LE GUIDE du Multimédia

PRIX CANON
2,50 €

ÉCHANGE DE FICHIERS & MULTIMÉDIA
NOUVELLE FORMULE
P2PMAG .com
Seulement 2,5€
N° 19 - NOV / DEC 2008
MUSIQUE | VIDÉO
PEER TO PEER
100 % PRATIQUE
BITORRENT
Conseils, astuces...
Le GUIDE complet
PLUS VITE !
Optimiser vos téléchargements
P2P
Sécurité, anonymat
Le P2P sans risque !
PAS À PAS
Diffusez vos vidéos en haute définition
LE MATCH
eMule VS FrostWire
Lequel choisir ?
PRISES EN MAIN
Vuze, µTorrent, Isohunt, Opera 9, VLC, SuperCopier, DeepBurner...
TRUCS & ASTUCES POUR eMule

En vente chez votre marchand de journaux

ÉDIT

Et pendant ce temps là...

LE téléchargement continue. La loi « création et Internet » poursuit son long et douloureux parcours, trimbalée de ministère en ministère, chahutée à l'Assemblée Nationale, retouchée au Sénat. Nul ne sait ce qu'il en restera à l'issue de ce marathon législatif. Pour l'heure, on oscille entre pédagogie des utilisateurs et approche répressive. Les uns, Christine Albanel, la ministre de la Culture, en tête, militent pour la coupure pure et simple de la ligne pour les « pirates » récidivistes qui n'entendraient pas les mises en garde. Les autres imaginent un système d'amendes dont les recettes seraient reversées aux auteurs lésés. Quelle vision l'emportera ? Nul ne le sait. Le bon sens espérons-le !

En attendant, les politiques aboient et la caravane du peer-to-peer passe. Jamais l'échange de fichiers n'a compté plus d'adeptes dans notre pays. Parions que la crise financière, et ses inévitables répercussions sur notre pouvoir d'achat, ne va rien arranger. Le P2P reste surtout le meilleur moyen pour faire partager ses coups de cœur. Gorgé de conseils pratiques et de pas à pas, ce guide devrait rallier de nouveaux disciples à la cause du P2P. Bienvenue.

Bons téléchargements !
La rédaction

Vous souhaitez réagir, nous faire part de vos astuces ? Écrivez-nous : courrier@p2pmag.fr

SOMMAIRE

HIVER 2009 – P2P MAG PLUS n°4

eMule

>>> DOSSIER

8 Tout savoir sur la Mule

>>> PAS À PAS

14 Optimiser eMule
22 Régler le pare-feu
24 Booster les requêtes
30 Des serveurs à jour
34 Un serveur perso
40 Sécurité

>>> TRUCS & ASTUCES

L'utilisation d'eMule réserve parfois bien des surprises. Lisez-vite notre sélection d'astuces techniques et esthétiques pour dompter l'animal.

BitTorrent

>>> DOSSIER

50 Gros plan sur BitTorrent

>>> PAS À PAS

56 Débuter avec Vuze
62 Maîtriser µTorrent
66 BitTorent et le Web

>>> TRUCS & ASTUCES

BitTorent et tous les clients qui s'appuient sur ce protocole sont connus pour être les vecteurs les plus efficaces de l'échange de fichiers. Découvrez nos conseils pour les utiliser au mieux.

Usenet

>>> DOSSIER

74 Usenet : mode d'emploi

>>> PAS À PAS

80 Optimiser Usenet
84 Respecter la Netiquette

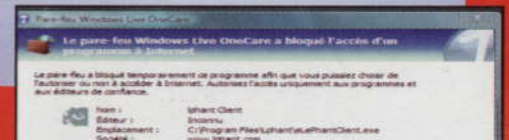
LPhant

>>> DOSSIER

86 LPhant : eMule killer

>>> PAS À PAS

92 Optimiser LPhant
8 Chasser les fakes



P2PMAG.com PLUS !
Nous écrire : courrier@p2pmag.fr

Tout savoir sur la Mule

Comment se passer d'eMule ?
La réponse à cette question est simple : c'est absolument impossible. Convivial, ergonomique et sûre, la mule est indispensable.

eMule est sans aucun doute le client peer-to-peer le plus utilisé à ce jour. Ses qualités,très nombreuses, assurent à son utilisateur non seulement des téléchargements rapides mais également le rapatriement d'archives aussi sûres que possible. Que vous soyez ingénieur réseau ou simple débutant en informatique, eMule vous garantit le meilleur résultat possible. Les plus exigeants peuvent mettre les mains dans le cambouis afin de personnaliser et affiner au maximum le fonctionnement du programme, tandis que les plus timides trouvent un compagnon immédiatement opérationnel, sans rien avoir à toucher. Pour le télécharger, il vous suffit de vous rendre sur le site mis en ligne par ses créateurs et accessible à l'url suivante : *www.emule-project.net*. eMule est évidemment totalement gratuit puisqu'il est issu du logiciel libre.

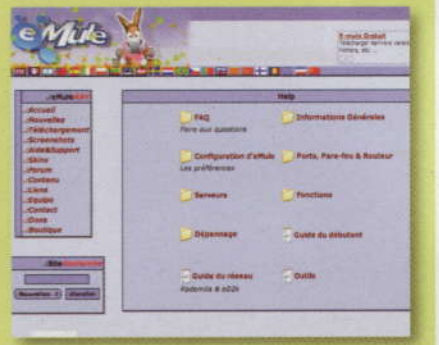
EMULE EST UN PIVOT DE L'HISTOIRE DU P2P

L'acte de naissance officiel d'eMule est daté du 13 mai 2002. À l'origine de ce programme, on trouve un individu que se fait appeler Merkur. Ce dernier ne trouvait pas son compte en utilisant le client eDonkey2000 original, qu'il jugeait à la fois imprécis et trop instable (sans parler de sa lenteur ponctuelle). Convaincu que ce client était très largement perfectible, il s'est mis en tête de créer un nouveau logiciel qui correspondrait totalement à

ses attentes. Pour cela, il parvint à agréger autour de son idée folle une petite communauté de développeurs prêts à en découdre pour proposer un client P2P digne de ce nom à la vaste communauté d'utilisateurs existante à cette date. Le projet eMule venait de naître. L'objectif

FORUMS

Vous avez besoin d'aide pour vos premiers pas ?



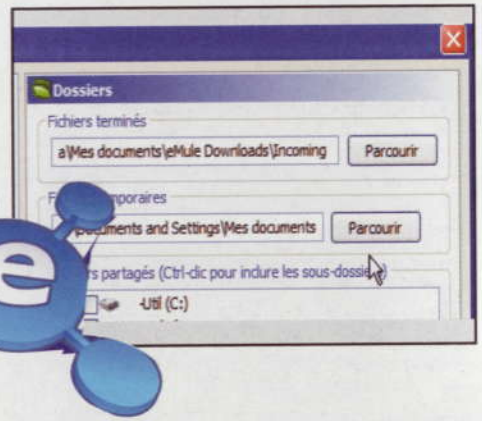
Si vous débutez avec eMule, malgré les efforts de ses concepteurs pour en simplifier le fonctionnement, vous pouvez buter sur des détails de configuration ou d'utilisation. Dans ce cas, visitez les forums disponibles sur le site du projet eMule. Avant de poser une question, prenez le temps de mener une recherche dans les archives. Il y a fort à parier que vous y trouverez toutes les réponses à vos interrogations. Par respect pour la communauté des utilisateurs, ne lancez pas un nouveau sujet sans raison. Il s'agit d'un espace d'entraide et de support mais certainement pas d'un défouloir. Pensez également à consulter la charte d'utilisation du forum. Vous éviterez ainsi de vous faire rembarrer par d'autres membres de la communauté.
http://www.emule-project.net/home/perl/help.cgi?l=13

KAD

Mais qu'est-ce donc ?

Kad est un réseau informatique d'échange de fichiers. Il s'agit d'une implémentation du protocole Kademlia sur le réseau EDonkey2000. À l'heure actuelle, cinq clients peuvent interagir sur ce réseau. Il s'agit d'eMule, MLdonkey, aMule, Xunlei et Lphant. En règle générale, le réseau Kad est utilisé en soutien du réseau ED2K. Ce dernier sert d'initiateur de connexions. Il fournit à Kad une liste d'autres clients compatibles pour permettre la connexion. On estime aujourd'hui le nombre d'utilisateurs sur le réseau Kad entre 3,5 et 5 millions pour 500 millions à 1 milliard de fichiers partagés. Son envergure est telle que le choix de documents de tous types est colossal : films, documentaires, musique et documents sonores, livres et journaux, images etc.

de ces passionnés était clair. Il s'agissait pour eux de remettre le client sur la bonne voie. Un chemin duquel eDonkey s'était peu à peu écarté au fil du temps. Partant de cette base, ils ajoutèrent de nouvelles fonctions et une interface graphique nettement plus agréable (et surtout accessible aux utilisateurs les plus novices). L'initiative paraît aujourd'hui des plus heureuses. En effet, eMule est l'un des clients de partage de fichiers peer-to-peer les plus efficaces au le monde. Grâce à sa politique open source beaucoup de développeurs peuvent participer au projet, rendant le réseau plus performant à chaque nouvelle version. Les mises à jour d'eMule ne sont pas régulières, mais elles sont systématiquement saluées par la communauté des utilisateurs comme de réelles avancées techniques. Ces correctifs permettent de pousser plus loin les fonctions liées à la stabilité ou à la sécurité au sein du programme. Pour être tenu informé des mises à jour, plusieurs solutions s'offrent à vous. Soit vous effectuez des visites régulières sur la page Web du projet, soit vous configurez le programme pour qu'il recherche seul et automatiquement la présence de nouvelles versions exploitables.



LES FONCTIONS QUI FONT LE SUCCÈS D'EMULE

Les clients utilisent plusieurs réseaux pour créer un réseau fiable. Il est donc capital pour un client P2P, d'afficher la plus large compatibilité possible avec tous ces réseaux interconnectés (ED2K, Echange de sources, Kad). Kad est maintenant dans une phase de test public, si bien que l'on peut considérer qu'il est d'ores et déjà pleinement fonctionnel. eMule v0.42 peut être paramétré pour utiliser Kad et maximiser vos chances de trouver les fichiers convoités. Le système de file d'attente et de crédits d'eMule permet de s'assurer que chacun trouvera le fichier qu'il recherche en favorisant les utilisateurs qui émettent en retour vers le réseau. Un système qui existait déjà par le passé sur d'autres clients comme le célèbre Napster par exemple. eMule est complètement libre. Il est aussi totalement exempt de logiciels indésirables tels que les adwares, spywares, etc. Vous pouvez donc l'installer et l'utiliser sans retenue. Chaque fichier est vérifié pendant le téléchargement pour s'assurer qu'au bout du compte, le document rapatrié sera vierge de toute corruption ou erreur. Le *Contrôle Intelligent de la Corruption d'eMule* permet d'accélérer la correction des parties corrompues. Les priorités *Auto* et la *Gestion des sources* vous permettent de lancer les téléchargements sans avoir à les surveiller. La fonction d'*Aperçu* permet de voir vos vidéos et vos

archives avant qu'elles soient copiées en totalité. Pour l'aperçu vidéo, nous recommandons Video Lan Client qui est sans conteste le plus à l'aise avec les bribes de fichiers émanant de eMule. Le programme propose des outils et un serveur Web qui offrent un accès rapide à partir d'Internet.

Vous pouvez créer des catégories pour vos réceptions afin de les organiser. Pour trouver le fichier de vos rêves, eMule offre également un large éventail de possibilités de recherche qui comprend notamment : Serveurs (Local, et Global), Web (Jigle, et Filedonkey), et Kad (toujours en Alpha). eMule propose également d'utiliser des expressions de recherche booléennes complexes qui rendent les requêtes plus souples et plus précises. Avec le système de messagerie, vous envoyez des messages aux autres clients et les ajoutez à vos amis. Depuis votre liste d'amis, vous visualisez les correspondants connectés et grâce au client IRC intégré, vous discutez avec des utilisateurs aux quatres coins de la planète. Bref, un système à la fois complet, convivial et agréable !

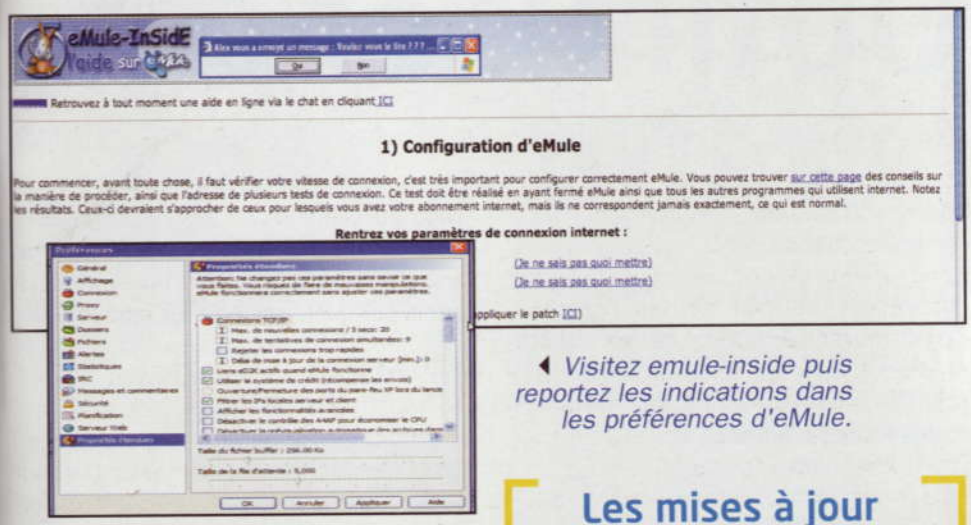
DES SOLUTIONS POUR MIEUX VIVRE AVEC LA MULE

Une fois eMule installé sur votre ordinateur, il faut qu'il puisse délivrer toute sa puissance. Vous trouverez dans ce numéro, de nombreuses astuces et pas à pas en vue de maximiser les performances du programme. Sachez que vous pourrez également compter sur le soutien d'une communauté très active qui propose des tutoriaux complets, des astuces utiles et des conseils souvent avisés pour que l'exploitation de la mule reste toujours un plaisir. Nous vous invitons à consulter, par exemple, le site eMule-France (*www.emule-france.com*) dont la richesse et les enseignements sont vraiment étonnants. Parmi les rubriques disponibles, il faut signaler en priorité les pages consacrées au paramétrage des routeurs des fournisseurs d'accès (Livebox, Freebox, Neufbox et autres) qui parfois limitent le champ des possibilités de la mule. Grâce à ces tutoriaux, vous pourrez utiliser les réseaux peer-to-peer dans les meilleures conditions. Autre référence de choix : emule-inside qui est disponible sur *http://config.emule-inside.net/*. Sur ce site, vous disposez d'une solution de configuration percutante. Entrez les détails de votre installation, il vous indique les paramètres à renseigner sous eMule pour obtenir le plus haut niveau de performance !

TOP RÉSULTATS

Soignez vos recherches, le résultat en dépend !

Quand vous effectuez vos premières requêtes, il n'est pas toujours évident d'appliquer la stratégie la plus performante. Pour que vos recherches portent leurs fruits, pensez à associer les mots-clés par des opérateurs booléens (ET, OU, SAUF - en anglais AND, OR, NOT ou AND NOT). ET implique que les termes de votre recherche sont tous contenus dans les pages de résultat. OU que l'un ou l'autre des termes de votre recherche est contenu dans les pages de résultats. La nuance est donc forte. Pensez également à segmenter votre recherche en précisant le type de média recherché. Pour cela, eMule propose sur la page de recherche, une liste déroulante dans laquelle vous pouvez indiquer si vous cherchez de la musique, de la vidéo, ou tout autre type de fichiers.



Visitez emule-inside puis reportez les indications dans les préférences d'eMule.

Les mises à jour régulières d'eMule en garantissent la fiabilité

EMULE ET LA SÉCURITÉ

Exploiter les réseaux P2P n'est pas une entreprise certaine. Protégez-vous au mieux avec un antivirus, un pare-feu et un antispyware. Malgré cela, le danger guette. Gardez donc l'œil ouvert. Veillez à éviter les fakes (faux fichiers) et ne « dézippez » rien sans l'avoir analysé au préalable. Le plaisir est au bout de cette démarche.

Optimiser eMule

Comment améliorer eMule ?
Pour maximiser les performances du client P2P, il faut vous employer à « ouvrir les tuyaux » et à organiser votre participation à la communauté.

La meilleure façon de booster eMule consiste encore à comprendre le mode de fonctionnement de ce client peer-to-eer et d'accorder une attention maximale à l'ensemble des paramètres qui permettent de gérer la connexion. Tous les spécialistes s'accordent sur ce point : pour qu'eMule donne le meilleur de lui-même, il faut être extrêmement pointilleux sur les détails de la connexion. Sur Internet, bien des sites proposent des solutions miracles pour booster les

> En partageant vos fichiers vous vivez mieux avec la Mule

téléchargements avec eMule. Pourtant, à l'usage rares sont les « trucs » qui fonctionnent véritablement. Évitez donc de tomber dans le piège des recettes de grand-mères ou de succomber aux sirènes des accélérateurs de client P2P. Vous ne feriez finalement qu'ouvrir la porte aux spywares et autres tracas du même genre.

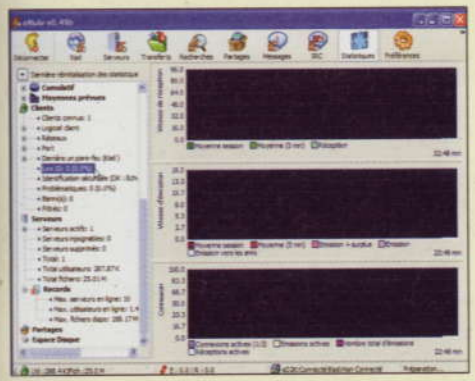
LE PARE-FEU : LA CAUSE DE BIEN DES MAUX

Une chose est sûre cependant. Le recours aux pare-feux, qu'ils soient matériels ou logiciels, nuit au bon fonctionnement de l'architecture peer-to-peer. Basé sur la méritocratie et surtout sur votre taux de participation à l'échange de fichiers, eMule ne vous accorde ses grâces que si vous optez pour la transparence. Le plus efficace consiste à désactiver les pare-feux (de votre box à celui de votre système d'exploitation). Mais gare, cela revient à laisser la porte ouverte aux menaces qui rodent sur le Web. Tranquillisez-vous cependant, nous avons rassemblé dans les pages qui suivent les conseils à mettre en pratique pour qu'eMule cartonne.

UN MEILLEUR ID EMULE

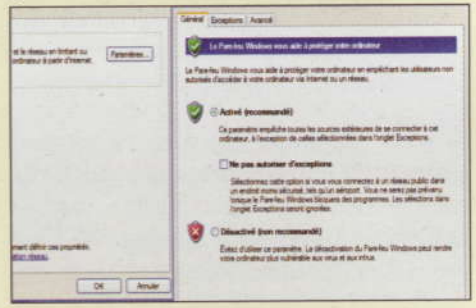
L'évaluation vous fait des misères ? Apprenez à bien configurer pare-feu et connexion pour télécharger plus vite.

1 **Comme tous les clients P2P, eMule privilégie les utilisateurs qui facilitent** l'échange de fichiers. Pour cela il a recours à un système d'évaluation qui est calculé en fonction de la performance de votre connexion. Pour tirer le meilleur profit d'eMule, obtenir des sources et en partager, et booster le fonctionnement du réseau, il est important d'afficher une « *HighID* ».



2 **Si vous restez en *LowID*, commencez par vous interroger sur la** configuration de votre pare-feu. Ce dernier filtre les données entrantes et sortantes pour protéger la machine. Pour obtenir un ID plus élevé, il convient de débloquer le port 4662 de votre ordinateur. La solution la plus radicale consiste à désactiver le pare-feu.

3 **Pour cela, cliquez sur le bouton *Démarrer/ Connexions*. Sélectionnez** votre connexion à Internet et, d'un clic droit, ouvrez le menu contextuel. Cliquez sur *Propriétés* puis activez l'onglet *Avancé*.



4 **Décochez la case *Protéger mon ordinateur*. L'effet est radical mais** votre PC est désormais vulnérable, à la merci des intrusions.

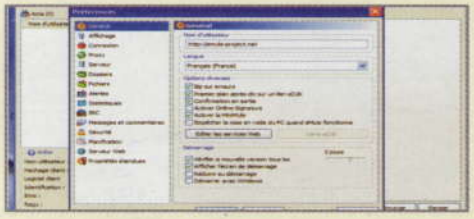
5 **Il peut arriver que la case de l'option *Protéger mon ordinateur* soit** grisée. Pour contourner ce problème, ouvrez le *Panneau de configuration* puis double-cliquez sur *Outils d'administration* puis sur *Services*. Dans la liste des services disponibles, cherchez le *Pare-feu*. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur *Pare-feu* puis sélectionnez *Arrêter*. Enfin, dans les *Propriétés* activez le mode *Manuel*.

RÉGLER LA CONNEXION

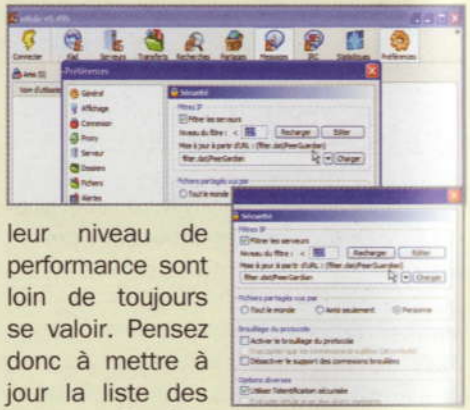
Malgré vos efforts eMule reste lent ? Vous devez être très précis dans la configuration de la connexion.

1 **Si vous ignorez comment paramétrer correctement la connexion,** commencez par vous rendre sur le site *http://config.emule-inside.net*. Pour vous aider à trouver les bonnes variables pour configurer eMule en fonction de votre connexion, utilisez l'assistant. Il affiche les valeurs qui conviennent en fonction de la qualité de votre accès à Internet.

2 **Lorsque cet assistant vous a communiqué l'ensemble des valeurs à** renseigner dans les *Préférences* d'eMule, lancez eMule. Allez dans l'onglet *Préférences*, sous la section *Connexion*, remplissez les boîtes comme indiqué ci-dessus. Relancez eMule. Le changement n'est pas immédiat mais cette fois les paramètres sont adaptés à la réalité de votre configuration.

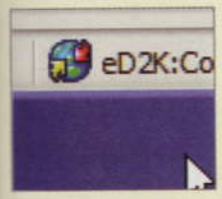


3 **Pour qu'eMule puisse enfin délivrer le maximum de sa puissance, il** est capital que vous disposiez d'une liste de serveurs à jour. En effet, les serveurs se créent et disparaissent sans cesse et leur niveau de performance sont loin de toujours se valoir. Pensez donc à mettre à jour la liste des serveurs. Une fois encore, vous trouvez sur Internet toutes les ressources nécessaires. Depuis les *Préférences / Serveur*, tapez l'adresse *www.emule-inside.net/files/server.met* dans la zone *Mettre à jour server.met*.



4 **Pour savoir si votre configuration est véritablement optimale, il suffit** de vérifier que les flèches du bas sur la planète en bas à droite de la fenêtre sont bien vertes. Si tel est le cas, vous avez correctement réglé votre système pour une bonne communication avec le réseau eD2k/eMule (vous affichez donc un *HighID*).

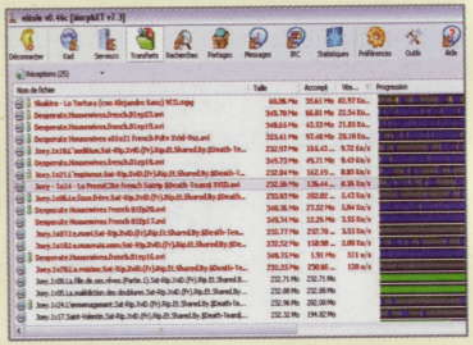
5 **Si vous avez commis une erreur dans la report des paramètres de** connexion dans les préférences, les flèches qui se trouvent dans la partie inférieure de l'interface sont jaunes. Cela signifie que vous avez un *LowID*, et donc que votre ordinateur communique avec difficulté. Si elles sont rouges, vous n'êtes pas connecté au réseau. Dans les deux derniers cas, vérifiez la configuration du pare-feu (lire pages 20 à 23).



6 **La connexion KAD est souvent négligée par les débutants qui ne** voient même pas l'intérêt de recourir à cette structure d'échange. Pour systématiser la connexion à KAD, rendez-vous dans les *Préférences* et sous la section *Connexion*, cochez la case *KAD*. L'onglet KAD est alors disponible. Cliquez dessus puis lancez-le en cliquant sur *Connecter*. Il se mettra alors à la recherche de contacts, que vous verrez s'inscrire dans la fenêtre prévue à cet effet. Lorsqu'il découvre un nœud, vous pouvez être satisfait, cela signifie que de nouvelles sources sont disponibles. Vous n'avez qu'à le laisser tourner.

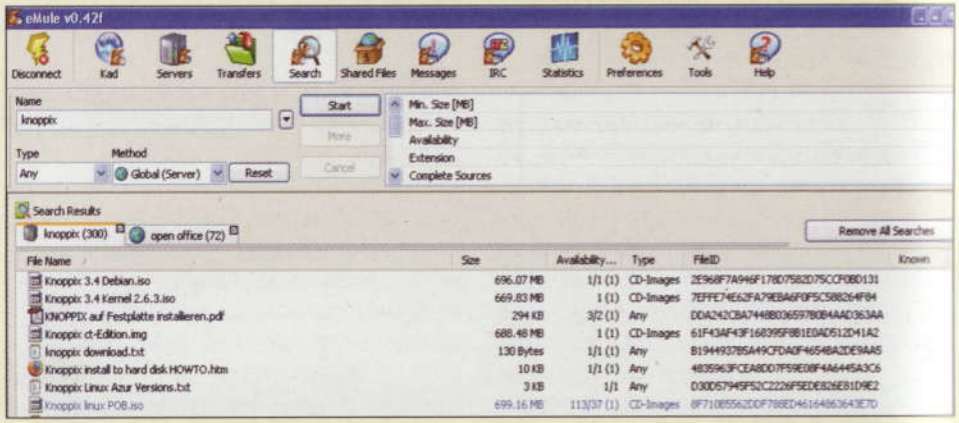
7 **KAD ne se laisse pas dompter si facilement. Il peut ainsi arriver que la** connexion demeure impossible. Si l'état *Derrière un pare-feu* apparaît à l'écran cliquez sur le bouton *Revérifiez le pare-feu* et attendez. Si après cela vous êtes toujours *Derrière un firewall*, vérifiez que vous avez bien l'accès au port UDP spécifié lors de l'étape n°2.

8 **Dernier conseil, choisissez** des fichiers qui ont le plus de sources possibles. Vérifiez qu'ils sont complets : la barre de progression de votre fichier dans l'onglet *Transferts* doit être entièrement bleue. C'est le seul indice qui garantisse le succès du téléchargement.



MIEUX TÉLÉCHARGER

Est-il vraiment si simple de télécharger ? eMule est pointu et le téléchargement à haute vitesse non garanti !



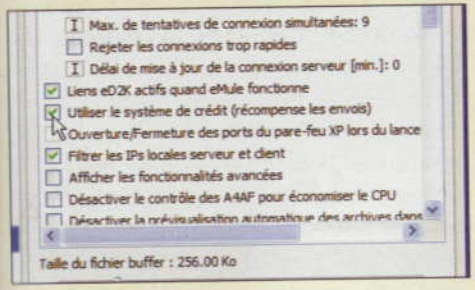
1 **Si vous cherchez cinq minutes sur Internet des astuces ou des conseils** pour télécharger toujours plus vite avec eMule, vous risquez d'être surpris car on trouve de tout et surtout du grand n'importe quoi. Pourtant, quelques règles simples suffisent souvent à optimiser les téléchargements.

2 **Parmi les solutions les plus controversées, on trouve le recours à** des logiciels tiers qui viennent se greffer sur eMule afin d'en optimiser les performances. Le plus connu est sans doute eMule Speed Booster. Ce programme gratuit est censé vous connecter directement aux serveurs les plus rapides. Les fonctions de ce logiciel incluent la reprise interrompue des téléchargements, l'effacement des téléchargements terminés et des fichiers erronés. Attention cependant à ne pas vous jeter sur ce genre de programmes. En effet, les accélérateurs de toute sorte ont souvent une réputation sulfureuse et des bruits courent sur le Net au sujet de spywares intégrés à ces d'applications. Évitez donc d'y recourir. Le mieux est encore de configurer eMule avec précision.

3 **Vous qui ambitionnez de télécharger plus vite, commencez par dé**cocher la case « *Limite R* » (réception) afin d'obtenir le maximum de capacités en réception. Une opération possible depuis le menu *Préférences d'eMule*.

4 **Pour vous donner encore plus de souffle, intéressez-vous à la case** « Limite E » (émission) et optez pour une valeur minimale de 10Ko. Ainsi,vous ouvrez autant que possible la porte aux autres utilisateurs pour qu'ils puissent puiser dans vos ressources. Et eMule vous en remercie en ouvrant davantage les tuyaux pour vos téléchargements.

5 **Cherchez également à améliorer votre position dans la file d'attente** lorsque vous débutez un nouveau téléchargement. Pour cela, rendez-vous dans les *Propriétés étendues* (depuis la fenêtre des *Préférences*, là, nous vous recommandons de cocher la case *Utiliser le système de Crédit*, qui récompense les envois.



6 **Avec eMule, privilégiez le long terme. Lorsque vous ouvrez une session**, faites en sorte que celle-ci dure le plus longtemps possible. Dans l'absolu, pour obtenir les meilleurs résultats, il faudrait que vous laissiez fonctionner le logiciel 24h/24. C'est à ce prix qu'il donnera le meilleur de lui-même.

7 **Vous aurez compris que pour télécharger des fichiers dans des** conditions optimales, il est indispensable de favoriser autant que possible les échanges. Il faut donc que vous configuriez votre eMule de telle sorte que certains fichiers en votre possession soient disponibles pour le réseau. Pour cela, cliquez sur le bouton *Partages*. Sélectionnez un fichier puis, d'un clic droit ouvrez le menu contextuel. Sélectionnez l'intitulé *Priorités*. En cliquant sur *Release* vous le mettez à la disposition du plus grand nombre d'utilisateurs. Vous devenez alors une source prioritaire et votre ID devrait considérablement augmenter.

Régler le pare-feu

Paramétrer le pare-feu de Windows Vista, c'est capital. Sans une configuraiton optimale du firewall du nouvel OS de Microsoft, inutile d'espérer télécharger des fichiers dans de bonnes conditions !

Malgré les nombreux efforts consentis par les développeurs d'eMule pour tendre vers une réelle simplification de la configuration du programme, il n'en reste pas moins que des difficultés subsistent. La version 0,49b, la dernière sortie, disponible en français est parfaitement stable et vous propose au terme de l'installation, lors du premier lancement, de recourir à un assistant. Ce dernier simplifie considérablement les opérations (notamment sur le plan du test des ports). Il ne peut malgré tout pas faire de miracles. D'autant que dans le même temps nous est parvenu un nouveau système d'exploitation, Windows Vista, doté cette fois d'un pare-feu beaucoup plus performant et bien mieux verrouillé que celui que nous avons connu sous XP SP1 puis SP2. Il faut apprendre à lui offrir un peu de souplesse.

> Pensez à tester les ports au premier lancement de la mule

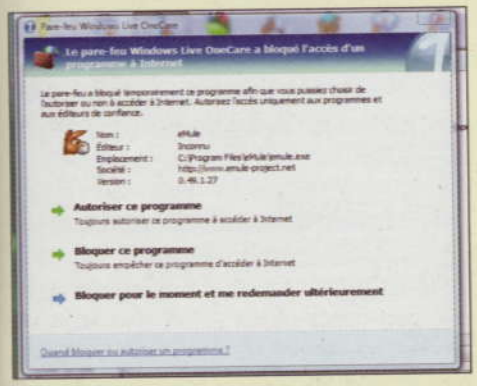
PARAMÉTRER LE PARE-FEU DE VISTA : PAS SI FACILE !

Le fonctionnement du pare-feu de Vista est particulier. Il existe en effet deux modes. Le premier, dit simplifié, suffit aux commandes rudimentaires. Le second est un mode avancé qui offre davantage de possibilités mais qui s'avère plus difficile à maîtriser. Pour autant, inutile de vous stresser. À partir de quelques manipulations simples que nous vous livrons dans les pages qui suivent, vous parviendrez à ouvrir à eMule les portes de la connexion. En suivant nos conseils, vous disposerez même très rapidement d'un HighID pour télécharger encore plus vite !

»» RÉGLER LE PARE-FEU DE VISTA

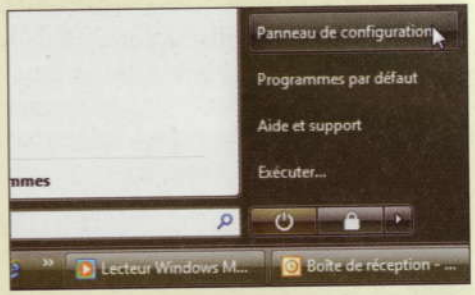
Tout clignote et eMule ne se connecte pas ? Pas de panique, quelques manipulations simples devraient vous tirer d'affaire.

1 Lorsqu'au terme de l'installation d'eMule, le pare-feu se manifeste, il suffit bien souvent de cliquer sur *Autoriser le programme* pourqu'eMule puisse fonctionner correctement. Cela ne permet pas pour autant à coup sûr d'être connecté dans les meilleures conditions. Il faut dans ce cas pousser un peu plus loin vos efforts.

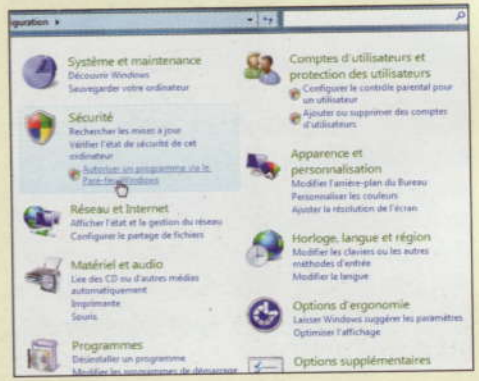


2 Si après avoir cliqué sur le lien *Autoriser le programme* vous constatez qu'eMule ne parvient pas à accrocher sur un serveur, c'est qu'il faut revoir la configuration du pare-feu intégré au système d'exploitation. La solution la plus aisée consiste à cliquer sur le bouton *Démarrer* puis à saisir *Pare-feu* dans le champ recherché.

3 Si vous le désirez, vous pouvez également ouvrir le menu *Démarrer* et cliquez ensuite sur *Panneau de configuration*.

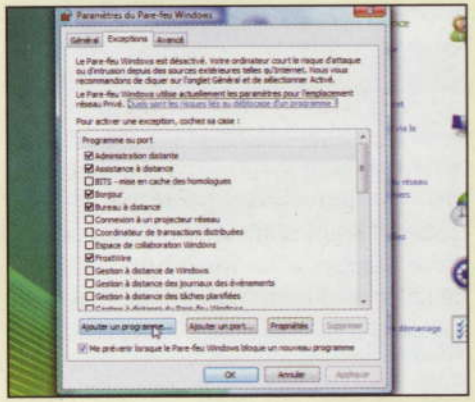


4 Quand le *Panneau de configuration* apparaît sur votre écran, cherchez l'intitulé *Sécurité*. Dans le descriptif des commandes, Vista vous propose d'*Autoriser Manuellement un programme*. Cliquez sur cette commande.

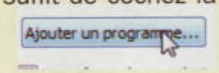


RÉGLER LE PARE-FEU DE VISTA (SUITE)

5 **Cliquer sur la commande mentionnée au point 4 active l'ouverture** d'une boîte de dialogue appelée *Paramètres du pare-feu*. C'est à partir de cette fenêtre que vous allez pouvoir entamer le processus de configuration du firewall de Windows Vista. Activez l'onglet *Exceptions*. La liste de l'ensemble des applications installées sur votre ordinateur apparait. Celles qui ont accès à Internet sont cochées.

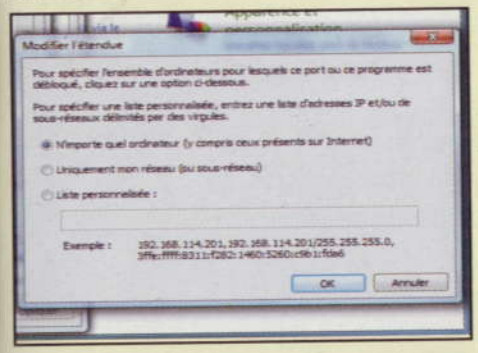


6 **En consultant cette liste, il est possible qu'eMule ne soit pas** présent. Dans ce cas de figure, vous devez cliquer sur le bouton *Ajouter un programme*. Si en revanche, eMule est présent dans la liste, il vous suffit de cochez la case qui se trouve à gauche de son nom.

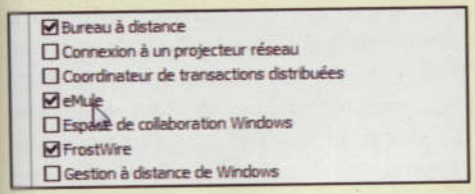


7 **La fenêtre baptisée *Ajouter un programme* apparaît sur votre moniteur.** Deux solutions s'offrent à vous pour sélectionner eMule. La première consiste à faire défiler la liste alphabétique, jusqu'à ce que vous trouviez le programme convoité. La seconde repose sur votre connaissance du chemin d'accès au fichier exécutable de l'application. Si vous optez pour cette solution, cliquez sur le bouton *Parcourir*.

8 **Afin de débrider le pare-feu tout en assurant le maximum de sécu**rité à votre machine, cliquez sur le bouton *Modifier l'étendue*. Il vous permet très simplement de définir si le fait qu'eMule ait enfin accès à la connexion Internet vaut uniquement pour vous (c'est-à-dire le compte utilisateur actif) ou pour tous les utilisateurs de l'ordinateur. Sélectionnez l'option de votre choix puis validez.

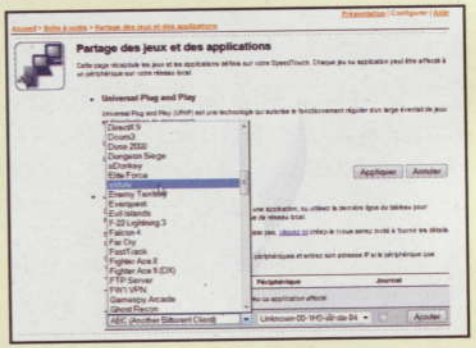


9 **Au terme de cette manipulation, vous constatez la présence de** l'intitulé eMule dans la liste des programmes habilités à exploiter la connexion Internet. Cochez maintenant la case qui lui correspond et validez en cliquant sur le bouton *OK*. Il n'est pas nécessaire de redémarer votre ordinateur pour que les changements soient opérationnels. En revanche, avant de crier victoire, pensez à vérifiez que la mule accepte de fonctionner. Relancez le programme et voyez s'il accède à la connexion et si cela se fait dans de bonnes conditions.



10 **Si des dysfonctionnements persistent, c'est sans aucun** doute parce que votre routeur (la box fournie par votre FAI) intègre elle aussi un pare-feu et que ce dernier empêche eMule d'échanger des données.

11 **Pour contourner le problème, vous devez ouvrir la console d'administration de la box.** Repérez le menu qui permet d'administrer la sécurité puis cherchez la mention *Pare-feu* ou *Firewall*. Il serait inconsidéré de désactiver totalement le filtrage des données car l'action croisée du pare-feu du routeur de celui de l'OS est efficace. Préférez donc créer une fois encore une exception pour eMule. La plupart des modems propose ce genre de manipulation. Il vous suffit de désigner la machine sur laquelle eMule est installé et de sélectionne,r dans la liste, le type de ports à ouvrir. Validez, le tour est joué.



Tout trouver via eMule

On a parfois l'impression qu'eMule peine. Difficultés à trouver le fichier convoité, piètre qualité de la liste de résultats affichée... Pourtant eMule n'y est pour rien ! C'est à vous de doper vos recherches.

Lisez les contributions des utilisateurs d'eMule sur les forums qui sont consacrés au logiciel. Bien souvent, on retrouve les mêmes questions, les mêmes interrogations : comment optimiser les recherches avec la mule ? Ni meilleur ni pire qu'un autre client peer-to-peer, eMule ne peut fournir de bons résultats à vos requêtes si ces dernières sont imprécises, trop vagues ou trop larges pour qu'une liste de fichiers partagés correspondant exactement à vos attentes puisse être établie. Si vous vivez vous aussi péniblement le fait de ne tomber que sur des vidéos X à chaque recherche, c'est sans doute parce que vous ne maîtrisez pas toutes les subtilités qui permettent de lancer des requêtes très pointues.

> Pensez à exploiter toutes les finesses d'eMule en matière de recherche

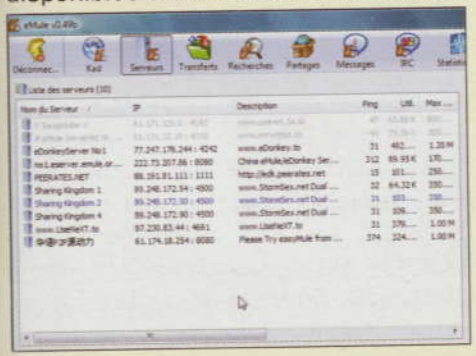
EMULE : UN MOTEUR DE RECHERCHE COMPLET

Ne pensez pas que parce qu'il s'agit d'un client P2P gratuit, eMule n'est pas à la hauteur de vos ambitions. Si vous exploitez tout l'arsenal qu'il met à votre disposition, le programme fera des étincelles. Pour doper vos recherches, plusieurs axes sont à considérer : les mots-clés tout d'abord, puis l'association de ces mots-clés entre eux, l'exploitaiton de tous les critères de recherche pour obtenir des résultats ciblés et enfin un analyse rigoureuse et minutieuse des résultats qui s'affichent afin d'éviter de rapatrier par erreur des fichiers corrompus ou ne répondant pas exactement à vos attentes. De nouveaux réflexes à acquérir pour que télécharger sur les réseaux P2P redevienne un plaisir !

USER DE MOTS-CLÉS ADAPTÉS

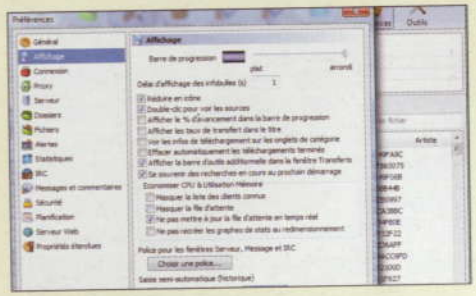
Vous croulez sous les résultats ? Apprenez donc à user et abuser des mots-clés pour affiner vos requêtes.

1 Avant tout, il faut bien comprendre que la recherche de fichiers via eMule signifie généralement que tous les serveurs présents dans la liste sont interrogés. Il leur est demandé s'ils connaissent un client qui partage un fichier dont le nom correspond aux mots clés saisis. Les serveurs eux-mêmes ne contiennent aucun fichier, ils compilent simplement une liste des fichiers disponibles chez les clients connectés.



2 Pour entamer le processus de recherche, il faut commencer par saisir au moins un mot-clé dans le champ *Nom*. Inutile de vous inquiéter des lettres en majuscule ou minuscule, cela ne change rien pour eMule. Ce champ dispose d'une aide automatique à la saisie qui utilise les précédentes recherches sauvegardées.

3 Pour supprimer la liste de vos recherches précédentes, maintenez enfoncé le bouton *CTRL* ou *ALT* de votre clavier, puis appuyez sur le bouton *SUPPR*. Vous pouvez, si vous le préférez, utiliser le bouton *RAZ* des *Préférences / Affichage*. Cette fenêtre permet aussi de désactiver cette option.

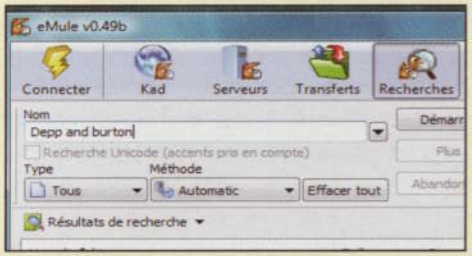


4 Pour lancer une recherche depuis Kadmelia, il est indispensable que le premier mot-clé utilisé compte au moins trois caractères. Le seul opérateur booléen disponible alors est le mot AND (ou ET).

5 Ces opérateurs ne doivent pas être utilisés n'importe comment. Ils sont évalués selon leur priorité mathématique. Ainsi, NOT est supérieur à AND, lui-même prévalant sur OR. Le recours aux parenthèses autour de l'expression prioritaire, permet d'adapter les requêtes.

CHERCHER COMME UN PRO

Utilisez-vous eMule correctement ? Vous devez vous montrer très précis dans la formulation des requêtes et cibler vos demandes.

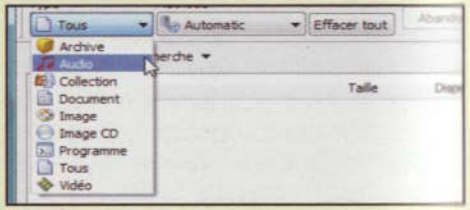


1 **Grâce à la fonction de *Recherche Avancée* d'eMule, il est possibl** d'opérer des recherches précises de fichiers présents sur le réseau. Il est important de formuler des requêtes les plus précises possibles, car cette opération induit une charge considérable des serveurs. Aussi, eMule ne trouve-t'il au maximum que 201 sources individuelles, quels que soient les termes de la formulation de votre recherche.

2 **Afin de cibler les résultats, il est préférable de renseigner le type de** document recherché. Fonctionnant sur

la base d'une simple liste déroulante, cette phase permet de préciser s'il s'agit d'un fichier audio, d'un vidéo etc. Ce préalable est indispensable pour filtrer les résultats. Ces derniers étant limités à 201, mieux vaut ne conserver que l'essentiel.

3 **Prendre la décision de délimiter les recherches selon un type de** fichier est un choix judicieux. Encore faut-il savoir à quoi correspondent les



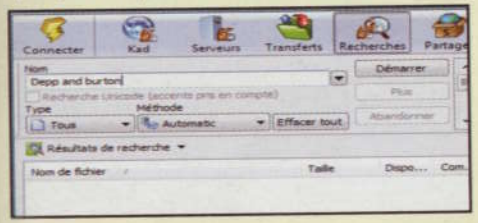
intitulés de la liste déroulante. Ainsi, eMule entend par *Archives* les extensions .ace, .arj, .gz, .hqx, .lha, .rar, .sea, .sit, .tar, .tgz, .uc2, .zip. Pour les images, les formats les plus courants sont reconnus : .bmp, .dcx, .emf, .gif, .ico, .jpeg, .jpg, .pct, .pcx, .pic, .pict, .png, .psd, .psp, .tga, .tif, .tiff, .wmf, .xif. Pour les images disque, la recherche portera sur les extensions .bin, .bwa, .bwi, .bws, .bwt, .ccd, .cue, .dmg, .dmz, .img, .iso, .mdf, .mds, .nrg, .toast.

4 **Si vous observez eMule attentivement, vous constatez qu'il propose** une liste déroulante intitulée *Méthode*. Cette dernière joue un rôle majeur car elle permet de délimiter les serveurs qui seront interrogés pour votre requête.

5 **Si vous optez pour la méthode de recherche appelée *Serveur*, cela** signifie que la recherche ne s'effectue que sur le serveur auquel le client est actuellement connecté. En sélectionnant *Globale*, vous interrogez individuellement chacun des serveurs de la liste. Dans ce cas de figure, la jauge de couleur verte, présente au bas de l'interface, affiche la progression de la recherche. Vous ne

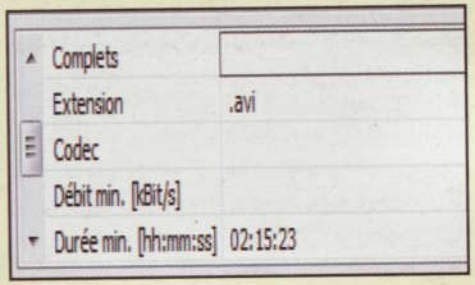
sélectionnerez Kademlia que pour effectuer une recherche sur l'ensemble de ce réseau pour les mots-clés donnés.

6 **Le temps nécessaire à l'affichage des résultats est variable. Si même la** recherche d'une expression populaire ne renvoie pas le moindre résultat, c'est le signe que le port UDP du système est bloqué par un pare-feu ou un routeur.



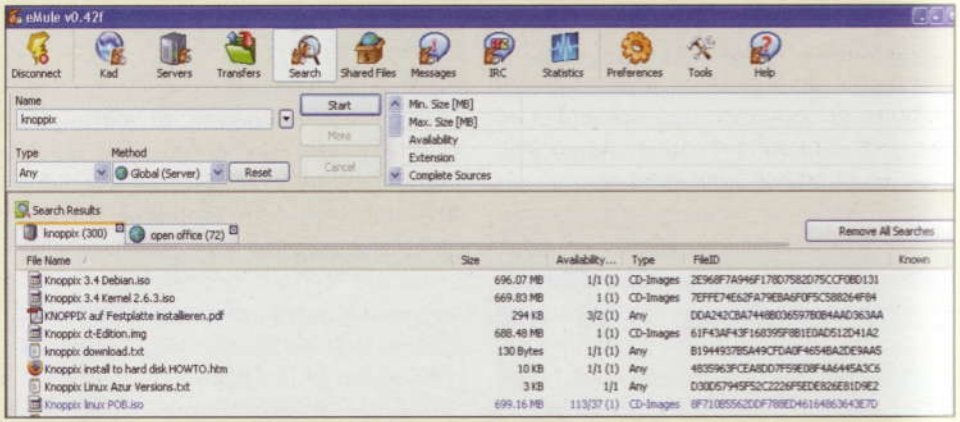
7 **Si vous choisissez la méthode de recherche intitulée *Jigle*, l'ensemble** des moteurs de recherche est interrogé. La case *Mots entiers* force Jigle à ne retourner que les résultats qui possèdent le mot-clé exact de la requête que vous avez formulée. C'est donc un excellent filtre.

8 **Enfin eMule met à votre disposition un ensemble de filtres qui** sont souvent négligés par les utilisateurs. Ils sont réunis à droite du champ *Nom*. Ils permettent de définir les résultats susceptibles de vous intéresser selon un certain nombre de critères que vous pouvez croiser à volonté. Définissez donc les tailles mini et maxi pour restreindre la recherche en fonction du poids du fichier. Seuls les résultats supérieurs à la taille mini mentionnée ou inférieurs à la taille max indiquée, seront affichés. En entrant une valeur dans le champ *Disponibilité*, vous spécifiez le nombre minimal de sources qu'un fichier doit posséder pour être considéré comme un résultat valide. Passez les filtres en revue un à un. Vous verrez la différence !



ANALYSER LES RÉSULTATS

Vous avez trouvé de nombreux fichiers ? eMule est prolixe, pour autant tout doit-il être téléchargé inconsidérément ?

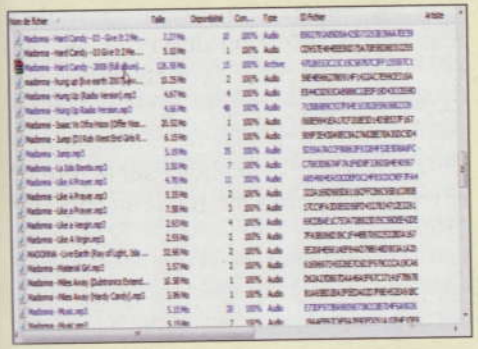


1 Nous l'avons déjà évoqué précédemment, eMule n'affiche pas plus de 201 résultats pour une requête. Malgré tout cette liste est constituée à la fois de téléchargements potentiellement intéressants, mais aussi de déchets qu'il vaut mieux éliminer. Dans certains cas, les fichiers proposés n'ont rien à voir avec l'objet de votre recherche. Dans d'autres, il s'agit de fichiers contaminés par des virus. Enfin, et c'est le cas le plus fréquent, le téléchargement sera de piètre qualité, par manque de sources notamment. En effet, moins un fichier est partagé, plus vous êtes susceptible d'avoir à patienter longtemps pour le télécharger.

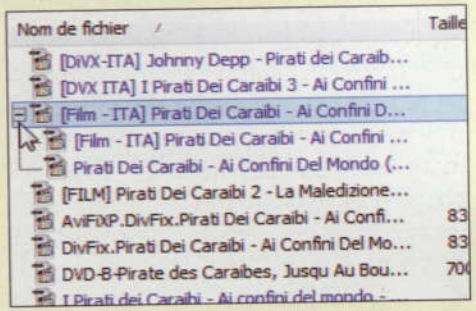
2 L'un des tout premiers critères à observer, c'est la disponibilité. Cette valeur correspond au nombre de sources trouvées sur les serveurs pour un téléchargement donné. Il ne s'agit pas du nombre total de sources sur le Net tout entier. Cela fournit cependant une bonne indication de la diffusion du fichier. Si plusieurs résultats correspondent à la recherche, la logique impose de choisir le fichier qui affiche la plus forte disponibilité. Cliquez sur la tête de colonne *Disponibilité* pour afficher les fichiers dans l'ordre croissant. Un second clic les classe dans l'ordre décroissant. À nom de fichier équivalent et à commentaires équivalents, privilégiez systématiquement le fichier à la disponibilité la plus élevée.

3 Vous pouvez également envisager de consulter le code des couleurs des résultats. La valeur entre parenthèses à côté de la disponibilité indique le nombre de sources qui peuvent être ajoutées directement sans que eMule ait à les chercher à nouveau...

4 Ces codes couleurs sont simples à comprendre et vous renseignent instantanément. Le noir, le bleu foncé et le bleu clair évaluent le nombre de sources trouvées pour un fichier. Le noir équivaut à 1 à 3 sources, le bleu foncé rassemble 4 à 9 sources, le bleu clair, le plus intéressant, rassemble plus de 10 sources. La couleur rouge signale les fichiers déjà présents dans la liste des téléchargements. La couleur verte est attribuée aux fichiers que vous avez déjà téléchargés et qui sont réputés comme complets.



5 Les fichiers proposés par eMule sont identifiés par leur valeur de hachage et non directement par leur nom. C'est ainsi que les fakes parviennent à se propager sur le réseau. Une recherche peut de ce fait renvoyer des noms différents correspondants tous au même fichier. Ces résultats apparaissent sous forme d'un signe +. Ce symbole permet de déployer une arborescence comme vous le feriez avec l'explorateur Windows. Si les noms renvoyés sont très différents les uns des autres, ce fichier est probablement un faux (fake). Soyez donc vigilants !



6 Mettez toutes les chances de votre côté, prenez la précaution de consulter les commentaires qui sont attachés aux fichiers de la liste. L'avis des autres utilisateurs vous renseigne sur la qualité du fichier.

Des serveurs à jour...

Problèmes de connexion ? Difficultés à récupérer des fichiers ? La liste des serveurs eMule dont vous disposez est sans doute obsolète. Il est capital que cette dernière soit régulièrement mise à jour pour maximiser les performances.

Lorsque vous téléchargez le programme d'installation d'eMule, vous vous doutez bien que la version proposée ne date pas de l'avant-veille. Les concepteurs du programme ne peuvent compiler sans cesse, à chaque évolution de la liste des serveurs, un nouvel exécutable d'installation. Aussi, la liste des serveurs fournie par défaut avec la version que vous venez de télécharger est-elle sans doute déjà obsolète. Le recours à une liste trop ancienne conduit

> La liste de serveurs est essentielle pour qu'eMule affiche un haut niveau de performances

à essayer de vous connecter sur des serveurs moins performants, moins bien configurés. Il vous faut donc une liste à jour. De nombreux sites proposent des listes de serveurs. Mais encore faut-il savoir les trouver, les utiliser efficacement et, dans le meilleur des cas, automatiser les mises à jour régulières. C'est à cette condition qu'eMule pourra vous rendre le maximum de services.

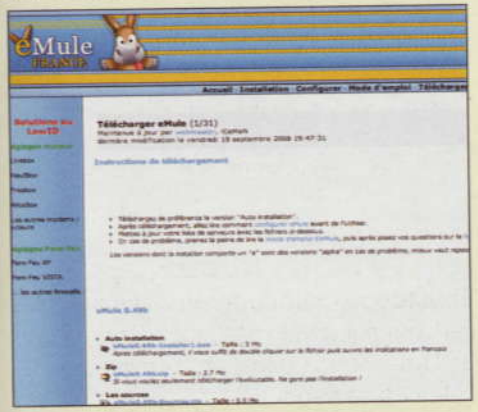
MISE À JOUR DES SERVEURS : LA CLÉ DE LA RÉUSSITE

Il existe beaucoup de serveurs dans eMule, certains ont une IP Statique, d'autres une IP Dynamique. Dans ce dernier cas, la liste des serveurs est mise à jour. eMule aura ainsi toujours en mémoire l'adresse valide de chaque serveur. Au cours des téléchargements, eMule vous met en relation avec d'autres clients qui possèdent les parties des fichiers en cours de transfert (les sources) par serveurs interposés. Dans ce cas, eMule ne cherche pas les sources disponibles sur le serveur auquel vous êtes connecté mais sur tous ceux présents dans votre liste de serveurs.

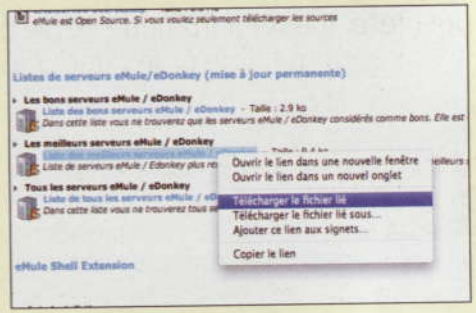
ACTUALISER LA LISTE DE SERVEURS

Mise à jour automatique ou manuelle ? Quelle que soit la méthode employée, il faut commencer par récupérer la liste de serveurs.

1 Il est assez facile de trouver des listes de serveurs eMule à jour sur Internet. Ces annuaires sont édités par la communauté des utilisateurs mais, pour autant, tous n'offrent pas le même niveau de qualité. Il est donc préférable d'acorder votre confiance à des sites reconnus et fréquentés régulièrement par l'ensemble de la communauté.



2 Parmi les sites qui offrent de telles listes, il faut mentionner l'excellent *www.emule-france.com/*. Rendez-vous sur la page des téléchargements. Plusieurs solutions s'offrent à vous. Vous pouvez récupérer la liste de serveurs eMule réputés « bons », ou bien opter pour les sites des meilleurs serveurs eDonkey (c'est à vous de choisir selon votre préférence). Pour obtenir le maximum de sources, préférez plutôt la liste complète de tous les serveurs eMule et eDonkey.

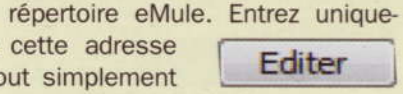


3 Ce fichier portant l'extension *.met*, doit être copié, une fois téléchargé, dans le dossier *C:\Program Files\eMule\config*. Prenez soin au préalable de fermer eMule et vérifiez que votre disque dur s'appelle « *C:* ».

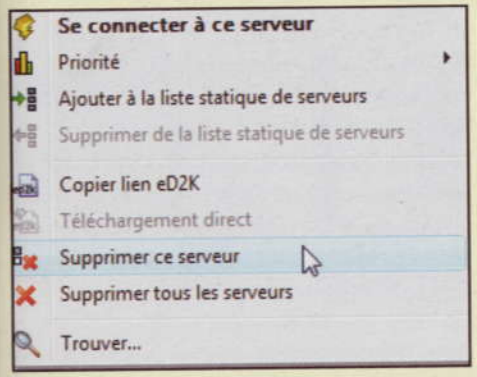
ACTUALISER LA LISTE DE SERVEURS (SUITE)

4 **À l'aide de la manipulation précédente, vous avez forcé la mise à** jour de la liste des serveurs et au prochain lancement d'eMule, vous disposerez d'une liste toute fraîche. Ouvrez eMule et accédez à la fenêtre des *Préférences*. Cochez *Mise à jour automatique de la liste de serveurs au démarrage* (notez la présence du bouton *EDITER* à proximité de cette option). Décochez l'option *Mise à jour liste de serveurs par connexion serveur* ainsi que l'option *Mise à jour liste de serveurs par connexion client.*

5 **Ensuite cliquez sur le bouton *Editer*. Un bloc-note s'affiche. Ouvrez le** fichier *adresses.dat* qui se situe dans votre répertoire eMule. Entrez uniquement cette adresse url, tout simplement en la recopiant dans le bloc-note précédemment ouvert : *http://www.gruk.org/server.met*. Enfin, cliquez sur le menu déroulant *Fichier* et sélectionnez *Enregistrer*. Une fois cette tâche accomplie, votre liste de serveurs se mettra à jour à chaque nouveau démarrage d'eMule.

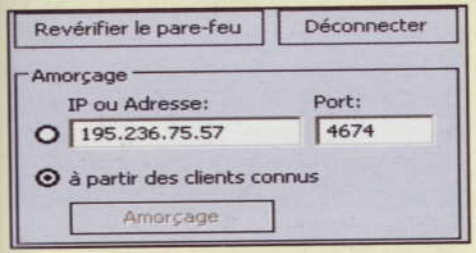


6 **Si vous n'êtes pas un adepte de la mise à jour automatique, ou si** vous souhaitez associer la mise à jour automatique à des mises à jour manuelle réalisées ponctuellement en fonction de vos besoins, ouvrez à nouveau la fenêtre des *Préférences* de la mule. Activez maintenant l'onglet *Serveurs*. À l'aide du bouton droit de votre souris, ouvrez le menu contextuel et sélectionnez la commande *Supprimer tous les serveurs* dans votre liste de serveurs.



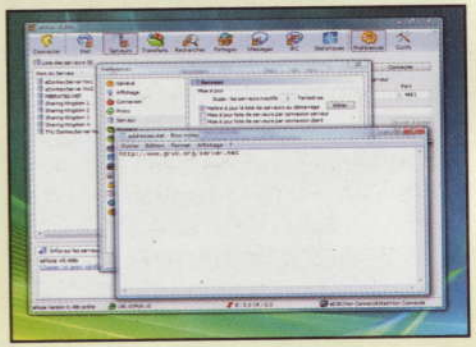
7 **Mettez à jour votre liste à droite de l'onglet serveur avec cette** adresse : *http://www.gruk.org/server.met*. Vous pouvez également, pour votre information, vous connecter sur *http://web.gruk.org/*

8 **Pour les utilisateurs les plus exigeants, ceux qui veulent avoir le** contrôle total, il est aussi possible d'ajouter chaque serveur manuellement. Pour cela, il vous suffit de connaître à la fois l'adresse IP de ce serveur et son port (soit par exemple pour choisir le réseau KAD, l'adresse *195.236.75.57*). Toujours dans l'onglet *Serveurs*, dans le volet de droite, se trouve l'intitulé *Nouveau Serveur*.



9 **Cliquez sur le bouton *Amorçage*. Vous venez de paramétrer le ré-** seau kademlia afin de l'ajouter à votre liste de serveurs, si celui-ci n'y était pas encore présent. Dans le cas contraire vous obtiendriez un message du type *Impossible d'ajouter le serveur à la liste*, dans la portion inférieure gauche de l'interface du programme.

10 **Enfin, il est possible d'ajouter chaque serveur en cliquant sur un** lien ed2k serveur. Ces liens se présentent sous la forme : *ed2k://|server|62.241.53.2|4242|*. Cela produit le même effet que la manipulation précédente. Vous pouvez trouver des liens ed2k serveurs sur différents sites. Cliquez sur le nom du serveur, celui-ci s'ajoutera à votre liste.



Un serveur eMule perso

Profiter des réseaux P2P ne vous suffit plus ? Pourquoi ne pas entamer une démarche plus active que le simple partage en créant votre propre serveur eMule ?

Parfois, il arrive que l'on se sente un peu frustré face au superbe élan incarné par le succès des réseaux peer-to-peer. Si la magie de l'échange demeure, on se sent un peu comme un profiteur qui ne rend pas au réseau tout ce qu'il devrait. Si vous éprouvez cette sensation, c'est qu'il est temps pour vous de monter votre propre serveur eDonkey2000 (ou eMule, c'est la même chose). Plusieurs raisons peuvent justifier votre choix. En contribuant de la sorte, vous évitez à l'ensemble de la communauté les problèmes de connexion de plus en plus récurrents à l'heure actuelle. eDonkey2000 permet à toutes les personnes qui l'utilisent de partager des fichiers entre elles. Les serveurs permettent la mise en relation des utilisateurs... La connexion à un serveur est donc une étape incontournable. Mais avec le succès croissant du peer-to-peer, le nombre d'utilisateurs d'eDonkey2000 a augmenté de manière exponentielle contrairement au nombre de serveurs.

> Contribuez activement à la vie de la communauté P2P

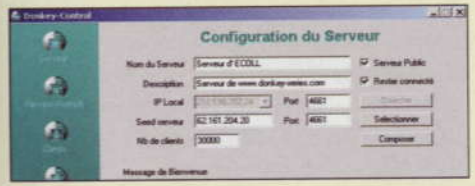
AIDEZ À LUTTER CONTRE LA SATURATION

À l'heure actuelle, les réseaux eDonkey2000 sont au bord de l'implosion. Les surcharges sont fréquentes, les problèmes de connexion toujours plus nombreux. Le décalage entre le nombre d'utilisateurs et le nombre de serveurs ne fait que s'accentuer et l'ensemble de l'architecture pourrait vite se retrouver au bord de l'asphyxie. Apportez votre pierre à l'édifice et aidez à améliorer la qualité du réseau d'échange en montant votre propore serveur. Ce n'est pas si compliqué !

»» MISE EN PLACE DU SERVEUR

Vous n'y connaissez pas grand chose ? Pas de panique : les solutions que nous vous proposons sont à la portée de tous.

1 Pour monter votre serveur eMule, commencez par vous procurer un logiciel adapté. Téléchargez Donkey Control (disponible sur *http://www.emule-france.com/IMG/setup.exe*). Le logiciel est conçu pour Windows (utilisateurs de Linux et de MacOS, passez votre chemin). C'est ce programme qui permet de créer le serveur.



2 Installez Donkey Control dans le répertoire de votre choix. Il vous faut ensuite un fichier *server.met* (celui de votre eMule par exemple). Copiez ce fichier dans le répertoire de Donkey Control, puis renommez-le sous la forme *serverlist.met*. Relancez ensuite Donkey Control pour procéder à l'installation proprement dite de votre serveur eMule. Il faudra encore travailler à sa configuration afin qu'il puisse entrer en service pour de bon.

3 Nommez votre serveur, saisissez une description et définissez le nombre d'utilisateurs autorisés en connexion. Si vous le désirez, entrez un message de bienvenue et cochez les case *Serveur Public* et *Rester connecté*.

4 Renseignez le serveur du port de communication (par défaut 4661). Le *Seed serveur* est le serveur utilisé pour la communication inter serveurs et la connexion au réseau eDonkey. Cliquez maintenant sur l'onglet *Serveur Avancé* qui se trouve dans le volet de gauche.

5 Pour gérer le serveur, quelques notions s'imposent : *Threads* représente le nombre de ports ouverts. Il en faut 5 pour 100 clients. La variable *Taille de la table* définit la table de « hachage » utilisée pour stocker les informations des fichiers. L'espace utilisé est égal à « *2 puissance cette taille* ». Cochez la case *Ecrire l'historique* pour que les messages du serveur soient envoyés vers un fichier de suivi nommé Log. Activez l'onglet *Serveur* puis cliquez sur le bouton *Commencer*. Voilà, le serveur est opérationnel !

CONFIGURER LE SERVEUR

Comment utiliser correctement votre serveur ?

Dédramatisez l'opération, nous répondons à toutes vos questions.

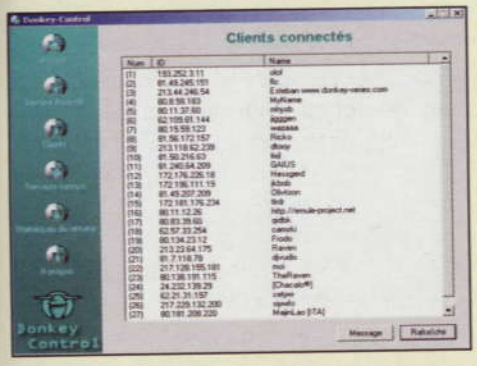
1 **Vous pouvez participer au réseau eDonkey, en créant un serveur.** Pour cela, il n'est pas indispensable de posséder une adresse IP fixe. Auquel cas, votre IP est actualisée après chaque déconnexion automatique par votre fournisseur d'accès Internet. En cliquant sur *Rester connecté* dans le menu de *Configuration* de Donkey Control, le programme met lui-même à jour votre IP à chaque changement.

2 **Selon l'utilisation de votre ordinateur et de votre connexion internet,** vous pouvez configurer votre serveur

eDonkey de sorte à ne pas être pénalisé pour ce service, tant sur le plan de la consommation des ressources système que de la bande passante de vore connexion. Le serveur n'a nullement besoin de fonctionner sur un ordinateur tiers. L'investissement matériel est donc totalement nul.

3 **Une fois que votre serveur est dûment configuré,vous pouvez vous y** connecter. Dans eDonkey, placez-vous dans la fenêtre *Servers* et cliquez du bouton droit dans cette zone. Un menu déroulant s'affiche alors. Sélectionnez alors la commande *Add server...* puis, au sein de cette boîte de dialogue, saisissez l'adresse IP suivante : *127.0.0.1*. Validez en cliquant sur *OK*.

4 **La gestion de votre serveur eDonkey/eMule peut s'effectuer de** façon totalement transparente. De la même façon que si vous étiez en charge de l'administration d'un serveur FTP, vous avez accès en temps réel à un tableau de bord complet qui affiche le nombre de connexions, les adresses IP des connectés, et le détail de leurs activités. Cette faculté d'administration est plus qu'une option. Cela vous confère également des responsabilités car vous êtes informé en permanence de ce qui se passe sur le serveur.

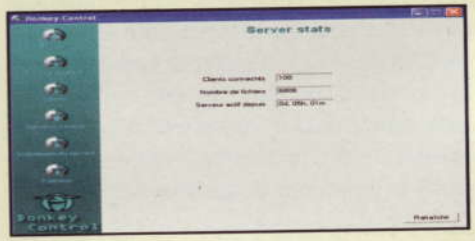


5 **Après avoir cliqué sur *Commencer*, il peut arriver que votre serveur** ne fonctionne pas. Dans ce cas de figure, un message d'erreur de Windows apparait et vous dit que *dserver.exe* va être arrêté. Ce sera le cas notamment si vous vous connectez à Internet via un serveur proxy. Pour désactiver cette option, ouvrez votre navigateur Internet. Sous IE, déroulez le menu *Outils* et sélectionnez *Options internet...* Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur l'onglet *Connexions*. Sélectionnez ensuite la connexion internet que vous utilisez dans la liste et cliquez sur *Paramètres*. Décochez la case *Utiliser un serveur proxy pour cette connexion* dans le cadre *Serveur proxy*.

6 **Chaque ordinateur sur internet possède une adresse IP publique.** On peut, grace à cette adresse, localiser grossièrement l'ordinateur qu'elle désigne. Les pare-feux permettent de filtrer les adresses IP, afin d'autoriser ou non un transfert de données sur le réseau. Pour éviter la surcharge de votre serveur, mettez en place un filtrage qui limite l'accès aux seuls utilisateurs francophones, par exemple.

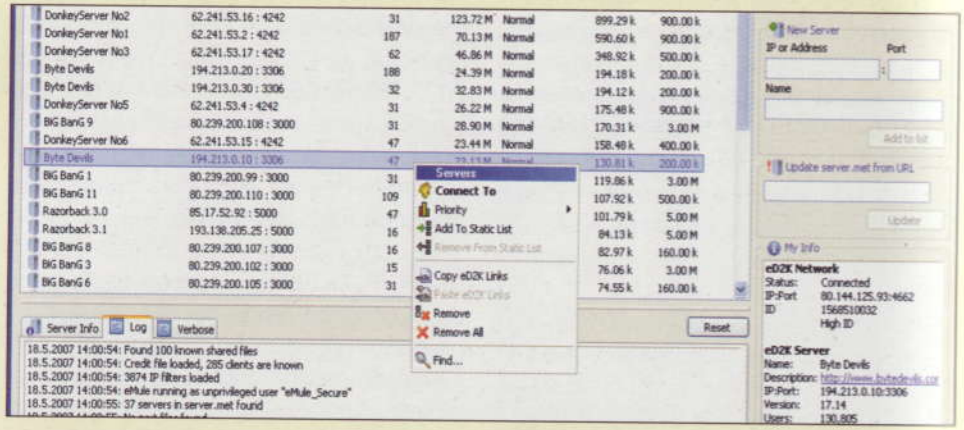
7 **Le filtrage permet également de diminuer l'envoi de données. Ceci** présente l'avantage d'augmenter mécaniquemet le nombre de clients possibles sans augmenter la consommation de bande passante de la connexion Internet.

8 **Parmi les nombreuses fonctionnalités intégrées à Donkey Control,** il faut signaler un excellent outil de statistiques. Cliquez sur l'icône *Statistiques du serveur*. Vous pouvez y consulter le nombre de clients, de fichiers, le temps d'ouverture du serveur, etc.



PROMOUVOIR LE SERVEUR

Vous avez créé votre serveur eMule et il est peu fréquenté ?
Il est indispensable de faire connaître son existence.

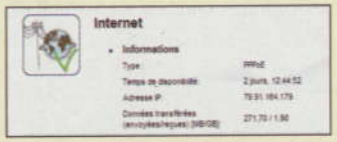


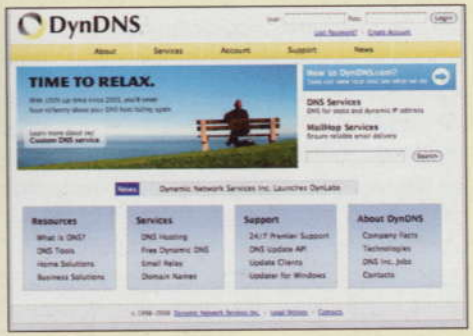
1 **Si votre serveur est peu fréquenté, il y a plusieurs explications.** La première peut éventuellement tenir au filtrage d'IP mis en place via votre pare-feu. Le cas échéant, vous pouvez alléger la surveillance exercée par le firewall. Autre possibilité : vous avez créé un serveur privé. Dans ce cas, il vous faut revenir à Donkey Control pour modifier les propriétés du serveur. Cochez la case *Public* pour qu'il soit enfin accessible au plus grand nombre. Malgré cette disposition, le serveur peut ne pas rencontrer d'audience. À cela, une parade : faire connaître votre adresse IP et la faire circuler le plus possible sur le réseau.

2 **Le réseau Donkey2000 possède un système de transmission** de l'adresse IP des serveurs : les serveurs publics s'échangent mutuellement les adresses qu'ils ont déjà enregistrées et les transmettent à eDonkey2000 lorsqu'il se connecte. C'est grâce à cette architecture spécifique que vous avez pu enregistrer vos premières connexions sur votre serveur. Si vous n'appliquez aucun filtrage (régional par exemple) sur le serveur eDonkey2000, vous n'aurez normalement même pas besoin

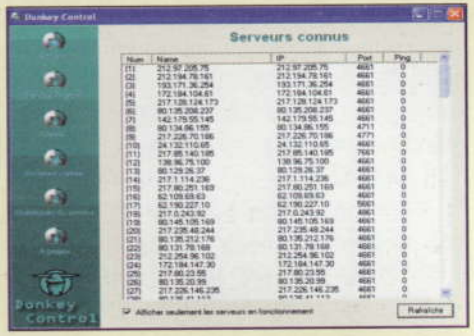
de diffuser l'adresse IP de votre serveur, car cette dernière sera détectée automatiquement. En effet, le problème est engendré par les ordinateurs qui vérifient la présence de nouveaux serveurs. Ils sont rarement basés en France et le filtrage par adresse IP les empêche d'identifier votre serveur.

3 **Si votre adresse IP est fixe, vous pouvez la diffuser sans problème.** En revanche, si votre adresse est variable, et qu'elle est renouvelée par votre FAI toutes les 24 ou 48 heures, elle est volatile et il devient impossible de la diffuser. Dans ce cas, vous pouvez utiliser un nom de domaine. Ce nom de domaine sert à retrouver l'adresse IP de votre serveur. Rendez-vous sur *DynDns.org* pour acquérir un nom de domaine qui permettra de pointer systématiquement vers votre serveur, même en cas de changement d'IP.





5 **L'utilisation d'IP dynamiques est un moyen d'augmenter la réserve** limitée d'adresses IP. Le renouvellement automatisé des IP perturbe les serveurs eMule car cela conduit à une perte d'adresse, bien connue sur le réseau et par tous ses utilisateurs. Les services tels que *DynDNS.org* allouent des noms d'hôtes statiques aux adresses IP dynamiques. C'est un leurre efficace. Dans ce cas, vous devez modifier le fonctionnement du serveur. Inscrivez *[emDynIP: StaticHostName.host:Port]* comme message de bienvenue dans le serveur. Pour un serveur réglé par défaut, le port alloué sera le 4661.



6 **eMule est alors informé qu'il convient d'utiliser le nom d'hôte** statique, au lieu de l'IP dynamique, lors d'une connexion. Le fait de pouvoir inscrire le nom d'hôte dans *staticservers.dat* évite que l'adresse du serveur soit perdue. L'administration du serveur est ainsi plus aisée et sa diffusion plus régulière. Il peut alors accueillir un maximum de visiteurs.

Sécuriser eMule

Infection virale ? Fichiers non conformes à leur description ? Les mauvaises surprises ne manquent pas sur les réseaux P2P en général et sur eMule en particulier. Mettez toutes les chances de votre côté en renforçant la sécurité !

S'il est impossible de nier les risques encourus naturellement par tout utilisateur d'une solution peer-to-peer (aucune n'est fondamentalement plus sûre que l'autre), il suffit bien souvent d'un peu de bon sens pour se prémunir des dangers les plus courants. Dès lorsque vous entamez la démarche de partager des fichiers de tous types avec d'autres utilisateurs... qui ne sont finalement que de parfaits inconnus, la prudence la plus élémentaire est de

> Échanger des fichiers via eMule n'est pas anodin sur le plan de la sécurité

mise. Mais comme vous vous en doutez, le risque le plus évident, ce sont les chevaux de Troie qui pullulent littéralement sur le Net. À cela, on peut trouver plusieurs explications. Les chevaux de Troie sont très faciles à dissimuler dans le corps d'un fichier.

En outre, dans la mesure où ils agissent dans la discrétion, il est difficile de les détecter, puis de s'en défaire. Ils sont émis par des pirates det tous poils mais aussi par des ayants-droits, désireux de nuire au peer-to-peer.

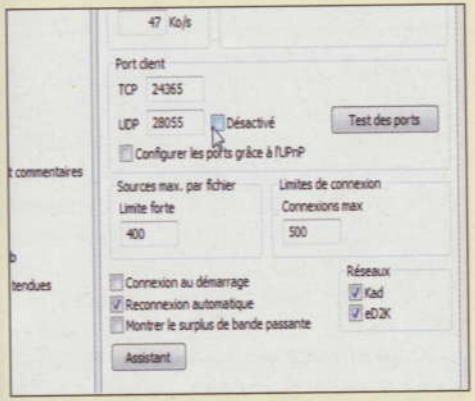
AU-DELÀ DES MANIPULATIONS : LA PRUDENCE S'IMPOSE

Le premier préalable avant de télécharger des fichiers sur les réseaux P2P, consiste à installer sur votre machine une solution antivirus. Si vous n'en possédez pas, des solutions gratuites existent. Elles offrent une protection efficace (au moins autant que les antivirus payants) et sont simples à utiliser. Vous pouvez ainsi vous orienter vers Antivir Personal Edition (consultez *www.free-av.com*) ou encore Avast (*www.avast.com*).

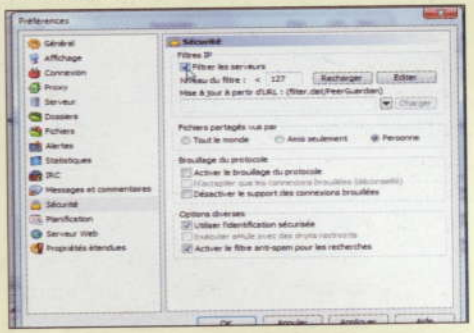
OPTIMISER LA SÉCURITÉ

Comment faire pour minimiser les risques ? Bien que le danger soit omniprésent, quelques habitudes peuvent vous sauver la mise.

1 Commencez par utiliser les ports aléatoires pour optimiser vos chances d'échanger des fichiers sans risque. Configurez votre pare-feu (et votre client P2P) en interdisant systématiquement les ports 4662 et 4672. Dans l'absolu, il faut que les ports utilisés soient toujours situés au-dessus de 5000. C'est le cas par exemple avec l'installation par défaut d'eMule.



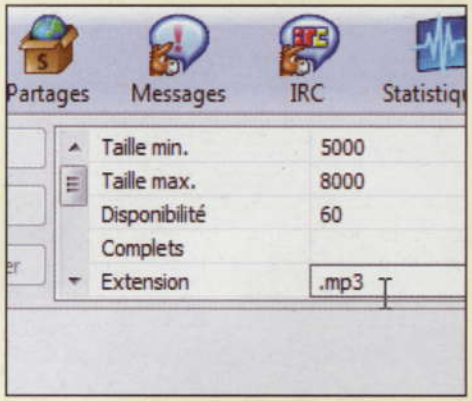
2 Filtrer les IP est une solution de premier choix. L'IP Filter est une liste d'IP mise à jour en permanence. Sa tâche consiste à recenser avec autant de réactivité que possible les adresse IP identifiées par les utilisateurs d'eMule comme potentiellement dangereuses. Si vous activez l'IP Filter, eMule ne s'y connectera plus automatiquement. Pour cela, cliquez sur *Préférences* et activez *Sécurité*. Cochez la case *Filtrer les serveurs*. Collez ensuite cette adresse dans la barre d'adresse : *http://emulepawcio.sourceforge.net/nieuwe_site/Ipfilter_fakes/ipfilter.zip*. Dès lors, eMule évitera de se connecter aux adresses IP suspectes, sans que vous ayez à vous en préoccuper.



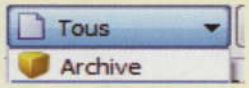
3 Tous les serveurs P2P ne sont pas sans risque et certains moins que d'autres ! La mise à jour de la liste des serveurs doit être faite régulièrement et il est préférable que vous choisissiez de vous connecter directement à un utilisateur (fonction KAD sous eMule par exemple). Cela implique bien sûr que vous connaissiez son adresse IP. Activez l'onglet *KAD*, et cliquez sur *Connecter*.

OPTIMISER LA SÉCURITÉ (SUITE)

4 **Votre bonne vielle mule propose des fonctions de recherche** avancées. Utilisez-les ! Vous cherchez un film ? Il pèse sans doute au moins 500 Mo. De fait excluez les fichiers moins lourds. Spécifiez que vous recherchez exclusivement des vidéos pour éviter les archives ZIP ou Rar ou les .exe. Précisez éventuellement la durée, etc. Sous le bouton *Recherches*, définissez les critères de filtres pour chacune de vos requêtes, vous limitez ainsi les risques.



5 **Des petits malins usurpent des noms de fichiers et proposent des** contenus qui n'ont à voir avec ce que l'on espère. Il devient alors très aisé de télécharger sans le vouloir des fichiers contenant

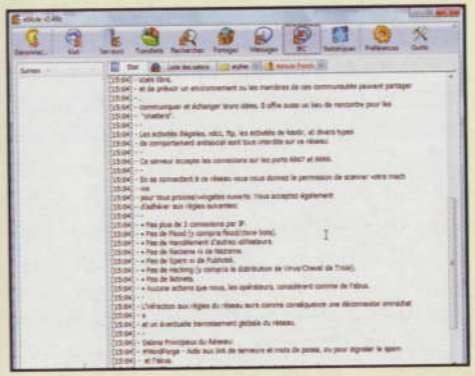


Taille	Disponibilité	Com...	Type
27.26 Ko	1	100%	Audio
215.07 Ko	1	100%	Audio
1.32 Mo	1	100%	Audio
1.64 Mo	1	100%	Audio
1.76 Mo	1	100%	Audio
2.11 Mo	1	100%	Audio
2.11 Mo	1	100%	Audio
2.46 Mo	1	100%	Audio
2.46 Mo	1	100%	Audio
2.63 Mo	1	100%	Audio
2.64 Mo	2	100%	Audio

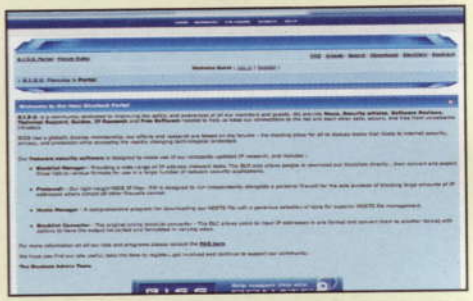
des vidéos pornographiques ou des virus. Pour éviter tout problème, le meilleur des conseils consiste à ne pas télécharger les fichiers exécutables (.exe) ni les archives (.zip, .rar, etc.), qui ne pèsent que quelques kilo-octets. Lorsque vous cherchez un morceau musical, il faut compter par exemple un minimum d'1 Mo la minute. En conséquance, si votre recherche porte sur un titre de trois minutes environ, ne vous jetez pas sur un fichier de 300 Ko.

6 **Éliminez les doutes que vous pourriez avoir sur un fichier avant de le** télécharger. eMule, comme nombre de ses homologues, intègre une fonction d'échange de messages. Avant de commencer à télécharger un fichier, vous pouvez à tout moment prendre contact avec

son propriétaire et lui poser les questions que vous voulez afin de tester son honnêteté. Au moindre doute, renoncez. Les sources de téléchargement ne manquent pas et vous trouverez à n'en pas douter le fichier qu'il vous faut sur un autre serveur ou auprès d'un autre utilisateur. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton *Messages*. Vous pouvez alors contacter l'utilisateur de votre choix, tout échangeur de fichier est accessible à volonté. Alors n'hésitez pas !

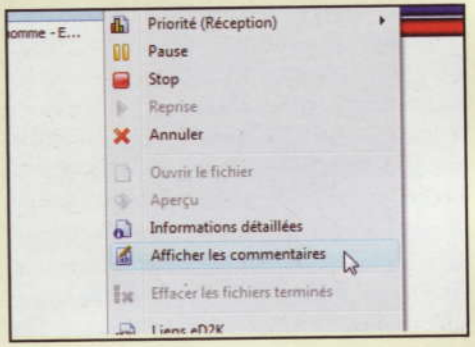


7 **Le plus difficile, c'est sans doute de détecter les adresses IP** susceptibles de se réveler dangereuses. Connectez-vous sur le site Bluetack Internet Security Solution (*www.bluetack.co.uk/forums/index.php*). Ce forum très actif propose un convertisseur de listes de sécurité (adresses IP et Intervalles d'adresses IP) de divers formats vers divers formats. C'est la solution idéale pour filtrer manuellement les adresses



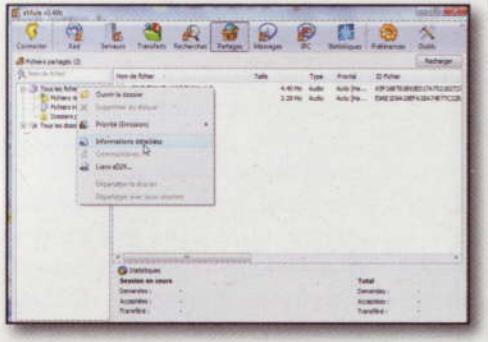
IP susceptibles de remettre en cause la sécurité et l'intégrité de votre PC.

8 **Dernière précaution pour optimiser la sécurité de vos échanges sur** eMule, pensez à consulter les commentaires qui sont très souvent attachés à un fichier. Ainsi, vous pourrez savoir ce que les autres personnes qui l'ont téléchargé précédemment en ont pensé. S'il est infecté ou s'il ne correspond pas à sa description, vous le saurez avant même de le télécharger. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le résultat et dans le menu contextuel, sélectionnez *Afficher les commentaires*.



PETITS CONSEILS D'AMIS

L'utilisation d'eMule réserve parfois quelques surprises. Voici une sélection d'astuces techniques et esthétiques pour dompter le facétieux animal.



ATTENTION À NE PAS ÊTRE TROP GÉNÉREUX

Autoriser le partage de vos propres fichiers, c'est indispensable pour augmenter votre crédit et obtenir un High ID. Et ceci dans le but d'accélérer vos téléchargements et d'obtenir la meilleure position possible dans les files d'attente. Cependant, si vous partagez une quantité trop importante de fichiers, une foule d'utilisateurs d'eMule viendront se connecter sur votre ordinateur. Ce qui aura pour conséquence d'augmenter considérablement la taille de votre file d'attente. Dès lors, un utilisateur lambda devra donc attendre plusieurs heures avant de pouvoir charger chez vous, ce qui aura pour effet de diminuer votre crédit ! Alors trouvez le bon équilibre.

TCP/UDP POUR UN HIGH ID

Il n'est pas suffisant de libérer les ports TCP & UDP configurés dans eMule pour obtenir une High ID. Il faut également libérer un port TCP un cran en dessous du port TCP configuré, ainsi qu'un port UDP trois positions au dessus. Pour faire simple, prenons un exemple. Si vous paramétrez TCP & UDP sur 10 000, devez libérer le port 10 000 pour les deux mais aussi le port 9 999 en TCP et le port 10 003 en UDP.

UNE MULE TOUTE NEUVE !

Ce conseil est valable pour toutes les versions. Que vous mettiez à jour une version installée ou que vous changiez pour un Mod eMule, téléchargez la version *Binarie*. Décompressez le fichier dans un autre dossier que la version installée. Ouvrez ce nouveau répertoire et, d'un clic droit sur *emule.exe*, sélectionnez *Copier*. Ouvrez le dossier eMule existant pour y coller ce nouvel exécutable. Un message vous demande de confirmer l'opération, validez. Relancez, le tour est joué : eMule est à jour, tous vos paramètres de configuration et vos fichiers antérieurs sont conservés.

RELOOKING

Et si vous rajeunissiez un peu votre bonne vielle Mule ? C'est si simple avec un skin. Le plus difficile finalement, c'est sans doute de trouver des skins originaux. Pour cela nous vous recommandons une adresse : *www.emule-mods.de/?skin=packs*.

IPFILTER TOUJOURS À JOUR

Sécuriser votre utilisation d'eMule, c'est capital. Évitez donc les serveurs douteux avec l'IP Filter. Pour dispoder d'un filtre toujours à jour, n'hésitez pas à entrer l'url suivante dans les préférences d'eMule : *http://www.emule-zenzone.com/files/ipfilter.zip*. Grâce à ce fichier, qui sera interrogé automatiquement à chaque nouvelle connexion, vous mettez toutes les chances de votre côté.

RÉPARER UN TÉLÉCHARGEMENT RATÉ

Nous avons tous vécu ce genre de scénario catastrophe. Après plusieurs heures, voire plusieurs jours, d'un téléchargement volumineux, ce dernier plante lamentablement à 99,8% ! Dans ce cas, commencez par ouvrir le dossier *Temp*. À présent, repérez le fichier endommagé. Pour ce faire, ouvrez le dossier *Source* dans le répertoire *Temp*. Il contient différents fichiers du même nom que vos fichiers *.parts*. Ouvrez-les un à un avec le bloc-notes afin de retrouver ce que vous téléchargiez ainsi que le lien ED2K. Copiez ce lien et coller-le tout simplement dans eMule pour relancer le téléchargement. Au préalable, déplacez dans un nouveau dossier les fichiers *.part .met* et *.met.bak* pour qu'ils ne soient pas écrasés. Le transfert de fichier reprend. Faites une pause dans le téléchargement puis, dans le menu contextuel, sélectionnez la fonction *Importer .parts pour ce fichier*. Désignez maintenant les fichiers *.part .met* et *.met.bak* déplacés et sélectionnez *Reprendre le téléchargement*. Ouf, plus de peur que de mal !

QUELQUES RACCOURCIS CLAVIER...

• Alt + X	Menu Outils
• Alt + K	Onglet Kad (Kademlia)
• Alt + S	Onglet Serveurs
• Alt + T	Onglet Transfers
• Alt + R	Onglet Recherche
• Alt + P	Onglet Partages
• Alt + M	Onglet Messages
• Alt + I	Onglet IRC
• Alt + A	Onglet Statistiques
• Alt + F	Fenêtre Préférences
• Alt + D	Ouvre l'aide d'eMule
• Alt + F4	Ferme eMule
• Ctrl + C	Copier
• Ctrl + V	Coller

EMULE À LA SAUCE PIQUANTE

eMule Extreme Mod est une version améliorée de eMule. Le package contient la dernière version de eMule à laquelle le MOD Xtreme apporte des fonctionnalités supplémentaires telles que le contrôle de la bande passante, la prise en charge des sources, l'affichage des drapeaux des pays, etc.

COMPRENDRE LES MODS !

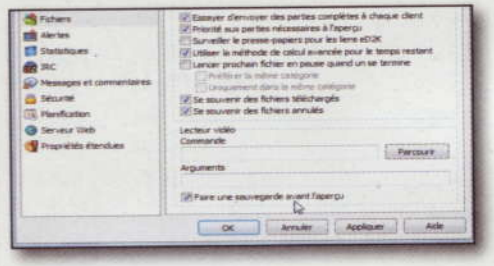
Vous avez décidé d'aller plus loin avec eMule et de rapatrier un Mod sur votre ordinateur ? Excellente idée. Mais qu'allez-vous en faire ? Si vous avez du mal à les configurer, à en tirer le meilleur parti, rendez-vous sur *http://www.emule-zenzone.com/tutoriels-cat2-emule-mods.html*? Vous y trouverez des tutoriaux très complets et bien utiles.

DES PRÉVISUALISATIONS VIDÉO RÉCALCITRANTES

Lorsque vous téléchargez des séquences vidéos, il est possible d'en afficher des extraits alors même que le téléchargement n'est pas achevé. C'est l'excellent VLC Media player qui vous permet, en général sans difficultés, d'aficher cet extrait. Cependant, il arrive parfois que la prévisualisation soit impossible. À cela il existe plusieurs explications. Soit le fichier que vous téléchargez n'est pas encore suffisamment rapatrié sur votre disque dur, et là, encore un peu de patience... Soit vous ne disposez pas du codec nécessaire à l'affichage de la vidéo. Dans ce cas, téléchargez un pack de codec sur http://www.libe.net/video/filterpack.htm et installez-le sur votre ordinateur.

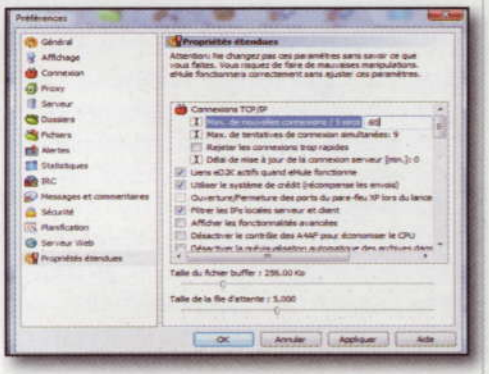
PARTAGER LES APERÇUS, C'EST POSSIBLE !

Dans la communauté eMule, le mot d'ordre est le partage. Ainsi, il peut arriver qu'un autre client vous autorise à afficher la liste de ses fichiers mis en partage. Pour ce faire, il a activé la commande *Préférences / Fichiers / Fichiers partagés vus par*. Vous pouvez alors obtenir une prévisualisation des fichiers vidéos partagés. Effectuez un clic droit sur une vidéo partagée et sélectionnez *Prévisualiser*. Ceci requiert un ensemble de cinq captures d'écran des dix premières minutes de ce fichier. Les captures sont affichées dans des lecteurs séparés dès leur réception, ce qui peut nécessiter un certain temps, soyez donc patient, surtout si l'autre client télécharge beaucoup simultanément.



AJUSTEZ FINEMENT LES PROPRIÉTÉS ÉTENDUES

Accessibles à partir de la fenêtre des *Préférences*, les propriétés étendues permettent d'améliorer sensiblement le fonctionnement de votre mule. Le principal paramètre sur lequel vous devez



vous concentrer est appelé *Nouvelles connexions*. Il est réglé par défaut sur 5 secondes. Vous pouvez le modifier si vous le désirez mais restez prudent, car ce paramètre est très sensible. Une trop forte valeur peut provoquer le blocage de votre PC, des écrans bleus et des plantages d'eMule. Si cela devait vous arriver, le premier réflexe consiste à remettre une valeur conforme pour cette variable. Modifiez la valeur *Nouvelles connexions / 5s* en l'augmentant de 10 en 10. Dès que vous constatez des baisses de performance sur votre PC diminuez-la de 10.

METTRE UN TERME À UN TÉLÉCHARGEMENT RATÉ

Les téléchargements qui n'aboutissent pas, il n'y a rien de plus pénible ! Avec le logiciel DonkeyDoctor (disponible sur *http://membres.lycos.fr/clubimule/*), vous pouvez très facilement réparer les parties du téléchargements qui semblent poser problème. Sélectionnez un à un les fichiers *.part.met* qui composent le téléchargement puis faites-les analyser par DonkeyDoctor. Cela peut vous sauver !

C'EST BEAU UNE MULE LA NUIT

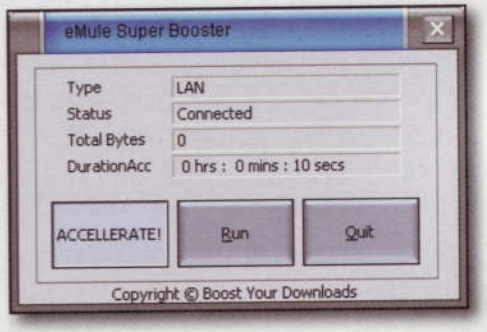
Vous qui cherchez systématiquement à améliorer votre ID, il existe une astuce assez simple et qui n'exige aucune compétence technique particulière. Si vous laissez votre ordinateur allumé en permanence, ouvrez le débit au maximum la nuit. La plus vaste communauté d'utilisateurs téléchargera sur votre machine et votre ID

augmentera rapidement. Si vous utilisez un Mod comme Morphnext, cela est géré automatiquement.

LEECHER OU PAS LEECHER ?

Un leecher est un profiteur. Un utilisateur indélicat qui se connecte sur le réseau eDonkey/eMule et qui, sans partager ses fichiers, sans participer à l'effort de la communauté, va essayer d'augmenter son ID de manière peu recommandable. Au sein de la rédaction, nous ne soutenons pas ce genre de pratiques. Néanmoins, nous comprenons ceux qui se lancent dans l'aventure du P2P et désespèrent en attendant que les files d'attente se dégarnissent et leur laissent accès aux

fichiers. Alors faisons une incartade et signalons eMule Speed Booster un petit utilitaire qui permet d'augmenter votre ID. Téléchargez-le sur *http://www.newspeedupbooster.biz/* mais utilisez-le avec modération.



EMULE TOUJOURS AU TOP !

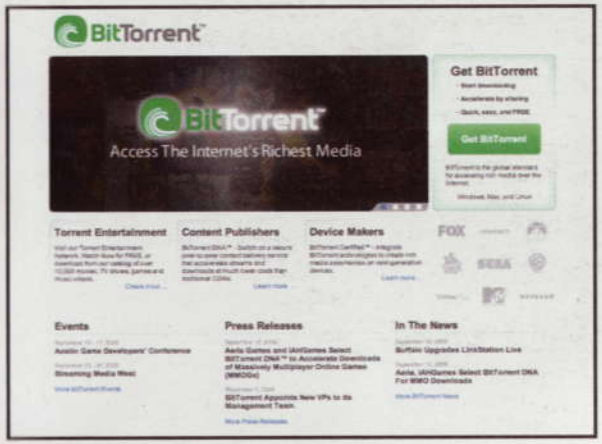
eMuleSuperBooster vous permet de transférer rapidement les fichiers en garantissant que votre bande passante sera utilisée au maximum du débit disponible. Les téléchargements suspendus reprennent automatiquement à la prochaine connexion, tandis que la configuration du dernier lancement est enregistrée et lancée lors du démarrage du programme. Disponible gratuitement sur *http://www.boostyourdownload.com*.

Gros Plan sur BitTorrent

Qu'est-ce donc que BitTorrent ? Un protocole de transfert de fichiers parmi les plus intelligents et rapides, utilisé par des millions d'internautes pour télécharger tout... et n'importe quoi.

Ce protocole a été conçu en avril 2001 et mis en place à l'été 2002 par le programmeur Bram Cohen. Il est dorénavant maintenu par la société BitTorrent Inc. La grande originalité du protocole BitTorrent réside dans sa motivation première. En effet, son concepteur a fondé son projet sur une réflexion simple. Quand une information se trouve sur un serveur unique, plus elle est demandée, moins elle est accessible (par saturation du serveur). Avec Bittorrent, il est possible d'inverser cette tendance. Pour cela, le protocole permet à chaque client informatique ayant téléchargé l'information de devenir aussitôt serveur à son tour. En procédant à un découpage de l'information à partager en segments, et en distribuant des segments différents à des interlocuteurs différents afin qu'ils aient eux-mêmes quelque chose à échanger, le phénomène de saturation peut être totalement endigué.

Né en 2001, BitTorrent a depuis conquis les faveurs d'une vaste communauté



BITTORRENT : DES ATOUTS MAJEURS

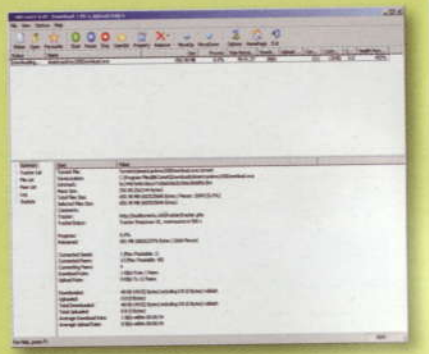
BitTorrent distribue de grandes quantités de données en répartissant les contraintes d'hébergement et de bande passante sur toute la communauté partageant la ressource. Dés lors, ce sont les clients connectés au réseau qui expédient les données reçues aux nouveaux demandeurs. En mutualisant la charge de transfert de données, chaque contributeur limite l'impact sur sa propre machine. Le protocole contribue en outre indirectement à stabiliser et fiabiliser les échanges. En effet, cette mutualisation des échanges permet de limiter les risques de paralysie des transferts dans le cas où un serveur ne répondrait plus. Les techniques utilisées par le protocole BitTorrent reposent tout d'abord sur le téléchargement « Poste à Poste » d'un même fichier. C'est une technique plus communément appelée « *multisourcing* ». Pour mettre toutes les chances du côté de l'utilisateur, chaque fichier est également morcelé sous forme de blocs. Les blocs peuvent arriver dans un ordre quelconque depuis des sour-

ces multiples, le fichier étant réputé téléchargé lorsque la totalité des blocs est parvenue, quel que soit l'ordre d'arrivée de ceux-ci ou leur provenance. La validité des données est garantie par l'architecture même du protocole BitTorrent. En effet, si le fichier est corrompu, cela signifie que dès sa première émission, il n'était pas fonctionnel car les blocs qui sont reconnus comme corrompus sont systématiquement et automatiquement rejetés.

Mais le protocole BitTorrent ne délivre sa pleine puissance que lorsque de nombreux utilisateurs sont connectés simultanément. En effet, tous ceux qui téléchargent des fichiers contribuent automatiquement à l'enrichissement de la base de fichiers disponibles. Autre atout majeur de BitTorrent, l'absence de file d'attente pour un téléchargement. C'est l'une des plaies de l'échange sur les réseaux P2P et elle est inexistante sous BitTorrent. Les téléchargements sont immédiats à l'unique condition qu'au moins un utilisateur possède la ressource que vous convoitez. D'autre part, dès que des parties du fichier souhaité sont téléchargées, elles sont automatiquement disponibles pour l'ensemble de la communauté d'utilisateurs. À noter encore, la présence d'un ingénieux système de gratification, plus vous partagerez de ressources, plus vous aurez accès à un nombre important de blocs de fichiers afin d'accélérer et fluidifier les rapatriements de données vers votre ordinateur. Enfin, le protocole BitTorrent tire sa force de l'accroissement de la bande passante disponible en « upload », c'est-à-dire en envoi de données, des connexions réseau. Une phénomène qui ne fait que s'amplifier avec le temps et les progrès du haut débit (ainsi que l'augmentation du nombre d'utilisateurs).

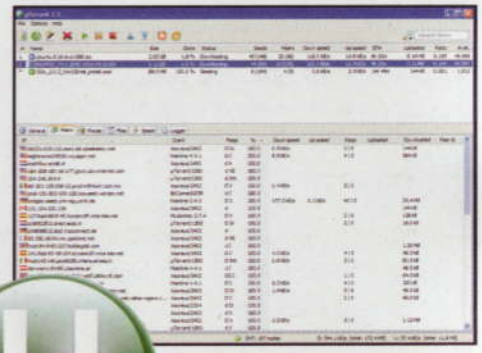
À ESSAYER

Passez à BitComet pour des téléchargements au top !



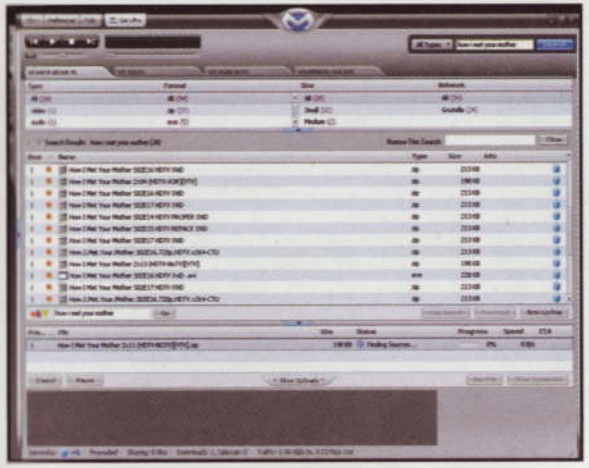
BitComet est loin d'être convivial. Pour autant, il s'avère en mesure de fournir, de manière simple, les informations indispensables les plus courantes pour mener à bien vos téléchargements.

Il est possible de supprimer la colonne de gauche (les Favoris) et de réduire la fenêtre pour n'avoir à l'écran que la liste des téléchargements. BitComet est un client BT qui présente l'avantage d'être très léger. En effet, une fois installé sur votre machine, il occupe à peine plus d'1 Mo sur le disque. Son interface, sans être chaleureuse, présente l'avantage de ne pas trop solliciter les ressources système, ce qui conviendra à merveille aux petites configurations. Sa prise en main est beaucoup plus aisée que ne pourrait le laisser supposer son apparence graphique. **www.bitcomet.com**



QUELQUES DÉFAUTS MALGRÉ TOUT

Même si le protocole BitTorrent s'impose comme l'un des plus aboutis pour l'échange de données en P2P, il n'est pas pour autant exempt de quelques faiblesses. Ainsi, il est indispensable pour ne profiter que des avantages, de configurer au mieux le client que vous aurez choisi. En effet, il faut savoir que la bande passante dont vous disposez en upload (lorsque vous mettez des fichiers à disposition sur le réseau) peut rapidement arriver à saturation. Pour pallier ce désagrément et conserver une marge de manœuvre confortable pour vos autres activités, et éviter ainsi un ralentissement important de toutes les connexions Internet en cours, veillez à mettre en place un paramétrage adapté. Notez que seuls des téléchargements HTTP et FTP, ou encore les contenus auxquels vous accédez en streaming, sont susceptibles d'être impactés. Les messageries instantanées quant à elles continuent de fonctionner correctement. Pour éviter la saturation de envoi, pensez à configurer le client de facon à ce qu'il n'utilise que 80 % de la bande passante disponible en upload. Ainsi, entrez la limite de 51 ko/s maximum pour une connexion ADSL 64/512, 102 ko/s maximum pour une connexion ADSL 128/1024, etc. Rendez-vous dans les *Préférences* de votre client Torrent et procédez à ces ajustements.

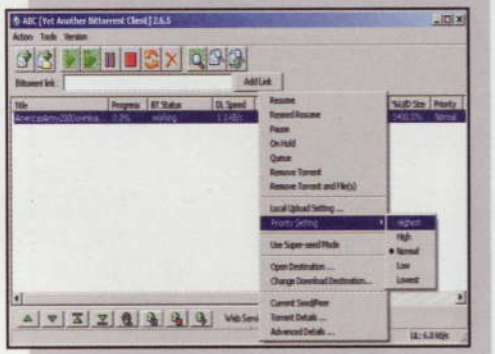


A ESSAYER !

ABC: Yet Another BitTorrent Client !

ABC vous propose non seulement une interface claire, fonctionnelle et simple, mais aussi des fonctions variées. Au sommet de l'interface, les commandes pour ouvrir les différents menus permettant d'accéder aux options les plus basiques (limite d'upload, dossier par défaut, etc). Dans la partie inférieure, une barre d'outils agrémentée de sympathiques icônes colorées regroupant les principales opérations réalisables sur les fichiers en cours de téléchargement et enfin la liste des fichiers avec diverses informations fort utiles comme les vitesses d'upload et de download.

http://pingpong-abc.sf.net



Plus vous partagez, mieux vous téléchargez, c'est la devise de BitTorrent

Au rang des faiblesses du protocole, signalons également qu'un utilisateur occasionnel, partageant peu de fichiers, en recevra aussi beaucoup moins en provenance des autres utilisateurs. Il existe cependant des clients basés sur le moteur BitTorrent qui autorisent la réception d'un grand volume de données sans contrepartie directe. Une astuce qui repose sur un système de leurre. Gardez cependant à l'esprit que vous ne respectez plus dès lors l'esprit qui anime la communauté...

PASSEZ À BITTORRENT POUR DE BON

Inutile d'hésiter ! Pour profiter de ce protocole il vous faut un client spécifique pour télécharger les fichiers. Le navigateur Web Opera 9 intègre par défaut un client BitTorrent. La version 3 de Firefox permet également d'ajouter cette fonctionnalité au navigateur à l'aide d'extensions gratuites. Si vous le souhaitez, vous pouvez aussi opter pour le logiciel Flashget. Toutefois, ce dernier est connu pour véhiculer nombre de spywares, aussi nous ne vous le recommandons pas.

Pour configurer le logiciel que vous choisirez, il faut un minimum de connaissances et de conseils, prodigués dans les

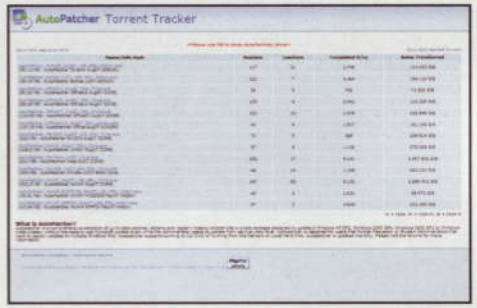
Torrent Tags, Name
Action **Hellboy**.2.The.Golden.Army.R5.LINE.XViD-PUKKA
Action **Hellboy**[2004][Director's.Cut]DvDrip-aXXo
Hellboy.2.The.Golden.Army[2008].DVDRip.oSo-Ave
Action

Vous qui cherchez des liens torrent à télécharger, visitez www.isohunt.com.

pages qui suivent. La plupart des clients proposent une configuration automatique en fonction des caractéristiques de votre connexion. Mais les box des FAI sont parfois récalcitrantes, presque autant que les pare-feux. Ainsi, pour télécharger à une vitesse optimale via une box, vous devrez rediriger manuellement le port utilisé par le client BitTorrent vers l'adresse IP – sur le réseau local – de l'ordinateur sur lequel le client est installé.

CHOISIR LE CLIENT QUI CONVIENT

Il existe une grande variété de clients pour le protocole BitTorrent. Parmi cette profusion de logiciels, certains valent vraiment le coup ! Ainsi µTorrent est un client BitTorrent propriétaire qui a été conçu pour fonctionner sous un environnement Windows. Pour le télécharger, il vous suffit de vous connecter sur *www.utorrent.com*. Il a été créé dans l'idée de coder le client BitTorrent utilisant le moins de ressources système possible, tout en offrant la plupart des fonctionnalités des autres clients dits « complets » tels que Azureus et BitComet. On le désigne souvent par µT ou uT. Particulièrement simple à utiliser et remarquable pour son extrême stabilité, il vous assure un accès au protocole BitTorrent dans des conditions optimales. Attention cependant, sa configuration peut parfois présenter des difficultés.



Débuter avec Vuze

D'Azureus à Vuze, quoi de neuf ?

Depuis quelques temps déjà, Azureus est devenu Vuze. Un client P2P extrêmement agréable à utiliser, performant et sûr. Mode d'emploi.

Azureus est une référence parmi les clients torrent. Dans le courant de l'été 2008, les créateurs du client P2P ont développé un nouveau service additionnel appelé Vuze. Ce service dédié à la vidéo supplante Azureus et permet de télécharger du contenu légal à travers une interface extrêmement bien pensée. Pour le téléchargement, c'est toujours le réseau BitTorrent qui est utilisé. Cela vous garantit des vitesses de transfert plus qu'honorables. Les vidéos qui sont proposées offrent une très belle définition (c'est à la mode !) et l'affichage en streaming est vraiment convaincant. Certaines séquences mises à votre disposition émanent de sites officiels et sont accessibles gratuitement... grâce à la publicité. L'interface se montre très facile à prendre en main. Il est ainsi possible de trouver des vidéos, de l'audio, des jeux et même des chaînes de télévision. En effet, Vuze offre la possibilité de louer des programmes diffusés sur des chaînes comme la BBC. Mais il référence également de nombreux clips récents afin de satisfaire le plus grand nombre. Bref, cette mutation d'Azureus s'avère globalement convaincante.

> Vidéo, musique, jeux vidéo et même chaînes de TV, le tout 100 % légal

LE MEILLEUR D'AZUREUS

Vuze permet de régler les paramètres de connexion, la limitation de la bande passante et de gérer tous vos torrents, qu'ils proviennent du service Vuze ou pas ! De plus, comme Vuze est basé sur Azureus, le logiciel dispose d'une dimension communautaire qui ne déplaît pas.

INSTALLER VUZE

Comment installer correctement Vuze ?

Le processus est simplifié à l'extrême. Suivez le guide.

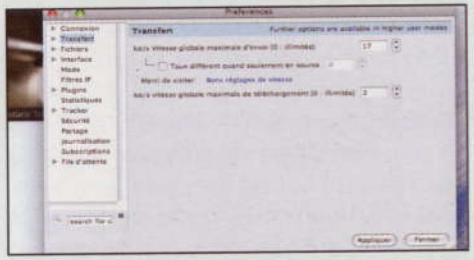
1 Pour commencer, rendez-vous sur http://azureus.sourceforge.net. Le programme est disponible pour plusieurs environnements : Windows, Linux ou Mac. Téléchargez la version qui vous convient puis procédez à son installation.

2 La procédure d'installation est assez simple. Il faut tout d'abord accepter les conditions d'utilisation du programme puis décider d'intégrer ou non la barre d'outils liée au logiciel dans votre navigateur Internet. Dans tous les cas de figure, l'acceptation de cette barre d'outils ne nuit pas. Elle ne contient aucun spyware et facilite grandement la gestion des recherches et des téléchargements. Au terme de l'installation, inutile de redémarrer la machine. Vuze est prêt à l'emploi.

3 Au premier abord, la plateforme Vuze est graphiquement plus aboutie que n'importe quel client torrent à ce jour. Une richesse qui n'est pas d'ailleurs pas sans perturber nombre d'utilisateurs qui lui reprochent un côté « usine à gaz ». Une caractéristique liée à l'offre plantureuse de contenu via cette passerelle. Les téléchargements légaux sont riches et attractifs, presqu'autant que les échanges classiques auxquels vous pourrez très simplement continuer de vous livrer sans retenue. Pour tirer le meilleur profit de ce programme, il faut maintenant le configurer.

BIEN CONFIGURER VUZE

Comment faire de Vuze un foudre de guerre ? Le paramétrage des options de connexion et de transfert est capital.

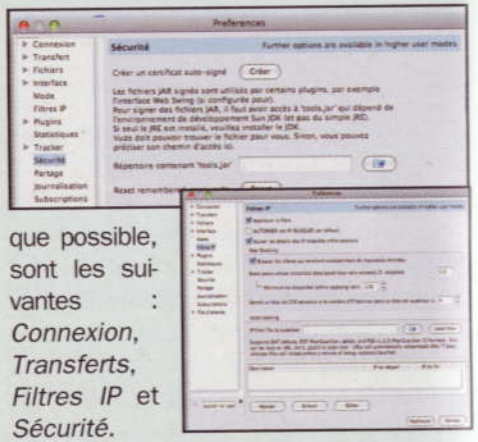


1 **Pour configurer correctement Vuze, vous devez obligatoirement en** passer par le menu *Préférences*. Si vous travaillez sous MacOS, cliquez sur le menu *Vuze* puis sélectionnez *Préférences*. Sous un environnement Windows, déroulez le menu *Fichier* et sélectionnez *Préférences*.

2 **Ne cherchez pas à modifier les paramètres au hasard. Lorsque** vous ignorez tout des subtilités du programme, évitez de toucher aux variables

sans discernement. Un conseil, pensez à consulter le Wiki disponible pour vous aider à configurer le programme. Vous le trouverez à l'adresse : *http://www.azureuswiki.com/index.php/User_Guide*.

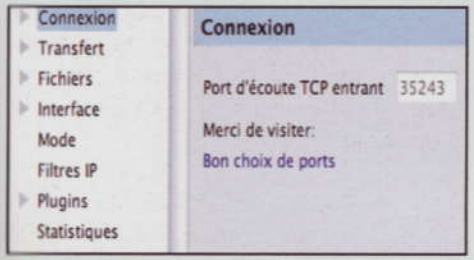
3 **Dans le volet latéral de la fenêtre des *Préférences*, vous trouvez** l'ensemble des thématiques personnalisables. Les plus importantes pour débuter et rendre Vuze aussi performant



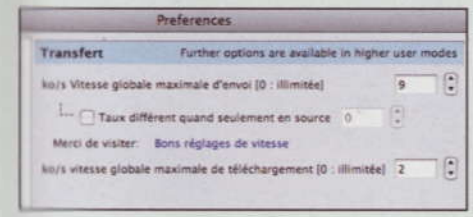
que possible, sont les suivantes : *Connexion*, *Transferts*, *Filtres IP* et *Sécurité*.

Avant toute utilisation du programme, passez en revue ces éléments. Avant de cliquer sur une nouvelle thématique, validez tout changement en cliquant sur *Appliquer*.

4 **Dans le volet latéral, cliquez sur *Connexion*. Un port d'écoute est sé**lectionné par défaut. Si vous possédez un pare-feu, veillez à ce que le port soit ouvert. Ne sélectionnez pas un port au hasard. Celui qui est activé par défaut est, a priori, le mieux adapté à votre configuration.

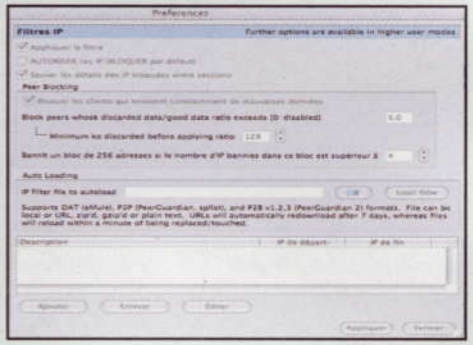


5 **Après avoir validé en cliquant sur *Appliquer*, sélectionnez maintenant** l'option *Préférences*. Au sein de cet écran, vous allez ajuster la quantité de bande passante réservée à Vuze tant en upload qu'en download. Évitez la variable « 0 » en upload car le débit serait alors illimité et Vuze monopoliserait toute votre bande passante. Par défaut, la valeur est fixée à « 17 » mais il est préférable de fixer la limite à « 9 » ou « 10 ». Ainsi, vous obtiendrez rapidement un ID élevé, sans pour autant sacrifier votre connexion au P2P.



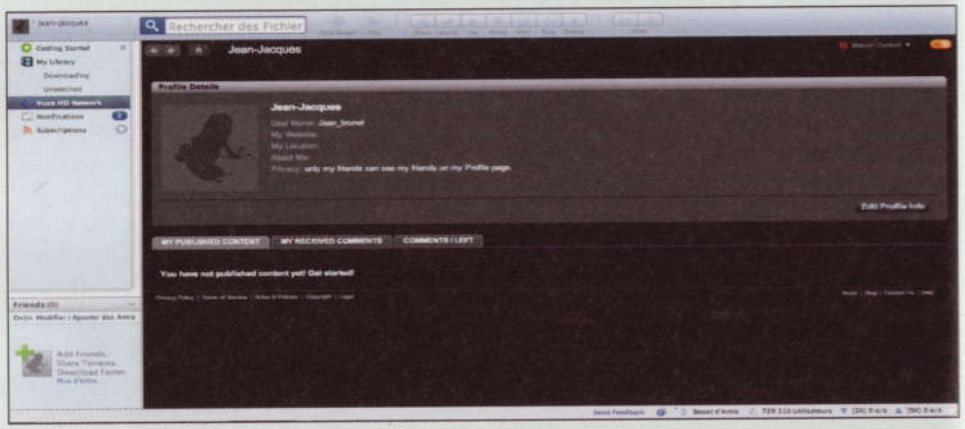
6 **Intéressez-vous ensuite au débit alloué aux téléchargements. Ils** sont sans aucun doute votre priorité. Là encore, il ne faut pas que Vuze vampirise votre connexion, sous peine que cette dernière ne suffise plus à vos autres activités. Évitez par conséquent la valeur « 0 » qui enlève toute limite à Vuze et préférez par exemple la valeur « 2 » qui fait la part belle au transfert de fichiers sans pour autant ralentir le fonctionnement global de votre machine.

7 **Compte tenu des risques liés à l'échange de fichiers sur les réseaux** P2P, l'excès de prudence n'existe pas. Vuze intègre une fonction de filtrage d'IP que vous devez utiliser. Dans le menu *Préférences*, cliquez sur *Filtrage IP*. Dans cette fenêtre, cochez la case *Appliquer le filtre*. Vous trouverez des fichiers contenant des listes d'IP indésirables sur le site de Vuze. Téléchargez le fichier puis enregistrez-le sur votre disque dur. Cliquez sur *Load* et désignez ce fichier. Vous êtes alors protégé contre la plupart des adresses à risques connues.



TÉLÉCHARGER EFFICACEMENT

Télécharger toujours plus vite ? C'est possible avec Vuze qui s'avère un outil extrêmement puissant.



1 **Dans le coin supérieur gauche de l'interface de Vuze, cliquez sur l'intitulé** *Se connecter*. Il vous faut impérativement un compte utilisateur. Si vous n'en possédez pas, créez-en un gratuitement en cliquant sur *Sign Up*. Remplissez le formulaire puis cliquez sur le lien qui s'affiche dans l'email de confirmation que Vuze vous adresse.

2 **Une fois connecté en tant qu'utilisateur, Vuze est opérationnel.** Pour exploiter le programme à plein, prenez le temps de créer et compléter votre *Profil Utilisateur*. Pour cela, rien de plus simple. Cliquez sur votre identifiant dans le coin supérieur gauche puis, dans la page qui s'affiche, cliquez sur *Edit my profile*. Plus vous interagissez avec d'autres utilisateurs, plus le système se montre performant.

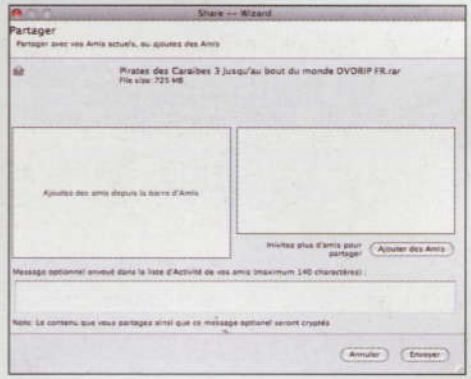
3 **Il est temps à présent de procéder à vos premiers téléchargements.** Dans le haut de l'interface se trouve un champ appelé *Rechercher*. C'est ici que vous devez saisir les termes de vos requêtes. Vous pouvez associer les termes entre eux grâce aux opérateurs booléens. Si vous cherchez une séquence vidéo par exemple, Vuze vous propose de mener la recherche sur les bibliothèques haute définition du service. Acceptez.

4 **Lorsque vous trouvez le torrent qui semble correspondre à votre** recherche, cliquez sur son intitulé. Vous affichez alors au sein de Vuze la page Web associée au lien (dans le moteur de recherche qui a produit le résultat). Au sommet de la fenêtre, le bouton *Télécharger* devient actif.

5 **Un simple double-clic déclenche le téléchargement du torrent. Auto**matiquement, le fichier en cours de transfert apparaît à la rubrique *Downloading*, dans le volet latéral. Cliquez sur cet intitulé pour consulter l'état d'avancement du transfert. Une jauge vous indique en temps réel l'avancée du processus. La barre d'état au bas de l'écran affiche la vitesse de téléchargement.

6 **Pour intervenir sur le fichier en cours de transfert, il suffit d'utiliser** le bouton droit de votre souris pour ouvrir le menu contextuel. Alors, vous pourrez par exemple modifier la vitesse de téléchargement autorisée ou encore intégrer un commentaire. Dans ce menu, cliquez sur *Afficher les détails* afin de tout savoir du processus en cours.

7 **Vous pensez avoir fait une vraie trouvaille ? N'hésitez pas à partager** les torrents qui vous semblent dignes d'intérêt avec vos amis. Pour cela, il faut simplement cliquer sur le bouton *Share* dans la barre d'outils. Ajoutez manuellement vos amis en saisissant leurs adresse email. Plus la communauté que vous fédérez autour de vous est étendue, plus votre capacité de téléchargement augmente.



Maîtriser µTorrent

Envie de légèreté ?

Si vous n'en pouvez plus des usines à gaz, lourdes pénibles à configurer, orientez-vous vers utorrent. Sa simplicité et son efficacité vont vous combler !

Les clients BitTorrent sont légion ! Vous en connaissez sans doute déjà un certain nombre, comme ceux que nous évoquons dans ce magazine – Azureus Vuze, ABC – ou d'autres encore. Face à cette concurrence sauvage, il y existe un ovni. Une solution baptisée µTorrent (prononcer MicroTorrent) qui se démarque avant tout par sa légèreté. Lorsque vous le téléchargez, le fichier exécutable pèse moins de 150 Ko. Il s'installe en une fraction de seconde

> Le poids plume du P2P vous surprendra par son efficacité

et n'exige que 6 Mo d'espace sur votre disque dur. Ce poids plume n'est pourtant pas avare en options et fonctionnalités diverses. Stable et fiable, il vous permet de télécharger des torrents dans d'excellentes conditions. Rapide, il s'affiche sur votre écran en un clin d'œil. Mais pour atteindre cet objectif, ses concepteurs ont du faire quelques concessions...

SIMPLE ET EFFICACE, AU PRIX DE PETITS SACRIFICES

Le premier compromis, c'est bien sûr le côté réducteur et minimaliste de l'interface. Avec µTorrent, vous n'avez vraiment que l'essentiel qui apparaît sur votre écran. Mais au final, le programme tire un vrai profit de cette caractéristique car µTorrent se révèle parfaitement adapté aux débutants, qui manquent parfois de connaissances techniques et qui ne souhaitent pas s'encombrer d'options de configuration superflues. µTorrent est sans doute moins doté en fonctions qu'Azureus Vuze par exemple, mais sa prise en main rapide et intuitive demeure un argument de poids.

INSTALLER µTORRENT

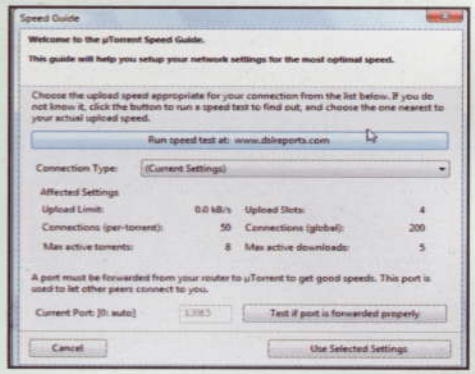
Comment installer correctement µtorrent ?

L'installation est ultra-rapide, la configuration de base tout autant.

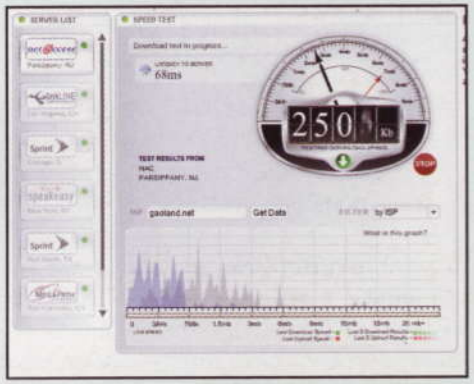
1 Pour commencer, rendez-vous sur *http://www.utorrent.com.* Sur la page d'accueil du site, vous trouvez un lien vers le téléchargement de la toute dernière version du programme. Cliquez dessus pour rapatrier le fichier exécutable.

2 Au premier lancement du programme, une boîte de dialogue s'affiche et vous demande de faire de µTorrent votre client torrent par défaut. Cliquez sur *Oui* ou sur *Non* à votre convenance. Mais dans tous les cas, cochez la case *Ne plus me demander à l'avenir* afin de ne plus perdre de temps avec ce préalable plutôt pesant. Depuis le menu des préférences, vous pourrez par la suite définir µTorrent comme client votre par défaut si vous le souhaitez.

3 Comme pour tout client P2P que vous lancez pour la première fois, le programme vous demande de configurer au mieux votre connexion. µTorrent est sans doute le client qui propose le plus d'outils intégrés pour vous aider à vous acquitter de cette tâche délicate. Si vous ignorez le débit dont vous disposez, cliquez sur le bouton *RunSpeed Test on www.dslreport.com.* Ce service prend en compte le fait que vous vous connectez sur des serveurs européens et calcule au plus juste le débit de votre connexion. Le test s'effectue depuis une page Web, lancée dans dans votre navigateur.

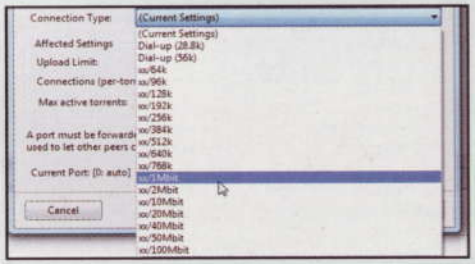


INSTALLER µTORRENT (SUITE)

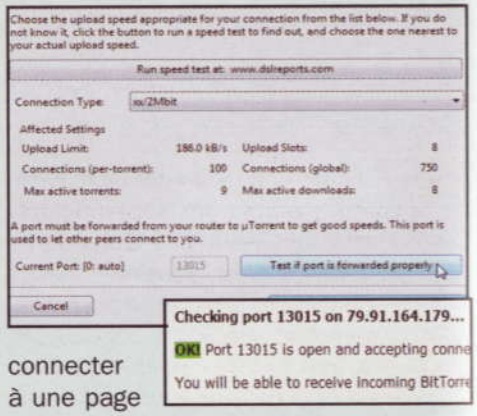


4 **Le test effectué sur DSLReport est précis et passe par le téléchargement** de fichier tests. Une représentation graphique des performances de votre connexion s'affiche alors dans votre navigateur. Patientez pour connaître avec exactitude les valeurs du débit ascendant et descendant.

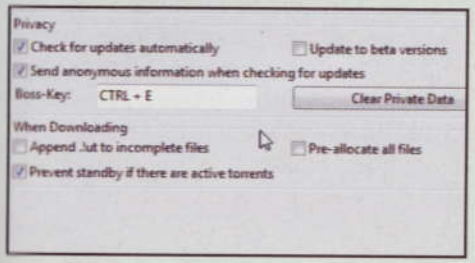
5 **Lorsque vous disposez de ces informations, il vous suffit de retourner** sur l'interface de configuration de µTorrent et de sélectionner dans la liste déroulante le type de connexion dont vous disposez.



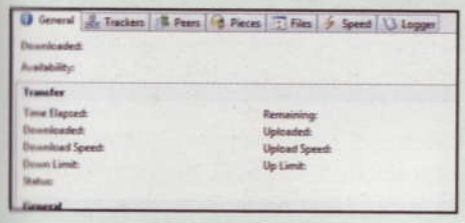
6 **Une fois la connexion configurée, vous devez, avant de vous lancer** dans l'utilisation proprement dite du logiciel, vous assurer que votre pare-feu le laisse effectivement se connecter à Internet. Pour cela, une fois encore, µTorrent a tout prévu. La fenêtre de configuration de la connexion affiche un bouton intitulé *Test if port is forwarded properly*. Cliquez sur ce bouton. Votre navigateur Internet cherche alors à se connecter à une page de test. Si le pare-feu laisse passer le programme, un message mentionnant le mot *OK* en vert s'affiche sur votre écran. Sinon, il faut revoir le paramétrage de votre firewall. Si le pare-feu de Windows est correctement paramétré mais que le test échoue, vérifiez que votre box n'est pas trop hermétique...



7 **Avant de vous lancer dans vos premiers téléchargements, pensez à** configurer une dernière option plutôt astucieuse. µTorrent intègre en effet une fonction « anti-patron » qui permet de dissimuler rapidement le programme lorsque quelqu'un arrive près de vous et est susceptible de découvrir votre utilisation de µTorrent. Cliquez sur *Outils/Préférences* puis, sous *Général*, dans la section *Privacy*, créez un raccourci clavier.

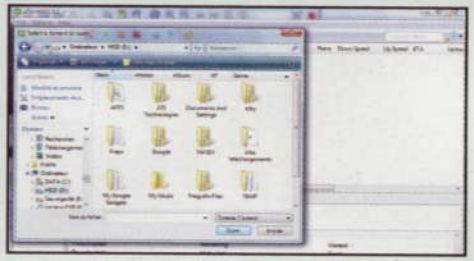


8 **La portion inférieure de la fenêtre s'articule autour de sept onglets.** Ces derniers sont essentiels. Dans *General* vous trouvez trois sous-rubriques : *Transfer*, *Tracker* et *General*. *Tracker* indique l'adresse, et son état (actif, inactif, etc.). *General* fournit des informations complémentaires à propos du fichier sélectionné, par exemple les commentaires ou le chemin de destination. *Peers* renseigne sur la personne qui détient le fichier (adresse IP, vitesse, etc.). *Pieces* affiche les différentes parties téléchargées. *Files* récapitule quant à lui en détail tous les fichiers que vous téléchargez. *Speed*, enfin, affiche les performances en réception et en émission sous forme de graphiques.



9 **uTorrent est maintenant opérationnel. Il vous faut donc ajouter** votre premier lien torrent. Pour cela, après en avoir téléchargé un sur un moteur de recherche, par exemple, cliquez sur le bouton *Add Torrent* qui se trouve dans la barre d'outils principale.

10 **Vous venez d'ouvrir une boîte de dialogue qui permet de définir le** chemin d'enregistrement du Torrent. Sélectionnez-le puis cliquez sur *Ouvrir*. Le téléchargement commence.



BitTorrent & le Web

Mieux associer le Web et BitTorrent ?

C'est absolument indispensable. Recherche de liens torrent, de conseils, d'astuces, de tutoriaux, le Web regorge de bons plans.

Pour les nouveaux venus sur les réseaux P2P, difficile de trouver une information pertinente. Et pour les utilisateurs chevronnés, c'est presque plus difficile encore. Les préoccupations changent, elles évoluent, tout comme les centres d'intérêt. C'est pourquoi il s'avère fastidieux de satisfaire sa curiosité grâce au Web.

À moins de connaître les bonnes adresses ! Celles que les Internautes rechignent à s'échanger, de peur qu'une fois

> Le Web offre-t-il des ressources suffisantes aux passionnés ?

polluées par une trop vaste communauté d'utilisateurs, la qualité en soit altérée. Si vous êtes passionné et convaincu par BitTorrent, vos centres d'intérêt s'articulent certainement autour de deux axes majeurs. En premier lieu, tout savoir de vos applications favorites, apprendre à mieux les utiliser, à les configurer en détails, etc. Ensuite, savoir comment nourrir ces applications à l'aide de liens torrent vraiment fonctionnels.

UN SITE PHARE : BITTORRENT.COM

Dans cette vaste nébuleuse qu'est le Web, tous les utilisateurs passent par le même point d'entrée générique : *http://www.bittorrent.com/*. Vous trouvez sur ce site un certain nombre d'explications et la possibilité de télécharger le client roi : BitTorrent ! Néanmoins, si vous êtes curieux du fonctionnement de ce protocole, ne manquez pas de visiter *http://fr.wikipedia.org/wiki/BitTorrent*. L'information y est dense et vous éclairera sur tous les secrets de ce qui a révolutionné le P2P. Pour le reste, suivez-nous !

LES CLIENTS BITTORRENT

Quel est votre client BitTorrent favori ?

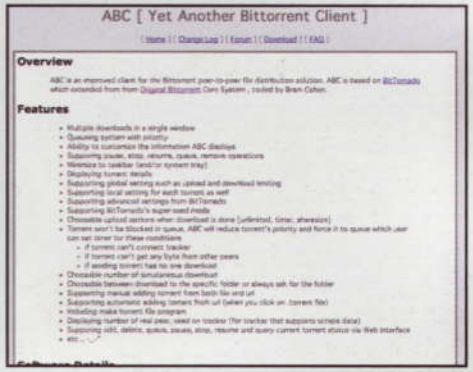
Voici une sélection des sites consacrés aux meilleurs de ces outils.

1 Parmi les nombreuses déclinaisons de clients BitTorrent, il faut signaler l'excellent BitComet (*http://www.bitcomet.com*). Sur ce site vous trouvez au delà du seul client, nombre de plugins à destination d'eMule et de nombreux liens vers des moteurs de recherche torrent.

2 Apprenez à sortir des sentiers battus. Pourquoi ne pas vous orienter vers un client torrent différent comme BT++, disponible sur *http://btplusplus.sourceforge.net*. Son principal intérêt réside dans le fait qu'il est conçu comme l'original, en Python et wxPython, pour un maximum de compatibilité avec les systèmes d'exploitation. Autre particularité qui retiendra votre attention, BT++ offre la possibilité de télécharger plusieurs fichiers simultanément dans une seule fenêtre.

3 Tomato Torrent est un véritable clone de BitTorrent dont il n'a conservé que le meilleur. Grâce à lui, vous accédez à des fichiers partagés par des milliers d'utilisateurs. Basé sur BitTorrent, Tomato Torrent ne vous dépaysera pas trop. Vous trouverez rapidement vos marques car il ne trahit pas celui qui fut sa source d'inspiration. Pour le télécharger, rendez-vous sur *http://sarwat.net/bittorrent/*.

4 ABC, acronyme de Another Bittorrent Client est un nouvel avatar de BitTorrent. Inventif, léger et fiable, il vous attend sur *http://ping-pong-abc.sourceforge.net/*.

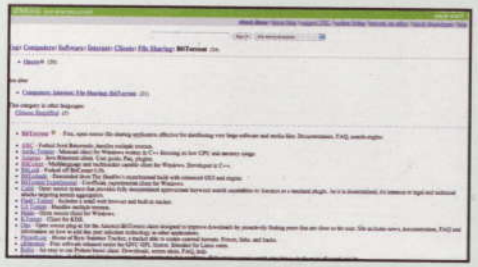


MIEUX VIVRE AVEC TORRENT

Besoin de nouvelles ressources ? Avec un bon navigateur et quelques adresses, vous irez plus loin avec BitTorrent.

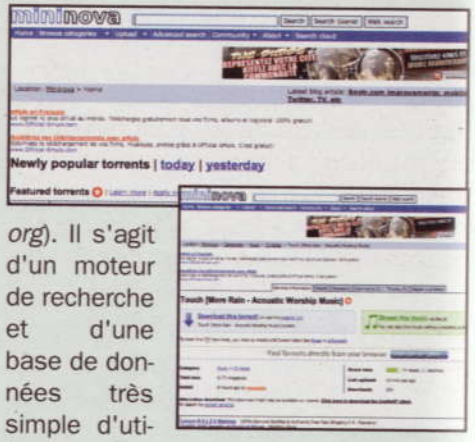
1 **Souvent négligé, le navigateur Opera 9 intègre un client torrent très** performant. Grâce à sa barre d'outils spécifique, il vous permet d'aller beaucoup plus loin. N'hésitez pas à le télécharger sur *www.operasoftware.com*. Vous disposerez d'un client fiable, sûr et parfaitement intégré.

2 **Vous cherchez des clients torrent, les liens, ou encore tout le détail** des spécifications du protocole ? Alors la source qu'il vous faut est la suivante :



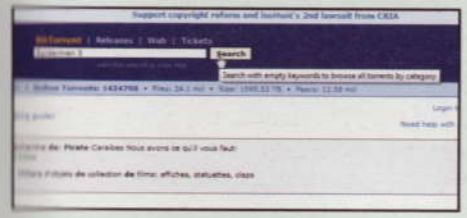
www.dmoz.org/Computers/Software/Internet/Clients/File_Sharing/BitTorrent/. Certes ce site est en anglais, mais il vaut son pesant d'or ! Tous les liens proposés – il s'agit d'un annuaire – sont dignes d'intérêt.

3 **Posséder un client performant si l'on n'a pas idée des meilleurs sites** pour dégotter les torrents les plus partagés et les plus rapides, cela ne sert à rien. Pensez à ajouter dans vos favoris le célèbre Mininova.org (*www.mininova.org*). Il s'agit d'un moteur de recherche et d'une base de données très simple d'utilisation pour plusieurs type de fichiers torrents. Ouvert en janvier 2005, il succède à Supernova.org, fermé en fin d'année 2004.



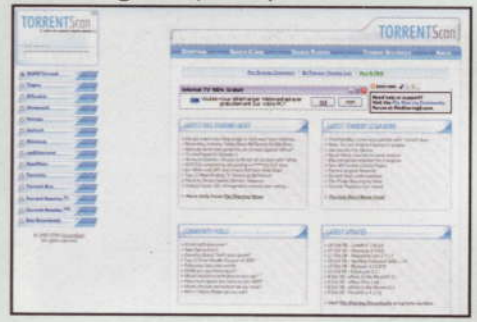
4 **The Pirate Bay reste LA référence absolue. La version actuelle est** accessible en français. Pour l'utiliser il suffit de vous connecter sur *http://thepiratebay.org/*. Utilisez le champ de recherche et consultez, si nécessaire, les modes d'emploi à votre disposition.

5 **Le site Isohunt.com est en fait un annuaire. Très connu des mi**lieux peer-to-peer, il s'est donné pour mission d'agréger les liens torrent en provenance de plus de 200 sites Internet spécialisés, afin de mettre à la disposition des utilisateurs un outil de recherche performant et centralisateur. Les majors ne lui disent pas merci ! Le site a adopté, il y a de cela plusieurs mois, le protocole SSL afin de crypter les communications de ses visiteurs. Une mesure qui vise à prévenir d'éventuelles tentatives d'espionnage.



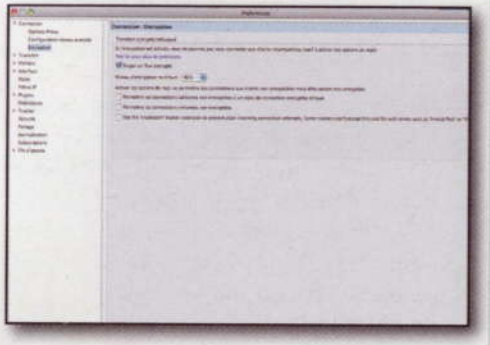
6 **Pour dégotter des trésors de liens torrent, pourquoi ne pas vous** orienter vers *www.mybittorrent.com* ? La principale qualité de ce moteur de recherche, c'est sa sobriété. Il est en outre très riche en références et vous fournira à coup sûr, des résultats pertinents.

7 **À l'image du Web, qui possède des super moteurs de recherche** capables d'interroger simultanément tous les moteurs disponibles, Bittorrent possède son propre métamoteur. Baptisé TorrentScan (*http://torrentscan.com*), il interroge les grands noms de l'indexation de liens torrent (Isohunt, Mininova, etc.). Pour effectuer votre recherche, saisissez vos mot-clés et laissez-vous guider pas à pas.



PETITS CONSEILS D'AMIS

BitTorrent et tous les clients qui s'appuient sur ce protocole sont connus pour être les vecteurs les plus efficaces de l'échange de fichiers. Apprenez à les exploiter au mieux.



ÉCHANGER EN TOUTE DISCRÉTION

Échanger sur les réseaux P2P, c'est bien. Mais encore faut-il s'assurer que vous limitez les risques d'être pisté. Pensez donc à chiffrer vos échanges. Si vous utilisez Azureus/Vuze, rendez-vous dans le menu *Outils* et sélectionnez l'entrée *Options*. Dans la fenêtre qui s'affiche, activez l'onglet *Connexion* puis cliquez sur *Encryption*. Cochez la case *Exiger Encryption*. Selectionnez *RC4* dans la liste déroulante intitulée *Minimum encryption*. Vous pouvez aussi cocher la case *Allow non-encrypted outgoing connections if encrypted connection attempt fails* ce qui signifie que vous autorisez le logiciel à envoyer des flux non cryptés aux autres clients qui ne supportent pas l'encryption. À vous de voir donc, mais dans ce cas, votre fournisseur d'accès Internet saura que vous utilisez le protocole BitTorrent. Cochez la case *Allow non-encrypted incoming connections* (Permettre les connections entrantes non cryptées).

LE P2P AU SERVICE DE VOTRE CULTURE GÉNÉRALE

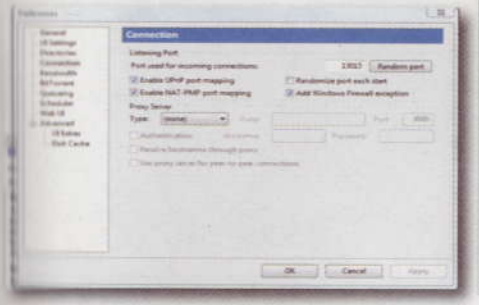
Wikipedia, tout le monde connaît. Une version DVD vient de sortir avec 20 millions de mots et 34 000 images qui tiennent sur 3,5 Go. Ces entrées ont été choisies en fonction d'une liste d'importance pour le programme scolaire, puis triées en fonction du public auquel elles pouvaient s'adresser, adultes ou enfants. Cette encyclopédie se télécharge grâce à un lien Torrent : *http://www.soschildrensvillages.org.uk/schools-wikipedia-full-20081023.tar.gz.torrent*.

DES LIENS INUTILES !

Une fois le téléchargement terminé, vous pouvez retirer de votre disque dur le fichier torrent, il ne vous est plus d'aucune utilité. Pour cela, sélectionnez dans BitComet le fichier téléchargé, puis stoppez le partage en cliquant sur *Arrêter* et sélectionnez d'un clic-droit *Supprimer/Supprimer ce torrent*. Certes cela limite votre participation à l'effort de partage, mais vous soulagez d'autant votre bande passante, ce qui peut s'avérer salutaire.

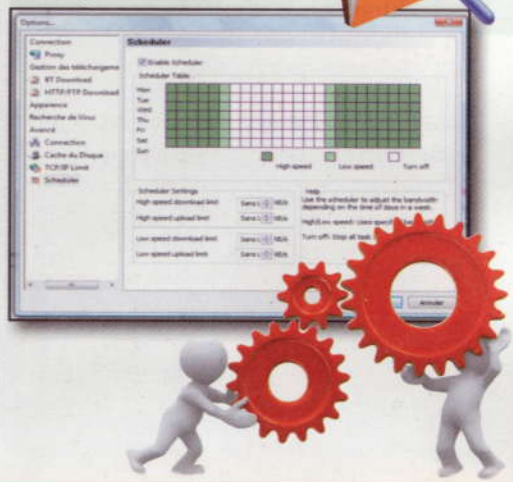
CONFIGURER SIMPLEMENT µTORRENT

Entrez un numéro de port, et cochez les options *Activer le mappage de port UPnP* et *le mappage de port NAT-PMP*, l'ouverture des ports pour µtorrent est alors activée automatiquement. L'option *UpnP et NAT-PMP mapping* permet en effet d'ouvrir les ports du routeur et du pare-feu, nécessaires à la communication de µtorrent avec le Net.



BITCOMET À LA CARTE

Déroulez le menu *Options/Scheduler*. Là, il vous est possible de déterminer pour chaque heure de chaque jour de la semaine la vitesse de téléchargement et donc la portion de bande passante allouée à BitComet (à haute vitesse, plus lente ou coupée). Cela concerne tous ceux qui ont leur ordinateur constamment branché et qui échangent régulièrement des données par ce biais. Un bon moyen de gérer le flux !



DES ASTUCES SIMPLES

EN FINIR AVEC LES TÉLÉCHARGEMENTS INACHEVÉS

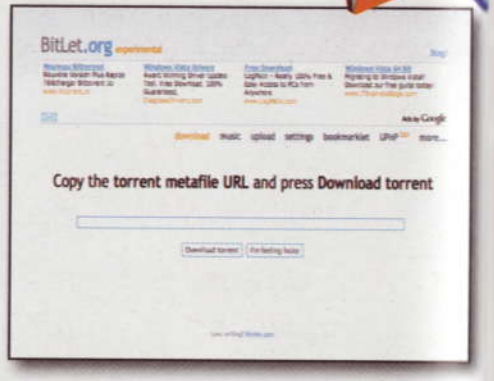
Contrairement à eMule qui partage l'ensemble des fichiers déjà téléchargés par le passé, BitTorrent ne partage en principe que les fichiers en cours de transfert. Il est donc fréquent, quand vous téléchargez un fichier ancien ou moins populaire, de ne pouvoir le télécharger dans son intégralité. C'est le cas notamment quand aucune source ne dispose plus de l'intégralité du fichier (les *Seeds*), ou lorsque le tracker qui centralise les adresses IP est injoignable. Dans ce cas, il faut trouver un autre tracker avec de nouvelles sources, disposant des précieux *Seeds* qui permettront de compléter le fichier. Visitez donc le site btreannouncer (*http://btreannouncer.kritical-it.com*). Assez inesthétique, il n'en demeure pas moins efficace. Activez l'onglet *btReannounce*, et uploadez le fichier .torrent pour lequel il n'y a plus de *Seeds*. Le site recherche alors des trackers correspondants.

SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE AVEC FIREFOX

Firefox est personnalisable à volonté grâce à son système de modules complémentaires. L'un d'eux permet d'intégrer un client torrent au navigateur. Baptisé FoxTorrent, cet outil présente de nombreuses qualités, à commencer par sa compatibilité avec Linux et Mac OS X. Vous pouvez télécharger l'extension gratuitement sur *www.foxtorrent.com/*. L'installation est automatisée, vous n'avez rien à faire !

TORRENT EN LIVE !

Le site Bitlet.org permet à l'internaute d'écouter des morceaux MP3 directement depuis un fichier Torrent. Bitlet vous permet également de télécharger des fichiers Torrent sans avoir à installer un client de type µTorrent sur votre ordinateur.

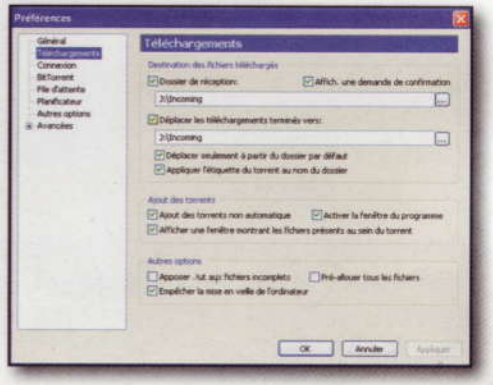


µTORRENT EN VERSION PORTABLE

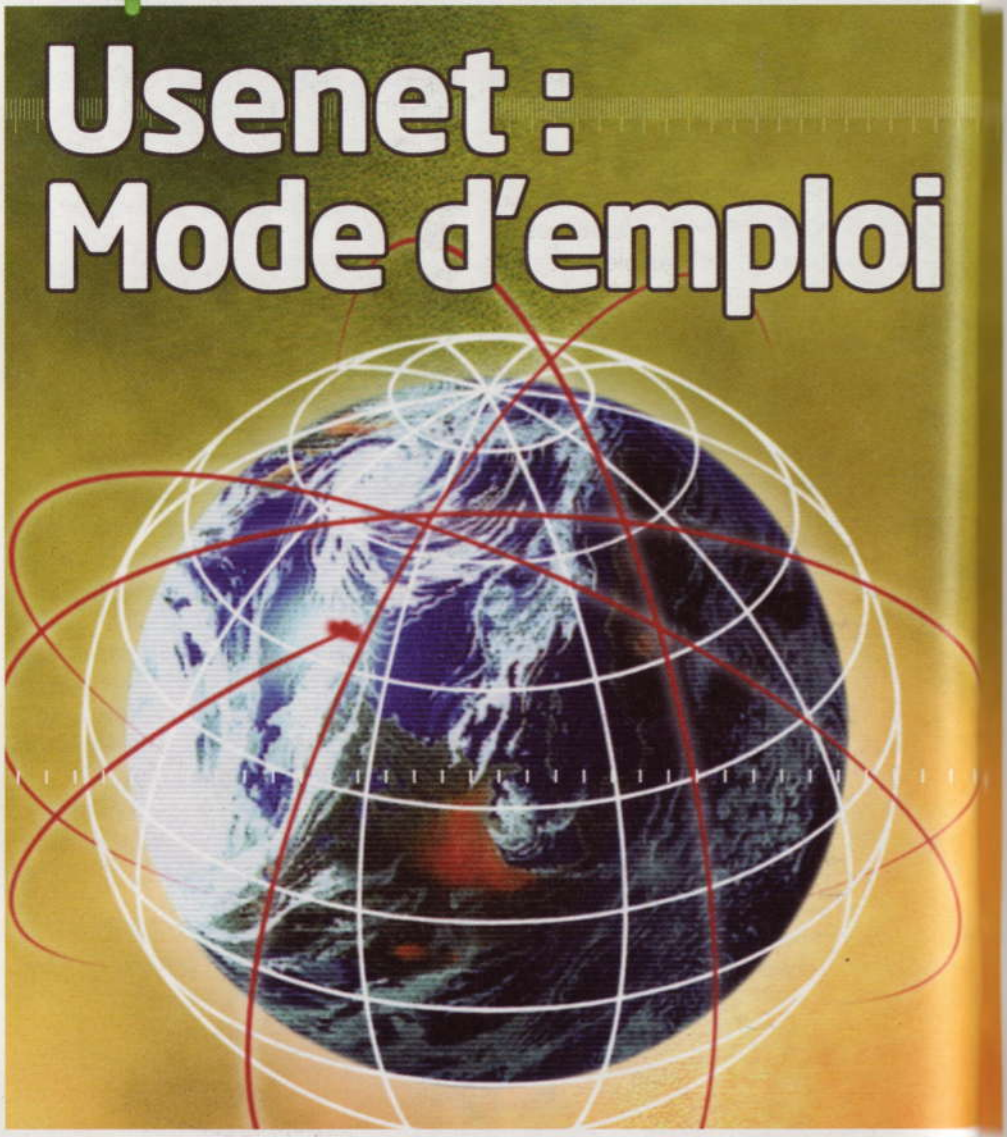
Les logiciels portables ont la cote. Ils peuvent être embarqués sur un support amovible (le plus souvent une clé USB) et utilisés sur n'importe quel ordinateur sans laisser la moindre trace puisqu'ils fonctionnent seuls et sans installation. Idéal pour utiliser µTorrent en toute discrétion au travail, chez des amis ou en vacances. Rendez-vous sur le site *http://www.utorrent.com/download.php*. Téléchargez la version portable du programme. Copiez le fichier téléchargé dans un dossier. Nommez-le par exemple uTorrent, puis créez un fichier texte à l'aide du bloc-notes de Windows. Enregistrez-le sous le nom *Settings.dat*. Lancez µtorrent depuis le dossier nouvellement créé et configurez les options et préférences. µTorrent est désormais opérationnel depuis n'importe quel ordinateur.

UN ROBINET OUVERT EN PERMANENCE !

Empêcher la mise en veille de l'ordinateur est une astuce toute simple qui permet de télécharger sans interruption, même lorsque vous n'êtes pas devant la machine. Une option qui permet à µtorrent de bloquer la mise en veille de l'ordinateur pendant qu'il est en train de télécharger. Et cela ne se limite pas alors à la seule mise en veille de votre écran, mais également à celle de l'ordinateur (sachez que les disques durs s'arrêtent au bout d'un temps d'inactivité de votre souris). Beaucoup d'utilisateurs manquent de vigilance vis-à-vis des options de mise en veille, voire d'hibernation. Cochez dans les *Préférences*, la case *Empecher la mise en veille de l'ordinateur*.



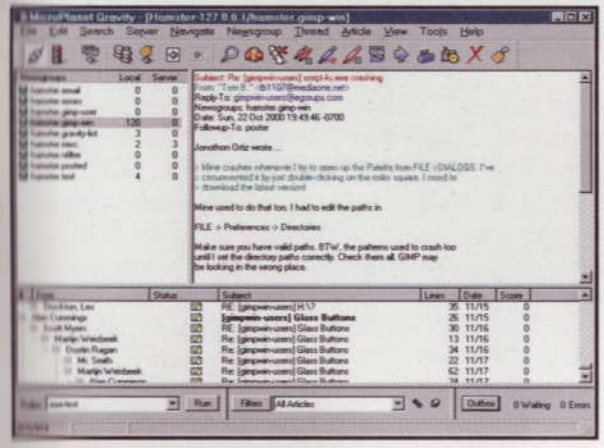
Usenet : Mode d'emploi



Un réseau qui permet l'échange de données depuis 1979 ? Oui, cela existe. Il se nomme Usenet, connu également sous le nom de NetNew. Rassemblant différents protocoles de communication, il est de plus en plus à la mode.

Usenet est un ensemble de protocoles qui permet de générer, stocker et récupérer des messages (ressemblant fort à des emails), susceptibles de contenir des pièces jointes volumineuses et des contenus téléchargeables. Usenet fonctionne sur la base de groupes de discussion (*newsgroups*), qui rassemblent les contributions de chaque abonné sur un sujet donné. Les sujets répondent à une certaine hiérarchie. Une fois connectés à un serveur informatique donnant accès à Usenet, les utilisateurs peuvent choisir les groupes mis à disposition par ce serveur auxquels ils désirent « s'abonner ». Pour chaque groupe auquel il est abonné, l'utilisateur peut alors voir tous les articles récemment postés sur ce groupe et tous ceux reçus par le serveur depuis un certain temps. La suppression des messages plus anciens est automatisée ; selon les serveurs, ce délai peut varier entre un mois et quelques jours. On peut trouver cependant, à l'image de Google Groups, des serveurs de stockage qui compilent les articles et les conservent sur une plus longue durée. Lorsqu'un utilisateur publie un article sur un serveur Usenet, ce dernier le réexpédie vers les autres serveurs avec lequel il possède des partenariats. Chaque serveur conserve une copie de cet article, et peut ensuite le proposer à la communauté des utilisateurs abonnés. Pour lire ces messages, il faut posséder un programme spécifique appelé lecteur de news. La plupart des clients de messagerie (Outlook, Windows Mail, Safari, etc.) intègre par défaut un module de lecture des articles Usenet assez simple à configurer. Essayez aussi Gravity 2.7 *(sourceforge.net/projects/mpgravity/)*.

> **Usenet est sans doute le plus ancien de tous les réseaux d'échange**



ÉCHANGER VIA USENET

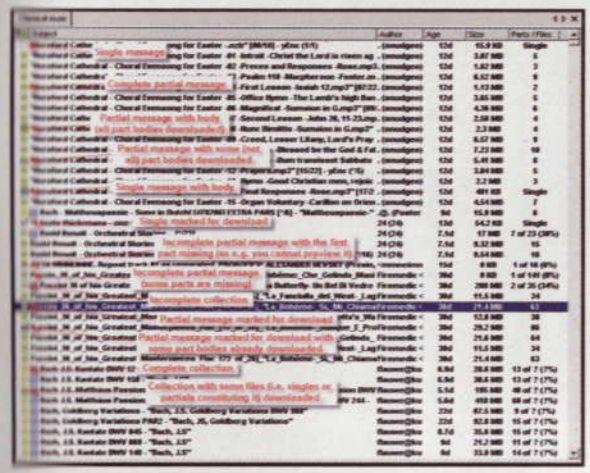
Le réseau Usenet a été développé pour distribuer du texte brut utilisant le jeu de caractères 7 bits ASCII. Il a évolué grâce à des programmes qui codent à la fois des données 8 bits et des suites de caractères ASCII 7 bits, rendant ainsi possible le transfert des fichiers binaires. En raison de leur taille et de leur légalité

parfois douteuse, les articles contenant des fichiers binaires ne sont acceptés que sur des groupes spécifiques, ce qui permet aux administrateurs de serveurs de les accepter ou de les refuser facilement. Ainsi il est devenu aisé de récupérer des articles contenant nombre d'archives. Leur taille et leur légalité sont pour le moins inégales, si bien que tous les groupes ne les acceptent pas. Il faut donc connaître les bonnes adresses.

Les fichiers binaires ainsi distribués sur les newsgroups sont le plus souvent morcelés. Ainsi découpés en plusieurs portions (multi-parties), ils se révèlent plus faciles à échanger tout en évitant la saturation du réseau. Lorsque vous avez récupéré toutes les parties qui composent une archive, il convient de la reconstituer. Des logiciels s'acquittent de cette tâche qui, sans se montrer complexe reste toutefois sensible car elle conditionne l'accès à l'archive téléchargée dans de bonnes conditions. Ces outils ont une autre mission : faciliter et accélérer le téléchargement mais également l'interrompre pour le reprendre plus tard. Dans le cas d'archives de plusieurs centaines de Méga-Octets cela s'avère très commode ! Beaucoup d'autres options sont disponibles et varient selon les programmes. Par exemple : la prise en charge du système NZB, la vérification de l'intégrité et la réparation éventuelle des fichiers grâce au système « Parchive », l'extraction d'archives simples ou en plusieurs volumes, généralement utilisées pour le dépôt de gros fichiers. Vous trouverez avec Usenet Explorer une solution de premier choix tant pour lire les articles (posts) sur usenet que pour récupérer les différents fragments d'une pièce jointe (attachments). Vous pouvez télécharger gratuitement Usenet Explorer à l'adresse *www.netwu.com/ue/*. L'application est simple à prendre en mains et vous facilite l'existence.

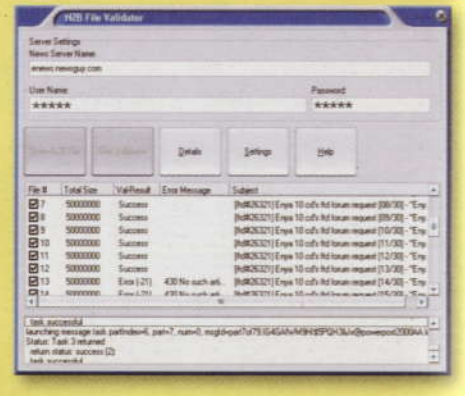
LES CLASSIFICATIONS SUR USENET

Pour fonctionner, Usenet s'appuie sur un système de classification. En fonction de la langue, bien sûr, mais aussi selon le thème du groupe. Il existe un certain nombre de catégories : « Comp » pour l'abréviation de *computer*, ce type de forums concerne les ordinateurs et l'informatique en général ; « sci. » pour *science* ; « rec » pour *recreationnal* , c'est-à-dire tous les divertissements ; « soc » pour *social*, ces forums porteront sur la sociologie ; « misc » (*miscellaneaous*) comprend tous les groupes qui n'appartiennent à aucune autre catégorie. Pour ceux qui aiment la glose, et qui prennent plaisir à des débats souvent sans fin, généralement un peu pesants, votre choix se portera sur les groupes « talk ». Enfin, une dernière catégorie, créée récemment, rassemble tous les groupes qui sont trop petits pour entrer dans les sept grandes catégories précédentes. Ces groupes, initialisés par la catégorie « alt », rencontrent un énorme succès. Pour décrypter la structure d'un groupe sur Usenet, utilisez les adresses. Elles fonctionnent systématiquement selon cette nomenclature immuable. Inutile d'espérer une simplification du fonctionnement des classifications, mais malgré des allures un peu complexes, vous parviendrez à vous y accoutumer très facilement.



NZBVAL

Un logiciel pour ne plus télécharger en vain !



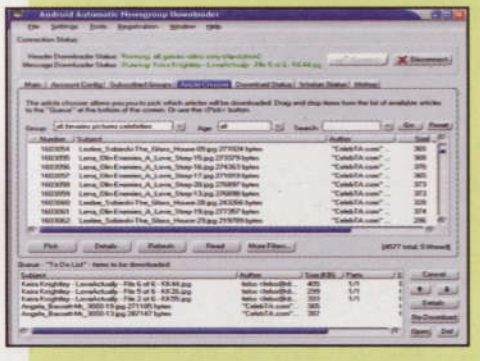
Nzbval est un programme très performant et assez simple d'utilisation bien qu'il soit exclusivement disponible en anglais. Gratuit, il permet notamment de se connecter à un serveur de newsgroups. Nzbval s'assure que toutes les parties du fichier à rapatrier sont bien présentes avant de lancer le téléchargement d'articles contenant des pièces jointes. Grâce à lui, vous économiserez un temps précieux en évitant de patienter pour des archives incomplètes et au final inexploitables. En particulier, il vous évite le téléchargement à partir des dossiers de .NZB dont les pièces sont absentes. Ce logiciel est libre pour un usage non commercial.

http://www.newsgroupdownloaders.com/nzbval/nzbval11.exe

NEWSGROUP DOWNLOADER

Premiers à l'intérieur de la caverne Baba !

Android Newsgroup Downloader est un logiciel de téléchargement et d'organisation de vos newsgroups. Sa mission consiste à gérer les pièces jointes aux articles publiés sur le serveur. Cette nouvelle version apporte la compatibilité avec les groupes nécessitant une authentification sécurisée. Grâce à son interface qui centralise tous les abonnements, vous pouvez gérer le téléchargement d'articles. Son système d'analyse des en-têtes évite de télécharger l'intégralité d'un article pour savoir de quoi il retourne. Rendez-vous sur : www.sb-software.com/android



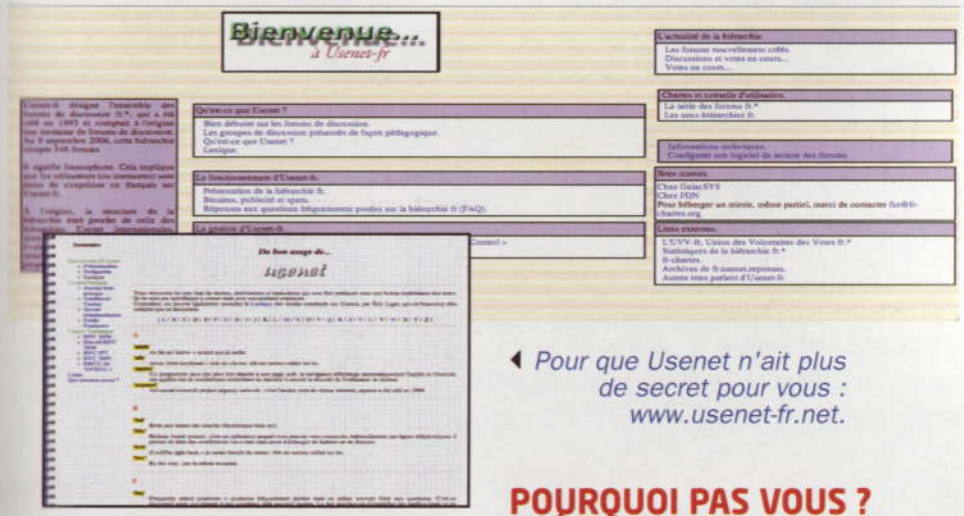
BIEN CHOISIR VOTRE NEWSGROUP

En règle générale, c'est le bouche à oreille qui amène un internaute vers un serveur de News plutôt qu'un autre. En effet, il n'est pas possible de se fier uniquement au nom d'un groupe pour savoir s'il correspond à vos attentes. Le plus souvent, il n'y a pas d'équivoque, le nom du groupe permet de se faire une idée de son contenu. Mais cette notion demeure très vague. C'est pourquoi nous vous recommandons de consulter les FAQ du groupe pour savoir de quoi il retourne. Vous trouverez des informations intéressantes : les sujets abordés, la date de création du groupe, etc. Malgré tout, les meilleures adresses pour le sujet qui nous concerne ont rarement pignon sur web... Et sachez que ces adresses ne s'échangent pas non plus si facilement.

Échanger via Usenet n'est pas synonyme d'impunité

LIRE LES MESSAGES SUR LES NEWSGROUPS

Avant de lire les articles, il faut les télécharger. Mais l'affluence sur les groupes de discussion est telle qu'il est impossible de télécharger tous les messages dans leur intégralité. C'est pourquoi, par défaut, les lecteurs de News téléchargent d'abord les en-têtes de messages. Après avoir consulté les en-têtes, vous marquerez les articles que vous souhaitez télécharger, pour passer à leur lecture proprement dite. Dans un article, vous allez trouver plusieurs parties très simples à décrypter. Intéressez-vous d'abord à l'en-tête. Elle comprend plusieurs éléments, à commencer par l'auteur du message sur la ligne « From » ; vient ensuite le sujet ou l'objet de l'article à la ligne « Subject ». Consultez aussi la date et l'heure de l'envoi du message avec « Date » ; le nom du destinataire ; le nom du groupe de discussion, etc. Penchez-vous ensuite sur la taille de l'article, parfois révélatrice de son intérêt. L'en-tête permet également de savoir si l'article contient des pièces jointes. Le corps de l'article contient le message en lui-même. Le corps de l'article ne peut dépasser 64 Ko. Ce qui laisse tout de même aux bavards la possibilité de s'épancher sur quelques centaines de lignes !



Pour que Usenet n'ait plus de secret pour vous : www.usenet-fr.net.

POURQUOI PAS VOUS ? CRÉEZ VOTRE GROUPE !

Si vous le désirez, créez votre groupe. Pour créer un groupe officiel qui sera classé selon la hiérarchie de Usenet, il faut tout d'abord poster une demande officielle. Cette demande devra être adressée à n'importe quel groupe susceptible d'adhérer au projet. La demande devra être envoyée dans *news.announce.newsgroups*. Un scrutin est alors ouvert durant trois semaines. Votre proposition doit mobiliser au moins 300 votants et recueillir les deux tiers des suffrages.

Optimiser Usenet

Comment mieux télécharger sur Usenet ?

Ce réseau occupe une place à part dans le paysage. D'abord parce que la plupart des solutions actuelles sont légales mais payantes, mais aussi parce que son architecture diffère du P2P.

Les newsgroups sont, nous l'avons déjà expliqué dans les pages précédentes, des groupes de discussion hébergés sur un espace à part, appelé Usenet. Ils permettent notamment la diffusion de fichiers particulièrement volumineux comme des logiciels, des films, des jeux-vidéo ou encore de la musique à des débits inimaginables sur les réseaux peer-to-peer classiques. La clé d'une utilisation réussie de Usenet, est, sans le moindre doute, de trouver

> Usenet et les Newsgroups, c'est la garantie de téléchargements rapides

le meilleur fournisseur de newsgroups en fonction des besoins et du budget de chacun. Si vous avez besoin d'une vision un peu synthétique du marché, visitez l'adresse suivante : www.usenetforyou.com. Vous y trouverez un comparateur avec plus de quatre-vingt offres référencées et détaillées. Les fournisseurs de newsgroups, autrefois perçus comme des repaires de pirates, ont noué des accords avec les studios et les majors pour proposer des téléchargements légaux et de bonne qualité.

TROUVER DES OUTILS ADAPTÉS

Lorsque vous aurez souscrit un abonnement auprès d'un fournisseur de newsgroups, il restera à vous équiper d'un logiciel performant pour y accéder. Plusieurs solutions existent mais il faut retenir tout particulièrement GrabIt ou NewsBin Pro, en ce qui concerne l'univers PC. Les utilisateurs de Mac, quant à eux, s'orienteront naturellement vers Mac Unison ou Hogwasher. Ces deux dernières solutions étant d'une simplicité d'utilisation vraiment déconcertante.

MIEUX VIVRE USENET

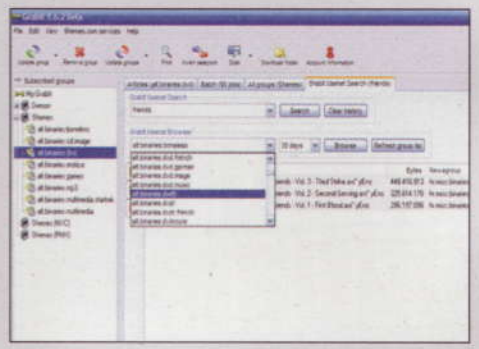
Vous souhaitez télécharger à vitesse élevée ? Passez pour de bon à Usenet, vous verrez la différence !

1 **À moins d'être chez Free, il faut souscrire un abonnement auprès** d'un fournisseur Usenet. Pour faire le bon choix, vous devez observer quelques critères. Le premier concerne les jours de rétention. il s'agit du nombre de jours durant lesquels les messages (et leurs pièces jointes) restent disponibles sur les serveurs. Plus cet indicateur est élevé, mieux c'est.

2 **Intéressez-vous ensuite à la bande passante maximum car elle** conditionne la vitesse à laquelle vous pourrez télécharger. Il faut également que le nombre de connexions simultanées soit le plus élevé possible. Ainsi, vous pouvez faire du *multi-threading* pour télécharger plus rapidement. Attention, le nombre de connexions est parfois limité. Enfin, attachez-vous au volume et au prix. Combien de Gigaoctets peuvent être téléchargés pour le montant de votre abonnement ?

3 **Retenez néanmoins que quatre connexions suffisent amplement** pour un usage courant. Ne pensez pas qu'en posséder davantage puisse accroître votre faculté de téléchargement, cela ne sera vrai que pour de petits fichiers. La majorité des fournisseurs propose une offre sans limite de débit ni de transferts, ce qui signifie que la vitesse de téléchargement dépend alors exclusivement de la qualité de votre connexion.

4 **Une fois l'accès à un serveur de newsgroups acquis, il vous faut un** lecteur efficace et configuré au mieux.



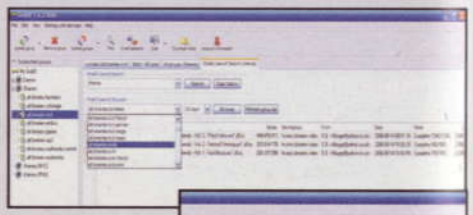
BIEN RÉGLER GRABIT

Comment tirer le meilleur parti de Grabit ?
Ce client ultra performant a besoin d'un paramétrage adapté.

1 **Commencez par télécharger Grabit sur le site de son éditeur Schemes.** Rendez-vous sur www.shemes.com. Cliquez sur *Free Download*, puis procédez à l'installation. Pensez à déverrouiller le pare-feu pour que Grabit puisse profiter de la connexion Internet.

2 **Rendez-vous dans les options de GrabIt en cliquant sur le menu *Edit*** puis *Preferences*. dans l'onglet *Advanded*, commencez par décocher les deux premières cases : *Check singleparts for errors* et *Check Multi parts for errors*. Cette option de configuration vous permet notamment de télécharger les fichiers corrompus ou incomplets. Il suffira ensuite d'associer à Grabit un logiciel de récupéraiton et de réparation de sources tel que QuickPar (www.quickpar.org.uk).

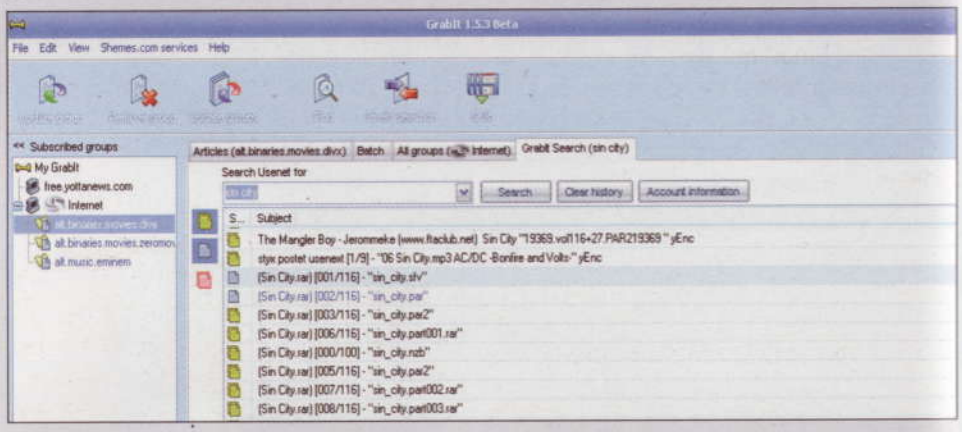
3 **Dans le volet droit de l'interface de Grabit se trouve un onglet** appelé *Articles*. Cliquez sur *Batch* et assurez-vous que le nombre correct de connexions est coché (en fonction votre abonnement) et que la mise à jour est en cours (sur une des 8 connexions).



Mettez à jour la liste des serveurs. Cliquez sur l'onglet *All Groups*. Sélectionnez le groupe de votre choix, puis cliquez sur *Subscribe*. Vous pourrez alors accéder au contenu de ce groupe. Pour trouver un article précis, utiliser le racourci *Ctrl+F* et tapez le titre à télécharger.

RESPECTER LA NETIQUETTE

Comment se comporter sur Usenet ? Les usages de ce réseau d'échange sont particuliers. Respectez donc la netiquette !

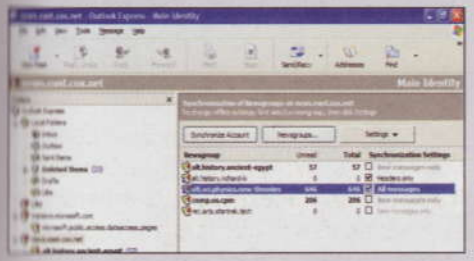


1 **La netiquette, ce sont des règles que vous devez observer quand** vous utilisez les ressources publiques que sont les newsgroups (Usunet). Ces règles répondent au seul principe du respect de la politesse envers les internautes avec qui vous partagez des ressources.

2 **Si vous ne respectez ces règles, vous risquez de passer pour un ma**lotru et d'être considéré comme un « troll », c'est-à-dire quelqu'un qui poste des commentaires dans le seul but de susciter la polémique. Vous risquez d'être blacklisté et de ne plus pouvoir échanger quoi que ce soit.

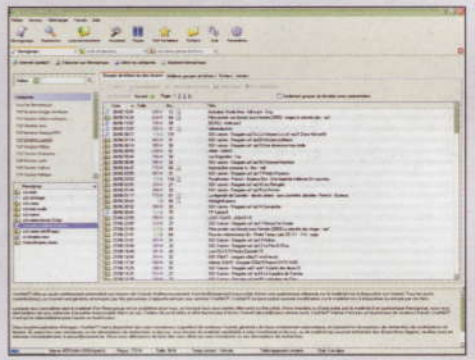
3 **Sur les newsgroups on obéit à des règles de syntaxe particulières.** Il se peut qu'un texte rédigé entièrement en majuscules vous paraisse plus clair, plus agréable à lire, mais sur Usenet, cela sera très mal perçu car le texte en majuscules est interprété comme la manifestation d'un cri ! Rien n'interdit bien sûr de saisir dans vos message un mot par ci par là en majuscules, mais jamais le message dans son intégralité. Si vous souhaitez mettre certaines portions de texte en exergue, entourez le passage par des astérisques. Certains clients mail et news afficheront le texte en gras et les utilisateurs de Usenet comprennent ce code.

4 **Lorsque vous lancez un nouveau fil de discussion, ne vous contentez** pas de répondre à un message envoyé par un tiers en modifiant l'objet du message. Certains clients trient les messages en fonction des entêtes qu'ils contiennent : « Message-ID: », « In-Reply-To: » et « References: ». Seuls les clients email qui ne respectent pas les normes Internet trient les messages par ligne « Objet ». Si vous répondez à un autre message en changeant la ligne « Objet », toutes les entêtes participant au « threading » resteront intactes et votre message sera malgré tout affiché comme une simple réponse. Vous venez de voler le thread !



5 **Ne vous risquez jamais à faire du multi-posting. Le fait de vous abon**ner à plusieurs listes de diffusion et/ou newsgroups en fonction de vos goûts et de vos passions est évidemment une excellente initiative car cela vous permet d'accéder au maximum d'informations. Mais vous n'êtes pas le seul à le faire. En postant le même message sur plusieurs groupes, vous expédiez le même contenu aux même utilisateurs et cela passe pour de la pollution. Si vous pensez avoir de bonnes raisons de poster la même information à plusieurs endroits, demandez d'abord la permission aux propriétaires des listes et indiquez clairement que le message est multi-posté en ajoutant un tag *[CROSSPOST]* ou *[MULTIPOST]* en début de ligne « Objet : »

6 **N'envoyez jamais de messages en HTML sur Usenet ! Le HTML gonfle le** poids du message à trois fois sa taille normale, voire même plus, sans rien ajouter de pertinent au contenu. La bande passante coûte cher pour certains utilisateurs ! Les virus qui s'exécutent tout seuls, sans que l'utilisateur n'ait besoin d'extraire la pièce jointe et de la lancer manuellement, fonctionnent à cause du HTML, justement. C'est pourquoi certaines personnes rejettent systématiquement les fichiers et documents HTML.



LPhant, eMule killer

Qu'est-ce donc que LPhant ?
Un client P2P multi-protocole et multi-plateforme qui allie la puissance de eDonkey aux Torrent et Kademlia. Rien de moins qu'un petit génie !

Le logiciel LPhant est, comme son nom ne l'indique absolument pas, un logiciel de partage de fichiers exploitant le principe du peer-to-peer, simple et fonctionnel. Vous pouvez grâce à lui partager tout type de fichiers, qu'il s'agisse de musique, de films ou même de programmes (dans la limite de la légalité et du respect des droits d'auteur bien évidemment). Offrant la plus large compatibilité possible, LPhant exploite plusieurs réseaux peer-to-peer afin de vous assurer des résultats de recherche plus performants et plus rapides. Vous pouvez également déplacer vos transferts actuels depuis eMule ou eDonkey grâce à une compatibilité du système de fichiers.

> Lphant est un concurrent très sérieux d'eMule

Au rang des nombreuses fonctionnalités disponibles, signalons encore la possibilité, certes pas déterminante mais séduisante, de lui appliquer des skins afin qu'il s'intègre au mieux à votre espace de travail. Les différents modes d'habillage sont accessibles depuis le menu déroulant *Options*. Ce logiciel est en français, ce qui en simplifie considérablement la prise en main et son ergonomie le rend particulièrement rapide à maîtriser.

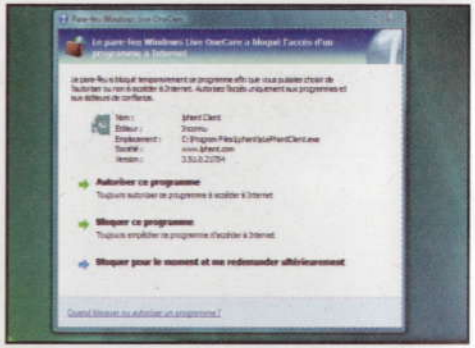
TÉLÉCHARGER ET INSTALLER LPHANT

Inutile d'être un expert en haute technologie pour récupérer et installer LPhant. La version 3.5, la dernière en date, est accessible gratuitement sur le site *http://lphant-france.eu*. Lorsque le fichier d'installation est rapatrié sur votre disque dur, lancez le processus d'installation. Si vous travaillez sous Windows Vista, pensez à exécuter ce programme en tant qu'administrateur afin de disposer des droits nécessaires. Suivez les différentes étapes de l'assistant en acceptant l'emplacement d'installation par défaut. Au terme de la procédure, un nouvel assistant prend le relais pour vous guider dans la configuration de base du programme. Il se décompose en cinq volets que vous faites défiler en cliquant sur le bouton *Suivant*. Si vous

ratez une étape, ne paniquez pas ! Les ajustements qui concernent notamment la bande passante de votre connexion, ainsi que le flux de données autorisé en upload et en download pourront être modifiés par la suite via le bouton *Options*. Dernière recommandation à l'attention des utilisateurs de Windows Vista, le pare-feu va immanquablement se manifester. Pour procéder à la configuration du programme, il faut impérativement autoriser l'accès au Web pour LPhant.

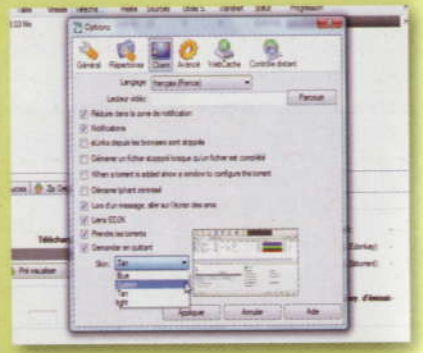
PASSER DU LOW ID AU HIGH ID

À l'instar de la plupart des clients P2P, LPhant fonctionne sur la base de la récompense. Si vous participez activement à l'échange de fichiers, vous hériterez alors d'une bonne note, appelée « High ID ». À défaut, vous apparaissez en « Low ID ». Lors des premières utilisations, bien évidemment, vous devez vous contenter d'une « Low ID ». L'ID est une valeur calculée à partir de l'adresse IP du client. Elle est assignée par le serveur lorsque LPhant se connecte avec succès. L'ID indique s'il est possible ou non de mettre deux clients en communication directe. Après la connexion, l'ID est affichée en bas de l'écran, dans la barre de tâches du programme. Par la suite, cette information apparait dans l'onglet serveur, à la droite des logs. Pour décrocher une mention « High ID », et bénéficier des meilleures conditions de téléchargement, vous devez apporter un maximum d'attention à la configuration de votre firewall. Si votre note passe soudain à « Low ID », fermez LPhant, coupez un instant la connexion à Internet et relancez le tout afin d'obtenir une nouvelle adresse IP de la part de votre FAI. Les choses devraient être rentrées dans l'ordre. Votre routeur, comprenez votre box Internet, peut également conditionner l'ID qui vous est attribuée par LPhant. Sans une configuration appropriée vous resterez bloqué en « Low ID ». En effet, un routeur agit tel un bouclier contre les réseaux P2P. Il masque votre adresse IP aux autres ordinateurs connectés. Quand un client LPhant tente d'établir une connexion avec votre ordinateur, il n'obtient que l'adresse IP du routeur et non celle du PC sur lequel est installé LPhant. Pour remédier à celà, il faut ouvrir tous les ports de la liste susceptibles de laisser entrer les données (direction entrante). Les ports 4662 et 4672 sélectionnés par défaut peuvent être modifiés au profit de valeurs comprises au dessus de 10 000. Indiquez de préférence deux valeurs différentes.



CHANGEZ DE PEAU

Rompez avec la monotonie ambiante, changez de look !

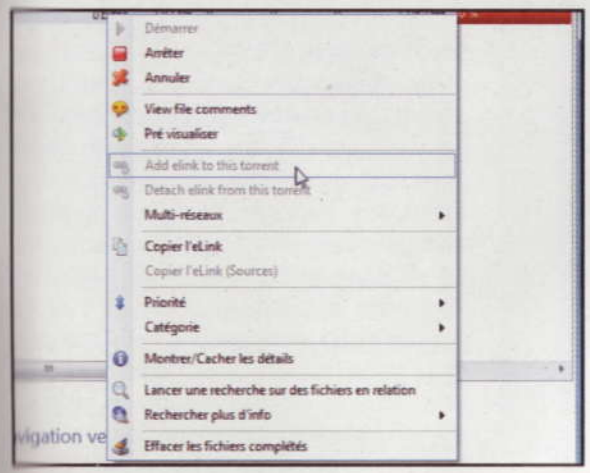


À ses nombreuses fonctionnalités, LPhant ajoute une interface des plus transformistes ! La personnalisation de la fenêtre de travail s'opère au moyen de skins. Le fichier d'installation que vous avez téléchargé renferme plusieurs de ces thèmes. Pour aller plus loin et en récupérer d'autres, compatibles avec la version francophone de l'application, il vous suffit de vous rendre sur le site des créateurs de LPhant. Une fois les fichiers rapatriés sur votre ordinateur, vous devez les enregistrer dans le dossier *Skin* créé par défaut au moment de l'installation du logiciel. Pour changer l'aspect de LPhant, cliquez sur le menu *Options* puis activez l'onglet *Client*. Appliquez le skin de votre choix et validez. Voilà, le relooking est terminé !

http://www.lphant.com/skins_fr.php

LPHANT ET EMULE : DE PROCHES PARENTS

Si vous avez déjà utilisé eMule, vous ne pourrez pas vous empêcher de faire le rapprochement entre les deux programmes, qui s'appuient tous deux sensiblement sur les mêmes technologies. C'est d'ailleurs le principal intérêt de LPhant. En effet, il vous apporte le meilleur de la mule tout en améliorant les petits défauts qui pouvaient subsister. N'imaginez pas pour autant que LPhant soit un clone d'eMule. Le logiciel a été écrit dans un langage de programmation qui n'a rien de comparable avec celui qui fut utilisé pour son aîné. LPhant a repris à son compte le meilleur des précédentes versions d'eMule, tout en abandonnant, fort à propos d'ailleurs, quel-



ET LES BOX ?

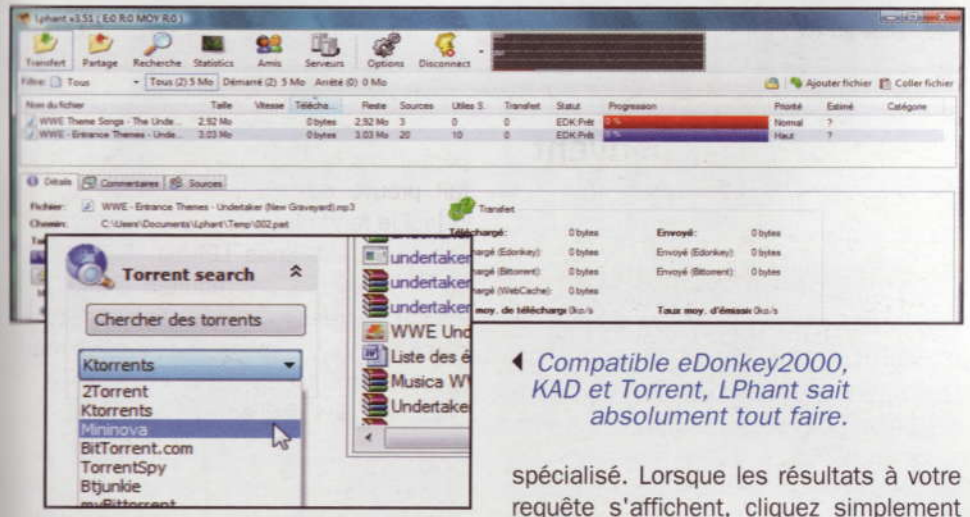
Les box des FAI peuvent être récalcitrantes !

Lorsque vous utilisez un modem-routeur (c'est le cas si vous êtes dégroupé et que vous passez par la box d'un fournisseur d'acès à Internet), vous pouvez éprouver des difficultés à faire fonctionner LPhant sur votre ordinateur. Des difficultés qui sont liées notamment à l'activation du mode DHCP (attribution automatique d'une adresse IP pour chaque machine du réseau local). Il serait fastidieux de décrire les manipulations à effectuer pour corriger ce désagrément, box par box. Cependant vous pouvez trouver sur Internet un document texte qui décrit l'ensemble de ces manipulations. Il est disponible sur : tocsyftp.free.fr/freeboxemule.doc

ques lacunes et inconvénients. Ainsi, l'un des plus gros défauts d'eMule réside dans son extrême sensibilité aux réglages réseau. Un seul paramètre erroné et les performances s'en ressentent. LPhant fait preuve de davantage de souplesse, ce qui le rend plus accessible, notamment aux débutant. Sous LPhant, les options de réglages ont été réduites à leur plus simple expression : émission/réception, port TCP/UDP, nombre de connexion maxi, nombre de source par fichier, adresse de stockage des fichiers temporaires, etc.

> LPhant consomme deux fois moins de mémoire vive qu'eMule

Tout est géré par l'assistant de configuration qui s'affiche au premier lancement. Quant à l'utilisation de la RAM, LPhant utilise presque deux fois moins de mémoire vive que la mule (comparaison effectuée avec e-Mule 0.45). C'est loin d'être négligeable, surtout si vous continuez d'utiliser votre machine pendant que les téléchargements sont en cours. Autre point fort, la possibilité de créer plusieurs répertoires partagés et plusieurs répertoires temporaires. En segmentant ainsi les espaces de stockage, vous gagnez en souplesse d'utilisation d'une part et en possibilité de cloisonnement d'autre part. Mais ce qui fait la grande différence, c'est la réactivité des développeurs. LPhant est en moyenne mis à jour deux fois par



Compatible eDonkey2000, KAD et Torrent, LPhant sait absolument tout faire.

mois. Les développeurs tiennent compte des suggestions, remarques et commentaires de la communauté des utilisateurs et intègrent les modifications nécessaires quasiment en temps réel ! Un mode de fonctionnement qui permet de corriger très rapidement les bugs et autres failles.

TÉLÉCHARGER ET PARTAGER DES FICHIERS

Une fois achevées les étapes de configuration, vous pouvez utiliser LPhant. Pour effectuer une recherche, saisissez vos mots-clés en les combinant au moyen des opérateurs booléens. Si vous décidez de mener la recherche sur des liens Torrent, sélectionnez, dans la liste déroulante qui figure sous l'intitulé *Torrent Search*, le moteur de recherche qui vous paraît le plus performant. Traditionnellement, notre préférence va à Mininova mais libre à vous d'en choisir un autre, peut-être plus spécialisé. Lorsque les résultats à votre requête s'affichent, cliquez simplement sur le fichier qui vous semble convenir (celui qui est partagé par le plus d'utilisateurs, par exemple). Plus il y a de sources disponibles, plus le téléchargement est rapide. Tant que le transfert n'a pas commencé, la jauge demeure en rouge. Vous êtes informé en temps réel de l'avancée des opérations. Vous savez ainsi en permanence le nombre d'octets restant à télécharger, mais aussi combien de sources partagent le fichier. Lorsque le téléchargement est assez avancé, sélectionnez *Prévisualiser*.

Optimiser LPhant

Comment booster LPhant ?
Entre les entraves inventées par les ayants-droit, les limitations mises en place par les FAI et les exigences des ID, pas si simple de télécharger à la vitesse de la lumière !

La question de la performance en matière d'échange sur les réseaux P2P est tout à fait relative. En effet le système reposant sur la participation de chacun, il est difficile d'obtenir des débits optimums en permanence. Pour télécharger rapidement, il faut que les fichiers convoités réunissent de nombreuses sources, que chaque contributeur ait ouvert les tuyaux de sa connexion au maximum pour que le débit soit élevé et enfin, que de votre côté, vous ayez autorisé LPhant

> Analysez votre connexion avant de configurer Lphant

à exploiter le maximum de votre configuration. Tout comme eMule, LPhant – qui partage nombre des qualités du célèbre client P2P – présente un énorme défaut. Il implique une configuration stricte des paramètres de connexion sous peine de ne pas délivrer sa puissance.

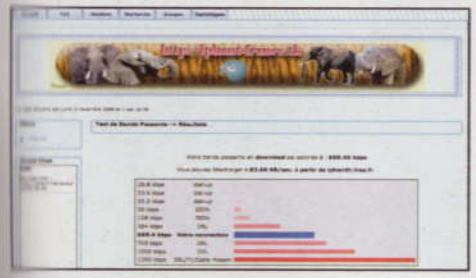
POUR FONCTIONNER, LPHANT EXIGE LA COHÉRENCE

Les débutants commettent toujours la même erreur lorsqu'ils installent LPhant. Ils passent les étapes de l'assistant sans trop prêter attention aux ajustements à réaliser. Ainsi, certains déclarent avoir une connexion plus performante que celle qu'ils possèdent en réalité, pensant disposer d'un meilleur débit. Mais LPhant ne fonctionne pas ainsi. Les déclarations que vous effectuez sont analysées, recoupées par l'architecture réseau, et si votre configuration ne correspond pas à la réalité, vous en resterez toujours à un Low ID. Le Low ID vous condamne à demeurer en queue des files d'attente et voué aux débits les plus ridicules... Une perspective guère réjouissante.

»» BIEN CONFIGURER LPHANT

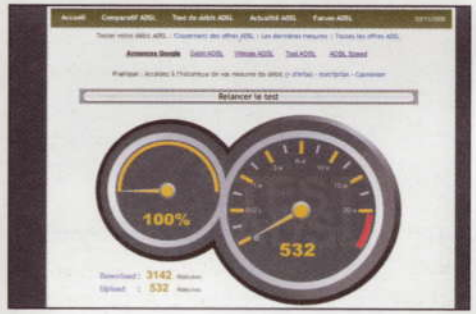
Des difficultés pour booster LPhant ? À l'image d'eMule, LPhant ne donne le meilleur de lui-même que si vous êtes précis.

1 Un peu comme eMule, LPhant, bien que très simple à utiliser, demande beaucoup de doigté lors de la configuration. Le plus important, pour commencer, consiste à déterminer avec précision la vitesse de votre connexion. Lorsque vous avez contracté une offre d'accès à Internet, votre FAI vous a communiqué des valeurs qui ne sont qu'indicatives. Pour que LPhant fonctionne à plein, il faut que les valeurs que vous allez saisir correspondent exactement à la réalité de votre connexion. Pour déterminer les performances exactes de votre ligne ADSL, utilisez un serveur de test tel que *http://lphantfr.free.fr/index.php?mod=speedtest&ac=meter.*



2 Pour que le test soit probant, fermez toutes les applications réseau, non seulement sur votre ordinateur mais aussi sur les autres machines qui composent le réseau local.

3 Prenez le temps de faire le test à plusieurs reprises à des heures différentes ainsi que vers divers serveurs. Le réseau est plus chargé le soir que le matin à 7 heures. Pour calculer une moyenne fiable, il faut donc multiplier les tests. Vous pouvez également essayer d'autres serveurs de tests comme *www.testadsl.net/test-debit-adsl.html.* Ce serveur est l'un des plus précis.



4 **Lorsque vous avez réussi à déterminer avec précision les valeurs relatives** au débit de votre connexion, il faut les reporter au sein de LPhant. Deux possibilités s'offrent à vous. Si vous n'avez pas encore lancé le logiciel depuis son installation, vous devrez passer par l'*Assistant de configuration*. Sinon, vous en passerez par les *Options*.

5 **La deuxième étape de l'*Assistant de configuration* de LPhant, vous** demande de saisir les valeurs liées à votre connexion Internet. Entrez, sans faire d'erreur, les chiffres qui vous ont été communiqués un peu plus tôt par les serveurs de test.

6 **Soyez vigilant car les valeurs indiquées peuvent êtres exprimées dans** deux unités différentes selon le serveur de test utilisé : le kilobit ou le kilobyte (ou kilo octets) par seconde. Tout sauf un détail puisque le Byte, ou octet en Français, correspond en fait à à 8bits. Pensez, le cas échéant, à convertir la valeur obtenue avant de la saisir dans LPhant.

7 **Pour modifier les paramètres de connexion de LPhant si vous n'avez** plus accès à l'*Assistant de configuration*, cliquez sur le bouton *Options*. Vous pourrez ici personnaliser les modes de connexion aux serveurs et définir comment les données seront échangées sur le réseau. N'hésitez pas à ajuster les paramètres si des ralentissements apparaissent.

8 **Si vous éprouvez encore des difficultés pour vous connecter au réseau** dans de bonnes conditions, et si LPhant refuse de télécharger de manière optimale, il y a sans doute encore un problème avec votre configuration. Nous recommandons de visiter le site *http://neo109.free.fr/Sites/lphant/index2.htm*. Vous y trouverez un tableau très précis des correspondances pour les valeurs de connexion. Rendez-vous ensuite dans les *Options* et procédez aux ajustements nécessaires concernant le débit.

Chasser les fakes

En quoi les fakes peuvent-ils vous nuire ?
Un fake est un fichier disponible sur un réseau, P2P ou autre, et dont le contenu ne correspond pas à son nom ou à sa description.

Les fakes sont les véritables fléaux du phénomène peer-to-peer. Bien que chaque utilisateur ait été pollué un jour par ce type de fichier, personne ne semble en mesure d'endiguer ce que l'on peut considérer comme une vraie menace. En effet, rapatrier un fake sur votre ordinateur peut avoir des conséquences plus que néfastes ! Si la plupart des fakes ne sont que des films pornographiques qui vous parviennent alors que vous recherchiez tout à fait autre chose, certains

> Méfiez-vous des fakes, ces faux fichiers qui nuisent aux réseaux P2P

sont plus nocifs. Derrière les fakes, on peut trouver de tout et surtout le pire, comme les chevaux de Troie ou les virus. Il est donc capital non seulement d'apprendre à les éviter en effectuant des recherches ciblées et pointues, mais aussi de les détecter avant de les ouvrir lorsqu'ils vous parviennent.

RÉAGIR EFFICACEMENT FACE AUX FAKES

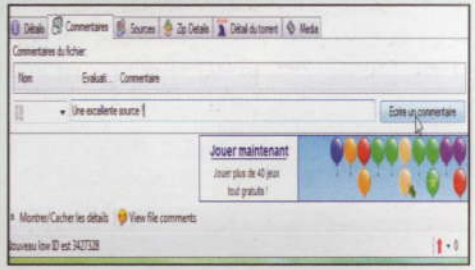
Face aux fakes, vous devez vous montrer absolument intraitable. Non seulement ils polluent les réseaux d'échange, mais en outre, ils sont parfois utilisés par les détracteurs du P2P pour endommager les machines des utilisateurs et nuire à l'ensemble de la communauté P2P. Quand vous détectez un fake, commencez par noter le serveur d'origine, puis insérez un commentaire sur le fichier. Ainsi, en diffusant l'information au plus grand nombre, le fichier cesse d'être téléchargé. eMule possède des *Mods* qui se chargent de détecter les fakes. Il n'y en a pas pour LPhant, mais quelques conseils de bon sens devraient vous aider à identifier ces fichiers.

»» DES CONSEILS DE BON SENS

Comment débusquer les fakes sous LPhant ? Moins bien armé qu'eMule, notre pachyderme n'est pas pour autant démuni en la matière.

1 Nous avons vu tout au long de nos dossiers de quelle manière les fakes perturbent le fonctionnement des réseaux P2P et comment il était possible de les identifier. Sous LPhant, vous possédez toutes les clés pour identifier les fichiers suspects. Commencez par filtrer les résultats affichés pour vos recherches selon la taille du fichier. Les fakes sont souvent beaucoup plus légers que des fichiers réels – et pour cause ! Cliquez sur l'étiquette de colonne *Taille* pour classer les résultats dans l'ordre croissant. Les plus légers peuvent être considérés comme inutilisables, ou pour le moins suspects. Attention, si l'objet de votre recherche n'est qu'un simple exécutable ou une photo, il peut arriver que l'indice de la taille du fichier ne soit pas suffisant.

2 Dans la partie inférieure de l'interface, trois onglets sont présents. Pour connaître l'opinion des autres utilisateurs sur le fichier que vous vous apprêtez à rapatrier sur votre ordinateur, cliquez sur l'onglet *Commentaires*. Si les autres membres de la communauté ont joué le jeu, vous saurez si ce fichier est intéressant ou non.



3 Lorsque vous téléchargez un fichier, ne l'ouvrez pas inconsidérément. À la fin du téléchargement, d'un simple clic droit sur le fichier sélectionnez *Analyser* dans le menu contextuel.

INTERNAUTE(S)

LA RÉFÉRENCE DES MAGAZINES
INTERNET ET LOISIRS NUMÉRIQUES

2,50 €

PETIT FORMAT
MINI PRIX
MAX D'INFOS

EN VENTE
chez votre
marchand
de journaux
GO

AVERTISSEMENT

P2PMag est un magazine d'information et de sensibilisation aux nouvelles technologies de diffusion et de communication numériques, traitant de leurs aspects techniques et socioculturels. Suite aux évolutions du cadre législatif concernant le respect et la protection du droit d'auteur et des droits voisins dans la société de l'information, nous rappelons à nos lecteurs que les informations, conseils et présentations de services ou de logiciels mentionnés dans P2PMag ne doivent pas être utilisés pour enfreindre ces nouvelles dispositions légales. Concernant plus spécifiquement les logiciels dits « peer-to-peer », et plus généralement tout dispositif permettant le stockage, l'échange ou l'acquisition de données numérisées, la rédaction rappelle qu'ils ne peuvent servir qu'à favoriser et permettre les échanges d'œuvres, de fichiers ou de programmes libres de droits et/ou protégés par des licences autorisant leur diffusion ou leur copie gratuite à des fins non commerciales. Ils peuvent aussi être utilisés pour diffuser ou acquérir des œuvres et des programmes entre personnes morales ou physiques ayant acquis ces mêmes droits, gratuitement ou à titre onéreux. P2PMag ne saurait être tenu responsable des infractions ou des délits commis via l'utilisation d'informations, de services ou de logiciels mentionnés dans ses colonnes. Nous invitons nos lecteurs à prendre connaissance des différents textes de loi ayant trait au droit d'auteur pour s'assurer qu'ils se conforment effectivement à la législation française en vigueur.

HORS-SÉRIE
P2PMAG n° 04 .com
PLUS !

Nous écrire : courrier@p2pmag.fr

SPREA EDITORI S.p.a
Socio unico Medi & Son S.r.l
Via Torino 51, 20063
Cernusco sul Naviglio - (MI) - Italie

Sprea éditions FRANCE

Directeur de la publication : Lucas Sprea

Conseil d'administration :
- Lucas Sprea (Président)
- Stefano Spagnolo (Vice Président)
- Mario Sprea
- Paolo Piscopo
- Massimo Camerata

Abonnements :
P2P: 15, rue de Méry
60420 Mennevilliers
Tél. : 03 22 78 49 89

Imprimé en Europe
Printed in Europe
Mazzucchelli Grafiche
Seriate (BG) – Italie
Grafiche Mazzucchelli

Papier : Valpaco European Paper Trading
Valpaco

Distribution : NMPP
Dépôt légal à parution

ISSN : 1777-1811

Commission paritaire :
1111 U 87240

Réalisation éditoriale :
alchimiemédias
infos@alchimiemedias.com

Ont collaboré à ce numéro :
Sylvie Boulanger, Pascal Lainé, Pierre Lafont, Nicolas Cany Olivier Hemry.

Photos : ©fr.fotolia.com

Copyright Sprea Editori S.p.A.
La rédaction n'est pas responsable des textes, documents, photos qui lui sont communiqués et qui engagent la seule responsabilité de leurs auteurs. Sauf accord particulier, les documents, quels qu'ils soient, publiés ou non, ne sont pas renvoyés.
Les indications de prix et les adresses figurant dans les pages rédactionnelles sont données uniquement à titre d'informations et sans but publicitaire.