LE **NUMÉRO 1** DU **TÉLÉCHARGEMENT**

NUMÉRO SPÉCIAL !

P2P MAG

N°26
JANVIER
FÉVRIER 2010

MUSIQUE | FILMS | LOGICIELS | JEUX

P2P, C'EST (PRESQUE) FINI !

MAIS LE TÉLÉCHARGEMENT CONTINUE...

- **STREAMING :** le nouvel Eldorado
- **TÉLÉCHARGEMENT DIRECT :** mode d'emploi
- **RÉSEAUX PRIVÉS :** petits échanges entre amis

GRAND TEST Microsoft Security Essentials

PRATIQUE Regarder la TV sur son PC – **Profiter de BitTorrent sur Mac** – Sauvegarder ses données – **Choisir un logiciel de lecture multimédia...**

P2P MAG PLUS !

LE NUMÉRO 1 DU TÉLÉCHARGEMENT

HORS-SÉRIE - Hiver 2009

LE MEILLEUR DU

TÉLÉCHARGEMENT

LE GUIDE COMPLET du P2P

OUTILS
Les meilleurs logiciels pour tout copier, graver et lire, sur PC et Mac

TENDANCES
Tout savoir sur le streaming, les réseaux privés, la musique HD...

ASTUCES
les conseils indispensables pour télécharger plus vite et sans risque...

EN VENTE EN KIOSQUE

N°26 JANVIER FÉVRIER 2010

RETOUR AUX SOURCES

L'idée prévaut que l'émergence des technologies numériques, favorisant la copie et l'échange de biens culturels désormais dématérialisés, porte un rude coup à l'industrie de la musique et du cinéma. Le pillage plus ou moins organisé, qui oscille entre initiative privée et criminalité économique, conduirait à la ruine de ces filières, artistiques, certes, mais aussi commerciales. Que les revenus tirés de la vente de CD et DVD continuent de baisser et c'est l'édifice tout entier qui risque de s'effondrer. Les majors ne seraient plus en mesure de produire des projets à risque, les auteurs incapables de vivre de leur art n'auraient d'autre choix que de renoncer à leur carrière... Cette vision, étriquée, nous ne la partageons pas. Le téléchargement, pratiqué avec modération, constitue une chance pour l'industrie audiovisuelle. Une occasion inespérée de revenir aux sources, aux valeurs fondatrices. Avant de s'écouter en « conserve », la musique se vit en live, au bord de la scène, sous la voûte d'une salle de concert ou les frondaisons d'un festival. La magie du cinéma opère sur l'écran géant de salles où les passionnés communient. Dans tout cela, il n'y a ni choix forcés par de lourdes campagnes de promotion, ni filtre préalable de l'industrie du divertissement : les spectateurs « consomment » ce qui leur plaît, les fait vibrer, les émeut ; ce qu'ils ont souvent découvert et appris à aimer au détour d'un téléchargement pas tout à fait légal. D'ailleurs, les salles de cinéma n'ont jamais accueilli autant de public que cette année, jamais les concerts n'ont à ce point été populaires. Alors vive le téléchargement !

BONS TÉLÉCHARGEMENTS !

LA RÉDACTION

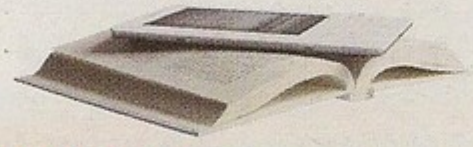
P2P MAG

N° 26
JANVIER
FÉVRIER 2010

MUSIQUE | FILMS | LOGICIELS | JEUX

SOMMAIRE – JANVIER/FÉVRIER 2010

06 Courrier des lecteurs



ACTUS

10 L'événement du mois
Le retour de Christine Albanel
L'ex Ministre de la Culture revient sur le devant de la scène de la lutte contre le piratage.
Cette fois, il est question de livres…

14 Les News des réseaux
20 Les News Torrent

GRAND FORMAT

24 Échange de fichiers, que sera l'après P2P ?
Le P2P est mort, vive le P2P… alternatif ! Les lois passent, mais les habitudes restent. Streaming, P2P privé ou direct download, la relève ne s'est pas fait attendre.

DOWNLOAD

32 Téléchargement direct : mode d'emploi
36 Jouez gratos !
40 Microsoft Security Essentials
46 10 solutions pour regarder la TV sur PC

76 Choisir un disque multimédia

88 Capturer du Streaming

68 Shopping

52 Anonymat, les solutions au banc d'essai
56 Comment devenir un maître du Torrent ?
60 Torrent, le P2P avec un Mac
64 Trucs et astuces pour télécharger

68 SHOPPING

PLAY

72 Que valent les lecteurs alternatifs ?
76 Choisir un disque multimédia
80 **VIDÉO-MP3 : LE BEST-OF**

REC

88 Les bons outils de capture de Streaming
94 L'arsenal indispensable des sauvegardes réussies

84 BUZZ COMMUNAUTAIRE

échangeons

Christian (Jura)

Bonjour à tous,
je me permets de vous contacter, car je viens de lancer une WebTV et j'aimerais enregistrer un maximum de visites. Je vous envoie donc l'URL de mon site en espérant que vous voudrez bien en parler dans votre magazine. Merci d'avance.
www.spaceproduction-tv.fr

P2PMag. Comment résister au plaisir de vous donner un coup de pouce ? Nous sommes fans de tous les modes d'expression en ligne, et les WebTV représentent sans doute l'avenir de la vidéo sur le Web. Longue vie à vous !

Daniel (France)

Bonjour,

Pourriez-vous m'indiquer des noms et adresses de logiciels gratuits à télécharger qui permettent de supprimer les séquences vidéo indésirables dans des fichiers AVI, afin de réduire la taille des séquences ? J'ai beau chercher, je ne trouve rien de vraiment intéressant. Merci d'avance pour votre réponse qui me sera bien utile. Bravo pour votre revue que j'ai découverte récemment. Je l'ai sur ma table de chevet et elle ne me quitte plus !

P2PMag. La plupart des logiciels de retouche et de montage vidéo permettent de couper des scènes superflues, Windows Movie Maker le premier. Néanmoins, si vous cherchez une solution alternative à la fois légère, fiable et simple à prendre en mains, vous pouvez vous orienter vers TMPG Free 2.525 qui est disponible au téléchargement, et en français à l'adresse suivante : http://www.tmpgenc.net/fr/f_main.html. Si l'anglais ne vous pose pas de problème, vous pouvez télécharger une version plus récente (4.0) qui recèle de nombreuses autres fonctionnalités (http://tmpgenc.pegasys-inc.com).

Karim (Brest)

Bonjour, je possède une Wii et un bon logiciel de gravure et je voudrais savoir comment faire pour graver un jeu Wii. Je précise que ma console a été bidouillée et qu'elle est compatible avec les CD gravés.

P2PMag. Vous ne le précisez pas dans votre question, mais nous supposons qu'il s'agit d'une gravure dans le cadre de la copie privée, car sinon cela serait parfaitement illégal ! Vous pourrez trouver sur le site http://www.xavboxwii.com/fr/graver-un-jeux-wii.php, un mode d'emploi complet. Nous n'avons pas eu l'occasion de le mettre en œuvre, mais les témoignages des utilisateurs soulignent le sérieux de la manipulation.

Carlos (Metz)

Je me demande quand nous aurons enfin droit à une nouvelle version d'eMule ? J'ai l'impression que cela fait très longtemps que l'on n'a pas vu une véritable évolution de ce super logiciel. Pourtant, au vu de tous les bouleversements du peer-to-peer, cela serait utile ! Pensez-vous qu'eMule est fini pour de bon ?

P2PMag. C'est vrai, vous avez entièrement raison. Nous serions tous très contents de voir apparaître une version 0,50 de la Mule. Malheureusement, pour le moment, on ne voit rien venir. Pour autant, nous ne pensons pas qu'eMule soit moribond. Il compte toujours parmi les clients P2P les plus populaires.

Manu (Massy)

Salut la rédaction,
Je cherche un outil vraiment sécurisé pour pouvoir échanger des fichiers – en toute légalité bien entendu – sans risque d'être repéré. Que me conseillez-vous ?

P2PMag. L'une des solutions efficaces s'appelle Qnext. Ce P2P privé est restreint à un cercle très limité d'utilisateurs. Cela évite que des oreilles écoutent ce qui s'y passe. Pour le télécharger, rendez-vous à l'adresse suivante www.qnext.com/index.shtml.

Abonnez-vous à ces 3 revues

INTERNAUTE(S) MICRO

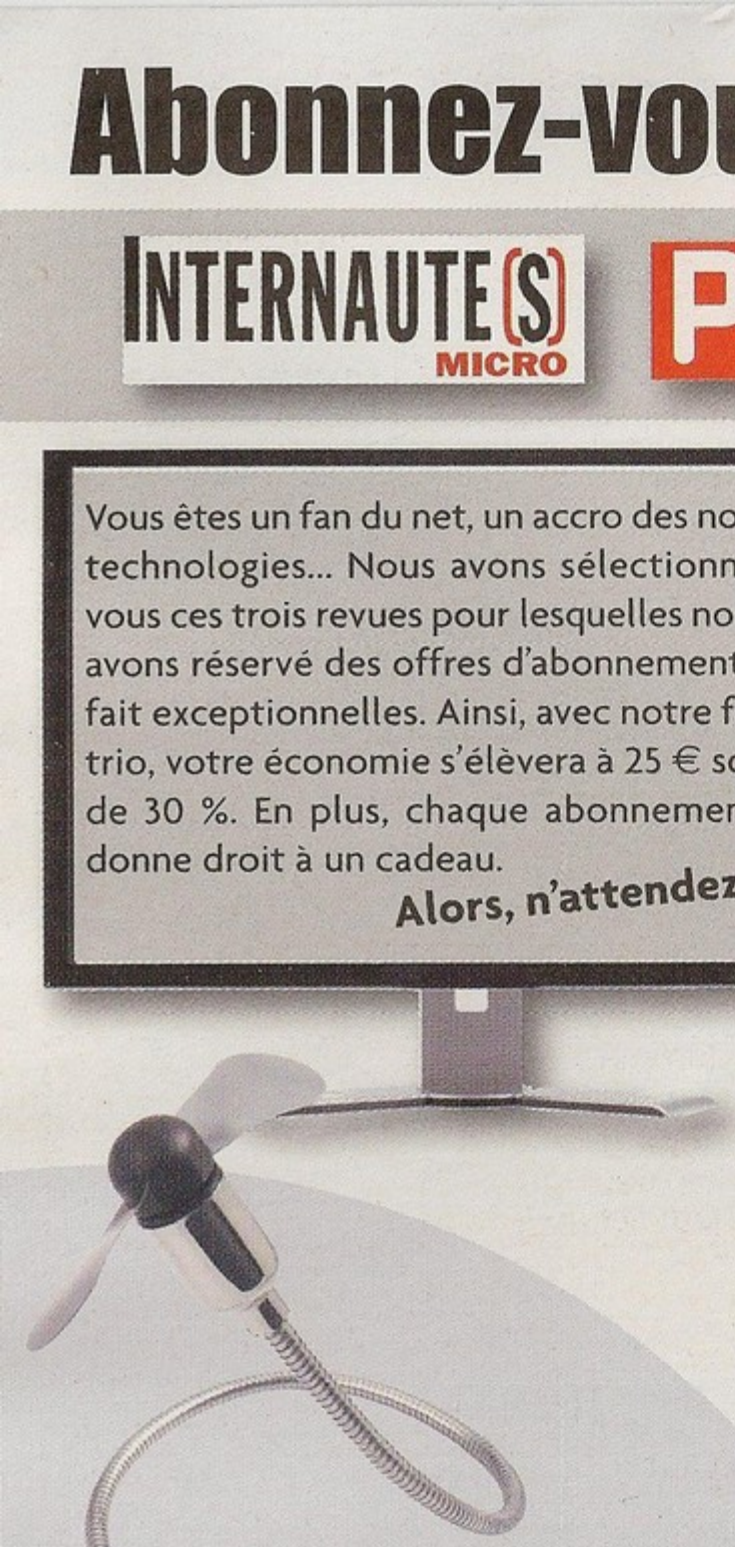
P2PMAG .com

L'Officiel du Net

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 !

Économisez 25 €



Un ventilateur USB

Recevez 3 cadeaux

Une lampe USB

Un porte mobile, mp3

Le monde du net est à vous !

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

P2PMAG.com 6 numéros + 4 hors série
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.com + L'Officiel du Net
Prix en kiosques : 55 €
Pour vous par abonnement :
40 € + 2 cadeaux au choix

P2PMAG.com + INTERNAUTE(S) MICRO
Prix en kiosques : 60 €
Pour vous par abonnement :
46 € + 2 cadeaux au choix

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

OFFRE TRIO

P2PMAG.com + L'Officiel du Net + INTERNAUTE(S) 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 : Cophibublishing - BP 10164 - 78515 RAMBOUILLET Cedex

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

Offre choisie	Prix
Internaute(s)	❑ 26 €
P2P Mag	❑ 26 €
L'Officiel du Net	❑ 19 €
DUO P2P Mag + L'Officiel du Net	❑ 40 €
DUO P2P Mag + Internaute(s)	❑ 46 €
DUO Internaute(s) + L'Officiel du Net	❑ 39 €
TRIO P2P Mag + Internaute(s) + L'Officiel du Net	❑ 59 €

NOM .....
PRÉNOM .....
ADRESSE .....
CODE POSTAL .....
VILLE .....
E-MAIL .....

JE RÈGLE 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**

LE RETOUR ALBANEL REVIENT...

Elle a incarné la volonté déterminée de mettre un terme au partage de fichiers via Internet. Après avoir essayé de vendre son projet HADOPI, on pensait que l'ancienne Ministre serait reléguée au rang de mauvais souvenir. Pourtant, Chrisitne Albanel est de retour et à nouveau sur une thématique liée au piratage...

Attention ! Christine Albanel revient aux avant-postes de la lutte contre le piratage.

La seule évocation de son nom a tendance à hérisser le poil de tous ceux qui, un jour, ont utilisé un logiciel peer-to-peer. Christine Albanel a eu la délicate mission de faire passer ce que nous avons très tôt appelé la Loi scélérate. Le projet HADOPI de la Ministre prévoyait des coupures de connexion et des sanctions applicables sans décision de justice. Fort heureusement, cette ambition a dû être retouchée. Pour autant, au-delà de la loi elle-même (avec laquelle nous sommes bien obligés de composer aujourd'hui !), il y a la personnalité plus énigmatique et controversée de Christine Albanel. Une femme sans doute méritante et brillante dont on se demande quand même en quoi elle peut exprimer un avis sur les nouvelles technologies après le fiasco HADOPI 1. Conspuée, chahutée, elle a démontré

Pas simple de lire un roman sur l'écran de son PC. Avec les eBooks, le confort est au rendez-vous, même en plein soleil, même en bord de mer !

pendant des mois une réelle méconnaissance des problématiques numériques. Pourtant, François Fillon vient de lui confier une nouvelle mission, celle de lutter contre le piratage des livres sur Internet, et plus précisément d'« *expertiser les conditions dans lesquelles le secteur de l'édition pourrait le mieux tirer parti des mesures de protection et de dissuasion qui seront mises en œuvre par Hadopi* ». Et notre Premier Ministre de justifier ainsi son choix : « *Compte tenu de votre expérience de ce secteur, il vous est demandé de faire des propositions concrètes visant à faciliter l'exposition des éditeurs français sur Internet et la mise en œuvre par les entreprises de propositions commerciales attractives en ligne* ». Une expérience pour le moins contestable au regard des différents couacs qui ont émaillé le feuilleton HADOPI, et qui ont finalement conduit à l'éviction de Mme Albanel du premier gouvernement Fillon. Cette nouvelle mission confiée à l'ex-Ministre de la Culture devra conduire à des propositions concrètes, remises à Frédéric Mitterrand (qui a rattrapé comme il a pu le dossier HADOPI à son arrivée) pour le 1er avril 2010... et cela n'a rien d'une plaisanterie !

UN PHÉNOMÈNE LIMITÉ... POUR LE MOMENT

Il n'est pas nécessaire de lancer de vastes études statistiques pour mesurer le fait qu'en comparaison de la musique ou du cinéma, l'industrie du livre est nettement moins impactée par le piratage. Hormis pour des événements, majeurs comme la sortie d'un nouveau volume des aventures d'Harry Potter, ra-

Bien que balbutiante, l'offre de livres numériques s'étoffe, à l'image de celle disponible sur le site de la Fnac.

res sont les livres dont la diffusion en magasin souffre de la copie illégale. À cela, plusieurs raisons parmi lesquelles l'inconfort évident de lire à l'écran d'un ordinateur! Se pose également le problème du coût d'impression des livres piratés. Imprimer les 300 et quelques pages d'un roman, cela revient nettement plus cher que graver 5 divX sur un DVD ! L'Observatoire du livre et de l'écrit en Île-de-France à publié, à la fin du mois d'octobre 2009, une étude éloquente. On estime ainsi que moins de 1% des livres français font l'objet d'un piratage sur Internet. Sur ce faible pourcentage, c'est la bande dessinée qui semble la plus affectée puisque les trois quarts des titres échangés via Internet sont des BD. Ainsi au total, 6000 titres

HADOPI : UN MOYEN DE RECONVERSION EFFICACE

Vous la pensiez finie ? Dévorée par les médias et l'opinion publique ? Vous vous trompiez...

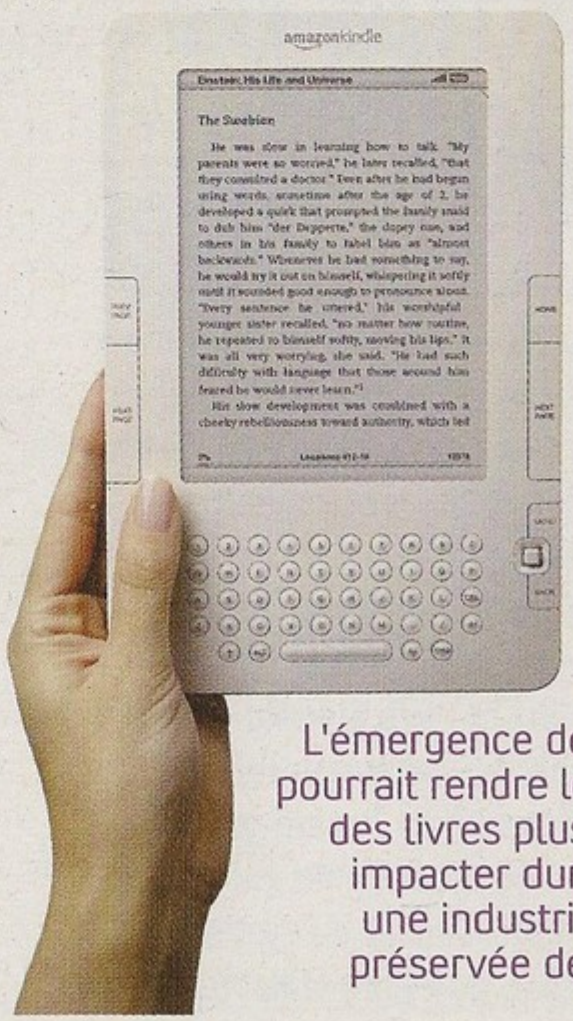
Après l'épisode chaotique d'HADOPI, on imaginait Christine Albanel rayée des cadres, jetées aux oubliettes de la politique. Il faut dire que sa faible compréhension des problématiques liées aux nouvelles technologies a été mise au jour cruellement. À présent, alors que son action va porter sur le marché du livre, il faut espérer que notre ancienne Ministre de la Culture ne commette pas les mêmes erreurs. Le lobby du livre, très puissant en France, devrait sans doute parvenir à la faire plier dans son sens. Espérons néanmoins que madame Albanel aura appris des erreurs du passé et acceptera davantage le dialogue... Cependant, l'autre versant de la mission confiée par François Fillon consiste à organiser la numérisation des bibliothèques. Nous attendons avec impatience de connaître la position de l'ex-Ministre face aux projets comme Google Books... Christine Albanel n'a pas encore déserté nos colonnes.

seraient actuellement proposés en téléchargement illégal (dont 3500 à 4000 sont des BD). Deux raisons majeures à cela. L'âge des pirates d'abord, souvent jeunes, ensuite la lisibilité. Lire une bande dessinée sur un écran est moins fastidieux que de longs paragraphes de texte. Parmi les 20 titres les plus téléchargés dans l'Hexagone, on trouve *Le Sexe pour les Nuls* de Ruth Westheimer, *Harry Potter*, ou encore *Le grand livre de cuisine* d'Alain Ducasse. Même si le piratage des livres reste marginal, il est possible que la tendance évolue sensiblement à la faveur du développement du phénomène eBook. Amazon a étendu récemment la commercialisation de son Kindle 2 à l'Europe, et on peut supposer que plus les eBooks circuleront, plus la tendance au piratage des livres et des magazines se renforcera.

> La bande dessinée est pour l'heure la plus concernée par le piratage des livres

GOOGLE TOUJOURS AGITATEUR

À l'occasion de la Foire de Francfort qui s'est déroulée il y a quelques semaines, Google a annoncé son intention de lancer pour de bon **Google Books** d'ici le mois de juin 2010. Ce service, qui s'appuie sur un partenariat avec près de 3000 éditeurs répartis sur la surface du globe, mettra à disposition du public près de 500000 ouvrages de toutes sortes. Attention cependant : le service Google Books sera payant et les fichiers PDF proposés au téléchargement seront protégés par un système de DRM. À ce jour néanmoins, les éditeurs français séduits par ce projet semblent très peu nombreux. Il faut dire que les grandes maisons, comme Flammarion et Gallimard, ont déjà mis sur pied une offre de téléchargement payante. D'autres services existent aujourd'hui. Ainsi, www.numilog.com commercialise des versions numériques d'ouvrages à succès. Mais le prix reste pour l'heure rédhibitoire. En proposant *Twilight* en version ePub à 16,50 euros, difficile de concurrencer le livre de poche classique. Surtout auprès d'un public jeune et donc peu fortuné.

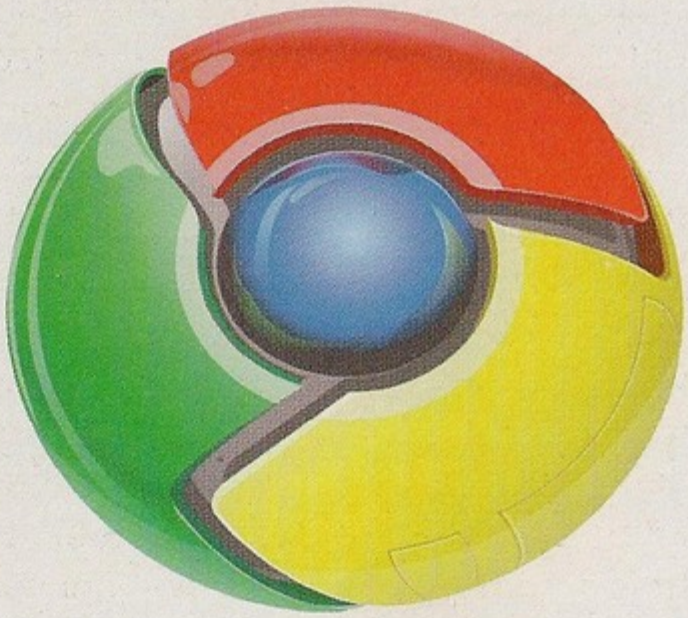


L'émergence des eBooks pourrait rendre le piratage des livres plus facile, et impacter durablement une industrie jusqu'ici préservée de ce fléau.

MID
TUÉ DANS L'ŒUF ?

L'Alliance MID – pour *Mobile Internet Device* –, cela vous dit quelque chose ? Cette initiative d'Intel qui prévoyait de concevoir des périphériques nomades donnant accès à Internet de partout a du plomb dans l'aile. En effet, face à l'accueil plutôt frais et réservé de ce concept, certains constructeurs membres du consortium font marche arrière. Gigabyte, BenQ, Quanta... autant de marques de renom qui, en réduisant leurs investissements sur le MID, semblent en sonner le glas. Dès lors, comment imaginer que ce type de produits passe le cap de l'année 2010 ? L'idée, pourtant séduisante a priori, n'aura pas résisté à la montée en puissance des Smartphones.

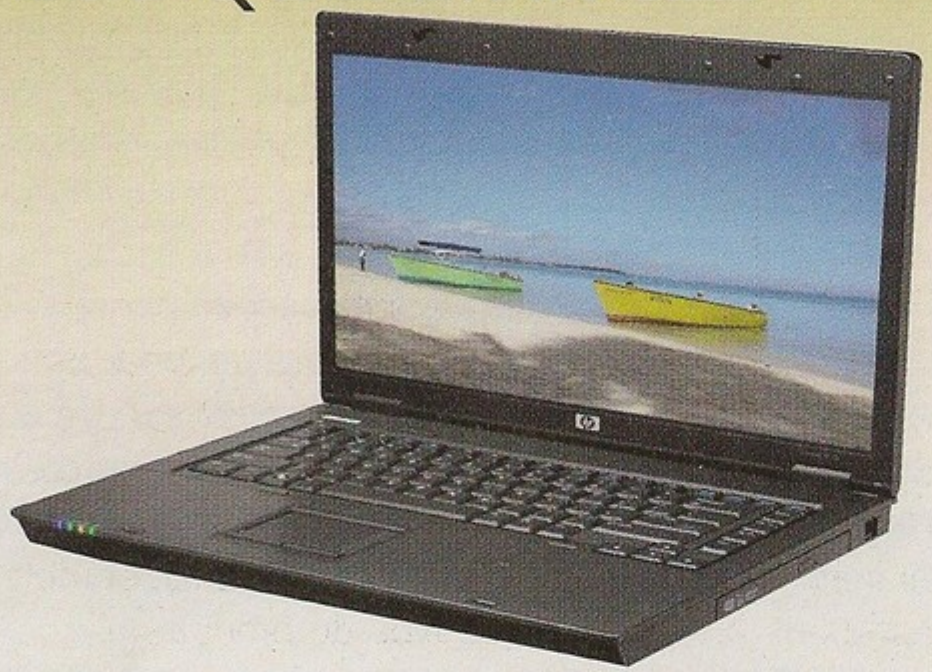
CHROME OS
DISPONIBLE POUR DE BON



Vous qui suivez de près l'actualité du géant Google, vous savez certainement que la version définitive de Chrome OS ne verra pas le jour avant la fin de l'année 2010. Pourtant, le constructeur Dell – qui décidément est un petit malin du marketing – propose d'ores et déjà à ses clients de faire tourner ce système d'exploitation sur son modèle de Netbook appelé Mini10v. Malheureusement, et c'est la rançon de l'avant-gardisme forcené, le constructeur ne garantit en rien le fonctionnement du système d'exploitation, que vous utiliserez donc à vos risques et périls. Le système du géant de Moutain View tient sur une simple clé USB de 8 Go et a été adapté directement par des développeurs de Dell. Néanmoins, cela préfigure de l'imminence de l'OS de Google dans notre univers informatique. Faut-il s'en réjouir ou s'en inquiéter, toute la question est là...

PORTABLES

DURÉE DE VIE PLUS QUE LIMITÉE...



Voilà une annonce qui va faire mal aux constructeurs d'ordinateurs portables. Alors que ces derniers représentent près de 50 % du marché, une récente étude diligentée par SquareTrade (compagnie d'assurance spécialisée dans la couverture et la protection de produits liés aux nouvelles technologies) démontre qu'un portable sur trois tombe en panne avant trois ans. Et on ne parle pas que des accidents malheureux (PC qui tombent de la table ou de la mallette), qui ne représentent qu'un peu plus de 10% des sinistres. Ainsi, l'étude démontre que dans plus de 20% des cas, les pannes interviennent avant que le portable ne souffle sa troisième bougie. De tous les appareils électriques, ce sont bien les ordinateurs portables qui semblent les plus fragiles. Et si les constructeurs vont invoquer la complexité et l'inévitable fragilité des composants de ces machines, l'étude révèle un autre aspect. En effet, Toshiba et Asus possèdent les taux de panne les plus bas avec moins de 16%.
À l'inverse, HP (25,6%), Gateway (23,5%) et Acer (23,3%) sont les trois plus mauvais élèves et affichent les plus forts taux de panne.

BRÈVES

Nokia mise sur le pingouin

Le géant finlandais Nokia a récemment annoncé son intention de lancer très prochainement (c'est-à-dire courant 2010) un smartphone fonctionnant sous Naemo, un système d'exploitation développé à partir de Linux. L'objectif du constructeur, au-delà de son intention de simplifier un peu sa gamme, est de parvenir à concurrencer enfin le célèbre iPhone d'Apple.

Interdit aux moches

Et voilà, c'est officiel, le site www.beautifulpeople.com vient officiellement d'ouvrir pour le monde entier. Le nom de domaine est éloquent, mais le pitch du site peut faire frissonner. En effet, annoncé comme un véritable club d'élite, il se propose d'assurer un filtrage des personnes les plus laides. Ce site de rencontre va donc dégager tous les moches pour n'avoir que des beaux dans sa base de données...

ENCHÈRES EN LIGNE
EBAY DOIT PASSER À LA CAISSE...

Une fois de plus, la star des sites d'enchères est clouée au pilori. Le bourreau, cette fois-ci, c'est le groupe LVMH, propriétaire notamment de la marque Louis Vuitton... Le groupe a en effet intenté une action en justice contre eBay. Le Tribunal de commerce de Paris a rendu sa décision très récemment : eBay devra s'acquitter du versement de 1,7 million d'euros à LVMH pour n'avoir pas respecté une injonction datant de l'année 2008, qui prévoyait que tous les produits des marques Dior, Guerlain, Givenchy ou encore Kenzo devaient être interdits à la vente sur le célèbre site d'enchères. Une décision difficile à respecter pour eBay qui, à ce jour, n'a toujours pas annoncé son intention de faire ou non appel. Il faut dire que les avocats de LVMH ont présenté pas moins de 1 340 annonces proposant des produits de marques appartenant à LVMH...

RUMEUR

UN IPHONE 4G BIENTÔT DISPO ?

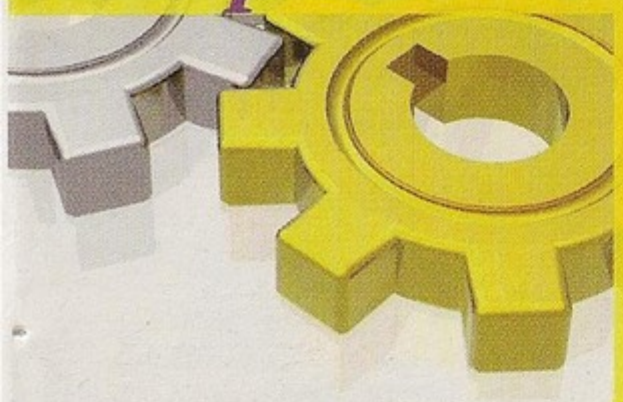
C'est du moins la rumeur qui court sur Internet depuis quelques jours. Selon la société Pandav, spécialisée dans le développement d'applications pour iPhone, elle aurait repéré un iPhone appelé 3.1 dans les données qu'elle traite quotidiennement. Apple ne s'est bien évidemment pas exprimée sur la question, laissant – sans doute volontairement – la rumeur se répandre sur le Web. Cependant, sans vouloir colporter nous aussi des rumeurs, le fait est que peu de temps avant la sortie de l'iPhone 3GS, un iPhone appelé 2.1 avait été repéré de la même façon... Toujours selon les bruits qui parcourent Internet, ce nouvel iPhone serait doté d'une puce RFID et compatible avec les réseaux à très haut débit 4G.

BRÈVES

Office 2010 puissance 5 ?

La toute prochaine version de la suite bureautique de Microsoft va être commercialisée à partir du mois de juin 2010. Cette suite, dont la version bêta circule un peu partout sur Internet, ne devrait pas être une révolution. Microsoft vient cependant d'annoncer qu'elle serait déclinée en cinq versions : Famille & petite entreprise, Professionnelle, Professionnelle Plus, Standard et Famille & Étudiant. Cinq versions pour cinq tarifs différents, mais pas encore connus.

Dommage, Noël est passé !



C'est votre chère et tendre qui va vous en vouloir d'avoir laissé passer une telle occasion ! Vous venez de manquer l'iPhone le plus cher du monde. Serti de diamants, entièrement vêtu d'or, on le doit à un bijoutier appelé Stuart Hughes. Si d'un point de vue technique, c'est un classique iPhone 3GS, sur le plan du look, il n'a plus rien à voir... Sur le plan du prix non plus d'ailleurs, car même en associant vos points fidélité Bouygues, SFR et Orange, il va falloir mettre au bout pour régler les 2,11 millions d'euros nécessaires pour vous l'offrir...

YOUTUBE
À LA SAUCE 3D...

La 3D a le vent en poupe. Les constructeurs nous promettent pour 2010 des écrans de télévision compatibles, capables d'afficher les films en trois dimensions, *L'étrange Noël de Scroodge*, par exemple. Rien d'étonnant dès lors que Youtube suive le mouvement. En effet, plusieurs systèmes sont en cours d'expérimentation, mais il ne faut pas être sujet aux céphalées ! Certains systèmes reposent sur l'utilisation de lunettes spéciales, d'autres sur des filtres divers et variés. Pour vous rendre compte par vous-même, nous vous invitons à vous connecter à l'adresse suivante : http://www.youtube.com/watch?v=822kH5Fu8SM

PIRATAGE

RESPONSABLE
MAIS PAS COUPABLE...

Voilà une phrase célèbre que ce patron de pub anglais va pouvoir reprendre à son compte. En effet, il vient d'être condamné par la justice de Sa Majesté à payer 8 000 livres d'amende au motif qu'un client à utilisé le réseau Wi-Fi gratuit mis à disposition dans son établissement pour se livrer à un acte de téléchargement illégal. Voilà un cas qui fait réfléchir, alors qu'Hadopi prévoit de sanctionner ceux qui n'auraient pas correctement sécurisé leur réseau Wi-Fi. Espérons seulement que la perspective de semblables sanctions ne dissuade pas les établissements de proposer ce service...

OH MY GOD !, LA PSP POUR S'ENTRAÎNE

Qui l'eut cru ? Alors que l'on s'imagine toujours que le fer de lance de l'armée britannique, la Royal Navy, dispose de simulateurs de pointe pour l'entraînement de ses soldats, le *Times Online* a brisé un mythe. Il a en effet révélé récemment que la marine britannique avait acheté 230 PSP pour les mettre à disposition de certains de ses officiers. L'objectif n'est pas directement militaire. Il serait plutôt question de « *permettre de renforcer les acquis pour ne pas perdre leurs connaissances dans les matières fondamentales* »... La justification de l'état-major pour cette décision étonnante est simple : le faible encombrement de la console la rend particulièrement adaptée aux espaces de vie confinés que sont les navires et submersibles.

TRIPLE PLAY

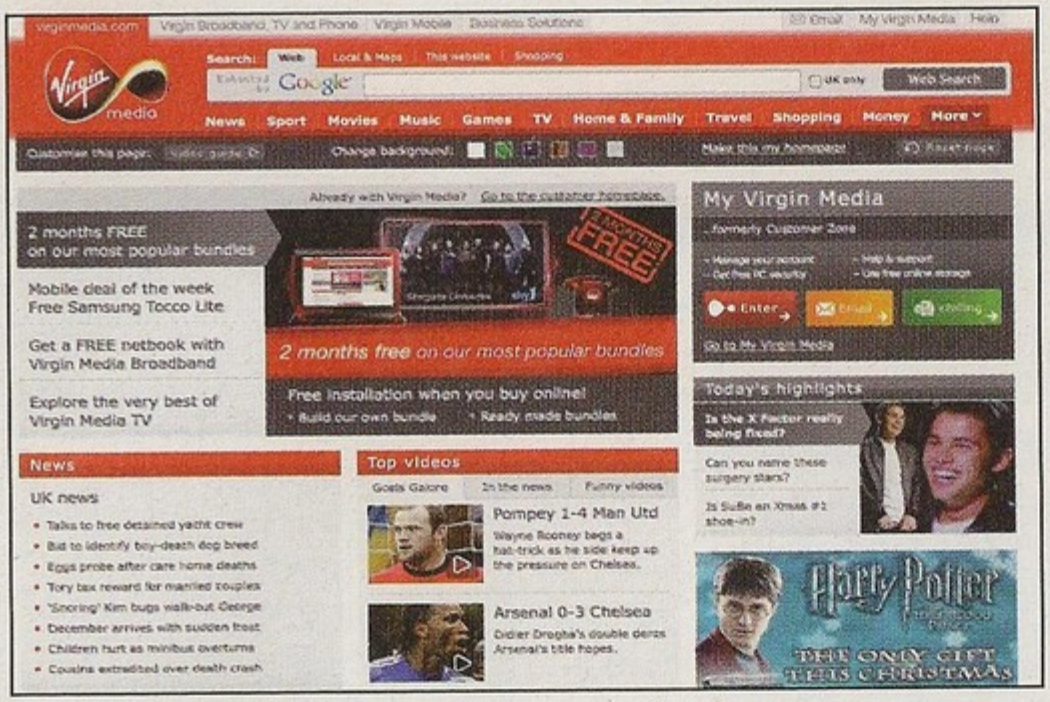
ALICE CASSE LES PRIX

Coup de pied dans la fourmilière ou coup de pub ? On peut se poser la question. Alors qu'un consensus autour de 30 euros s'était établi entre les différents FAI, voilà qu'Alice, racheté en 2008 par Free et son copain Rodolphe, annonce officiellement une offre triple Play low cost. Tarif affiché : 19,90 euros. À ce prix, Alice vous propose un accès Internet haut débit ADSL2+, une offre de téléphonie illimitée vers 60 destinations et un bouquet de 60 chaînes de télévision. Ce nouveau forfait, baptisé AliceBox Initial, implique un engagement de 12 mois et des frais d'activation de 40 euros. Par ailleurs, si vous décidez de résilier, il faudra encore débourser 45 euros. Autant dire qu'avant de s'abonner, il faut vraiment peser le pour et le contre !

ANALYSE

VIRGIN MÉDIA : ENFIN UN ACTEUR MAJEUR INTELLIGENT

On va peut-être enfin savoir quels sont la part et le rôle du P2P sur le Web moderne. Alors qu'un débat similaire à celui suscité en France par Hadopi s'amorce outre-Manche, Virgin Media a annoncé vouloir entamer une vaste campagne de mesure du trafic réellement généré par le peer-to-peer. Pour ce faire, Virgin Media exploite une technologie appelée Cview, qui opère une surveillance assez complexe sur les paquets de données. Ces derniers sont inspectés lors des échanges. Ainsi, si les protocoles eDonkey/eMule sont utilisés, le paquet est alors analysé pour afficher son contenu. C'est un préalable auquel personne n'a songé avant de plancher sur Hadopi. Cela aurait peut-être permis d'éviter certains amalgames...



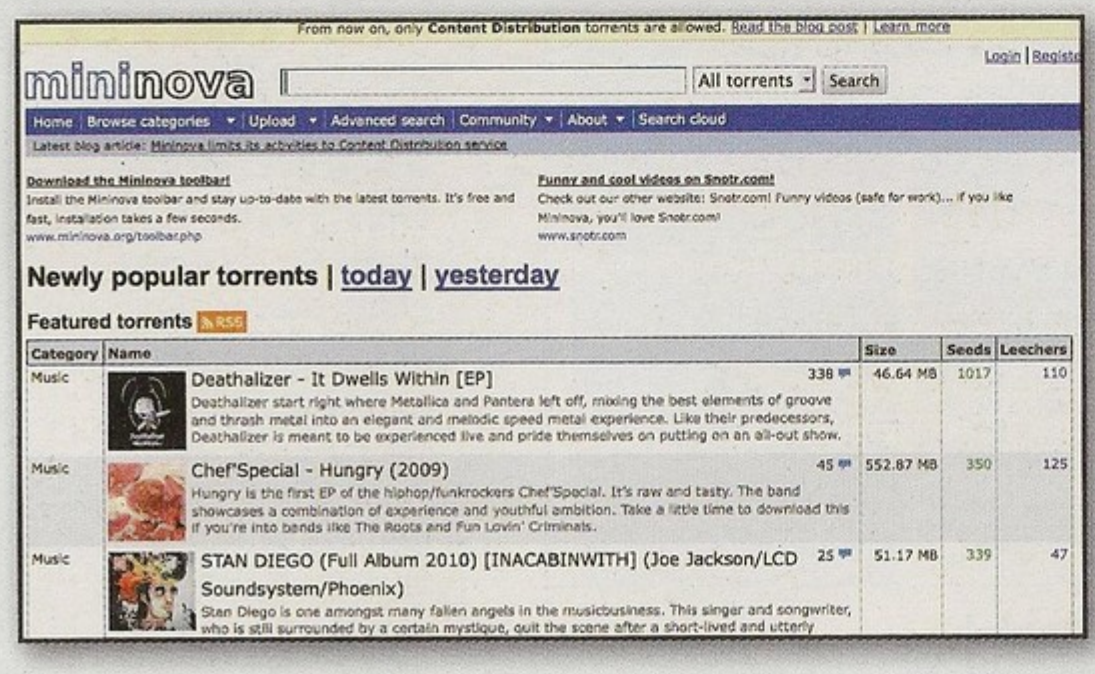
BRÈVES

emule-paradise.com face aux juges

Le webmaster de emule-paradise.com, accusé d'inciter au téléchargement illégal, devrait être jugé dans le courant du mois de mars 2010. Âgé de seulement 20 ans au moment des faits, Vincent Valade est poursuivi pour avoir facilité le téléchargement de plus de 7 000 films sur son site Internet. Au rang des plaignants, on trouve Galatée Films, Pathé Renn et même, selon la rumeur, Jean-Yves Lafesse qui à visiblement un sens de l'humour qui s'arrête au porte-monnaie, puisqu'il avait déjà attaqué Youtube et Dailymotion. C'est en 2006 que Vincent Valade a été arrêté par les autorités. L'enquête révèle qu'il aurait encaissé la bagatelle de 40 000 euros de recettes publicitaires générées par son site Web... Une affaire plutôt ténébreuse qui met tout de même en lumière la ténacité des ayants droit...

MININOVA A CAPITULÉ

Décidément, nous allons de déception en déception. Après le feuilleton ThePirateBay.org, qui nous aura vraiment faire perdre confiance dans la notion d'engagement, c'est au tour de Mininova de nous enfoncer un pieu dans le coeur. Le célèbre tracker de Torrent a ainsi annoncé officiellement sur son blog qu'il renonçait à proposer des contenus sans qu'ils soient parfaitement légaux (une mauvaise nouvelle à lire ici : http://blog.mininova.org/articles/2009/11/26/mininova-limits-its-activities-to-content-distribution-service/). Selon les fondateurs du site, c'est une décision de justice qui les contraint à une pareille issue, déclarant : « *Il est impossible d'obtenir un système de filtrage efficace à 100 % comme l'exige la justice néerlandaise* ». Face à l'impossibilité technique de filtrer les Torrents, Mininova jette donc l'éponge. Voilà qui préfigure sans doute l'avenir du partage de fichiers. Des victoires des ayants droit obtenues à l'usure. Même si chez Mininova on laisse entendre qu'un appel en justice, et donc une réouverture, reste possible, la cause nous semble bel et bien entendue. La machine judiciaire a triomphé.



BRÈVES

Isohunt Le combat continue

Isohunt (www.isohunt.com) est, depuis toujours, notre favori dans la recherche de Torrents. Bien qu'ayant essuyé les foudres de la justice et des ayants droit sans discontinuer depuis 2006, le fondateur du site, Gary Fung, continue sa lutte. Il vient ainsi de publier une démonstration très détaillée à l'intention des tribunaux afin de montrer que hormis sa spécialisation, rien ne le distingue vraiment d'un moteur de recherche comme Google. Ce document, vous pouvez le télécharger auprès de nos confrères de TorrentFreak à l'adresse suivante : http://torrentfreak.com/images/isohunt-statement.pdf.

Chrome OS est disponible

Chrome OS, le système d'exploitation de Google, publié en OpenSource, est disponible sur le protocole Bittorrent. On en trouve d'ailleurs des traces sur Mininova.org ou même ThePiratebay.org.. Une simple recherche sur Isohunt donne déjà un certain nombre de résultats. http://isohunt.com/torrents/?ihq=google+chrome

TBP.ORG

THEPIRATEBAY.ORG DISPARAÎT POUR DE BON

« *TPB a décidé qu'un tracker n'était plus nécessaire, donc il demeurera fermé ! C'est la fin d'une ère, mais d'une ère dépassée. Nous avons déjà mis un serveur au musée et maintenant la technologie des trackers peut y être mise aussi* ». Tels sont les termes utilisés par les quatre fondateurs suédois du tracker phare. Ce billet publié sur leur blog a la toute fin du mois de novembre semble bien marquer un vrai tournant dans l'épopée du partage de fichiers sur Internet. Pour autant, il ne faut pas vous passer la corde au cou. Bien que le tracker de TPB ne soit plus actif, le site regorge toujours de liens que vous pourrez utiliser pendant encore des semaines, des mois, voire des années. Cependant, la désactivation du tracker va se traduire par une lente agonie pour ce qui fut le fer de lance du protocole Bittorrent. Une fois encore c'est l'harcèlement juridique dont TPB a fait l'objet qui explique cette décision.

BRÈVES

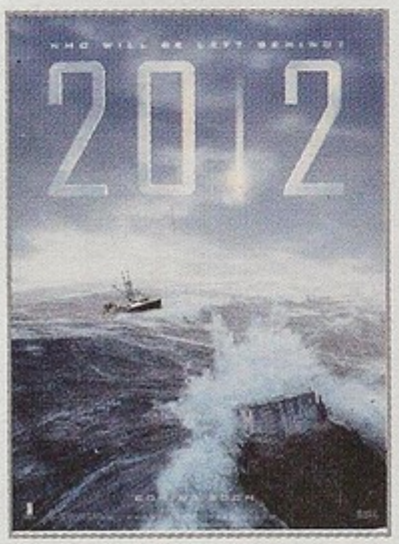
Allostreaming a la cote...

Dans notre dernier numéro, nous avons longuement évoqué le site Allostreaming. Cet annuaire, qui compile les programmes illégaux diffusés en Streaming, bénéficie clairement de l'effet Hadopi. En effet, la haute autorité concentrant son action sur les échanges entre utilisateurs a omis de porter son attention sur Allostreaming et ses congénères. Ainsi, selon Google, la requête qui a connu la plus forte progression sur la fin 2009, c'est Allostreaming. Une donnée que vous pouvez vérifier par vous-même à l'adresse suivante : www.google.com/intl/fr/press/zeitgeist2009/regional.html#france.

BRÈVES

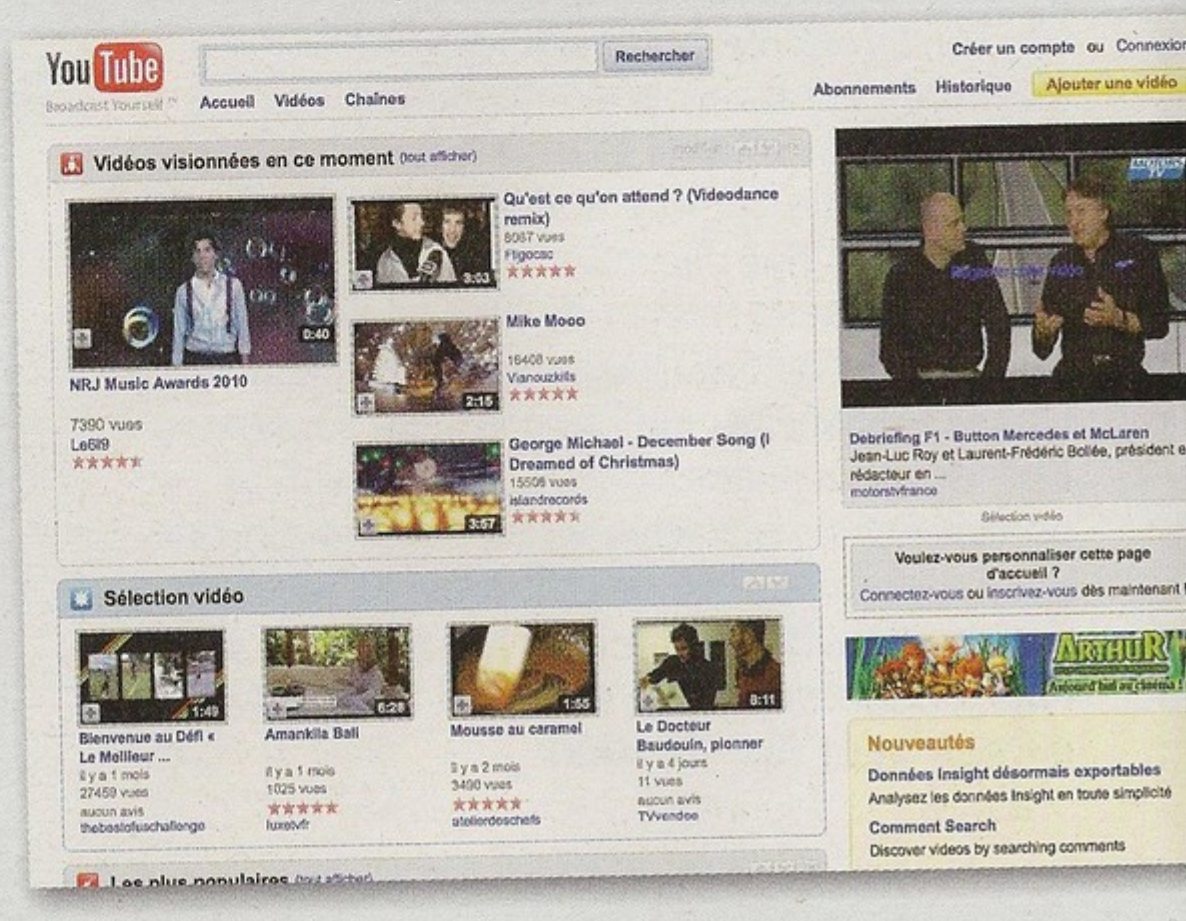
Torrent et le cinéma : le Top

TorrentFreak a publié le classement officieux des dix films les plus téléchargés du moment. Ce palmarès, arrêté au 29 novembre, place en tête de ce box-office très spécial le dernier opus de *Twilight*, bien sûr, mais aussi *2012*, *Destination finale* ou encore *ZombieLand*. Les méchants pirates ont donc un goût prononcé pour les films qui bougent !



VIDÉO VIA INTERNET: L'APRÈS-BITTORRENT

Le phénomène est en marche et rien ne pourra l'arrêter. Il va falloir que les majors se rendent à l'évidence. En effet, les derniers chiffres publiés vont leur faire froid dans le dos. En France, en septembre 2009, près de 5,5 milliards de vidéos ont été vues par les internautes via les passerelles telles que Youtube et Dailymotion. Un chiffre à rapprocher des 2,2 milliards de séquences affichées en septembre 2008. La croissance atteint d'une année sur l'autre plus de 140 %. À l'échelon mondial, le géant Youtube peut se prévaloir d'un milliard de vidéos vues... chaque jour ! De son côté, Dailymotion, le petit Français, se targue d'un milliard de vidéos affichées mensuellement. Des chiffres qui démontrent que, même si les réseaux d'échange sont peu à peu démantelés, les pirates trouveront d'autres voies. La bonne nouvelle ? Cela n'empêche nullement les français de se ruer dans les cinémas.



PIRATAGE MIEUX VAUT EXPLOITER LE FILON !

Bien éloigné de la tendance actuelle, l'éditeur de jeux vidéo Redlynx a adopté une démarche pour le moins inhabituelle, mais tout à fait pertinente à notre sens. Le directeur de cette entreprise, Tero Virtala, a choisi délibérément de soigner le mal par le mal. Considérant que le piratage est une réalité, qu'elle est de toute façon incontournable et incontrôlable, mieux vaut s'en faire une alliée. Redlynx a donc décidé de son propre chef de mettre en circulation sur les réseaux peer-to-peer, le protocole Bittorrent en tête, des versions jouable de sa dernière création. Le jeu baptisé Trials 2 a évidemment été littéralement happé par les réseaux P2P et s'est mis à circuler à toute vitesse d'ordinateur en ordinateur. Mais loin de se traduire par une baisse des ventes pour l'entreprise, la diffusion à tout vent de Trials 2 s'est a débouché sur des ventes records, 150 000 exemplaires du jeu ayant trouvé preneur en quelques semaines. Au-delà des seules considérations comptables, on peut difficilement chiffrer le bénéfice d'image pour cet éditeur de jeu vidéo qui s'est mis dans la poche une large communauté d'utilisateurs, ce à moindres frais. Si seulement il pouvait faire des émules, cela nous changerait la vie.

◀ Un éditeur de jeux vidéo qui diffuse de lui-même ses créations sur les réseaux P2P ? Ça existe !

GRAND FORMAT

ÉCHANGE DE FICHIERS C'EST DÉJÀ L'APRÈS-P2P !

Les études les plus récentes semblent toutes confirmer la même tendance. Ainsi, selon une enquête récemment réalisée par la société Arbor Networks, spécialisée dans l'équipement de sécurité pour les fournisseurs d'accès à Internet, il apparaîtrait que la fréquentation et l'usage des logiciels peer-to-peer connaissent actuellement une chute littéralement vertigineuse. Alors que le P2P représentait, il y a peu, près de 40 % du trafic transitant sur les serveurs des opérateurs, les pratiques d'échange pair à pair ne mobilisent plus aujourd'hui que 18 % des

Les FAI le clament haut et fort : la bande passante consommée par le P2P est en chute libre !

ressources globales. Une évolution sans doute liée au contexte répressif qui se serait amorcée depuis environ 2 ans. Pour autant, faut-il en conclure véritablement que le P2P est mort ? Les ayants droit qui se repaissent de ce genre d'études statistiques comprennent-ils réellement leur signification ? Car si le taux de fréquentation des réseaux P2P semble avoir été divisé par deux, cela ne signifie nullement que le nombre de fichiers échangés illégalement a chuté dans les mêmes proportions. D'autant que, dans le même temps, d'autres chiffres plutôt contradictoires sont également publiés. Le 19 novembre, en un froid jeudi automnal, Mininova – célèbre tracker de Torrents – affirmait livrer à un utilisateur son 10 milliardième fichier Torrent. Rappelons pour mémoire que le site, lancé en 2005, avait annoncé son 2 milliardième fichier échangé en 2007. Il n'aura donc fallu que deux ans pour échanger huit autres milliards de fichiers... Depuis, harassé par les procédures judiciaires, le tracker a décidé de chasser tous les liens illégaux de ses bases de données. Qu'importe, d'autres sites ont pris le relais. Quelle signification doit-on réellement donner à la désaffection du grand public pour les systèmes d'échanges P2P ? Si réseaux eDonkey/eMule n'ont plus autant la côte que par le passé, la surveillance exercée par les majors y est pour

USENET
ENFIN LE GRAND RETOUR ?

Usenet est un ensemble de protocoles qui permet de générer, stocker et récupérer des messages (qui ressemblent fort à des emails) susceptibles de contenir des pièces jointes volumineuses et des fichiers téléchargeables. Il fonctionne sur la base de groupes de discussion (Newsgroups) rassemblant les contributions de chaque abonné sur un sujet donné. Les sujets répondent à une certaine hiérarchie. Une fois connectés à un serveur informatique donnant accès à Usenet, les utilisateurs peuvent choisir parmi les groupes mis à disposition par ce serveur ceux auxquels ils désirent « s'abonner ». Pour chaque groupe, l'utilisateur accède aux articles récemment postés ainsi qu'aux archives. Ce système, utilisé pour échanger des liens et des fichiers, fonctionne à merveille. Bien qu'ayant été négligé pendant un temps, Usenet est désormais revenu au goût du jour, apprécié pour la discrétion des échanges qui s'y opèrent, mais également pour les taux de transferts très élevés. C'est le bouche à oreille qui dirige un Internaute vers un serveur de News plutôt qu'un autre. En effet, il s'avère le plus souvent impossible de se fier au seul nom d'un groupe pour savoir s'il correspond à vos attentes.

beaucoup. Mais le comportement de ceux qui les fréquentent semble également, pour une large part, responsable de la désaffection du public. En effet, les menaces virales fréquentes, les fakes qui pullulent, les faiblesses de l'architecture qui conduisent à des temps d'attente très élevés et des débits très faibles concourent également à faire en sorte que les Internautes se tournent vers des solutions alternatives. Et ces dernières ne manquent pas ! Elles présentent par ailleurs de nombreux avantages, puisque ces technologies échappent encore en grande partie aux majors qui peinent à y opérer un contrôle réellement efficace. En outre, ces réseaux

UTORRENT VEUT CONTRER LES FAI

Dans le cadre de la lutte contre le piratage – et pour limiter la saturation de leur bande passante –, les FAI ont mis en place différents systèmes de bridages des clients Torrent. Des parades que les créateurs de µtorrent souhaitent contourner grâce à une nouvelle spécification du protocole appelée µTP. Ce nouveau développement permet de réduire considérablement la consommation de bande passante du client Torrent.

Alternatives
Quelles sont les

1 La piste à favoriser absolument est bien évidemment le Streaming. Chaque jour, de nouveaux sites apparaissent et proposent des sélections de vidéos aux origines pas forcément bien claires, mais qui méritent véritablement que l'on s'y attarde. Parmi cette offre pléthorique de plates-formes, signalons Stream-easy (www.stream-easy.com), ou encore Streaming Vidéos (www.streaming-videos.fr). Le principal problème sur ces annuaires de flux Streaming reste que l'on distingue difficilement le légal de l'illégal. Au surplus, la pollution publicitaire (seul réel mode de rémunération de ces services) n'est pas sans nuire à la qualité et à l'ergonomie des sites.

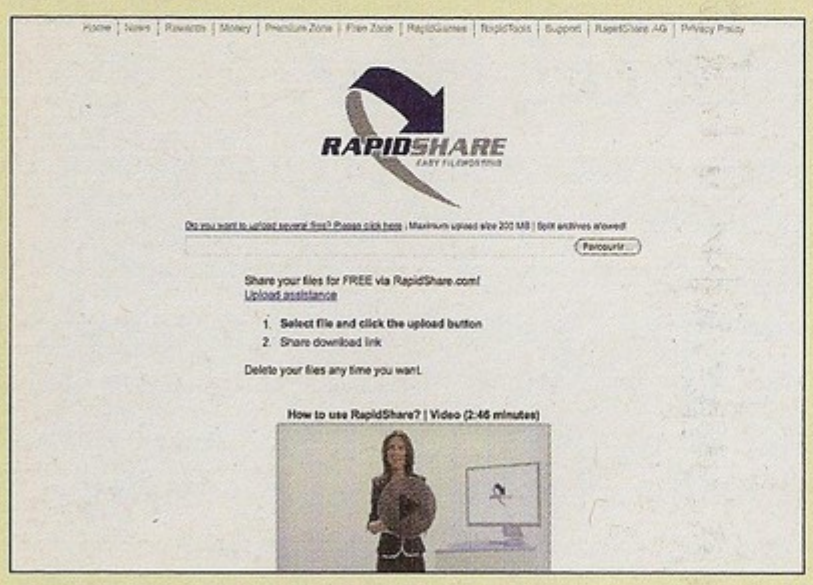
2 Avec le téléchargement direct, vous pouvez également

au P2P
meilleures pistes ?

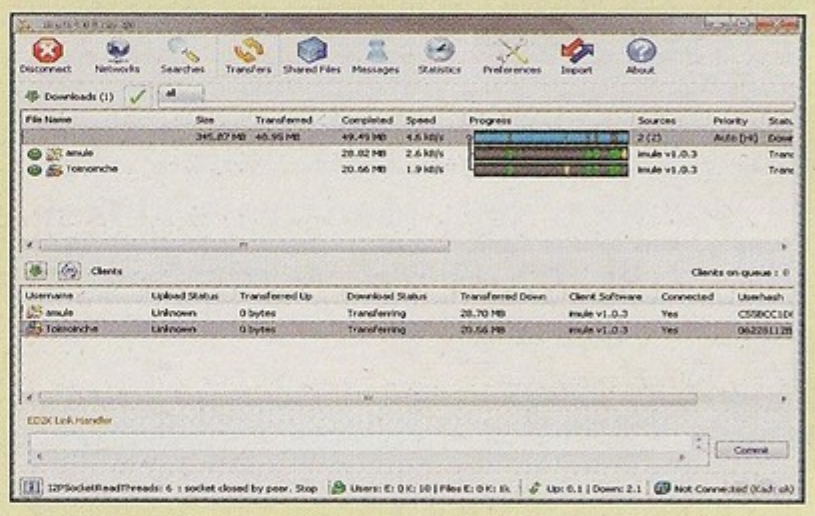
UNE VUE D'ENSEMBLE

Si vous êtes un adepte du P2P, vous avez compris que le véritable enjeu du débat est le concept même d'échange libre. Alors, vous êtes sans doute en quête de nouvelles solutions. Présentation.

entrevoir une réelle perspective d'avenir. À la confluence du P2P, du FTP et des Newsgroups, les sites de téléchargement direct présentent l'avantage de la discrétion. En effet, du fait de leur éparpillement sur le Web, les liens s'avèrent difficiles à pister.
Le plus délicat est ensuite d'être tenu courant des meilleurs liens disponibles à un instant T. C'est là que l'association des Newsgroups et du téléchargement direct se montre absolument redoutable. Et susceptible de donner quelques cheveux blancs aux Majors… À ce sujet, ne manquez pas notre dossier – pages 32 à 35 – consacré à ces solutions de téléchargement.



3 **Le P2P Anonyme n'a jamais eu autant la cote, et pour cause !**
Le client le mieux placé pour supplanter les clients eDonkey/eMule, désormais trop exposés, est **iMule**, que vous pouvez télécharger gratuitement sur www.imule.i2p.tin0.de/download.php. Ce client P3P contient une version légère d'un routeur i2P pour crypter et ainsi rendre anonymes les communications. Il demeure à ce jour totalement impénétrable.



4 **Dans le courant de cet été, un nouveau projet a vu le jour. Baptisé OpenBitTorrent,** ce service se définit de la façon suivante : « *OpenBitTorrent est un tracker BitTorrent libre pour tout utilisateur qui souhaite l'exploiter. Il n'est pas nécessaire d'être enregistré, d'uploader ou d'indexer un torrent où que ce soit, tout ce que vous avez à faire consiste à ajouter l'URL du tracker OpenBitTorrent dans votre torrent* ». Pour éviter toute procédure juridique, le site n'héberge aucun contenu et se contente de référencer… Un service soutenu par les créateurs de feu PirateBay.

émergents sont encore peu fréquentés et la qualité des fichiers qui s'y échangent ne subit pas de pollution excessive. Mais comment être certain que cela va durer ? Les ayants droit ont joué un rôle majeur dans la pollution des réseaux eDonkey/eMule et il y a fort à parier qu'ils recommenceront sur les autres plates-formes d'échange. On ne change pas une méthode qui gagne.

LE STREAMING : FOSSOYEUR DU P2P ?

L'une des principales causes de la désaffection du public pour le peer-to-peer est sans doute le retour en force du Streaming, dans le sillage des Deezer et autres Spotify. On peut légitimement s'interroger sur l'intérêt de télécharger de la musique par des voies illégales alors qu'il est si simple d'en profiter en respectant scrupuleusement les droits d'auteur... et toujours sans sortir son porte-monnaie. Par ailleurs, les solutions permettant de capturer les flux Streaming sont au point (voir notre encadré) et très

STREAMING : CAPTUREZ LES FLUX

Grâce à un logiciel tel que **Screamer Radio** (www.screamer-radio.com), vous enregistrez les WebRadio gratuitement. Si vous préférez une solution plus complète, mais payante, faites un tour chez Magix (www.magix.com/fr) qui propose un logiciel performant : **Web Radio Deluxe**. Le domaine de la vidéo est nettement plus sensible. S'il existe de plus en plus de solutions pour capturer les vidéos diffusées sur Youtube ou Dailymotion, la donne est différente si vous ambitionnez de récupérer les séquences proposées par de grands médias. Il est cependant possible d'y parvenir grâce à des logiciels spécialisés. De grands noms comme **VLC Media Player** (www.videolan.org) permettent également la capture de flux en Streaming (audio ou vidéo). Il suffit pour cela de réaliser quelques manipulations simples. Attention cependant, si l'enregistrement des flux diffusés en Streaming n'a rien d'illégal (le principe est vieux comme le magnétoscope ou la K7 audio), mettre ces enregistrements à la disposition d'autres utilisateurs n'est pas autorisé !

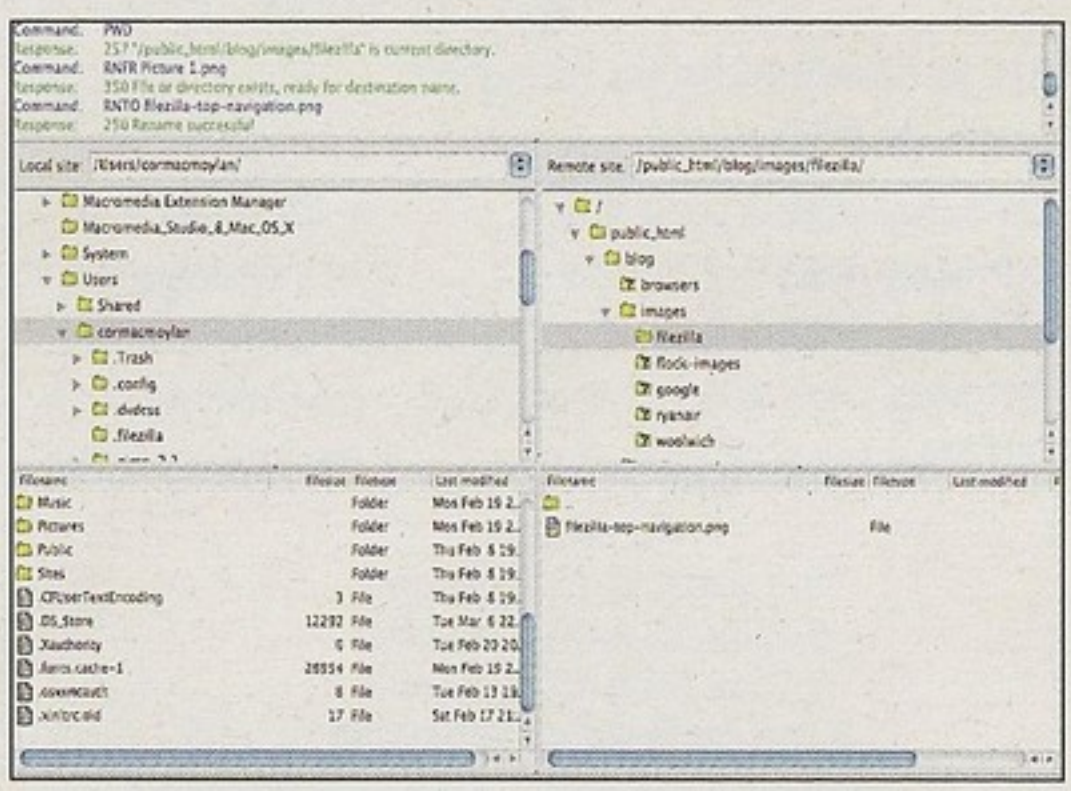
simples à mettre en œuvre. Pour autant, le Streaming, s'il demeure une piste majeure pour la musique, s'avère moins bien adapté lorsqu'il s'agit de vidéo. Les plates-formes au contenu intéressant restent, en tout cas, à inventer. Les plus pessimistes diront qu'en matière de consommation des films, les « mauvaises habitudes » sont déjà solidement ancrées dans l'esprit du grand public. Il apparaît difficile pour beaucoup d'Internautes d'imaginer devoir se priver des derniers films, quitte à devoir frauder pour cela. La solution viendra peut-être des services de VoD légale, lorsque ceux-ci mettront les films à disposition des cinéphiles quelques semaines après leur sortie en salle. En attendant, les ayants droit jouent leur va-tout. En témoignent les récents déboires de Youtube et Dailymotion.

LES RÉSEAUX PRIVÉS EN TOUT GENRE

L'alternative au P2P se situerait-elle alors du côté du P2P Privé ? Avec **Ant's P2P**, par exemple (à télécharger sur le site de son éditeur www.antsp2p.fr), vous créez en quelques clics votre réseau privé. Une fois le logiciel installé, une clé publique et une clé privée sont générées afin que seuls les utilisateurs disposant des droits ad hoc puissent accéder et partager. D'autres solutions existent, telles **iMule** ou le célèbre **Omemo**, par exemple. Le maître mot de ces solutions est simple : la confiance. En effet, ne sont acceptés que les usagers en mesure de produire la clé de chiffrement. La seule faille à ces architectures réside dans le petit nombre d'utilisateurs et celui, tout aussi limité, de fichiers disponibles.

LE RETOUR DE CE BON VIEUX FTP

Tout l'inverse donc des réseaux P2P traditionnels, qui pêchent par leur trop grande ouverture, rendant ainsi votre adresse IP aisément détectable par les gendarmes du Net mandatés par l'industrie audiovisuelle sous le regard bienveillant de la commission Hadopi. Si les mesures imaginées par le législateur ne mettront pas fin au téléchargement et à l'échange de fichiers, elles sonnent probablement le glas des technologies P2P publiques, du moins pour un temps, en attendant qu'émergent des solutions de masquage d'IP simples à mettre en œuvre pour le commun des Internautes. En attendant vive le FTP et les réseaux privés !



Les anciens numéros

Vous avez manqué un numéro de votre magazine préféré :

COMMANDEZ MAINTENANT !

BON DE COMMANDE

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

❒ **OUI, je commande les numéros suivants de P2P :**

- ❒ **P2P Mag n°22 à 2,50 € x .....** (nb d'exemplaires)
- ❒ **P2P Mag n°23 à 2,50 € x .....** (nb d'exemplaires)
- ❒ **P2P Mag n°24 à 2,50 € x .....** (nb d'exemplaires)
- ❒ **P2P Mag plus n°6 à 4 € x .....** (nb d'exemplaires)
- ❒ **P2P Mag plus n°7 à 4 € x .....** (nb d'exemplaires)

Frais de port :
3 € jusqu'à 15 € d'achat
5 E de 15 à 30 € d'achat
7 E de 30 à 45 € d'achat
8 E à partir de 45 € d'achat

TOTAL DE MA COMMANDE : .....€

Signature obligatoire

NOM .....
PRÉNOM .....
ADRESSE .....
CODE POSTAL .....
VILLE .....
E-MAIL .....

JE RÈGLE PAR

❒ Chèque bancaire à l'ordre de Cophipublishing
❒ Carte bancaire

|_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Date d'expiration |_|_|_|_|

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

DOWNLOAD

Y A 30 ANS NAISSAIT LE P2P... DEVENU UN PHÉNOMÈNE DE SOCIÉTÉ, LE PEER-TO-PEER COHABITE AUJOURD'HUI AVEC D'AUTRES MODES DE TÉLÉCHARGEMENT : FTP, DIRECT, VOD, STREAMING... DÉCOUVREZ CHAQUE MOIS LE MEILLEUR DE CES MONDES.

Téléchargement direct, MODE D'EMPLOI 32
Rapidshare, MegaUpload, Netload,... les plates-formes de *direct download* sont-elles une alternative au P2P «classique» ?

JOUEZ GRATOS ! 36
Toutes les bonnes adresses pour jouer gratuitement... et en toute légalité !

Faut-il passer à Microsoft Security essentials ? 40
La rédaction de *P2PMag* a longuement testé la nouvelle solution de protection signée Microsoft.

10 SOLUTIONS pour regarder la TV sur PC 46
Notre selection des dix meilleurs logiciels ou services pour profiter de la télé sur votre micro.

ANONYMAT : logiciels et services sur la sellette 52
Tour d'horizon des solutions d'anonymat qui permettent de conserver un peu d'intimité et de confidentialité sur la Toile.

Comment devenir un MAÎTRE du TORRENT ? 56
BitTorrent n'est pas si simple à exploiter. Découvrez tous nos conseils pour dompter à tout les coups le roi des protocoles P2P.

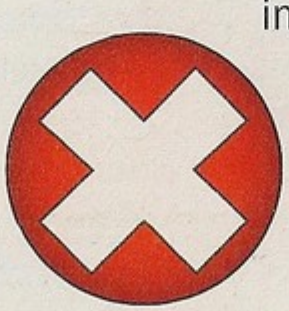
Torrent AVEC UN MAC 60
Amis switchers, réjouissez-vous ! Les clients BitTorrent sur Mac existent, ils sont mêmes très performants.

+ TRUCS ET ASTUCES 64
Les conseils des pros

DOWNLOAD

TÉLÉCHARGEMENT DIRECT
MODE D'EMPLOI

NOUS SOMMES TOUS À LA RECHERCHE D'UNE SOLUTION ALTERNATIVE FIABLE POUR TÉLÉCHARGER DANS DE BONNES CONDITIONS. LE TÉLÉCHARGEMENT DIRECT EN FAIT PARTIE.

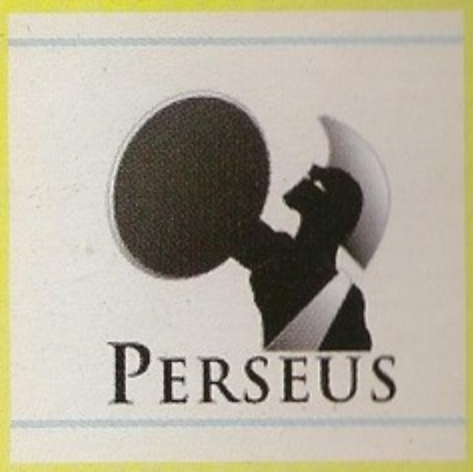


Avec Hadopi qui va progressivement entrer en application, nous allons devoir vraiment nous adapter. La solution qui présente, a priori, les avantages les plus nombreux est le téléchargement direct. Sur le papier, tout est simple ! Un service vous octroie un espace de stockage suffisamment important, potentiellement plusieurs gigaoctets. Vous déposez le fichier sur cet espace, puis recevez en échange un lien que vous n'avez qu'à faire circuler parmi votre entourage, ou si vous êtes partageur, sur un forum ou sur Usenet. Ainsi, plus besoin d'utiliser les réseaux peer-to-peer classiques. Au surplus, du fait de la volatilité ces liens hypertextes, dont la durée de vie est limitée à quelques jours ou semaines, vous limitez les risques de vous faire identifier. Une nouvelle ère pour échanger sans

stress ? Et bien en fait, pas totalement. Certes, **Megaupload** et **Rapidshare**, les outils de DDL les plus connus, vous rendent moins repérable. Et en tout état de cause, une éventuelle demande d'identification de votre adresse IP ne pourrait intervenir sans l'injonction d'un juge, ces plates-formes étant généralement basées à l'étranger. Il y a donc peu de chance que cela se produise, à l'inverse des échanges sur les réseaux P2P qui, on le sait bien désormais, peuvent être observés et surveillés par assez facilement. Le téléchargement direct semble plutôt sûr. Pour autant, n'oubliez pas qu'à diffuser un lien sur des forums ou dans

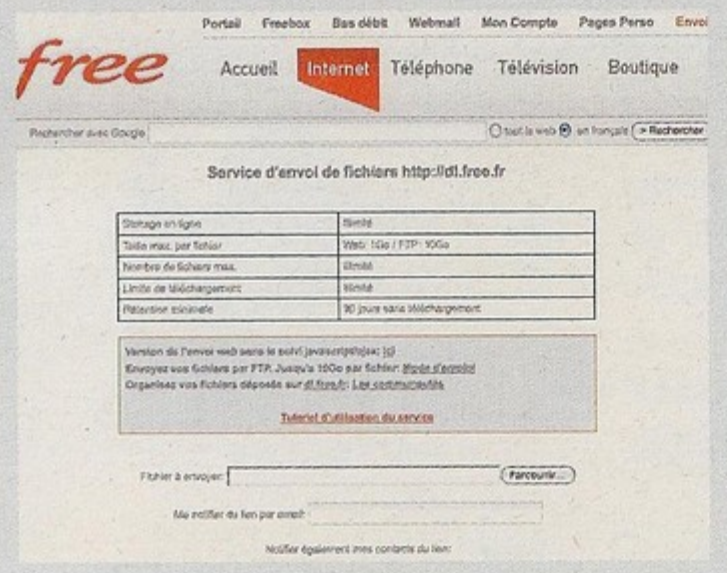
PERSEUS : BROUILLEZ L'ÉCOUTE... EN RESPECTANT LA LOI

Perseus est une technologie open source dont le but est de protéger les flux de tous types tout en ménageant les besoins de sécurité d'un État. Perseus est une extension Firefox qui ne pèse que quelques kilooctets et permet de chiffrer et brouiller les flux réseau de manière à perturber suffisamment l'écoute d'un mouchard. Cet outil agit en respectant la limite imposée par la loi. Les services responsables de la sécurité du territoire ont, en théorie, la capacité à déchiffrer les informations. Du coup, dans la mesure où il respecte scrupuleusement la loi, on ne peut vous reprocher de l'utiliser... Développé par des chercheurs de l'ESIEA (École supérieure d'informatique, électronique, automatique), Perseus représente un vrai espoir pour les adeptes du P2P... À télécharger sur https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/45357



DIRECT DOWNLOAD UN PERMIS DE TÉLÉCHARGER ?

Même si le téléchargement direct semble être un outil de contournement idéal de la loi Hadopi, il ne faut pas vous méprendre : les risques de vous faire intercepter en téléchargeant de manière illégale via ces plates-formes sont bien réels, notamment si vous êtes un gros consommateur. En effet, votre IP restera toujours enregistrée sur les serveurs. Si vous utilisez, par exemple, le service de téléchargement direct de Free (http://dl.free.fr), la menace est sérieuse, car les serveurs hébergés en France tombent sous le coup de la législation de notre pays. Si vous êtes Freenaute, par ailleurs, le fait de disposer d'une IP fixe maximise les risques en vous rendant aisément identifiable.



des Newsgroups, vous risquez bel et bien que votre message soit intercepté par les gendarmes de l'Hadopi. Vous devez impérativement rester prudent et cibler les contacts auxquels vous diffusez les liens de téléchargement direct. Sécurisé ou non, anonyme ou pas, les outils de DDL ne vous donnent pas le droit de contrevenir au droit d'auteur !

GRATUIT OU PAYANT : IL FAUT CHOISIR

Que vous décidiez de vous connecter à **Rapidshare** (www.rapidshare.com), à **MegaUpload** (www.megaupload.com) ou bien encore à **Netload** (www.netload.in), le principe reste toujours le même en ce qui concerne l'envoi de vos fichiers. Le fonctionnement est on ne peut plus simple. Nous vous recommandons d'installer les logiciels de transfert propriétaires qui présentent l'avantage de réunir au sein d'une unique interface toutes les commandes nécessaires pour gérer l'envoi et la réception des fichiers.

Toutefois, lorsque vous souhaitez utiliser un lien de téléchargement trouvé sur tel ou tel forum, on note quelques différences d'une plate-forme à l'autre. En effet, les sites de téléchargement direct n'hésitent pas à vous inviter à ouvrir votre porte-monnaie et proposent des formules d'abonnement payantes... Cela faut-il la peine d'investir quelques euros ? Tout dépend du volume de données que vous téléchargez chaque mois et de votre patience. En effet, l'ensemble de ces sites propose le téléchargement gratuit depuis leurs serveurs. En contrepartie, vous devez patienter le temps d'affi-

cher des annonces publicitaires et vous contenter d'un débit de rapatriement bridé. À l'inverse, si vous acceptez de payer, les vannes sont ouvertes intégralement. À titre de comparaison, chez Netload, le téléchargement d'un épisode de la série qui campe un médecin acariâtre et boiteux prend soixante minutes en mode gratuit... contre trois minutes à peine avec un abonnement *Premium*, facturé environ 30 dollars (soit un peu plus de 20 euros) pour six mois.

QUITTE À PAYER, POURQUOI PAS LA VOD ?

Quant au même épisode, rapatrié via le réseau eDonkey/eMule, comptez plutôt une heure trente. Du coup, on a vite fait de mesurer l'intérêt d'un abonnement. Mais bien sûr, tout dépend de la quantité d'épisodes que vous téléchargerez chaque mois. Car finalement, quitte à payer, pourquoi ne pas vous pencher sur les solutions de VoD légales ? La plupart des chaînes de télévision mettent désormais à disposition un large catalogue de contenus, y compris des épisodes de séries disponibles en version originale sous-titrée 48h après leur diffusion outre-Atlantique pour un prix raisonnable (1,99 euro par épisode). Citons également **FilmoTV** (www.filmotv.fr), qui offre un abonnement mensuel à moins de 10 euros pour 50 films, les risques en moins et l'assurance de disposer d'un fichier de qualité en sus.

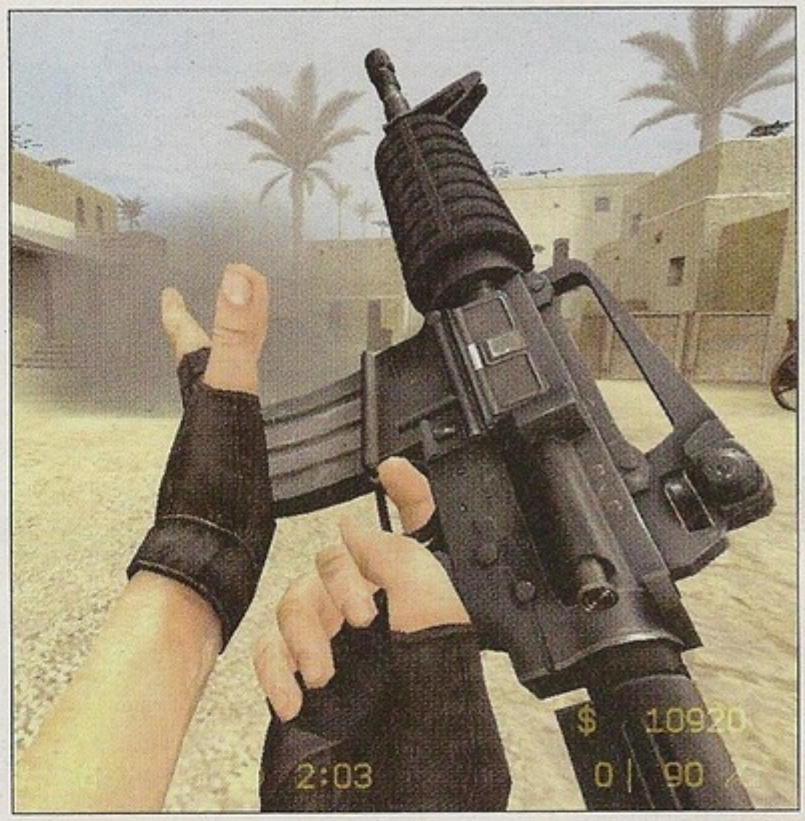
DOWNLOAD

JOUEZ GRATOS !

JOUER SUR UN PC, C'EST SUPER, MAIS CELA PEUT REVENIR CHER ! ALORS, COMMENT FAIRE POUR JOUER GRATUITEMENT ET LÉGALEMENT ? **VOICI LES SOLUTIONS DE LA RÉDACTION DE *P2PMAG*.**

Envie de vous distraire un peu, de jouer sans ouvrir votre porte-monnaie ? C'est possible ! Car sur Internet, les sites de jeu dits « en Flash » sont légion. Mais il n'est pas forcément acquis d'y trouver votre bonheur. D'autres sites proposent des liens vers des jeux en téléchargement, plus perfectionnés et plus satisfaisants que les produits en Flash, mais qui restent néanmoins gratuits. Si vous souhaitez vous distraire sans prendre de risque, laissez-vous guider par notre sélection.

Que vous soyez utilisateur Mac, Windows ou encore Linux, les solutions de jeu en ligne ne manquent pas. Cependant, nous vous invitons à la plus grande vigilance. En effet, les jeux que vous



téléchargez sur Internet – à l'instar de n'importe quel autre type de contenu – peuvent contenir des malwares et autres virus. Aussi, le plus

> Trouver des jeux gratuitement et légalement sur Internet, c'est possible...

prudent consiste à vous assurer de vous connecter à des plates-formes sûres, bien établies sur le Web, et à vous munir d'un antivirus et d'un antispyware parfaitement fonctionnels. Au moindre doute, passez votre chemin, cela vous évitera des déconvenues fâcheuses.

JOUEZ LA CARTE DE LA SÉCURITÉ

Pour faire vos premières armes, orientez-vous vers des sites qui présentent peu de risques de compromettre la sécurité de votre ordina-

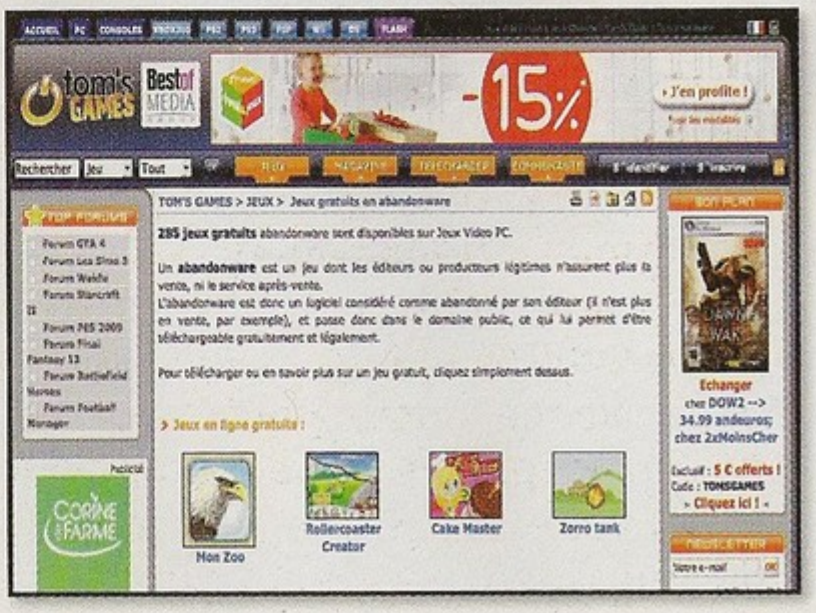
DOWNLOAD

Sur Orange.fr, vous trouvez des jeux gratuits mais également des solutions payantes très abordables.

JOUEZ GRATUIT SUR... JOUER-GRATUIT

Certes, tous les jeux proposés sur ce site ne brillent pas par leur côté spectaculaire, mais vous avez là la perspective de quelques heures de plaisir vidéoludique. Les titres sont classés par catégories – action, sport, course, etc. Cliquez simplement sur l'une des catégories et téléchargez le jeu gratuit de votre choix. Simple non ? www.jouer-gratuit.net

teur. Connectez-vous, par exemple, sur http://jeuxvideo.orange.fr et consultez la liste des jeux disponibles, classés par genre. Certains titres sont des références absolues comme **Call of Duty 2**, par exemple. Bien évidemment, en contrepartie de la gratuité, il faut accepter de jouer à des jeux un peu anciens. Pour le reste, il n'y a qu'à lancer le téléchargement. Une fois le fichier rapatrié, procédez à l'installation. Dans certains cas, il est possible d'associer jeu en local et jeu en li-



gne. D'autres programmes nécessitent une inscription payante, mais les tarifs restent abordables. Ainsi, le forfait d'accès illimité à la passerelle d'Orange coûte moins de 10 euros par mois.

DU JEU GRATUIT PUR ET DUR

Mais il existe un site où la gratuité règne de manière absolue. Et pourtant, il s'agit là de jeux bénéficiant d'une réputation incontournable. Ce site, baptisé **GOG** (www.gog.com) a été le premier à proposer des jeux de grande envergure au téléchargement. Chaque mois, les nouveautés apparaissent et peuvent être téléchargées gratuitement. La force de cette plate-forme réside dans la qualité de son offre sans DRM. Des jeux phares tels **BloodRayne 2** ou **Fallout** sont commercialisés pour moins de 6 dollars (soit 4 euros environ). Une fois téléchargés, ces programmes sont utilisables sans limites de temps ou de fonction et vous pourrez même les installer sur les ordinateurs de vos amis. Pour les nostalgiques des années 80, il faut aussi recommander un autre site appelé **1980-Games** (www.1980-games.com). Les **BombJack**, **DonkeyKong** et autres **MarioLand** peuvent y être téléchargés gratuitement. À la fois un bain de jouvence nostalgique pour ceux qui ont dépassé la trentaine et une découverte amusante des ancêtres du jeu vidéo pour les plus jeunes.

Si cela ne suffit pas à vous rassasier, connectez-vous sur www.jeuxvideopc.com/jeux/jeux-gratuits.php. Ici, ce sont près de 300 jeux qui vous attendent. Des « *abandonwares* », délaissés par leur éditeur et qui passent dès lors dans le domaine public.

ET LES JEUX EN FLASH ALORS ?

Trouver des sites pour profiter de jeux en Flash gratuits, c'est sans doute ce qu'il y a de plus facile. Vous pouvez par exemple vous connecter sur **JouerJeuxGratuits** (www.jouerjeuxgratuits.com) qui référence la bagatelle de 3 000 jeux. Ils fonctionnent bien sûr sous tous les systèmes et sous tous les navigateurs. Autre référence à bookmarker absolument : **Absoluflash** (www.absoluflash.com). Notez que ce dernier propose également un certain nombre de jeux en ligne de type casino, à consommer avec modération et discernement !

DOWNLOAD

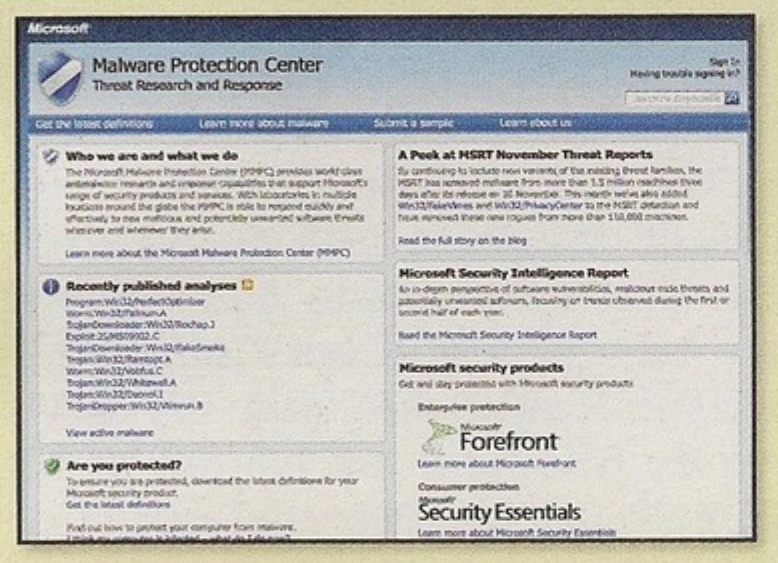
MICROSOFT SECURITY ESSENTIALS

QUAND MICOSOFT ANNONCE UN LOGICIEL GRATUIT, CELA FAIT SOUVENT DATE. D'ABORD PARCE QUE LES SOLUTIONS GRATUITES DE L'ÉDITEUR SONT SOUVENT PLUS CONVAINCANTES QUE SES PROGRAMMES PAYANTS. ENSUITE PARCE QUE LA FIRME NE NOUS A GUÈRE HABITUÉS À AUTANT DE LARGESSE.

Depuis **Windows Live One Care**, on sait que Microsoft compte sérieusement investir le marché de la sécurité informatique. Pourtant, la solution payante OneCare, unanimement perçue comme peu performante, affublée d'un moteur de détection qui agit plus ou moins comme une passoire, n'a pas convaincu. Aussi, Microsoft a revu sa copie et propose désormais **Microsoft Security Essentials**. Cette solution gratuite a été pensée et conçue en priorité pour les utilisateurs de Windows 7, mais le programme trouve bien évidemment sa place sur tous les environnements Windows. Interrogé par nos confrères de *Clubic*, le directeur technique et sécurité de Microsoft France, Bernard Oughanlian, a expliqué : « *Microsoft Security Essentials a pour objectif d'offrir une protection anti malware au sens large. Il s'agit d'apporter une protection de qualité aux utilisateurs qui soit facile à utiliser avec des performances non intrusives. On souhaite éviter les problèmes bien connus où lorsque l'antivirus se met en route et qu'il embête tout le monde, l'utilisateur finit par le désactiver* ». Il semble donc que chez Microsoft, on ait pris la mesure des faiblesses de Windows Live One Care et que l'on ne souhaite pas commettre les mêmes erreurs que par le passé. Il faut dire que les déboires de OneCare, les alertes permanentes, les détections erronées ont sensiblement écorné l'image de sérieux de Microsoft, qui doit donc pour le coup relever un sérieux défi.

> Microsoft Security Essentials n'aura aucun mal à faire oublier OneCare.

DOWNLOAD



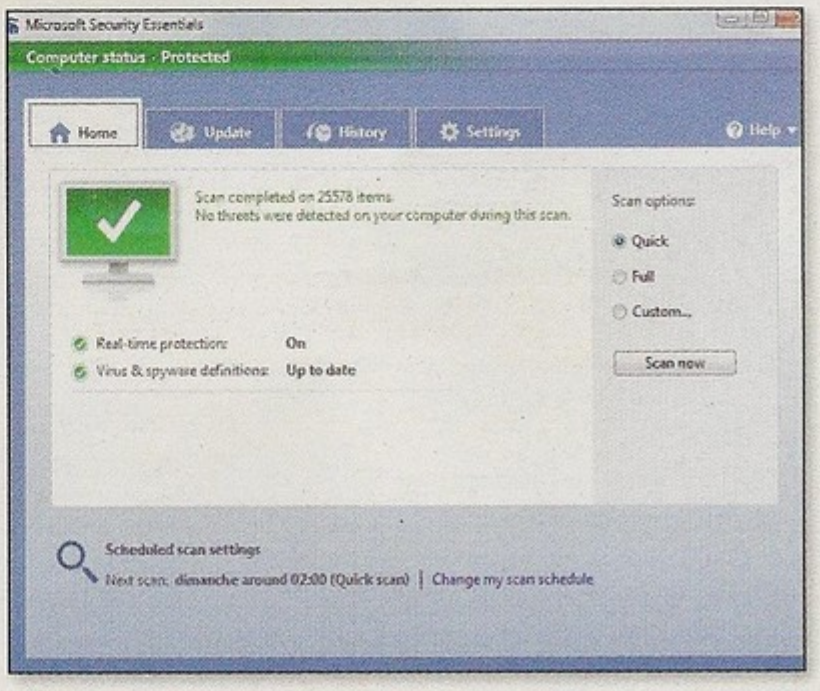
PARTICIPEZ ! SIGNALER UNE MENACE

Vous pouvez contribuer à améliorer le programme en signalant à Microsoft des menaces potentielles. Il vous suffit, pour delà, de vous connecter au centre de ressources et de signaler aux développeurs de Bill Gates, les doutes que vous pouvez avoir sur tel ou tel fichier. Ces derniers se chargeront alors d'investiguer.
www.microsoft.com/security/portal

N'hésitez pas à consulter les didactitiels et vidéos de support proposés par l'éditeur.

MICROSOFT ESSENTIALS : DES PROMESSES À TENIR...

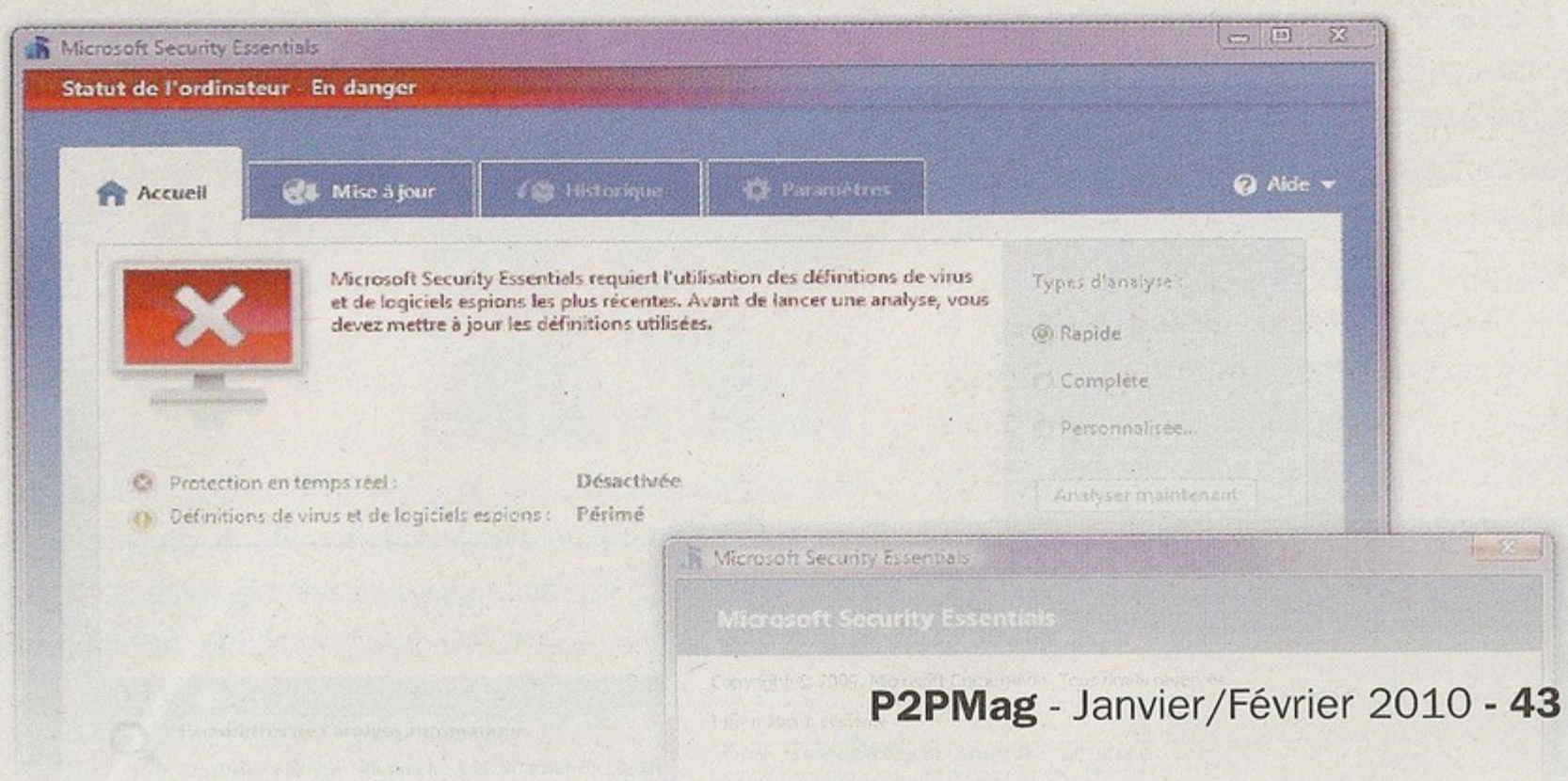
S'il y a une certitude, c'est que Microsoft ne peut pas se permettre de décevoir. Les déboires de Vista et les derniers lancements en demi-teinte que le géant de Redmond a tentés ces deux dernières années ont mis à mal les résultats de l'entreprise. Et même si la crise ne risque pas de conduire Bill Gates à la soupe populaire, il n'en demeure pas moins que Microsoft est moins rentable que par le passé. La première de toutes les promesses de Microsoft concernant Essentials est la discrétion. La firme a bien compris que les **Norton** et consorts sont bien trop pesants au goût des utilisateurs. Une fois lancés, certains de ces programmes pompent tant de ressources de la machine qui si vous évitez les virus, c'est juste parce que vous faites



trois fois moins de choses qu'auparavant sur un PC à ce point ralenti ! Lors de nos tests, Essentials a en effet fonctionné discrètement. Hormis l'icône présente dans la barre des tâches, rien ne trahit sa présence. Il est là certes, mais il veille sans alourdir votre PC. C'est donc une première réussite pour Microsoft.

FAUT-IL INSTALLER ESSENTIALS ?

C'est finalement toute la question. Après évaluation, il semble que nous soyons vraiment en mesure d'accorder notre confiance au programme. Nos tests ont révélé que la protection s'avère efficace. Le moteur de détection mis à votre disposition, sans faire de miracles, se montre pointu. Au surplus, signalons la très grande stabilité du programme qui permet, même sur une machine sévèrement infectée par nombre de troyens et malwares en tous genres, un bon fonctionnement sans le moindre plantage. Il faut bien le reconnaître – même si nous avions peine à l'admettre –, Microsoft Security Essentials est en mesure de faire oublier les autres grands noms de la sécurité informatique comme Avast, AVG ou encore Antivir. Il s'avère au moins aussi fiable, tout aussi discret et son interface est plus facile à maîtriser. Par ailleurs, les mises à jour des bases de signatures sont fréquentes, car vous disposez, quoi qu'on en dise, de la puissance de frappe de Microsoft. L'éditeur saura réagir en cas de menace pour proposer des mises à jour immédiates et vous assurer une protection fiable. Pour télécharger le programme, connectez-vous sur le site que Microsoft lui a dédié à l'adresse : http://www.microsoft.com/Security Essentials/. Pour une prise en main rapide, l'éditeur propose également des didacticiels et des vidéos de support. Ces dernières sont hélas ! en anglais, mais elles seront sans doute d'un précieux secours pour les moins habiles.



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

5% de remise

Dans chaque numéro de P2P Mag, vous trouverez désormais une sélection d'ouvrages consacrés à votre univers de prédilection. Ces livres vont vous permettre de prolonger vos connaissances sur les sujets abordés dans le magazine.
Nous vous les proposons à la vente avec une remise de 5% (c'est le maximum autorisé par la loi).
Nous vous garantissons en plus une livraison très rapide.

Techniques de veille et e-réputation

Ce livre s'adresse à toute personne désireuse de s'initier aux techniques avancées de veille, d'intelligence économique et de gestion de sa réputation numérique qu'il soit simple particulier, documentaliste, journaliste ou responsable d'entreprise. Dans ce livre, nous verrons comment utiliser les outils d'information, créer des fils d'information avancés, arpenter les bases de données en ligne qui relèvent de ce qu'il est convenu d'appeler le "Web profond" et explorer ces services d'un nouveau genre qui vous permettent d'être tenu au courant de l'actualité (de votre marque, de vos produits, de la vie de votre entreprise comme de vos concurrents) et ce, en temps réel. Nous verrons comment mieux se servir des sites de réseautage social pour protéger ses données personnelles mais aussi afin de gérer de manière efficace ses brides de « moi numérique » et renforcer son identité en ligne.
20,95 € - **Pour vous 19,91 €**

Référencement de votre site Web - Google et autres moteurs de recherche

L'univers des moteurs de recherche, et celui du référencement, évolue sans cesse et ce qui était vrai il y a quelques mois, ne l'est plus forcément aujourd'hui. Référencer votre site sur Google, leader des moteurs, est un passage obligé si vous souhaitez que vos pages web soient trouvées et fréquentées. Après une présentation des outils de recherche d'information en général, et de Google en particulier, ce livre détaille toutes les étapes de référencement sur Google, en commençant par l'examen des critères de pertinence utilisés par le moteur, vous découvrirez comment référencer concrètement votre site auprès de Google et autres moteurs de recherche ainsi que les différentes offres de référencement permettant de générer du trafic sur votre site web. Le dernier chapitre est consacré aux techniques permettant d'évaluer le référencement, le positionnement et l'audience du site (le trafic généré du site).
20,95 € - **Pour vous 19,91 €**

Du Web 2.0 au Web 3.0 Les nouveaux services Internet

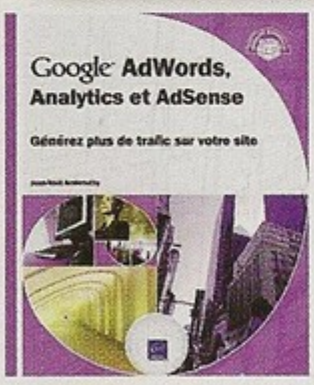
Ce livre s'adresse, pour une grande partie, aux webmasters désireux de développer des applications multimédia, créer des Widgets et utiliser les gadgets collaboratifs de Google. Nous parlerons des Web Slices et des évolutions du HTML 5.0. Le Web 2.0 marque l'intrusion (amicale ou non) d'Internet dans votre vie de tous les jours. Il est maintenant possible de gérer en ligne ses agendas publics avec Google Agenda et Remember The Milk et de faire du Shopping collaboratif. Au final, nous essayerons de mieux comprendre et tirer partie du Web 2.0 puisqu'il marque une (r)évolution sensible dans nos propres modes de pensée.
20,95 € **Pour vous 19,91 €**

Google est à vous !

Dans cette ouvrage, nous allons voir comment profiter des nombreux services et applications proposés par la société Google : - Recherche, Applications : Picasa, Google Desktop, la Barre d'outils Google, Google Reader, etc. ; - Services en ligne : Google Docs, Bloc-notes, Google Agenda, Picasa, etc. ; - Messagerie et navigation Internet : Gmail, Google Talk, Google Chrome, Google Mobile, android ; - Exploration géographique : Google Maps, Google Earth, Google Earth Océans, Google Sky, Google Mars, les API cartographiques ; - Webmastering : Blogger, Google Recherche personnalisée, Google Sites, FeedBurner, Google Knol. Le but de ce livre est de vous donner une vue exhaustive de la galaxie Google et de vous faire découvrir les meilleures ressources qui sont à votre disposition.

20,95 € **Pour vous 19,91 €**

Google AdWords, Analytics et AdSense



Cet ouvrage s'intéresse à la gestion de la publicité sur Internet en utilisant Google AdWords et Google AdSense. Il s'adresse aux débutants, webmasters confirmés ou chefs d'entreprise voulant se lancer ou se perfectionner. Le but de ce livre est avant tout de vous aider à comprendre toute la théorie sous-jacente à une campagne AdWords ou AdSense mais aussi à savoir analyser les métriques Analytics qui vous permettront d'optimiser vos campagnes de référencement payant et naturel.

20,95 €

Pour vous 19,91 €

BON DE COMMANDE

À retourner, accompagné de votre règlement à l'ordre de Cophipublishing, à :
P2P Mag - Cophipublishing
BP 10164 78515 Rambouillet Cedex
Tel : 01 34 84 48 69

☐ Oui, je sélectionne et je commande les produits suivants

TITRE	PRIX Unitaire Remise déduite	Qté	PRIX global
Référencement de votre site web- Google et autres moteurs de recherche	19,91 €		
Techniques de veille et e-réputation	19,91 €		
Du Web 2.0 au Web 3.0 Les nouveaux services internet	19,91 €		
Google est à vous !	19,91 €		
Google Adwords, Analytics et AdSense	19,91 €		
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**	SOUS-TOTAL		
	FRAIS DE PORT		
	TOTAL À RÉGLER		

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

☐ 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

DOWNLOAD

10 SOLUTIONS POUR REGARDER L

TÉLÉCHARGER, C'EST FUN MAIS RISQUÉ. ET QUAND ON PEUT **FAIRE LES CHOSES LÉGALEMENT** ET SANS RISQUE, C'EST AGRÉABLE ! VOICI QUELQUES **SERVICES ET LOGICIELS POUR REGARDER LA TÉLÉ VOTRE PC.**

Nos ordinateurs, même les modèles les moins chers du marché, sont désormais tous taillés pour le multimédia. La quantité de mémoire vive, les disques durs, mais aussi la bande passante de nos connexions à Internet... tout cela rend possible le fait de regarder la télévision sur son PC. Mais une question demeure : pourquoi regarder une émission ou un film sur un ordinateur ? D'abord parce que les écrans de nos PC sont de plus en plus grands et confortables, et surtout meilleur marché que les écrans plats dotés d'un tuner ! Ensuite, parce que regarder la télé affalé sur un canapé sans rien faire d'autre c'est ringard. Désormais, on regarde un film tout en surfant sur Internet ou en rédigeant un email, c'est tout de même autrement plus fun. À l'heure où tout le monde n'a plus sur les lèvres que les notions de multimédia et de convergence des médias, il ne faut pas se priver de ce plaisir. Nous avons sélectionné pour vous les dix meilleurs logiciels ou services à utiliser sans retenue pour que votre ordinateur soit, plus que jamais, le prolongement naturel de votre salon TV !

A TV SUR PC

01 Télécharger et installer ADSLTV

C'est sans doute l'une des solutions les plus connues. Jouissant d'une très longue antériorité sur le Web, **ADSL TV** (www.adsltv.org) vaut avant tout pour sa très grande stabilité. Une fois installé, il se met véritablement au service du multimédia. Vous pouvez l'utiliser à votre convenance, soit dans un coin de votre écran soit sur toute la surface d'affichage. La qualité d'image est vraiment convaincante. Comme il sait tout faire ou presque, vous pouvez l'utiliser non seulement pour la télévision, mais aussi pour écouter la radio. Grâce à son guide des programmes intégré, vous pourrez également programmer des enregistrements, transformant ainsi votre PC en véritable magnétoscope numérique. ADSL TV met à votre disposition près de 9 000 chaînes de télévision et stations de radio FM, notamment les bouquets télévision de Free, SFR ainsi que l'offre Alice TV. Très simple à installer et à configurer, il est largement personnalisable grâce notamment à des skins disponibles sur le site officiel de l'éditeur du logiciel et que vous intègrerez depuis le menu *Préférences*. Pour une prise en mains plus aisée, vous pouvez également consulter le tutoriel accessible à l'adresse suivante : http://www.adsltv.org/site/tutoriel/sommaire.htm. Compatible avec l'environnement Windows, ADSL TV s'installe sans peine et ne consomme pas démesurément les ressources système.

02 OnlineTV Player : 850 chaînes à afficher

En mettant à votre disposition la bagatelle de 850 chaînes de télévision et près de 1 500 stations de radio, **OnLine TV Player** s'affirme comme l'une des solutions gratuites les plus abouties du moment. Au rang des qualités majeures du programme, mentionnons la possibilité d'appliquer des skins, ce qui permet de personnaliser vraiment l'apparence du programme. Pour parvenir à isoler la chaîne de votre choix, il suffit d'utiliser les différents filtres de tri disponibles. Ils fonctionnent sur la base de menus déroulants avec lesquels vous vous familiariserez très rapidement. Attention, le pare-feu peut se manifester au premier lancement.
http://www.onlinetvplayer.com

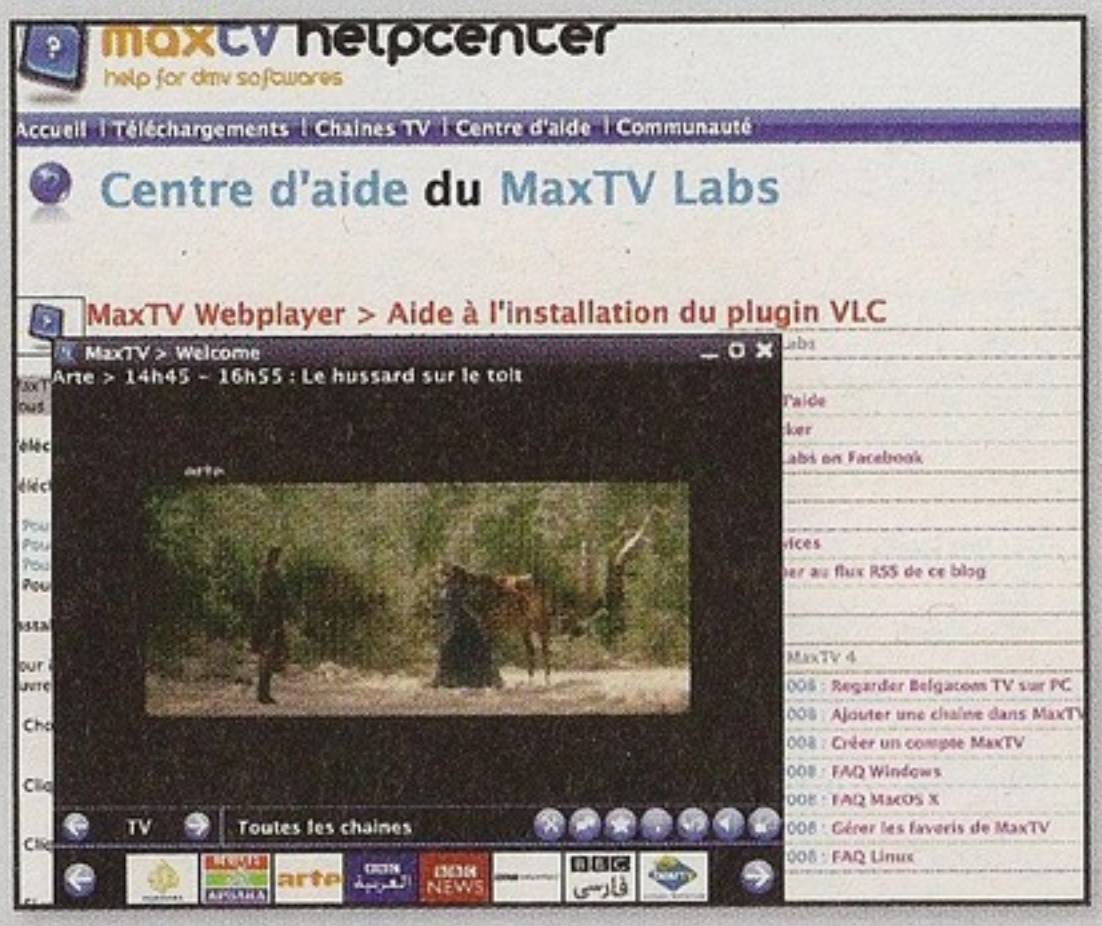
03 WebTV à la sauce Peercast

Le logiciel **PeerTV** est particulièrement intéressant, car – contrairement aux logiciels dits de PeerCast – il se charge seul d'effectuer la mise à jour des chaînes disponibles. Vous voyez donc apparaître toutes les nouveautés en temps réel et sans avoir à vous en soucier.
www.peertv.eu

04 La solution minimaliste !

Pour regarder la TV sur votre ordinateur, ne cherchez pas la complication. Ce qui compte, c'est le programme que vous souhaitez afficher. En vous connectant sur **inner-live.com**, vous accédez à des milliers de chaînes disséminées sur l'ensemble de la surface du globe. Inventif et vraiment dépaysant. Nous, on adore !
www.inner-live.com

05 MaxTV : pour Mac et PC



MaxTV Webplayer est basé sur le logiciel VLC. Vous devez donc télécharger et installer VLC pour que MaxTV Webplayer fonctionne. Une fois le programme en place, sélectionnez la chaîne de votre choix. Après avoir patienté le temps d'affichage de la publicité du sponsor (pénible, mais nécessaire pour profiter du spectacle), l'émission s'affiche. Quelques minutes suffisent pour prendre en main le logiciel qui puise assez sévèrement dans la bande passante de votre connexion. Vous pouvez télécharger MaxTV à l'adresse suivante : http://www.max-tv.be

06 Regarddirect : le tueur de logiciels ?

Pour regarder la TV sur un PC, on pense qu'il est nécessaire d'installer un logiciel. Erreur monumentale. Il suffit de se connecter sur le site www.regarddirect.fr pour accéder à une kyrielle de chaînes diffusées en live sur Internet. Et rien que du bon ! Orange TV, les grandes chaînes nationales, des WebTV thématiques. Le tout classé par genre et par catégorie pour que vous retrouviez sans peine les programmes susceptibles de vous captiver. C'est simple, efficace et totalement gratuit. À noter également la possibilité de sélectionner les chaînes en fonction de leur pays d'origine.
www.regarddirect.fr

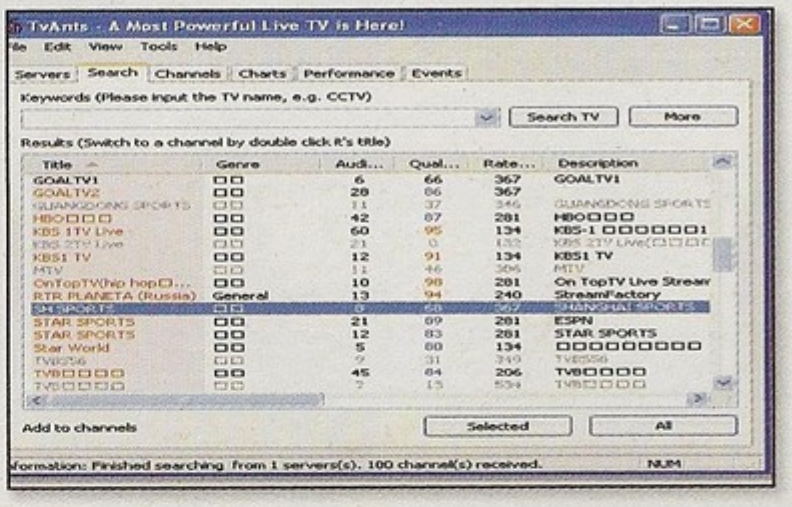
07 Un service en ligne pour afficher la TV

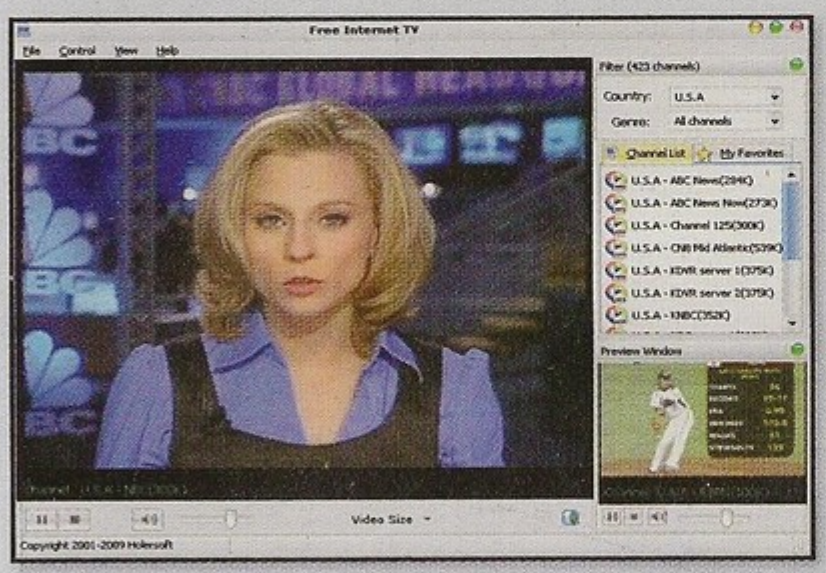
Vous rêviez de regarder les chaînes de télévision en direct, gratuitement et en Streaming via le logiciel Windows Media Player ? C'est possible et c'est gratuit ! Il suffit pour cela de vous connecter à un service d'une simplicité étonnante. Une fois branché sur **regarder-tv.com**, vous disposez, dans le volet de gauche, de la liste exhaustive de toutes les chaînes accessibles. Cliquez sur l'une d'elles pour afficher automatiquement le programme. Par défaut, le classement répond à un classique ordre alphabétique. Cependant, il est possible de consulter la liste selon un ordre thématique : *Actualités*, *Politique*, *Sport*, *Musique*, *Cartoons*. Lorsque vous cliquez sur une chaîne, un temps d'attente est nécessaire avant que le programme s'affiche. En règle générale, quelques secondes de patience suffisent.

Si vous constatez que la lecture du flux Streaming tarde à débuter, vérifiez que vous avez fermé les applications susceptibles de consommer la bande passante de votre connexion à Internet (eMule ou Bittorrent, pour ne citer qu'eux). En effet, leur action peut parfois entraîner des temps de latence trop longs pour la mise en mémoire tampon du flux Streaming. Bien que le service soit très convaincant, on peut néanmoins regretter le recours imposé à Windows Media Player. Si bien que les utilisateurs Mac, par exemple, peuvent éprouver des difficultés à afficher les programmes en Streaming. http://www.regarder-tv.com/

08 Associez BitTorrent et TV

Avec **TvAnts**, c'est possible et c'est même recommandé. Mettre la puissance du protocole BitTorrent au service de la diffusion en Streaming de chaînes de télévision, il fallait y penser. Cerise sur le gâteau, ce logiciel vous offre également de diffuser votre WebTV personnelle, ce qui vous permettra peut-être d'atteindre enfin la célébrité.
http://www.tvants.fr/



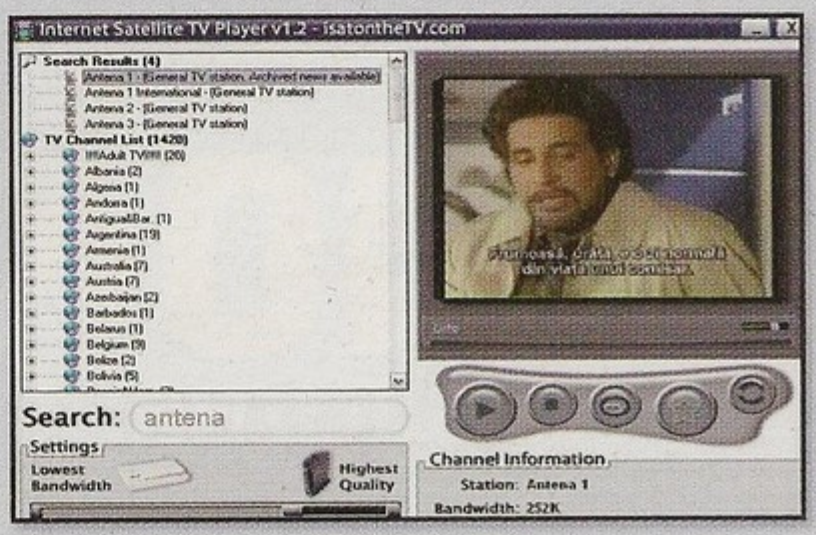


09 Rien à voir avec l'autre Free

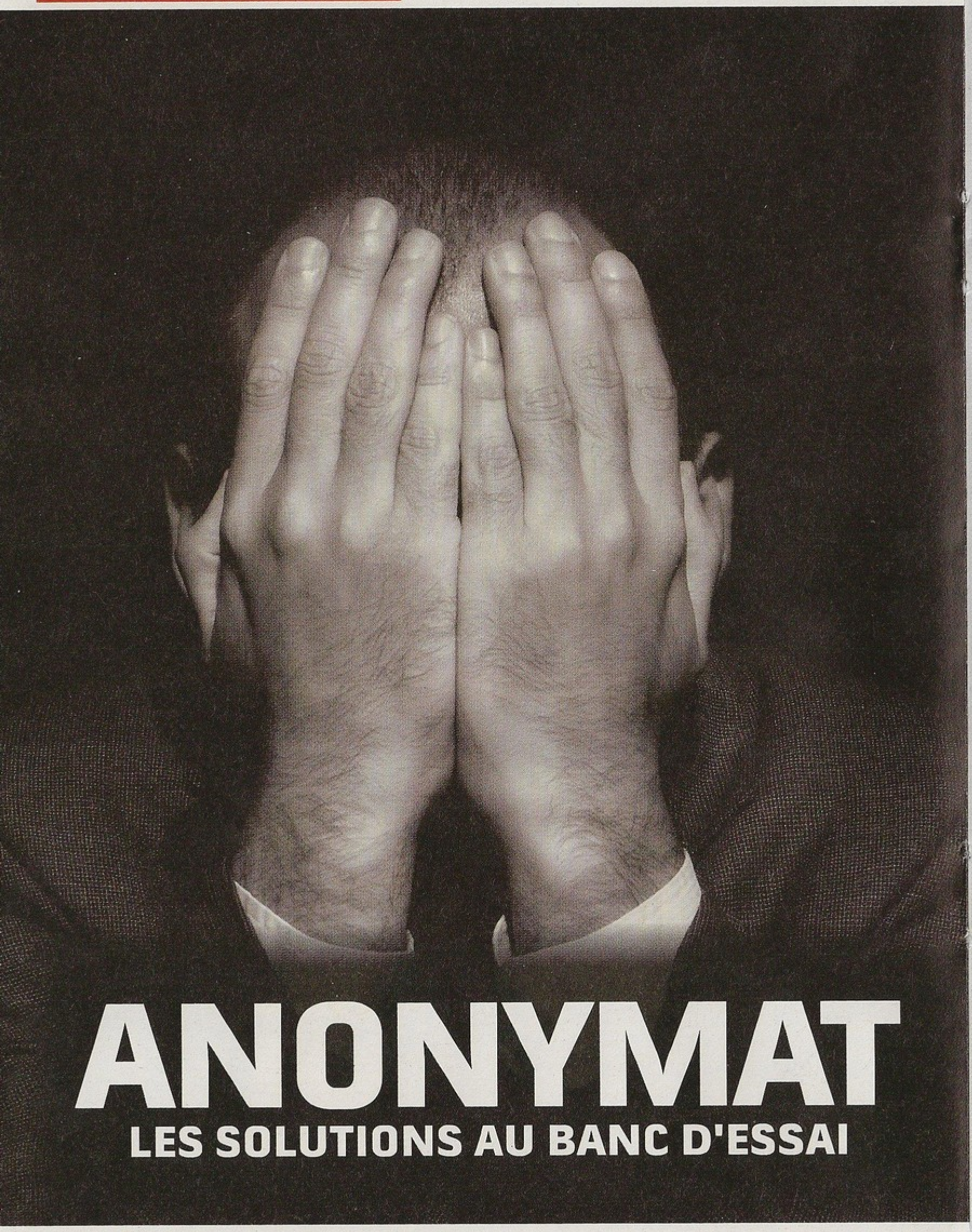
Si le logiciel s'appelle **Free Internet TV**, n'y voyez aucun rapport avec le célèbre fournisseur d'accès à Internet. Même si une version gratuite de ce programme est disponible, vous devrez vous acquitter du montant d'une licence (environ 10 euros) pour disposer des 2 000 chaînes de télévision internationales qu'il place à votre portée. Compatible Mac et PC, c'est une référence.
www.holersoft.net

10 1300 chaînes à portée de souris

Le programme est payant, mais il propose une version d'évaluation qui vous permettra de juger ou non de l'utilité de l'investissement. Avec près de 120 pays représentés dans la sélection de chaînes, vous trouverez sans doute rapidement votre bonheur. Mais ce logiciel à dimension internationale exige que vous soyez polyglotte. Il n'en reste pas moins un fameux outil pour télévore.
www.isatonthetv.com



DOWNLOAD



ANONYMAT

LES SOLUTIONS AU BANC D'ESSAI

AGIR DE MANIÈRE ANONYME SUR INTERNET, C'EST DEVENU UNE NÉCESSITÉ, NE SERAIT-CE QUE POUR PRÉSERVER SA VIE PRIVÉE. MAIS **QUE VALENT LES SOLUTIONS DIPONIBLES ? TOUR D'HORIZON.**

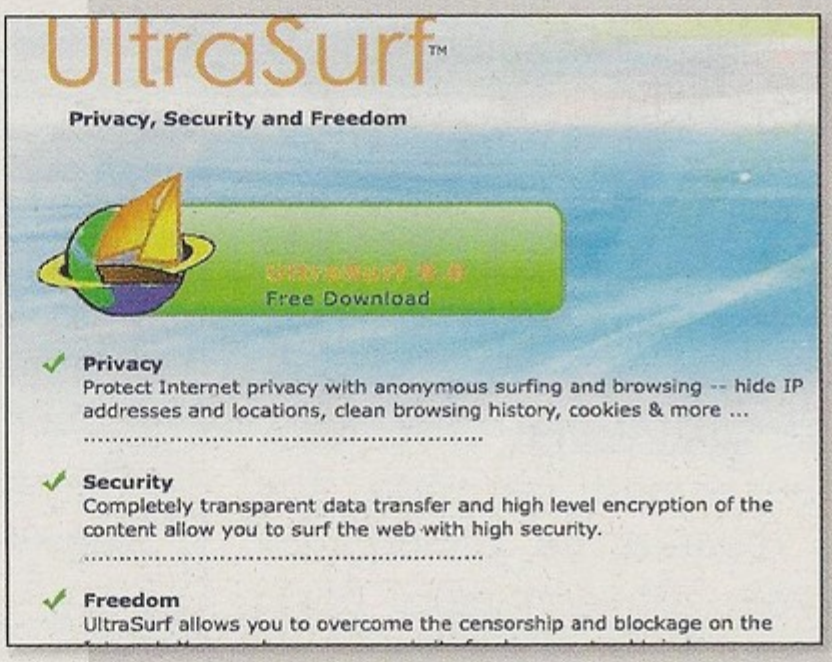
Si vous ne l'avez pas encore compris, c'est que vous n'avez pas suivi la récente actualité de l'Internet en France. Hadopi fournit le contexte le plus propice à toutes les surveillances de vos activités en ligne. Au nom de la protection des droits d'auteur, les autorités pourront bientôt fureter partout et retrouver les traces de vos activités en ligne. Comme effacer les cookies et vider le cache de votre navigateur Internet n'y suffira plus, il faut désormais aller plus loin. Sans faire de l'activisme forcené ni cautionner les activités illégales, c'est un droit garanti par notre constitution que de posséder une vie privée. Sur Internet, cela n'est qu'un leurre, sauf si vous utilisez les logiciels ou services qui se chargent de restaurer un minimum d'anonymat et de confidentialité. Mais que valent ces solutions ?

PERSEUS : LA GRANDE MENACE

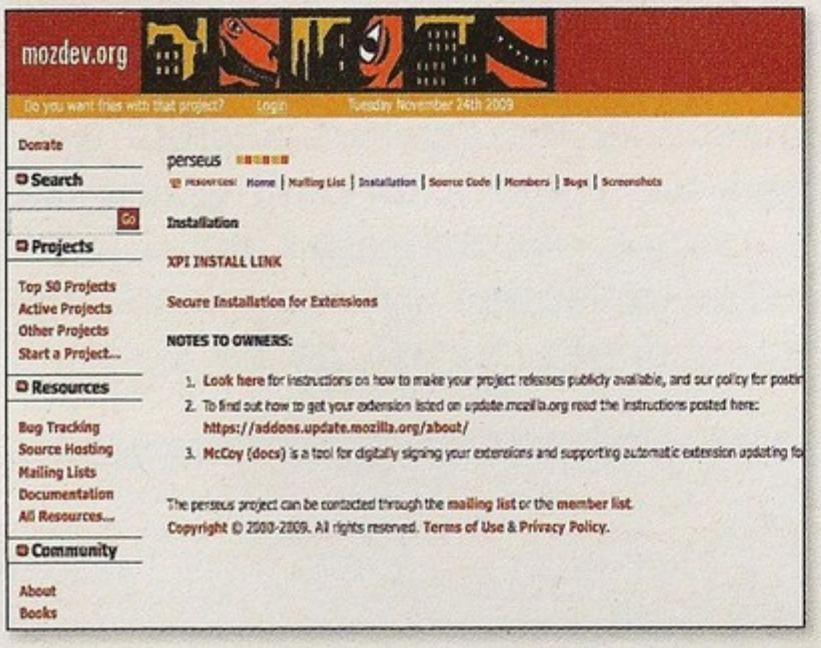
Développé par un enseignant de l'ESIEA (une école française d'ingénieur informatique), ce petit add on vient se greffer sur Mozilla Firefox. Mais cette extension est loin d'être anodine. Elle fait même frissonner les services secrets français qui y voient un outil tout à fait approprié aux échanges entre terroristes et autres cybercriminels mal intentionnés. La clé de ce système

ULTRASURF ANONYMAT PORTABLE

Ultrasurf est une application très utile, car elle préserve votre anonymat sur Internet en cachant votre adresse IP. Une fois téléchargé, ce plug-in fonctionne aussi bien sous Internet Explorer que sous Firefox (dans ce cas, il faut télécharger l'extension proprement dite sur le site de l'éditeur). Notez au passage que ce logiciel vous permet par son action d'accéder à des services en théorie réservés à des Internautes américains.
http://ultrareach.com



DOWNLOAD

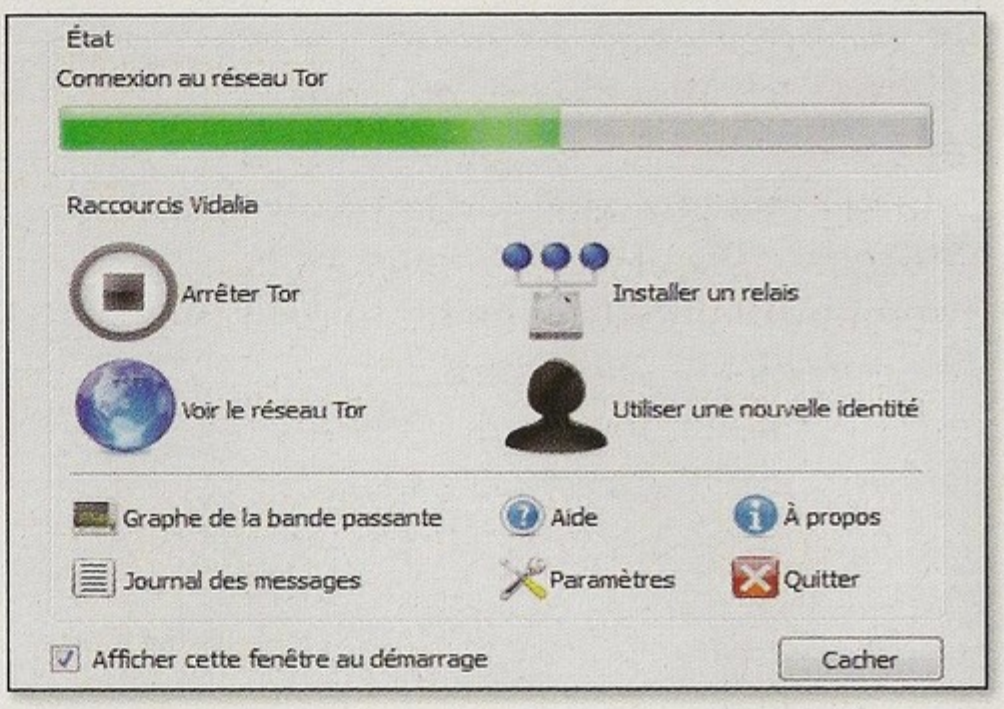


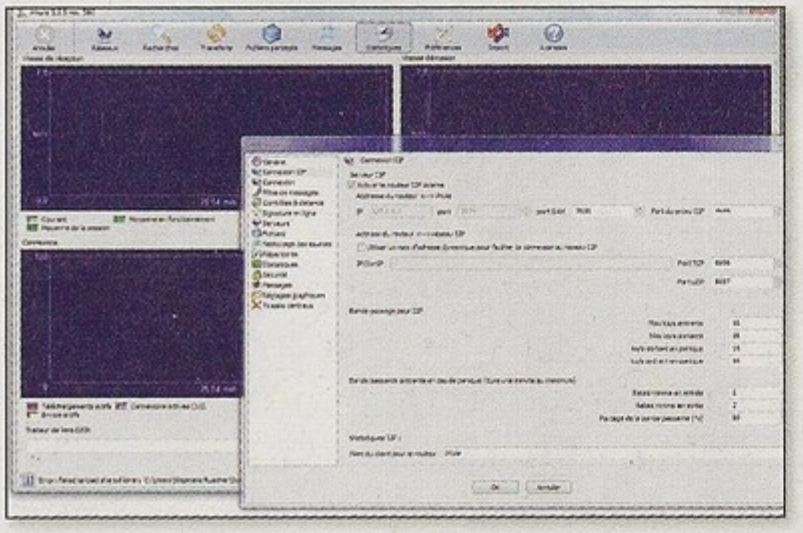
baptisé **Perseus**, c'est qu'il respecte parfaitement la législation française sur le chiffrement des données. Il est donc absolument inattaquable et personne ne peut vous reprocher de l'utiliser. Une fois installé sur le navigateur, Perseus chiffre l'ensemble de vos activités en ligne de manière quasi impénétrable. Exploitant un nouveau protocole de sécurisation, il code de manière aléatoire l'ensemble des échanges de votre PC avec les différents serveurs sur lesquels il se connecte. Dès lors, impossible ou presque de remonter votre piste. Pour autant, Perseus, qui fonctionne de manière transparente et semble l'outil de rêve, peut soulever des problèmes éthiques. Car s'il est anodin ou presque d'aller télécharger un MP3 de-ci de-là, cela devient davantage sujet à controverse quand on rôde sur les réseaux de pédopornographie. Chacun agira donc en son âme et conscience.

Toutes les informations sur http://perseus.mozdev.org.

PASSER À TOR (OU À RAISON)

Le jeu de mots est à peu près aussi mauvais que **Tor** est efficace. Tor vous protège en faisant rebondir vos communications à l'intérieur d'un réseau distribué de relais maintenus par des volontaires partout dans le monde. Il empêche ainsi qu'une tierce personne, scrutant votre connexion Internet, identifie les sites que vous avez visités. Et il empêche aussi les sites que vous avez visités de connaître votre position géographique. Tor peut être utilisé soit sous la forme d'une extension Firefox appelée **TorButton**, soit via un navigateur spécifique téléchargeable sur Torrify (http://www.torrify.com). Si vous êtes utilisateur d'Opera, **OperaTor** (à télécharger sur http://www.torrify.com/), fait lui aussi des merveilles. Une protection vraiment





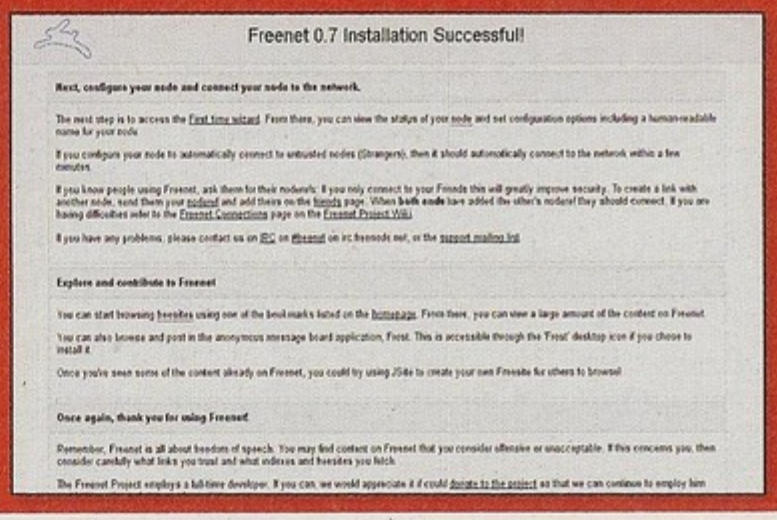
efficace qui ne ralentit pas la navigation, ce qui est particulièrement appréciable.

OFFREZ-VOUS UN CLIENT P2P CRYPTÉ

À plusieurs reprises, nous avons évoqué la possibilité de vous en remettre à des réseaux P2P privés ou cryptés. Le plus connu d'entre eux, c'est bien évidemment **iMule** que nous avons eu l'occasion de vous présenter dans nos colonnes. Bien sûr, ce logiciel et ses homologues sont très performants, pour ainsi dire impénétrables. Mais ils ne préservent en rien votre anonymat en dehors des phases de recherche et de téléchargement sur les réseaux P2P. En d'autres termes, cela signifie que leur protection s'arrête dès lorsque vous naviguez sur Internet (et sur les sites de téléchargement direct évidemment). Aussi, notre conseil consiste à vous inviter à faire cohabiter sur une même machine un navigateur doté de Tor et un client P2P Privé. Ainsi, la protection reste parfaite et répond à une certaine éthique !

OSEZ FREENET : EFFICACE, MAIS LIMITÉ

Anonyme et décentralisé, **Freenet** restaure pour chaque utilisateur une véritable liberté d'expression et de mouvement. Pour cela, le système repose sur un concept inébranlable : l'anonymat. Sur Freenet, chacun peut, comme il le désire, lire ou publier du contenu. Sur le pan des fonctionnalités, Freenet est à peu près aussi riche que le Web classique dont il reprend les usages. Vous pourrez ainsi échanger des messages par courrier électronique, télécharger des contenus variés ou des applications, ou encore simplement surfer sur le Web.
Si vous souhaitez obtenir des informations plus détaillées sur Fred et les autres solutions disponibles pour accéder au réseau Freenet, le plus simple consiste à consulter la FAQ (exclusivement en anglais) du projet Freenet. Vous y découvrirez également des pistes pour contribuer au développement du projet.
http://freenetproject.org/faq.html.



DOWNLOAD

COMMENT DEVENIR UN MAÎTRE DU TORRENT

VOTRE CLIENT TORRENT EST DEVENU VOTRE MEILLEUR COMPAGNON ? **LEVEZ LE VOILE SUR TOUS LES ASPECTS DU PROTOCOLE ROI.**

BitTorrent est, sans la moindre contestation possible, le meilleur protocole P2P disponible à ce jour. Pourtant, malgré ses nombreuses qualités, il reste assez difficile à cerner. Pour parvenir à télécharger dans des conditions optimales, il faut en permanence se tenir informé des évolutions, comprendre le fonctionnement du protocole et identifier les logiciels les mieux adaptés en fonction de vos besoins ou de votre connexion. Pour ce faire, il existe de nombreux sites Internet qui délivrent quotidiennement des informations indispensables. Depuis les tests indispensables pour choisir un client Torrent en passant par l'actualité toujours très brûlante de l'échange de fichiers, vous devez disposer dans vos favoris des meilleures sources d'informations. La

rédaction de *P2PMag* vous propose une sélection de sites de référence pour ne plus rien manquer du phénomène BitTorrent.

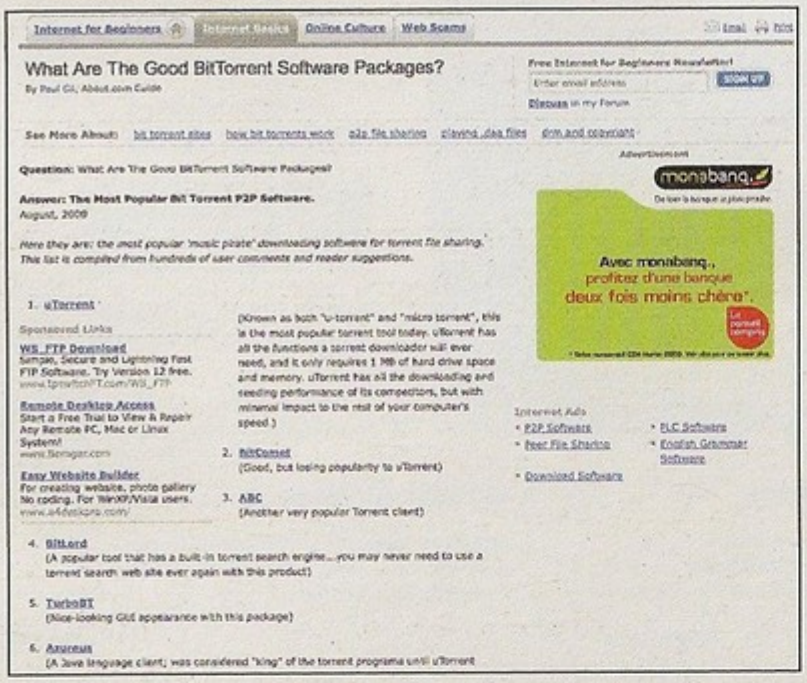
OBTENIR UN APERÇU SYNTHÉTIQUE DE L'OFFRE

Les clients qui se réclament du protocole BitTorrent sont très nombreux. Même sans se pencher longuement sur la question, on peut facilement en dénombrer une bonne douzaine. Comme il n'est pas forcément aisé de tous les essayer avant de choisir, mieux vaut s'en remettre aux tests comparatifs effectués par des spécialistes. Nous vous recommandons la lecture du banc d'essai publié sur http://netforbeginners.about.com/od/peersharing/f/torrentclients.htm. Publié au mois d'août dernier, ce dossier vous donne un aperçu fiable de la valeur technologique

PAS GLAMOUR, MAIS EFFICACE

Votre soif de savoir vous pousse aux confins de la curiosité, au point de vous plonger dans des informations techniques, même en anglais ? Alors, réjouissez-vous ! Sur le site officiel du protocole BitTorrent, vous trouverez tous les détails des spécifications techniques.
De quoi vous offrir quelques nuits blanches et mesurer à quel point, malgré sa simplicité apparente, cette architecture d'échange est vraiment géniale à bien des égards. Pour commencer, nous vous recommandons néanmoins de vous attaquer à la partie intitulée *For Users...*
www.bittorrent.org/beps/bep_0003.html

DOWNLOAD



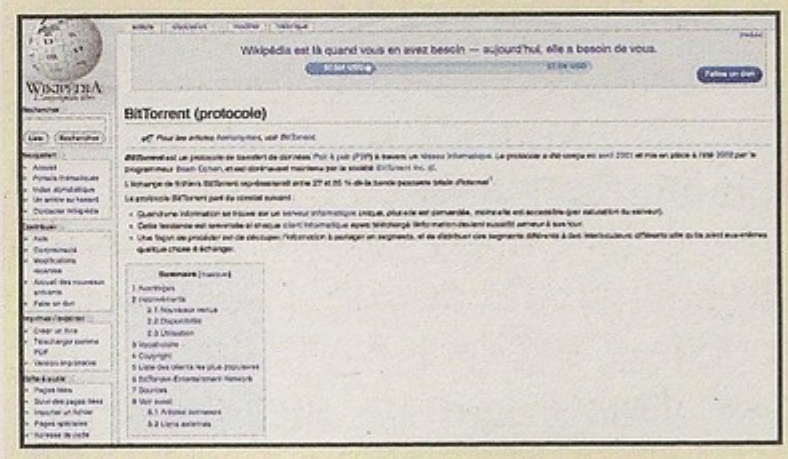
de chaque client BitTorrent. Mais ne vous attendez pas à trouver des explications en long et en large, il ne s'agit que d'un classement, agrémenté des liens de téléchargement.

COMPRENDRE ET ANALYSER L'ACTUALITÉ

Vous êtes friand d'actualités, d'enquêtes pointues, de rumeurs et dépêches sulfureuses ? Sur www.torrentfreak.com, vous trouverez tout ce qu'il faut pour satisfaire votre curiosité. Le site est certes anglophone, mais la plupart des dépêches liées à BitTorrent y sont

WIKIPEDIA : INCONTOURNABLE

Pour satisfaire votre curiosité technique et comprendre comment fonctionne BitTorrent, le plus simple consiste à visiter la page qui est consacrée au protocole sur la version francophone de Wikipedia. Vous y trouverez, par ailleurs, de nombreuses pistes pour parfaire vos connaissances.
http://fr.wikipedia.org/wiki/BitTorrent_(protocole)



publiées, ce qui en fait une référence majeure et vaut bien un petit effort.

TROUVER LES MEILLEURS TORRENTS

Il faut s'y faire, ThePirateBay.org n'est plus, mininova.org non plus. Pour autant, il existe d'autres solutions alternatives qui méritent elles aussi le détour. Notre préférence va à **Isohunt**, à consulter sans retenue à l'adresse : http://isohunt.com. Cet annuaire de Torrents est certes en anglais, mais il s'avère très simple à

utiliser. Dans le champ vierge, saisissez les mots-clés de votre recherche, puis cliquez sur le bouton *Search*. Utilisez les liens figurant au-dessus du champ pour définir le type d'élément convoité (par défaut, il s'agit bien évidemment de liens Torrent). L'intégration du chiffrement SSL – un protocole utilisé sur de nombreux sites marchands pour assurer la confidentialité de vos informations bancaires – garantit non seulement l'anonymat de vos recherches et de vos échanges avec le site, mais rend par ailleurs le site accessible depuis des zones géographiques où il a été interdit. Pour utiliser le mode SSL, il vous suffit, dans la barre d'adresses, d'ajouter la lettre « s » à la chaîne HTTP.

Isohunt n'a pas su vous convaincre ? Alors, visitez http://open-bittorrent.com, un annuaire qui représente sans doute l'avenir du protocole. Son format ouvert est en quelque sorte l'une de ses protections les plus efficaces par rapport aux majors. Signalons enfin une ressource française, www.torrent411.com, un annuaire de Torrents privé auquel vous accéderez une fois inscrit et enregistré parmi les membres de la communauté.

UTILISER BITTORRENT SANS BITTORRENT

Le choix du client est un vrai dilemme. Pour ceux qui n'arrivent pas à trancher et qui veulent malgré tout télécharger en utilisant l'exceptionnel protocole BitTorrent, il existe plusieurs solutions. La première – et aussi la plus efficace sans le moindre doute – se nomme **Torrent2exe**. Sur le principe, c'est simple. Une fois repéré le Torrent de votre choix, vous copiez le lien hypertexte qui s'y rattache, vous vous connectez sur www.torrent2exe.com puis, dans le champ vierge, effectuez un copier-coller du lien et validez. Quelques secondes plus tard, le site vous fournit un lien exécutable sur lequel il suffit de cliquer pour amorcer le téléchargement. L'autre perspective de téléchargement sans client se trouve sur www.bitlet.org. Le fonctionnement est absolument identique à Torrent2exe. C'est infaillible.

DOWNLOAD

TORRENT LE P2P AVEC UN MAC...

APPLEMANIAQUE CONVAINCU, VOUS ÊTES ADEPTE DES RÉSEAUX BITTORRENT, PERSUADÉ QU'IL S'AGIT DE CE QUI SE FAIT DE MIEUX EN MATIÈRE DE TÉLÉCHARGEMENT ? C'EST ÉGALEMENT NOTRE AVIS ! VOICI LES SOLUTIONS POUR **PROFITER DU P2P DEPUIS UN MAC...**

Comment résister aux qualités indéniables de l'univers Macintosh ? D'abord, il y a le design, toujours aussi sobre et flatteur. Il y a également le côté éthique, puisque Apple propose des produits qui respectent désormais l'environnement. Il y a la sécurité, ensuite, moins de virus et malwares affectant les Mac que l'environnement Windows. Il y a encore le très haut niveau de performances de ces machines qui ne plantent pour ainsi dire jamais et peuvent traiter des quantités astronomiques de données (notamment graphiques) sans broncher. Enfin, il y a le côté irrésistiblement glamour de la communauté Mac qui n'a sans doute pas manqué de vous séduire. Aussi, de plus en plus d'utilisateurs franchissent le pas, abandonnant sans regret le PC pour investir dans un ordinateur frappé de la pomme. Mais un dernier détail peut retenir les adeptes du P2P : pour-

ront-ils continuer à télécharger via le protocole BitTorrent dans de bonnes conditions ? Que ces indécis se rassurent, la réponse est oui ! Nous vous proposons ici un tour d'horizon des solutions disponibles.

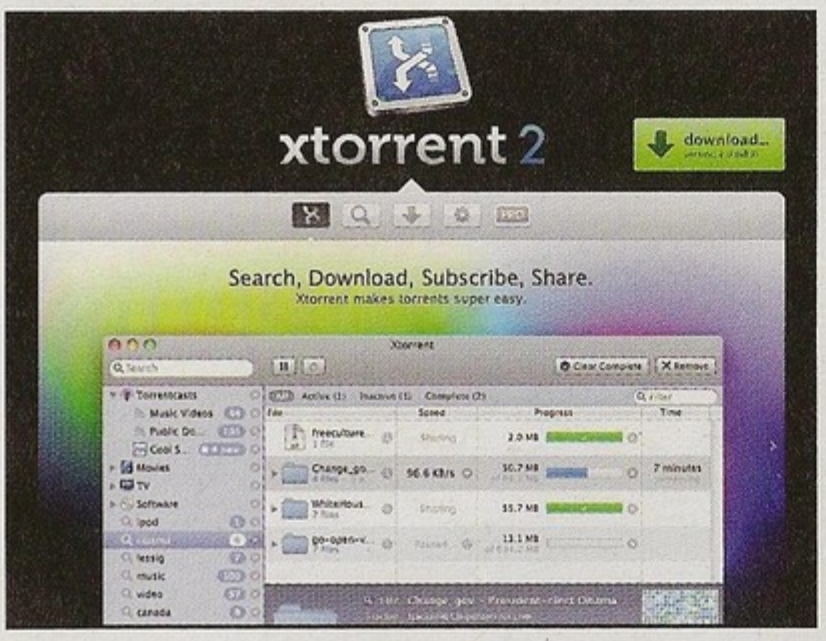
DE GRANDS NOMS... ET DES PETITS

Inutile de chercher bien loin un client BitTorrent pour Mac. En effet, il suffit de se connecter sur le site www.bittorrent.com pour y trouver une version Mac du client que l'on peut qualifier d'officiel. Mais il en existe bien d'autres à essayer. Parmi ceux-ci, citons par exemple **XTorrent1.1 Build 52**, qui a été décliné spécialement pour l'univers Apple. Ce logiciel redoutable jouit d'une interface très travaillée qui permet de gérer les recherches multiples d'un simple coup d'œil, offre des aperçus instantanés. Cet outil très ergonomique, simple à prendre en main, est téléchargeable à l'adresse suivante : www.xtorrentp2p.com. Cerise sur le gâteau, le programme joue le rôle de véritable console multimédia et permet de gérer les contenus très facilement. Une réussite.

NAVIGATEUR TORRENT POUR MAC

Opera, l'excellent navigateur développé au Danemark est capable de télécharger des Torrents très efficacement. Il existe une version du logiciel compatible Mac, téléchargeable sur le site de son éditeur, qui supplantera avantageusement Safari, le navigateur d'Apple, encore bien imparfait. www.opera.com

DOWNLOAD



UTORRENT ET LES AUTRES...

Dans la série des valeurs sûres à envisager dès vos premiers pas de « switcher » (c'est ainsi que l'on désigne les utilisateurs PC qui succombent aux sirènes du Mac) : µTorrent. En vous connectant sur le site www.utorrent.com, vous constaterez que le logiciel est proposé en mode multiplateforme. Ainsi, que vous soyez sous Windows, sous Linux ou que vous utilisiez Mac OS, vous pourrez profiter du logiciel. Le site repère l'OS dont vous disposez et vous propose la version adaptée. Le fonctionnement des clients Torrent sous Mac ne diffère en rien de ce que l'on trouve sur PC. Vous ne devriez éprouver aucune difficulté majeure pour vous adapter. D'autres grands noms peuvent également être évoqués dans cette sélection de logiciels. Si vous recherchez avant tout un client léger

et discret, vous vous orienterez vers une application qui jouit déjà d'une longue antériorité dans l'univers de la pomme. Il s'agit de **Transmission**. Grâce à une interface d'une clarté déconcertante, même les débutants les plus ignorants des technologies P2P y trouvent leur compte. Le logiciel se situe à mi-chemin entre le client classique et la simple extension de navigateur Web. Pour le télécharger, rendez-vous sur le site de son créateur : www.transmissionbt.com.

Vuze non plus n'est pas en reste sous Mac OS (www.vuze.com). L'une des qualités de ce programme reste la richesse des menus contextuels auxquels vous accédez à partir du clic droit ([ctrl] + clic sous Mac). Grâce à eux, vous pouvez non seulement interagir avec les fichiers en cours de téléchargement, mais aussi sur la vitesse de transfert ou encore l'organisation des ressources exploitées. Ayez le reflex clic droit, vous ne le regretterez pas ! Vuze marque un point supplémentaire en adoptant une interface très colorée et conviviale. En fait, vous avez davantage la sensation de vous trouver sur un portail Internet que sur un client peer-to-peer. Par ailleurs, son offre légale est très pertinente et vous permettra de vous immerger dans l'univers de la Haute Définition avec délectation.

PILOTER TRANSMISSION À DISTANCE...

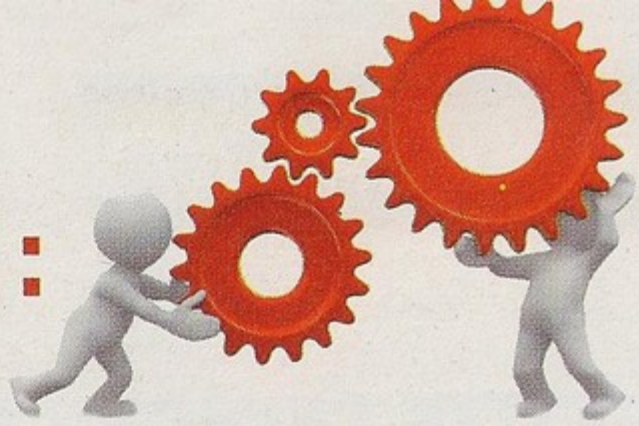
Si vous avez retenu **Transmission** en tant que client Torrent, nous vous invitons à lui adjoindre sans plus tarder **Clutch**. Ce logiciel permet de prendre le contrôle à distance de votre Mac et de piloter les téléchargements en cours avec le client TransmissionBT 1.75. Le programme exploite Ajax (langage de développement Web cher à Google). L'opération s'avère simple comme bonjour et n'impose aucune manipulation complexe. Entrez l'adresse IP de votre Mac, ouvrez les ports nécessaires à la communication entre les machines comme indiqué et le tour est joué ! http://clutchbt.com

DOWNLOAD

TRUCS & ASTUCES POUR TÉLÉCHARGER

IL Y A TOUJOURS QUELQUE CHOSE DE NOUVEAU DANS L'UNIVERS MERVEILLEUX DU TÉLÉCHARGEMENT. **VOICI QUELQUES PETITS SECRETS POUR PROFITER À FOND DE VOTRE CONNEXION !**

TÉLÉCHARGEMENT : PLUS DE SÉCURITÉ



C'est notre quête. Toujours plus de performances, toujours plus de vélocité pour notre connexion et pour nos téléchargements. Bien des solutions existent pour rapatrier plus vite tous les fichiers de votre choix. Aperçu.

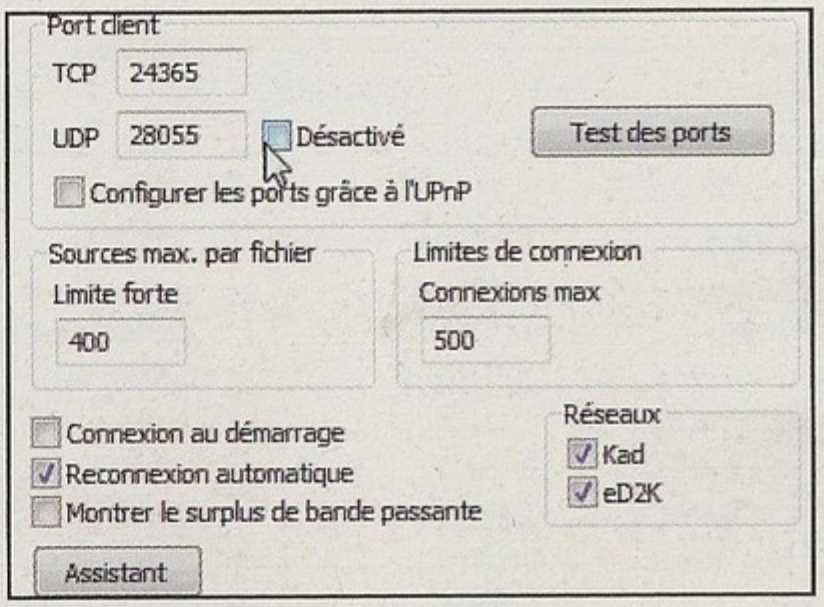
OPTIMISER, ENCORE ET TOUJOURS

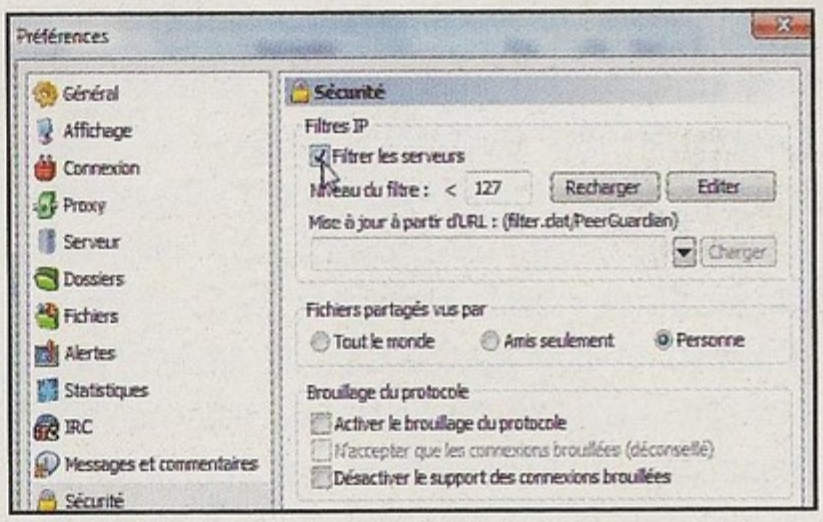
Recherche alternative, stratégies d'investigation, ressources utiles... Découvrez comment tirer la quintessence de votre connexion.

TÉLÉCHARGER SANS RISQUE AVEC EMULE

Si vous souhaitez télécharger via eMule sans trop compromettre la sécurité de votre ordinateur, commencez par utiliser les ports aléatoires. Il s'agit là d'une méthode efficace pour échanger des fichiers sans risque sur les réseaux peer-to-peer. 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 de communication utilisés se situent au-dessus de 5000. C'est le cas par exemple avec l'installation par défaut d'eMule. Le filtrage des IP doit ensuite être mis en place. Pour cela, eMule vous propose l'*IP Filter* qui n'est rien moins qu'une liste d'adresses IP mise à jour en permanence dont la tâche consiste à recenser avec autant de réactivité que possible, les adresses IP identifiées par les utilisateurs d'eMule comme potentiellement dangereuses. Activez l'*IP Filter* afin d'interdire à eMule de se connecter à ces ressources douteuses. Pour cela, cliquez sur *Préférences* et activez *Sécurité*, cochez la case *Filtrer les serveurs*. Collez ensuite cette adresse dans la barre d'adresses : http://emule-pawcio.sourceforge.net/nieuwe site/Ipfilter fakes/ipfilter.zip. Le logiciel refusera désormais de se connecter aux IP placées en liste noire.





PETITS CONSEILS D'AMIS

Télécharger rapidement tourne parfois au casse-tête, pour ne pas dire au cauchemar. Voici quelques astuces techniques pour vous tirer des mauvais pas.

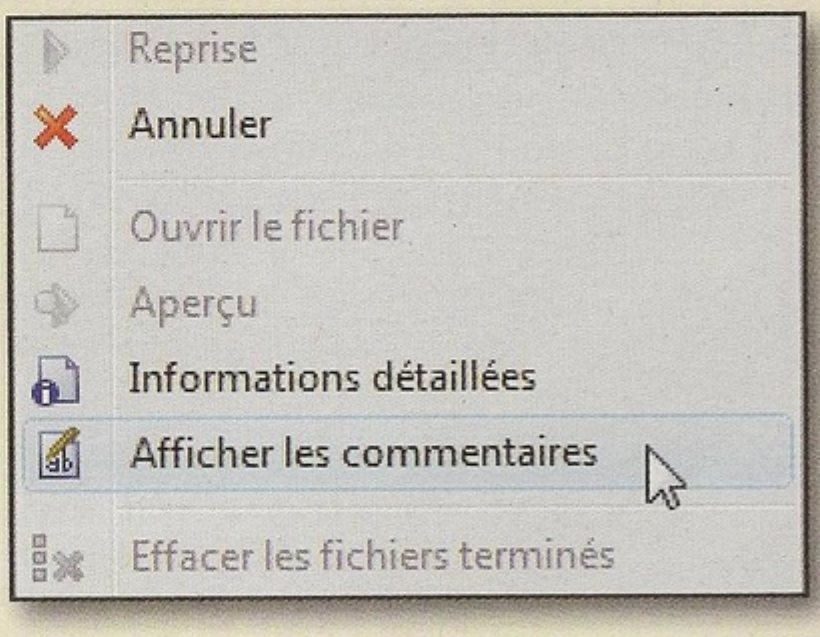
	Taille	Disponibilité	Com...	Type
no.mid	27.26 Ko	1	100%	Audio
gnols De L'in...	215.07 Ko	1	100%	Audio
ES BLEUS-To...	1.32 Mo	1	100%	Audio
- L'hymne À...	1.64 Mo	1	100%	Audio
ible.mp3	1.76 Mo	1	100%	Audio
Un Charpenti...	2.11 Mo	1	100%	Audio
in charpentie...	2.11 Mo	1	100%	Audio
as - L'Hymne ...	2.46 Mo	1	100%	Audio
ny - L'Hymne ...	2.46 Mo	1	100%	Audio
d'un homme...	2.63 Mo	1	100%	Audio
p3	2.64 Mo	2	100%	Audio

CONSEIL DE PRUDENCE : SOYEZ COHÉRENT...

Des petits malins usurpent des noms de fichiers et proposent des contenus qui n'ont à voir avec ce que l'on espère. Il devient alors très aisé de télécharger des fichiers contenant des vidéos pornographiques (Ah !) ou des virus (Oh !). Pour éviter tout problème, le meilleur des conseils consiste à ne pas télécharger les fichiers exécutables (.exe) ni les archives (.zip, .rar, etc.) qui ne pèsent que quelques kilo-octets. Lorsque vous cherchez un morceau musical, il faut compter un minimum d'1 Mo la minute. Si votre quête porte sur un titre de trois minutes, ne vous jetez pas sur un fichier de 300 Ko.

FAIRE CONFIANCE À L'EXPÉRIENCE DES UTILISATEURS PRÉCÉDENTS

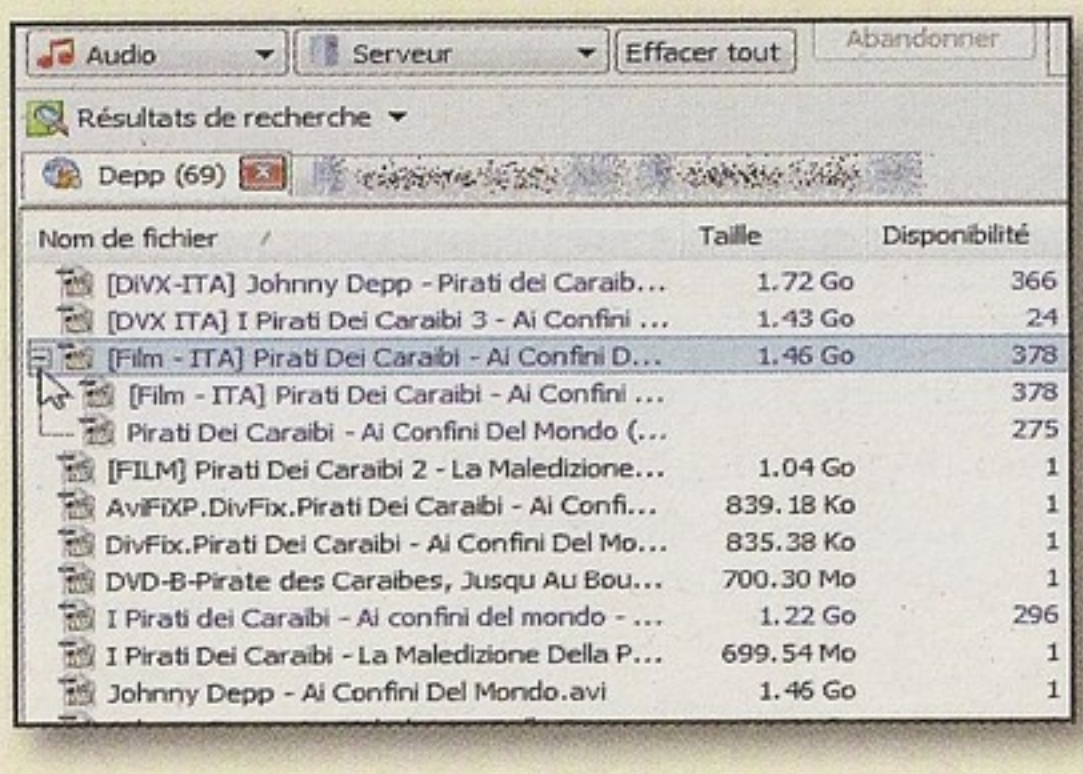
Pour optimiser la sécurité des échanges sur eMule, pensez à consulter les commentaires qui sont très souvent attachés à un fichier. Ainsi, vous pourrez savoir ce que les autres personnes qui l'ont téléchargé précédemment en ont pensé. S'il est infecté ou s'il ne correspond pas à sa description, vous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



ASTUCE POUR DÉTECTER LES FAKES

Les fichiers qui vous sont proposés par eMule sont identifiés par leur valeur de « hachage » et non directement par leur nom. C'est ainsi que les fakes arrivent

à se propager de manière complètement incontrôlable sur le réseau. Une recherche peut, de ce fait, renvoyer des noms différents correspondants tous au même fichier. Ces résultats apparaissent sous forme d'un signe +. Ce symbole permet de déployer une arborescence comme vous le feriez depuis l'explorateur Windows. Si les noms renvoyés sont très différents les uns des autres, ce fichier est probablement un faux (fake). Soyez donc vigilant.



PROTÉGEZ-VOUS DERRIÈRE UN PROXY

C'est l'une des solutions les plus efficaces, mais étrangement peu utilisée. Les serveurs proxy offrent pourtant un anonymat satisfaisant, une sorte de passerelle entre votre PC et Internet. L'accès ne se fait plus directement : chaque requête émise transite au préalable par le proxy qui la transmet au serveur destinataire. La réponse,

quand elle vous parvient, est traitée par le proxy. Seule l'adresse IP du proxy est utilisée pour échanger des informations avec l'extérieur. Certains FAI proposent à leurs clients un proxy gratuit. Un seul désagrément subsiste : le proxy a une fâcheuse tendance à ralentir le surf, car il agit comme un tampon. Le temps de latence induit par les échanges entre le PC et le Proxy se révèle pénalisant. Si vous ne savez pas vraiment comment procéder, connectez-vous par exemple sur www.proxygratuit.fr. Cette solution vaut également pour la navigation sur Internet. De quoi restaurer un brin de confidentialité...

SHOPPING

Tactile !

Le tactile est à la mode depuis le succès mondial de l'iPhone. Rien d'étonnant à ce que les baladeurs MP3 le deviennent à leur tour. Le **3001** de Yoo Digital est un baladeur multimédia qui a de quoi faire tourner les têtes. Doté d'un vaste écran de 3 pouces au format 16/9e, capable d'afficher des films en Haute Définition, le 3001 détecte les mouvements de l'utilisateur et fait basculer l'image si nécessaire. À noter encore, la possibilité d'y lire des eBooks.

Prix indicatif : 80 euros env. (version 8 Go)

Du jus, du jus !

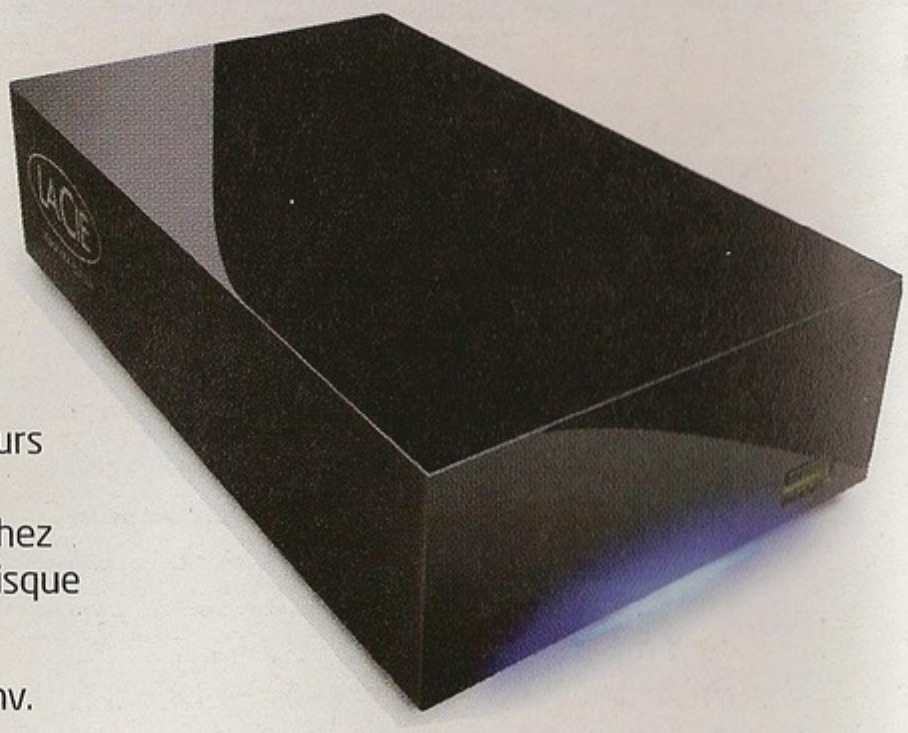
Le **POWERLINK 8** de Macally recharge iPhone et iPod en toutes circonstances et permet de synchroniser les données à partir d'un PC. Cette clé USB, disponible en noir et en blanc, se connecte à l'iPhone et tient lieu de batterie supplémentaire. Les bavards impénitents disposent ainsi de près de 3 h 30 de surplus de conversation.

Prix indicatif : 200 euros env.

LaCie fait son cinéma en HD

Le **LaCinema Classic HD design by Neil Poulton** est un disque dur multimédia HD qui permet la lecture de séquences vidéos en Full HD 1080p. Il intègre également un serveur multimédia DLNA. Les utilisateurs peuvent parcourir, lire et partager leur bibliothèque multimédia n'importe où chez eux, directement sur un écran HD. Un disque aussi beau que performant.

Prix indicatif : à partir de 240 euros env.



Pour les apprentis DJ

Shure est une marque qu'il est inutile de présenter. Les amateurs de musique et les professionnels du son connaissent le sérieux et la qualité de ses créations. Le casque **SRH 750 DJ** est évidemment un produit haut de gamme. Cela se traduit par un pri prix élevé, mais aussi et surtout par des capacités techniques hors du commun. La conception des coques, ainsi que les matériaux utilisés, permet de s'isoler totalement des bruits extérieurs.

Prix indicatif : 150 euros env.

Motorola nouveau

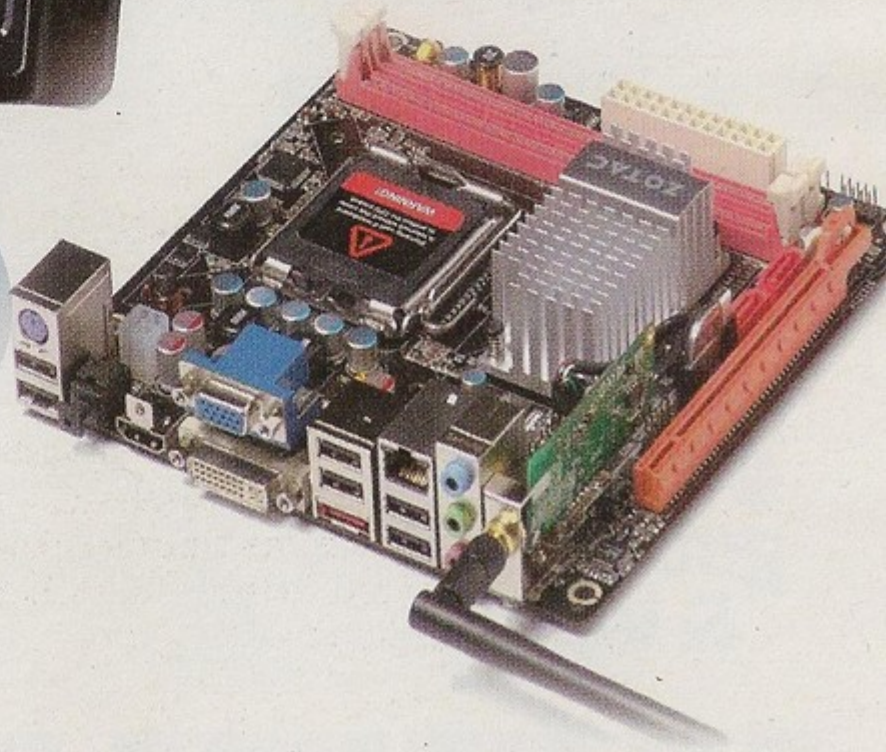
Le Motorola **Milestone** fonctionnant sous Android 2.0 débarque en France. Il est compatible 3G/3G+, possède un écran tactile de 3,7 pouces et intègre un capteur photo de 5 mégapixels. Le processeur à 550 MHz et les 256 Mo de RAM assurent de belles performances.

Prix indicatif : 90 euros env. (avec abonnement)

Deux écrans HD valent mieux qu'un

La carte mère **ZOTAC GeForce 9300-ITX WiFi** (GF9300-I-E) offre trois ports SATA 3.0 Gb/s, gère le RAID 0, 1, 0+1 et 5, et se pare d'une multitude de ports USB et d'options d'*overclocking* pour le GPU GeForce 9300. Elle possède, enfin, une sortie dual-link DVI qui accueille des moniteurs dans des résolutions atteignant 2 560x1 600 pixels.

Prix indicatif : 120 euros env.



NOUVEAU NUMÉRO 01

Cuisinez léger !

n°01

NOVEMBRE DECEMBRE 2009

Cuisinez léger !

2,95 € seulement

NOUVEAU

Facile
Rapide
Pas cher

Faites le plein d'ÉNERGIE

Nos astuces **diététiques** pour affronter l'hiver

750 kcal seulement

MENU COMPLET

Chocolat, noir c'est noir !

30 recettes gourmandes & légères...

Enfants, Manger sain est une fête

EN VENTE EN KIOSQUE

PLAY

SI LA TOILE REGORGE DE CONTENUS MULTIMÉDIAS, IL NE SUFFIT PAS DE TÉLÉCHARGER. ENCORE FAUT-IL DISPOSER DU MATÉRIEL ET DES LOGICIELS ADÉQUATS POUR EN PROFITER SANS LIMITES. SUIVEZ NOS CONSEILS ET APPUYEZ SUR LA TOUCHE *PLAY* : **LE SPECTACLE COMMENCE !** AU PROGRAMME CE MOIS-CI...

Multimédia : que valent les LECTEURS ALTERNATIFS ?

VLC, Windows Media Player, iTunes… tout le monde connait ! La rédaction a déniché pour vous des players moins connus mais tout aussi performants. Suivez le guide.

72

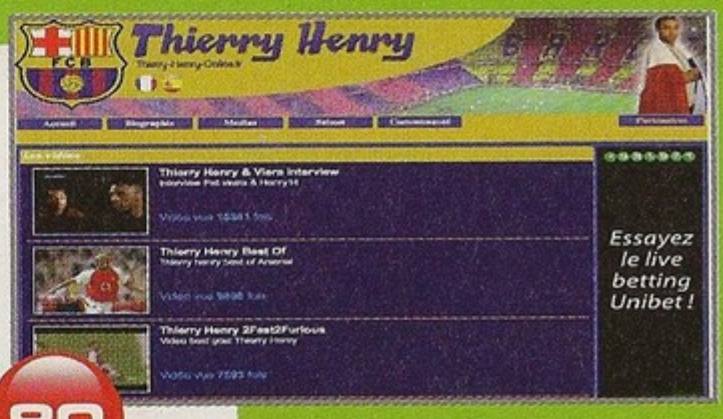
Choisir un DISQUE MULTIMÉDIA

Pas facile de trouver le juste équilibre entre performances, compatibilité de formats, design et capacité de stockage. Tous nos conseils pour acheter le BON disque multimédia.

78

VIDÉO-MP3 : LE BEST OF

On peut fort bien télécharger sans pirater pour autant. La preuve avec notre sélection de sites MP3 et vidéo au contenu 100 % légal !



80

MULTIMÉDIA

QUE VALENT LES LECTEURS ALTERNATIFS ?

LIRE DES VIDÉOS OU DES MP3 PEUT PARAÎTRE ANODIN. IL EST VRAI QUE LES **GRANDS LECTEURS MULTIMÉDIAS NE BRILLENT PAS PAR LEUR ORIGINALITÉ**. DE QUOI SE TOURNER VERS LES LECTEURS ALTERNATIFS.

Dans la presse spécialisée, on ne parle jamais que des lecteurs multimédias les plus connus. Les **Windows Media Player**, **iTunes**, ou encore **VLC Media Player** qui sont sans conteste des références incontournables. Ils peuvent néanmoins être remplacés par des programmes qui présentent eux aussi de nombreuses qualités, même s'ils sont moins populaires. Avec les capacités de stockage des disques durs modernes, il est possible d'envisager sans problème la cohabitation de nombreux logiciels de lecture multimédia. Ainsi, vous pourrez disposer de logiciels adaptés à chaque type de fichier audio ou vidéo. La rédaction de *P2PMag* a décidé de sélectionner pour vous quelques lecteurs dits alternatifs et de les passer à la moulinette. Présentation et impressions.

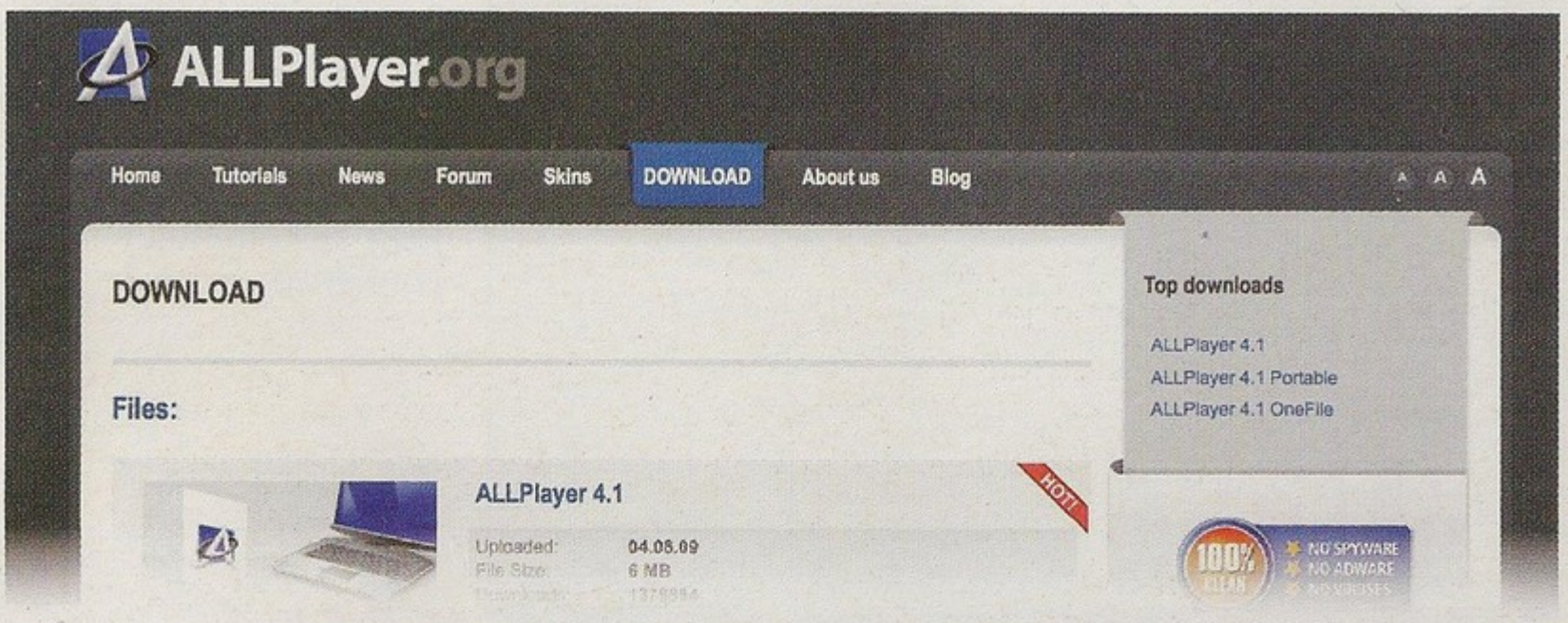
◀ Ce n'est pas parce que Windows Media Player est installé par défaut sur votre PC que vous devez lui faire systématiquement confiance.

SUR VOTRE PC, IL MET LA GOM...

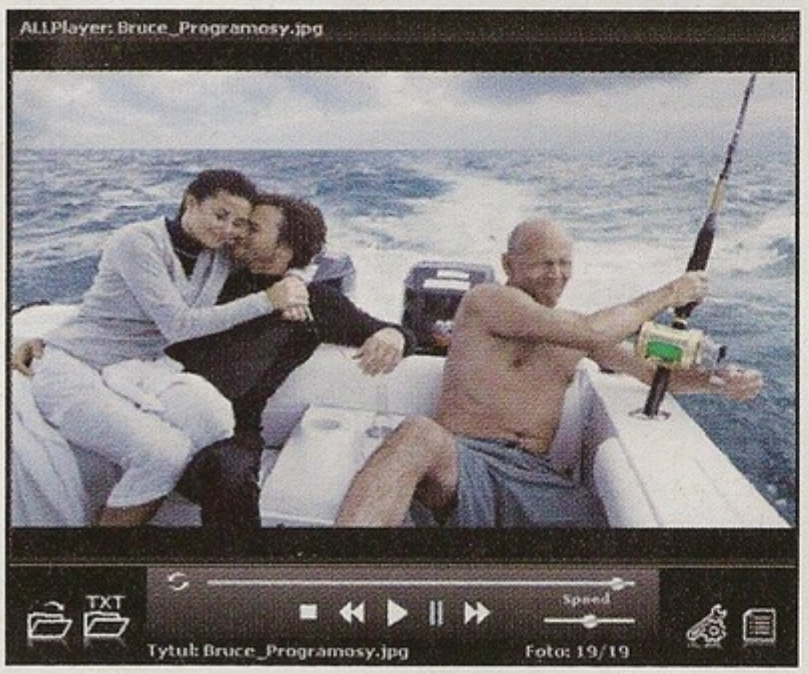
GOM Player est un programme qui possède déjà une longue expérience en matière de lecture de fichiers multimédias. Pourtant, il reste relativement méconnu alors que ses qualités sont bien réelles. Gom Player possède une interface très ergonomique et particulièrement intuitive. Le logiciel reconnaît la plupart des codecs (AVI, DAT, MPEG, DivX, etc.) et dispose d'un système de détection qui vous évite de chercher le Codec manquant lorsque vous ne parvenez pas à lire une vidéo. Lorsqu'il est confronté à un fichier qu'il ne parvient pas à interpréter, il se connecte automatiquement à Internet pour dégotter le Codec adapté. Par ailleurs, Goom met à votre disposition un large éventail de fonctionnalités permettant d'ajuster les réglages de la vidéo, le son, les sous-titres. Pour le télécharger, il vous suffit de vous rendre sur www.gomlab.com/eng/. Gom Player, gratuit bien sûr, saura vite vous faire oublier les lecteurs plus réputés. Une fois rapatrié sur votre disque dur, quelques minutes suffisent pour l'installer et l'adapter à votre goût (au niveau des réglages, mais aussi de l'apparence puisqu'il est possible d'y appliquer des skins).

ALLPLAYER : LE CHAMPION DE L'EFFICACITÉ

ALLPlayer est un logiciel dont la toute dernière version est sortie dans le courant de l'été 2009. Particulièrement



souple d'utilisation, ce lecteur multimédia affiche une compatibilité assez étonnante. Il est ainsi en mesure de traiter les fichiers de format MKV, DivX, Xvid, Flash, QuickTime, DVD, MP3, etc. Disposant par défaut d'une large bibliothèque de Codecs, il est également capable de se connecter sur les serveurs adaptés pour trouver les filtres plus exotiques dont vous auriez besoin. Pour les amateurs de vidéo, notez que ALL Player offre la faculté d'accélérer ou ralentir l'affichage des sous-titres. Une fonction bien commode dans certains cas, surtout quand le calage des sous-titres n'a pas été correctement effectué. Enfin, si vous avez l'habitude de travailler en mode bi-écran, ou que votre PC est relié à un écran de télévision, vous pourrez visionner votre film sur le premier et afficher le panneau de contrôle sur le second. Connectez-vous sur http://allplayer.org/en pour télécharger le programme. Notez au passage qu'il existe une version portable, à stocker sur une clé USB.



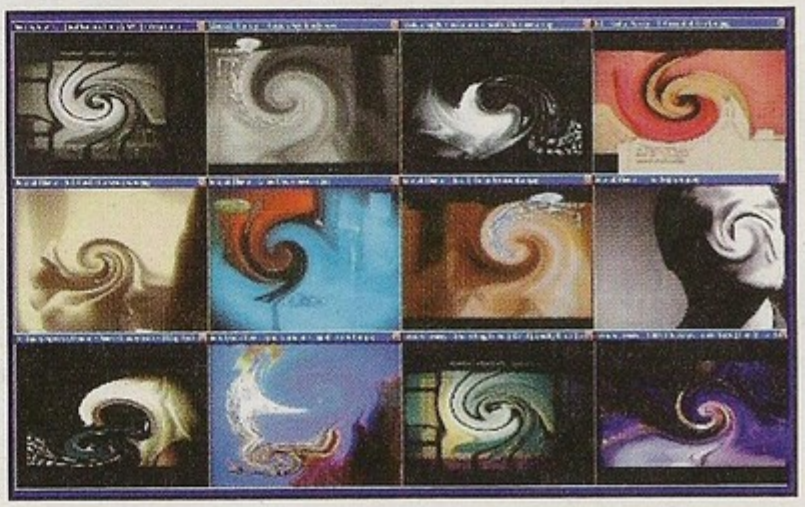
UN LECTEUR VRAIMENT UNIVERSEL ?

Avec une compatibilité affichée de plus de 400 formats vidéo, **Haihaisoft Universal Player** est un lecteur audio/vidéo qui peut réellement prétendre à l'universalité. Certes, le fichier exécutable, avec ses quelque 20 Mo, s'annonce assez imposant, mais une fois installé, il ne se montre pas trop gourmand en ressources système.

Grâce à Haihaisoft Universal Player, vous afficherez les formats WMV, ASF, DVD, VCD, MOV, RM, 3GP, FLV, SWF, MP3, ACC, OGG, MIDI, etc. De manière plus anecdotique, il peut aussi afficher des images au format Gif ou encore JPEG. Et dans la mesure où il intègre un navigateur Internet assez performant, vous pourrez surfer sur vos sites multimédias préférés sans quitter l'application. Haihaisoft intègre également des raccourcis clavier paramétrables ainsi qu'une interface personnalisable à l'aide de skins. Complet, gratuit et affichant une très bonne stabilité, même pour des formats ou codecs exotiques, ce lecteur multimédia est disponible sur http://xdrm.media-drm.com/. Vous pouvez d'ores et déjà le considérer comme un nouveau souffle pour le multimédia !

PLUSIEURS VIDÉOS À LA FOIS

Est-ce vraiment utile ? Rien n'est moins sûr. Mais en tout cas, **MVS Player** est capable de traiter plusieurs vidéos simultanément. Ce lecteur vidéo multi session vous octroie le privilège d'ouvrir plusieurs écrans à la fois. Il vous suffit de désigner le fichier que vous souhaitez lire et de répéter l'opération avec différentes séquences. Compatible avec les formats AVI, MPEG, DIVX, XVID, WMV, ASF, etc., MVS Player est capable de traiter jusqu'à 12 fichiers à la fois. Il se révèle en outre particulièrement ergonomique. Il est notamment possible d'utiliser la roulette de la souris pour ajuster la taille d'affichage de chacune des fenêtres, afin de visionner ses vidéos favorites en même temps. Et pour éviter que les programmes lus simultanément ne produisent une cacophonie insupportable, MVS Player permet d'activer ou désactiver le son de chacune des fenêtres. Disponible sur http://www.absoftwide.com/mvs_player/, le spectacle va être total.



CHOISIR UN DISQUE MULTIMÉDIA

CHOISIR UN DISQUE DUR MULTIMÉDIA, **C'EST TROUVER LE JUSTE ÉQUILIBRE ENTRE PERFORMANCE, COMPATIBILITÉ, DESIGN ET CONTENANCE.** PAS SI SIMPLE !

Le téléchargement légal de musique et de films est entré dans les usages habituels de l'informatique et du multimédia. Aujourd'hui, qui ne possède pas sa propre « Divxothèque » sur son ordinateur ? Pourtant, il arrive toujours un moment où l'on éprouve le désir de franchir l'étape suivante et de visionner ses films dans son salon, sur son écran plat géant ! Il faut alors graver un DVD, une perspective peu engageante lorsque l'on possède des dizaines de films. D'autre part, à force de télécharger sans retenue, l'espace de stockage est devenu une préoccupation majeure. À près de 600 Mo le film en DivX, même un disque de grande contenance se remplit vite. En outre, un disque dur classique présente l'inconvénient de mettre les contenus à disposition uniquement sur votre PC, alors que dans certains cas, on aimerait pouvoir placer la bibliothèque en

◂ Le disque dur multimédia prend place au salon. Il doit donc offrir un design soigné et se montrer aussi silencieux que possible.

réseau pour regarder les dernières nouveautés sur un écran de télévision classique. Pour répondre à toutes ces problématiques, les constructeurs ont mis au point des disques durs multimédias.

CHOISIR UN MATÉRIEL ADAPTÉ : PAS SI SIMPLE !

Face à la quantité pléthorique de modèles disponibles actuellement sur le marché, vous devez commencer par cerner quels seront vos besoins réels en répondant à quelques questions préalables. Si l'on essaie de schématiser, on peut dire que le choix s'articule selon quatre axes majeurs : la capacité de stockage, le bruit (car ce matériel sera probablement installé dans votre salon), la fréquence des mises à jour du logiciel embarqué et la connectique. La question de la capacité de stockage s'avère essentielle. Il y a encore un an, on pouvait se contenter d'un disque d'une contenance de 50 à 60 Go. Mais avec le développement de la HD, la donne a changé. C'est pourquoi les constructeurs n'hésitent plus à proposer au grand public des disques durs multimédias de 500 Go voire de 1 Téraoctet, et ce, à des prix tout à fait abordables (autour de 300 euros). Avec un disque dur dont la contenance dépasse les 750 gigaoctets, vous pouvez stocker environ 1 000 films au format DivX. Les premiers modèles intégraient des systèmes de refroidissement par ventilation qui

produisaient un nombre de décibels inconsidéré. Au-delà de 30 décibels, force est de reconnaître que le disque dur risque de couvrir les dialogues du film que vous regardez. Quant aux modèles les plus performants, ils n'excèdent pas 15 décibels. N'hésitez pas à consulter les fiches techniques des équipements et prêtez attention aux commentaires publiés par les utilisateurs sur les forums techniques et les sites de commerce en ligne. La nature du bruit généré par le ventilateur influe aussi sur le confort d'écoute. Certains dispositifs de refroidissement produisent ainsi un son d'un faible niveau, mais fort désagréable, car trop aigu ou trop grave à l'inverse.

OPTER POUR LA CONNECTIQUE LA PLUS RICHE POSSIBLE

Pour vous doter d'un disque dur multimédia, vous ne devez pas vous contenter de la seule capacité de stockage qui, finalement, ne constitue plus aujourd'hui un véritable problème. Intéressez-vous à la qualité et la variété de la connectique. Veillez à disposer de connecteurs adaptés à la Haute Définition (connectique DVI et HDMI) comme à la définition classique (Peritel, RCA, etc.). Posez-vous ensuite la question de l'accès à cette connectique. Les branchements évoluent dans le temps et s'il faut se contorsionner et démonter toute votre installation à chaque fois, cela devient ingérable, mais en outre, cela peut finir par endommager votre matériel. Attachez-vous également au design. Il ne faut pas perdre de vue que contrairement à un disque dur classique, le disque multimédia trouvera sans doute sa place dans votre salon, non loin de l'écran plat... Ne négligez pas son

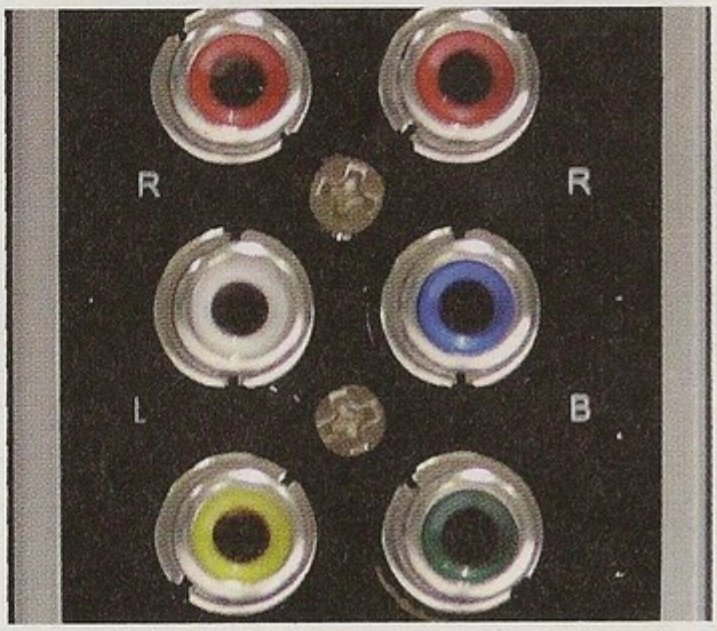
apparence. L'ergonomie est également essentielle. Puisque ces équipements fonctionnent sans le recours à un PC, il est primordial que le logiciel embarqué soit bien conçu et offre une vraie ergonomie pour accéder à vos fichiers. Privilégiez ainsi les modèles équipés d'une télécommande. Enfin, préférez un modèle pourvu de prises USB Host sur lesquelles vous brancherez clés USB et disques durs externes.

UN DISQUE À JOUR EST UN DISQUE PERFORMANT

Les formats, les extensions, les codecs, tout cela évolue en permanence. Si vous ne voulez pas que votre disque multimédia soit obsolète d'ici six mois, assurez-vous que le constructeur a prévu de faire des mises à jour fréquentes du firmware. Mais au-delà de la régularité des mises à jour, intéressez-vous à la simplicité d'actualisation du firmware. Si la procédure est trop complexe ou trop risquée, vous abandonnerez le projet avant son terme. Là encore, connectez-vous sur des forums spécialisés comme ceux de www.hardware.fr pour découvrir les avis et remarques des Internautes qui utilisent le matériel convoité. La moindre fausse manipulation lors de la mise à jour du firmware peut provoquer des dysfonctionnements sévères. Dans le pire des cas, vous serez contraint à formater le disque, perdant au passage le contenu que vous y aviez placé.

BIEN PLUS QUE DES DISQUES

Les disques multimédias ont évolué, au point de proposer des fonctions qui en font de véritables centrales de loisirs numériques. Certains, comme le WyPlayer, sont dotés d'un tuner TNT HD et font office de magnétoscope numérique. D'autres, à l'image du MoviePlayer II de Freecom, embarquent un client Torrent et peuvent télécharger des fichiers lorsque votre PC est éteint.



PLAY

VIDÉOS & MUSIQUE

BEST OF TÉLÉCHARGEMENTS GRATUITS

GUIDE MP3 GRATUITS

Pourquoi tenter le diable avec le téléchargement illégal alors que le Web regorge de musique légale, disponible gratuitement ? Il n'est pas nécessaire de chercher bien loin pour trouver votre bonheur.

Spécial cinéphiles

Voilà un site vraiment utile qui met à votre disposition gratuitement des centaines de musiques de films et de séries télé, classées par genre ou par réalisateur. L'ergonomie s'avère satisfaisante, assez du moins pour que l'on trouve rapidement son bonheur.
www.brandmp3.com

Un petit thé à la menthe ?

Offrez-vous un peu de dépaysement oriental. Pour accommoder une soirée couscous, rien de tel que ListenArabic qui propose de nombreux titres gratuits.
www.listenarabic.com/fr/

Ça c'est bon !

Replongez-vous gratuitement dans l'ambiance de votre enfance en téléchargeant tous les génériques de vos dessins animés favoris au format MP3. Un site certes un peu rudimentaire (un seul mode de classement, par ordre alphabétique), mais efficace.
www.dinosoria.com/generique_dessin_anime.htm

GUIDE **VIDÉO ET FILMS**

Courts-métrages, films d'animation, grands classiques ou encore reportages, bienvenue dans notre sélection de sites 100 % gratuits. Un best of de vidéos à consommer sans modération !

Utile et drôle

Les petites annonces sont à la mode. Est-ce l'influence d'Elie Semoun ou du site le boncoin.fr ? Toujours est-il que sur ce site vous pourrez consulter et déposer des petites annonces en vidéo. C'est gratuit et dans certains cas, il y a de quoi avoir un franc sourire. Saurez-vous faire réagir à votre tour la communauté des utilisateurs de ce service ?

www.spotyspot.com

Franche Rigolade

Oui, l'interface du site figure parmi les plus laides que l'on puisse trouver sur le Web. Mais cela n'empêche pas les extraits sélectionnés et rassemblés ici de représenter un vrai bon moment de détente.

www.videosdrolesgratuites.com

Pour passionné

Les grosses jantes, les radiateurs rutilants, les grosses cylindrées, c'est votre truc ? Vous allez trouver votre bonheur à coup sûr sur ce site. Toutes les vidéos automobiles sont là.

www.videauto.com

myspace.com

SÉLECTION VIDÉO

Un soupçon de cour d'école, une pression de ketchup et une bonne dose d'humour : la créativité en ligne n'a pas de limites. Et notre zapping 100% Web rappelle que la vidéo reste avant tout un loisir !

À deux... mains

On espérait trouver sur ce site une vidéo confession de Thierry Henry sur l'affaire de la main « involontaire » qui conduit la France en coupe du Monde. Mais à l'heure où nous imprimons, toujours rien...

www.thierry-henry-online.fr/videos.html

Le bruit et l'odeur...

Souvenez-vous de cette phrase malheureuse de Jacques Chirac, alors en campagne pour la Présidence de la République... Une maladresse qui avait fait scandale et inspiré une chanson au groupe Zebda... À revoir en cette période électorale.

http://213.186.46.79/absolubuzz/video/8/2819.flv

Malhonnête !

Lors de cette interpellation, les policiers déposent le contenu de leur fouille sur le capot de la voiture. Notamment un document papier visiblement très compromettant... puisque le suspect l'avale aussitôt !

www.buzzmoica.fr/video/ohio-voleur-qui-avale-un-morceau-de-papier-preuve-de-sa-culpabilite-10432

LES CHAÎNES **QUI MONTENT**

Elles sont originales, proposent des contenus de qualité et se distinguent de la masse des sites de partage de vidéos. Gros plan sur ces chaînes qui font parler d'elles, à tel point que l'on finit par s'y attacher !

Fans de foot

Les Girondins de Bordeaux possèdent leur propre WebTV. Ils y diffusent leurs meilleurs buts et proposent également de nombreux reportages. De quoi découvrir les joueurs sous un autre angle.

http://webtv.girondins.com

Pour techniciens

Sur le Web, tout existe, la preuve ! On trouve même des forcenés qui ont mis en ligne une WebTV intégralement consacrée... au langage PHP ! De quoi inspirer les développeurs Web non ? **www.phptv.fr**

Amis intellos

Mais non, la culture ce n'est pas pénible ! À bien y regarder, les programmes de cette télé en ligne sont instructifs et pertinents. Laissez-vous prendre au jeu. Vous serez conquis par les thématiques variées qui y sont proposées.

www.web-tv-culture.com

Fashion victimes

Passionné de mode ? D'art contemporain ? De la culture parisienne ? Alors cette WebTV est faite pour satisfaire votre curiosité. Un site très soigné sur le plan du design qui propose des reportages au ton décalé et amusant. À visiter sans tarder.

www.tribeca75.com

MUSIQUE : ÉCOUTEZ, MIXEZ, PARTAGEZ

» Tout l'actualité
musicale en ligne

Si vous êtes passionné de musique, vous trouverez sur ce portail à peu près tout ce qu'il vous faut pour satisfaire votre curiosité.
À noter également, une excellente rubrique intitulée *Musique en Streaming*, qui permet d'accéder légalement aux titres qui font l'actualité musicale.

http://ziik.fr/

» Libérez la zik !
Libérez-vous

Que vous soyez musicien ou simple mélomane, vous vous retrouvez nécessairement dans le concept de musique libre. Sur Dogmazic, tout est là. De l'actualité de la création musicale, en passant par des conseils sur la *musique assistée par ordinateur* et bien sûr, le téléchargement de musique libre !

www.dogmazic.net

» Musique Corse
Ça boume ?

Si vous êtes fan de musique corse, et peut-être pour vous rappeler votre dernier séjour dans l'Île de Beauté, ce site est parfait. Vous pouvez y acheter des souvenirs, mais aussi, et surtout écouter de la musique traditionnelle corse en Streaming.

www.corsemusique.com

» Keopz
Liberté chérie

Un site à glisser d'urgence dans vos favoris pour soutenir le concept de musique libre qui, peu à peu, se développe. Découverte de talents, explications techniques et pratiques sur la production musicale, tout est là !

www.keopz.com

» Musique de Pub
Génial !

La publicité sait toujours dégotter les morceaux qui vont marquer les esprits. Mais voilà, difficile de retrouver un titre sans générique. Voici enfin un site pour se remémorer les musiques de spots publicitaires.

www.musiquedepub.tv

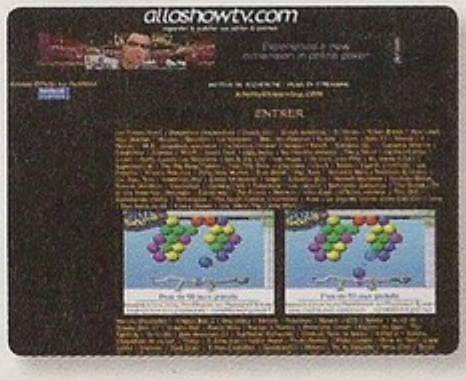
VIDÉO : CONVERTISSEZ, DIFFUSEZ, VISIONNEZ

» Créez et partagez,
à volonté...

Une vraie plate-forme de partage de vidéo, sympathique, conviviale et très ergonomique.
Bien qu'elle soit intégralement dans la langue de Shakespeare, l'interface ne pose guère de difficultés de compréhension.
La création d'un compte ne prend que quelques minutes, alors n'hésitez pas.

http://froggertv.com

» Des séries
à gogo...



Des quantités de séquences diffusées en ligne en Streaming, le tout gratuitement ? Pourquoi ne pas en profiter puisque c'est là, offert sur un plateau ?
En vous connectant sur ce site, ne vous attendez pas à trouver que du bon, mais les vidéos les plus convoitées sont là. Et il n'y a qu'à cliquer pour en profiter.

www.alloshowtv.com

» Videotribe

De tout...

Quel dommage que ce site soit littéralement pollué par les espaces et animations publicitaires ! Car il aurait pu être une vraie référence du Streaming. On lui pardonnera cette maladresse au vu de la quantité de liens disponibles vers toutes sortes de vidéos.

www.videotribe.com

» Ustream

À la sauce US !

Avec nos amis américains, le spectacle est toujours au rendez-vous. La richesse des programmes va vous déconcerter, avec de nombreux programmes diffusés en direct. Si vous maîtrisez l'anglais, vous allez vous régaler.

www.ustream.tv

» Smotri

Du russe ?

D'accord, c'est un joyeux fourre-tout, mais ce site est d'une richesse étonnante. Hébergé en Russie, vous y trouverez de nombreuses séquences slaves. Petit plus appréciable : l'interface du site est skinnable si cela vous amuse.

http://smotri.com/

NOUVEAU - NUMÉRO 1
EN VENTE EN KIOSQUE

REC.

IL Y A LES FICHIERS QUE L'ON TÉLÉCHARGE, CEUX QUE L'ON MET À LA DISPOSITION DE LA COMMUNAUTÉ ET CEUX QUE L'ON TIENT À CONSERVER. **SAUVEGARDER, RESTAURER, GRAVER ET DUPLIQUER** : CETTE RUBRIQUE VOUS GUIDE PAS À PAS TOUT AU LONG DE CES MANIPULATIONS.

CAPTURE DE STREAMING, LES BONS OUTILS

Le moins que l'on puisse dire est que le Streaming à le vent en poupe ! Mais comme vous ne vous contenterez sans doute pas de regarder, voici une sélection des meilleurs outils de capture.

88

L'ARSENAL INDISPENSABLE POUR DES SAUVEGARDES RÉUSSIES

Photos, vidéos, musiques, documents personnels et de travail... vos données sont précieuses. Des plates-formes en ligne aux supports physiques, *P2PMag* dresse le panorama des outils et solutions de stockage.

92

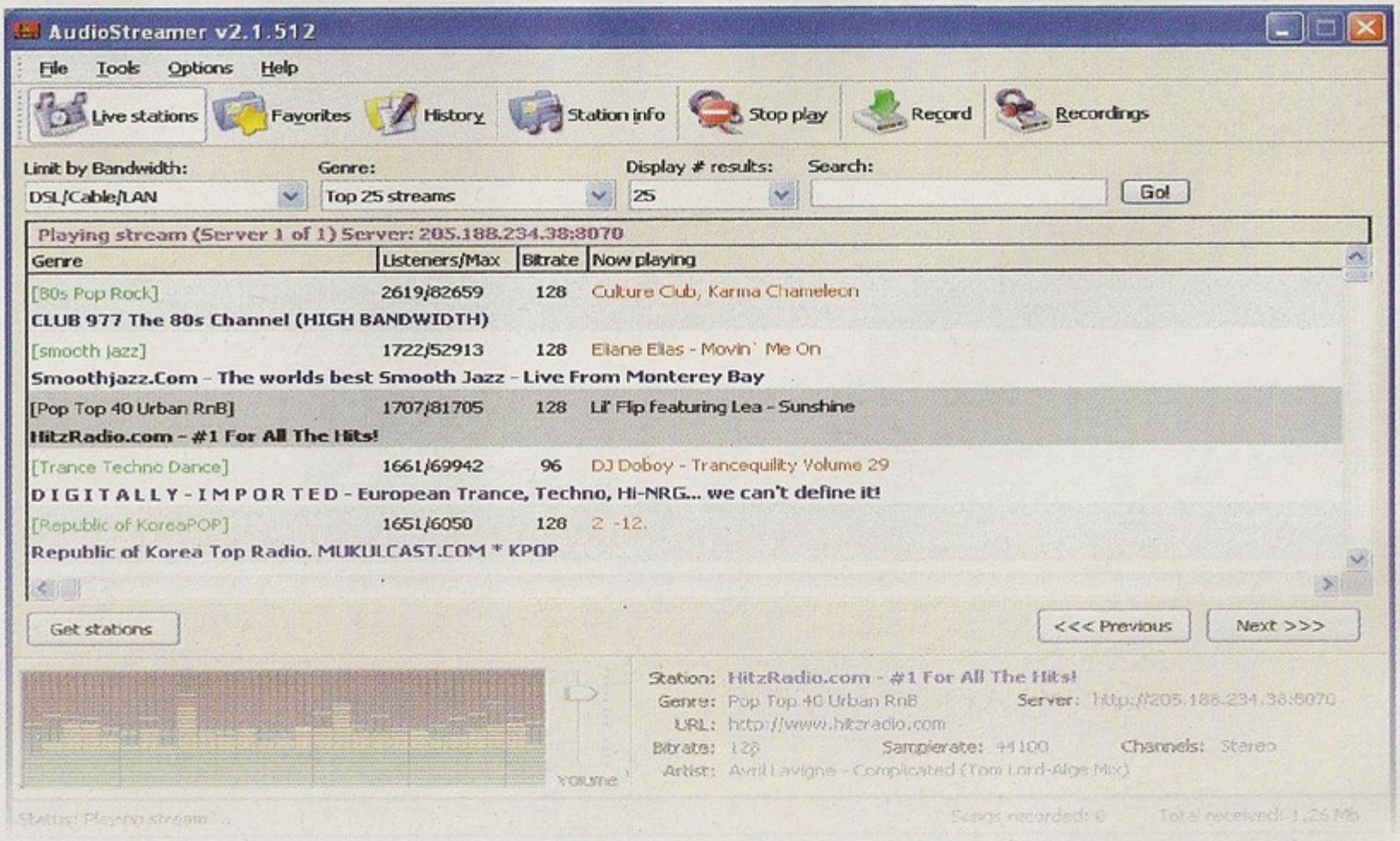
REC.

CAPTURE DE STREAMING

les BONS outils

CETTE FOIS C'EST SÛR, LA SEULE TECHNOLOGIE QUI PARVIENDRA À SURCLASSER LE P2P, C'EST LE STREAMING. MAIS COMME VOUS NE VOUS CONTENTEREZ PAS DE REGARDER, **VOICI LES MEILLEURES SOLUTIONS DE CAPTURE.**

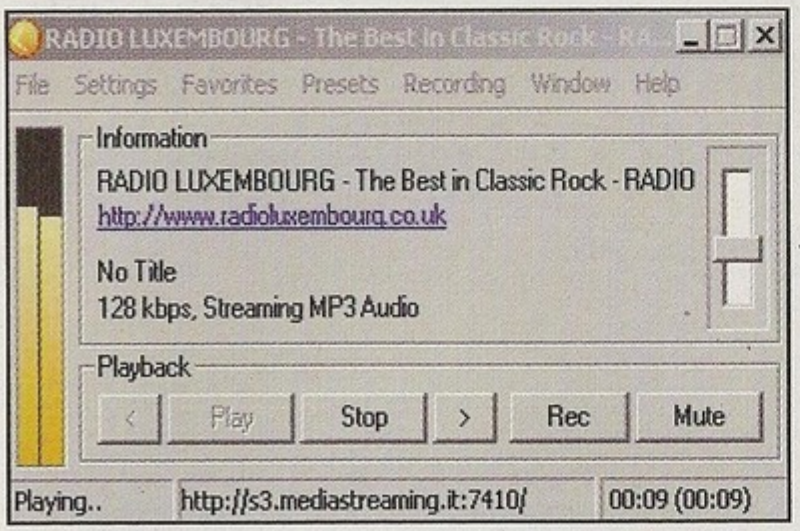
Le Streaming, que l'on peut traduire par lecture en continu, est un principe utilisé principalement pour la diffusion de contenu en « direct » (ou en léger différé). Très utilisée sur Internet, cette technologie permet la lecture d'un flux audio ou vidéo (cas de la VoD), à mesure qu'il est diffusé. Ce n'est donc pas à proprement parler le même principe que le téléchargement. C'est même à vrai dire son opposé total. En effet, tandis que télécharger nécessite de récupérer l'ensemble des données d'un morceau ou d'un extrait vidéo avant de pouvoir l'écouter ou le regarder, le Streaming exploite une mémoire tampon



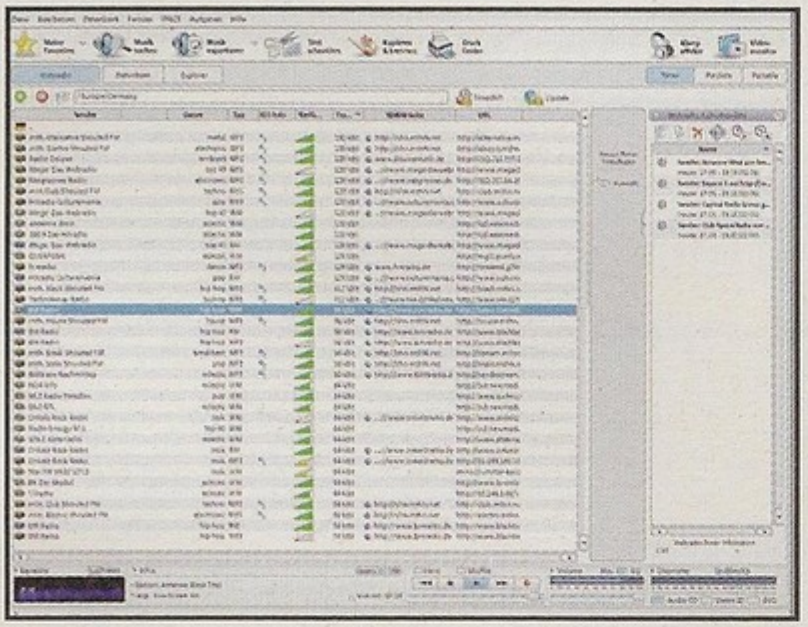
pour offrir un flux constant (audio ou vidéo) durant le téléchargement des données. En contre-partie, capturer du Streaming n'est pas si aisé, car les données ne sont stockées que temporairement sur votre machine.

CAPTURER LE STREAMING AUDIO, LES BONS OUTILS

C'est au bout du compte le plus grand défi à relever. Grâce à **Screamer-Radio**, vous enregistrez les WebRadio gratuitement. Téléchargez le logiciel sur www.screamer-radio.com. Au terme de l'installation, Screamer Radio est lancé. Par défaut, il s'affiche en anglais. Cliquez sur *Settings* et sélectionnez *Language*. Dans le volet, cliquez sur *French*. Déroulez le menu *Prédéfinis*. Quatre sous-rubriques apparaissent : *Par genre*, *Par langue*, *Par réseaux* (c'est-à-dire des groupes possédant plusieurs stations, comme la BBC par exemple) ou *Par région*. Cliquez sur ce dernier intitulé et dans le volet *Additionnel*, choisissez *Europe* puis *France* et observez les sélections disponibles. Vous retrouvez vos stations favorites classées par ordre alphabétique. Quand vous avez sélectionné la station de radio que vous souhaitez écouter, cliquez dessus. **Audio Streamer** de RMBSoft est un autre



Capturer le Streaming audio, c'est facile

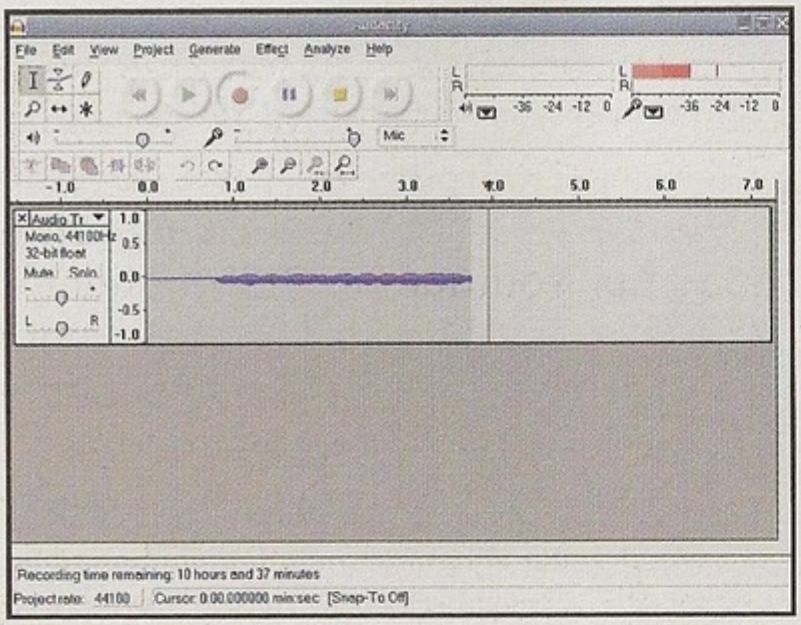


logiciel à envisager. Téléchargez une version du logiciel sur www.rmbsoft.com. Vous disposerez alors d'une solution complète qui se charge non seulement de l'écoute des flux Streaming audio, mais aussi de leur capture et de leur éventuelle gravure sur un CD-Rom. Un tout-en-un d'une redoutable efficacité. Dernière solution gratuite de tout premier ordre : **Audacity**. Le célèbre éditeur audio émanant du logiciel libre est lui aussi en mesure de capturer les flux Streaming audio. Il suffit d'indiquer le lien vers la source pour que commence la capture. Le principal atout d'Audacity, c'est qu'il s'agit d'un puissant éditeur audio permettant donc de réaliser des retouches avancées pour améliorer la qualité du son. Ce programme est disponible en téléchargement (gratuitement bien sûr !) sur le site officiel du projet : http://audacity.sourceforge.net.

Si vous optez pour des solutions payantes, faites un tour chez Magix (www.magix.com/fr), qui avec **Web Radio Deluxe** propose une solution très performante. Le domaine de la vidéo est nettement plus sensible. S'il existe de plus en plus de solutions pour capturer les vidéos diffusées sur Youtube ou Dailymotion, la donne est différente si vous ambitionnez de récupérer les séquences diffusées sur de grands médias. Il est cependant possible d'y parvenir grâce à des logiciels spécialisés. Un logiciel de lecture multimédia comme **VLC Media Player** (www.videolan.org) permet également la capture de flux en Streaming (audio ou vidéo).

SPÉCIAL YOUTUBE
LE SOFT DÉDIÉ

Rendez-vous sur le site http://youtubedownload.altervista.org afin de télécharger la dernière version de Youtube Downloader 2.5.3. Ce logiciel gratuit a bénéficié d'une mise à niveau bienvenue qui le rend particulièrement efficace pour récupérer les vidéos disponibles sur la plate-forme de partage.



CAPTURER DES FLUX VIDÉO ? PAS SI DIFFICILE QUE ÇA...

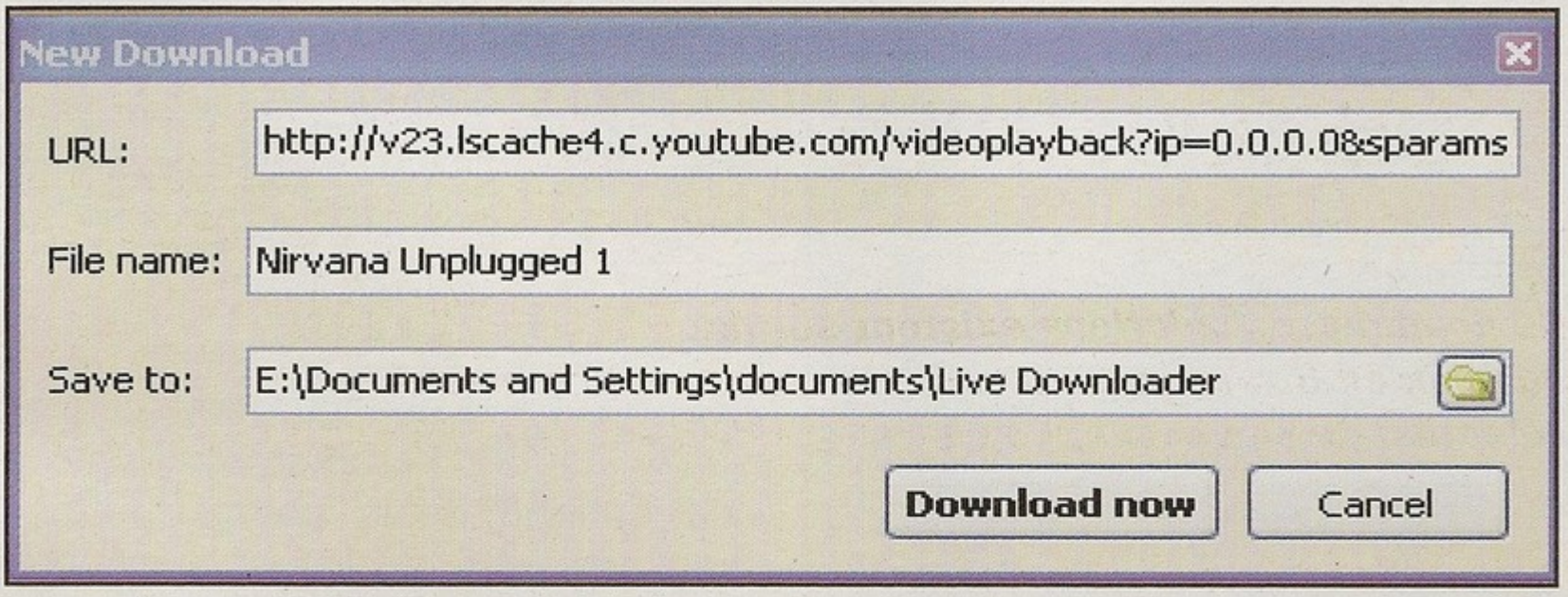
D'un point de vue pratique, il n'est pas plus difficile de capturer des flux vidéo que des flux audio. La solution la plus simple (car la plus fréquemment installée) pour capturer un flux Streaming vidéo est donc **VLC Media Player**. Pour procéder à l'enregistrement sur votre disque dur d'une séquence audio ou vidéo à partir de ce programme, il vous suffit de cocher la case *Diffuser/Sauvegarder* qui se trouve au bas de la fenêtre *Ouvrir un flux réseau*.

VLC Media Player permet de capturer des flux vidéo, au prix de quelques réglages.

Pour ajuster la configuration, cliquez sur le bouton *Paramètres*. Grâce à ces options, vous pourrez notamment convertir le flux en un fichier disque – cochez la case fichier puis cliquez sur *Parcourir* pour définir le chemin d'enregistrement. Choisissez ensuite une méthode d'encapsulation et le codec à appliquer afin de pouvoir exploiter le fichier ainsi produit sur votre disque dur multimédia, par exemple. Attention cependant, si l'enregistrement des flux diffusés en Streaming n'a rien d'illégal (sinon votre magnétoscope le serait aussi !), mettre ces enregistrements à disposition d'autres utilisateurs n'est pas permis !

SPEEDY VIDEO CAPTURE LE PETIT FUTÉ

SpeedyVideoCapture réalise des captures de ce qui se passe à l'écran : vidéos en Streaming sur Internet, DVD, etc. Définissez la zone à capturer et commencez l'enregistrement. Gratuit, il n'a pas été mise à jour depuis un moment, mais il demeure performant.
http://alainlecomte.free.fr/SpeedyVideoCapture.zip



Live Downloader constitue une alternative de poids à VLC Media Player. Cet utilitaire que vous pouvez télécharger sur le site de son créateur, à l'adresse www.live-downloader.com, se révèle parfaitement sûr. À l'inverse de beaucoup de logiciels gratuits, Live Downloader n'est pas pollué par les spywares. Compatible avec la plupart des passerelles de partage de vidéo et de Streaming, cet outil est d'une simplicité biblique. L'interface a beau être en anglais, vous en maîtriserez toutes les subtilités en quelques minutes à peine. Il suffit d'indiquer au programme le lien hypertexte conduisant à la source vidéo à capturer, puis à définir le chemin d'enregistrement du fichier final. Notez par ailleurs que vous pouvez fort bien utiliser ce logiciel pour les captures audio — il peut d'ailleurs renommer par lots vos fichiers MP3 et gérer les tags avancés.

Live Downloader est une solution simple et ergonomique

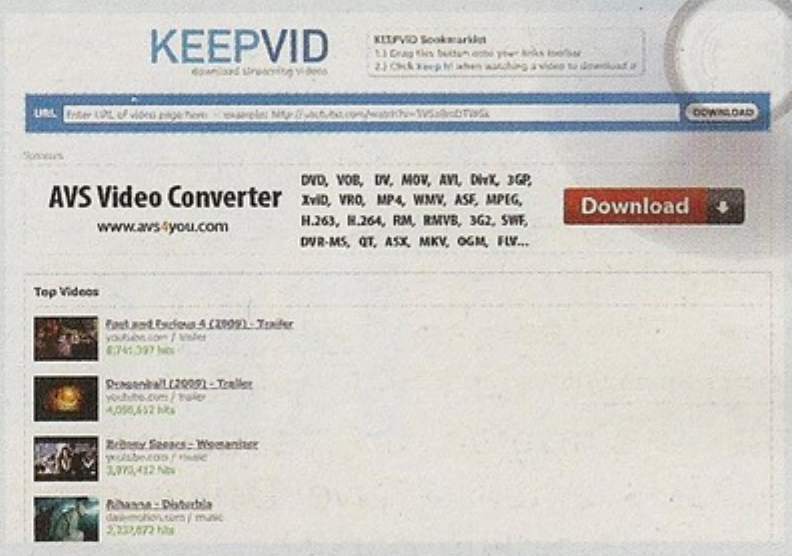
STREAMING LES BONS PLANS

Vous avez toutes les solutions pour enregistrer ? Il ne vous manque plus maintenant que les adresses pour trouver des flux intéressants à capturer. Nous vous invitons à consulter le site www.tv-direct.fr. Il s'agit d'un excellent annuaire qui donne accès de très nombreuses WebTV françaises et étrangères, toutes sources parfaitement légales. D'autres adresses, à l'image du site www.moviezdb.com, permettent de profiter de programmes intéressants, des films, mais également de grands événements sportifs, par exemple, le tout gratuitement.

DES SOLUTIONS EN LIGNE...

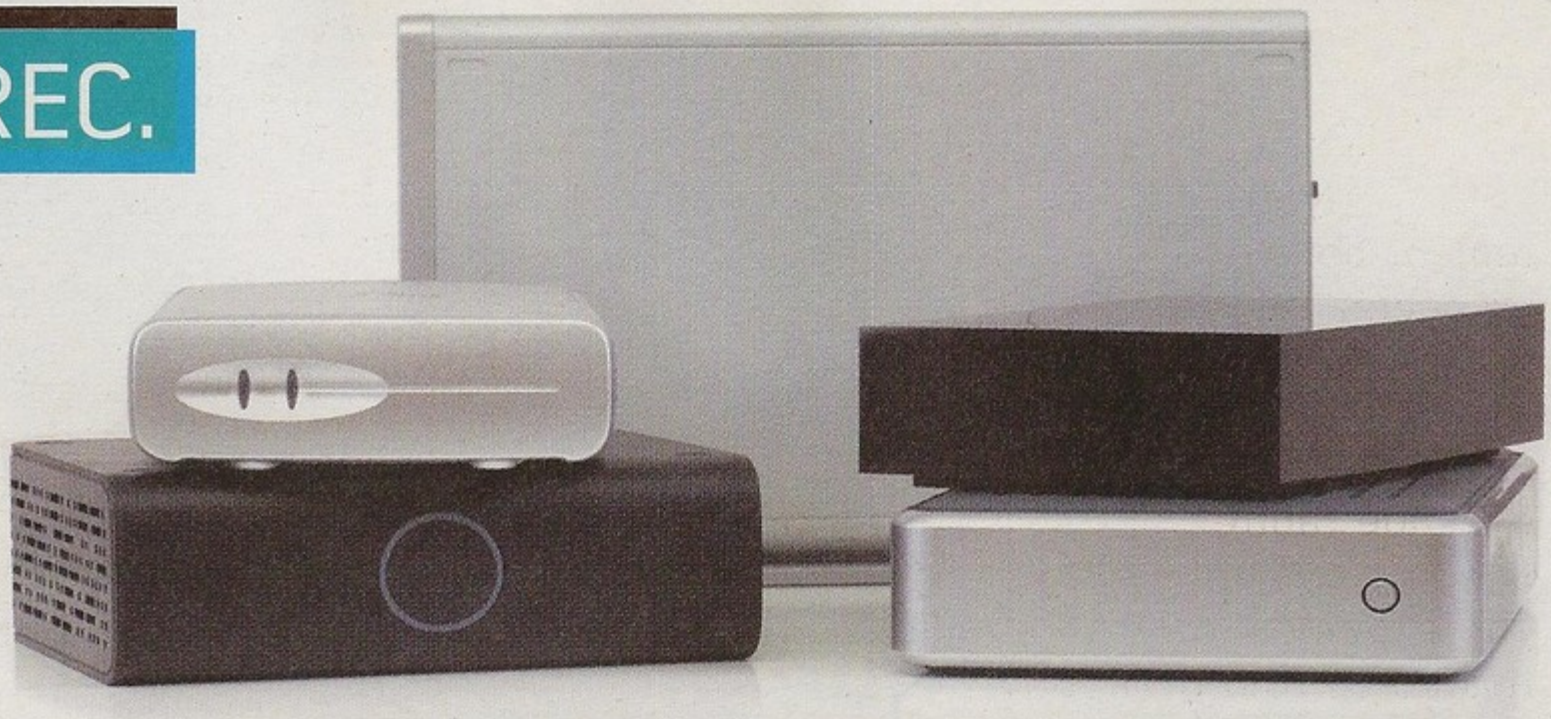
De nombreuses solutions existent sur Internet pour capturer des flux en Streaming. Nous vous proposons une petite sélection de services qui nous ont particulièrement séduits.

1 Keepvid.com simplifie la vie des Internautes. Plus besoin d'installer un logiciel pour capturer des images ou du son : rendez-vous sur le site, puis collez le lien hypertexte de la source que vous souhaitez récupérer dans le champ prévu à cet effet. Cliquez ensuite sur le bouton *Download* et patientez le temps que la page se charge (en fonction de la durée de la vidéo, cela peut exiger plusieurs minutes). Au terme de cette attente, le site génère une archive zippée qu'il vous suffit de télécharger en cliquant sur le bouton *Download Link*. Indiquez alors un chemin d'enregistrement. Une fois l'archive rapatriée sur votre disque dur, décompressez-la à l'aide d'un utilitaire spécialisé (Winzip ou WinRar), depuis le menu contextuel de Windows. Sauvegardez la vidéo dans le répertoire de votre choix et donnez-lui le titre souhaité. Le fichier généré est au format FLV (Flash Vidéo). Il vous faudra donc utiliser un lecteur approprié ou le convertir au préalable.
www.keepvid.com



2 Voobys est un concurrent de KeepVids, mais il se cantonne au rôle de moteur de recherche de vidéos en ligne. Cependant, il est aussi en mesure de réaliser la capture des vidéos diffusées via ce type de plate-forme. Malgré ses qualités, nous lui préférons KeepVids, qui nous semble plus abouti. **www.voobys.com**

REC.



L'ARSENAL INDISPENSABLE DES SAUVEGARDES RÉUSSIES

VOS FICHIERS SONT PRÉCIEUX. PHOTOS, VIDÉOS, MUSIQUES, DOCUMENS PERSONNELS OU PROFESSIONNELS.... **IL FAUT VITE LES METTRE À L'ABRI !**

Bien qe nos ordinateurs soient de plus en plus fiables et les plantages de plus en plus rares, il n'en demeure pas moins capital de mettre les données à l'abri. En effet, le téléchargement sur les réseaux peer-to-peer constitue une pratique risquée, notamment du fait des virus. Aussi, pour ne pas perdre le bénéfice de ces dizaines d'heures de téléchargement, il faut exploiter toutes les pistes disponibles pour effectuer des sauvegardes régulières. L'arsenal est très large aujourd'hui. Entre l'offre logicielle, les solutions physiques (avec des disques externes toujours plus gros et performants) et les serveurs de stockage en ligne, vous disposez d'un éventail très varié. D'ailleurs, il n'est pas forcément recommandé de choisir entre toutes ces possibilités. Elles peuvent parfai-

tement cohabiter dès lors que vous respectez un principe élémentaire : l'organisation ! En effet, sauvegarder est une chose, mais retrouver ses données quand on en a besoin en est une autre. Il faut donc vous imposer de l'ordre et de la rigueur au cours des sauvegardes afin d'être assuré de retrouver vos fichiers.

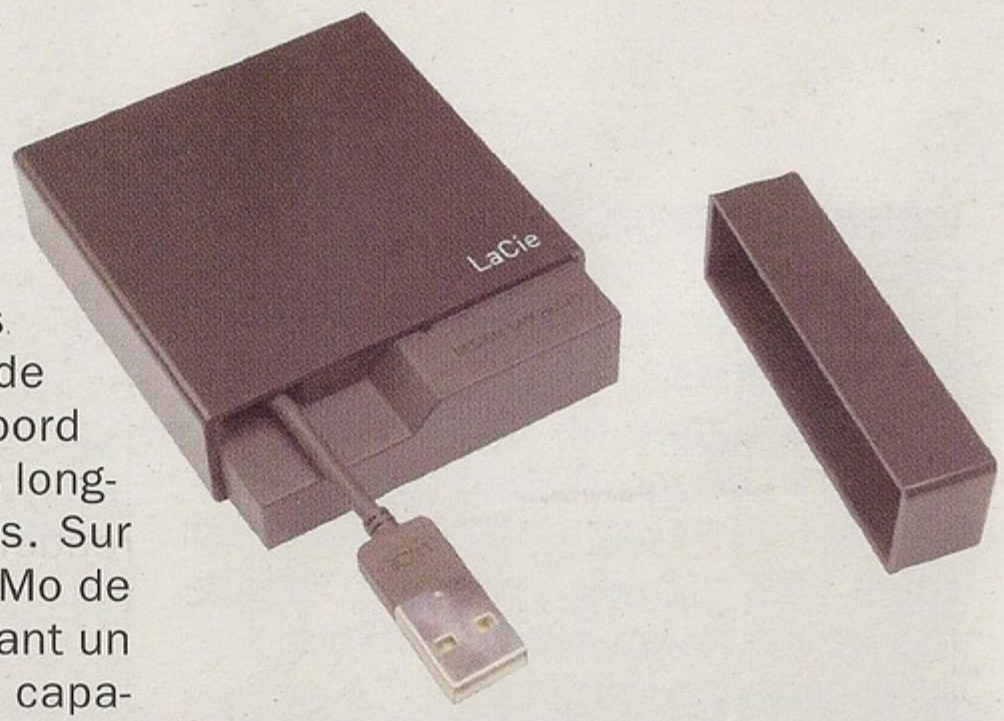
DES SOLUTIONS DE SAUVEGARDE EN LIGNE

La sauvegarde de vos données personnelles doit répondre à un besoin essentiel : assurer la permanence de vos activités informatiques et, en cas de panne, retrouver sans peine les contenus mis à l'abri. Les sauvegardes en ligne sont aujourd'hui particulièrement attractives. Leur coût est infime et le débit des connexions ADSL tel qu'il est possible de réaliser des sauvegardes de très grande envergure sur des serveurs déportés. Cependant, force est de reconnaître que si vous avez 100 DivX à préserver, la sauvegarde en ligne n'est pas la mieux adaptée. Le temps nécessaire au transfert des fichiers se montrera dans ce cas long et vous risquez la saturation de la capacité de stokage alloué par le service qui vous héberge. Si vous décidez néanmoins de réaliser vos backup sur Internet, voici quelques pistes à explorer. Vous pouvez ainsi vous connecter sur **Mozy** (http://mozy.com) : ce service propose 2 Go d'espace gratuit et

on apprécie son interface d'administration claire et agréable. **Noebe** (www.noebe.com), en revanche, est un service payant. Passé l'essai gratuit de 7 jours, vous devrez opter pour l'une des formules d'abonnement proposées, de 5 à 500 Go, à partir de 12,50 euros par mois. L'atout majeur de cette plate-forme est son logiciel utilisé pour gérer les transferts. Il permet notamment une bonne automatisation, ce qui est un plus très appréciable. Signalons un concurrent de choix : **Mediamax** (www.mediamax.com), qui propose, comme Mozy, 2 Go d'espace de stockage gratuit. Là encore, un logiciel très performant se charge des transferts.

REC.

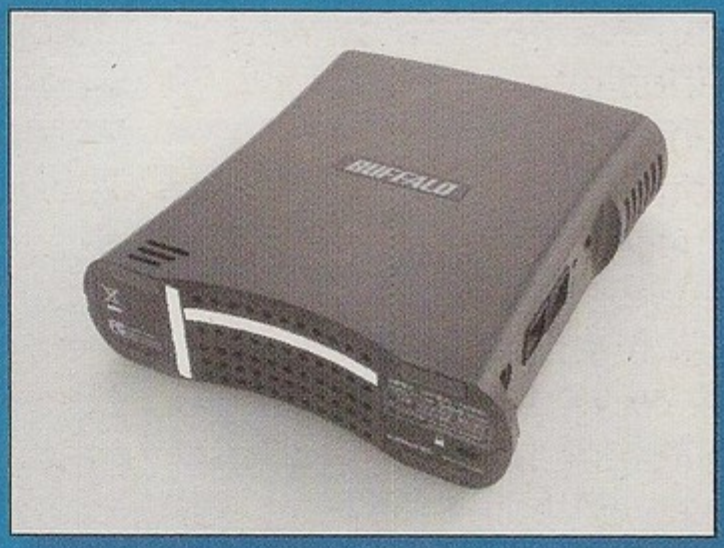
SAUVEGARDER SUR DISQUE EXTERNE

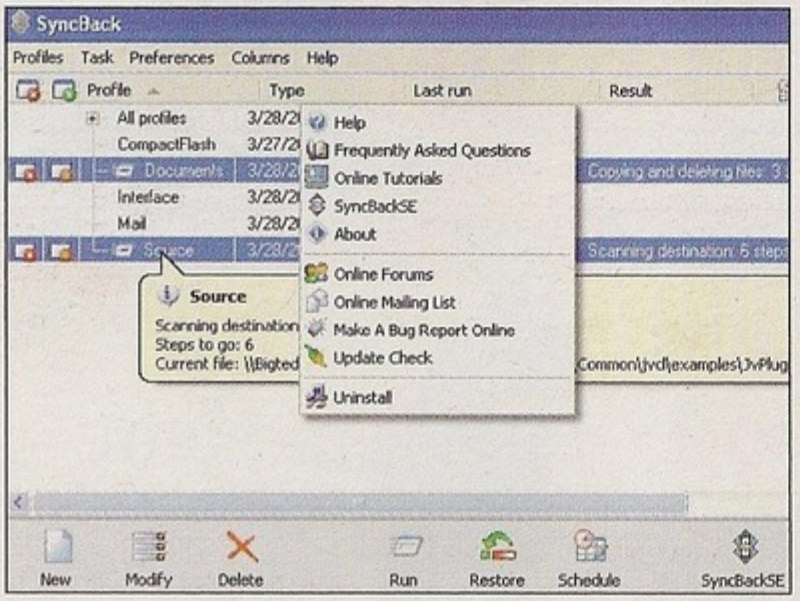


Les solutions matérielles pour vos sauvegardes sont de plusieurs ordres. Il y a d'abord les supports optiques, depuis longtemps entrés dans les mœurs. Sur un CD-Rom, vous copiez 700 Mo de données environ. En choisissant un DVD, vous disposerez d'une capacité d'accueil portée à 4,7 Go ; avec un Blu-Ray, enfin, vous copierez jusqu'à 50 Go. Plusieurs problèmes se posent néanmoins. Ainsi, les médias sont chers (en particulier les Blu-Ray) et à la moindre rayure, ils deviennent inutilisables. Vos précieux fichiers sont dès lors irrécupérables. La gravure sur ces galettes n'est sans doute plus la solution à privilégier, même si elle ne doit pas être totalement occultée. Nous vous conseillons toutefois l'achat d'un disque dur externe, que vous connecterez à votre PC par le biais d'un port USB ou Firewire. Non seulement vos données seront accessibles sur n'importe quel ordinateur (quel que soit le système d'exploitation), mais en outre ces dispositifs s'affichent à des prix désormais raisonnables. Comptez entre 70 et 250 euros en fonction la capacité de stockage (de 250 Go à 2 To), du format (2,5 pouces ou 3,5 pouces), de la connectique et du design. Dans tous les cas, cependant, un logiciel gérant la sauvegarde demeure indispensable.

BUFFALO DRIVE STATION...

Ce tout nouveau disque dur externe au format 3,5 pouces ne pèse que 800 grammes environ. Il se décline avec des capacités de stockage de 500 Go à 2 To. Très silencieux, il se connecte à votre PC en USB. Le seul reproche à formuler concerne le logiciel fourni pour gérer les sauvegardes : un programme maison un peu vieillot.
Le prix : 100 euros environ.





DES LOGICIELS DE SAUVEGARDE PERFORMANTS

Avant de chercher trop loin le logiciel susceptible de gérer vos sauvegardes, intéressez-vous à votre environnement immédiat. Sous Windows (XP Pro, Vista et Seven), vous disposez d'un module assez efficace qui propose d'automatiser des sauvegardes sur un disque installé sur le PC, un support amovible ou encore un volume accessible depuis le réseau local. Sur le principe, le fonctionnement de ce module est simple puisqu'il suffit de désigner les fichiers et/ou les dossiers qui doivent être archivés, de définir un emplacement de sauvegarde puis la périodicité. C'est simple et ça fonctionne.

L'autre solution consiste à recourir à un logiciel spécialisé dans la sauvegarde des données. Certains sont gratuits, d'autres payants, à l'image de **Nova Backup** que vous pouvez télécharger sur www.novastor.com. Très complet, ce programme est doté d'une interface ergonomique que les débutants les plus maladroits parviendront à maîtriser sans peine. **SyncBack** est une autre solution à envisager, d'autant que gratuite ! Cet utilitaire est en mesure de réaliser des sauvegardes différentielles : il ne copie alors que les fichiers qui ont été modifiés depuis la backup précédente. Pour le télécharger en version française, connectez-vous au site www.2brightsparks.com/assets/software/SyncBack Setup FR.zi et laissez-vous guider.

COBIAN BACKUP : GRATUIT ET EFFICACE

Cobian Backup rivalise avec bien des solutions d'archivage payantes. La rédaction de *P2PMag* apprécie tout particulièrement la possibilité de programmer les sauvegardes et de stocker les archives sur un serveur FTP. Autre atout appréciable : l'option de chiffrement des documents. www.educ.umu.se/~cobian/index.htm.

Découvrez

L'INTERNAUTE (S) MICRO et abonnez-vous

ÉCONOMISEZ 10 €*

et RECEVEZ EN CADEAU AU CHOIX

Ce super VENTILATEUR à connexion USB

ou

Ce PORTE mobile ou porte MP3

6 NUMÉROS DE L'INTERNAUTE

+

4 NUMÉROS HORS-SÉRIE

+

un CADEAU

26 € au lieu de 29 €

* Sur un abonnement de 2 ans

BULLETIN D'ABONNEMENT

Remplissez lisiblement ce bulletin et renvoyez-le à : L'Internaute Cophipublishing BP 10164 - 78515 Rambouillet Cedex

❑ Je m'abonne à L'Internaute pour 1 an (6 numéros + 4 Hors-Série) à 26 €.

❑ Je m'abonne à L'Internaute 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 : ⌊_⌊_ ⌊_⌊_

Mes coordonnées

❑ Mme ❑ Mlle ❑ M.

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

.....

Code Postal : .....

Ville : .....

Tél : .....

Mail : .....

Date et signature

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

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'accpete que mes références soient communiquées à des partenaires afin de me proposer des services ou prestations. Cochez la case en cas de refus.

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.

P2P MAG
N° 26
JANVIER
FÉVRIER 2010

MUSIQUE | FILMS | LOGICIELS | JEUX

Pour nous écrire : **courrier@p2pmag.fr**

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

Sprea éditions FRANCE

Directeur de la publication : Lucas Sprea

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

Abonnements :
P2P MAG
Cophipublishing - BP 10164
78515 rambouiillet Cedex

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

Papier : Valpaco European Paper Trading
Valpaco

Distribution : MLP
Dépôt légal à parution

ISSN : 1777-1811

Commission paritaire :
1111 U 87240

Réalisation éditoriale :
alchimie**médias**
infos@alchimiemedias.com

Ont collaboré à ce numéro :
Mathilde Aubry, Sylvie Boulanger, Pascal Lainé, Pierre Lafont, Nicolas Cany, Jacqueline Galante

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.

TOP MUSIQUE ET VIDÉOS GRATUITES : NOS MEILLEURES ADRESSES

10 SITES POUR MIEUX COMPRENDRE ET EXPLOITER BITTORRENT

GUIDE D'ACHAT

BIEN CHOISIR UN DISQUE DUR MULTIMÉDIA

TRUCS & ASTUCES POUR TÉLÉCHARGER ***PLUS VITE !***

ENQUÊTE LE LIVRE EST-IL MENACÉ PAR LE PIRATAGE ?

N° 26 - JANVIER-FÉVRIER 2010
BEL/LUX : 3 € - Suisse : 5 CHF - Canada : 4,95 $CAN - DOM : 3 € - Maroc : 30 MAD - TOM : 560 CFP
L 12753 - 26 - F: 2,50 € - RD
FRANCE
Sprea éditions