher de la méchante HADOPI, on s'y perd un peu. Certaines de ces solutions cumulant plusieurs technologies, la confusion est de mise pour les P2Pistes débutants...

## DEVINEZ, DEVINEZ, DEVINEZ QUI JEEEE SUIS

Prendre des précautions sur les réseaux c'est bien mais est-ce que votre petite parade fonctionne ? Après avoir changé votre configuration réseau ou payé un tiers pour qu'il vous assure un anonymat, il faut encore vérifier que ça marche ! Pour cela, il existe un site qui vérifie que votre véritable IP n'est jamais accessible. Concrètement, le site vous demande de télécharger un fichier torrent pour pouvoir vous certifier que la connexion est sûre et que l'IP est bien masquée. Bien sûr, c'est gratuit...

● <http://checkmytorrentip.com>

### LES VPN

Un VPN (pour Virtual Private Network) permet de recréer en ligne via Internet, le même fonctionnement qu'un réseau local (où au moins deux ordinateurs sont reliés physiquement avec des câbles réseaux).

Pour profiter de cette technologie, il suffit de s'abonner à un service spécial donnant l'accès au réseau (voir notre pas à pas). Une fois que votre connexion à Internet passe par ce VPN, tous vos échanges de données sont cryptés (et pas seulement le protocole HTTP, comme c'est le cas avec les «sites écrans»). Vous pouvez donc télécharger via BitTorrent ou eMule sans craindre les foudres d'HADOPI puisque personne ne peut savoir ce que vous faites. Pour plus de sécurité, nous vous conseillons de prendre un fournisseur de service qui ne soit pas français. De la sorte, personne ne pourra vous dénoncer,

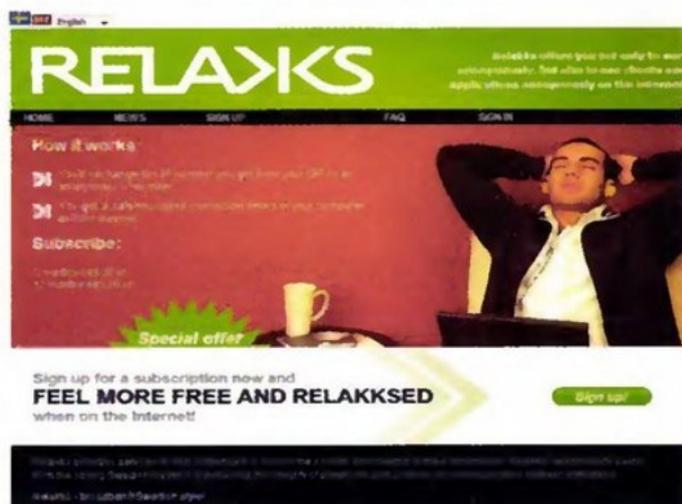
### INVESTISSEMENT MINI, RÉSULTATS MAXI

Ce qu'il faut savoir c'est que l'anonymat complet n'existe pas. Il y aura toujours un moyen de remonter jusqu'à vous (ce serait un peu trop facile pour les pédo-nazis d'Al Quida non ?) La deuxième chose à savoir (et la bonne nouvelle), c'est que les ordinateurs qui traquent les P2Pistes sur le Web iront toujours au plus simple. Vous avez 1000 fois plus de chance de vous faire attraper si vous téléchargez les derniers films sortis sur eMule ou BitTorrent que si vous avez ne serait-ce qu'une maigre protection. À vous de voir celle qui sera la moins contraignante et la plus économique...

### Ipredator et Ipodah ont rendu les VPN populaires auprès du grand public. Mais des solutions gratuites existent aussi

même pas un journal de connexions ! Pour vous faciliter la tâche, voici une petite liste de fournisseur de point d'accès VPN. Certains sont payants, d'autres non. Vous pouvez toujours tenter votre chance ou essayer avec un VPN gratuit mais il faut savoir que les payants offrent une meilleure rapidité et une bande passante illimitée bien sûr...

- [www.relakks.com](http://www.relakks.com)
- [www.ultravpn.fr](http://www.ultravpn.fr)
- <http://cyberghost.natado.fr>  
(version gratuite limitée à 10 Go par mois)
- [www.anchorfree.com](http://www.anchorfree.com)
- <http://itshidden.com>

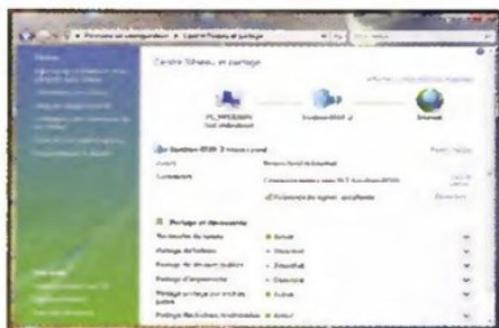


**Relakks vous fera passé pour un Suédois !  
Votre IP et vos transferts seront masqués**

## 4 Étapes > Configurez et connectez-vous à votre VPN !

### Étape 1 > Le Centre réseau et partage

Après vous être abonné à un fournisseur de point d'accès VPN, cliquez sur Démarrer puis allez faire un tour dans le **Panneau de configuration**. Cliquez sur l'icône vous invitant à afficher plus de détails (**Affichage classique**) et allez sur **Centre réseau et partage**.



Avant de commencer, il faut savoir que chaque service VPN a sa propre méthode de fonctionnement, certains préférant une configuration automatique via un logiciel maison. Quoiqu'il arrive, faites confiance à la méthode de votre fournisseur. Cette méthode manuelle ne doit servir qu'en dernier recours ou si aucune explication n'est fournie par votre fournisseur VPN...



### Étape 2 > Votre nouvelle connexion

Cliquez ensuite sur **Configurer une nouvelle connexion** ou un nouveau réseau. Vous devrez ensuite choisir **Connexion à votre espace de travail** et cliquer sur **Suivant**. Dans cette liste, vous devrez opter pour **Utiliser ma connexion Internet VPN**. Renseignez les champs adresse, nom, nom d'utilisateur et mot de passe (qui vous sont donnés par votre fournisseur). Cliquez enfin sur **Connecter**.

### Étape 3 > Le protocole PPTP

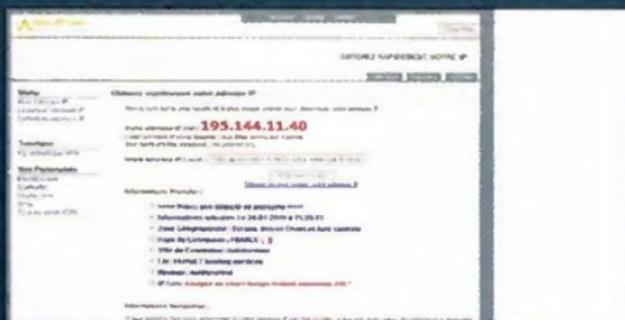
Si la connexion est lente, interrompez-la et dans vos paramètres réseau (les deux petits écrans en bas à droite de votre écran, près de l'horloge), Sélectionnez le nom de votre VPN et faites un clic droit pour trouver **Propriétés**.

Dans le champ **Type de réseau**, choisissez le protocole **PPTP VPN** et validez. La connexion devrait être plus rapide.



### Étape 4 > Hô, la belle IP toute neuve !

Pour vérifier que votre IP est bien différente, allez sur [www.mon-ip.com](http://www.mon-ip.com) et regardez votre IP avec et sans la connexion au VPN. Vous êtes masqué sur la Toile ! À vous les téléchargements et bye bye HADOPI !



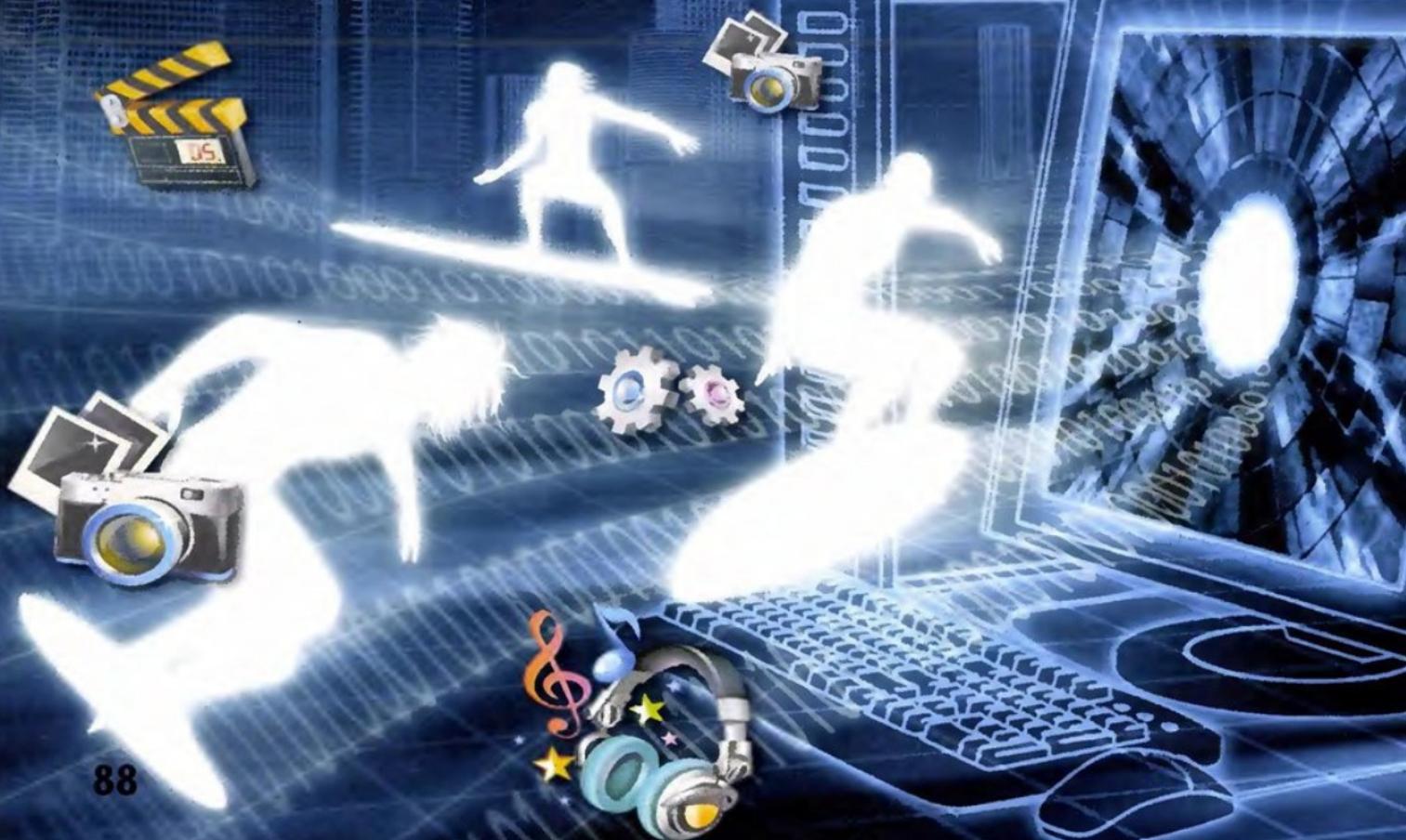
**BONUS**

**STREAM – SITES – RADIO**

# TOUT TÉLÉCHARGER !



Tous les sons, documents et vidéos du Web peuvent aussi être téléchargés sur votre disque dur même quand cette fonctionnalité n'est pas prévue à l'origine par le site que vous consultez.





# Vidéo, MP3 : Capturez le stream !

Le stream, c'est bien, l'enregistrement c'est mieux ! Malheureusement, rares sont les sites à proposer cette fonction. Heureusement, quelques outils permettent de télécharger vidéos, clips et musiques.

**U**ne mine d'or. C'est en résumé ce que représentent aujourd'hui les contenus accessibles à la demande en streaming. Ce mode de visionnage et d'écoute semble satisfaire aussi bien les ayants droit que les artistes et les utilisateurs. Cet engouement implique forcément de nouveaux besoins. L'enregistrement des flux en fait partie. Vous récupérez en direct les fichiers hébergés sur les serveurs de YouTube, DailyMotion, Deezer, etc. Si la structure des

serveurs et le nombre d'utilisateurs limitent forcément le débit, le taux de téléchargement peut tout de même atteindre une valeur cinq à dix fois supérieure à celle du P2P.

## QUELLE QUALITÉ ?

Les détracteurs de l'enregistrement de stream insistent sur l'aspect qualitatif des vidéos et estiment qu'elle est bien inférieure à ce qui est disponible sur les plates-formes de téléchargement direct ou sur les réseaux de Peer-to-peer. C'est vrai pour la vidéo mais cette différence se résorbe année après année. Pour des raisons évidentes de temps et d'espace, la qualité des vidéos encodées dans le format propriétaire Flash (.flv) pouvait laisser à désirer. Mais, depuis 2008, YouTube et DailyMotion se sont, par exemple, mis à la HQ (Haute Qualité) avec une résolution beaucoup plus correcte.

**EST-CE LÉgal ?**

Reste donc à savoir si tout ceci est légal. Encore une fois, tout dépend des contenus qui sont récupérés. Certains sont libres de droit et diffusés sans restriction. D'autres contenus sont soumis aux droits d'auteurs et se trouvent, parfois de manière illégale, sur les plateformes de streaming. Mais, même dans ce cas, l'illégalité de l'enregistrement n'est pas évidente.

Il n'y a, à notre connaissance, pas eu de cas de condamnation et encore moins de jurisprudence. Pour simplifier la situation, le développeur de l'extension Firefox DownloadHelper, permettant de télécharger les vidéos depuis les sites de streaming, affirme qu'il s'agit ni plus ni moins que de l'équivalent de la fonction «enregistrer l'image sous», mais pour la vidéo. Tout dépend ensuite de l'utilisation qui est faite de la sauvegarde.

**CAMSTUDIO > AUDIO & VIDÉO**

CamStudio ne permet pas d'aller chercher les médias auxquels vous voulez accéder. Il se contente d'enregistrer ce qui se passe à l'écran et ce qui sort de votre carte son. Il ne s'agit donc pas de téléchargement frauduleux mais bel et bien d'enregistrement ! CamStudio peut enregistrer en même temps le son provenant de votre entrée micro ou de votre sortie casque/haut-parleurs (onglet **Options** > **Record audio from microphone** ou **Record audio from speakers**).



Idéal pour réaliser un tutoriel vidéo à publier sur votre site ou à envoyer à un ami pour l'aider à prendre en main un logiciel ou un service. Mais, bien sûr, vous pouvez utiliser CamStudio pour d'autres besoins : enregistrer une visioconférence sur Skype ou MSN (vous pouvez régler la partie de l'écran qui sera capturée à partir de l'onglet **Region**), enregistrer une vidéo diffusée sur votre écran, etc. Quel que soit votre usage, il suffira de cliquer sur le bouton rouge (**Record**) pour lancer l'enregistrement. Au préalable, via l'onglet **Options**, vous pourrez affiner vos réglages. Votre fichier final sera sauvegardé au format AVI mais vous pouvez le convertir en SWF (Flash) pour une publication sur votre site/blog.

**On aime :**

- Il enregistre la vidéo et le son en même temps !

**On n'aime pas :**

- Le manque d'options (encodage, etc.)

[www.camstudio.org](http://www.camstudio.org)

**GRATUIT**



# Orbit Downloader

## La trousse à outils de l'enregistrement

Orbit Downloader est un gestionnaire de téléchargement qui permet de capturer des vidéos diffusées en streaming sur Internet. Il est possible de commencer le processus directement depuis votre navigateur (grâce à un bouton qui vient s'ajouter lors de l'installation) ou depuis l'interface très complète du programme.

ORBIT DOWNLOADER > L'AVIS DE LA REDACTION

### On aime :

- Enfin un gestionnaire de téléchargement qui enregistre aussi le stream !

### On n'aime pas :

- On doit ajouter un patch pour la version française (encodage, etc.)

www.  
orbitdownloader.com

GRATUIT

## 4 Étapes > Capturez le stream !

### Étape 1 > L'installation

Lors de l'installation, le logiciel vous demandera de fermer vos navigateurs. Il est aussi recommandé d'éteindre tous les autres programmes actifs. Lorsque l'assistant vous le demande, installez aussi Grab Pro qui est le module spécialisé dans l'enregistrement du stream.

### Étape 2 > L'intégration au navigateur

Lorsque vous redémarrerez votre navigateur, vous verrez une nouvelle icône dans la barre d'outils. Pour enregistrer, il suffit de commencer un



visionnage sur YouTube ou Dailymotion par exemple puis de cliquer sur ce nouveau bouton. Le logiciel va alors charger la vidéo dans le répertoire de stockage que vous aurez choisi (par défaut C:\downloads)

### Étape 3 > L'interface du logiciel

Si vous avez l'adresse précise d'une vidéo, vous pouvez aussi utiliser l'interface du logiciel. Cliquez sur **New** et collez l'adresse dans le champ URL. En cliquant sur **More**, vous pouvez aussi rentrer un identifiant et un mot de passe au cas il faudrait être abonné au site cible. Cliquez enfin sur **Download**.



### Étape 4 > Le format des fichiers

Attention, les vidéos seront le plus souvent au format FLV. Il est possible de les lire avec FLV Player ou vous pouvez toujours passer par un logiciel comme M4ng ou Media Coder pour convertir les fichiers en AVI.



### SPEEDY VIDEO CAPTURE

> Vidéo

<http://speedy-video-capture.softonic.fr>

Speedy Video Capture est un logiciel permettant de capturer des vidéos à la volée. Il suffit de définir une zone de capture et d'enregistrer ! Comme ce



programme ne permet pas de capturer la bande son, il convient plus aux bidouilleurs ou aux auteurs de tutoriels vidéo. Il est en effet possible d'expliquer le

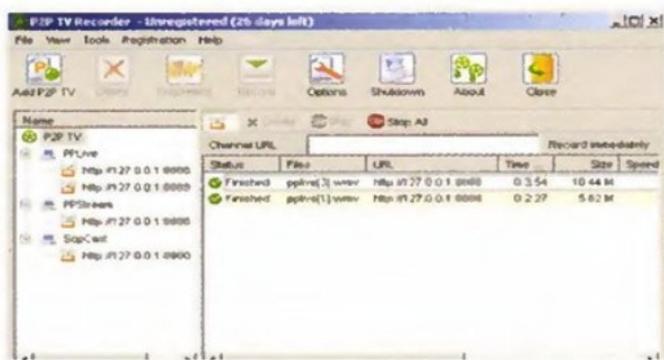
fonctionnement d'un logiciel en quelques clics de souris. Cliquez sur **Terminer** pour sauvegarder votre vidéo au format AVI, compressé ou non.

### PPRECORDER

> Audio & Vidéo

[www.streamingstar.com](http://www.streamingstar.com)

PPRecorder permet très simplement d'enregistrer les flux vidéo et audio d'une Web TV. Plus fort encore, il est compatible avec les utilitaires de diffusions en P2P (SopCast, PPStream, PPLive, etc.) Ne ratez plus une retransmission sportive (très à la mode sur ce genre de réseau) grâce à l'automatisation des enregistrements et au calendrier intégré !



### AUDACITY > Audio



**On aime :**

- Plus que la capacité d'enregistrement, il s'agit d'un véritable studio de montage/mixage !

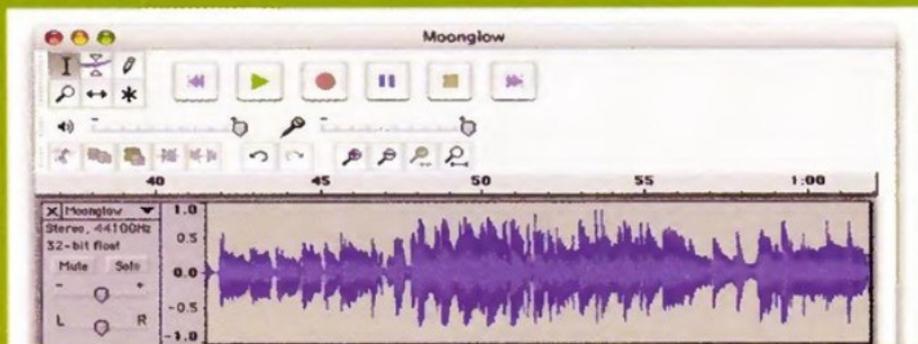
**On n'aime pas :**

- L'interface très sobre (pour ne pas dire moche)

<http://audacity.sourceforge.net>

**GRATUIT**

Il s'agit d'un logiciel libre qui permet de capturer et de numériser n'importe quel flux audio analogique (Web radio, stream, source extérieure...). Parmi ses nombreuses fonctionnalités, le logiciel permet d'importer et d'exporter des fichiers WAV, AIFF, AU et Ogg Vorbis ; mais également MPEG (dont MP2 et MP3). Il est possible d'éditer n'importe quel fichier audio, et donc de le couper, coller, effacer... mais aussi d'ajouter des effets sonores (Echo, Phaser, Wah-wah...), de modifier la tonalité d'un morceau, son tempo, son mixage, etc.



## VDOWNLOADER > Audio & Vidéo

Il s'agit d'un des programmes les plus connus mais aussi les plus efficaces dans son domaine. Vdownloader capture les vidéos diffusées en streaming sur un nombre impressionnant de plates-formes : YouTube, Google Video, DailyMotion, Metacafe, etc. Bien sûr une fois que votre vidéo est capturée, le programme peut la convertir dans le format de votre choix. On notera la présence de préréglages pour différents formats (iPods, PSP, VCD, DVD, MP4, etc.) Pour enregistrer votre vidéo, il suffit d'indiquer l'adresse de la page sur laquelle se trouve la vidéo ainsi que le format de sortie souhaité.



**VDownloader**



VDOWNLOADER > L'AVIS DE LA RÉDACTION

**On aime :**

- Un des logiciels les plus complets pour la capture de stream

**On n'aime pas :**

- Rien !

[www.vdownloader.es](http://www.vdownloader.es)

**GRATUIT**

## FREE SOUND RECORDER > Audio

[www.sound-recorder.biz](http://www.sound-recorder.biz)

Comme pour Audacity, le principe de Free Sound Recorder est très simple : il enregistre tout ce qui transite par votre carte son. Autrement dit, si vous l'entendez, l'application peut l'enregistrer. Cela vaut également pour le streaming donc.

Petit conseil, cependant, assurez-vous que le morceau est entièrement chargé pour éviter les coupures intempestives. L'interface est minimaliste et intuitive, et vous permettra de faire quelques réglages afin d'optimiser la qualité.

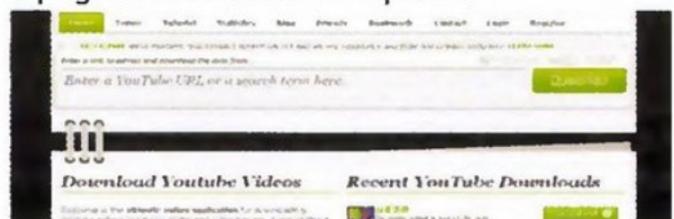


et vous permettra de faire quelques réglages afin d'optimiser la qualité.

## GAZZUMP > Audio & Vidéo

[www.gazzump.com](http://www.gazzump.com)

Gazzump est le successeur de Farkie. Ce service en ligne permet de télécharger n'importe quelle vidéo de YouTube, musique de MySpace et permet également de récupérer les contenus multimédias de plusieurs sites. Pour cela, il vous suffit d'entrer l'adresse complète du site depuis lequel vous souhaitez télécharger (sans oublier le http://) et cliquer sur **Download**. Gazzump liste alors tous les contenus téléchargeables qui se trouvent sur la page. À vous de les récupérer.



**BONUS**

Tout télécharger



# Freemusiczilla

Le coup de coeur  
de la rédaction

FREE MUSIC ZILLA > L'AVIS DE LA RÉDACTION

**On aime :**

- Spécialiste du stream audio, il sait aussi télécharger les vidéos !

**On n'aime pas :**

- L'interface très sobre (pour ne pas dire moche)

www.  
freemusiczilla.com

**GRATUIT**

Si vous aimez les services de musique à la demande tels que Last.fm, MySpace ou Imeem, vous allez tout de suite adopter Free Music Zilla. Ce logiciel permet tout simplement et en quelques clics de télécharger les chansons de votre choix provenant de ces services... Idéal pour les écouter sur votre baladeur, une fois déconnecté...

**B**ien sûr les fans de technologies numériques connaissent la méthode pour enregistrer les flux sortant de leur carte son (grâce au logiciel Audacity, par exemple) mais reconnaissons que ces enregistrements sont un peu fastidieux. Free Music Zilla vient vous aider en automatisant l'enregistrement des chansons écoutées en streaming sur Internet.

**IL SUFFIT DE COCHER LES CASES !**

Free Music Zilla est un logiciel gratuit qui doit être téléchargé et installé. Ceci fait, il vous faudra d'abord

## LA VIDÉO AUSSI ?

En essayant plusieurs sites de stream, nous nous sommes rendu compte que Free Music Zilla permet aussi de télécharger des vidéos ! Nous avons, par exemple, téléchargé des fichiers issus de MegaVideo sans le moindre problème ! Renommez les fichiers en AVI ou essayez de les lire avec VLC Media Player ou FLV Player s'il s'agit du format FLV...

Lien : [www.videolan.org](http://www.videolan.org)

Lien : <http://flv-player.net>

lancer Free Music Zilla puis ouvrir un service d'écoute de musique en streaming comme Last.fm. Pour chaque chanson diffusée, un lien s'inscrit dans la fenêtre du programme Free Music Zilla. Il suffit de cocher ce lien et de cliquer sur le bouton **Download** pour enregistrer la chanson.

Le site Internet de Free Music Zilla liste les services de streaming avec lesquels il est compatible et cite Last.fm, Pandora ou MySpace, par exemple. En fait, Free Music Zilla est compatible avec plus de service mais certains ne sont pas cités. C'est le cas, par exemple, du site Jiwa. À l'inverse, Deezer, qui était compatible ne l'est plus : les morceaux sont découpés en tranche de 400 Ko et même en les recollant à la main (oui, oui, on a essayé !), les fichiers sont inaudibles... Mais rien ne vous empêche d'essayer ce logiciel avec votre service fétiche ! Certains sites de stream vidéo sont aussi compatibles,

qui ne tente rien...

Les chansons enregistrées sont stockées sur votre disque dur à l'endroit indiqué par le lien qui se trouve en bas de la fenêtre de Free Music Zilla. Un clic sur ce lien ouvre le répertoire indiqué. Ce répertoire peut être modifié en utilisant le menu **Tools, Preferences** et en indiquant un nouveau dossier dans la zone **Downloads**.

Les fichiers enregistrés par Free Music Zilla sont au format MP3. Selon le streaming enregistré, il arrive que les fichiers aient une extension .PHP. C'est le cas des fichiers Jiwa. Il suffit de renommer les fichiers en leur ajoutant une extension .MP3 et le tour est joué. Si votre PC n'affiche pas les extensions de fichier, ouvrez le menu **Organiser puis Options des dossiers et de recherche, Onglet Affichage, Décochez masquer les extensions des fichiers dont le type est connu**.

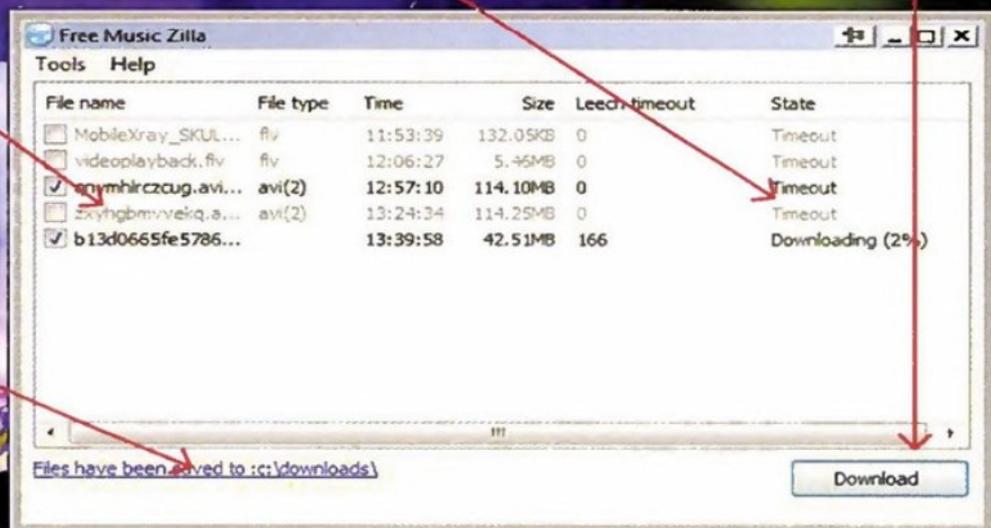
## > Découvrez Free Music Zilla

Les fichiers qu'il est possible de télécharger ont souvent des noms barbares. Pour éviter les confusion, ne téléchargez qu'un titre à la fois...

Timeout signifie que le fichier n'est plus en mémoire tampon, il est donc impossible de le télécharger (sauf si vous relancez le stream bien sûr)

Après avoir coché la case correspondante à votre fichier, cliquez sur **Download** !

Cliquez ici pour aller directement dans le répertoire contenant les fichiers téléchargés



**BONUS**

**Tout télécharger**

À la fois meilleur outil et pire ennemi des créateurs de sites web, l'aspirateur de web, permet de télécharger des sites entiers pour les consulter hors ligne. La nouvelle génération permet également de télécharger des vidéos ou du son.



# HTTrack, il aspire les sites !

À l'origine, les développeurs de sites web en manque d'inspiration souhaitent télécharger les sites de leurs confrères pour copier le code source et ainsi en reproduire tout ou partie. C'est le propre d'Internet, offrir tout à tout le monde et en permanence. Les aspirateurs de sites ne sont rien d'autre que des robots qui parcourent l'arborescence des fichiers d'un site et en récupèrent l'adresse. Une fois muni de l'URL, il est très facile de télécharger le fichier pour ainsi le consulter hors ligne.

## ASPIRER UN SITE ?

Il est très facile d'imaginer les dérives qu'un tel outil pouvait engendrer. La démocratisation et la popularité du réseau ont fait le reste. N'importe qui

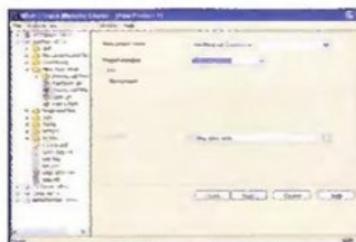
peut désormais télécharger un site par pans entiers. Si l'acquisition de ces médias peut se faire de manière tout à fait légale, la majorité des utilisateurs s'en servent à des fins plus répréhensibles. Maintenant qu'il existe des centaines de logiciels permettant de télécharger des vidéos mises à disposition en stream, les logiciels comme HTTrack sont moins montrés du doigt. Bien sûr, ils permettent de récupérer le contenu multimédia d'un site mais ils sont avant tout utilisés pour conserver un site que l'on souhaite consulter offline...

L'arborescence et la structure restent les mêmes qu'en ligne sauf que vous pourrez lire un article, consulter un blog ou regarder une carte sans avoir de connexion à votre disposition...

## 4 Étapes > Téléchargez intégralement un site !

### Étape 1 > Le dossier de destination

Une fois que vous avez installé **HTTrack**, vous devez choisir la langue et le relancer pour prendre les nouveaux paramètres en compte. Comme il y a quelques petits bugs, nous vous conseillons de garder l'anglais comme langue par défaut, à moins qu'il ne s'agisse d'un obstacle insurmontable. Commencez par cliquer sur le bouton **Next** (même dans la version française). Choisissez un nom pour le projet, ainsi qu'une catégorie si nécessaire. Sur la gauche, vous aurez accès à toute l'arborescence de votre ordinateur. Sélectionnez le dossier dans lequel sera aspiré le site.



HTTRACK > L'AVIS DE LA RÉDACTION

#### On aime :

- La possibilité de lire un site hors connexion

#### On n'aime pas :

- Rien !

[www.httrack.com](http://www.httrack.com)

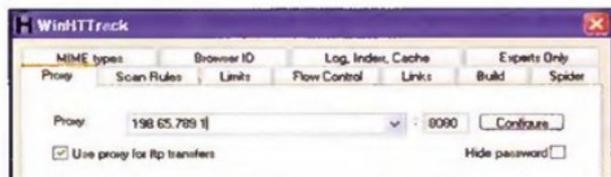
**GRATUIT**

### Étape 2 > La cible

Une fois que vous avez cliqué sur **Next**, vous passez à l'étape suivante, le choix de votre cible. Tout d'abord, renseignez l'action que vous souhaitez réaliser. Nous vous conseillons **Download Site**, pour commencer. Vous pouvez également télécharger un site et ses miroirs ou un site et les sites qui y sont reliés. Attention, dans ce cas, vous risquez de vous retrouver avec une base de données énorme. Entrez ensuite la ou les adresses de vos cibles, par exemple, [www.downloadmag.fr](http://www.downloadmag.fr).

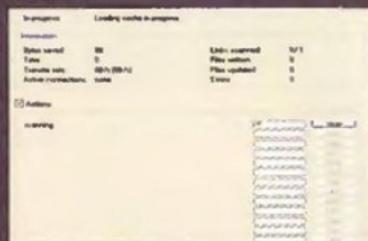
### Étape 3 > Les réglages avancés

Plusieurs options s'offrent à vous en cliquant sur le bouton **Set Options**. Si vous souhaitez rester anonyme lors de cette opération, vous pouvez, par exemple, passer par un proxy. Vous pouvez aussi définir les options du scan, combien de liens seront téléchargés, quelle sera la profondeur des miroirs ou encore, gérer le contrôle de flux de données. Cette section est réservée aux utilisateurs avertis. Cliquez sur **OK** lorsque vous avez fini.



### Étape 4 > Le résultat

La dernière étape ne montre pas de difficultés particulières, cliquez sur **Finish** lorsque vous êtes prêts. **HTTrack** lance alors le scan puis la copie des fichiers. Lorsque l'opération est terminée, le logiciel vous propose de naviguer sur la version locale de votre site. Allez ensuite dans le répertoire que vous avez préalablement sélectionné pour recevoir les fichiers. Vous y trouverez tout ce qui se trouve sur le site ici : `C:\Mes Sites Web\Site Maximum Down Load\www.downloadmag.fr`.



LE 1<sup>ER</sup> MAGAZINE BITTORRENT

NOUVEAU !

NOUVEAU !

Le magazine 100% pratique BitTorrent et P2P

# BitTorrent

MAGAZINE

SDI EOI • FÉV/MARS 2010

DOSSIER ► TOUT TÉLÉCHARGER

## BitTorrent

### 100% PRATIQUE!

**THE PIRATE BAY & MININOVA : C'EST FINI !** P.10

**TROUVER DES TORRENTS :**  
Les nouveaux sites et trackers qui cartonnent

+ L'INTERVIEW VÉRITÉ DE ERIK DUBBELBOER  
Fondateur de Mininova



P.7

- LES LOGICIELS
- LES SERVICES
- LES ASTUCES

RÉVOLUTION TORRENT P.18

**KickAss et BtAccel :**  
Le TÉLÉCHARGEMENT DIRECT GRATUIT !



GUIDE PAS À PAS

### COMMENT ÇA MARCHE ?

- Téléchargez avec TORRENT411 P.15
- Débridez MÉGAVIDEO P.22
- Vos SOUS-TITRES faciles P.24
- Transférez sur IPHONE P.26
- Lire un fichier MKV P.28
- Effacer VRAIMENT un fichier P.29



**L'avenir du numérique chez votre marchand de journaux**

# UN MAGAZINE LIBRE & ENGAGÉ

HORS SÉRIE **CLICK  
& LOAD**

## Culture libre pour tous, Technologie et Respect des artistes!



## AVERTISSEMENT

«Click & Load Hors Série» est un magazine d'information, de débats et de sensibilisation technique aux nouveaux usages multimédia. Téléchargements, échanges de fichiers, diffusions d'œuvres numériques, droit d'auteur, innovations technologiques, communautés, nouveaux services en ligne : «Click & Load Hors Série» traite de toute cette actualité culturelle, numérique et socio-économique qui intéresse plusieurs dizaines de millions d'internautes Français.

Nous rappelons à nos lecteurs que toutes les informations, logiciels, services et conseils présentés dans «Click & Load Hors Série» ne doivent en aucun cas servir à enfreindre le cadre législatif en vigueur, notamment celui lié à la protection du droit d'auteur. Vérifiez toujours que ces outils et actualités ne soient utilisés que pour favoriser un usage légal et responsable :

- 1) Téléchargement, copie et échange d'œuvres, programmes ou services libres de droit ;
- 2) Téléchargement, copie et échange d'œuvres, programmes ou services sous licence autorisant la copie ou l'usage privé et/ou non commercial ;
- 3) Téléchargement, copie et échange d'œuvres, programmes ou services dont vous avez acquis les droits exclusifs auprès d'une société ou de tout autre ayant droit, que ce soit à titre gratuit ou payant.

ID Presse et ses salariés se dégagent de toute responsabilité quant à l'usage délictueux ou infractionnel que vous pourriez faire des informations, logiciels, services et conseils présentés dans «Click & Load Hors Série». Vous devez vous conformer aux lois en vigueur en France ainsi que dans votre pays d'origine.

**CLICK & LOAD HORS SÉRIE N°5**  
Mars / Avril 2010

Une publication du groupe ID PRESSE  
27, bd Charles Moretti – 13014 Marseille

E-mail : [redaction@idpresse.com](mailto:redaction@idpresse.com)

**Directeur de la publication :**  
David Côme

### RÉDACTION



**Rédacteur en chef :**  
David Côme

**Rédacteur en chef adjoint :**  
Benoît Bailleul

**Ont collaboré à ce numéro :**  
Michael Couvret, Virginie Ratto

**Secrétaire :**  
Karima Allali

**Directeur artistique :**  
Serguei Afanasiuk

**Maquettiste :**  
Stéphanie Compain

**Imprimé en France / Printed in France :**

Léonce Deprez  
ZI Le Moulin 62620 Ruitz

**Distribution :** MLP

**Dépôt légal :** à parution

**Commission paritaire :** en cours

**ISSN :** 1966 - 7752

«Click & Load Hors Série» est édité par ID Presse, 27 bd Charles Moretti, 13014 Marseille. RCS : Marseille 491 497 665. Parution : 4 numéros par an.

La reproduction, même partielle, des articles et illustrations parues dans «Click & Load Hors Série» est interdite. Copyrights et tous droits réservés ID Presse. La rédaction n'est pas responsable des textes et photos communiqués. Sauf accord particulier, les manuscrits, photos et dessins adressés à la rédaction ne sont ni rendus ni renvoyés. Les indications de prix et d'adresses figurant dans les pages rédactionnelles sont données à titre d'information, sans aucun but publicitaire.

NUMÉRO EXCEPTIONNEL

BEST-OF 2010

TOUT

✓ LES 50 MEILLEURS  
LOGICIELS ET SERVICES  
sélectionnés, testés  
et expliqués !

TÉLÉCHARGER



MOINS  
CHER !

2€  
,90

NOUVELLE FORMULE  
100 PAGES