

ÉTÉ 2009 #06

P2P MAG

COM

HORS-SÉRIE

LOI
HADOPI
TOUTES LES
PARADES

PLUS!

PLUS RAPIDE PLUS RICHE PLUS SÛR

LE P2P AU MAX



100 DE CONSEILS
PAGES POUR TOUT
TÉLÉCHARGER

▶ **DOSSIERS**

- Ces mods qui boostent eMule
- Les bons plans du P2P légal
- Convertir tous les formats vidéo

▶ **PAS À PAS**

- Accélérer les transferts sur BitTorrent
- Pare-feu : les bons réglages
- Installer les derniers codecs

▶ **TRUCS ET
ASTUCES**

- Tous les secrets d'eMule et BitTorrent dévoilés



PRIX CANO
2,50 €

P2PMAG
COM

PLUS!

»»» P2P PLUS n°6

ÉDIT ✕

ÉCHANGE DE FICHIERS & MULTIMÉDIA

P2PMAG
COM

seulement
2,5€

N° 22 - MAI / JUIN 2009

TÉLÉCHARGEZ
SANS LIMITE

BEST-OF
2009

GRAVURE
Les outils pour
réussir vos copies

TÉLÉCHARGEMENT
Les meilleurs logiciels de P2P

LECTURE
Quel pack
codec choisir ?

Pratique
Comment
enregistrer
les flux en
streaming ?

TRUCS &
ASTUCES
eMule

DÉCOUVERTE

- le P2P sur Mac :
c'est possible !
- Télécharger
sans PC

PRISES EN MAIN

Récupérer des fichiers effacés
avec Smart Data Recovery,
VUze, Torrent2exe, VLC Média
Player, K-lite Codec Pack...

EN VENTE
EN KIOSQUE

La loi de l'évolution...

Les artistes et les politiques qui s'acharnent à voir le P2P comme le mal absolu, un virus à éradiquer, devraient se méfier. Comme les organismes vivants – virus, bactéries et cellules – confrontés aux agressions de leur environnement, les technologies d'échange de fichiers pourraient bien muter et rendre inopérantes les « mesurette » de la loi Hadopi ! Déjà, les réseaux privés fleurissent sur le Web pour procurer aux internautes des tuyaux anonymes et sécurisés pour continuer à télécharger sans risque de se faire attraper par la patrouille. Demain, d'autres dispositifs viendront brouiller les pistes et interdire aux forces de l'ordre de remonter jusqu'à votre ordinateur. Avec pour résultat de rendre caduque en quelques semaines une loi mal fichue. Le débat reprendra alors. Il sera de nouveau question de baisse des revenus, de création mise en péril par des pirates irresponsables, de lutte sans merci pour faire respecter les droits d'auteurs et de répression. Et peut-être, qui sait, parlerons-nous enfin de l'essentiel : ce modèle économique adapté à son époque qui conciliera les intérêts des artistes et les aspirations de leur public. En attendant, ce numéro vous offre tous les conseils pratiques – et les logiciels en prime ! – pour bien télécharger.

Vous souhaitez réagir,
nous faire part de vos astuces ?

Écrivez-nous :

courrier@p2pmag.fr

Bons téléchargements !

La rédaction

SOMMAIRE

ÉTÉ 2009 – P2P MAG PLUS n°6

SUR VOTRE CD
BEST OF
»»» P2P



EMULE/EDONKEY

- 10 Plus vite avec les Mods
- 16 Osez Bearshare 
- 22 Plus loin avec FrostWire



BITTORRENT

- 28 BitTorrent légal ?
- 34 Du bon pied avec BitTornado
- 38 Ayez l'esprit BitSpirit

P2P MAG
@.COM

Notre adresse : courrier@p2pmag.fr

PLUS!

Les meilleurs
Trucs et astuces
BitTorrent

42

BITTORRENT

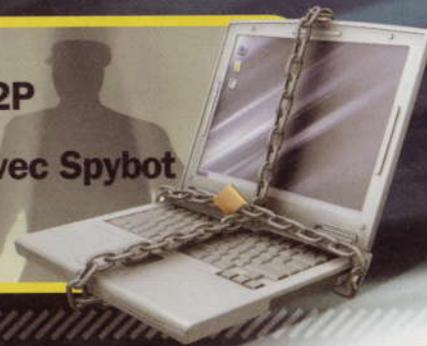
- 46 P2P Privé : la Solution ?
- 52 Domptez Addax
- 58 Chuutt ! avec ANts P2P

Les meilleurs
Trucs et astuces
du P2P privé

62

SÉCURITÉ

- 66 Sécurisez à fond le P2P
- 72 Traquez les espions avec Spybot
- 78 Pare-feu : bien choisir



CONVERSION - COMPRESSION

- 82 Formats : tout savoir
- 88 Tout convertir avec Super !
- 94 Codecs, oubliez les pannes



BEST-OF

Posséder une trousse à outils complète qui permette de se sortir de toutes les situations, c'est capital pour quiconque souhaite échanger des données sur les réseaux peer-to-peer. Notre sélection vous procure l'essentiel en la matière.

LE TOP DU P2P/EDONKEY

eMule



La star des clients P2P : à la fois le plus utilisé, le plus performant et le plus complet. Mais attention, l'animal ne se laisse pas dompter facilement.

LE TOP DU TORRENT

Vuze



Cette plate-forme utilise le protocole BitTorrent pour distribuer des vidéos de toutes sortes.

LE TOP DE LA SÉCURITÉ

Antivir Personnel Edition



Discret, efficace, Antivir demeure la meilleure des solutions de protection gratuites.

LE TOP DE LA CONVERSION

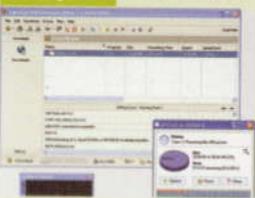
K-Lite Codec Pack Full



Il s'agit sans doute du pack de codecs le plus stable du moment. Il va vous ouvrir les portes du multimédia !

LE TOP DU TÉLÉCHARGEMENT

LeechGet



Sans doute l'un des gestionnaires de téléchargement le plus stable et performant du moment. Idéal pour les utilisateurs qui gèrent de gros volumes de fichiers.

LE TOP DES LECTEURS

VLC Media Player

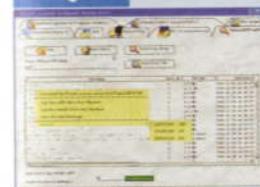


Est-il nécessaire de présenter ce compagnon indispensable de tous les fans de peer-to-peer. VLC reste le lecteur multimédia le plus abouti à l'heure actuelle.

P2P

LE TOP DU PARTAGE

ANTs P2P



Le principal atout de ce programme réside dans sa discrétion. En effet, ANts P2P vous assure l'anonymat complet lors de vos échanges.

LE TOP DE LA COMPRESSION

Winrar



Une excellente solution de compression et décompression de fichiers, plus légère que le classique WinZip.



RETROUVEZ DANS LES PAGES DES INFOS ET PAS-À-PAS SUR CES LOGICIELS - SUIVEZ LE PATCH !

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 légal 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 numériques, 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 gratuites 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.

VOTRE CD

La sélection des meilleurs outils...

P2P/eDonkey

- eMule
- aMule
- Anubis
- Ares Galxy
- Bearshare
- Blubster
- Cabos
- Emule Morph
- Emule Plus
- Emule Xtrem Mod
- FrostWire
- iMesh
- Jmule
- LimeWire
- MorphXT
- P2P ShareSPY
- Shareaza
- Zultrax P2P

- Spybot Search & Destroy
- Sygate Personal Firewall

Conversion

- Allvidéo Converter
- Codec Sniper
- Free MP3 WMA Converter
- Free Vidéo Converter
- K-Lite Codec Pack Full
- Super
- Vista Codec Package

Téléchargement

- LeechGet
- FTP Getter
- RegGet Pro

Torrent

- ABC
- BitComet
- BitSpirit
- BitTornado
- Burst!
- Deluge
- Hermès P2P
- Lphant
- Movie Torrent
- Parrot BitTorrent Client
- Vuze
- µTorrent

Lecteurs multimédia

- GOM Player
- VLC Media Player
- QuickTime
- Winamp

Partage/P2P privé

- Addax
- ANts P2P
- DC++
- Filefone
- GigaTribe
- MyFolder
- Omemo
- P2P Rocket
- SockeToome
- Usenext

Sécurité

- AntiVir Personal Edition
- Ad-Aware Free Anniversary
- Avast! Edition Familiale
- AVG Anti-Virus Free Edition
- Ccleaner
- Jetico Personal Firewall

Compression

- BitZipper
- TurboZIP
- Compression Suite
- Winrar

P2PMAG.com Abonnez-vous

ÉCONOMISEZ

14€*



- ✓ Mettez-vous à l'abri des augmentations
- ✓ Recevez votre revue chez vous avant tout le monde
- ✓ Réalisez une économie de 14 €
- ✓ Choisissez votre cadeau !

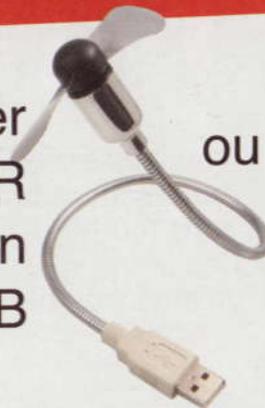
6 NUMÉROS DE P2P MAG
+
4 NUMÉROS HORS-SÉRIE
+
un CADEAU

26 € au lieu de 31 €

* Sur un abonnement de 2 ans

et RECEVEZ EN CADEAU AU CHOIX

Ce super
VENTILATEUR
à connexion
USB



ou

Ce PORTE
mobile ou
porte MP3



BULLETIN D'ABONNEMENT

Remplissez lisiblement ce bulletin et renvoyez-le à : P2P Mag
Cophipublishing BP 10164 - 78515 Rambouillet Cedex

- Je m'abonne à P2P Mag pour 1 an (6 numéros + 4 Hors-Série) à 26 €.
- Je m'abonne à P2P Mag pour 2 ans (12 numéros + 8 Hors-Série) à 48 €.

Je choisis mon cadeau :

- un ventilateur à connexion USB
- un Porte mobile ou Porte MP3

Votre mode de paiement au choix à la commande

Aucun envoi ne sera fait contre remboursement

- Chèque à l'ordre de Sprea editori
- Carte bancaire

N°

Cryptogramme (3 derniers chiffres au dos de votre carte) :

Date d'expiration de votre carte bancaire :

Date et signature

- Je n'accepte pas que mes références soient communiquées à des partenaires

Mes coordonnées

Mme Mlle M.

Nom :

Prénom :

Adresse :

Code Postal :

Ville :

Tél :

Mail :

Offre réservée aux nouveaux abonnés en France métropolitaine dans la limite des stocks disponibles. DOM-TOM et autres pays nous consulter. Les renseignements demandés sont nécessaires au traitement de votre commande par nos services. Conformément à la loi Informatique et Libertés du 06-01-1978 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et d'opposition des données vous concernant à exercer au 03 22 87 49 89. J'accepte que mes références soient communiquées à des partenaires afin de me proposer des services ou prestations. Cochez la case en cas de refus.

Plus vite avec les Mods



Vous aimeriez profiter de toutes les subtilités de la Mule sans fournir d'efforts ? Une seule solution : installer un mod... ou plusieurs !

» La Mule est sans le moindre doute le meilleur client pour l'échange de fichiers de pair à pair. Si la réputation de ce programme le précède, la version officielle peut néanmoins être améliorée. Elle peut gagner en stabilité, en efficacité, et être enrichie de fonctionnalités bien utiles pour télécharger plus vite, obtenir un plus haut niveau de personnalisation, etc. Pour y parvenir, il est possible d'explorer au maximum les préférences d'eMule. Mais ce paramétrage poussé est à réserver aux utilisateurs les plus

avancés, ceux qui maîtrisent les subtilités des technologies réseaux et du P2P. Pour les autres, ceux qui veulent aller plus loin sans se creuser la tête, il y a les mods. Ces derniers sont gratuits, exploitent le noyau de la Mule et l'enrichissent de nombreuses options qui se traduisent par de nouvelles possibilités de configuration ou encore par une interface ou une ergonomie sensiblement différente.

DES SITES INDISPENSABLES POUR TROUVER DES MODS

Il existe de nombreux sites qui tentent de recenser les mods disponibles et vous indiquent des liens de téléchargement



ment vers les versions à jour. Tous ces sites ne se valent pas, loin s'en faut. Certains pointent vers des mods qui n'existent plus, ou qui viennent s'intégrer sur des versions trop anciennes de la Mule. C'est pourquoi nous avons choisi de vous proposer une sélection de

↳ DÉTOURNEMENT

Certains mods peuvent être vicieux...

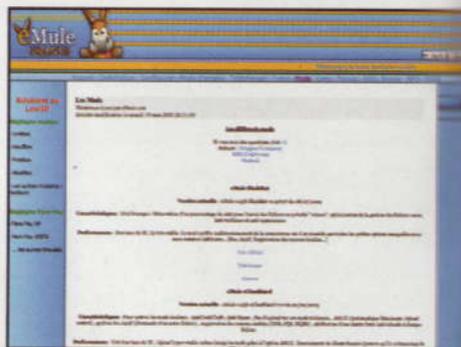
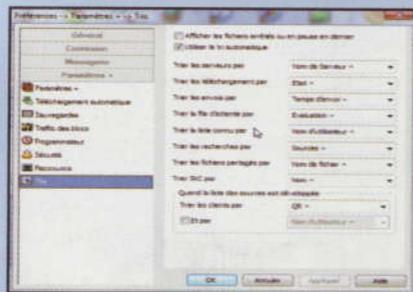
Les mods sont des logiciels créés à partir du code source d'eMule le plus récent. Ils sont censés apporter des améliorations ou des modifications. Cependant, quelques abus ternissent le tableau. Ainsi, jusqu'en 2004, certains mods exploitaient un bogue d'eMule et permettaient alors de passer outre le système de crédits. Dès lors, les utilisateurs de ces mods pouvaient télécharger avec une priorité supérieure à celle des utilisateurs honnêtes... Une pratique qui allait à l'encontre des principes de base du peer-to-peer ! D'autant plus que ces programmes, utilisés à grande échelle, sont susceptibles de déstabiliser le réseau entier. Ils sont qualifiés de « mods leechers » (de l'anglais *leech* : sangsue). Par ailleurs, sachez que certains sites malveillants se contentent de republier le logiciel officiel – parfois même avec une contrepartie financière – en y intégrant au passage des logiciels espions ou des adwares.



PRATIQUE

Comment procéder pour installer un mod ?

Pour installer un mod, cela n'a rien de bien compliqué. La plupart d'entre eux viennent se greffer au dossier eMule qui se trouve soit dans ProgramFiles (utilisateurs sous Windows XP), soit dans Programmes (utilisateurs sous Windows Vista). Après avoir téléchargé le mod, il suffit de décompresser le fichier zippé. Vous vous trouvez alors en présence d'un fichier exécutable, sur lequel il vous suffit de double cliquer pour lancer à la fois eMule dans sa version classique et le mod. Les deux sont alors combinés et vous disposez d'une version boostée de votre client peer-to-peer favori. A priori, vous ne pouvez pas vraiment distinguer le mod de la version ordinaire, sauf si vous allez jeter un œil dans le menu Fichier puis Préférences, où se trouvent les nouvelles options.



sites afin que vous ne soyez confronté qu'à l'embarras du choix. Pour commencer, citons un point d'entrée incontournable : le site officiel du projet Emule France, accessible sur www.emule-france.com/mods_emule.php. Malheureusement, malgré le label « officiel », les mises à jour datent un peu et il est possible que vous restiez sur votre faim. Il existe fort heureusement d'autres sources d'approvisionnement. Vous pouvez ainsi porter votre attention sur un site particulièrement réputé dans la communauté P2P francophone : Numerama (www.numerama.com/telecharger/eMule-et-mods-eMule). La rubrique consacrée aux mods est régulièrement mise à jour et propose non seulement des descriptions vraiment exploitables, mais aussi des liens qui pointent juste. En vous rendant sur cette page, vous avez la garantie de données fraîches et fiables. Si vous souhaitez une sélection quasiment exhaustive de mods pour eMule, nous vous engageons à placer dans vos favoris un site allemand appelé eMule-Mods. Ouvrez votre navigateur Internet et saisissez

l'adresse suivante : <http://www.emule-mods.de>. Bien plus que les seuls mods, ce portail vous propose également le téléchargement de skins et de nombreux éléments destinés à personnaliser votre Mule. Le principal défaut de ce site reste le fait qu'il soit anglophone (ou germanophone) et qu'aucune version française ne soit disponible.

DES MODS À POSSÉDER ABSOLUMENT !

Parmi les centaines de mods pour eMule qui existent et que l'on peut se procurer gratuitement sur Internet, il y a de véritables stars. MorphXT est sans doute l'un des plus connus. Au rang des fonctionnalités remarquables, il faut mentionner la légèreté de ce mod qui est au bout du compte, moins exigeant en termes de ressources système que votre bonne vieille Mule. D'autre part, si vous ne constatez aucune différence majeure au niveau de l'interface suite à l'instal-



lation de MorphXT, cela ne signifie pas que pour autant que la Mule ne soit pas considérablement enrichie. Commencez par vous rendre dans les Préférences. Le logo du mod occupe désormais la partie droite de la fenêtre et vous propose de nombreuses options, tant sur le plan de la sécurité que des téléchargements. Il est notamment plus aisé de classer les téléchargements, d'en planifier de grands nombres, etc. En bref, MorphXT vous fait gagner en souplesse d'utilisation. Il peut même satisfaire les utilisateurs les plus experts en mettant à leur disposition des options de configuration avancées qui permettent de booster les téléchargements sans pour autant entamer démesurément la bande passante disponible. Pour y accéder, cliquez dans les Préférences sur le volet Mod Options. Attention néanmoins, de mauvais réglages peuvent perturber le programme et le système. Pour télécharger MorphXT, rendez-vous sur



<http://emulemorph.sourceforge.net>. Une fois installé, il fait des merveilles. Vous n'êtes pas convaincu ? Alors essayez *Neomule*, un mod qui concerne avant tout les utilisateurs expérimentés, soucieux de stabiliser au maximum leur accès au réseau peer-to-peer. Les débutants n'ont pas nécessairement intérêt à passer à *Neomule*, car au moindre faux pas c'est la catastrophe. Soyez donc bien certain de ce que vous faites avant d'aller explorer les options avancées de ce mod. Cependant, *Neomule* se démarque très nettement de ses concurrents grâce aux très nombreux paramètres de configuration qu'il met à votre disposition pour atteindre un objectif majeur : accélérer les téléchargements et limiter le filtrage

par les FAI. Grâce à lui, vous arriverez à percer les restrictions les plus vicieuses qui peuvent être mises en place pour vous empêcher de profiter pleinement du peer-to-peer. Pour le télécharger, c'est simple. Rendez-vous à l'adresse <http://sourceforge.net/projets/neomule> et sélectionnez le fichier .bin.zip. Lorsque le fichier est téléchargé, décompressez l'archive dans le dossier eMule. Le mod peut alors entrer en activité instantanément. Attention, la version disponible éprouve les plus grandes difficultés à activer le pack de langue français, ce qui complique encore l'exploitation de toutes les ressources de ce mod pourtant très intéressant. Avec *eMule Plus 1.2b*, qui prend en charge des fichiers de grande taille

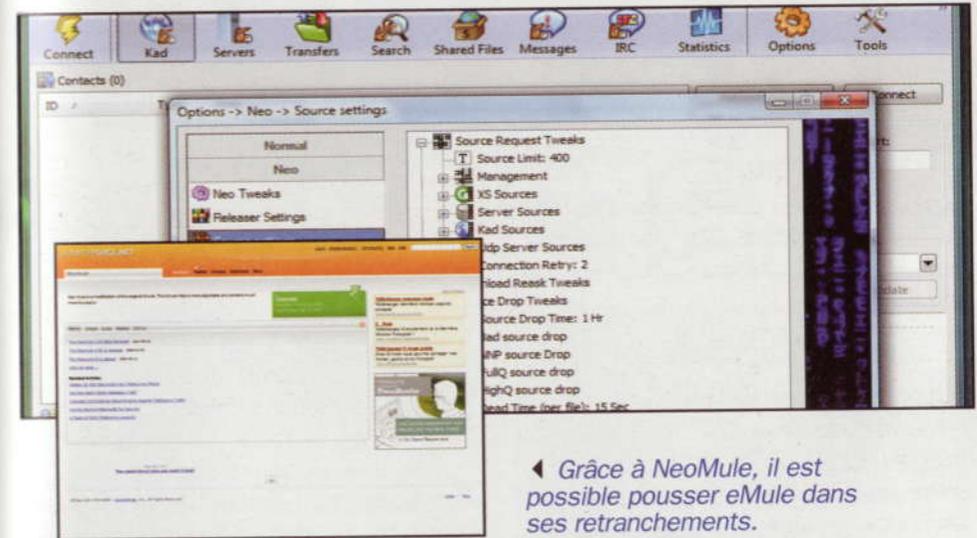
SCARANGEL

Le mod eMule mi-ange, mi-démon....

Conçu sur la base d'un mod Xtreme, Scar Angel a pour vocation – au-delà de la seule optimisation de la connectivité – d'améliorer l'ergonomie générale de la Mule en vous proposant de personnaliser

l'interface dans les moindres détails. Vous pourrez par exemple attribuer des styles spécifiques à chaque fichier (téléchargé, en recherche de sources, etc.). Le principal intérêt consiste à procéder à des mises en forme claires, qui vous permettent de mener à bien un gros volume de téléchargements tout en restant organisé. Scar Angel intègre les toutes dernières évolutions du mod Xtreme mais en ajoute quelques unes, comme le WebCache, le backup, le contrôle précis des catégories ou encore le réglage des drops automatiques et les drops manuels. Pour le télécharger, rendez-vous sur <http://scarangel.sourceforge.net>

SCAR ANGEL MOD



◀ Grâce à *NeoMule*, il est possible pousser eMule dans ses retranchements.

(jusqu'à 512 Go), assure la mise à jour de la liste des serveurs et clients et prend en charge l'aperçu des fichiers RAR cryptés, vous trouverez sans doute votre bonheur. *eMule Plus* est à l'origine développé par la communauté qui a créé eMule. Au fil du temps, il a évolué, s'est enrichi de nombreuses fonctionnalités qui lui sont propres et qui lui ont presque permis de dépasser le maître ! *eMule Plus* est en quelques sortes un client de nouvelle génération. Il a été conçu pour améliorer l'interface graphique originale et pour vous offrir le meilleur confort d'utilisation. *eMule Plus* est bien évidemment compatible avec eMule, et comme tous les mods, il est nécessaire qu'eMule soit installé pour qu'il puisse fonctionner. Une

fois le fichier téléchargé, commencez par le décompresser à l'aide d'un logiciel comme Winzip ou Winrar. Pour lancer le mod, double cliquez ensuite sur le fichier *eMule.exe* qui prend place dans le dossier décompressé. *eMule Plus* se lance automatiquement en affichant par défaut la langue d'installation de votre

Installez plusieurs mods pour cumuler les effets positifs !

Mule. Il reprend en effet la configuration optimisée et met à votre disposition des options qui en augmentent notamment la stabilité. *eMule Plus* est disponible sur <http://emule-plus.sourceforge.net> et s'installe sans peine sur votre ordinateur. N'oubliez pas que plusieurs mods peuvent cohabiter sur une même machine, alors n'hésitez pas !

Osez Bearshare



Et si vous sortiez un peu des sentiers battus ?
Ce client - certes basé sur le classique Gnutella - fait preuve d'originalité dans ses fonctionnalités, mais aussi par sa convivialité.

Retrouvez ce logiciel
SUR VOTRE CD-ROM
P2PMAG PLUS!

Bearshare est un logiciel de téléchargement intégralement fondé sur Gnutella. Grâce à cette architecture, il est en mesure de vous aider à échanger des fichiers sans avoir besoin d'un serveur central, chaque utilisateur du logiciel faisant office de serveur. Bearshare se révèle un client particulièrement inventif, qui a su non seulement tirer profit des forces de Gnutella, mais également en corriger les quelques faiblesses et lacunes.

La fonction de filtre par type d'extension est un moyen de parer au fakes

Ainsi, avec Bearshare, l'utilisateur a la possibilité de filtrer les fichiers selon leur extension. Cela représente un moyen de vous éviter nombre de désagréments

en téléchargeant des fichiers portant des extensions à risque (les archives par exemple, reconnaissables à leur extension en .rar ou .zip). Bearshare permet également de suivre le trafic des mots clés recherchés par les utilisateurs. En outre, une liste de statistiques permet de connaître la bande passante utilisée, le nombre de requêtes traitées, etc. afin d'ajuster au mieux votre utilisation du programme.

CRÉEZ ET GÉREZ VOTRE COMMUNAUTÉ D'AMIS

Bearshare est particulièrement convivial. Une fois installé, vous pouvez ajouter des contacts, comme vous le feriez avec un client de messagerie instantanée. Le partage peut alors devenir privé. Mais surtout, Bearshare propose l'écoute de millions de titres tout à fait légalement. C'est donc une alternative majeure à envisager pour éviter de tomber sous le coup de la loi.

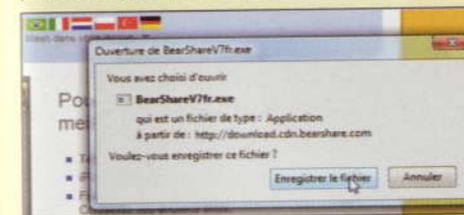
INSTALLER BEARSHARE

Comment ajouter sans problème Bearshare à votre système ?
Un assistant dédié vous guide pas à pas.

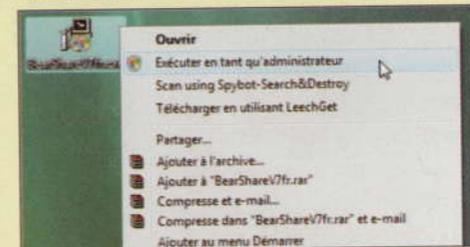


1 Pour commencer, il vous faut télécharger le programme. Ouvrez votre navigateur Internet et saisissez l'adresse www.bearshare.com. Cliquez dans la page d'accueil sur le drapeau Français pour accéder à la version francophone du site. Cliquez ensuite sur le bouton **Télécharger**.

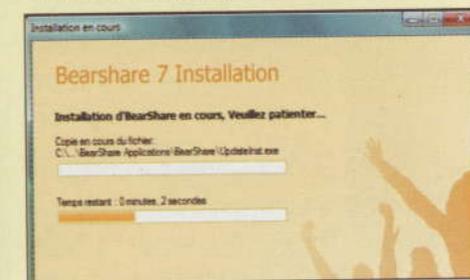
2 Dans la fenêtre qui apparaît alors, cliquez sur le bouton **Enregistrer le fichier**. Bearshare pèse environ 10 Mo. Son téléchargement ne prend pas plus de quelques secondes.



3 Une fois le téléchargement achevé, vous pouvez lancer l'installation. D'un clic droit sur le fichier, ouvrez le menu contextuel et sélectionnez la commande **Exécuter en tant qu'administrateur**.

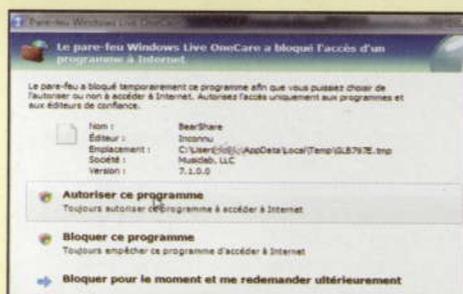


4 Le processus d'installation commence. Suivez une à une les étapes depuis la décompression des fichiers jusqu'à leur installation. Au terme de la procédure, cochez les cases nécessaires pour interdire ou autoriser la création d'un raccourci sur le bureau, ou la création d'une icône dans la barre de lancement rapide.



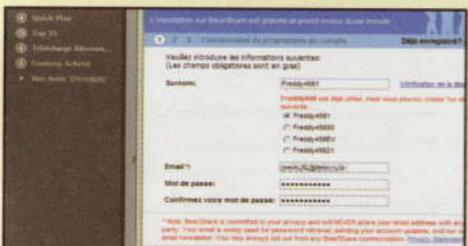
CRÉER VOTRE COMPTE BEARSHARE

Une fois Bearshare installé, il vous faut encore créer un compte avant de l'utiliser.



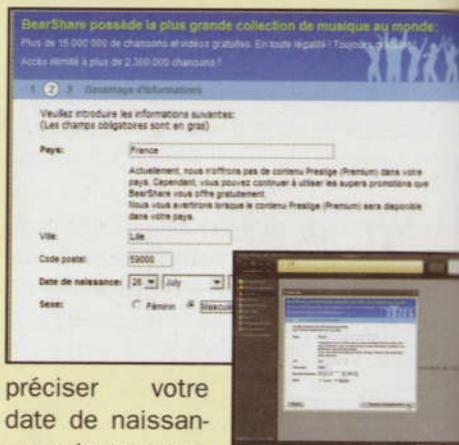
1 Lorsque la procédure d'installation est achevée, vous pouvez demander le lancement immédiat du programme. À la première ouverture, le pare-feu présent sur votre ordinateur se manifeste. Vous devez autoriser l'accès de Bearshare à Internet, faute de quoi le programme ne peut fonctionner.

2 Pour créer votre compte Bearshare, il ne faut pas plus de cinq minutes. Un formulaire s'est automati-



quement affiché à l'écran. Il s'agit de choisir un nom d'utilisateur, de préciser un mot de passe et d'indiquer une adresse de courrier électronique. Quand vous avez choisi un pseudo, cliquez sur *Vérifier la disponibilité* pour vous assurer qu'il est bien vacant. Cliquez ensuite sur le bouton *Suivant*.

3 La seconde étape de personnalisation du compte se limite à mieux vous faire connaître. Vous pouvez



préciser votre date de naissance, votre sexe ou encore votre commune de résidence. Tout cela est bien sûr optionnel et vous pouvez soit mentir, soit ne pas répon-

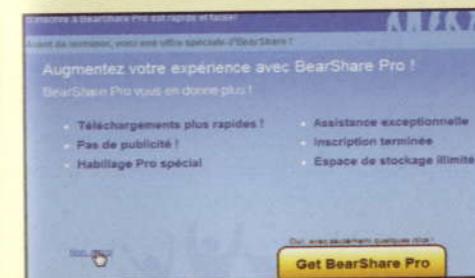
dre aux questions qui vous sont posées si vous ne souhaitez pas dévoiler vos secrets.

4 Validez ensuite les renseignements que vous avez fournis en cliquant sur le bouton *Suivant*. Il reste, si vous souhaitez, encore une étape pour configurer votre compte Bearshare.

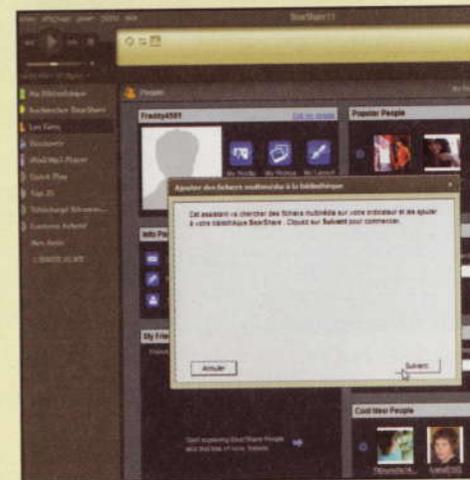
5 Bearshare fonctionne sur le principe d'une communauté d'utilisateurs. À mesure que vous utilisez le logiciel, des amis viennent s'ajouter à votre compte. Mais pour être plus facilement identifiable sur le réseau, il est recommandé de jouer la carte communautaire et de fournir des informations plus personnelles, en ajoutant une photo à votre profil par exemple. Utilisez pour cela le formulaire proposé. Si vous ne le souhaitez pas, cliquez sur *Terminer*.



6 Comme bien des clients P2P innovants et intéressants, Bearshare est décliné en deux moutures. La pre-



mière est gratuite, la seconde, plus complète, plus rapide et souvent plus stable est payante. Ainsi à la fin du processus de création de compte, le programme vous propose de télécharger la version Pro qui, bien entendu, est payante. Ne vous laissez pas abuser par le gros bouton jaune ! Il faut bien cliquer sur *Non*, merci !



7 BearShare est maintenant quasiment opérationnel. Reposant sur ce même principe immuable du partage des ressources, il se charge seul – si vous l'y autorisez bien sûr – de détecter les contenus multimédias que vous êtes susceptible de partager avec la communauté des utilisateurs. Cliquez sur le bouton *Valider* pour l'y autoriser. S'il ne trouve pas par lui-même, vous pouvez également indiquer manuellement les emplacements à analyser.

À FOND AVEC BEARSHARE

Télécharger avec Bearshare, comment faire ? En quelques clics, Bearshare est prêt à délivrer le meilleur de lui-même.



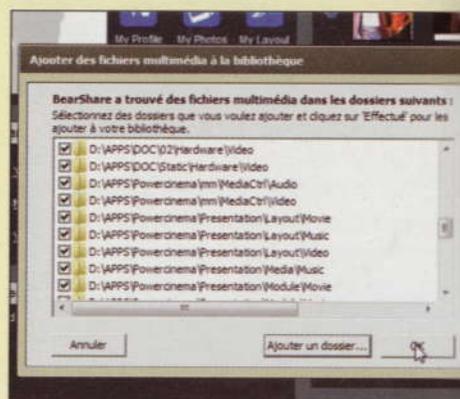
1 Lorsque Bearshare a fini de détecter les fichiers multimédia que vous avez accepté de partager, vous pouvez commencer à utiliser tout le potentiel de cette application.

Cliquez sur le bouton **Se Connecter** qui se trouve dans la partie supérieure gauche de l'interface.

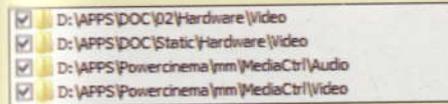


Dans le volet latéral, cliquez ensuite sur l'intitulé **Télécharger**. Vous allez pouvoir faire vos premiers pas...

2 Cliquez sur le bouton Ajouter un Dossier pour désigner d'autres emplacements de fichiers que vous seriez

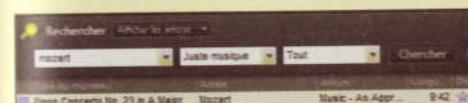


éventuellement susceptibles de partager avec la communauté des utilisateurs de Bearshare. Notez que vous pouvez à tout moment modifier la liste



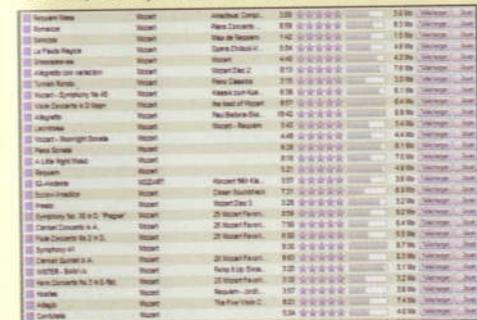
des répertoires partagés en vous rendant dans les **Préférences**.

3 Une fois Bearshare configuré, vous pouvez effectuer vos premières recherches. Pour cela, il vous suffit d'utiliser le champ prévu à cet effet. Tapez à l'aide de votre clavier les mots-clés qui vont constituer votre requête, en les associant, le cas échéant, par des opérateurs booléens. Utilisez les listes déroulantes pour définir le type

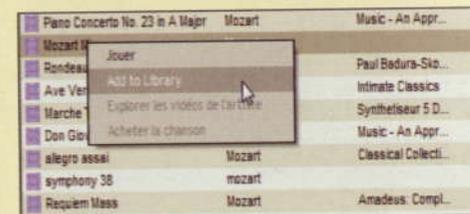


de média recherché. Lorsque la requête est correctement formulée, cliquez sur le bouton **Chercher**.

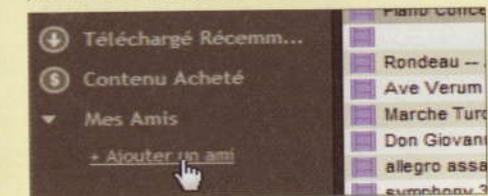
4 Dans la liste de résultat qui s'affiche alors, vous n'avez plus qu'à faire votre choix. Vous retrouvez bien sûr les informations habituelles (poids, durée, etc.). Pourtant, pour chaque ré-



sultat, deux possibilités : soit **Télécharger** – qui lance le rapatriement du fichier sur votre ordinateur –, soit **Jouer**, qui propose d'afficher un aperçu de la séquence vidéo dans le coin supérieur gauche de l'interface ou d'écouter le fichier, toujours depuis Bearshare.



5 Les téléchargements effectués avec Bearshare se révèlent très rapides et les résultats obtenus aux différentes recherches particulièrement pertinents. Il y a finalement assez peu de déchets lorsqu'on fait une utilisation courante de ce programme et c'est là un véritable atout qui peut faire pencher la balance en sa faveur.



6 Bearshare fonctionne comme un logiciel communautaire de type Windows Live Messenger. Constituez-vous une liste d'amis privilégiés avec lesquels les échanges seront encore plus faciles et rapides !



Plus loin avec FrostWire

FrostWire est un client P2P qui a tout pris à LimeWire.... Pour être plus précis, il en a pris le meilleur et gommé les imperfections. Le résultat est édifiant !



Si vous avez pour habitude de rôder fréquemment sur les réseaux peer-to-peer, vous savez à quel point il est compliqué de mettre la main sur un client qui soit à la fois performant, simple à configurer et à appréhender. Pourtant, avec FrostWire vous risquez d'être surpris. Ce dernier a toutes les qualités qui font un très grand client P2P sans en avoir l'air. La force de son inspiration, ce qui explique qu'il soit finalement si abouti, c'est LimeWire.

Des fonctions
inovantes
et une présentation
conviviale

FrostWire en exploite, schématiquement, le noyau pour mettre à votre disposition exactement les mêmes palettes d'outils non sans les avoir consciencieusement

améliorées et optimisées. Le résultat ne se fait guère attendre. Sans effort, FrostWire offre un haut niveau de performances. Au rang des fonctionnalités dignes d'intérêt, citons la possibilité de télécharger les documents d'une seule personne en insérant son adresse IP dans le champ correspondant.

SPYWARE OU PAS SPYWARE THAT IS THE QUESTION...

La réputation de FrostWire est souvent entachée par une rumeur selon laquelle il planterait sur votre machine le virus ADSPY/AskBar.ABX. Cela peut arriver, en effet, mais l'implantation de ce virus n'est qu'un épiphénomène lié à l'intégration d'une barre d'outil qui fait réagir les solutions antivirus. Lors de l'installation du programme, refusez l'ajout de la barre d'outils et vous supprimez ainsi d'un clic tous les risques d'infection de votre ordinateur.

À L'ASSAUT DE FROSTWIRE

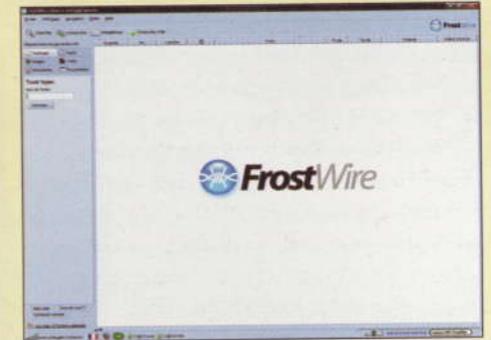
Il en va de FrostWire comme de la majorité des clients P2P. Point de performances sans procéder à quelques réglages préalables.

1 Pour récupérer FrostWire, si vous ne l'avez pas encore installé sur votre machine, commencez par ouvrir votre navigateur. Connectez-vous sur www.frostwire.com. Si vous le souhaitez, vous pouvez aussi vous en remettre à notre CD-Rom, qui recèle le fichier d'installation de FrostWire.

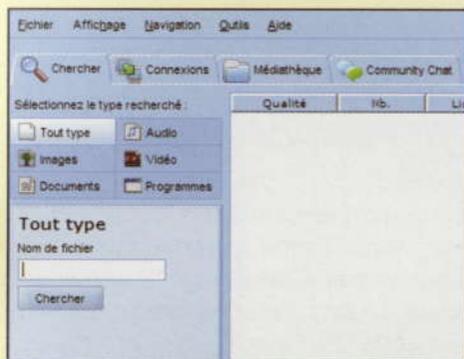


2 Double-cliquez sur l'exécutable qui permet de lancer le processus d'installation. Vous activez ainsi l'ouverture de l'assistant qui vous guidera pas à pas dans l'intégration de ce programme sur votre système. L'installation de FrostWire ne doit en théorie poser aucun problème. À moins que vous n'utilisiez Windows Live One Care qui peut, le cas échéant vous signaler

un risque lié à l'utilisation du programme. Après l'avoir longuement essayé, nous n'avons décelé aucun problème. Vous pouvez donc l'installer sans la moindre hésitation.



3 Si vous avez déjà l'habitude d'utiliser d'autres clients P2P, vous pourriez bien être surpris pas l'apparence de FrostWire laquelle va sans doute vous sembler familière – surtout si vous utilisiez LimeWire. Ne vous esquintez pas les yeux à chercher les différences car vous n'y parviendrez pas. FrostWire est un clone parfait de LimeWire. La seule réelle différence qui l'oppose à son illustre prédécesseur : le fait qu'il soit vraiment gratuit et libre. Pour le reste, tant sur le plan de l'interface que des commandes, on n'y voit que du feu !



4 Le principal atout de FrostWire, c'est sans conteste son incomparable ergonomie. Le programme affiche dans le volet de gauche, un large éventail de fonctionnalités, et notamment les outils de recherche. Dans la partie centrale, apparaissent les résultats de vos requêtes. Le système d'onglets, repris chez LimeWire, s'avère redoutablement efficace.

5 Pour commencer à tirer le meilleur profit de ce client P2P, nous vous invitons à porter votre attention au volet de recherche, qui se trouve

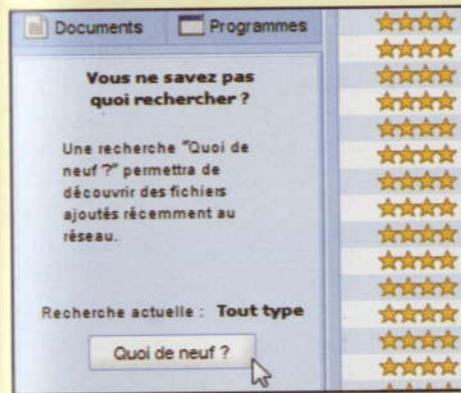


dans le bandeau latéral. Pour commencer vos recherches, saisissez les mots clés, après avoir, au préalable, cliqué sur les différents **Audio**, **Vidéo**, **Programmes**, etc.. Vous indiquez ainsi au logiciel le type d'éléments auxquels vous souhaitez accéder. Lorsque les mots clés sont saisis, vous n'avez plus qu'à cliquer tout simplement sur le bouton **Chercher** ou à confirmer les termes de la requête en appuyant sur la touche [Entrée] de votre clavier.

6 Lorsqu'une liste de résultats vous est proposée par FrostWire, n'hésitez pas à exploiter toutes les informations qui vous sont communiquées. Dans la liste, vous visualisez parfaitement, à l'aide d'un système de notation par des étoiles, la pertinence des résultats proposés par rapport à votre requête. Pensez également, avant de lancer un téléchargement, à vérifier sa disponibilité. Plus les sources sont nombreuses, plus il y a de chances que le téléchargement soit rapidement mené.

Type	Taille	Vitesse	Débit bin.
mpg	56.4 Mio	Haut-débit	
mp3	4 011 Kio	Haut-débit	128
mp3	4 790 Kio	Haut-débit	128
mp3	5 932 Kio	T3/HDSL (3 Mbit/s) ou plus	320
mp3	6 751 Kio	Accès ligne analogique	192
mp3	8 090 Kio	Accès ligne analogique	224
mp3	5 194 Kio	Accès ligne analogique	160
mp3	6 255 Kio	Accès ligne analogique	128
mp3	5 737 Kio	Accès ligne analogique	192
mp3	3 894 Kio	T3/HDSL (3 Mbit/s) ou plus	128

7 Parmi les fonctionnalités qui méritent véritablement d'être signalées, il y a sans conteste celle qui per-



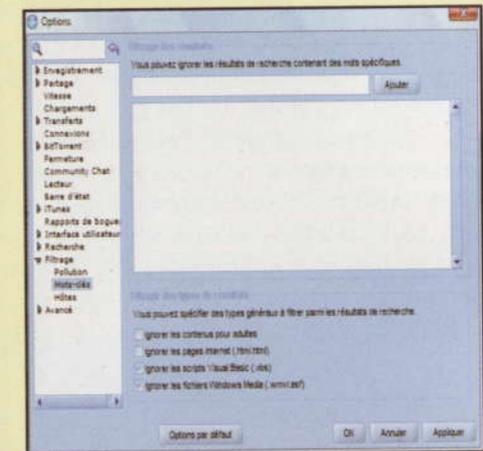
met à ceux qui sont venus sur le réseau juste pour renifler l'air du temps sans une réelle intention d'un téléchargement particulier, d'être tenus au courant des derniers fichiers disponibles. FrostWire propose en effet une commande appelée **Quoi de neuf ?**. Pour l'utiliser, il vous suffit de sélectionner un type d'élément puis de cliquer sur le bouton en question. Les derniers fichiers disponibles s'affichent alors instantanément. Un bon moyen de trouver une nouveauté à laquelle on ne s'attendait pas !

8 Pour exploiter au mieux l'inventivité de FrostWire, il faut absolument essayer la fonction qui vous permet de vous connecter à un ou



plusieurs membres de la communauté sans passer par la passerelle de FrostWire. Dès lors, il devient très simple de se constituer un réseau privé qui vous met à l'abri de la plupart des menaces. Pour y accéder, activez l'onglet **Connexions** puis sélectionnez **Connexion Directe**. Il vous faut ensuite connaître l'adresse IP du PC de la personne avec laquelle vous souhaitez échanger des fichiers et le tour est joué.

9 Si vous souhaitez gagner en efficacité lorsque vous effectuez des recherches, activez le filtrage des résultats. Pour cela, ouvrez les **Options** en déroulant le menu **Outils**. Dans le volet latéral, sélectionnez l'intitulé **Filtrage**. Dans le champ vierge, saisissez un à



un les termes que vous souhaitez ignorer, puis cliquez sur le bouton **Ajouter**. À mesure que la liste s'enrichit, les résultats s'affinent.

BitTorrent Légal ?

Vous n'êtes pas des hors-la-loi. Contrairement à ce que l'on voudrait nous faire penser, les P2Pistes ne sont pas tous des flibustiers sans scrupules qui veulent spolier les ayants-droits. La preuve.

Les médias ne cessent de marteler que le peer-to-peer est une technologie illégale. Ces propos sont bien évidemment totalement ineptes. Aucune technologie, quelle qu'elle soit ne peut être intrinsèquement illégale. Seul l'usage qui en est fait peut éventuellement contrevenir à la loi. Il ne faut donc pas avoir honte de dire que l'on est adepte du P2P en général et du protocole BitTorrent en particulier. D'autant que contrairement aux idées reçues,

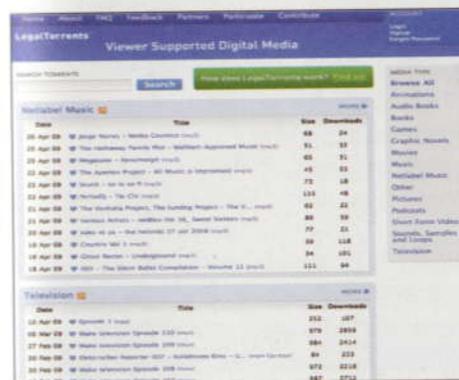
Pensez à exploiter toute la puissance de BitTorrent.

de plus en plus de plate-formes parfaitement légales existent sur Internet. Et dans certains cas, des éditeurs un peu moins obtus que d'autres exploitent la

formidable ressource que constitue le Torrent pour diffuser des mises à jours de produits ou des images iso de distributions Linux, par exemple.

TORRENT LÉGAL : UNE OFFRE QUI S'ÉTOFFE

Même si les tracasseries juridiques qui sont faites à des sites comme ThePirateBay ont tendance à faire de l'ombre aux solutions légales, cela ne signifie pas pour autant qu'il faille les négliger. Ainsi, nous nous sommes mis en quête des solutions légales de téléchargement via le protocole BitTorrent et force est de reconnaître que l'offre s'enrichit peu à peu, non seulement en quantité mais également en qualité. Bien évidemment, sur ces plate-formes, pas question de trouver le dernier film à la mode ou le dernier logiciel de retouche d'images. Néanmoins, ces passerelles mettent à votre disposition des contenus de qualité.

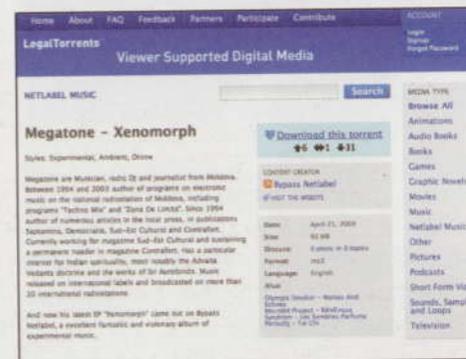


Ne nous cachons pas derrière notre petit doigt. 90 % du trafic de données via le protocole BitTorrent est purement et simplement illégal. Pourtant, petit à petit, émergent des sites, des moteurs qui entendent être utilisés en toute légalité. C'est le cas notamment avec un site de premier choix : [LegalTorrents](http://beta.legaltorrents.com). Difficile de trouver un nom plus explicite. Commencez par ouvrir votre navigateur Internet et saisissez l'adresse suivante : <http://beta.legaltorrents.com>. LegalTorrents est un site ambitieux. Il s'est donné pour mission d'agréger autour de son nom une vaste communauté d'utilisateurs en ligne, soucieux de découvrir et partager le meilleur de ce qu'il est possible de trouver sous une licence Creative Commons adaptée. Sur LegalTorrents (et c'est bien là qu'il se distingue de ses concurrents), les fichiers sont directement hébergés et le téléchargement se révèle vraiment vélocité puisque le débit peut atteindre dans de bonnes conditions les 400Kb/s. Un haut niveau de performance rendu possible grâce une sélection drastique effectuée par le staff de LegalTorrents.

Tout le monde ne peut en effet pas envoyer des données sur la passerelle. Il faut d'abord démontrer votre honnêteté et votre investissement personnel dans le système. Après et seulement après, votre fichier est hébergé.

UN SITE ANCIEN MAIS DISCRET

Contrairement à ce que l'on pourrait imaginer, le phénomène du Torrent légal n'est pas récent et il n'est pas lié aux différents projets répressifs proposés par nos gouvernants. Ainsi, il faut savoir que LegalTorrents n'est pas né récemment. Il a en effet vu le jour en 2003. Entre temps, le site a connu des aléas divers. Pendant un temps, il est même resté pour ainsi dire à l'abandon. Mais désormais, bien qu'annoncé en version bêta, il se montre pleinement fonctionnel et s'enrichit chaque jour de nouveaux Torrents légaux. Pour que ce genre de passerelles puisse se développer, connaître le plus large succès et faire des émules, il faut que chacun y participe. À bon entendre....



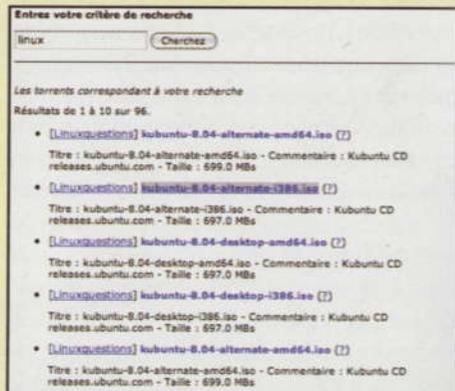
DES SITES LÉGAUX

Pour exploiter légalement le protocole BitTorrent, il faut des moteurs de recherche spécifiques.

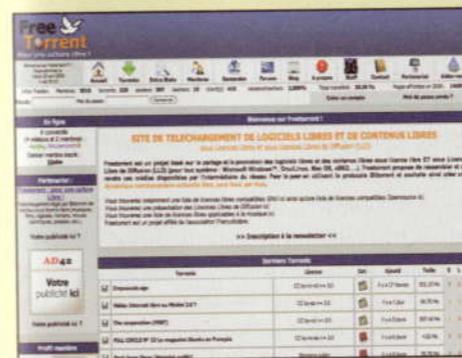


1 Torrentule est un moteur de recherche de Torrent spécialisé dans les Torrents légaux, distributions Linux et musique sous licence Art Libre ou Creative Commons. Fort d'une base de données riche de plusieurs milliers d'entrées, Torrentule indique, selon la disponibilité, la liste des fichiers à télécharger, le nombre de seed et de peers, la taille du fichier,... Si ceux que vous recherchez n'existent pas dans la base, un méta-moteur fait appel à Google. Torrentule est développé en PHP et Perl, deux langages de programmation libres. Il s'avère particulièrement fiable et performant. Pour vous connecter sur ce moteur, ouvrez votre navigateur Internet et saisissez l'url : www.torrentule.com.

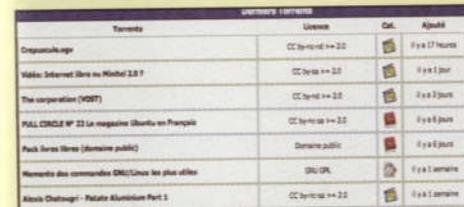
2 Le fonctionnement de Torrentule est très simple. Il s'agit tout bonnement d'un moteur de recherche classique. Saisissez les mots-clés pour composer votre requête. Si vous le désirez, vous pouvez vous contenter de consulter les derniers Torrent publiés sur le site. Vous pourrez ainsi découvrir les dernières distributions Linux disponibles au téléchargement par exemple. Une rubrique Actualités, principalement orientée sur le peer-to-peer bien évidemment, est alimentée en temps réel. Le moteur vaut avant tout pour sa simplicité et sa sobriété. Grâce à lui, vous téléchargez en toute quiétude des contenus sans vous mettre en péril au regard de la loi.



3 FreeTorrent est un site qui propose d'utiliser BitTorrent pour télécharger des centaines de contenus libres et gratuits mis en toute légalité à disposition des Internaute. N'importe qui, et avec n'importe quel client BitTorrent, peut ainsi venir sur le site pour s'y approvisionner et télécharger des contenus sans risque.



4 Rendez-vous sur le site en entrant l'adresse suivante dans votre navigateur : www.freetorrent.fr. Vous aboutissez alors sur un site au ton résolument militant. La cause : proposer un accès libre à la culture et au savoir. D'un simple coup d'œil sur le bas de la page, vous consultez la liste des derniers Torrents disponibles et pouvez les télécharger librement.



5 Pour proposer un fichier en partage, vous devez vous inscrire gratuitement sur le site. Une fois cette formalité accomplie (cela ne prend que quelques minutes), il est possible de proposer un fichier à condition de mentionner la nature de la licence définissant les conditions d'utilisation. Les Internautes qui proposent les contenus sont les acteurs même de la richesse du site qui est géré par des modérateurs.

6 BitTorrent, le client désormais commercial a tenté durant l'année 2007 de proposer une offre légale et payante qui n'a malheureusement pas connu un franc succès, la plateforme appelée TEN ayant fermé depuis.



DES SITES LÉGAUX

Vous n'êtes pas rassasié ? Tant mieux, car il existe encore bien d'autres références à exploiter. Poursuivons la piste.



1 Si vous êtes un cinéophile averti, vous écumez sans doute les vidéoclubs pour rassasier votre appétit de vieux films. Savez-vous que vous pouvez télécharger librement des productions suffisamment anciennes pour être tombées dans le domaine public ? Passé un certain délai, le copyright tombe et il devient possible d'exploiter gratuitement les œuvres autrefois protégées. Les ayants-droits ne peuvent plus nous faire de misère et le téléchargement ne tombe plus sous le coup de la loi. C'est ce que vous propose de faire le site anglophone appelé *Public Domain Torrents* qui est devenu en quelques années une véritable référence pour ceux qui ne souhaitent plus télécharger illégalement.

2 Pour découvrir *Public Domain Torrents*, lancez votre navigateur internet vers l'adresse suivante : www.publicdomaintorrents.com. Nous vous l'accordons, le site est peu esthétique (pour ne pas dire littéralement moyenâgeux). La navigabilité et l'ergonomie sont assez mauvaises, mais cela ne gêne absolument en rien la qualité du contenu. Sur la page d'accueil, vous découvrez la liste des derniers Torrents publics et gratuits qui ont été mis à la disposition du public. Pour chacun de ces films vous disposez d'un résumé très détaillé.

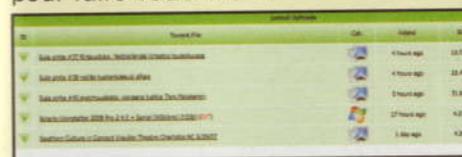


3 En cliquant sur un Torrent, un storyboard s'affiche et vous propose des liens pour le téléchargement, soit en Torrent simple, soit dans des formats plus spécifiques (PSP, iPod, etc.).

4 Si les films ne sont pas votre tasse de thé et que vous êtes plutôt amateur de jeux vidéo, vous allez également trouver votre bonheur sous la forme de Torrents légaux. Le site (ou l'un des sites) qui vous permettra de mettre la main sur des jeux totalement gratuits s'appelle *Legit Torrent*.



5 Pour y accéder, il vous suffit de saisir son url dans la barre d'adresse de votre navigateur : <http://www.legittorrents.info/>. Ce site 100 % légal met à votre disposition des centaines de Torrents. Vous trouverez tout particulièrement des jeux vidéo, mais bien d'autres types de fichiers rendus ainsi accessibles. Vous pouvez bien sûr utiliser le champ de recherche et saisir des mots-clés ou encore consulter la liste des derniers documents publiés pour faire votre choix.



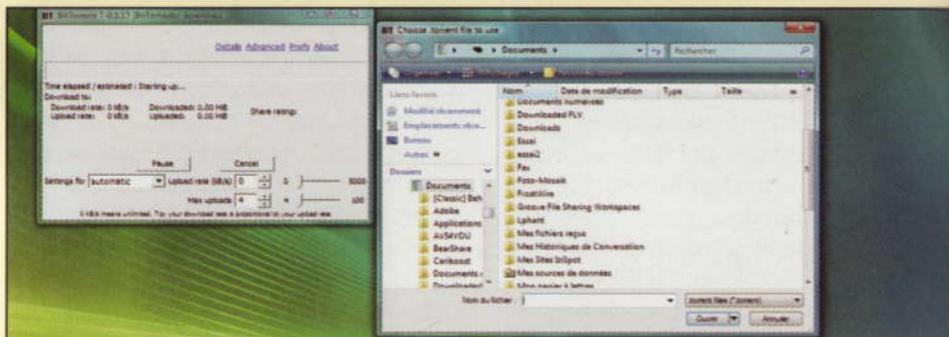
6 Dernière solution à envisager très sérieusement pour des téléchargements de Torrents légaux : Vuze. Cette plate-forme associée à feu Azureus est l'une des plus intéressantes du moment. Elle s'articule avant tout sur une offre de Torrent en Haute Définition, le plus souvent payants. Le fonctionnement en est fort simple. Commencez par vous connecter à ce site via www.vuze.com/content/Gateway.html.

7 Avec Vuze, vous pourrez accéder à de nombreux contenus gratuits, disponibles en HD, telles que des bandes annonces de films. Ces contenus gratuits sont financés par de la publicité. On a rien sans rien !



»»» EXPLOITER BITTORNADO

S'accoutumer à BitTornado n'est pas chose si aisée. Voici comment maîtriser cette tempête de simplicité.



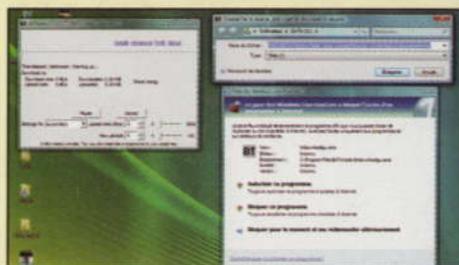
1 Contrairement à ce que l'on rencontre le plus souvent, BitTornado n'est pas exécuté automatiquement au terme de l'installation. Pour le lancer, ouvrez le menu Démarrer et cherchez le dossier BitTornado. Lorsque vous l'avez trouvé, cliquez sur BitTornado. Le logiciel est lancé instantanément. Premier atout de sa simplicité : sa légèreté.

2 Ne soyez pas surpris ! À l'ouverture de BitTornado, une boîte de dialogue apparaît systématiquement pour

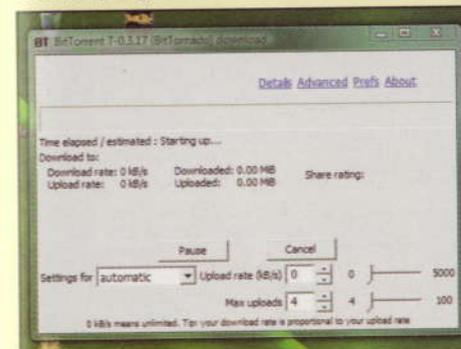


vous demander d'indiquer un Torrent disponible sur votre disque dur. Si vous n'en avez pas, vous ne pouvez rien faire avec le programme. Vous l'aurez compris, BitTornado ne vous permet pas de procéder à des recherches. Il se cantonne à télécharger pour vous les fichiers convoités.

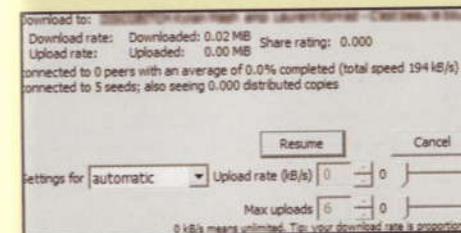
3 Si vous n'avez aucun Torrent disponible sur votre ordinateur, pas de panique. Rendez-vous sur www.isohunt.com, par exemple, faites une recherche



et télécharger le lien Torrent de votre choix. Vous pourrez alors lancer à nouveau BitTornado et spécifier l'emplacement du Torrent. Il se charge alors de télécharger le fichier sans délai. Le pare-feu, en théorie, doit se manifester et vous demande de confirmer l'autorisation d'accès à la connexion pour BitTornado. Cliquez sur Autoriser. Le téléchargement commence. Cliquez sur le bouton Pause pour prendre le temps d'observer les différentes fonctionnalités du programme.

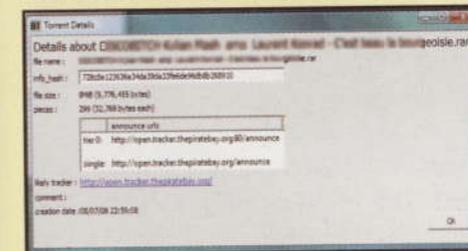


4 Il est possible de configurer au mieux vos téléchargements. Pour chacun d'eux, BitTornado met à votre disposition une certaine nombre de boutons et curseurs qui permettent d'aug-

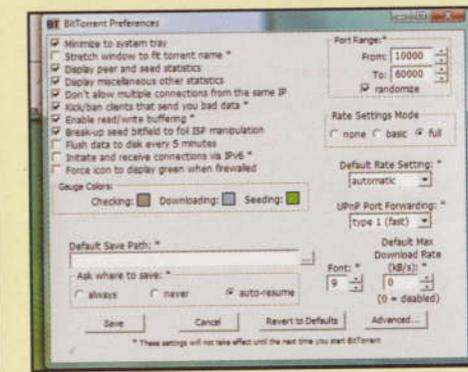


menter ou de réduire le débit de données à volonté, en fonction de l'usage que vous faites de votre connexion.

5 Si vous cliquez, par exemple, sur le liens **Détails** qui se trouve dans la partie supérieure de la fenêtre, vous accédez à toutes les informations relatives aux sources du téléchargement et au débit moyen constaté. Vous pouvez alors ajuster le fonctionnement de BitTornado, en fonction de ces indications.



6 Il est possible de personnaliser BitTornado. Cliquez pour cela sur le lien **Options**. Vous pouvez affecter des couleurs aux différents téléchargements ou encore optimiser la bande passante.



Ayez l'esprit BitSpirit



L'inventivité est sans doute un facteur clé pour un client Torrent. BitSpirit se démarque par sa légèreté, son large éventail de fonctionnalités et enfin par sa grande simplicité d'utilisation.



Les avantages que vous pourrez tirer à installer sur votre ordinateur un client Torrent tel que BitSpirit sont nombreux. Sans doute trop nombreux d'ailleurs pour être tous mentionnés ici. Néanmoins, il est possible de mettre en lumière les principaux atouts de ce programme. D'un point de vue purement pratique, l'originalité de BitSpirit réside dans le fait qu'il ne vous propose pas un accès illimité au protocole BitTorrent, mais qu'il se limite aux seules nouveau-

Un client
poids plume
qui assure côté
transferts !

tés qui apparaissent sur le réseau. Une limite qui constitue également une force. En effet, d'une part rares sont les téléchargements qui n'aboutissent pas,

d'autre part, la plupart des transferts initiés se montrent extrêmement rapides, car partagés par un très grand nombre d'utilisateurs.

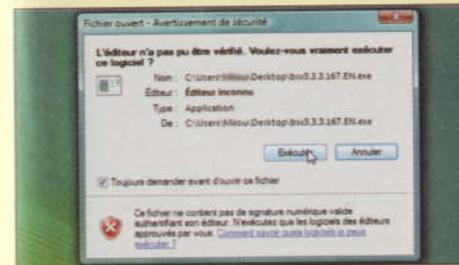
L'INTERFACE AGRÉABLE PARTICIPE A L'ERGONOMIE

BitSpirit n'a rien de révolutionnaire d'un point de vue graphique. Cependant, il se distingue assez nettement de ses congénères grâce à une ergonomie pensée comme pour un gestionnaire de téléchargement. Oubliés donc les grands standards des clients P2P qui ont tendance à ronronner systématiquement. BitSpirit est en outre très ergonomique car il offre la possibilité de paramétrer une fois pour toutes les propriétés d'un téléchargement. Dès lors, à chaque rapatriement d'un fichier répondant à des caractéristiques identiques, vous n'avez plus à intervenir. BitSpirit est évidemment gratuit et présent sur notre CD-Rom.

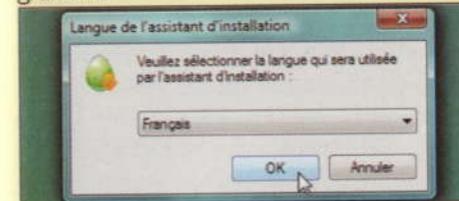
INSTALLER BITSPIRIT

BitSpirit est un client P2P un peu atypique. Une fois installé, il se comporte comme un gestionnaire de téléchargement.

1 Pour installer BitSpirit, commencez par double-cliquer sur le fichier exécutable. Une boîte de dialogue, qui est un avertissement de sécurité, vous demande de confirmer votre intention de procéder à l'installation. Cliquez sur le bouton Exécuter pour entériner votre décision.

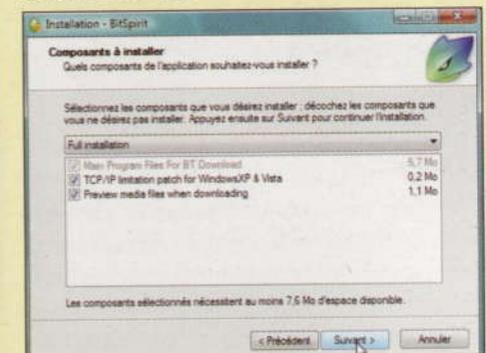


2 Un assistant d'installation vous accompagne durant toute la procédure. BitSpirit existe en version multilingue. Quand la question vous est posée, choisissez d'installer la version française du programme.

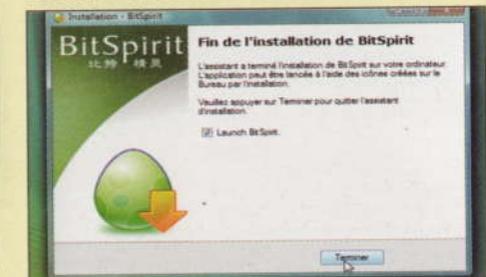


3 Suivez les différentes étapes de l'installation. Cochez les cases TCP/

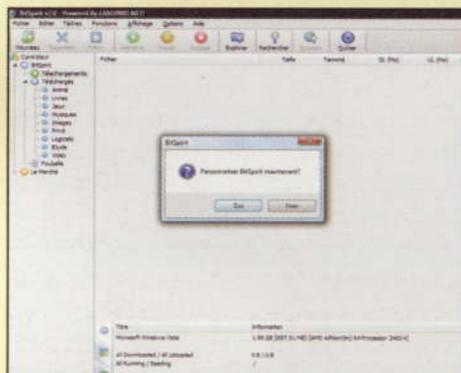
IP Limitation Patch et Preview Media Files when downloading. Vous pourrez ainsi éviter la saturation de votre connexion mais également profiter de l'aperçu de ce que vous téléchargez avant que les transferts soient achevés.



4 Une fois BitSpirit correctement installé sur votre système, un dernier écran s'affiche. Cochez la case Launch BitSpirit Now et cliquez sur le bouton Terminer.



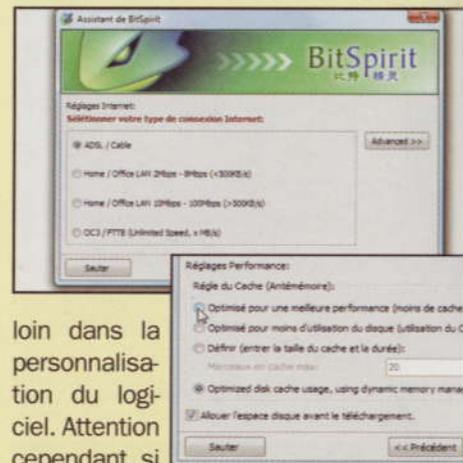
»»» CONFIGURATION : MODE D'EMPLOI



1 Lors du premier lancement de BitSpirit, un assistant propose de vous aider à configurer le logiciel. Au préalable, il vous aura fallu débrider le pare-feu qui, à l'ouverture du programme, n'aura pas manqué de se manifester. Autorisez l'accès à la connexion, puis procédez au paramétrage de BitSpirit. L'assistant s'articule selon quatre axes qui gèrent la connexion au réseau et le transfert des données de poste à poste.

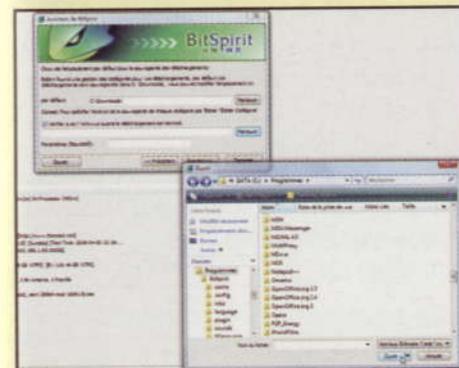


2 L'assistant de configuration de la connexion peut être utilisé en mode simple ou en mode avancé. Si vous optez pour le mode simple, il se résume à quelques demandes du type : *Quelle connexion utilisez-vous ?* et à des questions à choix multiples pour gérer la bande passante disponible. Si vous cliquez sur le bouton *Advanced*, vous basculez en mode expert et pouvez aller sensiblement plus



loin dans la personnalisation du logiciel. Attention cependant, si vous n'êtes pas sûr de vous, mieux vaut ne pas vous risquer dans l'utilisation des options avancées. Car vous pouvez, le cas échéant, remettre en question non pas la stabilité de votre ordinateur mais celle de BitSpirit. Soyez donc raisonnable et commencez par les paramétrages de base pour éviter tout désagrément.

3 Comme c'est le cas avec tous les clients peer-to-peer, vous devez ensuite spécifier des répertoires qui sont partagés sur le réseau et des dossiers qui vont accueillir les éléments téléchargés. Vous pouvez opter soit pour la configuration par défaut, soit pour une configuration personnalisée. Dans ce cas, utilisez la boîte de dialogue qui s'est affichée et parcourez l'arborescence de votre disque dur. Vous pourrez modifier ce paramétrage dans le futur en ouvrant de nouveau le menu des *Préférences*.

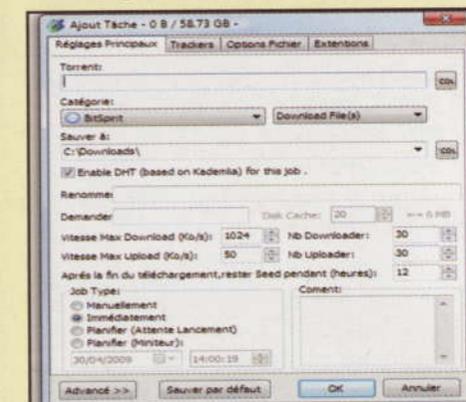


4 BitSpirit est un programme qui vous donne tous les outils pour télécharger dans les meilleures conditions. Ainsi, pour compléter son arsenal, il intègre une fonction de messagerie instantanée. A priori, elle ne semble pas très utile. Mais lorsque l'on sait les risques qui existent à télécharger des Fakes, rien ne vaut les échanges entre utilisateurs pour mesurer



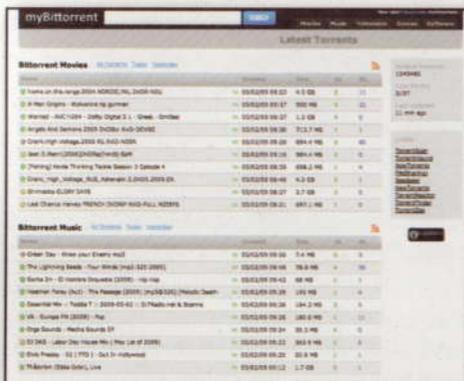
la qualité d'un Torrent. Choisissez donc un pseudo puis validez. C'est la dernière étape de l'assistant de configuration. BitSpirit est désormais pleinement opérationnel.

5 Pour effectuer vos premiers téléchargements, c'est simple. Il vous suffit de cliquer sur le bouton *Nouveau*. Vous ouvrez ainsi une fenêtre qui sert à désigner l'emplacement du lien Torrent ainsi que les propriétés du téléchargement.



↓ PETITS CONSEILS D'AMIS

Télécharger des fichiers en exploitant le protocole BitTorrent, c'est simple, mais pour rapatrier de gros volumes, voici quelques astuces bien utiles.



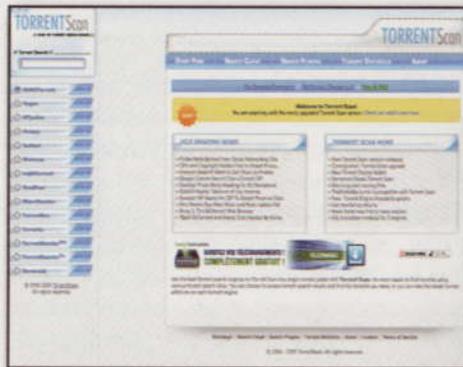
ENFIN DES LIENS DE QUALITÉ !

Marre de tomber systématiquement sur les liens Torrent qui n'aboutissent pas, ou qui se révèlent de piètre qualité ? Peut-être n'utilisez-vous pas les bons moteurs de recherche. Ces derniers sont déterminants pour vous autoriser des téléchargements fiables et de bonne qualité. Pour déguster des trésors de liens Torrent, pourquoi ne pas vous orienter vers www.mybittorrent.com. La principale qualité de ce moteur de recherche est sa sobriété. Il

se montre en outre très riche en références et vous fournira à coup sûr, des résultats pertinents.

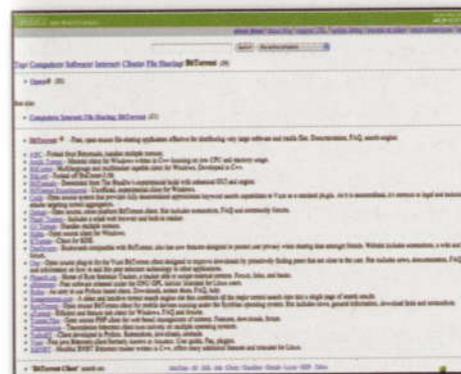
UN MÉTAMOTEUR SPÉCIALISÉ

Comme le Web, qui possède ses métamoteurs de recherche capables d'interroger en une manipulation tous les moteurs disponibles, le protocole BitTorrent possède un outil comparable susceptible de vous faire gagner beaucoup de temps. Baptisé TorrentScan, vous pourrez y accéder en saisissant l'url suivante dans votre navigateur : <http://torrentscan.com>. Entrez les mots-clés de votre requête et TorrentScan interroge alors tous les grands noms de l'indexation de liens Torrent (Isohunt, Mininova, etc.).



UN SITE POUR TOUT SAVOIR !

Vous cherchez des clients Torrent, des liens vraiment performants, ou encore tout le détail des spécifications du protocole afin d'en maîtriser toutes les subtilités et d'aller plus loin dans votre usage quotidien ? Alors la source d'information à bookmarker absolument est accessible sur : www.dmoz.org/Computers/Software/Internet/Clients/File-Sharing/BitTorrent/. Attention, le site est en anglais.



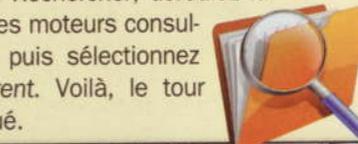
TÉLÉCHARGER DERRIÈRE UN PROXY

Les serveurs proxy offrent un anonymat satisfaisant. Véritable passerelle entre votre PC et Internet, l'accès ne se fait plus directement. Chaque requête transite par le proxy qui la transmet au serveur destinataire. La réponse, quand elle parvient, est traitée par le proxy. Seule l'adresse IP du proxy est utilisée pour échanger avec l'extérieur. Certains

FAI proposent un proxy gratuit. Un seul désagrément subsiste : le proxy a une fâcheuse tendance à ralentir le surf car il agit comme un tampon.

CHERCHER AVEC OPÉRA !

Vous cherchez des liens Torrent ? Pourquoi ne pas utiliser le champ de recherche directement intégré au célèbre navigateur Opera ? Ce dernier fut d'ailleurs le premier à intégrer directement des fonctionnalités liées au téléchargement via le protocole BitTorrent. C'est à la fois simple et efficace. Lorsque vous souhaitez mener une telle recherche, utilisez le champ *Rechercher*, déroulez la liste des moteurs consultables puis sélectionnez *BitTorrent*. Voilà, le tour est joué.



↓ DES ASTUCES SIMPLES

Oubliez les échecs de téléchargement, les fichiers qui ne vous parviennent pas, les interruptions et les limites fixées par vos logiciels !

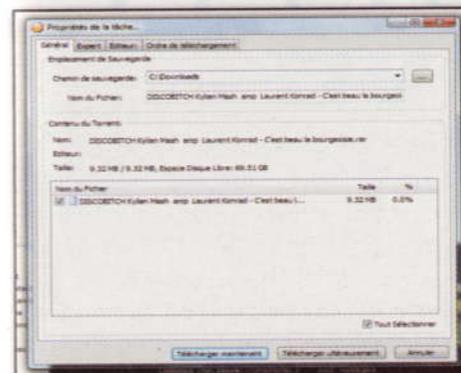
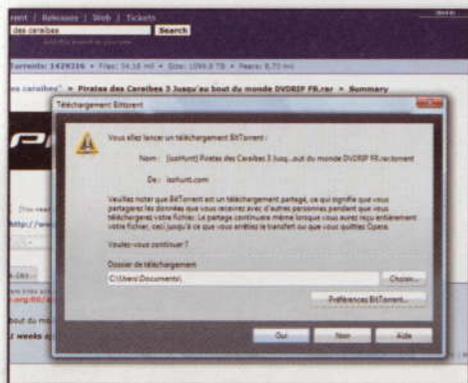
GÉRER LES TÉLÉCHARGEMENTS DE TORRENTS AVEC OPERA

Lorsque vous lancez un téléchargement pour un Torrent, en fonction de la taille du fichier à rapatrier, et de la qualité de votre connexion à Internet, l'opération peut s'avérer assez longue (de quelques minutes à plusieurs jours). De la même façon, si vous avez limité la bande passante consacrée à votre client Torrent pour ne pas saturer votre connexion et continuer à l'utiliser dans de bonnes conditions, les délais de rapatriement de fichier s'allongent. Et

puisque en la matière il n'y a pas de petits bénéfices, commencez par réduire Opera dans la zone de notification (à côté de l'horloge) afin de laisser la place à vos applications en cours d'utilisation. Pour cela, utilisez le raccourci clavier [ctrl]+[H] ([ctrl]+[maj]+[alt]+[H] pour la version 9.5). Pour ouvrir à nouveau votre navigateur, double-cliquez sur l'icône ajoutée à la zone de notification.

UNE BARRE D'OUTILS POUR GAGNER DU TEMPS

Envie de gagner en temps et en efficacité ? Dotez-vous des meilleurs outils. Il existe désormais sur le web nombre de barres d'outils qui permettent d'améliorer globalement l'ergonomie des recherches de Torrents. Parmi ces nombreux accessoires qui viennent se greffer aux navigateurs Internet pour faciliter la recherche et le rapatriement de torrent, la solution de Isohunt propose d'intégrer à votre navigateur, une barre d'outils permettant de mener vos recherches sans avoir à vous connecter au préalable sur Isohunt.com. Elle autorise également la gestion des téléchargement de Torrent. Téléchargez cet add-on sur www.isohunt.com. Principale qualité : l'absence de spywares, qui permet de l'utiliser sans crainte.



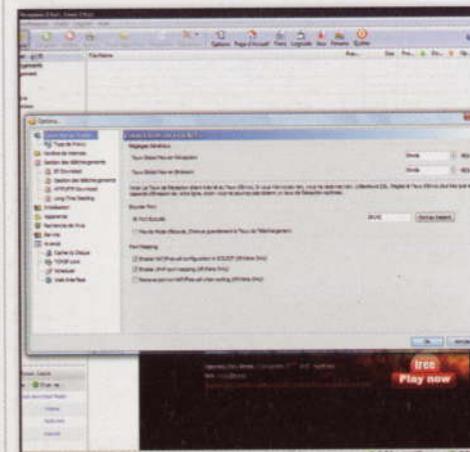
GAGNER EN STABILITÉ AVEC BITCOMET

BitComet n'accepte qu'un faible nombre de connexions par Torrent. Ceci peut donner un taux de téléchargement assez peu satisfaisant, surtout si vous vous contentez de la configuration de base de ce programme. C'est ennuyeux certes, mais le paramétrage de BitComet par défaut est aussi celui qui offre le plus de stabilité. Néanmoins, à l'usage, la performance s'avère souvent plus séduisante que la stabilité. Et les plantages de BitComet suite à une surcharge de connexions semblent un moindre mal. Pour gagner en download et obtenir une stabilité accrue agissez en modifiant deux paramètres accessibles dans les options. Cliquez sur **Préférences>Avancé>Connexion>Nb Connections Max par Tâche** puis sur **Options>Connexions Conservées par Tâche**. Pour chacun de ces intitulés entrez respectivement les valeurs 150 et 100. Vous pouvez choisir des chif-

fres plus élevés, mais le risque d'instabilité augmente alors beaucoup.

ÉCONOMISER LA BANDE PASSANTE

Pour optimiser les performances de téléchargement de BitComet, autorisez le maximum de tâches simultanées. En attribuant la valeur *Illimité*, vous optimisez le débit au maximum mais vous êtes également susceptible d'occasionner dans le même temps de l'instabilité en exposant BitComet à une surcharge. Dans les options, définissez un contrôle automatique du « Hash ». Cela permet parfois de détecter un petit accident de téléchargement qui s'est traduit par quelques erreurs et autorise BitComet à relancer immédiatement le téléchargement des petits morceaux manquants. Vous éviterez ainsi de perdre du temps avec des transferts interrompus en cours de route.



P2P Privé :

la Solution ?

Comment profiter de tous les contenus diffusés sur les réseaux peer-to-peer en s'assurant une sécurité optimale ? Le P2P privé est sans doute l'une des solutions. Tour d'horizon.



»»» Les réseaux de type P2P privé (ou *Private P2P*) sont des réseaux qui permettent à quelques ordinateurs qui se font mutuellement confiance de partager des dossiers. Il ne s'agit donc plus, dès lors, d'un système de masse, mais plutôt d'une communauté réduite d'utili-

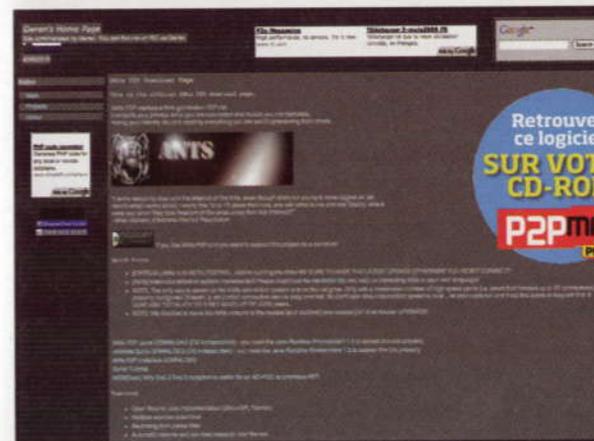
un serveur FTP privé. À la différence cependant que les dossiers et fichiers sont transférés directement entre les clients. Alternativement, les utilisateurs du réseau privé peuvent échanger un mot de passe ou une clef publique de cryptographie avec leurs amis pour former un réseau décentralisé.

Si le P2P privé est une garantie de sécurité il n'est pas pour autant synonyme d'impunité

ATTENTION AUX RISQUES DE CONFUSION

Si le phénomène du P2P privé commence très sérieusement à se répandre, cela est lié sans le moindre doute au climat répressif actuel qui pèse sur le concept même d'échange de fichiers. Plutôt que de se jeter dans la gueule du loup et échanger des fichiers avec de parfaits inconnus (en risquant à la fois d'être infecté par des virus ou de tomber dans les filets des autorités), certains préfèrent échanger en confiance sur des réseaux dits privés. Certes, les performances et l'offre y sont plus limitées, mais cette solution apporte des garanties de sécurité et confidentialité dans la mesure où le champ d'action se limite à quelques utilisateurs connus et clairement identifiés.

À la différence des réseaux ami à ami (F2F pour *Friend to Friend*), les réseaux privés de P2P permettent à n'importe quel membre de se relier directement à tout autre. Ils ne peuvent donc pas se développer sans compromettre l'anonymat de leurs



utilisateurs. Certains logiciels, WASTE par exemple, peuvent être configurés en tant que P2P privé ou en tant que ami à ami. Et c'est ainsi que l'on voit se développer peu à peu une offre croissante de réseaux peer-to-peer privés.

OMEMO : REDOUTABLE DE SIMPLICITÉ

Et comme souvent, certains font plus parler d'eux que les autres. Ainsi, peut-on mentionner le succès retentissant de *Omemo.com*. Cette passerelle qui nous vient d'Espagne a fait couler beaucoup d'encre. Et pourtant, il ne s'agit pas à proprement parler d'un P2P privé, mais plutôt d'une architecture sécurisée. Le fonctionnement de Omemo est

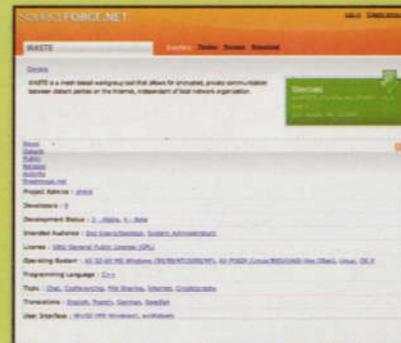
particulièrement simple puisqu'il est en tout point comparable à l'explorateur de Windows. Chaque utilisateur peut créer ses propres dossiers et y déposer ses fichiers personnels. Tout est géré par les utilisateurs comme s'il s'agissait de leur propre disque dur. L'ensemble des fichiers sont alors mis en commun au cœur d'un méga-serveur de fichiers. En pratique, Omemo implémente un disque réseau virtuel sur votre PC Windows et fournit même un petit moteur de recherche pour vous guider dans la profusion de fichiers disponibles. Dans la partie gauche de l'interface, vous trouvez l'arborescence du disque virtuel. Les fichiers sont classés par catégorie (*Images, Documents, Music, Video,*

À ESSAYER

WASTE, une solution de P2P Privé à étudier

WASTE est un protocole peer-to-peer et ami à ami (F2F), ainsi qu'une partie de logiciel, développé par Justin Frankel en 2003. WASTE, acronyme de *We Await Silent Tristero's Empire* est une référence à la nouvelle de Thomas Pynchon : *The Crying of Lot 49*. WASTE est aussi, et surtout, un micro réseau (50 utilisateurs maximum) où tous les échanges sont totalement sécurisés et invisibles hors réseau. En revanche, à l'intérieur de chaque « nodes » tout – et tout le monde ! – est transparent. À l'installation du programme, deux clés sont créées : privée et publique. La première ne sert qu'à vous identifier sur le réseau et ne doit pas être divulguée. La seconde permet la connexion aux ordinateurs distants de vos amis.

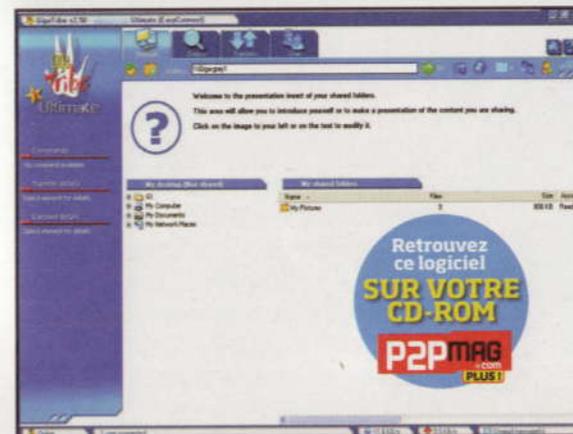
<http://sourceforge.net/projects/waste>



etc.). Pour chaque dossier, des sous-dossiers. Les vidéos sont par exemple classées par famille (Auto, Action, etc.). Lorsque vous trouvez un fichier dans un répertoire et que celui ci vous intéresse, double-cliquez dessus. Difficile de faire plus simple !

GIGATRIBE : LE P2P SUR INVITATION

GigaTribes est l'une de ces solutions recommandées par la rédaction de P2PMag. Vous la trouverez d'ailleurs sur notre CD-Rom. Autrefois connue sous le nom de TribalWeb, GigaTribes permet de monter un réseau privé et chiffré. La version francophone présente sur le CD est gratuite. Il existe deux autres moutures, *Premium* et *Ultimate*, toutes deux payantes. La version Ultimate offre des particularités intéressantes, en permettant notamment de limiter la vitesse d'envoi ou de télécharger en multisource. GigaTribes s'inspire assez nettement de WASTE (lire l'encadré). Tous les échan-



ges sont chiffrés par une clé privée. Les utilisateurs ne doivent pas échanger leurs fichiers avec des personnes invitées qui ne sont pas dûment identifiées par la clé de chiffrement appropriée. Il n'y a pas à proprement parler de réseau car seuls les utilisateurs identifiés et reconnus peuvent échanger. L'un des utilisateurs bénéficie toutefois de privilèges par rapport aux autres : il s'agit, bien sûr, du créateur, qui hérite du statut d'administrateur. Pour de plus amples informations, connectez-vous sur www.gigatrive.com/fr.

MISEZ SUR RETROSHARE

Rendez-vous sur <http://retroshare.sourceforge.net/downloads.html>. Là, téléchargez la version du programme qui correspond à votre système d'exploitation. Installez *RetrosShare* sur votre ordinateur. Vous disposez maintenant d'un outil de premier choix pour échanger des fichiers non pas en totale sécurité,

À ESSAYER !

UseNeXT : le prix de la sécurité...

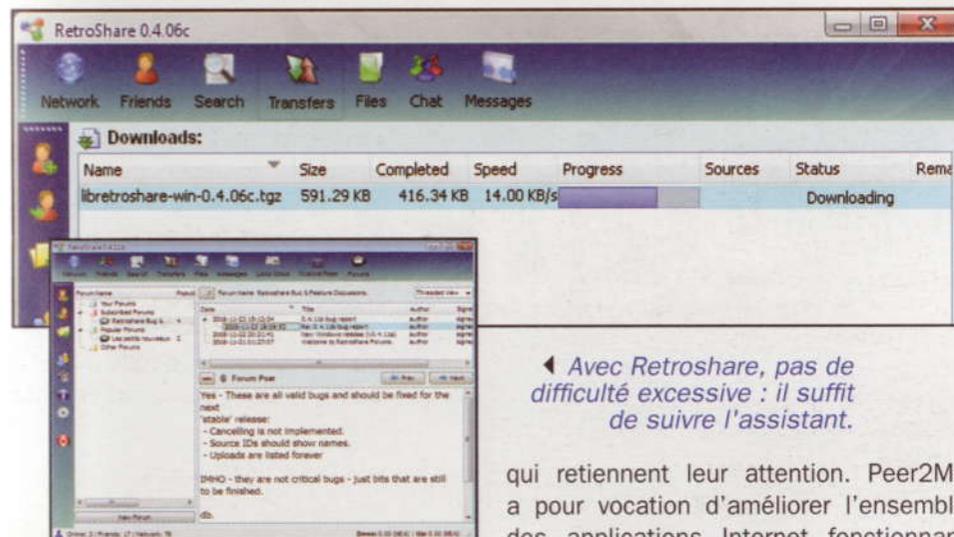
UseNeXT autorise l'accès aux serveurs à une vitesse élevée. Ce programme, 100% anonyme, intègre également un accès aux quelques 60 000 forums de discussion de Usenet, au sein desquels vous pouvez effectuer nombre de téléchargements. Le navigateur décompresse et répare des téléchargements abîmés. De plus, le Media player intégré permet de lire les fichiers en amont de leur téléchargement, y compris les fichiers compressés. Vous pouvez tester ce logiciel sans limitation pendant 14 jours après l'inscription. Après, s'il vous a convaincu, ce qui est fort probable, il faudra souscrire un abonnement payant... Et oui, l'excellence a un prix...

UseNeXT 3 MOIS GRATUITS
Retrouvez ce logiciel SUR VOTRE CD-ROM
UseNeXT Tariff Hybride L'aire est au téléchargement.
P2PMAG PLUS!
 > Actions spéciales
Dorénavant, 66% de volume supplémentaire!
 > Fondamentaux
 1. Écran de démarrage
 2. Logiciel gratuit à télécharger
 3. Configuration rapide
 4. Choisir & télécharger rapidement des sites / des films
 > Avantages par rapport à des logiciels :
 > Exclusions Usenet
 Conservation des lettres jusqu'à 1000 jours
 Conservation des vidéos jusqu'à 200 jours

mais presque ! Retroshare est gratuit, Opensource, multi-plateforme (Windows, Linux et MacOS) et ne nécessite pas de serveur centralisé. Son installation ne pose pas le moindre problème. Si vous disposez d'un routeur UPnP, vous n'aurez même pas à réaliser une configuration complexe. Pour fonctionner, au terme de la procédure d'installation, Retroshare vous demande de créer un profil utilisateur qui est utilisé pour générer un certificat.

Les clés de chiffrement assurent le filtrage d'accès du réseau P2P privé

C'est ce certificat qui est, pour résumer, le garant de la sécurité de votre réseau de peer-to-peer privé. L'ensemble des communications et des échanges sont dès lors totalement chiffrés grâce à une paire de clef privée/clef publique. Une fois la configuration de Retroshare effectuée, vous devez fournir à ceux que vous comptez inviter, la clef publique générée par le logiciel. Votre correspondant devra en faire de même vous concernant. Il est important de noter que les amis des amis, même s'ils sont visibles par le réseau privé, ne peuvent communiquer avant d'avoir échangé leurs certificats respectifs. Il s'agit de l'une des solutions les plus simples du moment.



◀ Avec Retroshare, pas de difficulté excessive : il suffit de suivre l'assistant.

IDÉAL POUR LES MOINS EXIGEANTS

Si vos besoins et ambitions en termes d'échanges sont limitées, inutile de chercher des solutions trop complexes. Portez par exemple votre attention sur Peer2Me, que vous pouvez télécharger sur www.peer2me.com/fr. Un didacticiel vidéo s'affiche instantanément. Visionnez-le jusqu'au bout et vous serez conquis. Grâce à Peer2Me, vous pouvez optimiser vos échanges, avec votre cercle d'amis ou avec votre famille. Ce nouveau système gratuit est clairement destiné au grand public. Il permet à tout Internaute de partager des fichiers personnels en donnant un accès privé à ses contacts. Une fois que ces derniers sont correctement identifiés sur le réseau, il peuvent afficher le contenu des dossiers partagés et télécharger à distance les fichiers

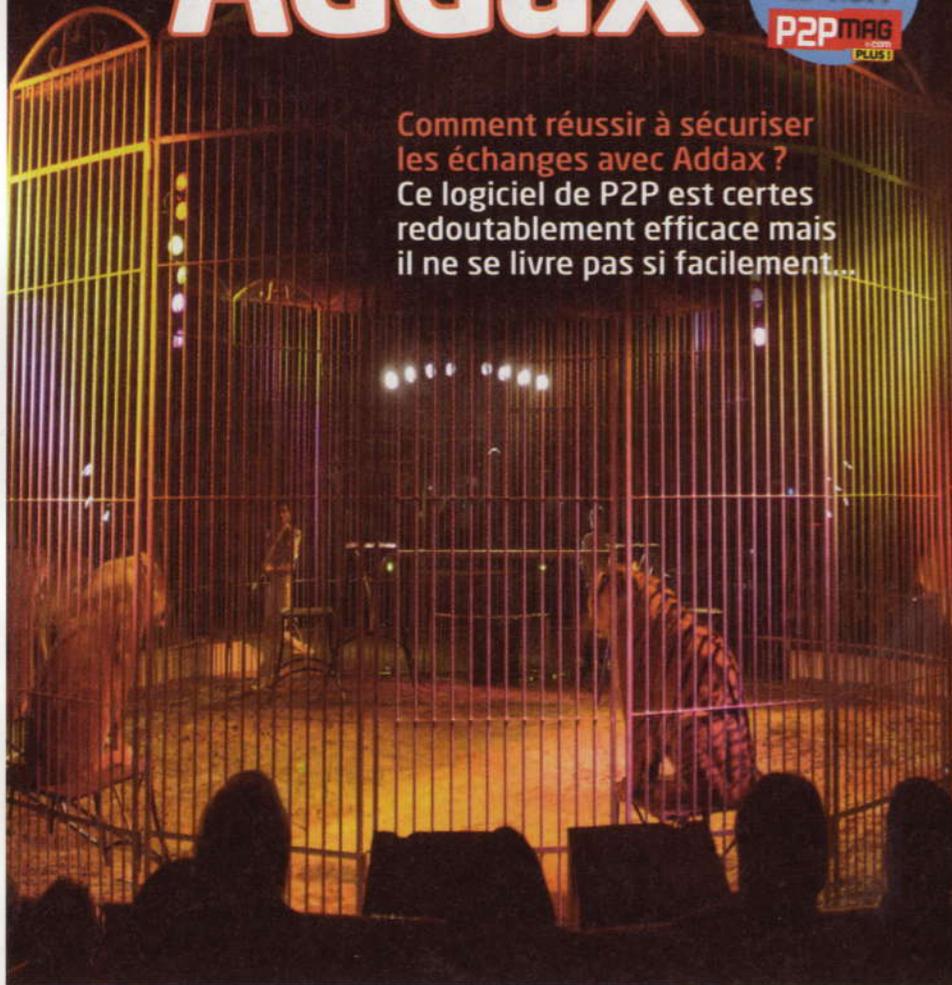
qui retiennent leur attention. Peer2Me a pour vocation d'améliorer l'ensemble des applications Internet fonctionnant en réseau (MSN, Skype, FTP...), afin de rendre les Internautes plus proches entre eux. Le tout en toute simplicité et confidentialité, grâce au cryptage des communications. Peer2Me est donc à la fois parfaitement sécurisé et surtout particulièrement simple à prendre en main. Vous en voulez encore ? Rendez-vous sur le CD-Rom. Vous y découvrirez d'autres solutions de réseau privé tout à fait recommandables.



Domptez Addax

Retrouvez ce logiciel SUR VOTRE CD-ROM P2PMAG PLUS!

Comment réussir à sécuriser les échanges avec Addax ? Ce logiciel de P2P est certes redoutablement efficace mais il ne se livre pas si facilement...



»»» Addax est un logiciel de partage de fichiers personnels basé sur le réseau Gnutella. Vous pourrez y effectuer des recherches d'images, de programmes, de fichiers audio et vidéo, de documents sous différents formats. Ce client peer-to-peer permet également de conserver et d'organiser vos téléchar-

Addax, un client P2P méconnu qui se révèle portant sûr et stable

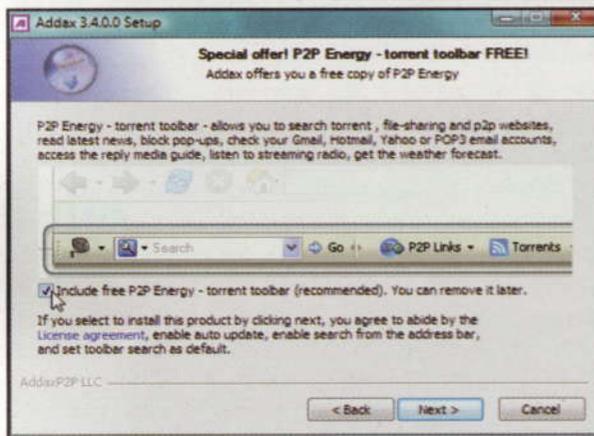
gements dans plusieurs catégories et de les écouter ou les visionner rapidement à l'aide du lecteur multimédia intégré. C'est donc a priori un client P2P tout à fait ordinaire. Mais si vous acceptez d'aller au-delà des apparences, vous constaterez très rapidement qu'il est en mesure de vous offrir bien davantage qu'une simple passerelle d'échange de

fichiers. Addax intègre un grand nombre de fonctionnalités avancées très bien pensées qui permettent non seulement d'optimiser les recherches mais aussi les téléchargements. En exploitant au mieux ses ressources cachées, vous pourrez même vous constituer un véritable réseau P2P Privé en n'invitant que des personnes dûment autorisées. Gratuit, Addax ne pèse que 5,89 Mo. Vous pouvez, si vous le désirez, le télécharger sur le site de son éditeur accessible sur www.addaxp2p.com. Cependant, le site n'inspirant pas réellement confiance, nous vous invitons plutôt à récupérer le fichier d'installation disponible sur le CD-rom qui accompagne ce numéro spécial de P2PMag.

LANCEZ LA PROCÉDURE D'INSTALLATION

Lorsque vous avez repéré le fichier d'installation, deux options s'offrent à vous. Soit effectuer un double-clic sur le fichier, soit l'ouverture du menu contextuel via le bouton droit de la souris, puis la sélection de la commande **Exécuter en tant qu'administrateur**. Si vous êtes sous Windows Vista, il est fortement recommandé d'utiliser ce deuxième mode de lancement. La procédure d'installation est alors amorcée. Patientez le temps du décompactage de l'archive, puis désignez le répertoire dans lequel le programme sera installé. Si la configura-





tion proposée par défaut vous convient, cliquez sur le bouton *Suivant*. Acceptez les conditions d'utilisation puis cliquez

Internet. Théoriquement, vous n'avez plus à intervenir jusqu'à la fin de l'intégration du programme au sein de

sur *Suivant*. Le programme va alors vous proposer l'installation d'une barre d'outils. N'acceptez pas l'ajout de cet élément. Il suffit de décocher la case qui s'y rapporte et de cliquer sur *Suivant*. Cette barre est sans risque car elle ne contient pas de spyware, mais elle ne présente pas de réelle utilité et, par conséquent, mieux vaut s'en passer. Son seul intérêt est d'intégrer la recherche de Torrents à votre navigateur

DES SIMILITUDES

Comme un petit air de déjà-vu...

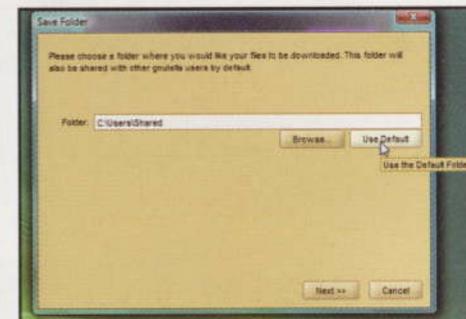
... et pour cause ! Au terme de l'installaiton, lorsque vous aurez la main pour la première fois, vous constaterez très vite que Addax ressemble énormément à deux clients de choix : LimeWire et son clone FrostWire. Les fonctions de recherche, l'agencement des commandes, l'ergonomie générale, vous êtes en territoire connu. Si vous en doutez, rendez-vous sur www.frostwire.com ou sur www.limewire.com et téléchargez les deux clients P2P. Vous ne pourrez pas vous y tromper. En revanche Addax possède ses spécificités et rien n'interdit, par exemple, de faire cohabiter les trois logiciels sur une même machine. D'un point de vue purement théorique, leurs performances sont absolument identiques, mais vous constaterez à l'usage que dans des cas bien particuliers, Addax, tire son épingle du jeu.



votre environnement Windows. Au terme de l'installation, Addax peut être lancé automatiquement. Acceptez. Il n'est pas nécessaire de redémarrer Windows pour que le logiciel soit opérationnel. Dès que vous avez la main, vous pouvez commencer le paramétrage d'Addax.

ADDAX : PREMIÈRE PRISE EN MAIN

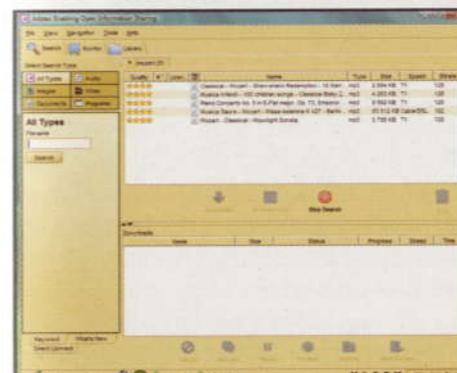
Lorsque vous lancez Addax pour la première fois, un assistant est activé par défaut pour vous aider à le configurer. Cela commence par la désignation des dossiers et documents partagés et la définition des dossiers dans lesquels les éléments téléchargés seront stockés. Pour chacun de ces critères, Addax vous propose systématiquement une configuration par défaut, que vous n'êtes cependant pas obligé d'accepter. Si vous le désirez, entrez d'autres variables que celles qui sont renseignées par défaut. Si après réflexion vous préférez revenir au paramétrage d'origine, cliquez sur le bouton *Use Default*. Il est ainsi possi-



ble d'ajuster dans le détail l'usage que vous ferez d'Addax P2P. Précisez ensuite la nature de votre connexion. Cochez le bouton radio qui convient en fonction de la bande passante disponible. Cela permet à Addax d'ajuster automatiquement le débit des données entrantes et sortantes pour atteindre le meilleur niveau de performance, sans pour autant vous empêcher de poursuivre d'autres activités en ligne. Enfin, dans un troisième temps, Addax propose d'analyser votre disque dur à la recherche de documents que vous seriez susceptible de partager. Refusez si vous ne souhaitez pas partager plus de fichiers que ceux que vous avez déjà désignés précédemment.

EFFECTUEZ VOS PREMIÈRES RECHERCHES

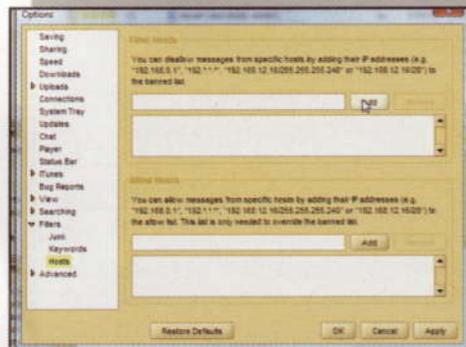
Le fonctionnement de Addax n'a rien de compliqué. Dans l'onglet de recherche, commencez par indiquer le type de documents convoité. Utilisez ensuite le champ de saisie pour entrer les termes de la requête, mots-clés et opérateurs booléens. Cliquez ensuite sur le bouton



SÉCURITÉ

Apprenez à filtrer les indésirables

Après avoir lancé Addax, déroulez le menu *Tools* (Outils). Sélectionnez ensuite l'item *Options*. La fenêtre qui s'affiche alors s'articule selon deux axes. À gauche se trouve un volet pour accéder aux rubriques d'options, à droite les commandes elles-mêmes. Dans le volet gauche, cliquez sur *Filter*. L'arborescence se déploie alors. Cliquez cette fois sur l'intitulé *Hosts*. Dans la partie droite de la fenêtre, un champ vierge vous permet de saisir les adresse IP des personnes que vous souhaitez exclure du partage de contenu. Saisissez les IP les unes après les autres et validez en cliquant sur le bouton *Add* pour confirmer la liste.

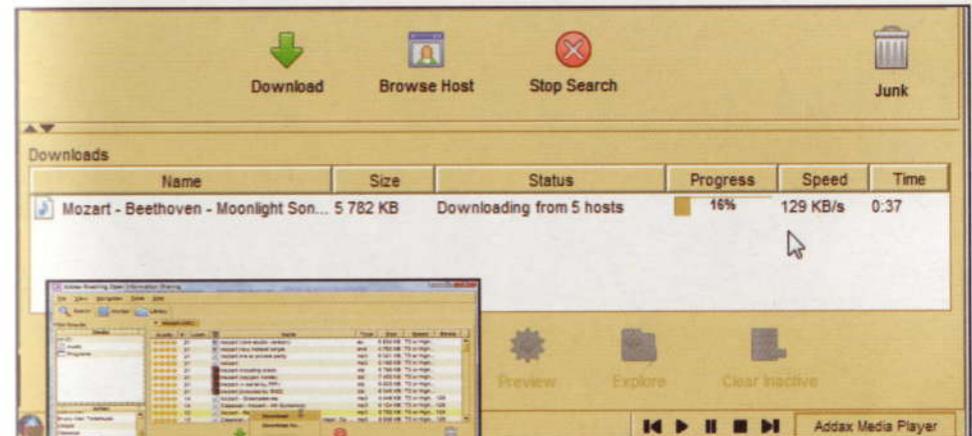


Télécharger rapidement ? Rien de plus simple avec Addax !

Chercher. La liste des résultats prend alors place classiquement dans la partie centrale de l'interface. Avant de lancer un téléchargement, soyez vigilant. Si vous souhaitez obtenir les meilleurs résultats possibles, veillez à cliquer sur les fichiers qui offrent la plus large disponibilité, mais en considérant également la qualité de la connexion de la personne qui héberge ce fichier. Plus sa connexion est performante, plus le fichier vous parviendra rapidement.

CRÉEZ MANUELLEMENT VOTRE RÉSEAU PRIVÉ

Le fonctionnement d'Addax en matière de réseau privé est assez complexe car il s'agit en fait ici d'une fonction considérée comme secondaire par les créateurs de l'outil. Néanmoins, en ouvrant le menu des options (lire notre encadré ci-contre), il est possible de définir une liste d'utilisateurs proscrits. Pour cela, le logiciel exploite tout simplement les adresses IP de leurs ordinateurs. Si vous souhaitez composer un réseau P2P privé, il suffit de détourner le fonctionnement de cette option en dressant une liste exhaustive des seules adresses IP autorisées à télécharger des données depuis votre ordinateur ou à



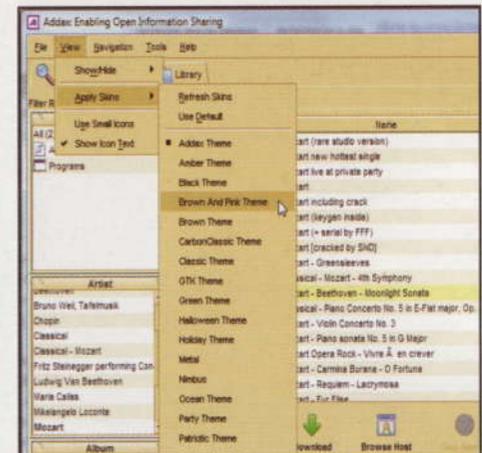
« Avec Addax, le plaisir du téléchargement est total. L'interface est bien pensée et les outils très ergonomiques.

mettre des fichiers à votre disposition. Ainsi, vous vous assurez un excellent niveau de sécurité et surtout, vous évitez la tentation de télécharger chez des inconnus, ce qui reste toujours le facteur le plus risqué sur les réseaux d'échange de fichiers.

FAUT-IL TOUT QUITTER POUR ADDAX ?

À une question aussi tranchée, la réponse est évidemment non ! Pourquoi s'obliger à ne choisir qu'un seul et unique client P2P quand la possibilité vous est offerte de cumuler les clients à volonté. Au contraire des antivirus qui exigent un usage exclusif, les clients P2P sont moins intransigeants et ouverts au paratage ! Essayez-les à volonté et prenez-les pour ce qu'ils sont et

pour ce qu'ils valent. Inutile de s'attacher à la Mule, ou à une autre application, quand elle apparaît clairement inadaptée à l'usage spécifique que vous en faites.



Chuuttt !

avec ANts P2P

Échanger en toute sécurité en P2P ? C'est possible avec ANts P2P. Cette initiative italienne préfigure sans doute l'avenir des réseaux d'échange en peer-to-peer.

ANts P2P est une initiative d'un développeur italien, Roberto Rossi. Reposant bien évidemment sur les fondements du logiciel libre, ce programme d'échange de fichiers via les procédés peer-to-peer est développé en langage Java. Avec une architecture d'échange totalement sécurisée, basée sur le chiffrement des données et qui assure à ses utilisateurs un haut degré d'anonymat, à l'instar de Freenet, ANts préfigure l'avenir du P2P. Les majors de

(publique et privée), qui a pour mission de chiffrer tout à la fois les requêtes émises par l'Internaute et les résultats affichés dans le client. La clé publique, appelée aussi ID, est partagée avec des nœuds de connexions que seule la clé chiffrée est en mesure de déverrouiller, permettant ainsi à l'utilisateur de visualiser les résultats de sa recherche.

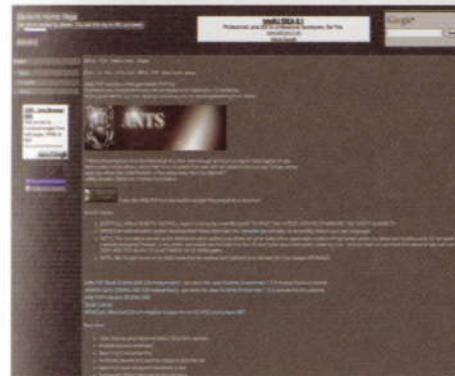
METTEZ-VOUS VRAIMENT À L'ABRI

Au-delà de la gestion des transferts de fichiers d'un client à un autre, ANts P2P permet aussi de diffuser des sites Web à travers le port de son réseau crypté. Seul son système de chat (type IRC) n'est pas « anonymisé ». Vous échangez donc avec des correspondants aisément identifiables. ANts P2P, lorsqu'il est en activité, procède au chiffrement de tout le trafic envoyé ou reçu. Il est donc a priori impossible à un tiers de déterminer la nature des

ANts P2P :
une source de
cheveux blancs pour
les majors...

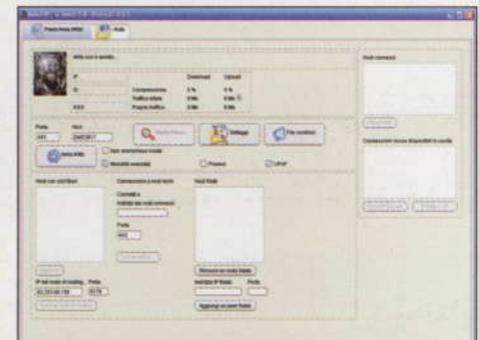
la musique et du cinéma, ainsi que les détracteurs du P2P ont de vrais soucis à se faire. ANts repose sur une méthode de chiffrement asymétrique à double clé

données échangées d'un client à l'autre. En outre, grâce à ces caractéristiques qui le distinguent vraiment de ses concurrents, ANts P2P est en mesure d'assumer la mission de proxy entre les membres du réseau, rendant ainsi plus difficile l'identification de l'adresse IP d'origine. La mise en place d'un tel outil n'est pas très complexe, comme en atteste le pas à pas proposé un peu plus loin. Si vous le désirez, vous pouvez opter pour une utilisation non sécurisée. Dans ce cas, les échanges sont ouverts aux quatre vents, mais le programme émet des alertes régulières pour vous informer du danger potentiel.

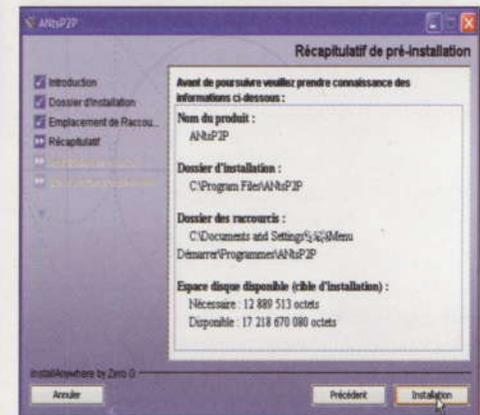


UN LARGE ARSENAL DE FONCTIONNALITÉS

ANts P2P est une application complète qui n'a rien à envier à des clients plus connus et plus réputés. Ainsi, au rang des fonctionnalités bien utiles, il faut mentionner la possibilité de mise à jour automatique du programme. Un grand classique mais appréciable pour ne plus

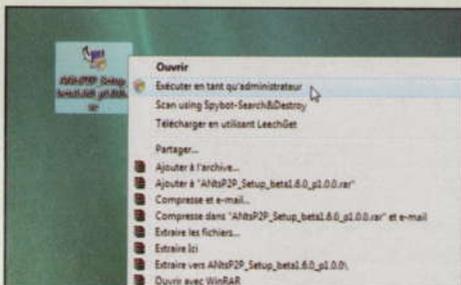


avoir à se soucier de ce genre de formalités. Le chiffrement pair à pair s'effectue selon le protocole AES - DH 512, une technologie qui est pour ainsi dire inviolable. Pour brouiller les pistes, tout en augmentant le débit des données, ANts P2P assure un routage multi-chemins des paquets de données. Il permet également d'achever un téléchargement interrompu sans avoir à relancer l'opération. Le transfert redémarre de lui-même, ANts recherchant les sources disponibles pour le fichier sur le réseau eDonkey. Une option très utile dans le cas de fichiers volumineux.



PREMIERS PAS AVEC ANTS P2P

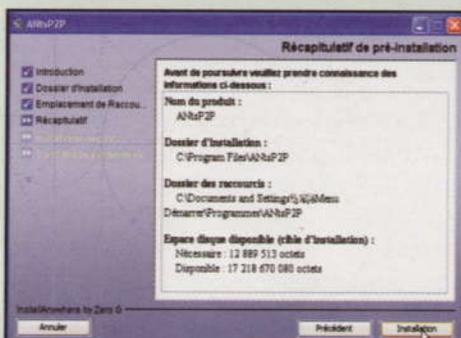
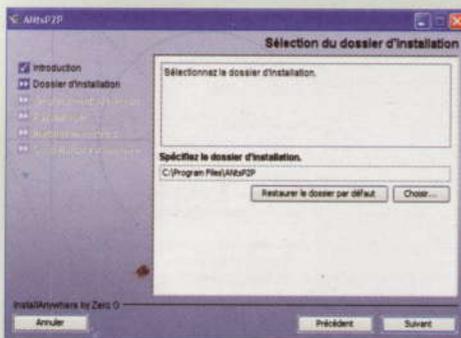
Besoin de vous faire la main ? Voici, en quelques étapes, les clés de mise en œuvre ce logiciel innovant.



1 Explorez le contenu du CD-Rom accompagnant ce magazine. Vous y trouverez le fichier d'installation de ANts P2P. Ce programme multiplateforme exploite l'environnement Java pour fonctionner. Sous Windows Vista, utilisez le mode Administrateur pour installer le logiciel. Si vous êtes sous Windows XP, un double-clic sur le fi-

chier exécutable suffit à lancer la procédure. Vous êtes dès lors guidé à chaque étape par un assistant très simple et très efficace.

2 L'assistant vous aide à installer le programme en vous posant quelques questions simples. Pour commencer, vous devez spécifier l'emplacement de destination du programme. Un emplacement par défaut vous est proposé, s'il vous convient, cliquez sur le bouton *Suivant*. Sinon, il vous suffit de désigner un autre dossier, situé par exemple sur un autre disque dur. Précisez également l'endroit où figurera l'icône de lancement de ANts P2P (menu *Démarrer*, *Bureau Windows*, *Groupe de programme*, etc.)

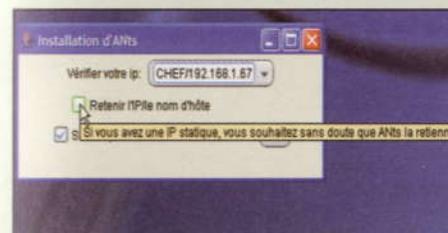


3 Le dernier écran de l'assistant affiche un récapitulatif des différentes options que vous avez sélectionnées. Si tout est conforme aux différents choix que vous aviez formulés, cliquez sur le bouton *Installation* pour qu'enfin le logiciel prenne place sur votre système.

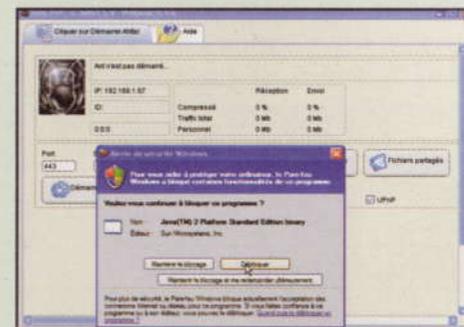
4 Cliquez sur le bouton *Démarrer* et sélectionnez ANts P2P. Un assistant de configuration s'affiche alors pour ce premier lancement. Dans la liste déroulante, sélectionnez le *Français* et cliquez sur *OK*.

5 Pour devenir pleinement opérationnel, ANts P2P a besoin à présent de connaître la nature de votre connexion Internet. Le programme ne dispose pas de moteur de détection. Il vous faut donc préciser la type de connexion disponible sur votre machine.

6 Pour préciser et affiner l'usage que vous ferez de ANts P2P, l'assistant vous propose de vérifier votre IP. Si vous possédez une adresse IP fixe, cochez la case *Retenir l'IP/le nom d'hôte*. Vous serez ainsi plus facilement reconnu sur le réseau privé.



7 Le logiciel est désormais prêt à l'emploi. Attention cependant. Votre pare-feu va à coup sûr se manifester pour vous informer qu'un nouveau programme cherche à accéder au Web. Cliquez sur *Débloquer*.



8 Une fois l'accès à la connexion *Autorisé*, l'utilisation de ANts P2P, ne diffère pas vraiment d'un client eDonkey classique. Cliquez sur *Démarrer ANts*. La procédure de connexion peut parfois se révéler un peu longue (l'anonymat est à ce prix). ANts fonctionne sur un principe d'onglets. Pour débiter une recherche, ouvrez l'onglet *Recherche* et sélectionnez *Nouvelle recherche*. Il n'y a plus qu'à saisir les mots-clés pour dégouter le fichier convoité. Quand vous trouvez une réponse adaptée, double-cliquez dessus pour lancer le téléchargement qui démarre par défaut en mode anonyme. Pour connaître l'état d'avancement du téléchargement, activez l'onglet *Téléchargements* qui regroupe tous les transferts en cours, actifs ou non.

↓ PETITS CONSEILS D'AMIS

Vous qui rêvez de télécharger sans limite, apprenez à mettre toutes les chances de votre côté. Grâce à nos astuces, les téléchargements P2P, ou ceux plus classiques, deviennent un jeu d'enfant.



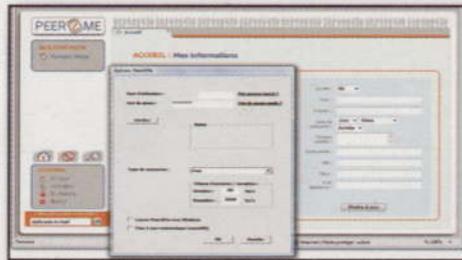
DES TÉLÉCHARGEMENTS PRIVÉS ET SÉCURISÉS

Parmi les logiciels qui sont disponibles sur le marché, tous ne se valent pas. Certains permettent de constituer des communautés limitées à quelques membres, mais les échanges ne sont pas nécessairement chiffrés et il reste possible d'espionner les données échangées. Si vous cherchez un logiciel fiable et sûr, nous vous invitons à télécharger Qnext 3.0.6. Ce client Chat

universel permet de communiquer par texte, voix ou vidéo et ce sur de nombreux réseaux (MSN, Yahoo, AIM, ICQ, Gtalk, iChat ou encore Jabber). Il possède, en outre, des fonctions pour échanger des fichiers en mode sécurisé. Pour le télécharger, rendez-vous sur www.qnext.com/index.shtml.

ÉCHANGÉZ EN TOUTE SÉCURITÉ

Peer2Me est une solution à étudier pour qui souhaite partager des fichiers personnels (films, photos, musiques) avec un nombre restreint de correspondants. Une fois autorisés, vos amis peuvent librement explorer et télécharger tous les contenus que vous avez mis à leur disposition. Peer2Me assure une confidentialité presque totale des échanges. Il se charge à cet effet du chiffrement des communications, entrantes et sortantes. Pour télécharger ce programme, une seule adresse : www.peer2me.com.



TÉLÉCHARGER ANONYMEMENT !

Rendez-vous sur le site TorrentFreedom (www.torrentfreedom.com). Souscrivez un abonnement (environ 5\$ par mois) et le service met à votre disposition un tunnel crypté qui vous place à l'abri des regards indiscrets. On s'éloigne peu à peu de l'esprit qui devrait animer les réseaux peer-to-peer, mais le climat ambiant incite à la prudence pour qui souhaite télécharger sans soucis.



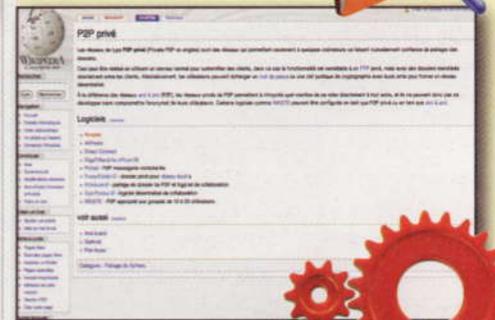
TÉLÉCHARGER DERRIÈRE UN PROXY

Véritable passerelle entre votre PC et Internet, les serveurs proxy offrent un anonymat satisfaisant. L'accès ne se fait plus directement, chaque requête transitant par le proxy qui la transmet au serveur destinataire. La réponse, quand elle parvient, est traitée par le proxy. Seule l'adresse IP du proxy est utilisée pour échanger avec l'extérieur. Certains FAI proposent un proxy gratuit.

Un seul désagrément subsiste : cet intermédiaire agit comme un tampon et a tendance à ralentir le surf.

P2P PRIVÉ : DES INFOS DE BASE

Avant de vous lancer dans l'aventure du P2P privé, vous souhaitez peut-être obtenir quelques informations et, pourquoi pas, une liste de sites qui vous permettront de télécharger des contenus partagés entre amis. Si vous êtes dans ce cas, le premier réflexe consiste à vous rendre sur Wikipedia. Un billet est consacré à cette thématique. Il n'est pas très détaillé, mais reste utile : http://fr.wikipedia.org/wiki/P2P_privé.

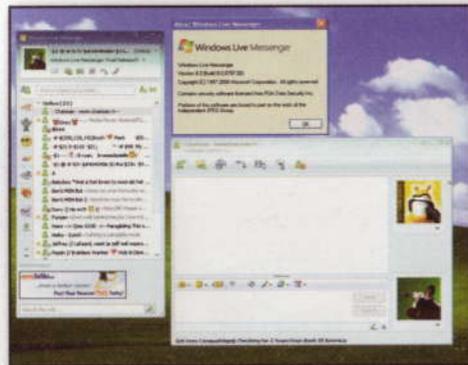


↓ DES ASTUCES SIMPLES

Oubliez les échecs de téléchargement, les fichiers qui ne vous parviennent pas, les interruptions et les limites fixées par vos logiciels, le risque d'interception de vos échange...

LES SOLUTIONS LES PLUS ÉVIDENTES SONT PARFOIS NÉGLIGÉES...

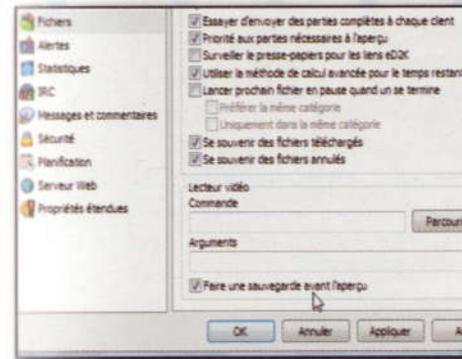
Nous sommes plusieurs millions de par le monde à utiliser Windows Live Messenger. Vous qui souhaitez échanger librement des fichiers (vos productions personnelles bien sûr) avec des amis ou des membres de votre famille, il vous suffit d'activer la création d'un dossier de partage via Windows Live Messenger. Le client de messagerie instantanée de Microsoft peut parfaitement jouer le rôle de passerelle d'échange de fichier sécurisée. Pour cela, cliquez sur *Publier des fichiers en ligne* depuis une fenê-



tre de conversation. Spécifiez ensuite l'emplacement des éléments à partager sur le disque dur, puis sélectionnez les membres de votre liste de contacts qui seront autorisés à accéder à ces contenus. Cette liste peut évoluer à tout moment, ainsi que les contenus mis à disposition.

EMULE EN PRIVÉ

Bien qu'eMule ne soit pas prévu pour fonctionner sous cette forme, vous pouvez envisager de n'autoriser qu'un certain nombre d'utilisateurs à accéder à vos dossiers partagés. Pour cela, commencez par lancer eMule. Ouvrez ensuite la boîte de dialogue des préférences. Dans cette fenêtre, observez le volet de gauche et sélectionnez l'intitulé *Filtres*. Vous pouvez y spécifier les adresses IP des utilisateurs que vous acceptez dans votre espace de partage privé. Attention toutefois, cette solution n'est qu'un pis aller. Tout d'abord, votre ID va baisser considérablement, votre rang dans les files d'attente également. En outre, les transferts ne sont plus alors sécurisés, ce qui vous expose à tous les dangers.



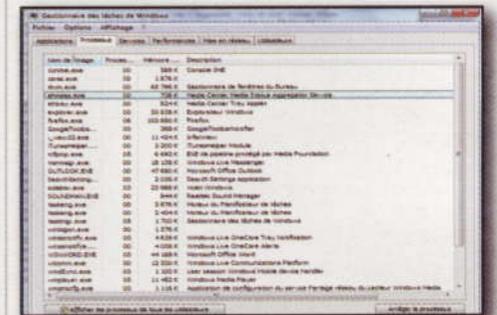
DES APERCUS PARTAGÉS DE MANIÈRE LIMITÉE

Dans la communauté eMule, le mot d'ordre absolu est, comme vous le savez bien sûr, le partage. Dans le cadre d'un réseau privé, il peut arriver qu'un autre client vous autorise à afficher la liste de ses fichiers partagés. Il a pour ce faire activé la commande *Préférences / Fichiers / Fichiers partagés vus par*. Grâce à cette commande, il devient possible d'obtenir une prévisualisation de tous les fichiers vidéos mis en partage. Pour accéder à ces fonctions d'aperçu, vous n'avez qu'à effectuer un clic droit sur une vidéo partagée et à sélectionner l'intitulé *Prévisualiser*. Pour que ce dispositif fonctionne, le propriétaire du fichier doit fournir un ensemble de 5 captures d'écran correspondant aux 10 premières minutes de ce fichier. Les captures sont affichées dans des lecteurs séparés dès leur réception. eMule n'est pas forcément

très à l'aise avec ce procédé, aussi, la réception des images peut nécessiter un certain temps. Armez-vous de patience, surtout si le client distant télécharge simultanément. Le système des vases communicants qui caractérise les réseaux d'échanges eDonkey/eMule ne permet pas une utilisation optimale des possibilités d'aperçu.

ÉCONOMISEZ LA BANDE PASSANTE

Tous les logiciels connectés simultanément à Internet se partagent bien évidemment l'ensemble des ressources de la connexion. Même si l'on a tendance à l'oublier bien souvent, un certain nombre de programmes fonctionnent en tâche de fond et sollicitent la connexion à Internet. Évitez de laisser ces derniers actifs en permanence. Non seulement cela peut occasionner des problèmes de sécurité, mais vous sacrifiez ainsi une large part de bande passante. Pensez, lorsque vous ne les utilisez pas, à arrêter les processus de ces programmes en utilisant le cas échéant le *Gestionnaire des tâches*.



Sécurisez à fond le P2P



Pour profiter du peer-to-peer sans risquer de mettre en danger votre PC et ses précieuses données, un minimum de précautions s'impose. Il faut empêcher virus et chevaux de troie de s'infiltrer, mais aussi déceler et éradiquer certains vers plus sournois, parvenus malgré tout à se frayer un passage. Tour d'horizon.

Cela ne sera une surprise pour personne : l'échange de fichiers sur les réseaux P2P n'est pas sans présenter quelques risques. Il y a bien évidemment les dangers encourus à récupérer des fichiers en provenance de parfaits inconnus. Mais le simple fait d'ouvrir une brèche sur votre ordinateur en permettant à d'autres utilisateurs de venir y piocher les fichiers qu'ils convoitent représente une faille permanente,

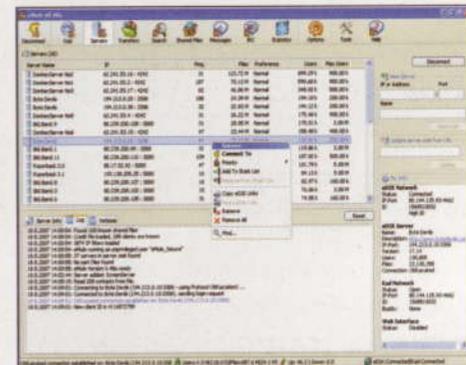
primordial de vous protéger non seulement des dangers liés au mode de connexion sur les serveurs P2P, mais aussi de ceux associés à l'ouverture de fichiers dont on peut, le plus souvent, mettre en doute la fiabilité en termes de sécurité. Pour cela, il existe un vaste arsenal dont vous devez équiper votre ordinateur. Depuis les pare-feux, en passant par les antivirus et autres antispyware, vous n'avez que l'embarras du choix. Vous retrouverez d'ailleurs sur le CD-Rom joint à votre magazine les programmes qui ont notre préférence.

L'échange de fichiers impose des mesures de protection de vos données

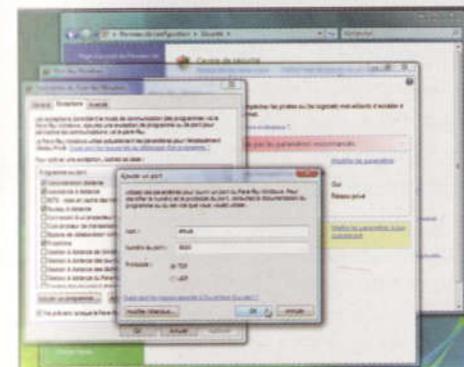
inhérente à l'architecture même du P2P. Ce qui induit des risques évidents pour la sécurité de votre ordinateur et de vos données. C'est pourquoi il s'avère

COMMENCEZ PAR VERROUILLER LE PC
La première des précautions consiste à utiliser les ports aléatoires pour maximiser vos chances d'échanger en toute sécurité. Configurez votre pare-feu – ainsi que votre client P2P – en interdisant systématiquement les ports 4662

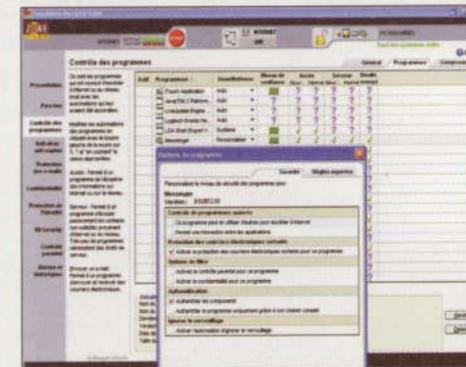
et 4672. Idéalement, il faut que les ports soient paramétrés au-dessus de 5000. C'est le cas par exemple avec l'installation par défaut d'eMule. Les serveurs P2P ne sont pas tous recommandables. C'est pourquoi la mise à jour de la liste des serveurs proposée par tous les clients doit être effectuée régulièrement. Mieux encore, pour une sécurité optimale, préférez vous connecter directement à un utilisateur (fonction KAD sous eMule, par exemple). Rendez-vous dans l'onglet KAD et cliquez sur **Connecter**.



Désormais votre mule évitera comme la peste les IP néfastes, sans que vous ayez à intervenir. Une précaution évidente consiste à minimiser vos doutes sur un fichier avant de le télécharger. Sachez que tous les clients P2P intègrent une fonction d'échange de messages avec les utilisateurs. Aussi, avant de rapatrier un fichier, vous pouvez contacter son propriétaire et lui poser toutes les questions que vous voulez afin de tester son honnêteté. Au moindre doute, renoncez. Les fichiers ne manquent pas et vous trouverez sans aucun doute votre bonheur ailleurs. Dans la barre d'outils,



Autre solution de protection efficace: filtrer les IP. L'IP Filter est une liste d'IP mise à jour en permanence, qui recense les adresses IP qui ont été identifiées par les utilisateurs d'eMule comme potentiellement dangereuses. Une fois l'IP Filter activé, eMule occultera automatiquement ces IP suspectes. Pour cela, cliquez sur **Préférences** puis **Sécurité**, cochez la case **Filtrer les serveurs** et collez l'adresse suivante : <http://emulepawcio.sourceforge.net/nieuwe site/Ipfilter fakes/ipfilter.zip>.



cliquez sur le bouton Messages. Vous pouvez alors contacter l'utilisateur de votre choix, tout échangeur de fichier étant accessible à volonté.

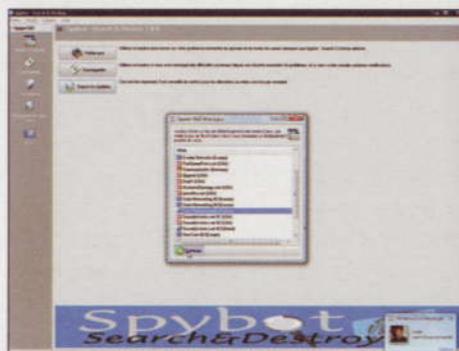
Renoncez aux pare-feux de l'environnement Windows en optant, par exemple, pour un firewall gratuit tel que Zonealarm qui offre une excellente gestion des IP autorisées à échanger des données.

PRÉSERVEZ-VOUS DES CHEVAUX DE TROIE

Les risques sont nombreux. Mais au bout du compte, le danger le plus flagrant vient sans doute des chevaux de Troie, véritable fléau des réseaux. Parfaitement dissimulés, les chevaux de Troie agissent avec discrétion mais de manière continue, au point qu'ils finissent par déstabiliser votre machine à plus ou moins court terme.

Ces programmes sont diffusés par des pirates qui n'en veulent pas nécessairement à vos données personnelles, mais plutôt à la puissance de votre ordinateur qu'ils détournent à leurs fins... Ne pensez pas que tous les fichiers dangereux proviennent exclusivement de

pirates informatiques. Ces derniers sont déjà rarement mal intentionnés vis-à-vis des Internautes, leurs objectifs étant bien différents en général. L'émission de fichiers nocifs est souvent le fait des ayant-droits eux-même, qui, indirectement, pensent protéger leurs créations



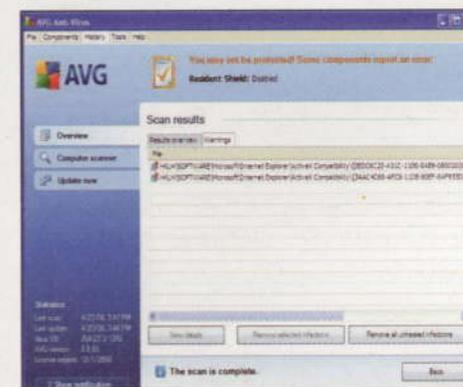
et nuire aux réseaux P2P en émettant sur ces derniers des fichiers qui pourraient vous décourager de continuer vos activités. Face ces risques bien réels ne lancez jamais aucun fichier téléchargé sans l'avoir passé au crible d'un antivirus. Et surtout, installez un antispyware Spybot par exemple (www.safer-networking.org), que nous vous présentons en pages 72 et suivantes de ce numéro. Vous trouverez d'ailleurs une version pleinement exploitable de Spybot Search

Les spywares sont la menace la plus dangereuse car la plus insidieuse

and Destroy sur notre CD-Rom, que vous pourrez installer sur votre PC. Si vous utilisez Windows Vista, mieux vaut passer direc-

tement en mode *Administrateur* pour exécuter le programme d'installation. Une fois cette formalité accomplie, il n'est pas nécessaire de redémarrer l'ordinateur. En revanche, avant d'utiliser Spybot pour analyser votre ordinateur, il est vivement recommandé de vérifier sur

le serveur de l'éditeur du logiciel si des mises à jour sont disponibles. Une fois la base de signatures mise à jour, lancez l'analyse. Le logiciel détecte alors tous les éléments susceptibles de remettre en cause la sécurité de votre système. Spybot n'est pas le seul outil susceptible de vous aider. S'il est impossible de faire cohabiter plusieurs logiciels antivirus sur un même ordinateur, il n'en est pas de même avec les anti-spywares. Leurs actions respectives peuvent parfaitement être associées, voire même coordonnées. Aussi, vous pouvez très bien utiliser Spybot pour un premier nettoyage, puis installer Ad-Aware – il s'agit d'un logiciel la même famille – lui aussi présent sur notre CD-Rom. Ad-Aware fonctionne sur le même principe, mais chaque programme comporte ses forces et ses faiblesses et une analyse croisée permet d'aller plus loin dans la détection des menaces. Le cas échéant, vous pouvez vous en remettre à une troisième solution : CCleaner (www.ccleaner.com). Grâce à son interface simplifiée à l'extrême ce logiciel est

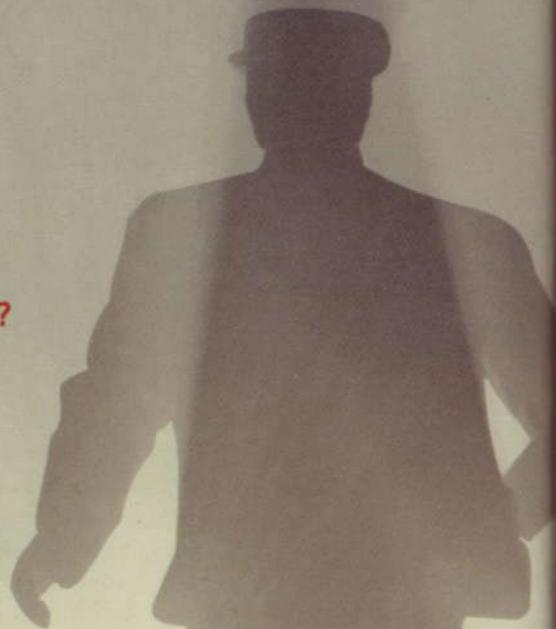


accessible même aux débutants les plus maladroits. Les analyses doivent toutefois être effectuées régulièrement pour s'avérer réellement efficaces. Pour une protection optimale, pensez à vérifier votre système environ une fois par semaine.

L'ANTIVIRUS EST INDISPENSABLE

Enfin, comment imaginer se connecter à un réseau d'échange sans installer au préalable un antivirus digne de ce nom sur son ordinateur ? Agir autrement serait un pur acte de folie. Pour autant, il n'est pas nécessaire de casser sa tirelire pour acheter un logiciel alors que des programmes gratuits font très bien l'affaire. Récupérez sur notre CD-Rom Antivir de Avira, AVG Free de Grisoft, ou encore AVast Edition Familiale et vous disposerez d'une protection très efficace. À l'issue de chaque téléchargement, il vous suffit d'analyser le fichier avant de l'ouvrir et vous serez à l'abri de la plupart des menaces.

Vous téléchargez beaucoup ?
Alors vous êtes sûrement en danger. À votre insu, des logiciels espions ont peut-être pris place au cœur de votre PC. Pas de panique, SpyBot Search & Destroy va vous aider à vous en défaire.



Retrouvez ce logiciel
SUR VOTRE CD-ROM
P2PMAG PLUS!

Traquez les espions avec Spybot S&D

»»» Plus personne n'ignore la menace bien réelle que représentent les milliers de spywares qui pullulent sur le Net en général et sur les réseaux P2P en particulier. Un spyware est un logiciel malveillant qui s'installe sur un PC dans le but de collecter et transférer des informations sur l'environnement dans lequel il s'est

complets qui imposent des redémarrages fréquents du système, allant parfois jusqu'à occasionner de vraies pannes aux conséquences graves. De nos jours, on peut considérer que les spywares ont une influence plus large et plus néfaste que les virus eux-mêmes. Pourtant, avec un simple logiciel gratuit comme Spybot Search and destroy, vous pouvez venir à bout des plus récalcitrants d'entre eux.

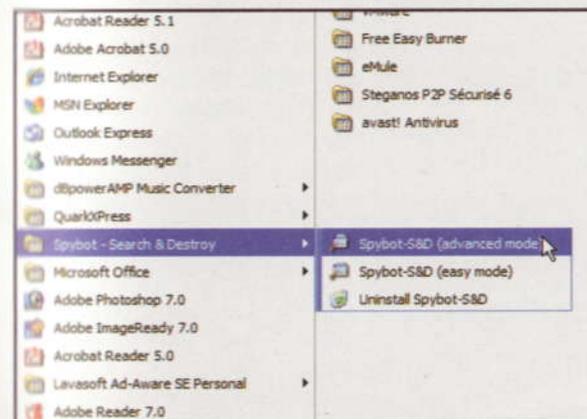
Les plantages réguliers sont signe d'infection potentielle

installé. Et cela sans même que l'utilisateur de l'ordinateur en question puisse en avoir connaissance. En règle générale, lorsque l'on suspecte la présence d'un logiciel espion, il est déjà trop tard, car cela signifie qu'il est installé déjà depuis plusieurs jours et fonctionne à plein. Ce type de programmes espions occasionne des ralentissements, voire des plantages

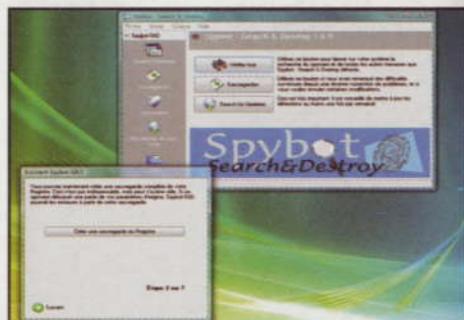
INSTALLER ET CONFIGURER SPYBOT

Insérer le CD-Rom qui accompagne ce magazine dans votre lecteur, puis cherchez le dossier contenant le fichier d'installation de Spybot. Double-cliquez sur ce fichier pour lancer le programme d'installation. Sous Windows Vista, il vous est demandé de confirmer la demande d'élévation de privilège en mode *Administrateur*. Acceptez. Une fois Spybot installé, il n'est pas nécessaire de redémarrer l'ordinateur.

Ce programme d'éradication de spywares peut être utilisé selon deux modes différents. Le premier, qui est considéré comme un mode simple, se charge de détecter et de supprimer la plupart des fichiers et éléments susceptibles de remettre en question la sécurité et la stabilité de votre système. Passons à présent au second mode : le *Mode Avancé*. Les options qui sont alors mises à votre disposition vont au-delà de la



seule protection du système. En effet, il devient alors possible de procéder à divers réglages du système d'exploitation pour en optimiser le fonctionnement. La première étape, lorsque l'on vient d'installer Spybot Search and Destroy pour la première fois, consiste à effectuer la mise à jour du programme. Car les menaces évoluent en permanence et pour que le logiciel soit véritablement efficace, il doit impérativement être tenu à jour (à l'image de votre antivirus). Aussi, avant toute opération d'analyse, cliquez sur le bouton *Search For Update* (Rechercher les mises à jour). Vous êtes alors connecté au serveur de Safer-Networking. Si le moteur de détection peut être actualisé, ou si la base de signatures a été rafraîchie, les fichiers sont téléchargés automatiquement et l'installation s'effectue après que vous ayez confirmé. Si la mise à jour porte sur le moteur de détection, Spybot devra être fermé puis relancé. Une fois cette forma-

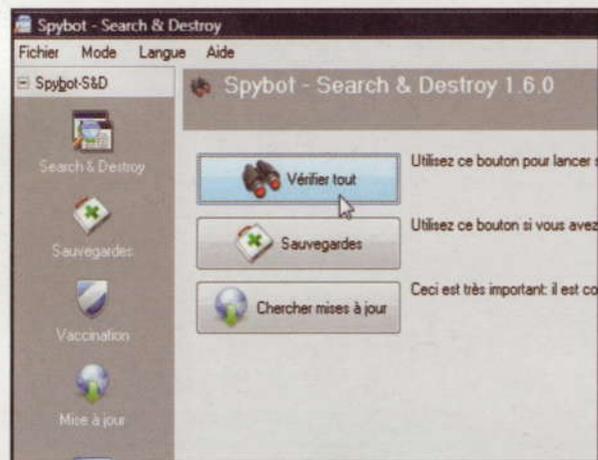


lité accomplie, vous pouvez procéder à l'analyse de votre système.

VÉRIFIER VOTRE SYSTÈME...

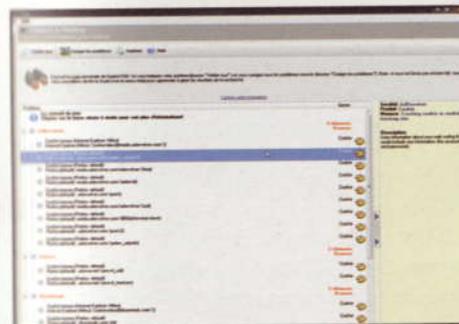
Dans l'interface principale, cliquez sur le bouton *Vérifier tout*. L'ensemble des disques connectés – fixes et amovibles – va maintenant être passé au crible par le moteur de détection. En fonction de l'espace disque disponible, l'opération peut être longue, de quelques minutes à plusieurs heures. Car c'est l'un des défauts de Spybot : l'analyse minutieuse

est très lente. Fort heureusement, elle ne ralentit pas votre système. Il est ainsi possible de vous occuper à autre chose pendant que Spybot traque les spywares et adwares. Au fil de l'analyse, vous constatez (non sans une certaine angoisse) que la liste des fichiers susceptibles de perturber le fonctionnement de votre ordinateur s'étoffe petit à petit... Les différents éléments listés ne présentent pas tous le même caractère



SUPPRIMER LES MENACES

Le principal atout de Spybot, c'est sa simplicité. Au terme de l'analyse, cochez les éléments de la liste dont vous souhaitez vous débarrasser. Consultez le descriptif pour décider des fichiers suspects qui doivent être écartés. Lorsque vous avez déterminé les menaces les plus sensibles, et précisé celles qui devront être supprimées, cliquez sur le bouton *Corriger les problèmes*. Confirmez votre choix en cliquant ensuite sur *Oui*. La suppression pure et simple des fichiers incriminés est l'option la plus sûre mais elle peut également conduire à des dysfonctionnements d'applications infectées. Dans ce cas, préférez la mise en quarantaine.

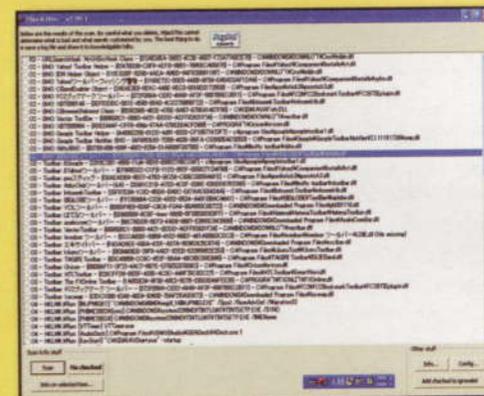


de gravité. Pas de panique donc. L'une des qualités de la version disponible sur notre CD-Rom est la possibilité d'accéder à de nombreux détails concernant les fichiers dangereux détectés. Cela est lié à la toute dernière version proposée par Safer-Networking.

HIJACKTHIS

L'antispysware qui n'en est pas un...

HijackThis n'est pas réellement un logiciel anti-spyware. Cependant, il mérite pleinement sa place dans la constitution d'une palette d'outils dédiés à la sécurisation d'un PC contre les spywares en tout genre. En effet, ce programme permet de détecter la présence de logiciels malveillants de type Hijacker. Ces derniers ont pour vocation de détourner les navigateurs des internautes afin de les rediriger vers des sites bourrés de publicités ou hébergeant des quantités phénoménales de malwares. Si vous avez un doute sur la santé de votre machine, n'hésitez pas à télécharger HijackThis pour vérifier si elle n'est pas infectée ! <http://www.hijackthis.de/fr>





Une sélection de livres pour les fans du web et des nouvelles technologies **InterOtheque**

5% de remise

Dictionnaire
Dictionnaire de l'informatique : Français/Anglais - Anglais/Français

Référence incontournable sur les marchés anglo-saxons (trois éditions et quatre réimpressions !) le Dictionnaire Peter Collin de l'informatique (français - anglais / anglais - français) paraît enfin en France. Outil de travail indispensable tant pour les informaticiens, les traducteurs, les étudiants que pour ceux qui utilisent la terminologie informatique, ce dictionnaire bilingue, entièrement mis à jour propose la traduction de 35 000 termes et expressions se rapportant aux logiciels et à la programmation, aux matériels et périphériques, aux réseaux, à la PAO, aux messageries électroniques, à l'Internet et au commerce électronique ; des centaines d'exemples pour illustrer les notions les plus complexes ; des centaines de citations tirées de la presse spécialisée anglophone et francophone pour préciser le sens des mots et les expressions dans leur contexte. Destiné tout autant au spécialiste qu'à l'utilisateur néophyte, ce dictionnaire allie une très grande facilité d'utilisation à une exceptionnelle clarté.

413 pages - **Ref 01002** - 34,80 € - **Pour vous 33,06 €**



Technologie

Java Server Faces (JSF) avec Eclipse - Mise en œuvre pour la conception d'applications web



Ce livre sur JSF traite de la mise en œuvre de la technologie Java Server Faces avec l'environnement de développement Eclipse. Il s'adresse surtout à des lecteurs maîtrisant le langage de programmation Java, et familiarisés par ailleurs avec le développement d'applications web basées sur la technologie JSP. Tout au long du livre, les aspects théoriques, étayés par de nombreux exemples, montrent comment l'usage de composants JSF permet de faciliter la conception et la maintenance des applications web, tout en offrant aux utilisateurs des services plus adaptés à leurs attentes. Les principaux points développés dans cet ouvrage couvrent la validation et la conversion des données, la gestion événementielle, la conception de composants JSF personnalisés, ainsi que l'internationalisation des applications. 299 pages

Ref 01003 - 39,00 € - **Pour vous 37,05 €**

Pour les Nuls

L'encyclopédie informatique pour les Nuls



Vous venez d'acquérir un tout nouveau PC et vous voulez tout connaître de ses possibilités ? Ce livre scindé en quatre livres distincts va vous faire découvrir ce que vous devez savoir. Vous apprendrez à maîtriser Windows Vista, le cœur de votre PC, à utiliser Internet sans soucis, et à découvrir le monde merveilleux de la photographie et de la vidéo numérique qui vous permettra de partager des moments privilégiés avec tous vos proches.

523 pages - **Ref 01001** - 29,90 €

Pour vous 28,41 €



Dreamweaver

Dreamweaver CS4 pour PC/Mac



Ce livre est destiné à toute personne, conceptrice de site web statique, et qui désire exploiter au mieux l'essentiel des fonctionnalités du célèbre logiciel d'Adobe, Dreamweaver CS4. Il décrit l'ensemble des fonctionnalités de cette nouvelle version permettant de créer puis de publier un site Web full CSS conforme aux exigences du W3C : création des pages web comprenant tout type d'éléments (texte, images, tableaux, vidéos, liens hypertextes...), création de formulaires, utilisation des composants d'interface Ajax, exploitation optimisée des styles CSS, des feuilles de style, bibliothèques d'objets et modèles. Un chapitre est consacré à l'optimisation du code pour les standards du web. Le livre se termine par la publication du site sur le serveur. 300 pages - **Ref 01004** - 24 € - **Pour vous 22,80 €**

Coffret

Windows Server 2008 et PowerShell - coffret de 2 livres



Ces deux livres offrent au lecteur un maximum d'informations sur l'administration de Windows Server 2008, de son installation à l'utilisation de PowerShell pour assurer son administration. Ce livre s'adresse à un public d'informaticiens débutants à intermédiaires désireux d'acquérir des bases solides pour installer et administrer ce système d'exploitation. 1093 pages - **Ref 01005** - 59 €

Pour vous 56,05 €

BON DE COMMANDE

À retourner, accompagné de votre règlement à l'ordre de Cophipublishing, à :
P2Pmag - Cophipublishing
BP 10164 78515 Rambouillet Cedex
Tel : 01 34 84 48 69

Commandez également sur
www.p2pmag.com

Oui, je sélectionne et je commande les produits suivants :

Réf.	TITRE	PRIX Unitaire Remise déduite	Qté	PRIX global
01001	L'encyclopédie informatique pour les Nuls	28,41 €		
01002	Dictionnaire de l'informatique : Français/Anglais - Anglais/Français	33,06 €		
01003	Java Server Faces avec Eclipse	37,05 €		
01004	Dreamweaver CS4 pour PC/Mac	22,80 €		
01005	Windows Server 2008 et PowerShell - Coffret	59 €		
		SOUS-TOTAL		
		3 € Jusqu'à 15 € d'achat		
		5 € de 15 € à 30 € d'achat		
		7 € de 30 € à 45 € d'achat		
		8 € à partir de 45 € d'achat		
		FRAIS DE PORT		
		TOTAL À RÉGLER		

Nom : Prénom :
 Adresse :
 Ville : Code Postal :
 Tél :
 Email :
Pour l'étranger : ZIP, Code, Pays

Chèque (France uniquement)

Carte bancaire N°
 Date d'expiration de votre carte bancaire/../
 Cryptogramme (3 derniers chiffres au dos de votre carte)

AUCUN ENVOI NE SERA FAIT CONTRE REMBOURSEMENT

Signature

PARE-FEU : lequel choisir ?

Et si vous vous protégez pour de bon?
Un pare-feu assure non seulement
l'imperméabilité de votre système,
mais garantit également un flux de données
optimal pour votre connexion.
Reste à choisir le bon logiciel !

»»» Un pare-feu est un logiciel qui doit être en mesure de protéger votre ordinateur sans pour autant ralentir son fonctionnement. Il doit être souple d'utilisation, s'intégrer parfaitement à votre environnement et sécuriser au mieux vos échanges sans même sembler agir sur cette activité. Bref, un pare-feu doit être

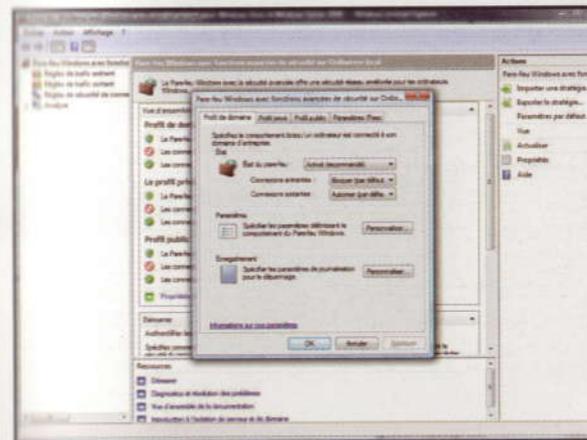
Un bon pare-feu est avant tout très discret, il ne doit pas ralentir vos activités.

une application aussi performante que discrète. Avant Windows XP SP2, on peut considérer que les firewalls étaient en quelque sorte des programmes optionnels. Mais à mesure que nos activités en ligne se sont étendues, les risques inhérents à ces activités se sont développés, rendant indispensable le recours à ce type d'utilitaires. D'ailleurs, Microsoft

ne s'y est pas trompé et Windows Vista intègre aujourd'hui un pare-feu de tout premier ordre, capable de gérer les flux de données entrants et sortants avec beaucoup d'efficacité. Mais les pare-feu ont également un défaut. Comme tout logiciel dédié à la sécurisation de votre ordinateur, leur parano a vite tendance à devenir agaçante. Il faut donc prendre le temps de configurer sereinement le programme. Alors et seulement alors, il sera en mesure de vous protéger sans trop vous polluer. Si les solutions développées par Microsoft ne vous séduisent pas, il existe sans nul doute un programme gratuit sur Internet qui devrait combler vos attentes.

CONNAÎTRE SON ÉQUIPEMENT

Vous qui pensiez ne pas posséder de pare-feu et qui venez d'apprendre que Vista, et même windows XP, en tenaient un à votre disposition, vous n'êtes pas au bout de vos surprises. En effet, sachez que tous les modem-routeurs, plus communément appelés Box Internet, intègrent leur propre protection. Le pare-feu est alors dit matériel. Contrairement aux antivirus, plusieurs solutions de pare-feu peuvent cohabiter sur une même machine. Ainsi, même lorsque vous autorisez une application dans le pare-feu logiciel, elle peut ne pas fonctionner. Vérifiez alors que les ports nécessaires à son exécution sont bien ouverts



sur votre box. En règle générale, les pare-feux des box sont rudimentaires. Ils peuvent être grossièrement paramétrés sous la forme de niveaux de vigilance (Faible, intermédiaire, fort). Si vous optez pour un niveau fort, vous accédez aux options avancées et pourrez libérer les ports spécifiques (voir notre encadré).

ZONEALARM : STAR DES STARS

Un Internaute digne de ce nom a forcément entendu parler au moins une fois dans sa vie de ZoneAlarm. La version gratuite de ce pare-feu est très performante. Une fois installé sur votre ordinateur, le logiciel fonctionne en tâche de fond et ne se manifeste qu'en de rares

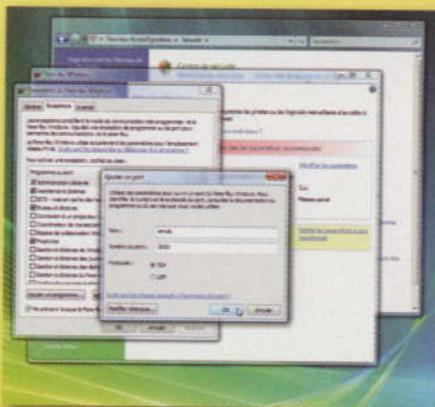
occasions. Et pour cause, ce programme intelligent tient à jour une liste d'applications autorisées à exploiter la connexion. Il vous informe également en temps réel des tentatives d'intrusion sur votre machine. Une donnée assez anxiogène mais qui est vite dédramatisée, le programme vous donnant les clés pour résoudre les problèmes. Vous pouvez télécharger ZoneAlarm sur le site de son éditeur (www.zonealarm.com). La version gratuite figure sur notre CD-Rom.

Les pare-feux gratuits ne sont pas moins efficaces

OUVRIR LES PORTS

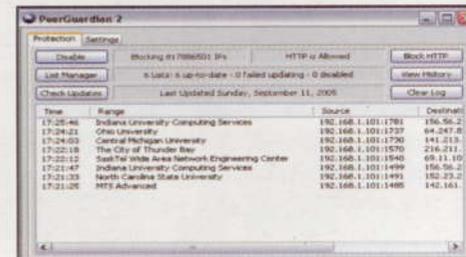
Desserrer l'étreinte du pare-feu est parfois capital

Une fois le pare-feu installé sur votre ordinateur, vous pouvez constater que des programmes qui fonctionnaient jusqu'alors parfaitement se montrent récalcitrants. Cela peut être le cas avec eMule notamment. Ce logiciel se montre particulièrement sensible aux pare-feux. Pour débloquer la situation et récupérer une configuration fonctionnelle, commencez par utiliser les ports aléatoires pour maximiser vos chances d'échanger en toute sécurité. Configurez votre pare-feu (et votre client P2P) en interdisant systématiquement les ports 4662 et 4672. Dans l'absolu, il faut systématiquement que les ports soient situés au-dessus de 5000. C'est le cas par exemple avec l'installation par défaut d'eMule.



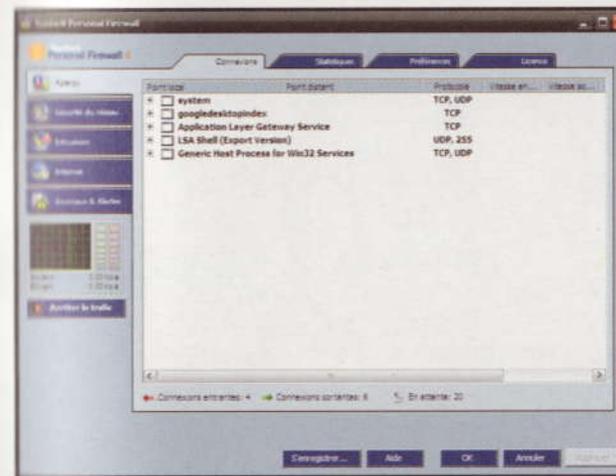
SUNBELT PERSONAL FIREWALL : L'OUTSIDER DE CHOIX

Autrefois connu sous le nom de Kerio Personal Firewall, Sunbelt Personal Firewall est, lui aussi, un grand nom du pare-feu. À chaque fois qu'une personne ou qu'une application souhaite accéder à votre PC, Sunbelt vous consulte sous la forme d'une fenêtre qui s'affiche dans la zone de notification (près de l'horloge de Windows). Il vous suffit alors d'accepter ou de refuser l'accès à la connexion pour l'activité qui vient d'être signalée et le tour est joué. L'utilisation de Sunbelt Personal FireWall est illimitée dans le temps pour une utilisation personnelle. Certaines fonctionnalités sont désactivées au bout de 30 jours. Bien souvent, ce logiciel est considéré comme plus performant et plus impénétrable que ZoneAlarm. Il est aussi sensiblement plus lourd à faire fonctionner...



UN PARE-FEU POUR LE P2P ?

À risques spécifiques, protection spécifique. C'est à partir de ce concept qu'est né le logiciel PeerGuardian que vous pourrez télécharger sur <http://sourceforge.net/projects/peerguardian>. Il est opérationnel aussi bien sur PC que sur Mac et se charge de veiller sur vos activités P2P. L'un des atouts majeurs de PeerGuardian, c'est la possibilité qu'il vous offre de bloquer des plages d'adresses IP entières. Il est possible d'ajouter des listes, d'éditer celles qui sont proposées avec l'application et de les mettre à jour automatiquement. Ainsi, toutes les adresses reconnues comme présentant un risque sont interceptées par le logiciel, qui vous met ainsi à l'abri des menaces les plus fréquentes. Simple à configurer, il se montre également très discret lorsqu'il est en activité (les fausses alertes sont rares). Et totalement gratuit ! une fois installé, vous ne saurez plus vous en passer.



Formats : tout savoir



Comment faire en sorte que les fichiers téléchargés, dans la diversité de leurs formats et extensions, soient facilement et rapidement accessibles ?

Les notions de codec, de normes, de formats et de conteneurs sont souvent assez confuses pour les débutants, qui distinguent assez mal les nuances. Aussi est-il nécessaire de revenir sur ces différents termes qui peuvent s'avérer déterminants, tant pour l'uti-



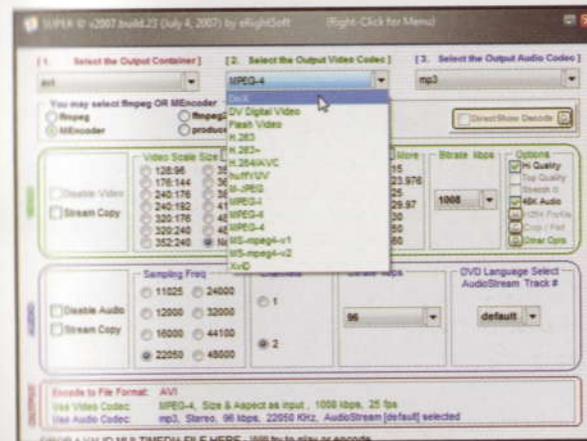
format des données et le codec, peut être logiciel ou matériel et qui met en œuvre un procédé capable de compresser ou décompresser les données d'un format normalisé. Par exemple, MPEG-4 AVC/H.264 est une norme vidéo, et x264 est un codec capable de produire un flux vidéo respectant cette norme. Une fois le jargon assimilé, il faut encore s'interroger sur la variété de codecs qui peuvent coexister pour une même norme. Rares sont les utilisateurs qui maîtrisent toutes ces nuances. Avant de vous présenter les logiciels et sites internet indispensables pour tout convertir facilement et simplement, faisons le point sur quelques notions de base.

Normes et codecs, des notions voisines souvent confondues

lisateur qui cherche à télécharger sur les réseaux P2P, que pour celui qui souhaite créer ses propres vidéos et les diffuser en optant pour le format, le codec ou le conteneur le mieux adapté à ses besoins. Sans une connaissance parfaite du jargon, il demeure très difficile de s'y retrouver. Ainsi, on confond bien souvent la norme qui décrit le

CODECS : MODE D'EMPLOI

Considérons par exemple la norme MPEG 4. Pour cette norme, vous pouvez vous procurer de nombreux codecs qui n'auront ni le même effet, ni la même mission. En revanche, lorsqu'il n'existe qu'une seule implémentation, les termes codec et norme sont confondus. C'est le cas notamment avec la norme VC1 qui est une technique d'encodage utilisée notamment pour la Haute Définition sur les disques Blue-ray. Un format conteneur est en fait une espèce de capsule qui se charge de rassembler des flux audio et vidéo qui respectent



tous une norme donnée. Ce format est alors utilisé pour entrelacer les données audio et vidéo, et contient les informations permettant de les synchroniser au moment de leur restitution. Ainsi, un conteneur performant est le garant de la synchronisation entre les mouvements de la bouche de votre acteur préféré et sa voix. Un conteneur peut regrouper plusieurs flux audio et vidéo, mais aussi des sous-titres, du chapitrage et des menus. Le choix d'un conteneur s'avère donc capital. S'il garantit la fluidité du signal audio et vidéo, il peut également, s'il est inadapté, limiter les normes utilisables. C'est ainsi que le conteneur MPEG-2 ne peut contenir que des flux vidéo MPEG-2 et des flux audio MPEG-1,

2 ou 3 ou AAC. Il n'est pas en mesure, en revanche, de traiter d'autres formats de données.

LA QUESTION DES CONTENEURS

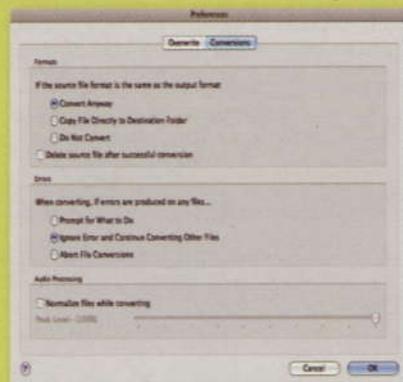
Il existe différents formats conteneurs. Certains d'entre eux sont plus fréquemment utilisés que d'autres. Mais dans l'ensemble, vous utiliserez le plus souvent les formats et extensions suivants : ASF (*Advanced Streaming Format*), Ogg Media Vidéo (qui est plus riche de fonctionnalités et qui porte l'extension .ogm). Vient ensuite le format de Microsoft, Windows Media Video (WMV), MXF (pour *Material eXchange Format*), le très connu AVI (acronyme de Audio

COMME UN PRO ?

Vous êtes d'un naturel exigeant ? Optez pour une solution payante.

Switch est une application payante extrêmement complète. Déclinée en version Mac et PC, elle traite toutes sortes d'extensions audio. En effet, ce programme s'est fait une spécialité du traitement du son. Inutile de l'essayer si vous cherchez à convertir des vidéos, il ne fonctionnera pas. La version d'évaluation est valide sans limitation des fonctions pendant 30 jours. Au terme de ce délai, il vous faudra soit renoncer au programme, soit vous offrir la licence qui vaut environ 20 euros. Une somme finalement assez raisonnable mais qui peut sembler élevée par rapport à une solution comme Super, totalement gratuite à l'inverse.

www.nch.com.au/switch/



Video Interleave). Le format MKV est actuellement en vogue car il restitue une très belle image malgré la compression (Matroska Vidéo). Signalons également Quicktime, avec son extension mov, ainsi que 3GP, utilisé sur les téléphones mobiles, MPEG 1/2/4 (codec et conteneur .mpg ou .mpeg) et enfin Rm, le format de fichier RealMedia. En matière de Haute Définition, plusieurs standards cohabitent. Dans un premier temps, il faut distinguer deux familles : Le « P » pour progressif, et le « I » pour « entrelacé » (de l'anglais *interlaced*). Pour le reste, les résolutions s'expriment de la façon suivante : le 1080p (ou Full HD) affiche une image en 1920x1080, le 1080i restitue du 1920x1080, le 720p du 1280x720. Enfin, pour les résolutions standard, on dispose de deux formats : le 576i (720 x 576) pour le Pal et le Secam et le 480i (720 x 480) pour la norme NTSC américaine.



CONVERTISSEZ VOS PREMIERS FICHIERS

Fort de ces quelques bases techniques, vous pouvez à présent, en toute connaissance de cause, vous livrer à vos premières conversions de fichiers. Il est indispensable pour ce faire de vous munir d'outils spécifiques. Deux solutions s'offrent à vous. La première consiste à vous en remettre à des programmes que

vous téléchargez en ligne et que vous installez ensuite sur votre ordinateur. Vous trouverez sur notre CD-Rom un certain nombre de logiciels à découvrir. Le meilleur d'entre eux étant sans le moindre doute Super de Erightsoft. Il s'agit du programme le plus complet, le plus simple et le plus rapide qui soit à l'heure actuelle. Vous pourrez également, si vous le

Retrouvez ce logiciel
SUR VOTRE CD-ROM
P2PMAG PLUS!

CONVERSION

Faites confiance à Zamzar...

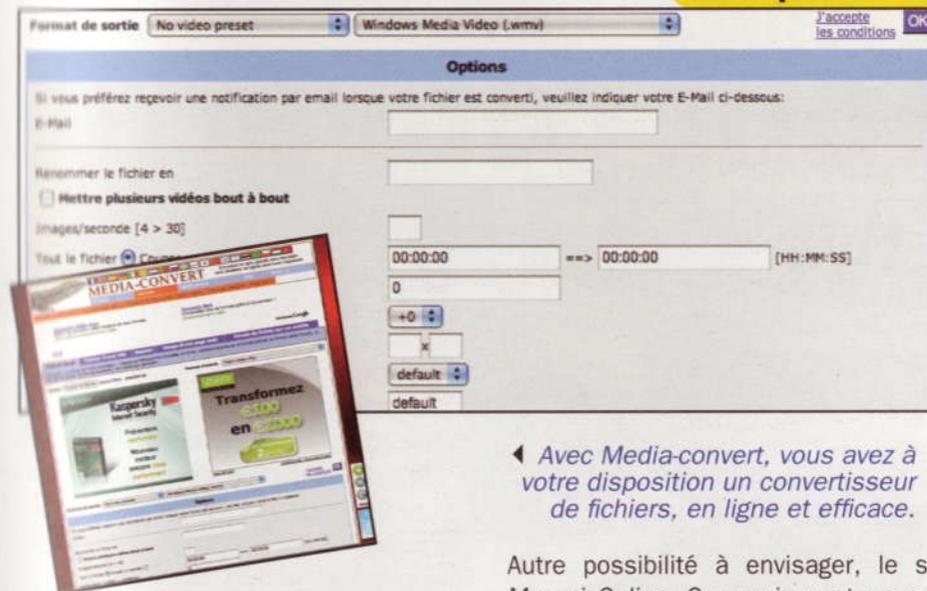
Vous cherchez une solution fiable, gratuite et rapide pour convertir vos fichiers dans une foule de formats différents ? Alors vous devez impérativement ajouter Zamzar à vos favoris. Rendez-vous sur www.zamzar.com. Bien que le site soit en anglais, vous ne peinez pas à trouver vos marques. Cliquez sur *Choisir le fichier* et indiquez le chemin d'enregistrement. Votre document ne doit pas peser plus de 100 Mo. Sélectionnez ensuite un format. Zamzar ne fait pas que dans la vidéo, il convertit les documents textes, les images, les sons, etc. Vous devez ensuite indiquer une adresse email valide sur laquelle vous recevrez le lien de téléchargement pour récupérer le fichier converti. Acceptez enfin Ôles conditions d'utilisation du site et le tour est joué.



souhaitez, vous entraînez sur des logiciels plus limités car plus spécifiques comme *Free MP3 Converter* ou encore *FreeVideoConverter*, qui sont deux utilitaires qui valent avant tout pour leur simplicité d'utilisation. Dans tous les cas, sachez, avant de vous lancer dans une opération de conversion, que le fichier original n'est pas affecté directement par la conversion. En effet, les logiciels se chargent de créer un nouveau fichier portant une nouvelle extension, sans pour autant supprimer le fichier de départ. Une autre possibilité consiste à passer par un site Internet qui propose de convertir les fichiers en ligne.

DES SITES POUR TOUT CONVERTIR

Pourquoi se compliquer la vie quand tout peut être aussi simple que *Media Convert*. Inutile de vous encombrer d'un logiciel de conversion, cette plateforme se charge de tout ! Désignez le fichier à convertir, spécifiez le format de conversion souhaité puis validez. Vous n'avez plus qu'à patienter. C'est gratuit et c'est facile. Rendez-vous sur le site <http://media-convert.com/convertir>. Là, il vous suffit de cliquer sur le bouton *Parcourir* pour désigner, sur votre disque dur, le chemin d'enregistrement du fichier dont vous souhaitez modifier le format. L'interface du site est très claire, et vous n'avez ensuite qu'à choisir l'extension désirée. La durée de l'opération dépend plus de la taille de votre fichier que de la qualité de votre connexion.



◀ Avec *Media-convert*, vous avez à votre disposition un convertisseur de fichiers, en ligne et efficace.

Si *Media Convert* ne vous a pas séduit, ou si vous souhaitez une solution de conversion en ligne complémentaire, vous pouvez vous intéresser à une plateforme appelée *Le Convertisseur*. Ce site sait tout faire ou presque. Il assure la conversion de vos fichiers vidéo dans différents formats, mais saura également vous rendre des services pour les fichiers audios. Simple d'emploi et surtout très rapide, il garantit des conversions de qualité et propose même des liens vers des logiciels de conversion gratuits. Ouvrez votre navigateur Internet et saisissez l'adresse suivante : www.le-convertisseur.com. Le fonctionnement du site n'exige aucune connaissance technique particulière. Comme pour *Media Convert*, suivez pas à pas les étapes pour désigner le fichier à convertir. Choisissez ensuite un format de destination et le tour est joué.

Autre possibilité à envisager, le site *Movavi Online*. Ce service est proposé gratuitement par les créateurs du logiciel *Movavi Converter*. Un gage de sérieux et d'efficacité. Très simple d'utilisation, il vous permet d'uploader vos vidéos (dans une limite de 100 Mo) et de les convertir dans différents formats (AVI, MP4, MOV, FLV, 3GP), y compris dans des formats compatibles avec l'iPod Vidéo et la PSP. Vous serez averti par mail de la disponibilité du fichier. <http://online.movavi.com>.



Tout convertir avec SUPER !



Retrouvez
ce logiciel
**SUR VOTRE
CD-ROM**
**P2PMAG
PLUS!**

Des fichiers à convertir ?

Pas de panique, Super, est un logiciel gratuit qui s'occupe absolument de tout. Très complet, il sait traiter presque toutes les extensions, jusqu'aux plus exotiques.

fichiers vidéo à convertir dans la zone de traitement, de cocher toutes les cases qu'il s'y rapportent, puis de lancer le processus de conversion. Sur le plan de l'utilisation, Super est à la fois simple et compliqué. Il est simple dans la mesure où il suffit d'utiliser les listes déroulantes qui sont à votre disposition pour définir les caractéristiques de la conversion que vous souhaitez opérer. Il est compliqué car très complet. Ainsi, sans une connaissance au moins superficielle des notions de formats, de conteneurs et de codecs, il vous sera assez difficile de tirer véritablement le meilleur profit de ce programme. C'est pourquoi nous vous invitons à vous reporter à notre dossier sur la conversion de fichiers, en pages 82 à 87. Ce dernier devrait vous permettre d'y voir plus clair dans les notions clés et vous aider ainsi à obtenir les meilleurs résultats avec Super.

Super est sans doute la référence la plus aboutie en matière de conversion de fichiers audio et vidéo. Créé et distribué par ErihtSoft, vous pourrez trouver le fichier d'installation de ce programme sur le CD-Rom qui accompagne ce numéro. Si Super connaît actuellement un tel succès, cela est lié avant tout à sa très grande stabilité. Non seulement il est en mesure de traiter des fichiers très volumineux de plusieurs centaines de mégaoctets, mais il le fait encore très rapidement et sans risque de plantage. Mieux encore, Super est en mesure de convertir des fichiers par lots, si toutefois leurs caractéristiques d'origine et de destination le permettent. Il suffit dans ce cas de placer plusieurs



SUPER : UN CHAMP D'ACTION VRAIMENT LARGE

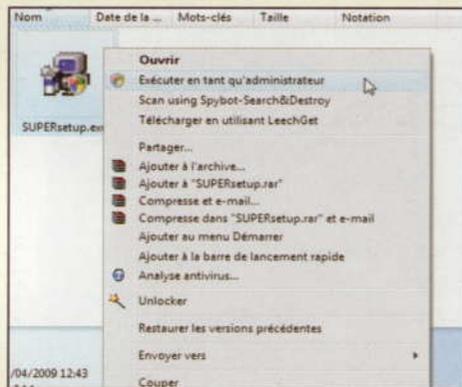
Le recours à Super est finalement assez régulier si vous avez pour habitude de télécharger des fichiers multimédia, de les échanger, de les faire circuler d'un périphérique à l'autre, qu'il s'agisse d'un programme ou d'un équipement spécifique comme un iPod ou une PSP. Pour convertir des fichiers vidéo d'un format à un autre, pour passer du FLV (Flash Vidéo) au DivX, Super (acronyme de *Simplified Universal Player Encoder & Renderer*) et ses divers outils d'encodage audio et vidéo est tout à fait indiqué. Par exemple, le format FLV qui est désormais très répandu, c'est celui qu'utilisent Youtube, Dailymotion et consorts, est très courant. Mais il n'est pas certain que vous disposiez des outils capables de traiter cette extension. Pour faire vos premières armes avec Super, vous pouvez récupérer des vidéos de test au format FLV avec le programme VDownloader (<http://www.ydownloader.es/>).

Entrez l'url de la vidéo à télécharger, puis cliquez sur **Download**. Cette tâche accomplie, lancez Super. Définissez alors dans la liste déroulante le format de sortie de la vidéo, par exemple AVI pour Pocket PC. Utilisez les options pour réduire ou augmenter la qualité d'image puis déposez le fichier dans la zone **Drop File**. Cliquez enfin sur **Encode**. Vous verrez plus loin dans ce dossier comment configurer dans le détail les différents outils que Super met à votre disposition. Sachez enfin que ce logiciel gère parfaitement l'extension 3GP, qui est celle des vidéos produites par les téléphones portables. Bien mieux que la plupart des logiciels de lecture sur PC qui butent parfois sur le choix des codecs à utiliser. Super saura résoudre ce problème en quelques clics.

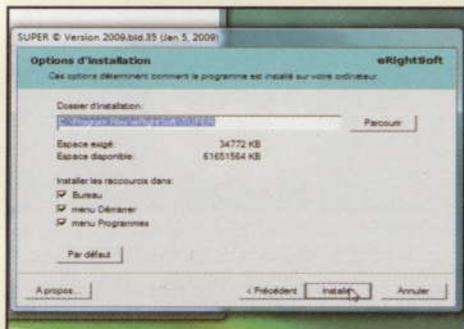


MODE D'EMPLOI

Après avoir installé Super, il est prêt à délivrer tout sa puissance. Voici quelques conseils pour bien débiter.

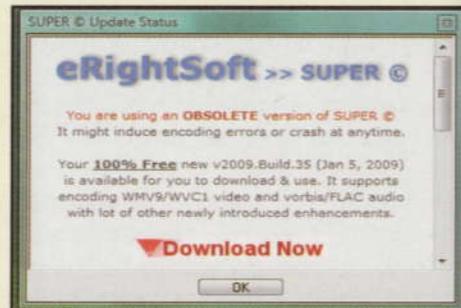


1 Insérez le CD-Rom joint à ce magazine dans votre lecteur et récupérez le fichier d'installation de super : SuperSetup.exe. Lorsque vous avez transféré ce fichier, cliquez dessus pour le mettre en surbrillance puis, à l'aide du bouton droit de la souris, ouvrez le



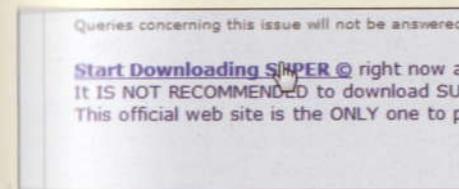
menu contextuel et sélectionnez la commande *Exécuter en tant qu'administrateur*. Après avoir accepté la demande d'élévation de privilège, le processus d'installation commence. Vous êtes guidé pas à pas par un assistant rudimentaire mais efficace.

2 À la fin de l'installation, Super est lancé automatiquement. Si entre le moment où nous avons préparé le CD-Rom et celui où vous installez le programme, une version mise à jour de Super a été publiée, une alerte s'affiche instantanément et vous propose de télécharger la version la plus à jour.

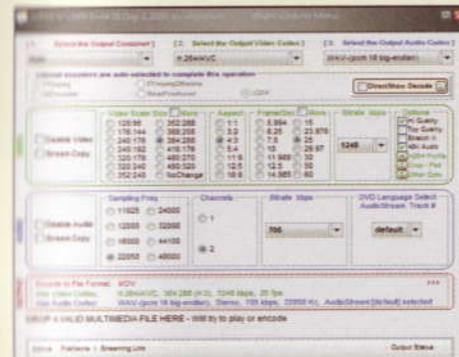


3 Si vous cliquez sur **Download Now**, Internet Explorer s'ouvre automatiquement sur la page de téléchargement du programme sur le site de Erighsoft.

Cliquez alors sur le lien *Start Downloading Super* et recommencez la procédure d'installation telle que nous venons de la décrire. La version antérieure de Super est tout aussi fonctionnelle mais en effectuant des mises à jour régulières vous bénéficiez des dernières évolutions des codecs.

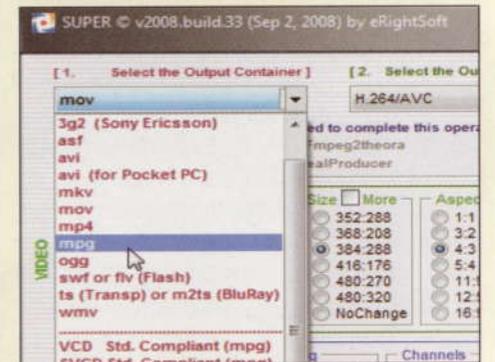


4 Super est désormais parfaitement opérationnel. Il n'est pas utile de redémarrer votre ordinateur. Il est temps de découvrir l'interface assez chargée.

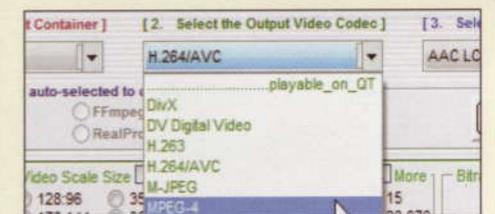


5 Ne vous laissez pas abuser par l'image ci-dessus. Certes, Super propose un large éventail d'options pour configurer une conversion de fichier. Néanmoins, quelques clics suffisent pour paramétrer le programme correctement.

6 Le fonctionnement de Super est un peu particulier car vous devez commencer par définir les paramètres de la conversion avant de désigner le fichier à traiter. Déroulez la liste appelée 1. *Select the Output Container*. Sélectionnez ensuite quel conteneur sera utilisé pour le format de destination. Sélectionnez par exemple MPG.

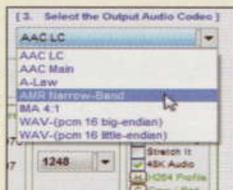


7 Répétez ensuite la même opération, en sélectionnant cette fois dans la liste 2. *Select the Output Video Codec*, le codec qui sera utilisé pour la conversion. Nous vous invitons à choisir ici le format MPEG-4.

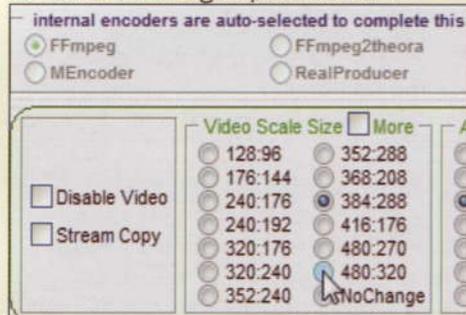


8 La troisième étape consiste à indiquer à Super le format utilisé pour le traitement des données audio.

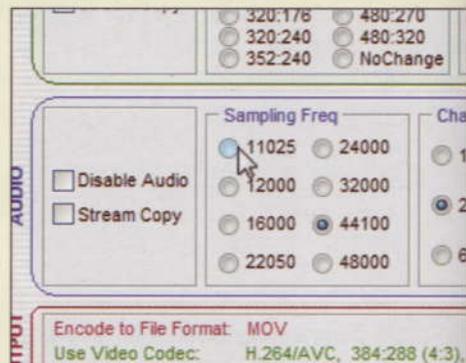
9 Dans la dernière liste déroulante, appelée **Select the Output Audio Codec**, cliquez sur l'un des intitulés. Si vous ne savez pas lequel choisir, cliquez tout simplement sur le Codec AAC, l'un des plus souples à utiliser.



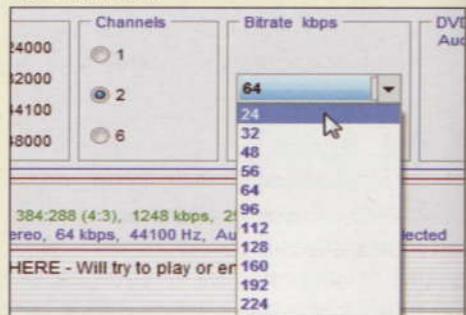
10 La conversion que peut réaliser pour vous un logiciel comme Super ne se limite pas à la transformation d'un fichier vidéo d'un format vers un autre. Il peut faire bien davantage. Par exemple, si vous observez la section Vidéo, vous pouvez modifier la taille de l'image. Ce qui permet éventuellement de réduire considérablement la taille du fichier. Notez au passage que rien ne vous empêche de modifier le ratio de l'image pour convertir une vidéo au format 4/3 en une séquence en 16/9, mieux adaptée à votre écran. Toujours dans l'optique de jouer sur le poids du fichier final, vous pouvez aussi réduire le nombre d'images par seconde.



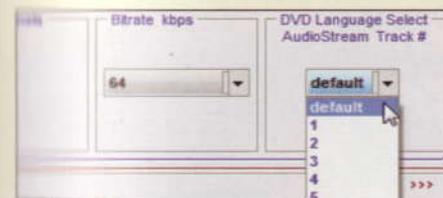
11 Pour affiner votre travail sur la vidéo que vous souhaitez convertir, procédez à des modifications comparables en agissant cette fois sur les données audio.



12 Si le fichier vidéo à convertir présente peu d'intérêt sur le plan sonore et que vous souhaitez réduire considérablement le poids de votre fichier, utilisez la liste déroulante **Bitrate Kbps** et sélectionnez une valeur inférieure. N'oubliez pas que le fichier originel n'est pas impacté par la conversion que vous vous apprêtez à réaliser. Si le résultat ne vous convient pas, vous pourrez recommencer.



13 Si le fichier que vous cherchez à convertir provient d'un DVD, vous pouvez choisir la langue de la piste sonore qui sera prise en compte lors de la conversion. Laissez sur la valeur **Default** si vous souhaitez que ce soit la langue par défaut (configurée dans le menu du lecteur DVD) qui soit activée.

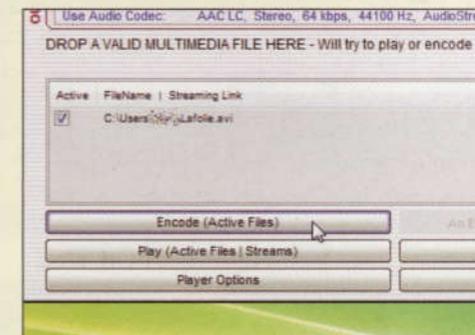


14 Vous venez ainsi de configurer tous les paramètres nécessaires à la conversion. Il faut maintenant indiquer le fichier qui doit être retravaillé. Pour cela, rien de plus simple. Ouvrez le dossier contenant le fichier et effectuez un glisser-déposer dans la section appelée **Drop Zone**.



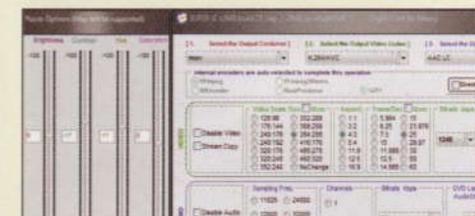
15 Le fichier prend place immédiatement dans la zone de traitement. Si vous le souhaitez, vous pouvez bien entendu ajouter plusieurs fichiers les

uns à la suite des autres. Pour qu'ils soient ensuite convertis, il suffit de cocher les cases qui s'y rapportent.



16 Vous pouvez à présent lancer la conversion proprement dite. Pour cela, cliquez sur le bouton **Encode (Active Files)**. Seuls les fichiers dont les cases sont cochées seront traités par Super. Vous pouvez également vérifier que vous avez sélectionné les bons fichiers en cliquant sur le bouton **Play**. Vous obtenez alors un aperçu en plein écran de la séquence.

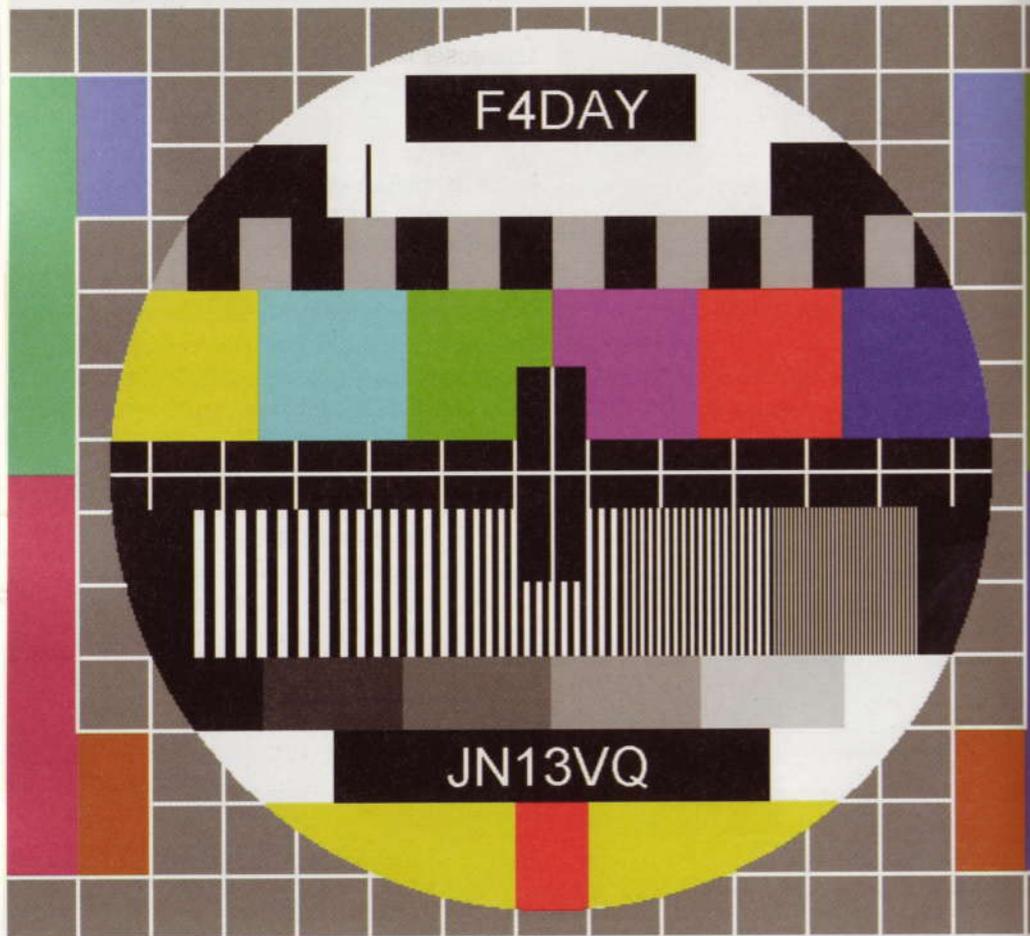
17 Au-delà de la conversion, Super sait également jouer le rôle de lecteur multimédia. Vous apprécierez alors notamment la qualité des options de réglage de l'image.



Codecs,

Comment s'assurer que le spectacle sera total ?
En vérifiant que vos codecs sont au top !

Oubliez les pannes



Il est inutile de s'étendre sur la diversité des codecs que l'on peut trouver aujourd'hui en circulation sur les réseaux peer-to-peer. Pour être certain d'avoir accès à un maximum de fichiers, il faudrait théoriquement posséder tous les codecs disponibles à ce jour. Mais les récupé-

de codecs, quel qu'il soit, il vous suffit de décompresser l'archive zippée et d'ajouter les codecs à votre système. La procédure peut être automatisée. Il suffit alors d'indiquer à votre lecteur multimédia l'emplacement où il peut trouver les codecs qui lui font défaut. Les packs sont très nombreux et ils évoluent sans cesse. Voici néanmoins une sélection indispensable pour qui souhaite télécharger sans se creuser la tête.



Les packs de codecs : simples, rapides et à jour !

rer un à un, surtout les plus rares, relève de la mission impossible. Un simple utilisateur n'étant pas en mesure de traquer les mises à jour de codecs, il est préférable de s'en remettre à des spécialistes qui traquent sans relâche les sites spécialisés pour composer des packs complets qui recèlent ce qui se fait de mieux. Lorsque vous récupérez un pack

DÉNICHER LES BONS PACKS : UN TRAVAIL SÉRIEUR

Parmi les références à connaître absolument, il y a le *K-Lite Codec Pack*, un outil complet qui installe sur votre système tous les fichiers nécessaires à la lecture de vidéos dans de multiples formats, voire dans les cas les plus aboutis, à leur encodage. Le *K-Lite Mega Codec Pack* est en fait un dérivé gratuit de la version complète du *K-Lite Codec Pack*, un ensemble exhaustif de codecs pour lire

tous types de vidéos et quelques encodeurs. Il comprend aussi *Real Alternative*, qui est dédié au traitement des fichiers Real sans pour autant intégrer le lecteur officiel... ce qui en soi n'est pas une grosse perte puisqu'il reste sans doute un des lecteurs multimédia les plus balourds du marché. Pour télécharger le *K-Lite Codec Pack*, rendez-vous sur le site de son éditeur, à l'adresse <http://codecguide>.

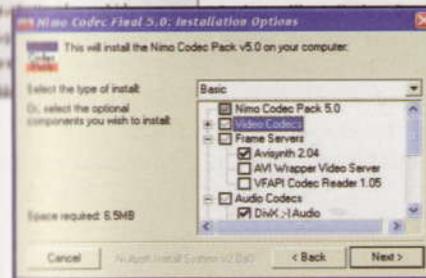
➔ **ET XVID?**

Un concurrent très sérieux de DivX

Xvid est une implémentation de la norme MPEG-4 (Part 2) de codage vidéo, distribuée sous licence GNU GPL. À l'origine basé sur OpenDivX, Xvid émane d'un groupe de volontaires engagés dans ce projet après que les sources de OpenDivX eurent cessé d'être disponibles. Xvid gère le profil « advanced Simple » MPEG-4 (Part 2) comportant des outils algorithmiques supplémentaires par rapport au profil « Simple », la compensation de mouvement globale ainsi que deux méthodes de quantification (H.263 et MPEG). Du côté du codeur, certaines techniques originales ont été développées, comme le « lumi masking ». Xvid est disponible sur : <http://www.xvid.org/>



[com/about_kl.htm](http://www.k-lite.com/about_kl.htm). Dans le menu latéral, cliquez sur *Download*. Il vous suffit ensuite de sélectionner la version du pack qui vous intéresse puis de lancer le téléchargement. Notez au passage qu'il existe une version à destination des systèmes 64 bits. Le pack complet pèse moins de 15 Mo. Une fois téléchargé, fermez tous les navigateurs (Internet explorer, Firefox...) et double-cliquez sur le programme exécutable pour lancer l'installation. Cliquez sur *Exécuter* puis sur *Oui* pour toute fenêtre d'avertissement qui surgirait pour signaler l'incompatibilité avec des composants déjà présents sur le PC et que K-Lite voudrait désinstaller. Faites se succéder une à une les étapes et enfin, cliquez sur le bouton *Installer*. À la fin du processus, cliquez sur le bouton *Terminer* (en prenant soin de ne rien cocher dans la dernière fenêtre de configuration). Désormais, si un fichier multimédia ne s'ouvre pas avec Windows Media Player, lancez-le avec *Media Player Classic* (installé par K-Lite), en configurant au passage une nouvelle association de fichiers. Notez que K-Lite Mega Codec Pack installe aussi de nombreux utilitaires, comme GSpot ou *Media Info*, accessibles en déroulant le menu *Démarrer > Tous les programmes > K-Lite Codec Pack > Tools*. Explorez-les un à un, certains sont de vrais trésors ! Grâce à ces outils, en théorie, aucun fichier vidéo, pas même les plus exotiques, ne doit vous échapper. Mais d'autres packs sont susceptibles de vous rendre service.



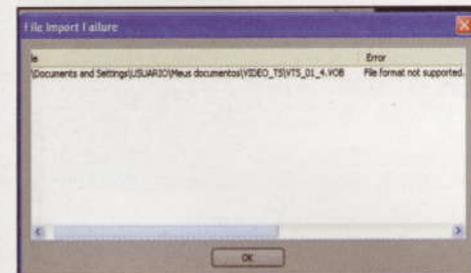
DES CODECS PLUS RARES MAIS PAS MOINS UTILES

Il existe sur le Net une autre solution tout aussi intéressante. Baptisé *Nimo Codec Pack V5.0 Build 9*, ce pack de codecs présente l'avantage incontestable de contenir le plus grand nombre de codecs disponibles à ce jour. En outre, contrairement à K-Lite, qui s'installe en un bloc massif, Nimo vous offre, pour sa part, la possibilité de choisir ceux d'entre eux qui, selon vous, méritent d'être ajoutés à votre système. Au rang des principaux codecs disponibles, signalons par exemple Codeur et décodeur Divx 4.12 Build 307 (Project Mayo)(DivX), DivX V3.11a (3.11 Alpha Low Motion)(Div3), qui vous seront bien utiles pour les fichiers vidéo plus anciens. Vous posséderez également le codeur et décodeur MPEG-Layer 3 Audio V4.2 (Professional)(I3acm), ainsi qu'un

des pour le Lecteur Windows Media 6.4 administrateurs réseau souhaitant fournir une prise en charge des Windows Media à leurs ordinateurs d'entreprise exécutant le

Le Nimo Codec Pack compile un nombre de codecs impressionnant.

certain nombre de filtres pour personnaliser le rendu audio ou vidéo des fichiers. Pour rapatrier ce pack sur votre ordinateur, rendez-vous sur le site suivant : http://www.free-codecs.com/download/nimo_codec_pack.htm. Là, procédez au téléchargement du fichier exécutable. Ce dernier pèse une dizaine de mégaoctets. Dernière possibilité, qui n'est sans doute pas celle que nous privilégions : Microsoft, qui propose un pack complet à destination de Windows Media Player et que vous pourrez récupérer sur www.microsoft.com/windows/windowsmedia/fr/format/codecdownload.aspx.



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° 08  

Nous écrire : courrier@p2pmag.fr

PLUS!

SPREA EDITORI S.p.a
Socio unico Medi & Son S.r.l

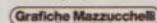
Via Torino 51, 20063
Cernusco sul Naviglio - (MI) - Italie

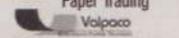

FRANCE

Directeur de la publication : Lucas Sprea

Conseil d'administration :
• Lucas Sprea (Président)
• Stefano Spagnolo (Vice Président)
• Mario Sprea

Abonnements :
P2P Magazine
Cophipublishing - BP 10164
78515 Rambouillet Cedex

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


Papier : Valpaco European
Paper Trading


Distribution : NMPP
Dépôt légal à parution

ISSN : 1777-1811

Commission paritaire :
1111 U 87240

Réalisation éditoriale :

alchimiemedias
infos.alchimiemedias.com

Ont collaboré à ce numéro :
Sylvie Boulanger, Raphaëlle Braga,
Pascal Lainé, Nicolas Cary, Pierre
Lafont, 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.

Abonnez vous à ces 3 revues

INTERNAUTE(S)
MICRO

L'Officiel du Net

P2PMAG
COM

Economisez 25 € + Recevez 3 cadeaux

Vous êtes un **fan du net**, un **accro des nouvelles technologies**... Nous avons sélectionné pour vous ces trois revues pour lesquelles nous vous avons réservé des offres d'abonnement tout à fait exceptionnelles. Ainsi, avec notre formule trio, votre économie s'élèvera à 25 € soit **près de 30 %**. En plus, chaque abonnement vous donne droit à un cadeau.
Alors, n'attendez plus !

INTERNAUTE(S) 6 Numéros + 4 hors série
MICRO Prix en kiosques : 29 €
Pour vous : 26 € seulement + 1 cadeau au choix

P2PMAG 6 numéros + 4 hors série
COM Prix en kiosques : 31 €
Pour vous : 26 € seulement + 1 cadeau au choix

L'Officiel du Net 6 numéros + 4 hors série
Prix en kiosques : 24 €
Pour vous : 19 € seulement + 1 cadeau au choix

OFFRE DUO

P2PMAG + **L'Officiel du Net**
COM Prix en kiosques : 55 €
Pour vous par abonnement : 40 € + 2 cadeaux

P2PMAG + **INTERNAUTE(S)**
COM MICRO Prix en kiosques : 60 €
Pour vous par abonnement : 46 € + 2 cadeaux

INTERNAUTE(S) + **L'Officiel du Net**
MICRO Prix en kiosques : 53 €
Pour vous par abonnement : 39 € + 2 cadeaux

OFFRE TRIO

P2PMAG + **L'Officiel du Net** + **INTERNAUTE(S)**
COM MICRO Prix en kiosques : 84 €
Pour vous par abonnement : 59 € + 3 cadeaux

BON DE COMMANDE

À compléter et à renvoyer accompagné de votre règlement à : Cophipublishing - BP 10164 - 78515 RAMBOUILLET Cedex

OUI, je sélectionne et je m'abonne aux revues suivantes :

Offre choisie	Prix
Internaute(s)	<input type="checkbox"/> 26 €
P2P Mag	<input type="checkbox"/> 26 €
L'Officiel du Net	<input type="checkbox"/> 19 €
DUO P2P Mag + L'Officiel du Net	<input type="checkbox"/> 40 €
DUO P2P Mag + Internaute(s)	<input type="checkbox"/> 46 €
DUO Internaute(s) + L'Officiel du Net	<input type="checkbox"/> 39 €
TRIO P2P Mag + Internaute(s) + L'Officiel du Net	<input type="checkbox"/> 59 €

NOM
PRÉNOM
ADRESSE
CODE POSTAL
VILLE
E-MAIL

JE RÉGLE PAR
 Chèque bancaire à l'ordre de Cophipublishing
 Carte bancaire

Date d'expiration _____

Cryptogramme (les 3 derniers chiffres au dos de votre carte) _____

Signature obligatoire _____

Je choisis mon (mes) cadeau(x) :

- un Ventilateur USB
 une lampe USB
 un porte mobile, mp3



100 % PRATIQUE

PLUS VITE !

TRANSFERTS EXPRESS AVEC **BEARSHARE**
À FOND AVEC **BITTORNADO**
LES RÉGLAGES ULTIMES POUR **FROSTWIRE**



PLUS SÛR !

- COMMENT SÉCURISER VOS TRANSFERTS
- ÉCHANGER ANONYMEMENT AVEC **ANT'S P2P**
- ÉLIMINER LES MOUCHARDS AVEC **SPYBOT**



PLUS RICHE !

- **BITSPIRIT** : LE PLEIN DE NOUVEAUTÉS
- LES BONS PLANS DU P2P LÉGAL
- **AUDIO, VIDÉO, PHOTOS** : TROUVER LE BON CODEC



PLUS MALIN

LES MEILLEURS
trucs & astuces

pour eMule & BitTorrent...



N° 06 - Été 2009

Belgique : 5,50 €, Canada : 6,75\$, DOM : 5,50 €, Maroc : 60 MAD, TOM : 900 CFP, Suisse : 10 FS

M 01492 - 6 - F: 4,00 € - RD



FRANCE
Sprea
astuces