

**CD
INCLUS**

PROTÉGEZ - COPIEZ - ENCODEZ - GRAVEZ

PCpirate

4,99 €

N°22

WINDOWS VISTA

COMPATIBILITÉ ? SÉCURITÉ ?

LA TOTALE

**TOUT COPIER
TOUT GRAVER
373 LOGICIELS**

DOSSIER

**Quelles solutions
pour sauvegarder
vos données**

DÉCOUVRIR

**Total Commander,
l'une des meilleures
alternatives à Explorer**

PRATIQUE

**Lisez toutes
les vidéos avec VLC
Comment utiliser
HijackThis**

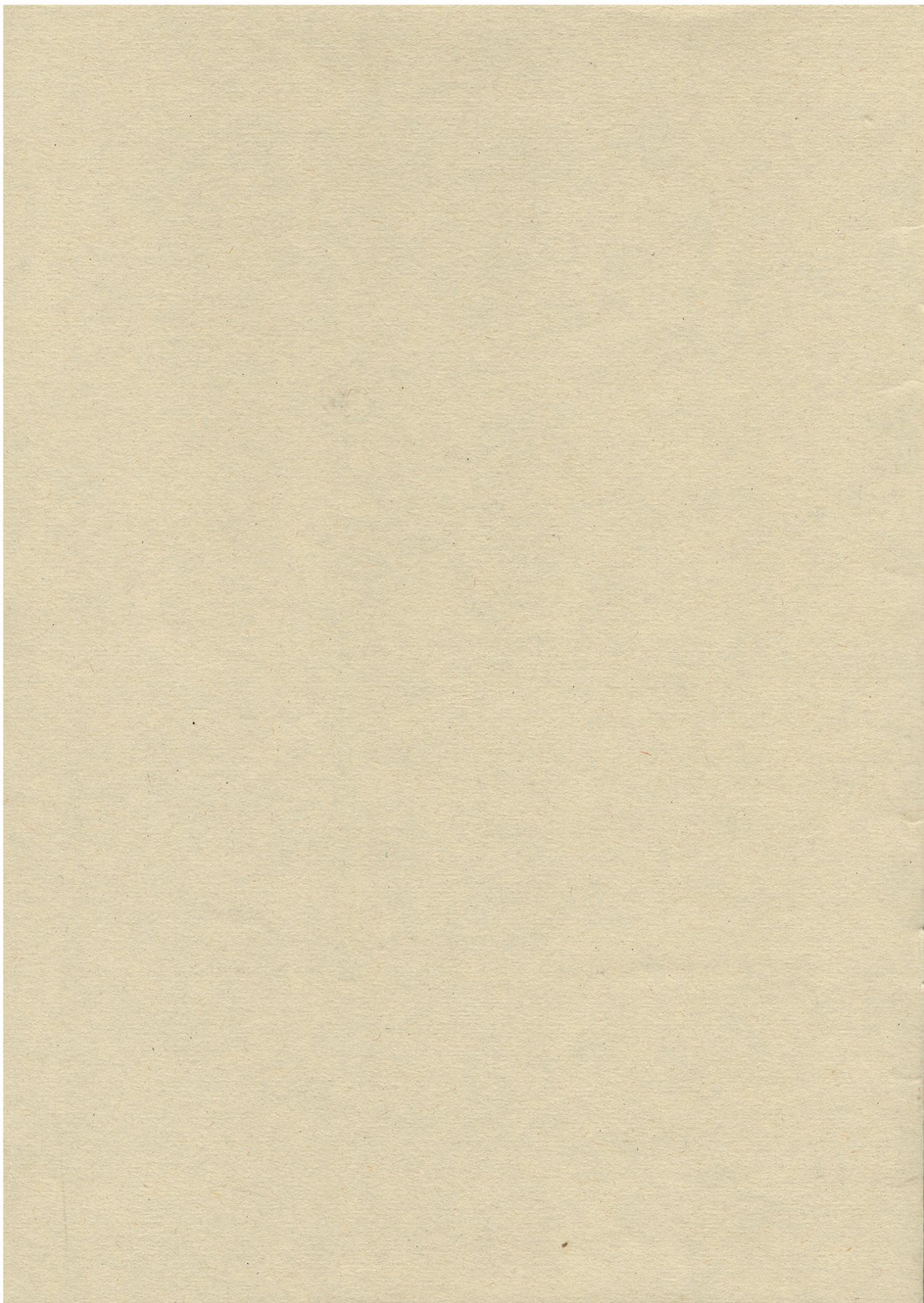


Eric Bessière / Agence Christophe

PCPR22-FR • 4,99 €
Belgique : 6 €
Canada : 7,95 \$ CAN
Portugal (cont.) : 6,50 €
Suisse : 9 FS
Luxembourg : 6 €

L 11623 - 22 - F : 4,99 € - RD





SAUVEGARDER !

Soyons francs : qui parmi nous pense à faire un backup régulier de toutes ses données ? Et pourtant, nous avons tous autour de nous l'exemple d'une personne ayant perdu des années de collectes diverses et variées (photos, MP3...) ou, plus grave, des données personnelles importantes. Aujourd'hui, il existe plusieurs solutions pour sauvegarder en douceur mais elles nécessitent tout de même une préparation en amont. Nous vous avons donc concocté un gros dossier sur le sujet, afin que vous puissiez prendre les décisions qui s'imposent. Protégez-vous dès maintenant... et vous nous remercirez plus tard ! Bonne lecture.

La rédaction

Sommaire

Avertissement	4
Nouvelles du milieu	
News	5
Dossiers	
Les meilleurs plans backup	8
Initiation à la cryptographie (2^e partie)	12
Windows Vista : le point	16
Total Commander : l'explorateur au long cours	20

Pas à pas	
VLC Media Player	24
HijackThis	26
Les logiciels du CD	
Internet	29
Vidéo	37

Pc Pirate : Directeur de la publication : Manuel Ornato - Directrice des rédactions et de la diffusion : Sophie Lemonnier - Rédacteur en chef : Cyril Colom - Rédacteur en chef adjoint : Stéphane Philippon - Secrétaire de Rédaction : Carole Renaudin - Rédacteurs : MEJANE Guillain, ROULOT Tristan - Partenariats/ publicité : 01.55.25.31.00 - Premier rédacteur graphiste : Xavier Chambon - assisté de : Thierry PLESSIS - Rédacteur graphiste / Adjointe du chef de studio : Sandrine Romero - Rédacteurs graphistes : Lilas, J.C. - Rédacteur multimedia : Jean-Loup Jovanovich - Chargée de fabrication : Hélène Ladégallierie - Responsable de production : Jean-Marie Virgal - Réalisation technique multimédia : Xavier Depriester - Responsables de fabrication : hh, Sonia Lopes - Impression : Jomagar S.L, Polígono Industrial N°1, Calle D, N°16, 28938 Mostoles, Madrid, Espagne - Lieu d'impression : Printed in Spain / Imprimé en Espagne. - Distribution : MLP - Service des ventes : Distrimédias - Infos : Tél.: 05.61.72.76.06 (numéro réservé aux diffuseurs et dépositaires de presse) Dépôt légal à parution - ISSN : 1635-7914

Pc Pirate est édité par EURO SERVICES INTERNET S.A.S 60, rue Vitruve 75020 Paris. - Principal associé : Multimédia Press SARL - Représentant légal : Manuel Ornato

Le prix de vente correspond au travail de recherche et de sélection de l'ensemble des informations ciblées contenues dans la présente publication. Ce magazine comporte un supplément multimédia publicitaire (CD /DVD) gratuit, jeté sur la couverture. Les logiciels proposés sur le(s) CD/DVD sont soit des logiciels complets gratuits en libre diffusion (freeware), soit des logiciels complets dont l'utilisation au-delà d'une certaine période nécessite l'acquiescement d'une licence auprès de leur éditeur (shareware), soit des versions limitées, en durée ou en fonctionnalité, de logiciels commercialisés (demos). Ce(s) CD/DVD n'a(ont) donc aucune valeur commerciale et ne peut(vent) être vendu(s) séparément. Dans la mesure du possible, les logiciels fournis sont présentés en version française, mais dans de nombreux cas, seule une version étrangère est disponible. L'éditeur décline toute responsabilité quant aux publicités insérées sur le CD/DVD. L'envoi au magazine de tout texte manuscrit ou non, photo, document, dessin, logiciel sous tout support implique l'acceptation par l'auteur de leur libre publication. Sauf accord particulier, ces éléments, publiés ou non, ne seront ni rendus, ni renvoyés. La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que «les copies ou reproduction strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à leur utilisation collective» et, d'autre part, que «les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration», toute reproduction, intégrale ou partielle, fait sans le consentement de l'auteur ou ses ayants droits ou ayants cause est illicite (alinéa premier de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal. Tous droits de reproduction et de traduction réservés, pour tous pays et tous supports. Tous droits réservés sur le matériel qui n'aurait pas fait l'objet d'une convention antérieure à la parution à raison des difficultés d'identification liées au réseau Internet. Attention ! Le(s) CD/DVD de ce magazine fonctionne(nt) sur une grande variété d'ordinateurs mais il n'est pas garanti qu'il(s) fonctionne(nt) sur le vôtre. Ce(s) CD/DVD a(ont) fait l'objet de tests, aucun virus connu n'a été détecté. Aucune garantie ne peut être apportée contre un dysfonctionnement ou quelconque dommage occasionné par son(leur) utilisation. Aucun échange ne sera effectué en dehors des cas relevant d'un défaut de fabrication, aucune demande d'échange ne sera prise en compte au-delà d'un délai d'un mois après la date d'achat.

AVERTISSEMENT IMPORTANT

Une nouvelle loi sur les droits d'auteur a été votée par le gouvernement français. Cette loi interdit notamment la diffusion et l'utilisation de logiciels de copie visant à contourner les protections mises en place par les éditeurs de DVD vidéo, de CD audio, et de CD de jeux vidéo, et ce y compris dans le cadre de la copie privée.

Les logiciels, eux, n'entrent pas dans le cadre de cette loi, et il est toujours possible d'en faire une copie de sauvegarde à condition de disposer d'une licence d'utilisation.

Cette loi autorise pourtant la copie privée, mais elle interdit d'outrepasser un système de protection mis en place par l'éditeur. Si vous avez un CD audio protégé et que vous en désirez une copie, il faudrait en théorie la demander à l'éditeur lui-même ou, en cas de refus, à une commission de médiation prévue par la loi.

Le texte tel qu'il est rédigé comprend de nombreuses ambiguïtés, certaines virgules pouvant être interprétées comme des « ou » ou des « et »...

Il est en outre presque impossible de déterminer si tel ou tel logiciel contrevient ou non à la loi. En effet, il existe des logiciels permettant de copier des CD « bit à bit », qui peuvent être utilisés tout à fait légitimement pour copier un logiciel, mais qui permettent également de copier un CD audio, de même qu'une pince-monseigneur permet de casser l'antivol d'un scooter tout en étant un outil de travail indispensable en atelier.

Dans d'autres cas, certains logiciels pris isolément ne sont pas contrevenants mais peuvent le devenir lorsqu'ils sont utilisés avec un autre logiciel.

Nous vous invitons donc à la plus grande prudence en tant qu'utilisateur et, de notre côté, nous ferons notre possible pour écarter les logiciels qui contreviennent potentiellement à la loi.

SI VOUS ÊTES ÉDITEUR OU AUTEUR ET QUE VOUS PENSEZ QU'UN LOGICIEL PRÉSENT SUR LE CD-ROM DE CE MAGAZINE EST SUSCEPTIBLE DE PORTER ATTEINTE À VOS DROITS, CONTACTEZ NOTRE SERVICE JURIDIQUE PAR FAX AU 01 55 25 31 01.

ACTUALITÉS

RETROUVEZ DANS CHAQUE NUMÉRO L'ACTU DU P2P ET DU HACKING. CE MOIS-CI : LA SOUSCRIPTION LANCÉE PAR PIRATE BAY POUR ACHETER SEALAND, ENCORE LES ÉTERNELLES POURSUITES DE LA RIAA, ET LA RÉVÉLATION DE L'IDENTITÉ DE DEUX GRANDS HACKERS DE LA SCÈNE PSP. BONNE LECTURE !

L'AVENIR DES VIRUS

La Recherche
L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

MONS-RIE | AGENDA | SOMMAIRE | WEB | ARCHIVES | HOMEPAGE

EMPLOI | ABOONNEMENTS | ACHAT AU NUMÉRO | LIVRES | FORUM | PLAN DU SITE | LA BOUTIQUE

Hors Série La Recherche
Les Dossiers de La Recherche

> Les Dossiers de La Recherche - Février-Avril 2007
Sciences à risque

LES DOSSIERS
à Risque
Sciences à risque

> Les Dossiers de La Recherche - Novembre-Janvier 2007
L'histoire de la Terre

Retrouvez les chercheurs qui ont participé à ces Dossiers et complétez votre lecture sur le site de France Culture.

LES DOSSIERS
à Risque
L'histoire de la Terre

Un bon papier dans *Les Dossiers de la recherche* de février 2007 ! « Les beaux jours des pirates informatiques » identifie les trois qualités de base des virus actuels : la furtivité (invisibilité dans la liste de processus ou dans le menu de démarrage), le polymorphisme (code mutant en permanence afin de dérouter la liste de signature des antivirus) et le blindage, pour ralentir la décompilation par les sociétés d'antivirus. Problème : les logiciels

antivirus ne reconnaissent pas les virus sur leur action, destruction ou transmission de données par exemple, mais sur leur signature, et se limitent à des mises à jour (payantes bien sûr) de leur database. Aucune véritable recherche ne semble développée dans ce domaine, malgré la menace de virus de seconde génération, avec des mécanismes de protection révolutionnaires : code viral fragmenté sur plusieurs fichiers, métamorphisme (le code de mutation varie lui aussi) ou encore cryptages quasi incassables. À lire pour se faire peur !

LES HACKERS DE LA PSP

Three hacker teams unlock the PSP

Computer hackers have scored a victory in their battle against Sony and the new PlayStation Portable (PSP) handheld games console.

Sony sells its PSP with built-in software, known as firmware, which controls how the console operates.

The firmware locks many of the PSP's capabilities, preventing enthusiasts from writing their own programs, known as homebrew, and running them on the machine.

It also limits its ability to play some films which are not bought on special Sony PSP discs.

But last month three hacker teams - Noobz, Team CHD, and a group led by PSP hacker Dark Alex - co-ordinating their efforts over the internet, found a flaw in the most recently released version of the firmware - version 3.03.

They are now releasing information.

Unlocking PSPs

Using this flaw they devised a way to unlock all PSPs, regardless of their age or the firmware running on it.

Les deux plus grands hackers de la scène PSP tombent le masque ! Lors d'un reportage sur la BBC anglaise, on a ainsi pu découvrir la véritable identité des auteurs de l'eLoader et du custom firmware, deux grosses gifles lancées au visage de Sony. Dans le rôle de Fanjita, le créateur de l'eLoader, qui permet de lancer du code non signé sur la PSP, on trouve David Court, 34 ans, développeur professionnel au sein d'une entreprise de télécommunications. Il vit en Écosse avec sa femme, à Edimbourg, et il aime les arts martiaux. Quant à Dark_Alex, bien connu

pour son custom firmware qui permet de prendre le contrôle total d'une PSP en lançant isos de jeu et homebrews, tout en bénéficiant de l'émulation PSX, il s'agit d'un étudiant espagnol prénommé Alejandro. Il aime le gothique, les chats et les mangas. « Je pense que c'est aux utilisateurs de prendre les bonnes décisions quant à l'utilisation qui doit être faite de mes logiciels. » Un mythe s'effondre...

HD-DVD : PROTECTION CASSÉE !

SlySoft.com

AnyDVD CLONE DVD CLONE HD

WEST INDIES CRICKET WORLD CUP 2007

Accueil

Produits

- AnyDVD HD
- AnyDVD
- AnyDVD mobile
- CloneCD
- Virtual CloneDrive

Télécharger

Acheter

FAQ

Support

Forum

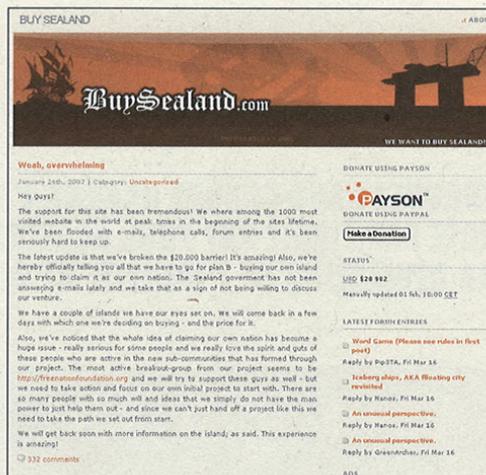
AnyDVD™

AnyDVD est un driver qui décrypte les films DVD automatiquement au premier plan. Ce DVD interceptant son propre et illégal code de copie pour toutes les applications et le système d'exploitation Windows. Également, avec l'aide de AnyDVD, les codes de copie tels que CloneDVD, Piratage Instant Copy, Interdrone (CloneDVD-Copy) etc. sont en mesure de copier les films protégés DVD-Copy.

Le support HD-DVD à peine sorti, certains commençaient déjà à s'escrimer pour briser le code de protection annoncé incassable par les éditeurs : le AACs, codé en 128 bits. Le moins qu'on puisse dire, c'est qu'il n'aura pas fallu attendre longtemps pour qu'il tombe à l'eau... Muslix64 fut le premier à réussir à copier le contenu d'un HD-DVD sur disque dur. Mais la méthode était fastidieuse et demandait de décrypter la clé de chaque disque. Arnezami découvrit alors qu'il existait une clé commune à tous les HD-DVD, qu'on pouvait récupérer via les logiciels de type WinDVD ou PowerDVD. Mieux : Slysoft a annoncé que son logiciel AnyDVD pourrait désormais copier n'importe quel HD-DVD sur le disque dur... mais aussi les Blu-ray ! Cela dit, le Blu-ray intègre deux autres systèmes de protection (le BD + et le BDROM Mark), qui n'ont pas encore été employés par l'industrie. Quoi qu'il en soit est démontrée une fois de plus la vanité des démarches de protection, face à la créativité de la communauté Internet.

L'ÎLE AUX PIRATES

La petite bande du site Pirate Bay (Thepiratebay.org) refait des siennes ! Le tracker BitTorrent le plus célèbre de la toile, lassé des procédures judiciaires à répétition dont il est l'objet (dont la saisie de ses serveurs suédois en 2006), avait décidé de s'offrir... une île ! Rien que ça. L'île indépendante de Sealand, au large des côtes britanniques, est en effet à vendre, pour la somme de deux milliards de dollars (pour 550 m²...). Le site avait donc commencé à lancer une souscription via le site <http://buysealand.com>, afin de créer le premier État pirate. Las... Ils n'ont réussi à obtenir que 20 900 dollars. Mais une fois l'identité des acheteurs potentiels découverte, la famille possédant cette île s'était refusée à la céder à des pirates. Serait-ce donc la fin de cette utopie anarchiste ? Pas sûr. Les administrateurs du site ne sont pas découragés pour autant et pensent à acheter une autre île, moins chère. Pour participer au débat sur le modèle politique applicable, rendez-vous sur <http://buysealand.com>.



LA FRANCE MENACÉE

Coup de tonnerre sur le P2P français. La SCPP (Société civile des producteurs phonographiques) a réussi à faire disparaître trois des plus célèbres serveurs eMule/eDonkey du paysage francophone ! Breizh Punisher, chez Toff ou encore Jibworld ont décidé de fermer boutique pour éviter des poursuites. Encore un effet pervers de la DADVSI ? Même pas ! Les trois administrateurs de ces serveurs ont simplement reçu une lettre recommandée qui précise : « *Nos services ont pu constater que vous aviez créé sur Internet un serveur dédié, indexant des milliers de fichiers partagés [...] à des fins de téléchargement* », ce qui serait contraire à l'article L213-1 du code de la propriété intellectuelle. Il n'y a pas eu de dépôt de plainte, pas plus que de communication de la liste des MP3 à bloquer, ce qui montre qu'il s'agit d'une pure manœuvre d'intimidation. Les administrateurs ont néanmoins préféré s'esquiver plutôt que d'entrer dans une logique de combat frontal. Difficile de leur en vouloir, quand, de toute façon, de plus en plus de monde bascule sur le réseau décentralisé Kademia.

QUAND BITTORRENT DEVIENT PAYANT

BitTorrent a enfin lancé sa plate-forme de téléchargement payant sur Bittorrent.com. Côté annonce, on se souvient des déclarations concernant la vitesse de téléchargement, les prix bas et la richesse de contenu... mais aussi l'introduction des DRM, seule à même de rassurer l'industrie culturelle quand on parle de P2P. Alors que vaut cette nouvelle plate-forme de téléchargement réservée, pour l'heure, aux États-Unis ? Hélas, pas grand-chose : classement des œuvres qui tient du n'importe quoi, navigation peu intuitive, catalogue peu étoffé (environ 3,50 dollars pour la location et 13 dollars pour la vente d'un film). Quant à la gratuité, elle est limitée à des œuvres mineures ou à des titres promotionnels. Seule la section jeux vidéo tire son épingle du jeu, en proposant des titres certes anciens mais gratuits. Une nouvelle qui ravira les amateurs de eMule ou Kazaa, qui vont enfin pouvoir télécharger des jeux gratuitement, sans craindre les virus qui émaillent nombre d'archives sur ce genre de réseaux.

LA RIAA CONTRE LES ARTISTES

press room gold & platinum issues about us research and data home

latest news

- Campus Music Theft Gets Congressional Spotlight
- RIAA Launches New Initiatives Targeting Campus Music Theft
- Music and Movie Industries Applaud Release of New Study Documenting High Cost of Piracy of Los Angeles Economy
- RIAA, Other Copyright Groups' Report to Trade Rep Hits China, Russia for Continuing Lack of Intellectual Property Protections
- Judge Rules for Record Companies in XM Litigation
- Bipartisan Bill to Help Ensure Satellite Radio Plays by Same Rules as Internet Radio Merits Early Senate Play
- High School Kids and Rascal Flatts Crowned Most Popular in 2006
- 'Tis the Season for Precious Metals
- Movie and Music Industries Kick Off Holiday Shopping Season with Anti-Piracy Blitz

Read more in the RIAA Press Room...

RIAA

Search

RIAA

Anti-Piracy Penalties, What the RIAA is doing, CD/CDR Piracy, Online Piracy, How to Report ...

Tools for Parents and Legal Music Sites Info For Parents, Educational Efforts, Parental Advisory, Parents Views and Tips, Parental Leaflet (pdf - 6.4M) ...

Press Room News & Views, Must Reads, Guest Columns, Legal Steps, Photo Gallery, Marketing Data ...

Legal Cases Verizon, Alimster, Napster, MP3 Board, Webcasting, NAB Federal, DiMa Rulemaking ...

Gold & Platinum Searchable database, History of the Awards, Certification, Bestsellers ...

Key Stats Unit Shipments/Dollar Value Charts, Cost of a CD ...

Glossary Digital Millennium Copyright Act, Audio Home Recording Act, International Standard Recording Code (ISRC) ...

Issues Freedom of Speech, Copyright, Music & the Internet, Audio Technologies, Licensing & Royalties, Anti-Piracy, Info for Parents, ISRC ...

LA RIAA change de cible ! Après les enfants, les mères de famille et les instituteurs, la voilà qui s'en prend aux musiciens. DJ Drama et DJ Cannon ont ainsi été arrêtés comme deux gros bonnets de la cocaïne. Ils se sont vu saisir leur véhicule, leur matériel d'enregistrement et leurs 81 000 disques par la police. Leur crime : être les plus célèbres créateurs de mixtapes (des compilations de morceaux remixés), alors que ce sont souvent les artistes eux-mêmes qui envoient leurs albums. Les mixtapes sont un moyen intéressant de promotion et de diffusion de la scène rap/hip-hop, sur iTunes ou chez les disquaires spécialisés. « Que ce soit un mixtape ou une compilation ou quoi que ce soit, ça n'a pas d'importance », a précisé Brad Buckels, le patron de la section antipiratage à la RIAA. Les deux DJs ont dû déboursier une caution de 100 000 dollars pour sortir de prison en attendant le jugement, tandis que l'industrie de la musique commence à comprendre à quel point les majors sont dépassées.

PIRATE BAY LANCE LES OSCARTORRENTS

Toujours enclin à se faire de la promo coup de poing, Thepiratebay.org (tracker de référence pour BitTorrent) fait un nouveau bras d'honneur à l'industrie du cinéma en lançant les OscarTorrents, exactement sur le même modèle que la cérémonie officielle. Les meilleur film, meilleur rôle masculin, meilleur scénario, etc. ont été désignés démocratiquement par les internautes, car « pourquoi restreindre le vote à une poignée de jurés corrompus, alors que le monde entier peut avoir son mot à dire ? ». Mais la gentille parodie ne s'arrête pas là : les votants pouvaient également télécharger le film, grâce à un lien Torrent disponible pour

chaque titre sélectionné. Et pour remuer le couteau dans la plaie, dans une longue lettre, le site invite l'industrie du cinéma à repenser sa politique commerciale ! Quant aux vainqueurs, on retiendra *Le Labyrinthe de Pan*, Forest Whitaker (meilleur rôle masculin), mais aussi *Pirates des Caraïbes 2*. La suite du palmarès ici : <http://oscartorrents.com>.

oscartorrents

OSCAR TORRENTS NIGHT: 2007!

First thanks to the millions of visitors to the site. To all the 1337th voters. We love you. Thanks to The Pirate Bay. Thanks to all the leechers, to the P2P developers, to Brian Cohen. Without you, none of this would have been possible. To be the original source of the internet. If they'd known how to burn out they'd never have let you build it!

This is our first OscarTorrents and gee, we're proud to be here. We want to give a big shout out to Mary McCormack - your first Oscar came from the people. Mary! Not from a panel but from the People! (Can we be in your next movie?)

And finally - last but not least - to the MPAA and Big Hollywood. We hope we won't have to do this again next year. Hopefully you'll do it for us.

Regards and On The Behalf of OscarTorrents Group, 2007

PAN'S LABYRINTH

In the violent period following the Spanish Civil War, a young girl captivated by a fairy tale comes to believe she is the lost princess of the story. In the wake of her mother's remarriage to a cruel fascist officer, young Ofelia explores a vast stone labyrinth, where she encounters the faun Pan and is given a series of three tasks to perform.

OscarTorrent for Foreign Language Film goes to *Bladek*.

★★★★★

2306 votes cast!

LE P2P AU CANADA

Canada

LE PREMIER MINISTRE ANNONCE L'APPUI À LA CAMPAGNE DE CONSERVATION DES MILIEUX NATURELS

COMBATTEZ AVEC LES FORCES CANADIENNES ENRÔLEZ-VOUS

LE BUDGET DE 2007

La robe à jour économique

La réduction de la TPS/TVH

Des avances à nos militaires

Plan contre une pandémie

Investitions par la SE

COACTION

Le nouveau gouvernement du Canada a annoncé le renforcement de la COLOMBIE-BRITANNIQUE DANS LE CADRE D'ÉCOFINVEST

13 MARS 2007

Le nouveau gouvernement du Canada a annoncé d'accorder 130,3 millions de dollars à la province dans le cadre d'Écofinvest Canada, afin d'appuyer des projets qui mènent à une réduction concrète des émissions de gaz à effet de serre et des polluants atmosphériques.

SERVICES SPÉCIFIQUES

- Hébergement
- Prestations financières
- Énergie
- Crédit pour la TPS/TVH
- Immobilier
- Passports

S'ATTAQUER AU CRIME

En Amérique du Nord, le Canada fait figure d'éden pour les P2Pistes. L'industrie culturelle des États-Unis a même placé ce voisin indiscipliné dans la liste des pays ne respectant pas le copyright, au même titre que certains pays en voie de développement. Les providers canadiens ont donc été poussés à accepter quelques concessions. Désormais, ils doivent signifier par mail à leurs abonnés pris en flagrant délit de téléchargement par la RIAA ou la MPDDP que ce qu'ils font est illégal. L'hémorragie est telle que 60 000 mails ont dû être envoyés aux P2Pistes canadiens... qui s'empressent en général de les inclure dans le courrier indésirable. Bon point néanmoins : les FAI refusent de transmettre à la RIAA les coordonnées de ces P2Pistes, coupant court de fait à toute velléité de poursuites. Rappelons qu'en France, en octobre 2005, la CNIL avait interdit « l'envoi de messages pédagogiques pour le compte de tiers ». Finalement, on n'est pas si mal défendu que ça, en France...

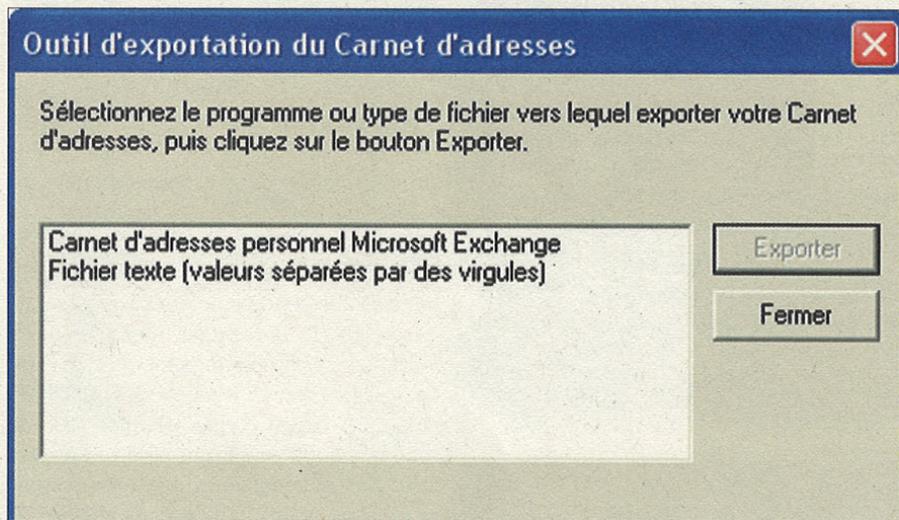
CANADA

UNE ÉPOQUE DES PLUS BRILLANTS EXPLOITS

Contactez-nous Aide

LES MEILLEURS PLANS BACKUP SAUVEZ VOS DONNÉES !

LA SAUVEGARDE DE DONNÉES, ON COMMENCE EN GÉNÉRAL À S'Y INTÉRESSER LORSQU'IL EST DÉJÀ TROP TARD, C'EST-À-DIRE QUAND SON DISQUE DUR VIENT DE RENDRE L'ÂME. ET SI VOUS ÉVITIEZ CE GENRE DE DÉSAGRÈMENTS ? SUIVEZ LE GUIDE !



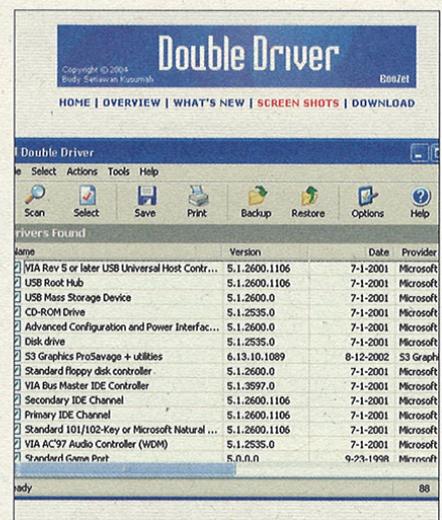
Exporter ses contacts vers un support de stockage est une étape nécessaire à toute bonne sauvegarde.

Le cas est classique. La veille au soir, on a éteint son PC exactement comme on le fait tous les soirs depuis dix ans. Mais, ce matin, il refuse de démarrer. Alimentation poussiéreuse qui a grillé en endommageant le disque dur, virus destructeur, conflit de périphériques sans solution... Soudain, on n'a plus accès à ses données, ou, pire, elles ont été détériorées définitivement. Certes, il existe des moyens pour récupérer un disque dur endommagé, telles les solutions Winternals ou le Maxblast de Maxtor. Mais dans les cas les plus graves, il faut bien souvent dire adieu à ses données. C'est en général à ce moment-là qu'on se mord les doigts de ne pas avoir fait de sauvegarde durant les deux dernières années écoulées. Oublier, c'est se condamner à terme à perdre toutes ses photos de vacances, ses travaux, ses films, ses favoris, ses mots de passe,

etc. Et ne croyez pas à un article épouvantail : à la rédaction, tout le monde a fini par y avoir droit, en pensant que cela n'arrivait qu'aux autres. Il faut le reconnaître : effectuer une sauvegarde peut prendre du temps, de l'espace de stockage et exige de la rigueur. Alors autant choisir la méthode la mieux adaptée à ses besoins !

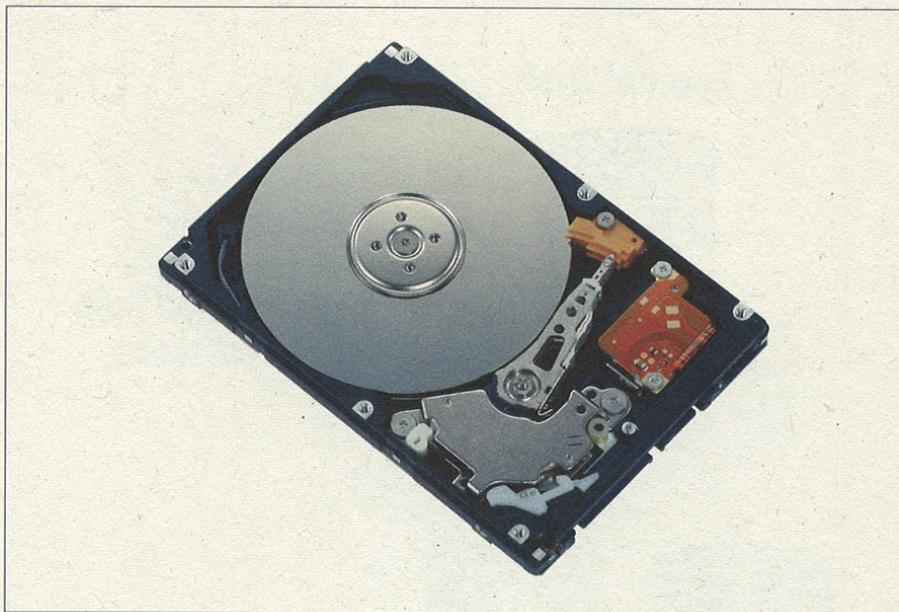
QUE SAUVEGARDER ?

Avant de s'intéresser aux méthodes de sauvegarde, il faut préciser une chose : tout votre disque dur ne nécessite pas d'être conservé. Il est en effet moins délicat de perdre DivX et MP3 que ses photos de famille, ses documents ou ses contacts. Le mieux est alors de classer toutes ses données dans un répertoire à part, qui sera l'objet d'un backup régulier. Côté système, on sera bien avisé d'y ajouter sa clé d'enregistrement Windows (qui se trouve dans



Double Driver : pour sauvegarder tous vos drivers !

C:\Windows\system32\wpa.dbl), ses drivers (grâce à Double Driver, logiciel téléchargeable gratuitement sur <http://boozet.xepher.net>), ainsi que le correctif SP2 si votre disque original de Windows XP est de première génération. On fera aussi une exportation de ses mails et contacts, ainsi que de ses favoris. Pour terminer, on fera un ghost de son système, c'est-à-dire une copie exacte de tout ce qui concerne système d'exploitation et programmes essentiels, via le logiciel Ghost de Symantec, sur un CD ou un DVD. Le mieux est de le faire juste après une réinstallation propre, de façon à ne pas sauvegarder des logiciels dont vous possédez les disques originaux. Le seul défaut du ghost sera son manque d'évolutivité. C'est pourquoi il faut le limiter au système seul, sans y inclure les données dynamiques (documents par exemple). En effet, faire un ghost incrémentiel, c'est-à-dire qui



Le disque dur, à la fois le meilleur allié et le pire ennemi de vos données.



Le Mybook de Western Digital : un disque dur externe tout intégré !



Les clés USB sont à réserver au transport de documents : à éviter en usage backup !

prend en compte les changements de données, c'est perdre tout le bénéfice de l'opération. En cas de virus ou de troyen, il y a peu de chances que le ghost ne soit pas également corrompu.

QUELLE SOLUTION ?

Maintenant qu'on sait quoi sauvegarder, il faut choisir la meilleure solution pour créer ses backups. La sauvegarde de données a énormément évolué en quelques années. Les supports de stockage sont devenus plus mobiles, plus rapides et moins chers, tout en offrant plus d'espace. Cela a deux conséquences majeures pour l'utilisateur. Cela lui permet d'une part de choisir le type de sauvegarde qui lui semble le plus approprié, mais surtout d'en utiliser plusieurs en combinaison et de maximiser les atouts de la redondance. Redondance ? C'est tout simplement le fait de multiplier les supports pour une même sau-

vegarde. Ainsi, vous augmentez les chances qu'en cas de problème au moins l'une d'elles fonctionne encore. Précaution inutile ? Pas vraiment, car les supports de stockage sont loin d'être éternels. Et quoi de plus rageant que de constater après un crash système que le CD+RW contenant vos données est rayé ou perdu...

LE DISQUE DUR

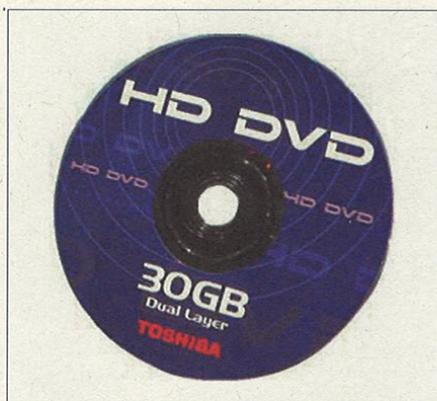
À tout seigneur, tout honneur : le disque dur (oui, celui-là même contre lequel on vous met en garde, l'infâme traître qui peut vous lâcher à tout moment) est votre système de sauvegarde principal. Beaucoup se contentent de ça, en créant des répertoires « archives » par exemple. Erreur ? Pas tant que ça. En effet, votre disque dur peut se révéler un puissant partenaire de sauvegarde, pour peu que vous respectiez quelques règles. La première, surtout pour les

SAUVEGARDES EN LIGNE

Aujourd'hui, de nombreuses sociétés se spécialisent dans ce qu'elles appellent les coffres-forts virtuels, soit d'immenses supports de stockage en ligne à l'accès sécurisé, qui permettent à l'utilisateur de faire des sauvegardes de ses données. Cela présente un avantage majeur : les données sont délocalisées de leur origine, tout en restant accessibles immédiatement. Mais hormis le prix parfois prohibitif de ces services, les défauts sont nombreux, comme les temps de download ou d'upload, sans même compter les problèmes de sécurité et de vol. Un service semble néanmoins faire l'unanimité : gratuit pour les deux premiers Go, Mozy est disponible sur <http://mozy.com/>. À essayer si vous en avez l'utilité !

How Does Mozy Online Backup Measure Up?	Mozy	Carbonite	iDrive	5GB Backup	Worktop (PowerMy)
Ease of Use					
Actionable Help from the Helpdesk	✓	✓	✓	✓	✓
Automatic, continuous backups	✓	✓	✓	✓	✓
Custom backup scheduling	✓	✓	✓	✓	✓
Granular file-level backup	✓	✓	✓	✓	✓
24/7 customer support	✓	✓	✓	✓	✓
Features / Performance					
Free trial / money-back guarantee	✓	✓	✓	✓	✓
Open and closed file support	✓	✓	✓	✓	✓
100% secure network	✓	✓	✓	✓	✓
Instantaneous restore	✓	✓	✓	✓	✓

gros disques durs actuels, est de les partitionner, c'est-à-dire de les diviser en plusieurs unités distinctes et indépendantes. Si l'une d'elles crashe, les autres ne subissent (en principe) aucun dommage, car les tables d'indexation (TOC) sont autonomes. On conseille de partitionner son disque dur dès l'installation de Windows XP. La première partition (par exemple de 30 gigas) sera réservée au système d'exploitation lui-même et éventuellement à quelques utilitaires. La deuxième sera destinée à vos données (documents, photos, films, jeux, etc.). De cette manière, en cas de défaillance système (la plus fréquente), votre seconde partition restera accessible et ne nécessitera pas de reformatage si jamais vous devez réinstaller



Malgré leur immense capacité de stockage, les matériels HD-DVD sont trop chers pour la sauvegarde.

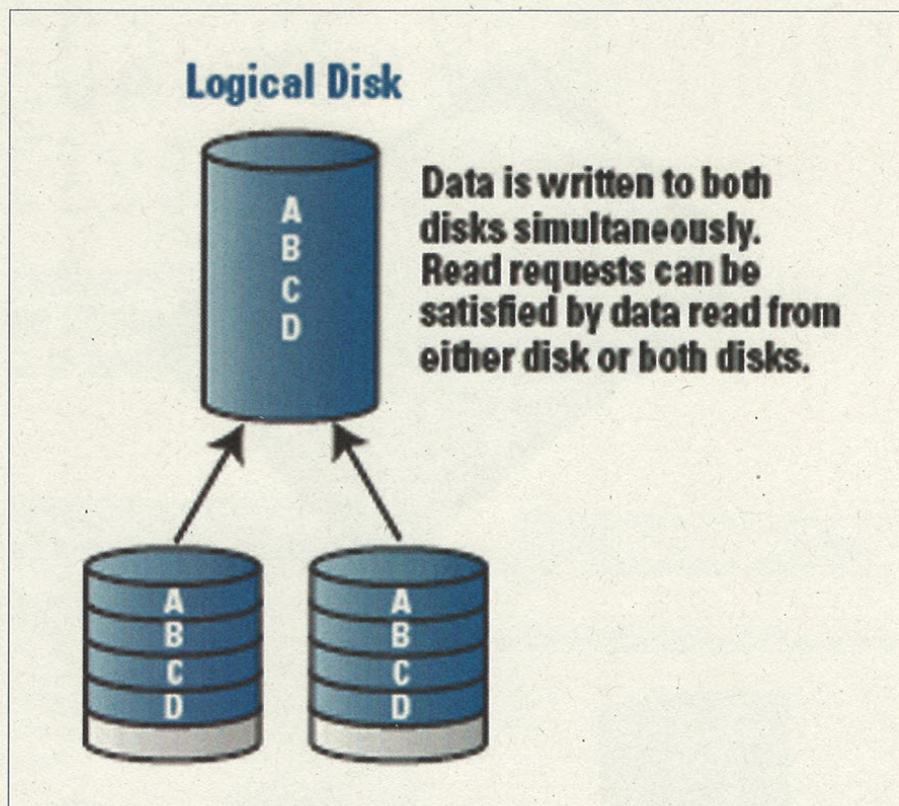


Les CD ont une durée de vie limitée à quelques années, suivant le soin apporté à leur stockage.

Windows. Si vous avez installé Windows sans partitionner votre disque dur, il vous faudra passer par un utilitaire payant, comme Partition Magic de Norton. Néanmoins, en cas de défaillance matérielle grave du disque dur, cela risque d'être insuffisant. Disons que c'est une mesure de protection de données générale, qui ne coûte rien à faire et qui s'avère diablement efficace en cas de pépin localisé sur le disque système.

MIROIR, MON BEAU MIROIR...

L'étape suivante est bien évidemment l'ajout d'un second disque dur. Première solution : monter ce nouveau disque dur en RAID 1 (Redondant Array of Independent Drive). Le RAID est une technologie aujourd'hui présente sur la majorité des cartes mères (si ce n'est pas le cas sur la vôtre, il faudra vous procurer une carte RAID en PCI), et qui va interconnecter deux disques durs différents, soit en mirroring (ou RAID 1), soit en shipping (RAID 0). C'est ici l'option Mirror qui nous intéresse. Les données seront enregistrées sur les deux disques durs en simultané, sans ralentissement pour l'utilisateur. L'avantage



Le RAID 1 permet d'écrire toutes les données sur deux disques en simultané pour éviter les pertes.

est que, si l'un de vos disques durs plante, l'autre prend immédiatement le relais, en attendant le remplacement du disque défectueux. De plus, la procédure est totalement fluide, transparente et, hormis la configuration de départ, elle ne requiert aucune intervention de l'utilisateur. Inconvénient : cela limite l'efficacité de la protection à la survenue d'une défaillance physique. En effet, dans le cas d'un effacement de données par virus, les deux disques durs subiront la perte de la même façon. De plus, cette méthode est coûteuse, car le second disque dur est perdu en termes de stockage : il n'existera pas et vous ne pourrez rien stocker dessus. On conseillera donc le RAID 1 comme option secondaire à ceux qui souhaitent une sécurité globale. L'ajout d'un disque dur interne, utilisé comme support de stockage annexe, est une bonne alternative au RAID. En programmant un transfert automatisé des données de votre disque dur principal vers le secondaire, vous aurez une sauvegarde proche du RAID 0, tout en conservant l'espace non nécessaire pour autre chose. Inconvénient : lors des sauvegardes, votre système est extrêmement

sollicité et reste peu utilisable pour d'autres tâches. Une méthode néanmoins utile si vous n'avez que quelques gigas à sauvegarder.

EXTERNALISER LES BACKUPS

Mais les sauvegardes sur le disque dur interne présentent un défaut majeur : elles restent soumises à l'éventualité d'un sinistre générique. Les deux disques sont en effet situés dans le même espace et, en cas d'incendie ou de vol par exemple, risquent de disparaître en même temps. D'où l'intérêt d'un support externe, qui permet de stocker ses sauvegardes dans un autre endroit que les originaux. Plusieurs solutions sont disponibles dans le commerce. La plus utile est le disque dur externe, soit un simple disque dur de grande capacité, qui se connectera via le port USB ou Firewire de votre PC. Avantage : il est mobile, et vous pourrez emporter partout vos données avec vous, ou bien les stocker dans un endroit sécurisé, et ne sortir le disque dur que lors de vos sauvegardes quotidiennes ou hebdomadaires. Inconvénient : un surcoût (léger) par rapport à un disque dur interne. À ce titre, on privilégiera



De par leur usage mobile, les baladeurs MP3 sont trop fragiles pour faire de bonnes sauvegardes.



Attention à ne pas confondre Synckback et sa version payante, SynckbackSE !

une solution avec boîtier indépendant plutôt qu'un disque dur externe tout intégré, peut-être plus design, mais aussi bien plus cher. Autre possibilité, les lecteurs MP3 (iPod et consorts) peuvent aussi faire office de supports de sauvegarde... Mais leur espace est limité. De plus, leur usage 100 % mobile les rend sensibles aux dommages dus aux manipulations (chute, choc). Bref, une solution à déconseiller, tout autant que les clés USB, mais pour une autre raison. Même si leur taille peut aujourd'hui atteindre plusieurs gigas, les constructeurs eux-mêmes précisent que le nombre de cycles en lecture/écriture est limité. En décodé, cela signifie que les clés USB se détériorent à

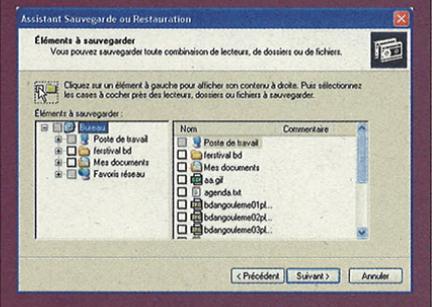
l'usage, jusqu'au jour où elles ne sont plus reconnues par votre système. Bien sûr, les clés NoName, de qualité inférieure, sont les plus sensibles à ce genre de soucis. À réserver donc uniquement au transfert de documents.

LA FIN DU DISQUE ?

Enfin, la star du backup est le support disque laser, qu'il s'agisse de CD, DVD ou maintenant de HD-DVD. Mais précisons que la star a bien perdu de son éclat. Comme avec la disquette avant lui, l'expérience a montré que les données se détérioraient avec le temps (Kurt Gerecke, de IBM Allemagne, avance une durée de vie de cinq ans, sans doute moins pour un CD gravé à vitesse maximale), en rai-

FAIRE SES BACKUPS

Il existe deux méthodes pour faire ses sauvegardes : manuelle ou automatisée. En manuel, il suffit de faire un copier-coller des données sur le support de son choix, au moment de son choix, ou de lancer une gravure CD/DVD via un utilitaire comme Nero. C'est une méthode qu'on déconseillera pour son manque de régularité, qui mène souvent à l'oubli ou au désintérêt. De nombreuses solutions logicielles existent pour automatiser le processus. Pour commencer, Windows XP (dans sa version Pro), tout comme Vista, dispose d'un outil de backup intégré : l'assistant de sauvegarde (dans les accessoires système du menu Démarrer). Très simple d'utilisation, il a l'avantage d'être gratuit. Gratuit aussi, on trouve Synckback (à ne pas confondre avec SynckbackSE, la version payante), un petit freeware qui va synchroniser vos sauvegardes avec le programmeur Windows. Simplissime et téléchargeable ici sur www.2brightsparks.com.



son du support chimique très sensible à la lumière et à la chaleur. Pire, ceux qui veulent se servir d'un CD ou d'un DVD réinscriptible diminuent encore la longévité du support. Dès lors, seul l'emploi d'un support unique par session de sauvegarde garantit une bonne fiabilité. Cela revient très vite cher, d'autant qu'on oubliera le CD, de capacité insuffisante. La solution reste de prendre cinq DVD réinscriptibles (un par jour) et de remplacer le plus ancien une fois par an. De cette façon, en cas de perte de données, vous êtes certain d'avoir au moins une sauvegarde récente de bonne qualité !

INITIATION À LA CRYPTOGRAPHIE

DEUXIÈME PARTIE

IL EST BIEN LOIN LE TEMPS OÙ NABUCHODONOSOR CACHAIT SES MESSAGES SOUS LES CHEVEUX DES ESCLAVES... L'INFORMATIQUE A PROFONDÉMENT MODIFIÉ LES MÉTHODES DE CODAGE DES DONNÉES, AINSI QUE LEURS ENJEUX. TOUR D'HORIZON.



Mais on voit immédiatement les limites d'un tel système. Si la cryptographie symétrique nécessite que les deux parties connaissent la clé, que se passe-t-il si quelqu'un qui n'est pas censé posséder celle-ci la reçoit quand même ? Tout le système est faussé. C'est comme si vous changiez les serrures de votre appartement à la suite d'un vol et que le voleur ait déjà vos nouvelles clés... La faiblesse tient donc à la transmission même de la clé. Dans le cas de personnes éloignées, comment la faire passer sans qu'elle puisse être interceptée par quelqu'un de malintentionné ? Les moyens à déployer pour garantir une distribution sécurisée entre les correspondants sont très onéreux, et constituent un inconvénient supplémentaire.

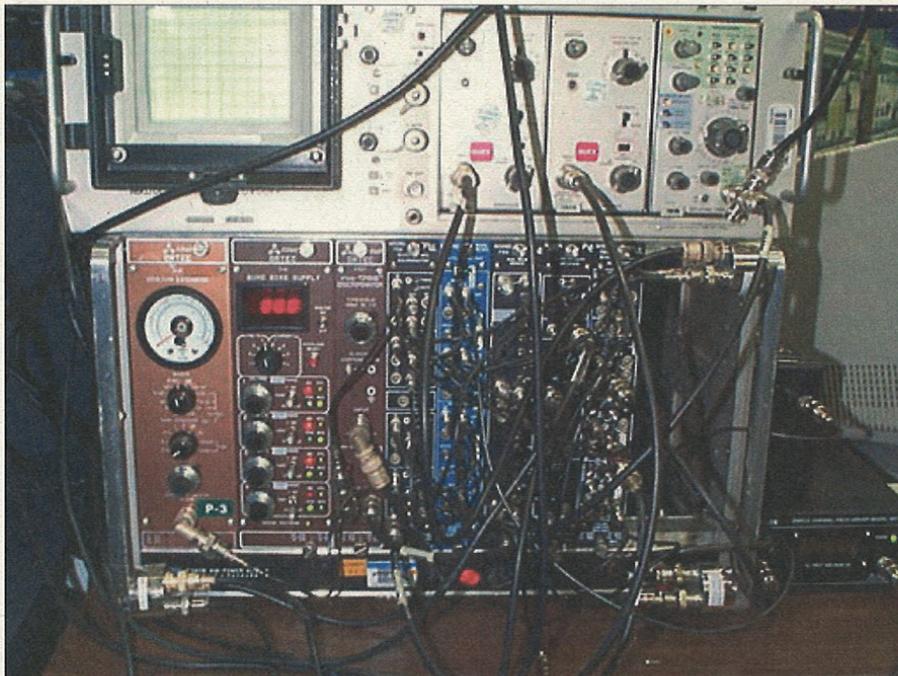
En informatique, les principaux algorithmes à clés privées sont le Blowfish, le DES, l'AES, et les RC2, RC5 et RC6. Une analogie simple, que nous réutiliserons par la suite, est constituée par le coffre-fort. Bob veut communiquer avec Maurice. Pour cela, il place le message dans un coffre-fort qu'il apporte à Maurice, avec la clé dans sa poche. N'importe quelle personne qui s'en prend à Bob en chemin a accès au message...

En soi, ce ne sont pas des protocoles qu'il faut rejeter absolument, même s'ils sont faillibles. Mais dans l'hypothèse d'un besoin important en sécurité, ils sont à utiliser avec de grandes précautions. En effet, nous envisagerons toujours la solution la plus sécurisée, celle qui permet virtuellement d'être absolument inattaquable. Dans un usage courant de la cryptographie, il y a peu de chances que quelqu'un

Nous l'avons vu dans la partie précédente, la cryptographie fait appel depuis longtemps à toute l'ingéniosité humaine. Mathématiques, bidouilles, idées géniales ont permis de mettre au point des techniques plus ou moins fiables pour encrypter des messages. L'ère informatique, le développement des télécommunications et du virtuel ont fait exploser les besoins en chiffrement, qui sont devenus en eux-mêmes un des moteurs du progrès. De nouvelles méthodes sont apparues, toujours plus solides, plus complexes et finalement plus sûres, pour répondre parfaitement aux exigences de la technologie en matière de sécurité.

CRYPTOGRAPHIE SYMÉTRIQUE

Les systèmes d'encryptage à clé privée – ou symétrique – sont utilisés depuis des millénaires. C'est l'approche la plus authentique du chiffrement, et mathématiquement la plus élémentaire. L'expéditeur et le destinataire veulent communiquer de manière simple et codée. Ils se mettent d'accord sur une clé, qu'ils utiliseront pour se parler. Ce système est très pratique car il est rapide et léger en ressources (faible consommation en calcul processeur). Le cryptage par simple clé est une bénédiction pour l'informatique. Il est tout à fait adapté aux transferts sécurisés de grands volumes de données.



Les cryptosystèmes quantiques ne sont pas encore optimaux.



• Le chat de Shrödinger : mort et vivant à la fois, c'est possible !

veuille casser la communication en DES entre vous et votre banque par exemple.

CRYPTOGRAPHIE ASYMÉTRIQUE

Au vu des limites du chiffrement symétrique, Whitfield Diffie et Martin Hellman proposent, en 1976, le concept novateur de cryptographie à clé publique, qu'ils développent au sein du service du secret du chiffre

en Angleterre. Il faudra attendre 1978 pour en voir la première application concrète.

Le principe est simple et très ingénieux. Au lieu d'utiliser une seule clé, que l'on se transmet comme on peut, on utilise désormais une paire de clés. Une pour le chiffrement des données, à laquelle n'importe qui aura accès. Et une autre, privée, pour le déchiffrement. Le principe est donc de distribuer la clé publique

à tout le monde, en conservant chez soi la clé privée. Tout utilisateur possédant la clé publique pourra chiffrer des informations, mais qui seront décryptables uniquement par la personne ayant en sa possession la clé privée. De plus, il est impossible de deviner la clé privée à partir de la clé publique. C'est en cela que ce système est qualifié d'asymétrique.

ASYMÉTRIE ET PERFECTION

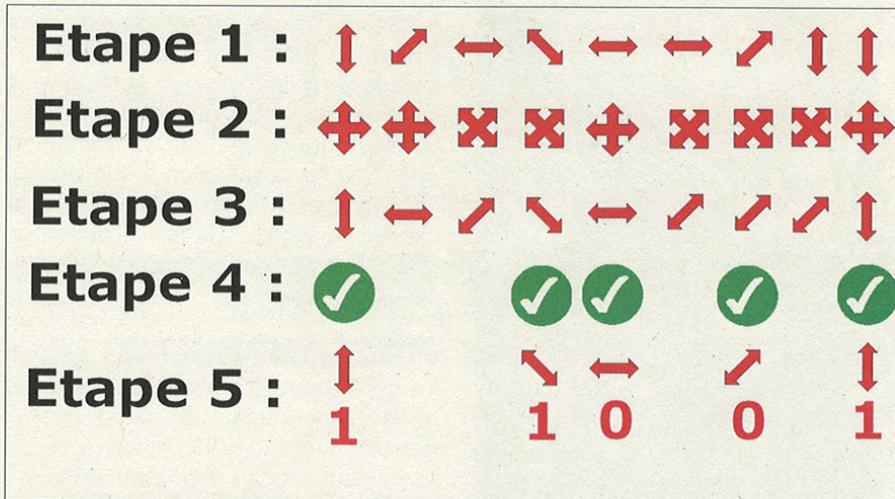
Le chiffrement à clé publique a donc un avantage majeur : on peut s'échanger des messages de manière sécurisée sans aucun dispositif annexe ! Plus besoin d'investissements disproportionnés en solutions de transmissions ultra-sécurisées. En effet, il n'y a plus de secret à transmettre. Les communications impliquent seulement l'utilisation des clés publiques, et plus aucune clé privée n'est échangée.

Pour une meilleure compréhension, reprenons l'analogie du coffre-fort. Bob choisit un coffre-fort inviolable. Il l'envoie ouvert à Maurice, et garde bien la clé chez lui. Lorsque Maurice veut écrire à Bob, il place son message dans le coffre-fort, et le ferme. Tranquillement, il renvoie le coffre, qui ne pourra être ouvert que par Bob, seul détenteur de la clé.

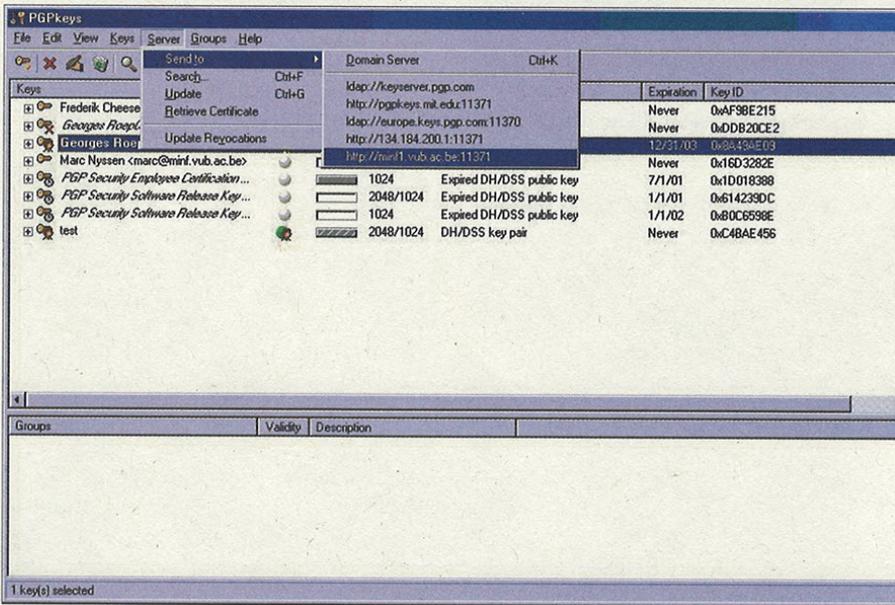
Le chiffrement à clé publique représente une révolution technologique, offrant à n'importe qui la possibilité d'utiliser une méthode efficace. Les coûts de la méthode symétrique étant rédhibitoires pour un usager moyen, l'asymétrie est la solution.

SOLIDITÉ DES DEUX MÉTHODES

Comparons ces méthodes sur le plan de la solidité, en nous intéressant au nombre de solutions possibles. Dans le cas d'un chiffre symétrique, il est très simple d'effectuer ce calcul. En effet, le pirate qui voudrait casser une clé symétrique n'aurait qu'à tenter toutes les solutions possibles. Pour une clé de 128 bits, un chiffrement symétrique propose 2^{128} possibilités de crypter le message (ce qui fait un nombre à 38 chiffres). Le pirate les essaierait une par une. La sécurité des clés symétriques dépend donc en grande partie de la taille de la clé. Dans le cas des systèmes à clé publique, c'est un peu différent. En effet,



Séquence de transmission de clé par canal quantique.



PGP, le logiciel historique de chiffrement asymétrique.

les clés sont plus longues (par exemple, le RSA demande un minimum de 1024 bits), car elles sont générées suivant des principes mathématiques qui ne permettent pas de choisir aléatoirement une suite comme clé secrète. L'augmentation de la longueur des clés fait que la personne qui veut attenter à l'intégrité des données va, non pas tester toutes les possibilités de clés, mais s'intéresser à la façon dont la clé a été créée, et exploiter la structure mathématique du chiffrement. Toujours dans l'exemple du RSA, le pirate s'intéressera à la factorisation en nombres premiers, ce qui réduira et précisera son champ d'attaque, qui restera cependant immense. Car, pour le moment, on ne sait pas

factoriser en nombres premiers sans des calculs phénoménaux.

CRYPTOGRAPHIE QUANTIQUE

Mais si l'informatique le permet un jour, et si les mathématiques font de nouveaux progrès théoriques permettant d'effectuer cette factorisation plus facilement, ces méthodes de chiffrement seront elles aussi mises à mal ! C'est pourquoi les chercheurs pensent déjà aux modèles de chiffrement du futur, qui s'affranchiraient des mathématiques. Une des solutions les plus étonnantes en cours de développement est la cryptographie quantique, qui utilise des chaînes de photons comme supports, et l'incertitude naturelle du

RSA - Exemple

Soient $p = 101$, $q = 113$

Donc $n = p \cdot q = 11413$

Et $\phi(n) = 100 \cdot 112 = 11200 (= 2^6 \cdot 5^2 \cdot 7)$

Soit $e = 3533$, nous avons bien $(e, \phi(n)) = 1$

Alors $d = 6597$ qui vérifie $e \cdot d \equiv 1 \pmod{\phi(n)}$

La clé publique est $(e, n) = (3533, 11413)$

La clé privée est $d = 6597$

Mesdames et Messieurs, à vos calculatrices !

domaine quantique, illustrée par le chat de Shrödinger.

Ce principe quantique est simple dans l'idée, mais conceptuellement difficile à assimiler. Imaginez une boîte fermée contenant un chat et un dispositif qui le tue dès qu'il détecte la désintégration d'un atome de son corps. Statistiquement, si on ne regarde pas dans la boîte, il y a une chance sur deux pour que le chat soit vivant. La mécanique quantique, quant à elle, postule que, tant que l'on n'a pas vérifié, le chat est dans les deux états, à la fois mort et vivant, et ce jusqu'à l'ouverture de la boîte, qui déterminera le choix définitif concernant l'état du chat.

Ce concept étonnant est la base du principe d'incertitude en cryptographie, qui permet de s'affranchir du problème de transmission de la clé. Si Bob et Maurice se transmettent des données chiffrées par Internet, et la clé par un canal quantique, ils ne courent aucun risque d'interception. La clé transitera sous forme de photons. Et si une personne tente d'intercepter ce flux de lumière pour voir la clé, elle devra aussi reproduire le flux pour qu'il arrive intact chez Bob. Or c'est physiquement impossible car, selon le principe d'incertitude mis en avant par le chat, l'état du photon est uniquement connu à partir du moment où il est intercepté, et toute la chaîne derrière est brisée. Maurice et Bob peuvent ainsi échanger leur clé instantanément, en toute sérénité.

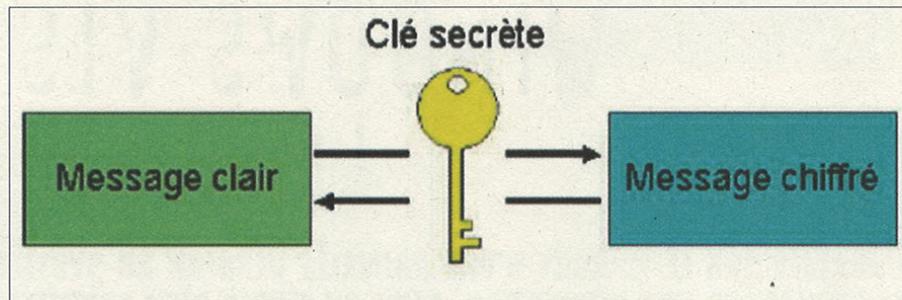
CRYPTOGRAPHIE QUANTIQUE EN PRATIQUE

Maurice utilise un émetteur de photons qui les orientera selon des angles de 0, 45, 90 ou 135°. Bob possède de son côté deux filtres de lumière : 0-90° et 45-135°. Maurice va, en premier lieu, définir une sélection de polarisation pour ses photons, au hasard (étape 1). Bob va choisir la disposition de ses filtres, au hasard également : soit « + » (0-90), soit « x » (45-135). Si un photon mal orienté frappe le filtre, Bob recevra une information aléatoire (le photon rebondissant). Si le photon est orienté comme le filtre, il le recevra parfaitement (étape 2). Maurice envoie son flux de photons, que Bob filtre. Il garde le résultat de la filtration secret (étape 3). Bob revient ensuite vers Maurice pour lui fournir la position préalable de ses filtres, mais pas le résultat, et Maurice lui répond en indiquant quel filtre a pu laisser passer correctement le flux envoyé. Bob compare son résultat (étape 4). Ces résultats donnent alors une suite de bits, qui formera une clé valide, et absolument impossible à récupérer sans laisser de traces (étape 5).

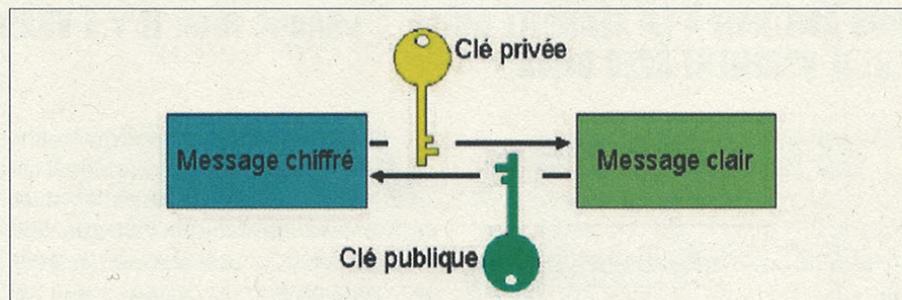
Ce système n'en est qu'aux balbutiements. Il reste de nombreux problèmes quant à la transmission de photons sur de longues distances. Le maximum jamais atteint en laboratoire est 67 km... Mais les technologies avançant, peut-être assisterons-nous à de magnifiques progrès mettant en œuvre ce concept à très grande échelle !

CONCLUSION

Nous avons vu, au long de ces deux articles, que depuis toujours l'être humain avait cherché les moyens de chiffrer ses conversations, en utilisant tout ce qu'il avait à sa disposition. Du code de César à la cryptographie quantique, c'est une magnifique histoire de réflexion et d'astuce qui a été inventée par l'humanité. L'informatique a permis le développement de nouvelles techniques de mathématiques fondamentales, l'un des sujets les plus intéressants à suivre en matière de sécurité. Et si la cryptographie quantique est pour le moment la panacée, dans quelques années, une autre théorie physique viendra peut-être la contrecarrer.



Cryptographie symétrique : la même clé pour le chiffrement et le déchiffrement.



Cryptographie asymétrique : clé publique et clé privée.



WINDOWS VISTA : LE POINT

L'ARRIVÉE SUR LE MARCHÉ D'UNE NOUVELLE VERSION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION DE MICROSOFT EST TOUJOURS UNE RÉVOLUTION, PLUS OU MOINS BIEN ACCEPTÉE PAR LES UTILISATEURS. EN EFFET, AU COURS DES PRÉCÉDENTES APPARITIONS DE VERSIONS DE WINDOWS, NOUS AVONS VU DE TOUT. DU BUG ABSTRAIT À LA SÉCURITÉ NULLE, À CHAQUE FOIS, IL Y A VRAIMENT DE QUOI AVOIR PEUR. QU'EN EST-IL VRAIMENT AVEC VISTA ?

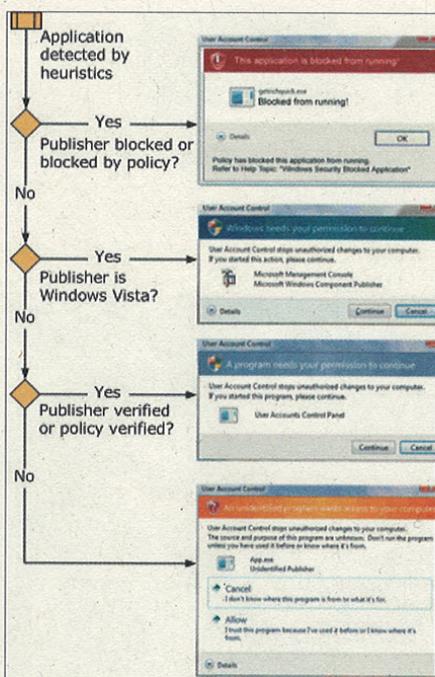


Schéma de fonctionnement du moteur heuristique de lancement d'applications.

Vista est le lancement marketing et informatique de l'année. Partout on en entend parler, avec sa nouvelle interface, le fait que cela va relancer la course à la puissance, etc. Mais on entend de tout sur la sécurité. Qu'a réellement effectué Microsoft pour cette nouvelle version ? Quels sont les réels ajouts en matière de sécurité, de mises à jour, de modes de fonctionnement ? Sont-ils vraiment efficaces ? Entre la désinformation et le n'importe quoi, suivez le guide pour vous faire un point de vue objectif sur ce qui est, plus qu'une mise à jour, une réelle évolution de l'OS de Microsoft.

WINDOWS LA PASSOIRE ?

Depuis très longtemps, Microsoft a acquis une solide réputation de résistance aux attaques proche du zéro absolu. Du fait de l'omniprésence de l'OS sur 80 % des machines du globe, il est forcément la cible de toutes les atta-

ques. Mal préparés, nous avons subi depuis quelques années un nombre incalculable de virus, de vers et autres problèmes particulièrement pénibles. Avec Vista, Microsoft a tenté de remettre entièrement sa copie à jour. Ajout de nouvelles fonctionnalités, refonte totale de parties de code, amélioration des performances globales... Tour du propriétaire d'un système réellement nouveau.

NOUVELLE PILE RÉSEAU, ENFIN !

La pile réseau des versions précédentes de Windows date des années 90 ! Depuis tout ce temps, Microsoft a gardé la même base, et a ajouté des modules, de-ci de-là. Par accumulation, cette fonction est donc sujet à problèmes. Lorsque l'on agglomère sur un mécanisme vieux de presque vingt ans des ajouts tous les ans, il y a obligatoirement des limitations à l'arrivée. Le Wifi par exemple n'était pas géré en natif sous XP, et a donc été rajouté à la main, ce qui a posé un certain nombre de problèmes d'homogénéité.

Avec Vista, c'est terminé. Les ingénieurs de Microsoft ont intégralement repensé la pile réseau. Enfin ! Cette nouvelle mouture supporte tout en natif, dans un bloc cohérent et ouvert à d'éventuelles mises à jour : intégration de l'IPv6 en natif proposant d'office la future version du protocole TCP/IP, Wifi amélioré proposant une gestion accrue des SSID invisibles et autres protocoles WPA2... Le tout en un seul module. Plus de bidouilles, tout est neuf et a été pensé pour être étendu proprement.

Mieux, les performances réseau ont été améliorées. Jusqu'à Windows XP,

Le Chiffrement de lecteur BitLocker contribue à éviter l'accès non autorisé aux fichiers du lecteur indiqué ci-dessous. Vous pouvez utiliser l'ordinateur normalement, mais les utilisateurs non autorisés ne peuvent lire ni utiliser vos fichiers.

Que faut-il savoir sur le Chiffrement de lecteur BitLocker avant de l'activer ?

Module de plateforme sécurisée introuvable. Un module de plateforme sécurisée est requis pour l'activation de BitLocker. Si votre ordinateur dispose d'un module de plateforme sécurisée, contactez le fabricant de l'ordinateur pour obtenir un BIOS compatible avec BitLocker.

Volumes



Pas de puces ATM, la clé USB sera donc de rigueur pour BitLocker.

À quelles parties d'Internet peut accéder Utilisateur Lambda ?

Bloquer certains sites Web ou contenus
 Autoriser tous les sites Web et tous les contenus

Autoriser et bloquer des sites Web spécifiques

Modifier la liste verte et rouge

Autoriser uniquement les sites Web de la liste verte

Bloquer automatiquement le contenu Web

Choisir un niveau de restriction Web :

Haute Moyen Aucun Personnalisé

Niveau moyen : bloquer le contenu non classé et le contenu Web des catégories suivantes : Contenu pour adultes, pornographie, drogues, langage haineux et armes. Il n'est pas possible de bloquer automatiquement tout le contenu relevant de ces catégories.

Pour contrôler l'accès à des sites Web spécifiques, ajoutez-les à la liste verte et rouge.

Comment le filtre Web fonctionne-t-il ?

Bloquer les téléchargements de fichiers

Allez sur le site Web relatif aux revues de sites pour faire vos commentaires sur la catégorisation des sites Web

Consulter la déclaration de confidentialité.

Gestion des droits utilisateur pour Internet.

Configurer la manière dont Utilisateur Lambda utilisera l'ordinateur

Contrôle parental :

Activé, les paramètres actuels sont appliqués
 Désactivé

Rapport d'activité :

Activé, les informations sur l'utilisation de l'ordinateur sont recueillies
 Désactivé

Paramètres Windows

Filtre Windows Vista de restrictions d'accès au Web
 Contrôler les sites Web, téléchargements et autres utilisations

Limites de durée
 Contrôler l'utilisation de l'ordinateur par Utilisateur Lambda

Jeux
 Contrôler les jeux par classification, contenu ou titre

Autoriser et bloquer des programmes spécifiques
 Autoriser ou bloquer des programmes sur votre ordinateur

Paramètres actuels :

Utilisateur Lambda
 Utilisateur standard
 Protégé par mot de passe

Afficher les rapports d'activité

Contrôle parental : Désactivé

Gestion du compte utilisateur.

une information arrivant sur votre carte réseau devait être traitée par un seul processeur pour faire le lien entre l'information sortant du câble, et le driver de la carte permettant son interprétation par Windows. Si plusieurs informations arrivaient en même temps, il y avait un nœud de congestion entre les différentes cartes réseau qui devaient toutes faire appel au processeur, et donc une grosse perte de performance sur les machines de travail. Là, terminé. La version 6 de NDIS règle ce problème, en améliorant la gestion des flux.

Dans le même ordre d'optimisation, la gestion des transferts de fichiers importants ne pénalisera plus l'utilisateur grâce à une meilleure gestion de la bande passante permettant de profiter des connexions haut débit.

Pour poursuivre sur cette idée d'optimisation des connexions réseau, Microsoft a revu sa stratégie individualiste de non-suivi des RFC, les documents de base régissant les protocoles. L'optique actuelle est au développement standardisé. Donc adoption des réels protocoles TCP, Bluetooth, Wifi, GPRS, UMTS...

Toutes ces modifications ne servent quasiment qu'un seul but : la mise en avant de la Windows Filtering Platform.

Comme son nom ne l'indique pas, cette fonctionnalité de Vista n'est pas un firewall. C'est une plate-forme ouverte aux développeurs tiers de gestion de la sécurité réseau, permettant de contrôler des gestions de flux sortants et entrants, en utilisant la nouvelle pile. On obtient ainsi une suite cohérente de programmes utilisant la nouvelle

bête de Microsoft, et n'ajoutant pas une énième pile source de problème. De base, Vista propose une refonte totale du pare-feu. Outre une nouvelle interface, Vista propose cette fois de gérer les connexions entrantes et sortantes grâce à la gestion des protocoles listés plus haut et avec des règles d'exceptions enfin utilisables.

On obtient une pile réseau empruntée très fortement aux systèmes Unix (BSD notamment) qui confère au nouveau Windows une stabilité accrue et une ouverture aux éditeurs tiers bien meilleure !

GESTION DES UTILISATEURS

Il n'y a pas que le réseau dans la vie. La sécurité d'un système peut aussi être mise à mal par un utilisateur inconscient qui ferait n'importe quoi. Microsoft a aussi beaucoup travaillé dans ce sens, en développant l'UAC, la fonction de la gestion des droits d'utilisateurs.

En quoi la gestion des droits de l'utilisateur va-t-elle apporter un plus ?

Dans les versions antérieures, il était extrêmement pénible de ne pas être administrateur d'une machine. Quasiment à la moindre installation de logiciel, il fallait posséder un compte administrateur. Or, dans ce mode, les programmes ont accès à toutes les ressources de la machine, et un virus lancé en administrateur ne fait qu'une bouchée du PC.

Avec Vista, non. Le système demande la permission à chaque fois qu'il requiert une fonction avancée sous un compte utilisateur. Cette nouvelle possibilité de l'UAC est compatible même avec les anciennes applications ! On

se retrouve donc – au lancement de l'installation d'un composant ActiveX, par exemple – face à une fenêtre nous demandant si oui ou non on veut lancer avec les droits d'administrateur tel programme. Ce qui est une sécurité de plus, particulièrement intéressante. Après, on pourra lui reprocher d'être peut-être un peu trop présent, lors par exemple de l'installation d'une suite de logiciels où il va être demandé dix fois de suite un mot de passe administrateur. Et un utilisateur non averti s'étonnera peut-être qu'il faille rentrer un compte administrateur pour régler l'horloge de son poste. Cependant, ces systèmes de verrouillage des actions ont fait leurs preuves depuis maintenant une trentaine d'années sur les systèmes Unix, auxquels Windows emprunte encore certains principes pour améliorer sa sécurité...

GESTION DES DROITS DES SERVICES

Toujours dans le sens de la protection des débordements de droits, la gestion des services est améliorée. Avant, un service s'installant discrètement en administrateur pouvait déborder de ses droits et accéder à absolument toutes les ressources du PC. Avec Vista, non. Le même moteur heuristique que pour l'UAC contrôle si le service installé est officiel et effectue des actions normales pour son rôle, puis il valide ou non ladite fonction. Par exemple, si le service d'impression venait à remplir la mémoire vive de zéro à l'infini, le Windows Service Hardening le détecterait, le bloquerait et le mettrait immédiatement en quarantaine. Ce moteur de détection des actions

Quels programmes peut utiliser Utilisateur Lambda ?

- Utilisateur Lambda peut utiliser tous les programmes
 Utilisateur Lambda peut uniquement utiliser les programmes que j'autorise.

Cochez les programmes qui peuvent être utilisés :

Fichier	Description	Nom du produit
C:\Program Files\Windows Mail		
<input type="checkbox"/> wab.exe	Windows Contacts	Microsoft® Windows® Operating Sy...
<input type="checkbox"/> wabmig.exe	Microsoft (R) Contacts Import Tool	Microsoft® Windows® Operating Sy...
<input type="checkbox"/> WindowsMailGadget.exe	Gadget Windows Mail pour les pé...	Système d'exploitation Microsoft® W...
<input type="checkbox"/> WinMail.exe	Windows Mail	Système d'exploitation Microsoft® W...
C:\Program Files\Windows Media Player		
<input type="checkbox"/> wmplayer.exe	Windows Media Player	Système d'exploitation Microsoft® W...
C:\Program Files\Windows NT\Accessories		
<input type="checkbox"/> wordpad.exe	Application Windows Wordpad	Système d'exploitation Microsoft® W...
C:\Program Files\Windows Photo Gallery		
<input type="checkbox"/> ImagingDevices.exe	Panneau de configuration Périph...	Système d'exploitation Microsoft® W...
<input type="checkbox"/> WindowsPhotoGallery.e...	Galerie de photos Windows	Système d'exploitation Microsoft® W...
C:\Windows\home		

Ajouter un programme à cette liste :

Détail des applications exécutables par l'utilisateur.



Vista : plus qu'un nouvel écran de login, une vraie refonte !

non autorisées va même plus loin, en bloquant comme le ferait un antivirus les installations de fichiers louches. Si, par exemple, une clé de registre analysée comme sensible est modifiée, le Windows Resource Protection copiera dans un fichier la clé en question avant sa modification, pour permettre de la remettre à zéro en cas de problème. Plus, un poste ne répondant pas à certains critères de mises à jour ne peut accéder au réseau ! La fonction de Network Access Protection place automatiquement un poste en quarantaine si, par exemple, l'antivirus n'est pas à jour ou si les mises à jour de Windows ne sont pas présentes, réduisant ainsi le risque de contagion par le réseau.

C'est donc un ensemble très cohérent de processus qui nous est offert par Microsoft. Un moteur d'analyse performant vérifie à temps plein vos actions, et les autorise ou non. Des problèmes apparaîtront certainement, vu la jeunesse du système, mais c'est à n'en pas douter une évolution réellement pertinente de l'OS de Redmond.

ÉVOLUTION DES LOGICIELS

Les utilisateurs de XP s'en seront rendus compte s'ils mettent à jour leur PC avec Windows Update : Internet Explorer est passé en version 7 et Microsoft a, dans la foulée, proposé Windows Defender ; tous les deux inclus par défaut dans Vista.

Internet Explorer 7 pour Vista n'est pas exactement le même que celui proposé avec XP. Forcément, le look global est identique, avec la gestion des onglets, les protections anti-hameçon, et les autres ajouts logiciels. Mais IE7 pour Vista profite de l'UAC ! C'est-à-

Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité sur Ordinateur local

Le Pare-feu Windows avec la sécurité avancée offre une sécurité réseau améliorée pour les ordinateurs Windows.

Profil public

- Le Pare-feu Windows est activé.
- Les connexions entrantes qui ne correspondent pas à une règle sont bloquées.
- Les connexions sortantes qui ne correspondent pas à une règle sont autorisées.

Démarrer

Authentifier les communications entre les ordinateurs

Spécifiez comment et quand les connexions entre les ordinateurs sont authentifiées et protégées à l'aide de la sécurité du protocole Internet (IPsec). Après avoir spécifié comment protéger les connexions en utilisant des règles de sécurité de connexion, créez des règles de pare-feu pour les connexions que vous voulez autoriser.

Afficher et créer des règles de pare-feu

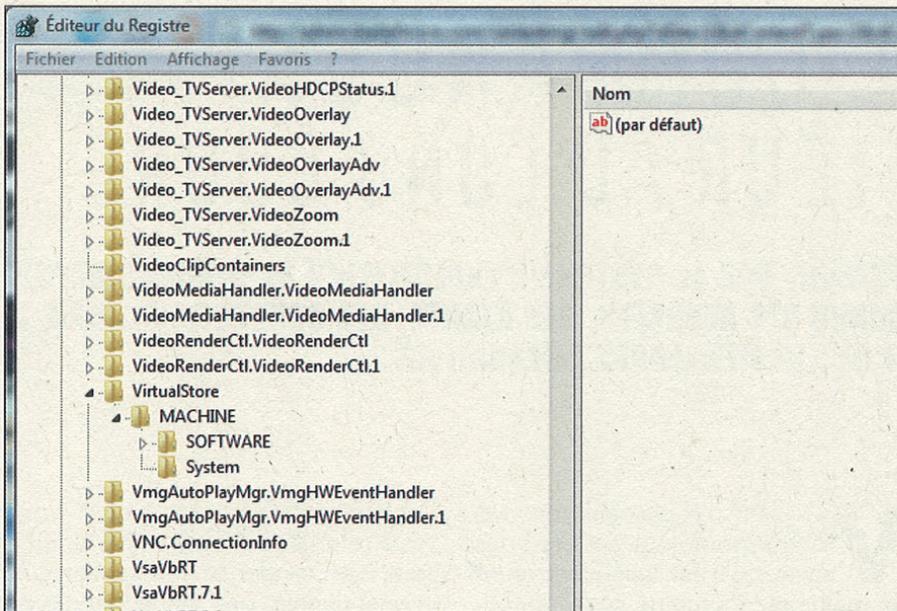
Créez des règles pour autoriser ou bloquer les connexions vers des programmes ou ports spécifiques. Vous pouvez restreindre davantage les connexions en fonction de critères tels que l'authentification de la connexion, ou l'identité des utilisateurs/groupes qui initient la connexion. Si une connexion ne correspond pas à une règle spécifiée, le comportement par défaut s'applique.

-
-

Afficher la stratégie et l'activité actuelle

Affichez les informations sur les paramètres de stratégie et les associations de sécurité actuellement appliqués aux connexions actives.

Configuration des règles du pare-feu inclus.



La surveillance de la base de registre est activée par défaut. Enfin !

dire que, par défaut, il est lancé dans un mode protégé, qui limite les actions d'autrui par Internet. Avant, IE lancé depuis un compte administrateur était un danger public. Un programme malveillant avait ainsi accès à tout le système, par des fonctions utilisables par tout un chacun. Là, impossible. Internet Explorer est lancé limité, en n'ayant accès qu'à très peu de répertoires, tous sous contrôle.

Windows Defender quant à lui est l'offensive aboutie de Microsoft pour les antispywares. Nous avons étudié il y a quelques mois dans le même magazine le comportement étonnant d'efficacité de l'antispyware de Microsoft, qui est le petit frère de Defender. Ayant accès aux arcanes du système, celui-ci se présente comme une merveille d'efficacité en se mettant à jour auto-

matiquement via Windows Update. On a donc un contrôle accru en interne des agissements des fureteurs du net, ou des applications malveillantes.

BITLOCKER DRIVE ENCRYPTION

Puisqu'un système est par définition ouvert, il faut parfois restreindre certaines parties privées, sensibles. C'est le but de Bitlocker Drive Encryption : chiffrer intégralement un lecteur pour en garantir la sécurité et l'intégrité. Vista utilise pour cela deux partitions : la partition système contenant uniquement Windows, et la partition chiffrée. Le chiffrement est contrôlé soit par une puce TPM, qui s'occupe de tout, soit par une clé USB contenant une clé valide. La saisie d'un code PIN ou l'insertion de ladite clé débloquera l'accès à la partie chiffrée, le tout assurant un chiffrement en temps réel des données sous Vista.

CONCLUSION

Si cet article donne une image extrêmement positive de Windows, c'est qu'effectivement Microsoft a fait un progrès énorme. Grâce à la refonte totale de nombreuses fonctions sensibles, des années de ratages et de bugs aux conséquences souvent dramatiques sont enfin prises en compte. On se souviendra du lancement de Windows 2000 où un simple clic sur la case « Annuler » dans la fenêtre de saisie du nom d'utilisateur lan-



L'UAC en action.



LE PARE-FEU VEILLE AU POIL !

çait tout de même une session avec tous les droits... Microsoft a donc évolué, en développant des outils qui se révèlent, pour le moment, très efficaces.

Il faut cependant tempérer cet enthousiasme, en prenant du recul. La plupart de ces outils sont réellement novateurs pour Windows. Mais cela fait tout de même plus de dix ans que l'on attendait certaines fonctionnalités, issues du monde Unix (qui, lui, les a intégrées depuis plus de vingt ans !) De plus, vu la nouveauté des fonctions pour la firme de Redmond, il y a fort à parier que le code sera mis à mal par des milliers d'utilisateurs et que l'on trouvera des manières de contourner les protections. Cela aura pour effet de faire réagir Microsoft, qui proposera dans la foulée de nouvelles mises à jour, en bouclant ainsi le grand cycle de Windows Update... Ainsi, la prudence est toujours de mise. Car bien qu'il soit facile de mettre en avant la faiblesse de l'OS, il est tout aussi aisé de critiquer le comportement des utilisateurs. Un web surfeur ayant un comportement totalement inconscient ne pourra que perdre le contrôle de sa machine, qui aura déclaré forfait sous ses agissements... Le zéro défaut en sécurité n'existe finalement pas, l'élément humain étant par définition faillible, mais Microsoft en a tiré des leçons vraiment intéressantes.

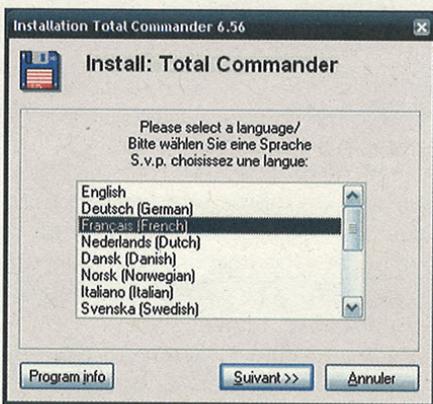


Mot de passe UAC. Un futur grand classique...

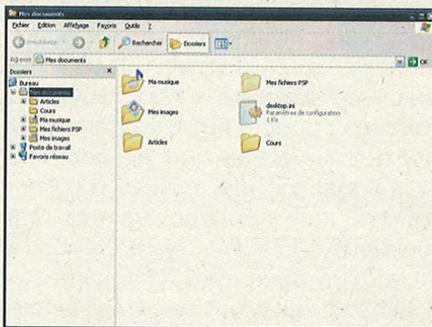
TOTAL COMMANDER

L'EXPLORATEUR AU LONG COURS

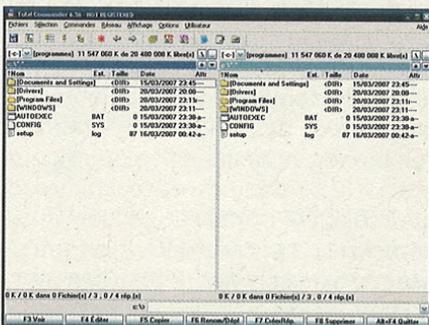
L'EXPLORATEUR DE FICHIERS EST PRÉSENT SUR LE SYSTÈME D'EXPLOITATION DE WINDOWS DEPUIS LA VERSION 1.0. AVEC L'ÂGE, IL A CONNU DES AVANCÉES, DES AJOUTS, DES CORRECTIONS. MAIS IL RESTE LIMITÉ. GROS PLAN SUR UNE DE SES MEILLEURES ALTERNATIVES.



Sauvé ! Le logiciel est disponible en français !



L'Explorateur Windows, source du mal.



Retour vers le passé : le look Windows 3.1.

Vous utilisez l'Explorateur Windows fourni par défaut ? Alors vous savez qu'il est limité, lent, lourd en mémoire, source de soucis quotidiens pour des PC en manque de stabilité. Les développeurs de Total Commander sont aussi au courant, et sont partis de ces constatations pour faire mieux, beaucoup mieux. Ils proposent un gestionnaire de fichiers complet, doté de milliers de fonctions qui, sur le papier, peuvent paraître ridicules ou accessoires, mais qui, à l'usage, se révèlent être de véritables merveilles : gestion du clavier parfaite (qui rend la souris inutile et optimise la vitesse des opérations), éditeurs internes de fichiers (Ascii, Hex), tous les formats de compression inclus dans un simple menu contextuel, client FTP... Bien sûr, si vous êtes un grand habitué de l'Explorateur Windows, le changement ne se fera pas en un tour de main. L'apprentissage demande quelques efforts. Mais vous y gagnerez énormément en temps et en efficacité.

INSTALLATION

Total Commander est un shareware disponible sur le site officiel www.ghisler.com. Quelques Mo plus tard, vous installez le logiciel très simplement. Choisissez d'abord la langue française, puis cliquez sur la case « Emplacement des fichiers ini ». Cochez ensuite la case « Répertoire d'installation », ce qui aura pour effet de placer lesdits fichiers dans le répertoire de Total Commander – ainsi, ils ne resteront pas éparpillés dans le répertoire Windows, ce qui est le choix par défaut.

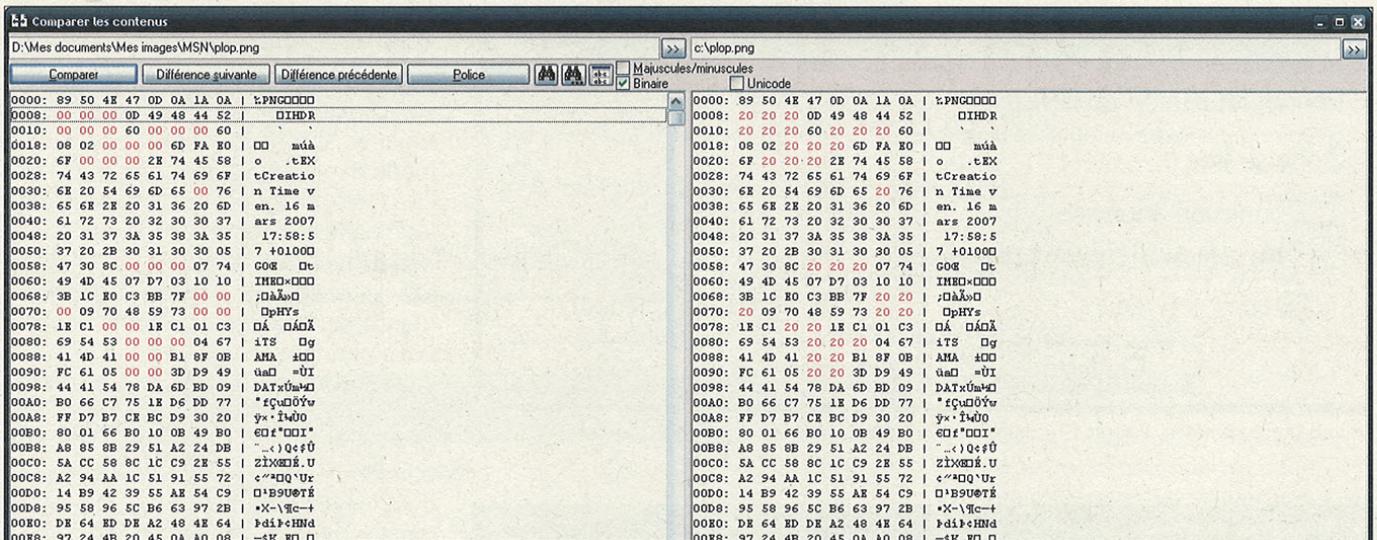
Lancez ensuite le programme. Vous vous retrouvez devant l'interface de Total Commander. Un tour rapide dans le gestionnaire des tâches, après un clic droit sur la barre des tâches, vous apprendra que Total Commander ne pèse que 7 Mo en RAM, ce qui est un très bon point par rapport à l'Explorateur Windows, qui utilise au minimum une trentaine de Mo.

Sur le plan même de la gestion, Total Commander fait mieux. Le fonctionnement monolithique de l'Explorateur Windows est sa principale faiblesse. Si le processus bugge, le PC entier est paralysé, et tout ce qui était en cours est perdu car l'explorateur de fichiers est partie intégrante de explorer.exe, l'application de base de Windows. Un problème à l'explorateur, et c'est l'ensemble du système qui est touché. Sur Total Commander, chaque action est un processus différent, ce qui garantit la stabilité de l'ensemble, même en cas de défaillance d'un module.

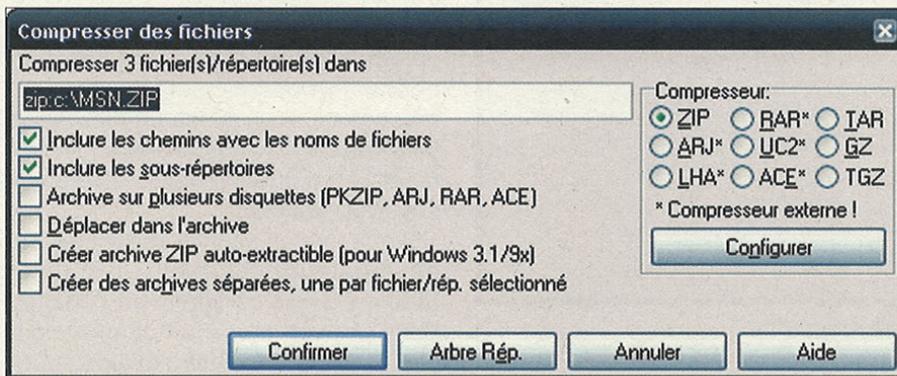
FONCTIONS DE BASE : LE SAUT DE L'ANGE

Maintenant, il va falloir plonger. L'interface est de prime abord rebu- tante. Issue de Windows 3.1 (dont le site officiel assure toujours une version 16 bits à jour), elle est vieillotte, et en apparence complexe. Vous vous retrouvez face à une fenêtre coupée en deux, avec dans chaque partie un répertoire affiché ainsi que des menus de commandes.

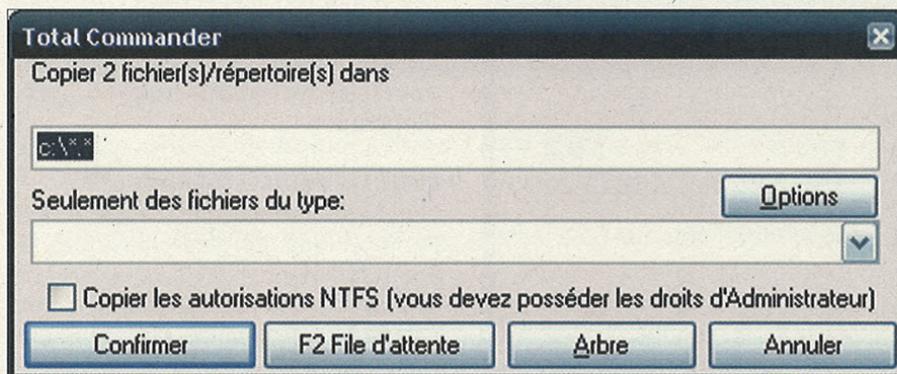
Commençons par les opérations les plus simples. Pour copier un répertoire, ouvrez le répertoire source et celui de destination, sélectionnez les fichiers par un CTRL + A, et appuyez sur F5



La comparaison byte par byte intelligente des fichiers.



L'interface de compression, on ne peut plus complète.



Configuration de la copie de fichiers.

pour lancer la copie. Ces fichiers copiés peuvent être supprimés. Une nouvelle sélection des fichiers et une pression sur F8 feront l'affaire. Si vous ne voulez pas les effacer : un clic droit sur le bouton « F8 Supprimer » dans la barre des tâches du logiciel, puis un clic sur « Ouvrir » permettront d'ouvrir la corbeille, puis un clic droit « Restaurer » sur les fichiers à sauver les replacera dans le répertoire source.

Vous venez d'effectuer vos tout premiers pas sur Total Commander. Vous ne voyez peut-être toujours pas l'intérêt. Oui, l'Explorateur Windows fait tout ceci. Mais à la souris. Répétez plusieurs fois ces opérations très simples uniquement au clavier, et vous saisissez immédiatement. Tout cela peut être fait en une seconde, quand l'explorateur classique exigera des kilomètres de trajet de souris !



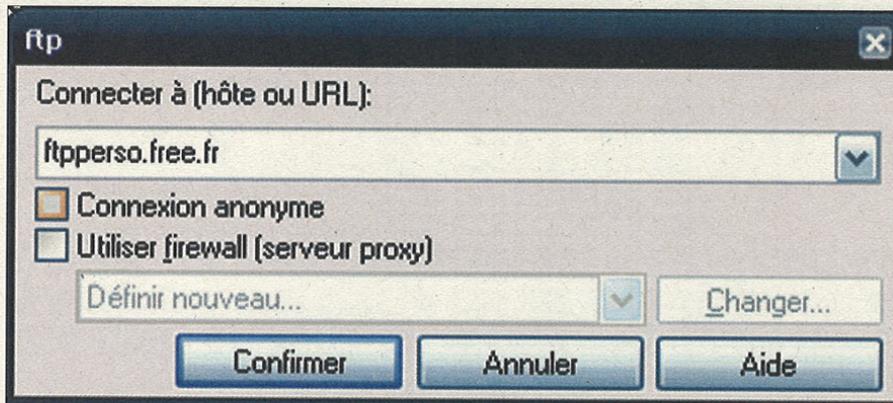
POUR ALLER PLUS LOIN

Total Commander va plus loin que la simple gestion des fichiers. Il permet par exemple de compresser et de décompresser des fichiers en interne, dans le cas de certains types de fichiers (Zip, ACE...). Plus besoin de logiciels extérieurs ! Après avoir sélectionné les fichiers à compresser, faites ALT + F5. La boîte de configuration de la compression s'affiche alors, proposant un panel très large de possibilités. Si les options par défaut conviennent dans la très grande majorité des cas, il est tout à fait possible d'affiner les réglages.

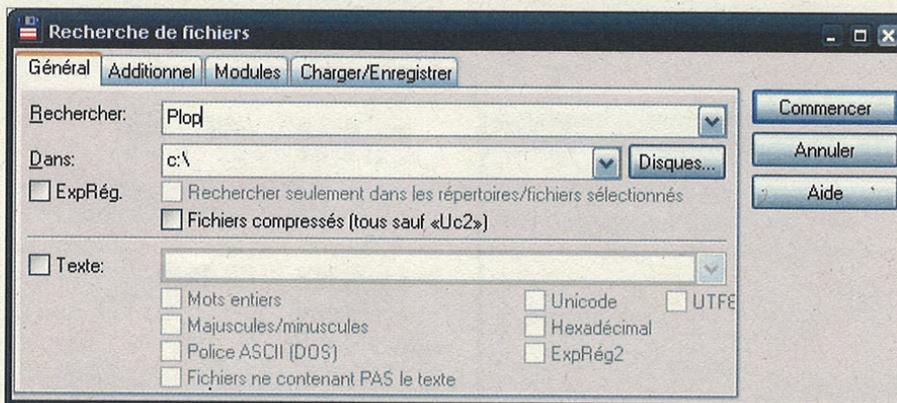
Total Commander ouvre aussi les fichiers compressés comme un répertoire normal, sans que vous ayez à faire quoi que ce soit. Ouvrez donc votre archive créée précédemment, sélectionnez les fichiers à décompresser ou l'intégralité de l'archive par un CTRL + A, et copiez les fichiers d'un simple F5. Là encore, l'opération est effectuée en quelques secondes, sans l'emploi de la souris.

VISIONNEUR INTERNE

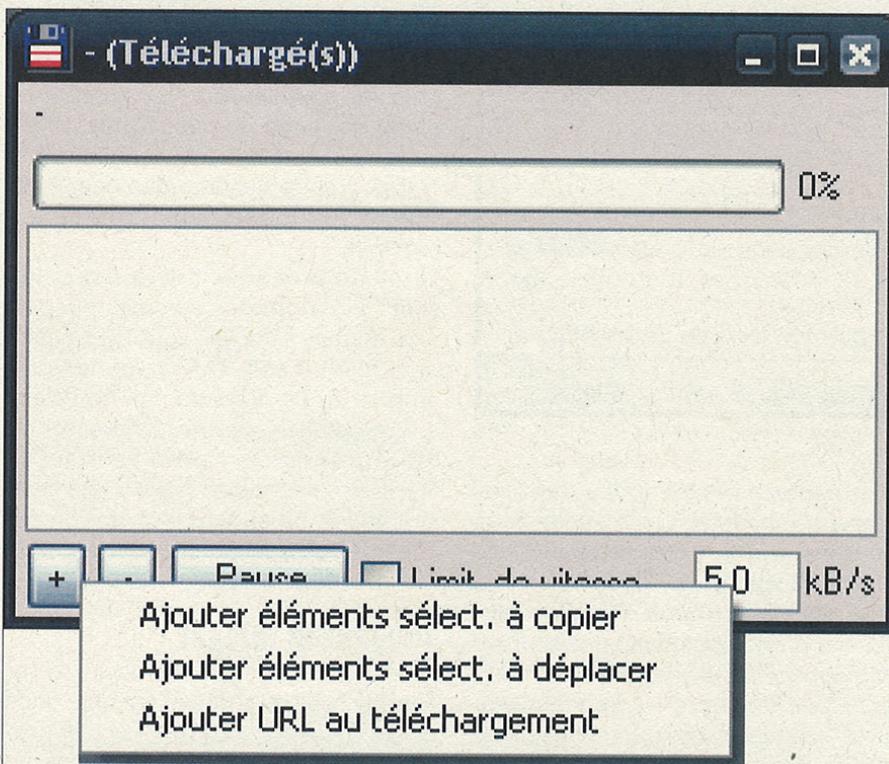
Le logiciel propose en interne un visionneur de fichiers. L'intérêt est que, dans le cas de la recherche d'un fichier précis, vous n'avez plus à ouvrir Word dix fois de suite pour vérifier le contenu.



En une simple fenêtre, l'accès FTP dans l'explorateur.



Recherchez des fichiers en quelques secondes, très précisément.



Gestion des téléchargements en liste, pour optimiser la bande passante.

Sélectionnez un ou plusieurs fichiers, et appuyez sur F3. L'éditeur s'ouvre alors sur le premier fichier. Vous pouvez passer de l'un à l'autre avec les touches N et P, ou encore changer le mode d'affichage, pour passer de l'ASCII à l'Hex, pourquoi pas ? Si vous voulez modifier un fichier avec le visionneur, une fois dessus, appuyez sur F4. Cela aura pour effet de lancer Wordpad par défaut, ou un éditeur de votre choix si vous changez la valeur dans le menu « Options », puis « Configuration », onglet « Visionneur/Éditeur ».

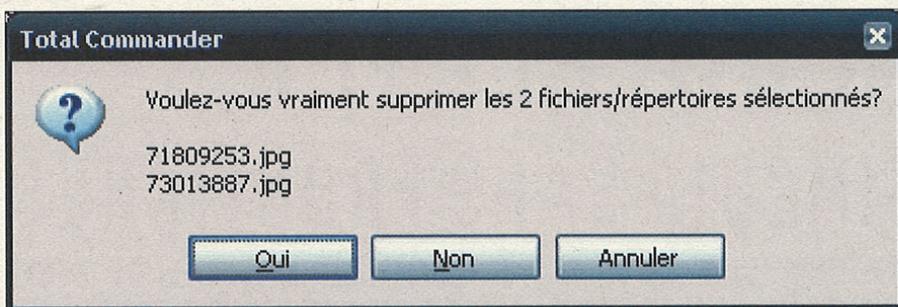
Si vous souhaitez transformer les attributs de ce fichier texte ou de n'importe quel fichier, sélectionnez-le, puis allez dans le menu « Fichiers > Changer les attributs ». Là, vous pouvez régler les options classiques, et pousser un peu plus loin en modifiant directement la valeur « Modifié le » du fichier. En cochant la case « Inclure les sous-répertoires », vous effectuerez les modifications sur l'ensemble des fichiers du répertoire actuel, et de ses éventuels sous-répertoires.

Si vous voulez ensuite renommer un ou plusieurs fichiers, un simple MAJ + F6 fera parfaitement l'affaire ! Vous pouvez traiter un changement par lot. Dans la fenêtre d'édition, tapez par exemple directement « *.bak » pour renommer tous les fichiers d'un coup en .bak. Ce mécanisme évite la douloureuse création d'un fichier .bat, généralement utilisé pour ce genre d'opération !

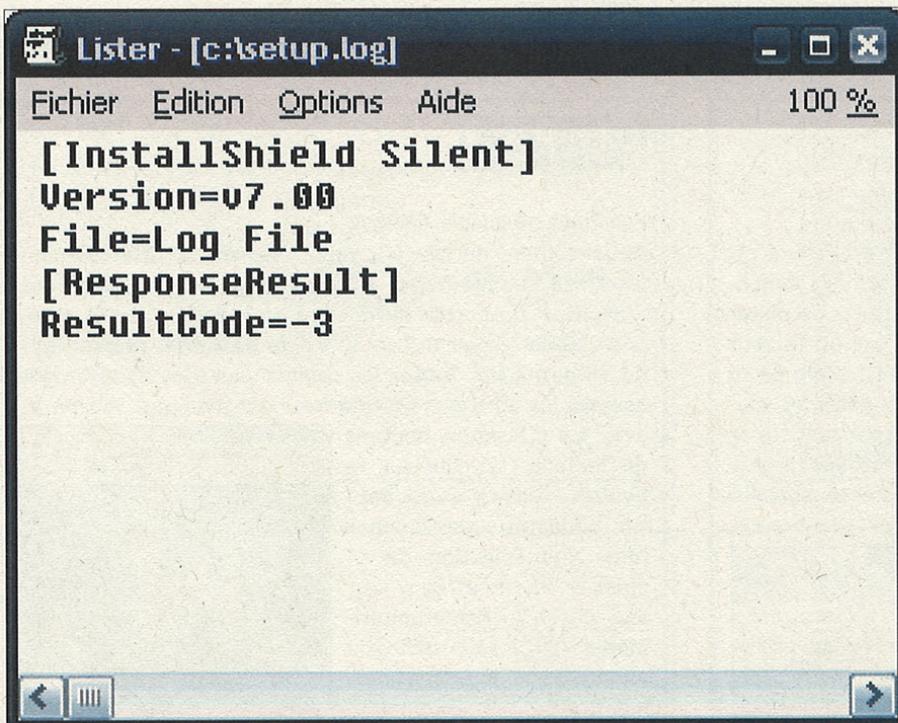
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Nous venons de voir quelles étaient les fonctions les plus classiques de Total Commander. Elles vous serviront au quotidien, et mettront certainement l'accent sur les limitations de l'Explorateur Windows.

Mais ce logiciel propose bien d'autres options encore. Il est par exemple possible de l'utiliser pour comparer deux fichiers. Pour cela, commencez par sélectionner deux fichiers. Allez ensuite dans le menu « Fichier », puis « Comparer deux fichiers ». L'éditeur hexadécimal s'ouvre alors, en affichant en rouge les différences. Une édition du fichier et une sauvegarde plus tard, l'éditeur se recharge automatiquement et vous montre s'il y a d'autres différences.



Suppression de fichier, mais sauvegarde au cas où.



Le fichier log a cette forme.

Si vous perdez un fichier, Total Commander permet bien entendu de faire des recherches, avec ALT + F7. La fenêtre de recherche offre là encore la possibilité d'aller dans le détail, avec l'utilisation des jokers comme « * » ou encore le scan des fichiers compressés (en cochant la case correspondante). Total Commander permet aussi de rechercher du texte dans un fichier, directement, que ce soit en Ascii (fichier texte classique) ou une chaîne hexadécimale. Un clic sur « Afficher liste » placera dans la fenêtre de droite le résultat de la recherche, pour un éventuel traitement de « Copie/Édition ». Vous pourrez également synchroniser deux répertoires. Pour cela, il vous suffit d'afficher les deux fenêtres des répertoires à comparer, puis de lancer l'outil de synchronisation, dans le menu

« Commandes ». Vous affinerez la recherche des fichiers à synchroniser en modifiant les options « Sous-répertoires », ou en remplissant la case de saisie avec le traditionnel joker « * ». Cliquez ensuite sur « Comparer », puis attendez que l'affichage de la liste des fichiers non disponibles apparaisse dans le répertoire à synchroniser. Vérifiez bien les fichiers qu'il va copier, puis cliquez sur le bouton « Apparié ». La copie s'effectue ensuite, et le résultat s'affiche. Cette fonction est diablement efficace pour gérer les sauvegardes d'un répertoire précis. On place par exemple un dossier musique en source, et un disque dur externe en dossier à synchroniser. De cette façon, Total Commander permettra d'avoir toujours une version à jour de la base musicale !

CONNECTÉ AU RÉSEAU

Si vous utilisez un client FTP, réjouissez-vous ! Vous n'en avez plus besoin avec Total Commander, qui inclut un gestionnaire FTP en interne, que l'on appelle avec CTRL + N. On entre alors ses informations de connexion (hôte, nom d'utilisateur, mot de passe), puis on se connecte. Le logiciel affiche le serveur FTP sur la fenêtre de gauche, et le disque dur sur celle de droite. Il ne vous reste plus qu'à manier le serveur FTP comme n'importe quel autre répertoire. En cliquant sur le bouton « Déconnecter », on ferme la session de transfert et le logiciel propose de sauvegarder les options de connexion, pour ne plus avoir à les saisir. Les fichiers FTP ou les URL peuvent être entrés dans le logiciel sous forme de listes, pour être téléchargés en arrière-plan lorsqu'on le désire. Un tour dans le menu « Commandes » puis « Gestionnaire de transferts », et on ouvrira la fenêtre de gestion des téléchargements. Un clic sur « + » affichera le mode de rentrée des URL, et le bouton « Pause » permettra de récupérer temporairement sa bande passante, pour recommencer les copies après. De la même manière que pour le FTP, Total Commander peut accéder simplement au voisinage réseau de Windows. Le menu « Réseau > Connexions » vous en donnera la preuve. On se promène une fois encore très rapidement dans les répertoires partagés, en travaillant toujours avec les mêmes opérations de gestion.

LA SEPTIÈME MERVEILLE DU MONDE

Ainsi, Total Commander permet d'effectuer toutes les opérations de l'Explorateur Windows, mais plus facilement, plus rapidement, de manière plus poussée et plus sécurisée. Finalement, on en oublie très rapidement l'interface austère et on se prend à découvrir de nouvelles fonctions tous les jours, avec une grande fascination devant leur simplicité et leur finesse. Rien n'est un luxe, tout a une utilité et peut s'avérer très intéressant, dans l'optique de faire mieux et plus vite. Total Commander est vendu 30 euros, ce qui, vu les fonctions offertes, est une somme absolument ridicule. Une nouvelle ère d'efficacité et de stabilité s'ouvre à vous !

VLC MEDIA PLAYER

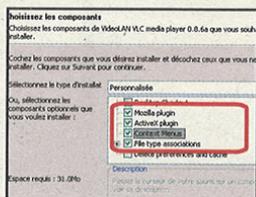
LECTEUR MULTIMÉDIA SANS FRONTIÈRES

QUI MANIE DES FICHIERS MULTIMÉDIAS SAIT QU'IL EST EXTRÊMEMENT DIFFICILE DE GÉRER L'INTÉGRALITÉ DE SA BIBLIOTHÈQUE AVEC UN SEUL LOGICIEL. DIFFÉRENCES DE FORMAT, PROBLÈMES DE COMPATIBILITÉ, CODECS MANQUANTS... LES SOURCES D'ERREURS SONT MULTIPLES. IL EXISTE CEPENDANT UNE SOLUTION SIMPLE QUI PERMET DE TOUT GÉRER, ET MÊME UN PEU PLUS !

ÉTAPE 1

VLC Media Player

Depuis 2001, le projet de l'École centrale de Paris s'est développé et est devenu un logiciel international sous licence GPL. Téléchargeable pour une multitude de plateformes sur <http://www.videolan.org>, VLC est un lecteur multimédia qui s'affranchit des codecs. Plus besoin de se compliquer l'existence avec des packs mal gérés et souvent incomplets, il lit tout, tout seul en s'appuyant sur le projet FFmpeg de traitement des flux numériques. Il gère le AVI et le MPEG, les VMW, ASF, etc. Sans compter tous les fichiers audio. Une merveille que vous installez en quelques secondes, très simplement. Veillez juste si vous surfez sous Mozilla à bien cocher dans les options d'installation le support de VLC pour Mozilla.



ÉTAPE 2

Fonctions de lecture de base

Au lancement du logiciel, vous vous retrouvez face à son interface rudimentaire. VLC possède cette capacité de n'avoir aucun besoin mirobolant en mémoire. Là où Windows Media Player utilise 50 Mo de RAM, VLC se contente de 15 petits Mo. Toutes les commandes sont directement accessibles au travers d'une interface des plus spartiate, avec les classiques boutons de lecture. Un clic sur le bouton « Ouvrir » (le bouton « Éjecter » des chaînes hifi), une sélection du fichier à ouvrir, et ça y est, VLC ouvre le fichier multimédia (qu'il soit audio ou vidéo) et le joue parfaitement.



ÉTAPE 3

Traitement post-lecture vidéo

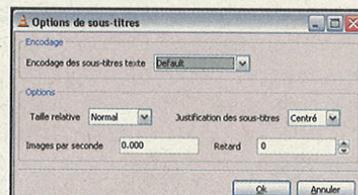
VLC Media Player permet d'effectuer certains traitements sur l'image lue. Si, par exemple, vous projetez votre vidéo sur un écran plasma, il est bon de diminuer certaines couleurs dont le rendu serait trop vif. Affichez les commandes étendues, en appuyant sur CTRL + G. Vous avez alors accès à trois onglets, disposant chacun d'options intéressantes. Dans « Vidéo », les plus utiles seront indubitablement « Contraste » et « Saturation », voire « Flou » pour adoucir une mauvaise qualité d'image. Dans « Audio », l'option de spatialisation saura donner du volume à la stéréo un peu molle de votre film.



ÉTAPE 4

Gestion des sous-titres

VLC Media Player permet de lire des fichiers complexes. Par « complexes », comprenez qu'un simple clic ne suffit pas à lire optimalement. C'est le cas des bivX (disposant de deux, voire plusieurs pistes sonores), ou encore des films avec fichiers de sous-titres. Pour ouvrir un fichier avec des sous-titres, allez dans le menu « Fichier », puis « Ouvrir un fichier (avancé) ». Sélectionnez alors votre film, puis cochez la case « Utiliser un fichier de sous-titres » et ouvrez le fichier correspondant, qui sera lu dès le démarrage du film. Il arrive parfois que les sous-titres soient mal synchronisés. Dans ce cas, cliquez sur « Options avancées » puis réglez le décalage en dixième de seconde (10 pour 1 s de décalage).

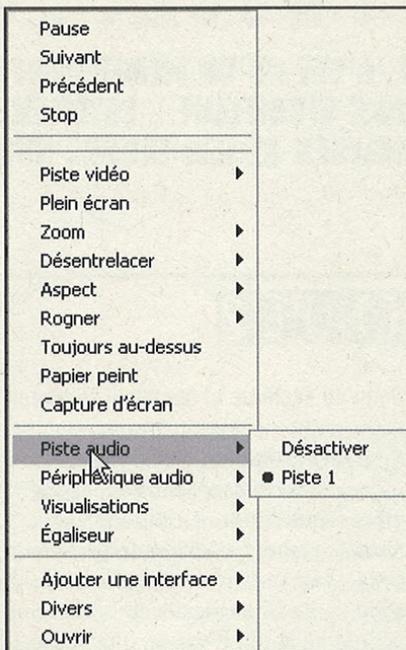


ÉTAPE 5

DVD et pistes sonores

VLC permet bien sûr de lire les DVD. Un clic dans le menu « Fichier » puis un autre dans « Ouvrir un disque » ouvrent la fenêtre des DVD.

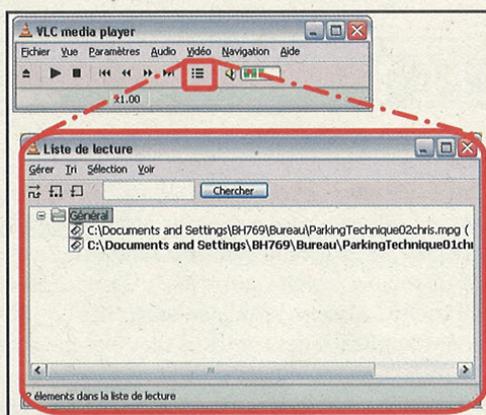
En cochant la case « DVD », on lance directement le film, sans passer par les menus, ce qui fait gagner du temps, tous les réglages se faisant alors directement par VLC. Une fois le film lancé, le menu contextuel du clic droit sur l'image affiche de multiples options, comme le choix des pistes audio, les réglages de format d'écran (pour passer d'un 16/9° à un 4/3), etc.



ÉTAPE 6

Gestion de playlists

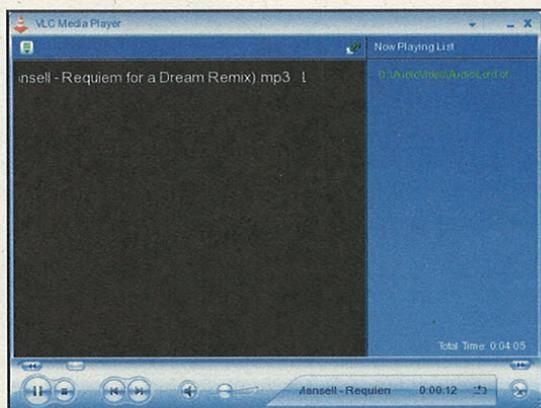
VLC est évidemment compatible avec les formats de listes de lecture classiques, à savoir les fichiers XSPF et M3U. On peut aussi créer ses propres listes. Dans ce cas, glissez les répertoires dans la fenêtre d'édition. Ils affichent alors leur contenu en indiquant le chemin du fichier. Pour clarifier l'ensemble, allez dans le menu « Voir » et effectuez le tri (par album ou par auteur, par exemple). Vous pouvez ensuite sauvegarder votre liste créée dans le menu « Gérer », puis « Enregistrer la liste de lecture », ou encore effectuer une recherche dans cette même liste.



ÉTAPE 7

Fantaisies terrestres

VLC ne s'arrête bien évidemment pas là. Son interface austère vous fait peur ? Aucun problème. Le logiciel est skinnable. Dans la rubrique « Skin » du site Internet du projet, vous trouverez des dizaines de scripts, dont certains reproduisant à l'identique les designs de Winamp ou de Windows Media Player, pour ne pas vous dépayser complètement. Placez le fichier de skin dans le répertoire /skins d'installation de VLC. Relancez le logiciel, puis allez dans le menu « Paramètres », puis « Changer d'interface ». Là, vous trouverez vos skins téléchargés, qu'un simple clic vous permettra d'appliquer.



ÉTAPE 8

Aller plus loin

Nous venons de voir que VLC contenait toutes les fonctions nécessaires pour remplacer la très grande majorité des lecteurs multimédias classiques. Le fait qu'il n'utilise pas de codec, qu'il soit très léger en mémoire (en raison de la rusticité de son interface) et qu'il soit disponible sur une vaste variété de plates-formes ne doit pourtant pas faire oublier qu'il sait faire encore plus. La base du projet VLC était liée à la diffusion de vidéos par réseau VideoLAN. VLC permet donc de diffuser des mp3, des DVD et autres fichiers multimédias, en transformant, en quelques clics, votre PC en serveur de streaming. Pour découvrir ces fonctions, vous pouvez regarder dans le menu « Fichier », « Assistant de diffusion », qui sort malheureusement du cadre de cet article !



HIJACKTHIS

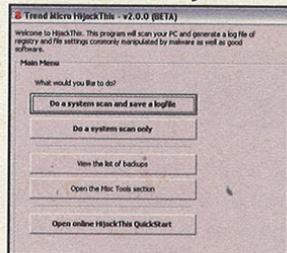
ANALYSER LES PROCESSUS

LORSQU'ON DIT D'UN PC QU'IL S'EST FAIT HIJACKER, C'EST QU'UN PROGRAMME S'Y EST INSTALLÉ ET A DÉTOURNÉ UNE FONCTION NORMALE – *TO HIJACK* SIGNIFIANT « DÉTOURNER » EN ANGLAIS. POUR RÉSOUDRE CE PROBLÈME, UNE SOLUTION : ANALYSER CE QUI TOURNE SUR LA MACHINE, ET AGIR.

ÉTAPE 1

HijackThis

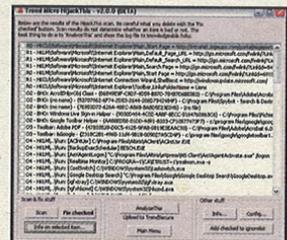
HijackThis est un logiciel freeware disponible sur le site de son auteur à l'adresse Internet : http://www.merijn.org/files/HiJackThis_v2.exe. Aucune installation n'est nécessaire, car c'est un logiciel que l'on utilisera de manière très ponctuelle. Commencez par redémarrer votre PC, pour lancer l'application au neutre, sans aucun programme derrière. Vous vous retrouvez devant une interface brute, vous demandant ce que vous voulez faire. L'objectif est d'analyser les différents processus, services et fichiers utilisés par le système pour fonctionner, afin de repérer ceux dont l'intégrité est corrompue, pour ensuite les supprimer ou les remettre au neutre. Tout simplement !



ÉTAPE 2

Scan du système et sauvegarde du log

Le principe : commencer par analyser le système, pour à la fin sauvegarder un fichier texte de synthèse. Cliquez sur « Do a system scan and save a log file ». Dans l'interface vierge qui apparaît, cliquez sur « Scan ». Les différents modules lancés s'affichent alors dans une liste un peu barbare, demandant une explication. Chaque ligne apparaît avec un code désignant le type de programme lancé. Pour connaître la signification d'un code, cliquez sur la ligne qui vous intéresse, puis sur le bouton « Info on selected item ». À la fin du scan, le Bloc-notes s'ouvre et résume les paramètres de votre système. Collez ce résumé sur un forum Internet pour vous assurer de ne pas faire d'erreur.



ÉTAPE 3

Analyse du scan

Si vous décidez de comprendre vous-même ce qui se passe sur votre machine, il va falloir analyser le log extrait du scan de l'étape précédente, et repérer ce qui ne va pas. Concentrez-vous sur les objets les plus simples d'accès, les autres nécessitant une aide Internet. Les premières lignes R0, R1 et R2 du log concernent Internet Explorer et ses différentes pages par défaut. Si les valeurs visibles ne sont pas bonnes, cochez la ligne fautive. Procédez de la même manière pour les éventuels fichiers codés en F0 (lancement à partir de WIN.INI, très mauvais signe). Cliquez pour sélectionner la ligne en vue d'une future suppression.

```
LMJSoftwareMicrosoftInternet ExplorerMain,Default_Page_H_URL = http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=53707962-6F74-2D53-2644-206D7942484F} - C:\Program Files\Spybot - Search & Des
LMJSoftwareMicrosoftInternet ExplorerMain,Default_Search_Page = http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=53707962-6F74-2D53-2644-206D7942484F} - C:\Program Files\Spybot - Search & Des
LMJSoftwareMicrosoftInternet ExplorerMain,Search Page = http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=53707962-6F74-2D53-2644-206D7942484F} - C:\Program Files\Spybot - Search & Des
LMJSoftwareMicrosoftInternet ExplorerMain,Start Page = http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=53707962-6F74-2D53-2644-206D7942484F} - C:\Program Files\Spybot - Search & Des
LMJSoftwareMicrosoftInternet Connection Wizard,ShellNext = http://windowsupdate.microsoft.com/
```

ÉTAPE 4

Hijack d'URL

Le fichier lmhost sert à faire des rapprochements réseau (c'est-à-dire que, si vous tapez « google », il fera un lien entre le nom et l'IP, et ira plus vite qu'une recherche DNS sur ce nom). Un gain de temps terrible, mais une source de problèmes : si le fichier est hijacké, Google peut rediriger sur n'importe quoi ! Il faut donc surveiller les éventuelles entrées en O1, et les corriger en cas d'erreur d'adressage. Les références O2 et O3 sont les objets lancés avec Internet Explorer, qui peuvent être dangereux. Si vous reconnaissez immédiatement un fautif, sélectionnez la ligne. En cas de doute, un tour sur Google vous éclairera.

```
j Class - {06849E9F-C8D7-4D59-B87D-78487D0E0E07} - C:\Program Files\Adobe\Acrobat 6.0\Acrobat\Acrobat.exe
```

ÉTAPE 5

Programmes et lancements

De très nombreux programmes sont lancés au démarrage d'Internet Explorer, d'une session Windows ou autre. Tous ne sont pas accessibles facilement, et encore moins utiles. On regardera donc avec attention les valeurs O4, O20, O21, O22, O23. Certains programmes sont indispensables, pensez à vérifier avant toute sélection de ligne que ce n'est pas le cas. Là encore, une recherche Google sur le nom du programme vous aidera à prendre votre décision.

```
Service: ASF Agent (ASFAgent) - Intel Corporation - C:\Program Files\Intel\ASF Agent\ASFAgent.exe
Service: Altiris Carbon Copy (CarbonCopy32) - Altiris - C:\WINDOWS\system32\ccsrvc.exe
Service: Carbon Copy Scheduler (CarbonCopyScheduler) - Altiris - C:\WINDOWS\system32\schdsrv.exe
Service: Client de licence CA (CA_LIC_CLNT) - Computer Associates - C:\Program Files\CA\SharedComp
Service: Serveur de licence CA (CA_LIC_SVR) - Computer Associates - C:\Program Files\CA\SharedComp
Service: Service d'administration du Gestionnaire de disque logique (dmadmin) - Unknown owner - C:\W
Service: Journal des événements (Eventlog) - Unknown owner - C:\WINDOWS\system32\services.exe
Service: Top - Dell Computer Corporation - C:\Program Files\Dell\OpenManage\ClientTrap.exe
Service: InstallDriver Table Manager (IDriverT) - Macrovision Corporation - C:\Program Files\Fichiers co
Service: Service COM de gravage de CD IMAPI (ImapiService) - Unknown owner - C:\WINDOWS\System
```

ÉTAPE 6

Ajouts à Internet Explorer

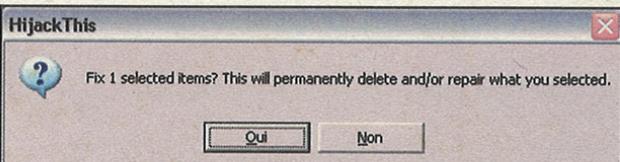
Certains programmes malicieux ajoutent des fonctions à Internet Explorer, rarement de manière intéressante. Pour les repérer, regardez les valeurs O8 (ajouts au menu du clic droit dans IE), O9 (ajouts de boutons dans la barre d'outils), O12 (plug-in de l'explorateur), O13 (hijack d'URL, à toujours sélectionner sans remords), O16 (objets ActiveX). Généralement, les noms sont assez parlants, mais une fois encore, prudence !

```
O8 - Extra context menu item: Export to Microsoft Excel - res://C:\PROGRAMS\1\MICROS~2\OFFICE11\EXCEL
O8 - Extra context menu item: pages liées - res://c:\program files\google\GoogleToolbar1.dll\cmbadlinks.html
O8 - Extra context menu item: pages similaires - res://c:\program files\google\GoogleToolbar1.dll\cmsimilar.htm
O8 - Extra context menu item: Recherche & Google - res://c:\program files\google\GoogleToolbar1.dll\msear
O8 - Extra context menu item: fonction de la page actuelle disponible dans la cache Google - res://c:\program
```

ÉTAPE 7

Action !

Une fois les principaux éléments fauteurs de troubles supprimés, il est temps de corriger le système. Après un clic sur « Fix checked » et une confirmation, le logiciel vous informe que c'est réparé. Bien sûr, il enregistre une sauvegarde des modifications, accessible à partir du menu principal en cliquant sur « View the lists of backup ». La liste des modifications apportées s'affiche et, si besoin est, un clic sur « Restore » vous permettra de réparer une éventuelle boulette.



ÉTAPE 8

Aller plus loin

HijackThis est un logiciel très puissant, qui permet d'aller fouiller dans les arcanes

de Windows pour en tirer le meilleur. Mais il n'est pas inoffensif et devra être manipulé avec précaution, comme vous l'avez compris à grands coups d'avertissements sur l'obligation de rechercher et de s'informer avant d'agir. Il saura vous tirer des mauvaises passes, tout en vous donnant la satisfaction intellectuelle de comprendre ce qui se passe vraiment dans votre PC (phénomène devenu trop rare dans un monde informatique à base de « Suivant > Suivant > Terminer »). Sur les forums Internet, vous découvrirez aussi une communauté de bidouilleurs toujours prêts à vous aider, pour peu que vous le demandiez gentiment. Et ça aussi, c'est devenu rare !

BEST OF MOBILE

MEGA SIMPLE!
 envoi **BEST**
 suivi de ta référence
 au **82828**
1,50€ par envoi + prix d'un SMS
Ex: pour EVA envoi
BEST 13738



TOP 20

- 19364 Coup de boule
- 19697 Déjà vu
- 19698 Sexyback
- 19363 Stars are blind
- 19694 Rock this party
- 19355 Les mains en l'air
- 17158 Zidane y va marquer
- 17072 Hit lerele
- 10798 Hips don't lie
- 10228 Beep
- 13035 Je m'appelle Bagdad
- 13034 Le ragga des pingouins
- 13032 Jeune demoiselle
- 13723 Je ferme les yeux
- 13041 La marche des tonges
- 12028 Crazy
- 17157 Get together
- 13074 Dream on black girl
- 17074 Mas que nada
- 17156 Who knew

TOP RAP/RN'B

- 19696 Louxor, j'adore
- 17074 Mas que nada
- 13724 Buttons
- 13723 Je ferme les yeux
- 13030 Shake that
- 13028 Même si
- 13726 Maneater
- 13739 Back like that
- 13038 Morenita
- 13026 Oh lalala
- 9601 La boulette
- 19693 Déjame
- 19695 Tell me why
- 19354 Raisa
- 10229 S.O.S.
- 3615 My humps
- 9087 Le temps passe
- 8916 Run it
- 9097 Nasty girl
- 8909 Pump it
- 9210 Temperature
- 18857 On est là
- 3212 La camisa negra
- 18858 3 little birds
- 10227 Push the button
- 10235 Oh
- 18912 Façon sex
- 9594 So sick
- 9446 World hold on
- 9079 Un dos tres
- 8878 Sex and the city
- 8881 Baila morena
- 9081 Plus belle la vie
- 11823 Eye of the tiger

TOP ROCK

- 3060 Wake me up when...
- 3057 Seven nation army
- 3055 Speed of sound
- 3043 The end has no end
- 3032 Bitter end
- 13077 Histoire naturelle
- 13078 L'homme qui n'avait...
- 19361 Une femme
- 10231 Stupid girl
- 19360 Devant toi
- 13727 Sin sin sin
- 10788 No bravery
- 13027 Schengen
- 18866 Is it any wonder?
- 12025 No tomorrow

TRASH

18571	18573	18574	18581	18572	18587	18584
18578	18582	18661	18579	18585	18886	18589
18576	18575	18583	18580	18577	18588	18586

TRASH

LOGOS DE STARS

13729	13764	13744	13743	13733	13742	13737
13732	13740	13745	13749	13766	13767	17226
13757	13756	13754	13741	13746	13747	13758
13763	13750	13752	13765	13748	13760	13759
13739	13761	13735	13731	13734	13738	13730
17232	17231	17230	17233	17229	17204	17223
13755	17219	17225	17209	17206	17224	13751
17211	17222	17205	17214	17215	17218	17217

13762

13736

18908

18894

X1 18893

18890

18891

GAGNE!

Tente ta chance et gagne un

ARCHOS GMINI

Pour jouer,
 envoie **GMINI**
 par SMS au **72626**
0,50€ par envoi + prix d'un SMS



Envoie le mot **GMINI** au 72626
 Tu reçois immédiatement un SMS gagné ou perdu



FASHION

18596	18593	17925	18614	18595
18610	18604	18599	18613	18598
18591	18611	18602	18608	18609
18603	18597	18606	18612	18605

GIRLS

18676	18677	18670	18663	18667	18666	18665	18668
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

STREET ATTITUDE

18879	18873	18885	18883	18876	18875	18880
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

HIP HOP

18871	18872	18881	18884	18877	18874	18882	18878
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Tu veux devenir un vrai LOVER?

ENVOIE

BOGOSSE Au **82828**

1,50€ par envoi + prix d'un SMS



Extrait du règlement :

(*) Service édité par Phonevalley. 82828: 1,5€ par SMS - 2 SMS par téléchargement. Nécessite un téléphone compatible WAP. Retrouvez la liste des téléphones compatibles sur www.phoneky.com. La société Phonevalley organise du 01/09/2006 au 30/12/2007, un jeu concours gratuit sans obligation d'achat intitulé "ARCHOS GMINI". Pour participer, il suffit d'envoyer par SMS le mot clé GMINI au 72626 (0,5€ + prix d'un SMS) pour gagner l'ARCHOS GMINI 402 d'une valeur de 299€. Demande de règlement : Phonevalley - Service Règlements - opération "BEST OF MOBILE" 50 Rue de la victoire 75009 Paris. Remboursement du timbre au tarif lent en vigueur sur simple demande écrite à l'adresse du jeu concours (voir modalités de remboursement de la participation sur le règlement du jeu). Conformément à la loi informatique et liberté du 6 Janvier 1978 chaque participant dispose d'un droit d'accès et de rectification aux données personnelles le concernant par simple demande écrite à l'adresse ci-dessus. Mineurs demandez l'autorisation à vos parents

SMS+

SMS+
 Répondre STOP pour ne plus recevoir de SMS du service.

SMS+
 Répondre STOP pour ne plus recevoir de SMS du service.

INTERNET

12GHOSTS POPUP-KILLER



EFFICACE MAIS COMPLEXE

Ce programme sert à bloquer les sites qui ouvrent, via Internet Explorer, plusieurs pages d'un coup. Ces popups, généralement des publicités non souhaitées, viennent polluer la navigation tranquille. Doté de plusieurs outils anti popups, 12Ghosts Popup-Killer est performant dans sa tâche, et offre des fonctions de configuration étendues.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : 12Ghosts
Version : 7.0.10.4165
Langue : Français
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 4
Site : <http://12ghosts.com/>

1-MORE SCANNER



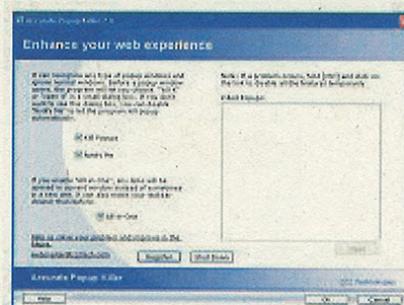
ASPIRATEUR DE TOUS FICHIERS

Voici un aspirateur universel de contenu de site Internet : précisez-lui ce que vous voulez (images, sons, vidéos, formats de fichiers plus spécifiques) et il va le chercher et le transfère sur votre disque dur. Sa force est d'offrir les plus complètes des

fonctions de tri, avec même des recherches récursives, ou des vignettes de prévisualisation pour mieux choisir...

Auteur : Expomedia
Version : n.c
Langue : anglais
Licence : essai \$19
Site : www.expomedia.de

ACCURATE POPUP KILLER



UN TUEUR QUI VISE JUSTE

Encore un tueur de pubs et de pop-ups ? Oui, mais il est différent : il est "accurate" parce qu'il réussit (le plus souvent) à déterminer ce qui est un bon ou un mauvais pop-up. Ainsi, beaucoup des logiciels de ce type vous privent de fenêtres de saisie, injustement bloquées, ce qu'évite bien ce Killer subtil ! Il accélère aussi légèrement votre connexion.

Auteur : ZZZ Technologies
Version : n.c
Langue : anglais
Licence : essai \$25
Site : www.zzztech.com/popup-killer

ANALOGX POW!

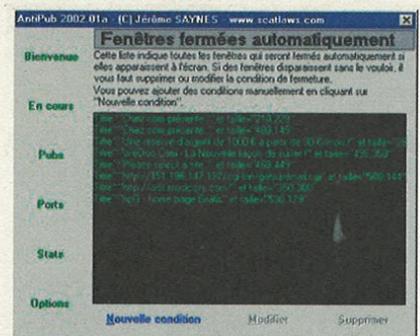


Finies les fenêtres Pop-up indésirables qui polluent nombre de sites (style Xoom ou Geocities...). Avec POW ! elles seront "tuées" avant d'avoir pu

vous gêner. Il suffit pour cela de lancer le soft qui se logera discrètement dans la barre des tâches pendant vos navigations et agira dès qu'il détectera une de ces maudites fenêtres. Configurable, il permet d'ajouter ou d'importer des listes de fenêtres à éliminer. Pratique.

Auteur : analogX
Version : 1.57
Langue : Anglais
Licence : n.c
Site : <http://analogx.com/>

ANTIPUB 2003

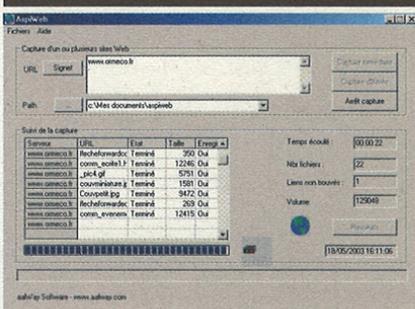


C'EST VOUS QUI VOYEZ !

Antipub vous laisse le contrôle des fenêtres pop-up que vous voulez éliminer ou non. Dès qu'une fenêtre suspecte s'ouvre, le logiciel vous demande votre avis : vous pouvez accepter la fenêtre ou la refuser. Dans ce second cas, elle est alors bannie définitivement de votre explorateur. Moins confortable que les anti pop-up automatiques, mais extrêmement fiable.

Auteur : Jérôme Saynes
Version : 0.03
Langue : français
Licence : gratuit
Site : www.scatlaws.com/

ASPIWEB

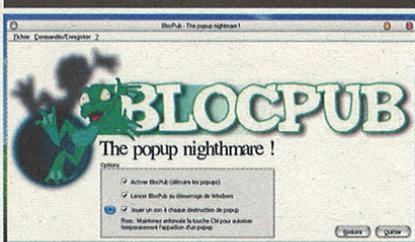


UNE SÉLECTION POINTUE

AspiWeb, comme son nom l'indique, se fera un plaisir d'aspirer n'importe quel site web sur votre disque dur. Cette capture peut être totale ou partielle, programmée dans le temps, sélective au niveau des fichiers téléchargés (jpeg, mp3, Flash...). Vous pouvez même ne rapatrier que les parties de texte comprenant le terme que vous recherchez ! Un excellent utilitaire, complet et performant !

Auteur : Tarik Tabani
Version : 2.3
Langue : français
Licence : shareware
Site : www.aalway.com

BLOCPUB



UN BLOQUEUR DE PUBS EFFICACE

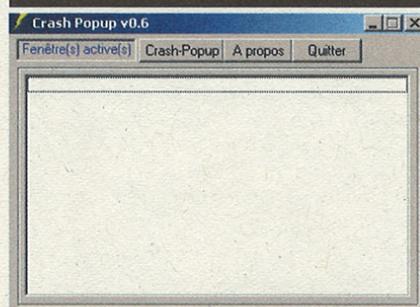
Tout petit et très efficace, BlocPub sert comme son nom l'indique à bloquer les publicités « pop up » qui apparaissent lorsque vous naviguez sur certains sites. Il analyse les adresses pour vérifier l'ouverture d'un pop up, et n'est donc pas trompé par des tailles de fenêtres non standard. On peut juste regretter qu'il soit payant, alors que nombre de produits

gratuits font aussi bien...

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Consulog
Version : 1.0
Langue : Français
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 3
Site : www.consulog.com/blocpub/index.html

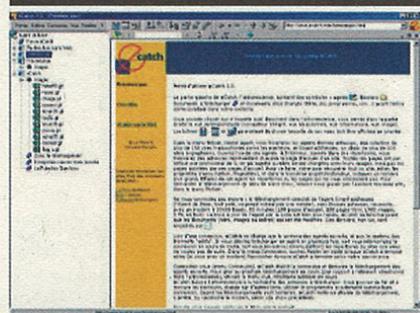
CRASH POPUP



Vous en avez assez de ces pop-ups intempestives qui clignotent sur votre écran ? Ce tout petit soft vous rendra bien des services en supprimant automatiquement les fenêtres choisies ! Simple et ô combien efficace.

Auteur : Olivier de Cuyper
Version : 0.6
Langue : Français
Licence : Freeware
Site : <http://crash-popup.tripod.com>

ECATCH

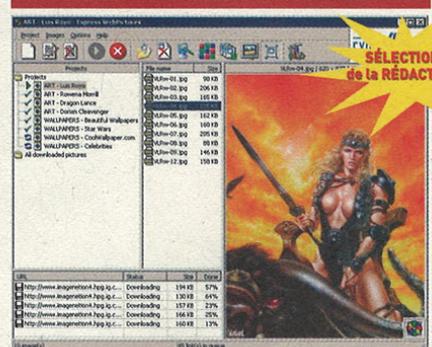


Il arrive fréquemment que l'on trouve des sites qui soient intéressants au plus haut point, mais dont la consultation demanderait trop de temps en ligne. La solution consistera donc à "aspirer" le site sur son disque dur pour pouvoir le consulter hors ligne. D'ailleurs les auteurs de ce logiciel le définissent eux-mêmes comme un navigateur

hors connexion. Il est bardé de fonctionnalités plus intéressantes les unes que les autres comme la mise à jours des sites déjà téléchargés avec mise en valeur des changements pour pouvoir les repérer au premier coup d'œil, la saisie des formulaires hors connexion, les téléchargements multiples (50 à la fois), etc... Excellent.

Auteur : De La Mine & Vincent Morelle.
Version : 3.0
Langue : français
Licence : Gratuite (version pro : 179 ff)
Site : <http://ecatch.com/>

EXPRESS WEBPICTURES

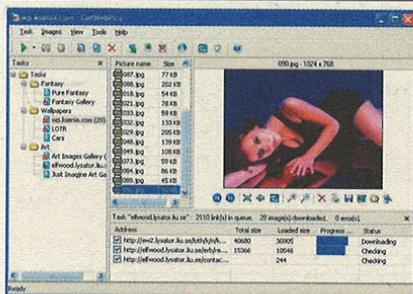


LE VOLEUR D'IMAGES

Donnez à ExpressWeb toute URL, ou adresse de site Internet, et il en aspire pour vous toutes les images, et rien que les images, en les transférant sur votre disque dur. A vous ensuite de garder le meilleur grâce à des fonctions de tri, de classement et d'effacement... Vous pouvez aussi définir les critères de tri avant même "l'aspiration". Fiable et complet.

Auteur : ExpressSoft
Version : n.c
Langue : anglais
Licence : essai \$39
Site : www.express-soft.com

GETWEBPICS



CHASSEUR D'IMAGES

Aspirez toutes les images d'un site Internet, n'importe lequel, en entrant son adresse et en deux clics de souris. GetWebPics a pour lui son extrême simplicité, mais ses fonctions de tri ont quelques faiblesses et laissent passer pas mal d'imperfections. Le résultat est quand même très bon, et on aime bien son incroyable rapidité et son interface directe.

Auteur : PhotoActions
Version : n.c
Langue : anglais
Licence : essai \$29.95
Site : www.webalbumshow.com/gwp/index.shtml

HTTP MONITOR



SURVEILLE LE WEB !

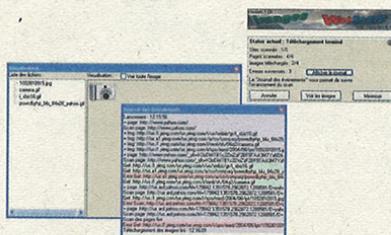
Ce petit programme résident analyse tout ce qui va vers le « world wide web », et vous permet de bloquer ou autoriser le navigateur aussi bien que les sites appelés. Cela servira à protéger votre PC, à limiter l'accès au net pour vos enfants ou tout simplement comme « anti pub » amélioré. Le programme permet de créer des règles d'un simple clic, qui seront valides

définitivement ou juste pour cette session.

Plateforme : Windows 2000/XP

Auteur : SoftX.org
Version : 2.3
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.softx.org

IMAGES WEBSCAN



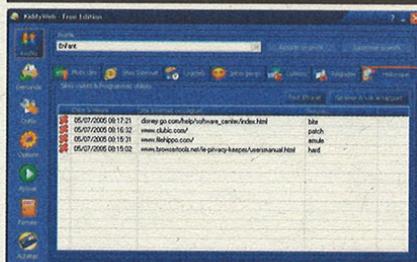
ASPIRE LES IMAGES

WebScan a pour fonction unique et exclusive d'extraire les images d'un site que vous lui indiquez, en fonction de différents paramètres (distance en « liens », taille et type de l'image, etc.). Il les sauvegarde dans un répertoire de votre choix, et vous permet de les visualiser sommairement. Après quelques tests, il apparaît que certains sites sont imperméables à ce petit outil. Dommage.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : EOS Dev
Version : 1.8b
Langue : Français
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 2
Site : <http://eosdev.fulinux.com>

KIDDYWEB



UN WEB SANS SEXE ET SANS VIOLENCE

Contrairement à la plupart des logiciels de contrôle parental, KiddyWeb contrôle

réellement les informations transférées – et pas seulement les pages web affichées dans Internet Explorer. Il est du coup directement « compatible » avec tous les navigateurs, mais aussi les logiciels de « tchat » et tous les autres usages du net. De base il est configuré au maximum et bride fortement la navigation, mais cela peut être réglé facilement.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Xzeos Software
Version : 1.0.0.20
Langue : Français
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 4
Site : www.kiddyweb.net

KILLER MAX

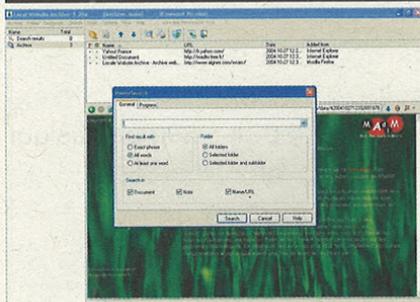


MAX LE TUEUR

Assez des pop-up ? Killer Max tue sans conditions tous les pop-up que vous lui ordonnez de fermer. Sélectionnez un ou plusieurs pop-up, Killer Max les retient dans sa base de données afin de les reconnaître et de les fermer définitivement. Paramétrable, il est très agréable à utiliser lors de la découverte de nouveaux sites. Point important : il ne tue pas les pop-up directement mais attends un ordre de votre part, ce qui ne gêne pas vos téléchargements.

Auteur : N.C.
Version : 1.0
Langue : Français
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.max-logiciels.com

LOCAL WEBSITE ARCHIVE



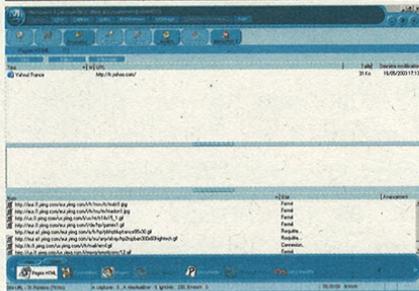
DES SITES EN LOCAL

Cet outil capture des pages web, et les enregistre sur le disque dur. Contrairement aux « aspirateurs », il ne prend que la page en cours. Il permet en revanche de les annoter, et dispose de fonctions de classement et de recherche avancées. Un outil spécialement dédié à la recherche d'informations sur internet qui pourra être utile dans de nombreux cas – thèses, dossiers...

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Martin Aignesberger
Version : 1.20a
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 3
Site : <http://aignes.com/wsarc/>

MEMOWEB



LA RÉFÉRENCE !

Ce logiciel de capture de sites est le plus connu et cela à juste titre. Il marque ses premiers points en proposant une interface chaleureuse, accueillante et claire. Toutes les fonctionnalités sont clairement expliquées aux internautes qui se lancent dans ce type d'exercice. Le site, qu'il soit simple ou constitué des dernières techno-

logies (Java, Flash, VRML...), sera ainsi rapatrié en un clin d'œil.

Auteur : GOTO Software
Version : 4
Langue : français
Licence : freeware
Site : www.goto.fr

NAJA

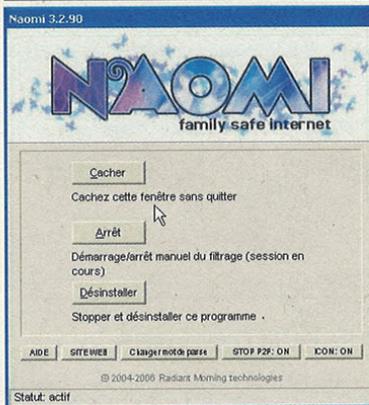


UN OUTIL POLYVALENT POUR GÉRER VOS ACTIVITÉS SUR LE WEB

Un gratuiciel qui propose plusieurs outils pour le Web, dont les principaux sont le gestionnaire de téléchargements et l'aspirateur de site. Mais vous pourrez aussi le faire fonctionner en tant qu'extracteur d'images Jpeg à partir de serveurs de news. Ce petit programme est aussi capable d'être un serveur WebDAV et CGI, ainsi de votre bureau vous pourrez à l'aide d'un interface d'administration échanger par exemple des fichiers avec vos amis.

Auteur : Keyphrene
Version : 0.9.9
Langue : Français
Licence : Gratuit
Site : www.keyphrene.com

NAOMI



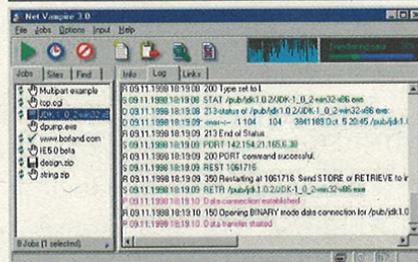
FILTRAGE EFFICACE

Ce logiciel de contrôle parental a de nombreux atouts par rapport à ses concurrents. Il est gratuit, très simple d'installation – aucune configuration n'est nécessaire – et surtout il s'est révélé particulièrement efficace lors de nos essais. Il fonctionne en tâche de fond, est protégé par mot de passe et intercepte aussi bien la navigation web que les autres usages de l'internet, y compris forums, newsgroups ou P2P.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Radiant Morning
Version : 3.2.90
Langue : Français
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.radiance.m6.net

NETVAMPIRE



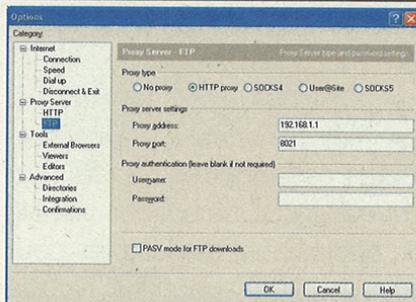
SUCEUR D'INFOS

Mot d'ordre de NetVampire : Sécurité. Si ce logiciel vous permet d'absorber tous les fichiers présents sur Internet, il veille toujours à maintenir la connexion et tient compte des coupures occasionnelles. Gourmand, il télécharge rapide-

ment et avidement toutes les données disponibles et ce, là où vous l'emmenez. Attention, NetVampire ne sait pas reconnaître les virus et il est fortement conseillé de lui adjoindre un système de protection.

Auteur : NetVampire
Version : 4
Langue : Français et anglais
Licence : Gratuit
Note de la rédaction sur 5 : 4
Site : www.netvampire.com

OFFLINEEXPLORER

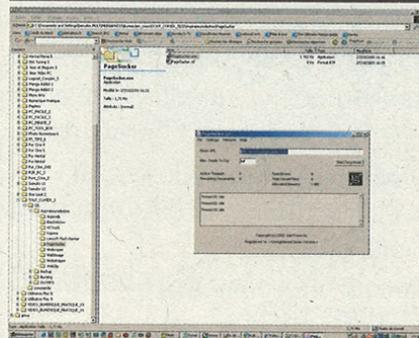


LE BOOSTER

Forcément, Offline Explorer est un aspirateur de site convivial facile à utiliser et qui télécharge à la volée l'ensemble des fichiers d'un site avant de les recompiler pour une compatibilité et une exploration offline parfaite. Une simple copie des logiciels alors ? Certainement par car Offline Explorer, conçu sur un moteur très stable, est capable de télécharger en continu plus de 100 sites Web. Bref, Offline Explorer est plutôt à réserver aux personnes avides de connaissances ou de fichiers multimédias en tout genre car il risque bien d'occuper toute votre bande passante.

Auteur : MetaProducts
Version : 3.1
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 2
Site : www.metaproducts.com

PAGESUCKER

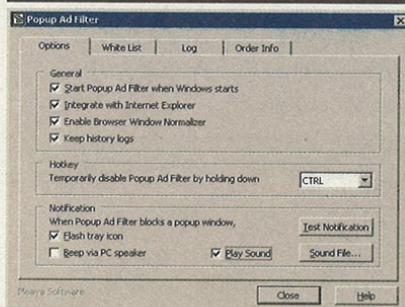


LE RÉVOLUTIONNAIRE

Le fleuron du genre. Déjà présent dans le domaine depuis plusieurs années, PageSucker a enfin trouvé une certaine stabilité et offre une gamme d'options tout simplement ahurissante. Vous pourrez ainsi télécharger un site entier et le stocker sur votre disque dur ou le graver sur un CD-Rom tout en conservant la hiérarchie de ses pages. Dans tous les cas, PageSucker vérifiera tous les fichiers et corrigera les liens qui sont programmés en hiérarchie absolue. Autre force de ce soft, il intègre de nombreux filtres très développés qui vous permettront de contrôler au doigt et à l'œil les fichiers à rapatrier (comme les images, les fichiers vidéo ou sonore ou tout simplement les textes)

Auteur : New Media
Version : 3.2
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 4
Site : www.pagesucker.com

POPUP AD FILTER

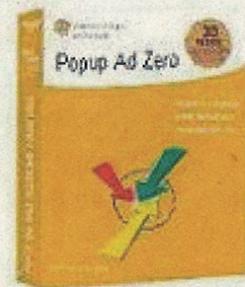


SUS AUX IMPORTUNS !

Plus que « filter » il aurait pu s'appeler « killer » ! Ce petit logiciel accessible depuis la barre des tâches de Windows élimine les pop-up intempestifs qui troublent votre navigation.

Auteur : Meaya
Version : 1.1 build 412
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Site : www.meaya.com/screens-hot.htm

POPUP AD ZERO



FERMEZ LES FENÊTRES DE PUB !

Les pop-up sont ces insupportables fenêtres publicitaires qui s'ouvrent depuis certains sites Internet, vous connaissez le problème... Voici la solution : cet utilitaire bloque les pop-up automatiquement, votre surf devient tranquille ! Il s'intègre discrètement à tous les navigateurs, Netscape et AOL compris. La vitesse d'affichage des pages « normales » est aussi bien améliorée... Excellent.

Auteur : 1stNetsoft Tech
Version : 3.5
Langue : anglais
Licence : essai \$19.95
Site : www.1stnetsoft.com

POPUP DESTROY



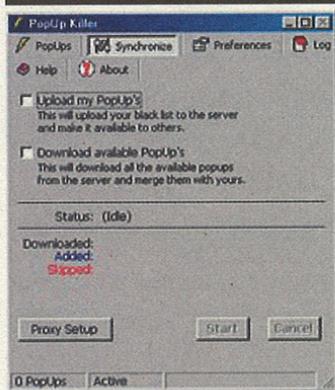
CONTRE LES POP UP

Ce petit programme fort esthétique est un anti pop up – ces fenêtres indésirables que certains sites s'ingénient à nous afficher sous le nez. Il utilise pour cela plusieurs méthodes, dont une détection de la taille de la fenêtre et une fonction de « black list » qui vous permet de sélectionner les fenêtres interdites. Et, originalité par rapport à de nombreux concurrents, il est compatible avec la plupart des navigateurs...

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : VSoft
Version : 1.0
Langue : Français
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 4
Site : www.vsoft.fr

POPUP KILLER

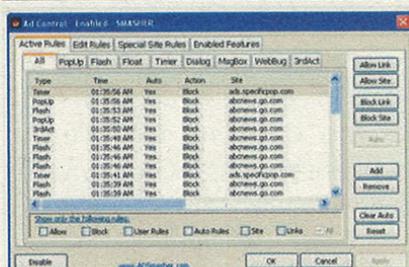


Y'en a marre de ces fenêtres pop-up intempestives qui s'ouvrent à tout bout de champ lorsque l'on visite certains sites. PopUp Killer fermera automati-

quement les fenêtres indésirables. Surtout que ces fenêtres utilisent de la bande passante inutilement et ralentissent ainsi votre navigation. Malheureusement, il est en anglais, mais il est vraiment indispensable.

Auteur : xFX JumpStart.
Version : 1.7
Langue : anglais
Licence : Gratuit !!
Site : <http://software.xfx.net/>

POPUP SMASHER

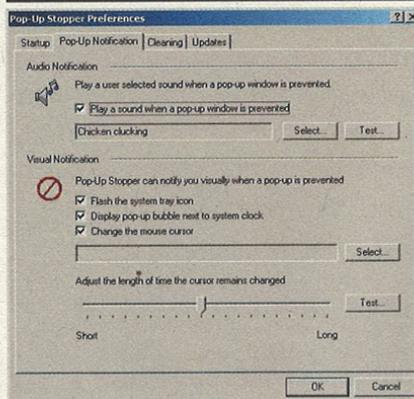


GESTIONNAIRE DE COOKIES

En plus d'éradiquer les pop-up, PopUp Smasher permet la gestion des cookies, voire leur suppression ainsi que d'éviter les bugs liés au surf sur Internet. Deux types de traitement des cookies : cacher et geler. Cette dernière fonction permet de dissimuler le cookie jusqu'à la visite du site dont il est originaire, de manière à pouvoir le modifier. Riche en fonctions, il n'ampute aucunement la fluidité de navigation. Un outil très complet pour les surfers qui ont de gros besoins en sécurité.

Auteur : PopupStop
Version : 3.4.31
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.popupstop.com

POP-UP STOPPER FREE



POP UP THE JAM

Pour ceux dont le navigateur ne bloque pas automatiquement le pop-up, ce petit logiciel est indispensable : il empêche toutes ces fenêtres de jaillir sur votre écran. Des options visuelles ou audios sont disponibles pour vous prévenir quand il bloque quelque chose. Il est bien sûr possible d'accepter un pop en appuyant sur une touche de votre choix quand vous cliquez sur le lien. Version « basic » et « pro » payante.

Auteur : Panicware
Version : 3.01
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Site : www.panicware.com/product_dpps.html

SAFE SURFER



FILTRAGE ET CONFIDENTIALITÉ

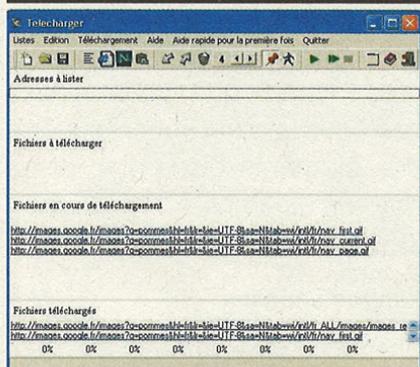
Safe Surfer intègre deux fonctions complémentaires, qui auront un usage conjoint dans le cadre familial. La première est le filtrage des sites internet au travers d'une liste de

sites autorisés et interdits, avec plusieurs approches quand aux sites non listés. Le second usage est un nettoyage des pages en cache et des liens visités. Enfin un outil permet de régler les droits de chaque utilisateur.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Smart PC Solutions
Version : 4.0
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.smartpctools.com

TÉLÉCHARGER



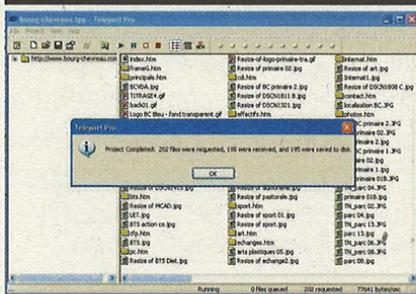
ASPIRATEUR MINIATURE

Ce programme sert à récupérer tous les fichiers respectant les extensions spécifiées (par défaut ce sont des images) et dont les liens sont contenus dans une page. Vous copiez l'URL, la collez dans Télécharger et lancez l'opération, l'outil enregistrera tous les fichiers correspondants dans un répertoire, que vous pouvez aussi spécifier.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : anonz
Version : 1.4
Langue : Français
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 2
Site : www.anonz.com

TELEPORT PRO



CAPTUREZ LES SITES

Si l'internet rapide réduit l'utilisation des « captureurs de sites », l'usage hors-ligne ou le risque de voir disparaître un site intéressant peut justifier l'emploi d'un logiciel de ce type. Teleport Pro est l'un des plus réputés. Et pour cause : deux clics suffisent à capturer un site ! Cette simplicité n'entache en rien la puissance du programme, qui dispose de nombreux réglages et options.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : TenMax
Version : 1.29.2079
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.tenmax.com/teleport/pro/home.htm

TEMPIE

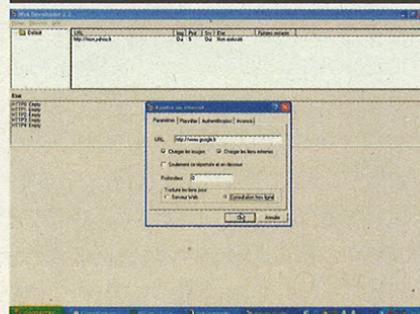


Destiné aux utilisateurs d'Internet Explorer, TempIE permet de relire hors connexion toutes les pages web situées dans un emplacement appelé le cache. C'est là qu'Internet Explorer stocke les pages que vous avez visité, avec les images, les sons, les applets, etc ... Cela permet, lors d'une connexion ultérieure, de charger

uniquement ce qui est modifié sur la page en question et ainsi d'éviter les longs temps d'attente au chargement. Vous pouvez aussi « copier / déplacer / effacer » un ou plusieurs de ces fichiers en toute simplicité. Original.

Auteur : De Emmanuel JUNCA.
Version : 2.0
Langue : français
Licence : 100 ff
Site : http://welcome.to/tempie

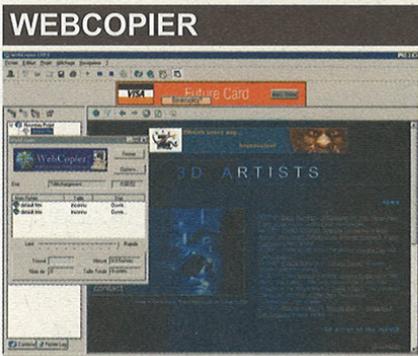
WEB DOWNLOADER



GRATUIT ET EN FRANÇAIS

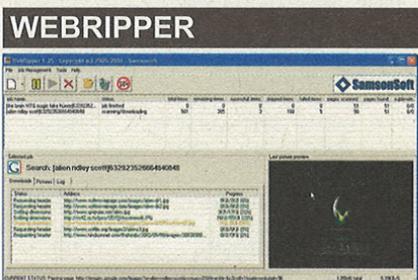
Que voilà un programme tout beau et tout gratuit ! Indiquez-lui une adresse de départ, la « profondeur » de recherche et il télécharge toutes les pages web, images et même les applications javascript incluses avant de les enregistrer à l'endroit indiqué. Vous pouvez ensuite explorer tout votre contenu. Il est « multitâches » et peut télécharger jusqu'à 100 éléments simultanément. Il sait même modifier les liens pour que les pages soient consultables depuis un site intranet...

Auteur : Oleg « Army » Chernavin
Version : 2.2
Langue : Français
Licence : Freeware
Site : www.geocities.com/Silicon-Valley/Vista/2865/wd.htm



Plutôt que de gaspiller du temps à essayer de voir la totalité d'un site en ligne, pourquoi ne pas le rapatrier sur votre disque dur pour le consulter en toute tranquillité ? Et qui plus est le faire gratuitement ? Ne cherchez plus, la solution s'appelle WebCopier. Télécharger un site complet, partiellement ou mettre à jour celui que vous avez déjà téléchargé, il sait faire tout cela. Parmi les outils performants, on trouvera un afficheur d'arborescence qui permet de choisir les pages à copier avant d'avoir à charger le site, la reconnaissance des fichiers de type javascripts, Shockwave Flash, la programmation dans le temps du download, etc.

Auteur : Maxim Klimov
Version : 2.2
Langue : Anglais
Licence : Sponsorware
Site : www.maximumsoft.com



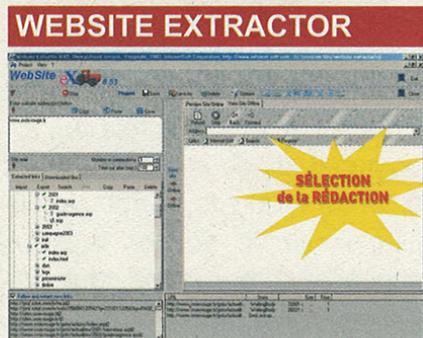
TOUT RÉCUPÉRER !

Ce programme est un « ripper » de sites intelligent. Il sait analyser un site, en extraire les fichiers de votre choix et les sauvegarder pour une consultation ultérieure. Il peut récupérer au choix la tota-

lité des fichiers, seulement les images, les vidéos... Il sait aussi utiliser les moteurs de recherche pour récupérer automatiquement des images des thèmes que vous lui indiquez. Aussi puissant que pratique !

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

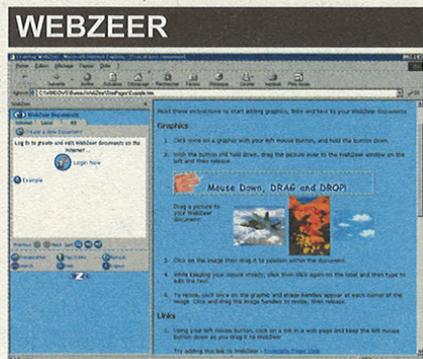
Auteur : Samson Soft
Version : 1.25
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : http://webripper.dnsalias.com/



TOUT EN UN

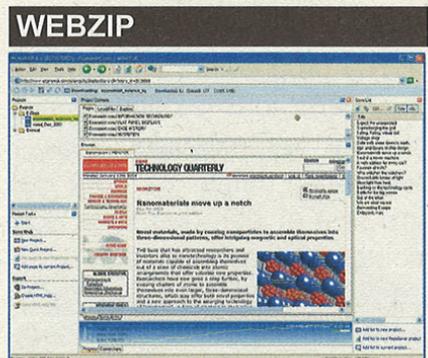
La force de ce logiciel est de simplifier au maximum chacune des étapes de l'aspiration d'un site web. Il suffit de rentrer l'url du site à télécharger pour inspecter tranquillement, en temps réel, l'état d'avancement du téléchargement. Ensuite, vous pouvez visiter directement off-line le site aspiré dans une version simplifiée d'un navigateur web. Difficile de faire plus simple...

Auteur : InternetSoft Corporation
Version : 8.83
Langue : anglais
Licence : shareware
Site : www.internet-soft.com



Voilà un add-on pour Internet Explorer qui peut rendre bien des services. Avec WebZeer vous pourrez capturer à peu près tout ce que vous verrez sur un site web d'un simple glisser-déposer. Liens, images, contenu, rien ne vous échappera. Une fois tous ces éléments capturés, il ne reste plus qu'à les organiser et les remettre en forme selon vos besoins. Les documents peuvent être annotés et envoyés par email. Une idée intéressante et astucieuse, car il arrive souvent qu'un élément vous intéresse, mais que vous n'avez rien sous la main pour récupérer des éléments disparates et de natures différentes. A essayer.

Auteur : uZee Limited.
Version : 1.1
Langue : anglais
Licence : Gratuit !!
Site : www.uzee.com/WebZeer.htm



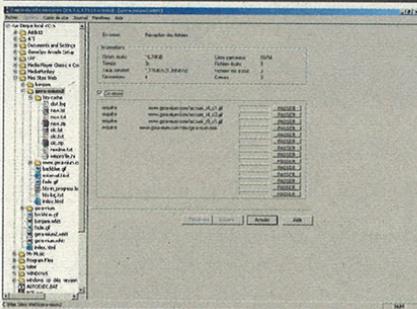
LA VERSION COMPRESSÉE

Petite originalité chez cet aspirateur de site web. Non seulement Webzip se connectera sans aucun souci à n'importe quel site Internet (à condition bien sûr de lui donner les codes d'accès si besoin est) mais il téléchargera à la vitesse de la lumière les fichiers que vous souhaitez. Autre bonne nouvelle, il possède la capacité de compresser à la volée l'ensemble des fichiers vous permettant de lancer plusieurs télé-

chargements à la fois tout en gardant un espace de stockage alloué élevé. Le logiciel idéal pour les personnes qui ne possèdent pas un disque dur très important ni un graveur.

Auteur : Spidersoft
Version : 6.0
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 4
Site : www.spidersoft.com

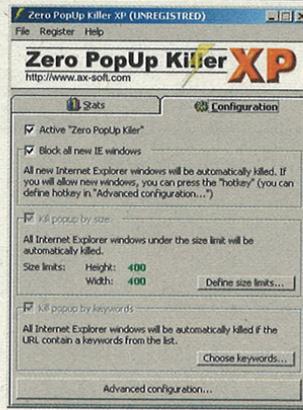
WINHTTRACK WEBSITE COPIER



HTTrack est un aspirateur de sites très facile d'utilisation et pourtant très complet. Grâce à lui, vous pourrez capturer l'intégralité d'un site Internet et le copier sur votre ordinateur pour pouvoir le consulter ensuite hors connexion. Ceci peut s'avérer très pratique pour ceux qui ont une connexion Internet à bas débit et qui consultent souvent le même site. HTTrack sera aussi très utiles aux webmasters qui veulent entretenir ou s'inspirer d'un site.

Auteur : Xavier Roche
Version : 3.32
Langue : Français
Licence : gratuit
Site : www.httrack.com

ZERO POPUP KILLER



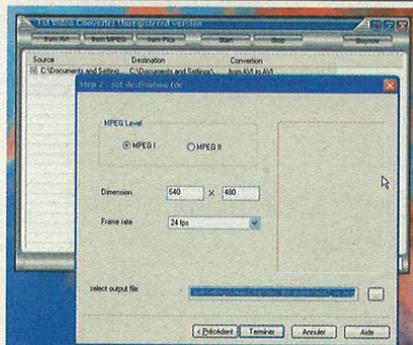
MOINS QUE ZÉRO !

Il ferme les fenêtres pop-up avant même qu'elles n'apparaissent pour une navigation fluide et débarrassée des publicités sauvages. Un confort dont vous ne pourrez plus vous passer.

Auteur : Ax-Soft
Version : 1.0.1
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Site : www.ax-soft.com/zpk.php3

VIDÉO

1ST VIDEO CONVERTER



CONVERTIT LES VIDÉOS

De MPEG à AVI, du format DVD au Video CD, 1st Video Converter fait passer en quelques clics une vidéo d'un format à un autre. L'interface est très confortable, et les fichiers peuvent être converties « par lots ». Ce programme sait aussi importer et exporter des images fixes à partir de vos vidéos, pour

un traitement par des logiciels de retouche comme CinePaint. En revanche il ne propose aucune autre fonction.

Auteur : X-Media
Version : 4.4
Langue : Anglais
Licence : n.c
Site : www.1stvideoconverter.com

AARE AVI TO VCD DVD SVCD MPEG CONVERTER



PRATIQUE MAIS INCOMPLET

Ce petit programme a pour fonction de transformer un fichier AVI (ou MPG) en MPEG 1 ou MPEG 2, avec comme objectif la gravure d'un Vidéo CD, Super Vidéo CD ou d'un DVD Vidéo. Cela fonctionne à merveille pour la plupart des fichiers, et il sait même rassembler plusieurs fichiers en un seul. Malheureusement, certains AVI et MPEG restent réfractaires, allant jusqu'à planter le programme.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : 2ShareIt.com
Version : 6.1
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 3
Site : www.2shareit.com

ACALA 3GP MOVIES FREE



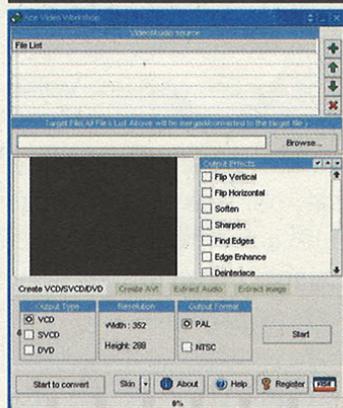
VOS VIDÉO SUR VOTRE TÉLÉPHONE !

Ce petit programme sert à convertir les vidéos de tous poils pour qu'ils puissent être lus par votre téléphone mobile (si celui-ci le permet...). Ajouter un ou plusieurs fichiers, définissez la taille de l'image de la vidéo de sortie, une taille maximale du fichier – le programme « découpe » alors votre vidéo pour que chaque morceau tienne sur votre carte mémoire – et lancez la conversion. Simple et efficace !

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Acala
Version : 2.3.2
Langue : Anglais
Licence : Français
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.cutedvd.com

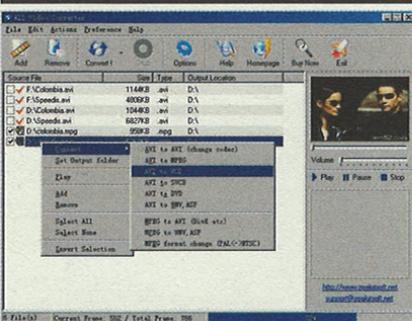
ACE VIDEO WORKSHOP



Quoi de plus naturel que de vouloir sauvegarder ses fichiers téléchargés sur Internet sur des supports amovibles qui seront ainsi regardables sur des platines de salon ? A partir de ce simple constat, les développeurs de Ace Video ont créé ce logiciel très complet qui vous transformera vos fichiers numériques en données lisible n'importe où. Pratique, non ?

Auteur : Ace Video
Version : 1.4.10
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Site : www.avi2vcd.net

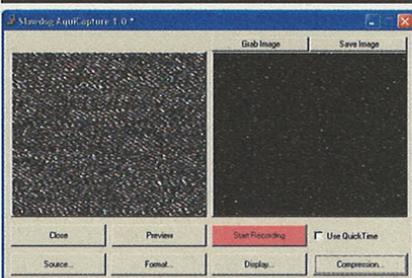
ALL VIDEO CONVERTER



Zealotsoft est un des leaders sur le marché de la vidéo numérique en terme de quantité de logiciels développés. Avec son All Video Converter, vous allez désormais pouvoir convertir très facilement vos plus gros fichiers vidéo et les mettre dans le format de votre choix. Le nombre de codecs inclus dans le logiciel est extensible par extension des add-ons..

Auteur : Zealotsoft
Version : 1.0.13
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Site : www.zealotsoft.net

AQUICAPTURE



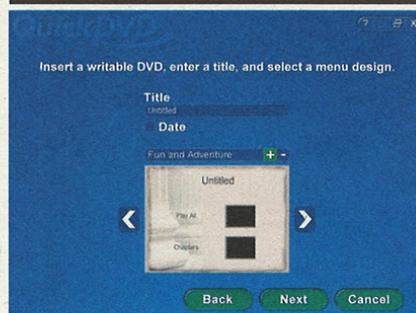
CAPTEZ VOS VIDÉOS, SIMPLEMENT !

Ce logiciel de capture vidéo a l'avantage d'une grande simplicité. Il tente de trouver tout seul la source vidéo, et permet de la sauvegarder aux formats AVI ou QuickTime. Il propose de nombreux réglages pour la taille de l'image, la qualité de la vidéo... Tout cela se fait très simplement au travers d'une interface minimale, qui fait fi des fioritures. Vous pouvez aussi capturer des images fixes d'un clic.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Slawdog
Version : 1.0
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 4
Site : <http://slawdog.com/products/aqui/aquicapt.htm>

ARCISOFT QUICKDVD



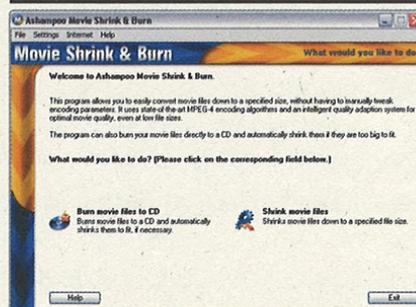
DE BEAUX MENUS

Le principal intérêt de QuickDVD, outre son extrême simplicité, est la présence de douzaines de thèmes graphiques pour vos menus de DVD, pour la plupart très réussis. La simplicité se paie : il n'y a aucune configuration possible ! Vous pouvez créer DVD à partir soit d'une entrée vidéo, soit d'une émission enregistrée via le tuner TV de votre PC. Nous n'avons pas réussi à faire fonctionner cette dernière option...

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : ArcSoft
Version : 2.0.0.15
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 3
Site : www.arcsoft.com

ASHAMPOO MOVIE SHRINK & BURN

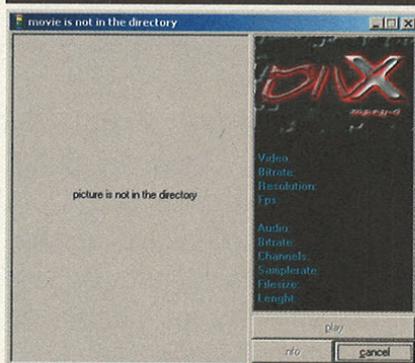


GRAVER LES GROS FICHIERS EN TAILLE RÉDUITE

Un programme qui vous permet de compresser vos fichiers vidéo qui ne tiennent pas sur un CD comme les bandes sonores, les programmes TV enregistrés ou vos films de vacances puis de les graver ensuite sur un CD. Vos fichiers sont convertis en format PMEG-4, ce qui vous donne de l'espace sur votre disque dur ou vous permet de les graver directement. D'autres fonctions sont à découvrir pour avoir une qualité d'image optimale.

Auteur : Ashampoo
Version : 1.00
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Site : www.ashampoo.com

AUTORUN FOR DIVX

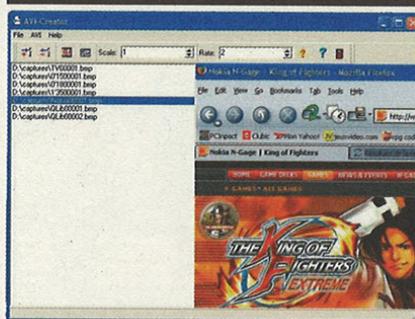


DÉMARRAGE FACILE

Simple et très utile, ce petit logiciel vous permet d'ajouter une fonction d'auto-lancement à vos films et fichiers en DivX. Une fois que vous insérez votre CD, ce programme se chargera de lancer directement la lecture de votre fichiers.

Auteur : Dmac.
Version : 2.0.0
Langue : anglais
Licence : gratuit
Site : www.iglu.cz

AVI CREATOR



BMP TO AVI

Ce petit programme prend en entrée des fichiers bitmap au format non compressé Windows (.BMP) ou des icônes (.ICO), et les assemble dans un fichier vidéo AVI. Toutes les manipulations sont simplissimes : quelques clics pour ajouter vos images, des réglages pour la taille de la vidéo et pour sa vitesse et un clic pour générer le fichier de sortie. Idéal pour produire des présentations !

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Thomas Schimming
Version : 1.0
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.bloodshed.net/avi.html

AVI TO DVD



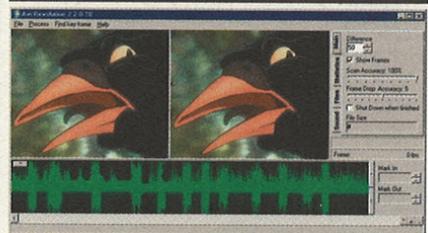
DU DIVX AU DVD

Encore une réussite à placer au compte de Honestech. Avec son design élégant et futuriste, Avi to Dvd est pourtant plus qu'un énième logiciel de gravure et de conversion vidéo. C'est une application de grande qualité qui encode à une vitesse étonnante et ce sans faire d'erreurs de paquets, comme c'est

souvent le cas chez certains logiciels concurrents. Un must on vous dit !

Auteur : Honest Tech
Version : 1.0
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.honestech-e.com

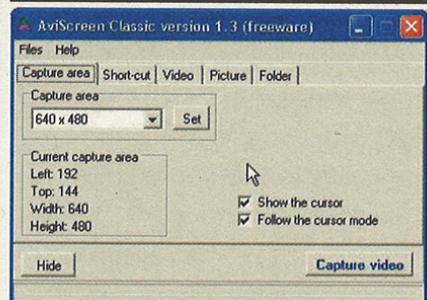
AVI_REVOLUTION



AVI Revolution est un utilitaire un peu particulier. Il vous servira à générer une vidéo DivX de qualité. Vous chargez la vidéo version Low BitRate et la version High BitRate pour ensuite en sortir une vidéo DivX qui possédera une qualité optimale. Ce logiciel se décompose en fait en deux exécutables : AviRevolution.exe et mpeg2a-viAR.exe. Voilà de quoi économiser de la place sur votre disque dur.

Auteur : Paulo Fernando Larini.
Version : 2.2
Langue : anglais
Licence : Gratuit !
Site : <http://go.to/avirevolution/>

AVISCREEN CLASSIC



CAPTURE DE L'ÉCRAN EN VIDÉO

Vous connaissez les logiciels de capture d'écran ? Et bien celui-ci va plus loin, puisqu'il vous permet avec la même facilité de capturer des vidéos.

D'une combinaison de touches vous sélectionner tout ou partie de l'écran et lancez la capture avec les paramètres – CODEC, nombre d'images par secondes, répertoire de destination, etc. Un programme aussi puissant que gratuit !

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Bobbyte Software

Version : 1.3

Langue : Anglais

Licence : Freeware

Note de la rédaction sur 5 : 5

Site : www.bobyte.com

AVONE



LE ROI DE LA CONVERSION

Convertir des fichiers vidéo à partir d'un format DivX ne devrait plus vous poser de problèmes une fois que vous aurez installé ce très bon petit logiciel qui assume des tâches que mêmes les plus grands ont parfois du mal à effectuer. A partir d'un fichier Avi, vous allez désormais pouvoir obtenir des formats aussi variés que Dvd, Vcd, Svcd, Asf, Mpeg ou Wmv. Idéal pour les collectionneurs de Divx...

Auteur : PPG

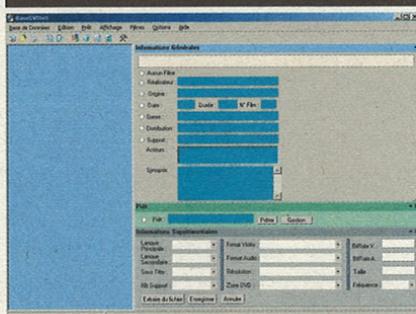
Version : 1.03

Langue : Anglais

Licence : Shareware

Site : www.mpgdvd.com

BASE DVDIVX



GÉRER SES FILMS DIVX !

Base DVDix est un utilitaire de gestion des vidéos au format DVD, Divx et VHS. Ce soft qui allie puissance, ergonomie et simplicité d'utilisation possède un atout de taille : il facilite le travail de l'utilisateur en se connectant à la base de données Moviecovers pour documenter automatiquement les fiches de film. Mieux encore : l'affiche du film est téléchargée en même temps que les informations générales !

Auteur : Biose

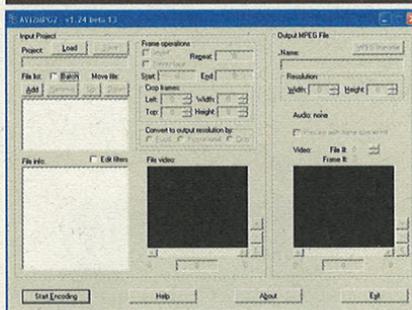
Version : 2.5 build 7.2

Langue : français

Licence : n.c

Site : www.basedvdivx.com

BBMPEG 1 24 BETA 13



PLUS FORT QUE GARCIMORE

bbMPEG permet de transformer des fichiers vidéo en formats MPEG1 ou MPEG2. Le tout n'est sans doute pas révolutionnaire mais constitue un bon outil. En plus, cette solution est gratuite, ce qui commence à devenir rare par les temps qui courent ! Il serait donc dommage de s'en priver. On aurait

aimé une aide en ligne un peu plus étoffée mais le tout se tient. A essayer pour se faire la main.

Auteur : Brent Beyeler

Version : 1.24 beta 13

Langue : Anglais

Licence : Freeware

Site : <http://members.cox.net/beyeler/bbmpeg.html>

CAMSNAP



AMÉLIOREZ VOS CAPTURES...

Voici donc un programme d'amélioration de capture vidéo pour un caméscope. Il inclut en effet un centre de contrôle graphique. Il engendre des captures vidéo en haute résolution de qualité photo. Il a aussi des fonctions de copieur, de scanner, de capture d'écran, de sauvegarde et même de baptême de fichier : Amen !

Auteur : Alistair George Manufacturing

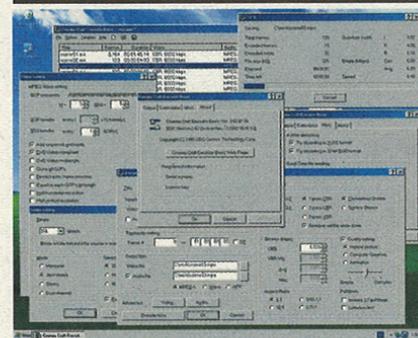
Version : 8.0.6.6

Langue : anglais

Licence : shareware

Site : <http://kronos.v-share.com>

CINEMA CRAFT ENCODER SP



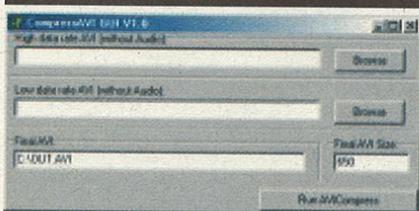
LE CONVERTISSEUR

Reconnaissance suprême de la part des grands : ce logiciel complètement amateur

dans son développement se voit intégré comme Plug-in de Premiere. Il reste l'un des meilleurs outils de compression Mpeg2 et donne une finesse de piqué et de rendu même à des taux de compression élevés tout simplement ahurissants. A noter qu'il existe maintenant deux versions : une en application standalone l'autre en plug-in.

Auteur : Cinemacraft
Version : 2.69
Langue : Anglais
Licence : Demo
Note de la rédaction sur 5 : 4
Site : www.cinemacraft.com

COMPRESS AVI



TAILLE MINIMUM

Gratuit, doté d'une interface simple, ce freeware est une petite merveille de la compression. En effet, grâce à Compress Avi, vous allez pouvoir diminuer de 20 à 40% de la taille de vos fichiers Avi ou DivX, sans en pervertir la qualité. Un must.

Auteur : Cyber Démoni

Version : 1.0.5
Langue : anglais
Licence : gratuit
Site : n.c.

CORTONA MOVIE MAKER



Logiciel simple à utiliser, Cortona Movie Maker se destine à la capture de vidéos et à la création de fonds d'écran à partir de scènes 3D interactives.

Il capture tous les mouvements, animations et actions de l'utilisateur à partir d'une scène 3D pour créer un film digital dans tout format vidéo courant, y compris la vidéo streaming ou les images haute-résolution. De plus, l'enregistrement peut-être mis en pause une fois toutes les données téléchargées. Un outil sympa pour un résultat professionnel.

Auteur : ParallelGraphics
Version : 1.0
Langue : Anglais
Licence : shareware
Site : www.parallelgraphics.com/

CUCUSOFT AVI TO VCD-DVD-SVCD-MPEG CONVERTER LITE



CONVERSION "UN CLIC"

Son nom est parfaitement explicite : ce programme a pour fonction de convertir les fichiers AVI (MPEG 4) en MPEG 1 ou MPEG 2. Si vous le souhaitez, il génère aussi les fichiers aux formats VCD, SVCD ou DVD Vidéo. Il peut traiter les fichiers « par lots » et réalise le traitement très rapidement. En revanche il ne fait qu'une seule passe et la qualité n'est pas vraiment au rendez-vous.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Cucusoft
Version : 4.53
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 2
Site : www.cucusoft.com

DIVX ANTI-FREEZE

**Désolé,
pas de capture.**

ANTI-GEL

Il arrive souvent que les fichiers DivX de moyenne qualité se figent en pleine lecture. L'image devient même difficile à regarder. Anti-Freeze vous résout intégralement le problème en un coup de clic. Plus qu'à l'adopter !

Auteur : PRR
Version : 0.4
Langue : anglais
Licence : gratuit
Site : n.c.

DIVX AUTO PLAYER

**Désolé,
pas de capture.**

LANCEZ VOS FILMS AUTOMATIQUEMENT !

DivX Auto Player est un utilitaire bien pratique qui vous permet de lancer automatiquement vos films au format DivX ou autre dès que vous insérez un CD-Rom, un VCD ou un DVD dans le lecteur de votre ordinateur préféré. Il peut également charger un fichier vidéo à partir de votre disque dur...

Auteur : Julien Morel
Version : 2.1
Langue : français
Licence : gratuit
Site : http://emjyartsstudio.free.fr

DIVX LANGUAGE PLUG IN

Désolé,
pas de capture.

LA VERSION FRANÇAISE

Vous avez essayé de goûter aux joies de l'encodage DivX mais la langue de Shakespeare est un mur que vous ne savez pas traverser. Ne paniquez pas ! Ce petit module s'installe directement sur votre PC et transforme toutes les commandes dans les moindres détails et les traduit en Français. Molière 1/ Shakespeare 0.

Auteur : Divx.com
Version : n.c
Langue : Français
Licence : Freeware
Site : n.c.

DIVX OPERATIONAL PLAYER



Spécialisé dans la lecture des fichiers DivX, DOP tente d'innover en ajoutant dans cette version des nouvelles fonctions, comme la possibilité d'assigner à des ensembles de touche une fonction précise, ou encore jouer sur différents flux vidéos et audio entre divers fichiers. De quoi se prendre pour le nouveau pape du vidéo DJ. Concernant les options de sous-

titrage, il reconnaît quasiment toutes les extensions du marché. Epatant.

Auteur : Gromkov
Version : 1.2
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Site : <http://divx.gromkov.com>

DIVX_DVDTHÈQUE

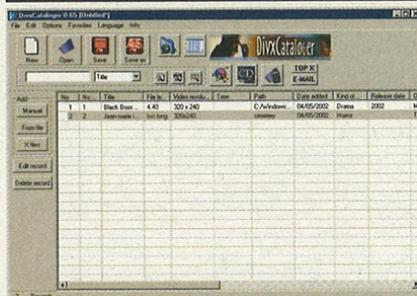


LA BIBLIOTHÈQUE DE VOS DVD OU DIVX

Ceci est un logiciel qui vous permet de répertorier tous vos films DVD ou Divx dans un seul et même fichier. Un partageur très ludique et intuitif qui importe et exporte Excel, imprime les jaquettes de vos films préférés. Grâce aux différents onglets existants, il vous permet de créer et de rechercher ensuite le genre, l'auteur, et toutes les informations relatives aux films.

Auteur : Alpamayo
Version : 1.00
Langue : Français
Licence : Shareware
Site : www.alpamayo.net/Divx_DVDTheque

DIVXCATALOGER



VOS DIVX AU BOUT DES DOIGTS

Comme beaucoup, vous devez sûrement posséder une liste conséquente de DivX sur votre disque dur ou sur vos CD. Et, comme beaucoup, vous devez passer des heures à retrouver un titre, vous rappeler à quel endroit vous l'avez récupéré; bref, les problèmes classiques du collectionneur. Avec DivxCataloger, plus de soucis de ce côté, vous allez créer une base de données de vos films en trois clics de souris. Les fiches permettent d'entrer divers renseignements (auteur, chemin, acteurs, type de films, etc.). Sympa.

Auteur : Parrago Creatorz
Version : 0.65
Langue : anglais
Licence : gratuit
Site : <http://divxcataloger.prv.pl>

DIVXLUNACY



MULTIFONCTIONNEL !

Ce lecteur a la particularité de se sentir à l'aise aussi bien avec le son qu'avec la vidéo ! Il est compatible à la fois avec les formats DIVX et MP3, ce qui n'est pas si courant. Il possède aussi des fonctions de mixage assez puissantes qui inciteront certains à jouer à l'apprenti DJ ! Enfin, son mode discret permettra de se livrer à une autre activité, tout en faisant appel à ses services. Un très bon lecteur généraliste !

Auteur : BBSshareware.com
Version : 1.1
Langue : anglais
Licence : n.c
Site : www.bbshareware.com

DOCCE4U



LE COMPAGNON IDÉAL

Ceux qui connaissent l'excellent compresseur vidéo CCE (acronyme de Cinema Craft encoder) savent combien il est parfois difficile de l'utiliser dans des situations qui réclament un tant soit peu de finesse et de doigté. C'est à partir de ce simple constat qu'un développeur amateur a décidé de créer DoCCE4U, un utilitaire bien sympathique qui va vous simplifier radicalement la vie lors de l'utilisation de CCE. Automatisation des tâches, création de droplets, exports de fonctionnalités avancées, autant de puissance et de légèreté d'utilisation dans un seul logiciel a rarement été vue !

Auteur : Woosoft
Version : 1..0.1
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Site : n.c.

DVD TO MPEG



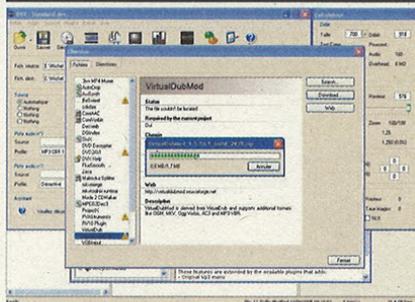
PLUS LIMITÉ

S'il sait bien convertir des DVD vidéo pour une gravure ultérieure, DVD to MPEG

souffre de quelques menus défaut. Outre que comme son nom l'indique il ne connaît que le MPEG comme format de sortie, il a provoqué quelques désagréables « plantages » pendant son utilisation. Ce n'est certes pas son interface verte qui le sauvera face à des concurrents certes un peu plus chers mais aussi plus stables...

Auteur : Fleximage
Version : 1.9
Langue : Anglais
Licence : n.c
Site : www.dvd-to-mpeg.com/

DVX

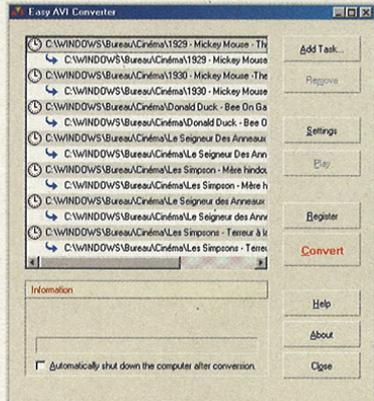


CONVERSION AUTOMATISÉE

La liste des formats reconnus par ce programme de conversion vidéo est impressionnante, et ce aussi bien en entrée qu'en sortie. Interface rassemblant plusieurs programmes gratuits, DVX gère aussi bien le son que la vidéo, la création de menus, la gravure directe, la gestion des sous-titres... Très vivante, la communauté propose de nombreux plug-ins et ajouts que vous téléchargerez sur le site.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP
Auteur : DVX Contributors
Version : 4.0.4.3
Langue : Français
Licence : Open Source
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.planetdvd.net/dvx/

EASY AVI CONVERTER

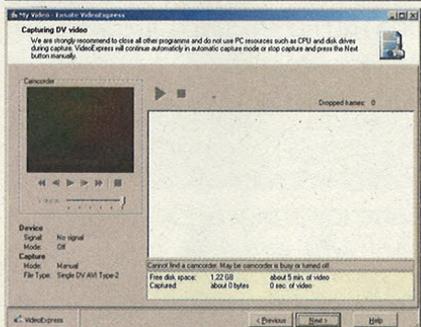


LA CONVERSION PURE ET DURE !

Easy AVI Converter convertit des fichiers Avi en Mpeg mais ce n'est pas tout ! Il convertit également aux formats Wmv et Asf de Windows ainsi qu'en Rm de Real Media. Vous pouvez ajouter un nombre illimité de processus de conversion à la liste des tâches. Simple comme un clic de souris, c'est Easy Avi Converter !

Auteur : Do Esier Tech.
Version : 1.01
Langue : anglais
Licence : Shareware
Site : www.doeasier.org

EXSATE VIDEOEXPRESS



L'acquisition de scènes depuis votre caméra DV a toujours été l'une des étapes les plus importantes et surtout les plus difficiles à bien maîtriser. Si vous souhaitez une bonne fois pour toutes vous faciliter la vie, adoptez sans plus tarder Exstate Video Express. Il permet une automatisation de toutes ses tâches et grâce à ses paramè-

tres très poussés, il vous offre la possibilité de choisir avec une grande précision ce que vous souhaitez capturer. Un moyen comme un autre de gagner une place considérable sur votre disque dur.

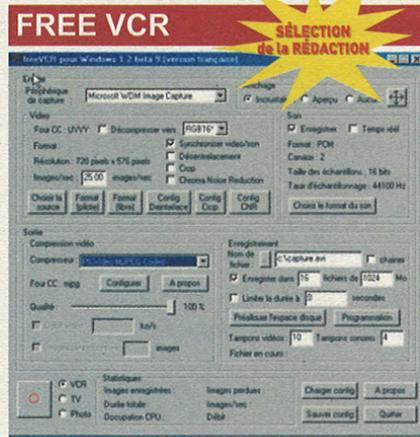
Auteur : Exsate
Version : 1.0
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : nc
Site : www.exsate.com



FLASHÉZ VOS IMAGES.

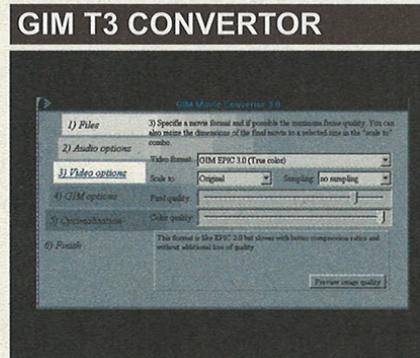
Si vous voulez partager vos images et vidéos ou les faire découvrir sur le Web, ce logiciel est parfait. Il génère à partir de vos documents (avi, gif statiques ou animés, jpeg ou png) un fichier swf (format Flash) qui va optimiser les images et surtout vous offrir la possibilité de créer un album ou un slide show avec effets de transition entre les images. Des liens peuvent être associés aux images pour ouvrir une page Web envoyer un e-mail, etc. Un moyen simple et efficace de partager ses œuvres.

Auteur : Crazy Ivan
Version : 3.2
Langue : Anglais
Licence : 24.95 \$
Site : www.gfx2swf.com/



Enregistreur de vidéo compatible avec une carte tuner TV ou avec une carte vidéo, il fonctionne comme un magnétoscope. Dès lors, vos émissions et vos rushes peuvent être visionnés et enregistrés. Un bon logiciel de montage est conseillé pour éditer des vidéos. Programmable, il suffit de rentrer l'heure et la durée d'une émission ou d'un flux pour qu'il se mette en route. Un logiciel malin, prévu pour éviter les prises de tête. Avis aux débutants et aux utilisateurs modestes.

Auteur : Gilles Mouchard
Version : 1.2 beta 9
Langue : français
Licence : gratuit
Site : <http://freevcr.iffance.com/>

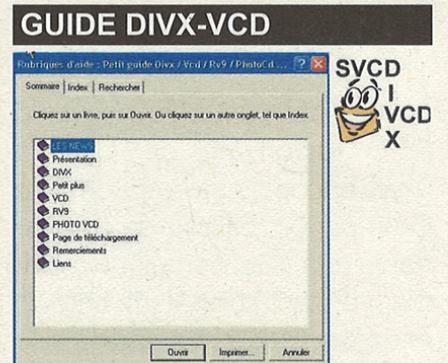


COMPRESSION VIDÉO MAXIMALE

GIM T3 vous permet de compresser des formats AVI et MPEG dans le nouveau format GIM. Ce format offre une compression maximale des

films avec un rapport de 8:1 (RAW) jusqu'à 800:1 ! le processus est très rapide avec une qualité optimale. Le logiciel supporte les sous-titrages en plus de 32 langues, avec support pour Dolby Digital.

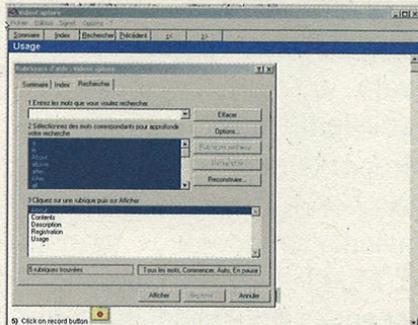
Auteur : K. Chabot
Version : 1.1
Langue : Anglais
Licence : Gratuit
Site : <http://home.worldonline.be/~kchabot/the-majestic/>



Ce guide s'adresse aux débutants et permet de s'exercer aux différentes méthodes de réalisation des DivX. Il contient des liens qui mènent à des forums de discussion et des tutoriaux. Il prend en compte différents logiciels parmi les plus répandus. La gravure de film, l'utilisation des cartes tuner TV ainsi que différents aspects du montage sont pris en considération. Des dizaines de conseils pour commencer la vidéo sereinement !

Auteur : Spyderco
Version : 1.2
Langue : français
Licence : gratuit
Site : <http://membres.lycos.fr/spydercoaides/guidedivx.ht>

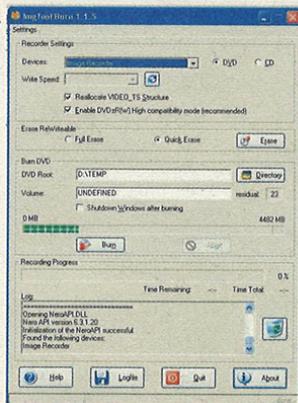
HS VIDEO CAPTURE



A partir de n'importe quelle source vidéo, HS Video Capture enregistre les fichiers en format AVI. Il supporte tous les codecs audio et vidéo installés sur votre système. Il est un peu lent, mais privilégie la qualité au détriment de la vitesse. La taille de la vidéo enregistrée est limitée à deux gigabytes. Il comporte également un planificateur de tâches et la mise en arrêt automatique de l'ordinateur une fois la tâche effectuée, ce qui est très pratique pour les enregistrements de nuit. En utilisant les bons codecs, vous obtiendrez d'excellents résultats.

Auteur : Yenicag Bilisim
Version : 1.2
Langue : anglais
Licence : shareware
Site : n.c.

IMGTOOL BURN



GRAVE LES DVD

Ce petit accessoire à pour fonction d'automatiser et de simplifier la gravure de DVD Vidéo par Nero. Pour cela il

nécessite soit la présence d'une arborescence « DVD » sur le disque dur (répertoire VIDEO_TS) soit génère cette arborescence si seuls les fichiers .VOB sont présents. Attention : ImgTool Burn refusera de fonctionner si Nero (www.ahead.de) n'est pas installé !

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : CouJo
Version : 1.1.5
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 4
Site : www.coujo.de

IMGTOOL CLASSIC



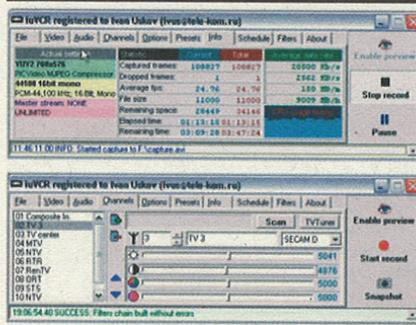
DVD VIDÉO VERS ISO

Pendant à ImgTool Burn, qui sert à graver une image ISO sur un DVD, ImgTool Classic sert à créer une image ISO depuis une structure DVD vidéo stockée sur le dur.. Il peut toutefois aussi utiliser l'outil gratuit DVD Decrypter pour graver directement le résultat. Très simple d'emploi, il gère la structure des fichiers sur le DVD et corrige les erreurs de chemin mais absolument pas leur contenu.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : CouJo
Version : 0.91.4
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 4
Site : www.coujo.de

IUVCR



Créé pour Windows 2000 et XP, iuVCR est un logiciel d'enregistrement de vidéos et d'émissions TV. A partir d'une carte d'acquisition vidéo ou de votre carte TV, enregistrez vos programmes et films en format AVI ou WMV. IuVCR possède une interface pratique qui vous permet de capturer de la vidéo de quelque format que ce soit ainsi que dans n'importe quelle résolution et durée. Il peut démarrer automatiquement en votre absence lorsque les tâches sont planifiées. Seule la capacité de votre disque dur limite la taille des fichiers importables.

Auteur : Ivan Uskov
Version : 3.11
Langue : anglais
Licence : shareware
Site : n.c.

MAX DVD CONVERTER

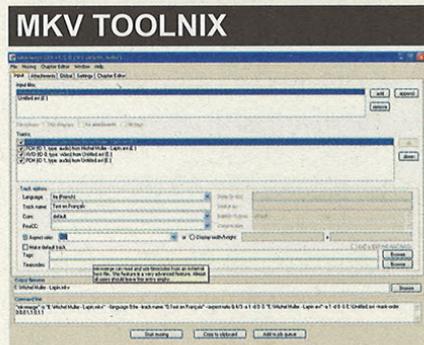


LA CONVERSION DE MASSE

Enième convertisseur de dvd en mpeg ou avi, Max dvd converter s'inscrit dans la logique des suites logicielles développées par Mastersoft. C'est donc en toute logique qu'il complètera parfaitement Superdvd

ou Windvd, fermant ainsi la boucle nécessaire pour accéder à toutes les facettes de l'utilisation de dvd sur un ordinateur PC.

Auteur : Mastersoft
Version : 3.0
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Site : www.allbj.com



MISE À JOUR MAJEURE

Format de fichier associant plusieurs pistes vidéo, audio et sous-titre, Matroska apporte au MPEG 4 le confort d'utilisation des DVD vidéo. MKV ToolNix est un ensemble d'outils réunis sous une interface graphique et qui permet d'intégrer tous les éléments épars, audio et vidéo, dans un fichier unique. Cette nouvelle version corrige de nombreux bugs et accepte un nouveau format de fichiers audio.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

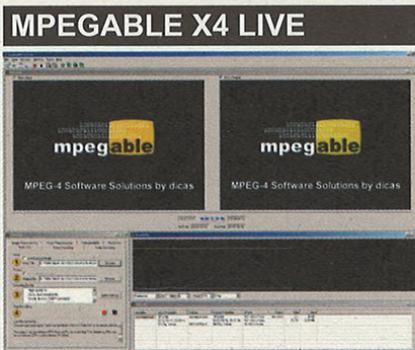
Auteur : Moris Bunkus
Version : 1.50
Langue : Anglais
Licence : Open Source
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.bunkus.org/videotools/mkvtoolnix/



LE CLASSIQUE DE L'ENCODAGE...

Ce logiciel qui a fait ses preuves permet aisément la conversion des fichiers Avi en Mpeg 1 et Mpeg 2. Les méthodes d'encodages VBR et CBR sont disponibles. Vous pouvez paramétrer le mode d'ajustement de l'image. Vous pouvez également convertir les images Bmp en Mpeg. Vous pouvez enfin transformer vos fichiers audio Wav en Mpeg audio.

Auteur : Vitec Multimedia
Version : 2.0
Langue : anglais
Licence : Shareware
Site : www.vitecmm.com



Mpegable pourrait bien être une solution pour le futur. Grâce à ce logiciel qui fonctionne en tâche de fond, vous allez pouvoir systématiquement transformer les flux vidéos (même ceux provenant d'une caméra DV, en externe) via le codec de Mpegable, gagnant ainsi de précieuses minutes avant de graver sur Dvd vos données en Mpeg 4.

Auteur : Mpegable
Version : 4.0
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Site : www.mpegable.com



Un concurrent direct à Honestech Mpeg Recorder. Comme son alter-ego, Nano DVR est un magnétoscope numérique apte à capturer en temps direct les vidéos diffusées sur votre écran. Il reconnaît majoritairement deux formats : le Mpeg 1 et le Mpeg 2, et accepte des exportations vers des VCD ou SVCD (si vous souhaitez garder les émissions ainsi enregistrées). Le moyen idéal de sauvegarder à moindre frais les événements télévisuels.

Auteur : Nano Cosmos
Version : N.C.
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Site : www.nanocosmos.de

OPENDIVX 4

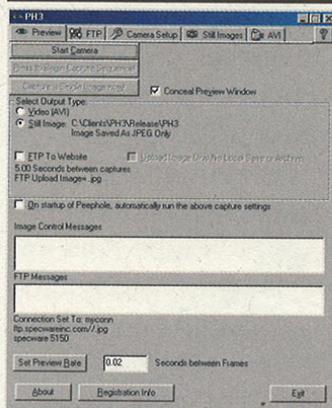


LE PROJET MAYO

De logiciel libre DivX est passé commercial, et pour combler le manque d'un codec gratuit compatible MPEG 4 un nouveau projet a été lancé. Ce projet Mayo (pour « mayonnaise ») est encore en développement, et de très nombreux programmeurs y participent. Très performant en qualité et en taux de compression, la version actuelle du codec souffre d'un manque de compatibilité avec les vidéos existantes.

Auteur : Projet Mayo
Version : 4.12
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Site : www.projectmayo.com

PEEP HOLE

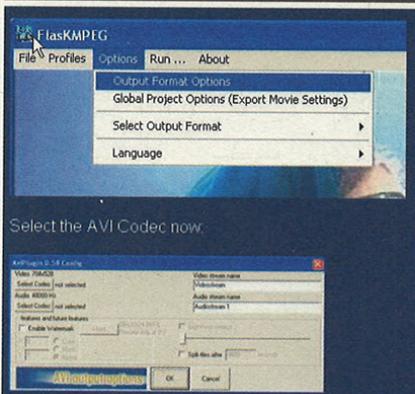


DIFFUSEZ EN STREAMING SUR LE WEB

Voici un utilitaire facile à utiliser de capture de vidéos et d'images, capable de mettre en ligne des vidéos d'un site Web à distance par l'intermédiaire d'un FTP. Employez Peep Hole pour créer vos propres clips "Streaming" sur votre site Web ! Il peut travailler à partir de n'importe quel dispositif d'entrée vidéo. Ce programme inclut une aide étendue pour obtenir des roulements de webcam toutes les minutes et inclut maintenant une détection du mouvement.

Auteur : Specware Inc.
Version : 3.0
Langue : anglais
Licence : shareware
Site : www.specwareinc.com

PROJECTDIVX UNICODE

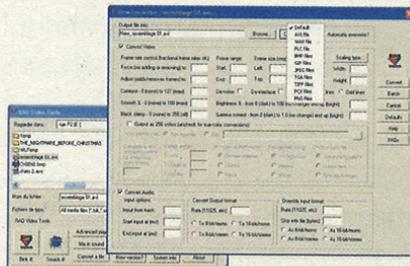


Conçu pour fusionner des fichiers AVI entre eux, Project DivX Unicode ne nécessite pas l'installation de logiciels comme Virtual Dub et il est très

simple d'ajouter du son aux fichiers AVI traités. Les plus gros fichiers peuvent également être scindés en micro fichiers. L'interface simple permet d'opérer en quelques clics et l'interface est paramétrable.

Auteur : Joern Thiemann
Version : 1.5
Langue : Anglais
Licence : gratuit
Site : www.joern-thiemann.de/tools

RADTOOLS



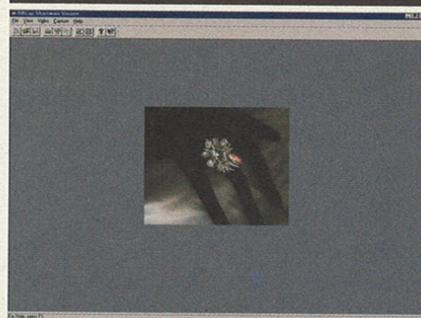
CONVERTISSEZ VOS VIDÉOS

Ce programme, qui vise à promouvoir un Codec, permet surtout de convertir avec une grande facilité les fichiers vidéo, audio ou image dans de nombreux formats. Il accepte les formats QuickTime, MPEG 2 et 4 et autres DivX en entrée, et propose AVI (MPEG 4), mais aussi JPEG ou FLI en sortie. Diverses opérations de filtrage ou de découpe sont possibles, ainsi que le traitement par lots. Il gère maintenant le son 5.1 !

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Bink
Version : 1.8g
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.radgametools.com

RBCAP

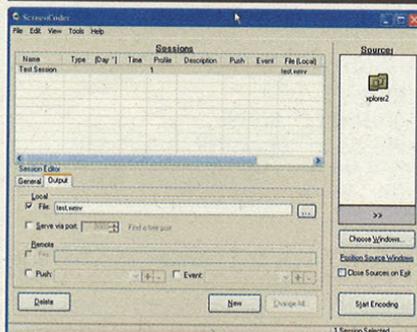


LECTURE ET CAPTURE

RBCap est un shareware destiné à capturer de la vidéo (audio inclus), de la lire et d'en tirer des snapshots (capture d'écran). Sous une interface sobre, voire austère, vous trouverez une application solide, stable et efficace. Parmi les fonctionnalités, on retiendra l'usage du ftp pour vos Webcams, la visualisation en plein écran, la compression "à la volée" et surtout la possibilité de capturer jusqu'à trois heures de vidéo à trente images par seconde. Excusez du peu. Les paramètres de captures sont éditables et modifiables.

Auteur : De Ross Bartick
Version : 4.1
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Site : www.rbartick.com

SCREENCODER



CAPTURE VIDÉO ET ÉCRAN

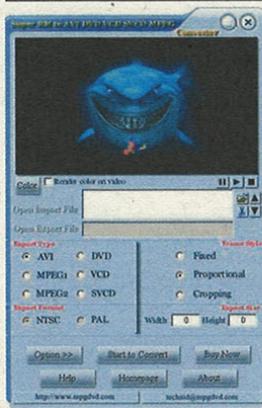
ScreenCoder est un logiciel de capture d'écran pas comme les autres, puisqu'il vise à enregistrer le contenu d'une fenêtre (ou de tout l'écran) dans un fichier vidéo. Il servira autant

à réaliser des didacticiels sur l'utilisation de logiciels par exemple, que pour capturer le la « video on demand » ou d'autres sources en flux continu. Tout est paramétrable, mais le programme est aussi assez complexe.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Jacob Klint
Version : 2.0
Langue : Anglais
Licence : Open Source
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.merage.uci.edu/~dvdnet/

SUPER RM TO AVI DVD VCD SVCD MPEG CONVERTER



Rares sont les logiciels qui arrivent à traiter décemment les fichiers en format Real vidéo. C'est pourtant à cette lourde tâche que décide de s'atteler ce logiciel développé par des internautes. Grâce à lui, vous allez désormais pouvoir convertir les fichiers streaming vidéo et audio en fichiers exportables puis gravables sur support amovible. Une bonne nouvelle pour le monde de la vidéo numérique.

Auteur : MPG DVDAnglais
Version : 1.16
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Site : www.mpgdvd.com

SEQDOWNLOAD



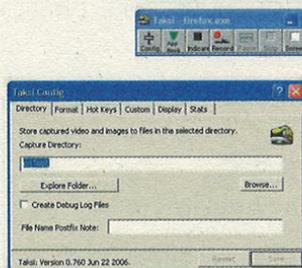
IMAGE APRÈS IMAGE

De nombreux sites proposent des images changeant avec le temps – il s'agira de webcams ou de caméras envoyant une photo d'un carrefour toutes les minutes par exemple, ou d'une image satellite d'une zone donnée réactualisée régulièrement. SeqDownload sert à récupérer ces images, pour par exemple en produire une animation ou une vidéo. L'usage du programme est simplissime.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Nir Sofer
Version : 1.11
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.nirsoft.net

TAKSI



CAPTUREZ VOS JEUX

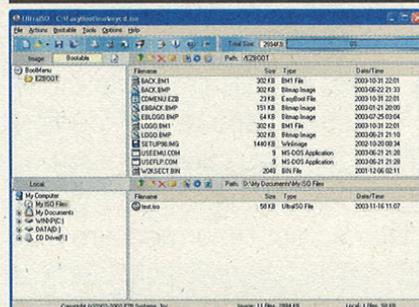
Taksi est un projet open source qui vise à fournir gratuitement un équivalent à Fraps. C'est un logiciel de capture vidéo spécifiquement dédié aux jeux vidéos et aux applications qui utilisent Direct-X ou

OpenGL. Il est encore en développement, et par exemple le son ne fonctionne pas encore. Il est de plus assez complexe à configurer et à utiliser.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Anton Jouline et Dennis Robinson
Version : 0.7.6
Langue : Anglais
Licence : Open Source
Note de la rédaction sur 5 : 4
Site : http://taksi.sourceforge.net

ULTRA ISO

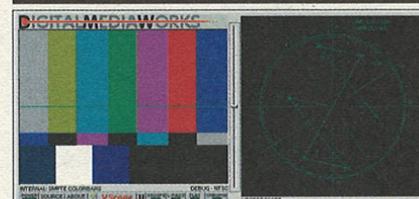


LE TOUCHE À TOUT

Ultra ISO est un phénomène à part dans le monde des logiciels qui gravitent autour du Dvd. Grâce à lui, vous allez pouvoir extraire des parties audio ou video de vos Dvds, les graver ensuite sur d'autres dvds (avec un petit utilitaire de gravure fourni dans le logiciel) ou même changer la définition du film que vous décidez d'exporter. Un logiciel tout en un assez surprenant.

Auteur : ZB Systems
Version : 6.55
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Site : n.c.

VIDEOSCOPE



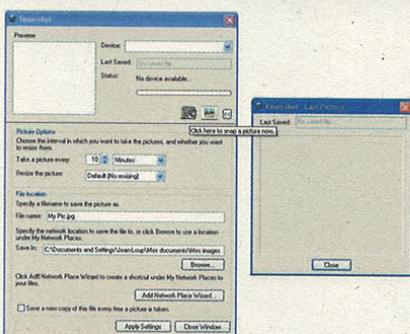
UN OSCILLOSCOPE NUMÉRIQUE

VideoScope est un logiciel d'analyse vectroscopique &

waveform mais aussi un générateur d'échantillons d'images de test vidéo. Il s'agit donc là d'un outil pointu en matière de mesure vidéo fondamentale pour configurer une carte de capture ou de lecture vidéo dans un PC équipé d'un matériel compatible Windows.

Auteur : Digital Media Works
Version : 1.0
Langue : anglais
Licence : démo 30 jours d'essai
Site : www.digitalmediaworks.com

WEBCAM TIMERSHOT



CLIC LA WEBCAM

Cet accessoire, qui fait partie de la dernière série de « powertoys » de Microsoft, sert à prendre une capture de ce que voit votre caméra, à intervalle régulier. Ces images pourront être enregistrées dans un répertoire de votre choix, ou mieux directement sur un serveur FTP pour être affichées en temps réel sur le net. Un assistant permet de configurer facilement cette fonction.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Microsoft
Version : 1.0.0.1
Langue : Anglais
Licence : Freeware
Note de la rédaction sur 5 : 5
Site : www.microsoft.com

WINAVI VIDEO CONVERTER



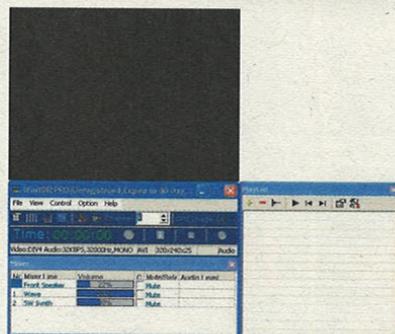
CONVERSION EN GROS

Ce convertisseur de fichiers vidéo est doté d'une interface simple, dont les six boutons donnent accès aux fonctions principales. Les quatre premiers convertissent un fichier vidéo respectivement en WMV, AVI, MPEG (y compris DVD, VCD et SVCD) et Real (.RM). Le cinquième active le convertisseur par lots (batch) et le dernier lance votre logiciel de gravure. Une jolie interface pour un logiciel assez classique.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : ZJMedia
Version : 6.3
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 3
Site : www.winavi.com/video-converter.htm

WINVDR VIDEO DISK RECORDER PRO



DIRECTEMENT AU BON FORMAT

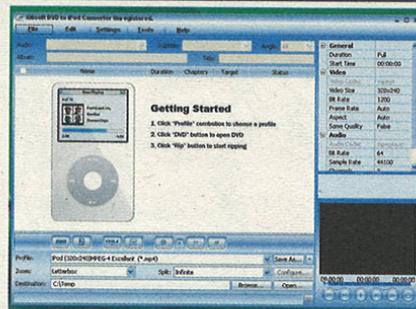
Ce logiciel de capture vidéo sait gérer directement de nombreux formats, dont le MPEG 2 et 4, l'AVI, le DivX ou le QuickTime. Dans la plupart des cas, sur un PC récent il saura

acquérir ces vidéos en « temps réel ». Il gère finement la vidéo et le son, et permet de régler aisément les classiques problèmes de synchronisation. Un programme puissant mais un peu complexe à mettre en œuvre.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Artech
Version : 3.4.0 build 108
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 4
Site : www.artech365.com

XILISOFT DVD TO IPOD CONVERTER



DES VIDÉOS POUR VOTRE IPOD

Comme son nom l'indique ce petit programme sert à convertir vos DVD vidéos (non protégés) dans différents formats compatibles avec les iPod (tout au moins ceux disposant de fonctions vidéo). L'interface est claire et esthétique, le programme simple d'emploi et toutes les fonctions utiles directement accessibles. Vous pouvez aussi extraire les pistes audio de vos DVD.

Plateforme : Windows 9x/Me/NT/XP

Auteur : Xilisoft
Version : 4.0.62
Langue : Anglais
Licence : Shareware
Note de la rédaction sur 5 : 4
Site : www.xilisoft.com

100% séries

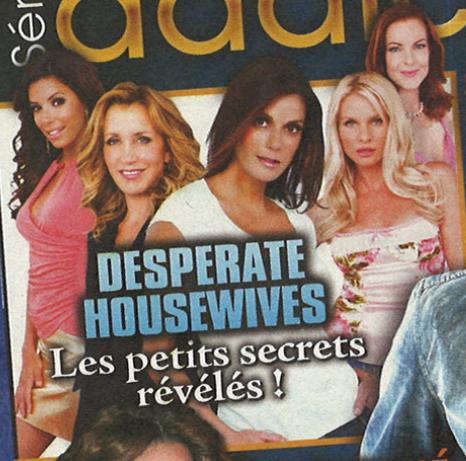
Tout savoir sur les stars de tes séries préférées !

NOUVEAU - N°3 4 POSTERS GÉANTS • 8 FICHES COLLECTORS

Séries addict

Séries addict

N°3 - 2,90 €
Bimestriel Mars-Avril 2007



DESPERATE HOUSEWIVES

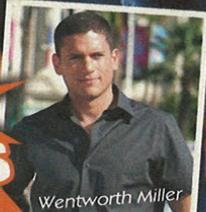
Les petits secrets révélés !



BEYONCÉ KNOWLES

La diva sur grand écran avec Dreamgirls

4 MAXI POSTERS



Wentworth Miller



Marcia Cross

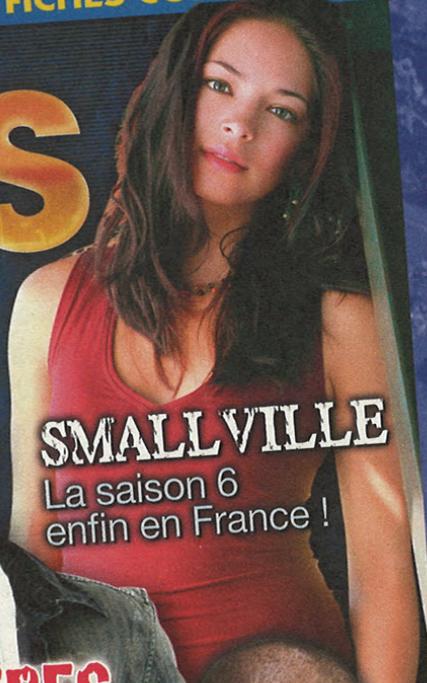


Chad Michael Murray



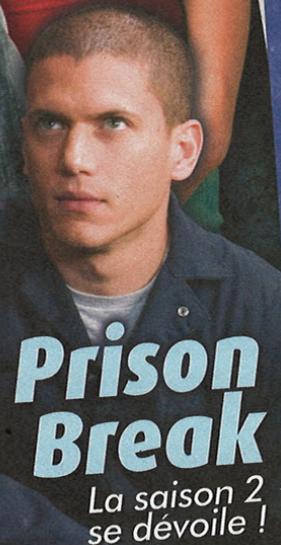
LES FRÈRES SCOTT

En route pour la saison 4



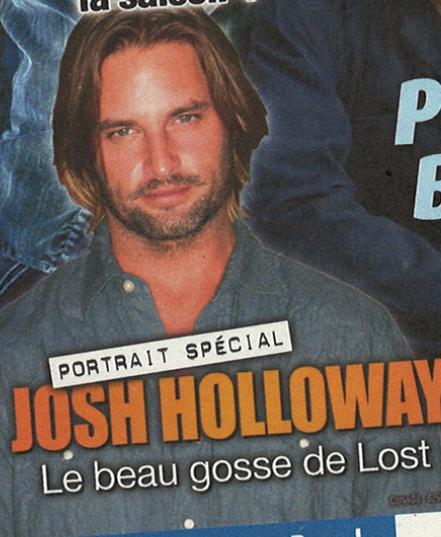
SMALLVILLE

La saison 6 enfin en France !



Prison Break

La saison 2 se dévoile !



PORTRAIT SPÉCIAL

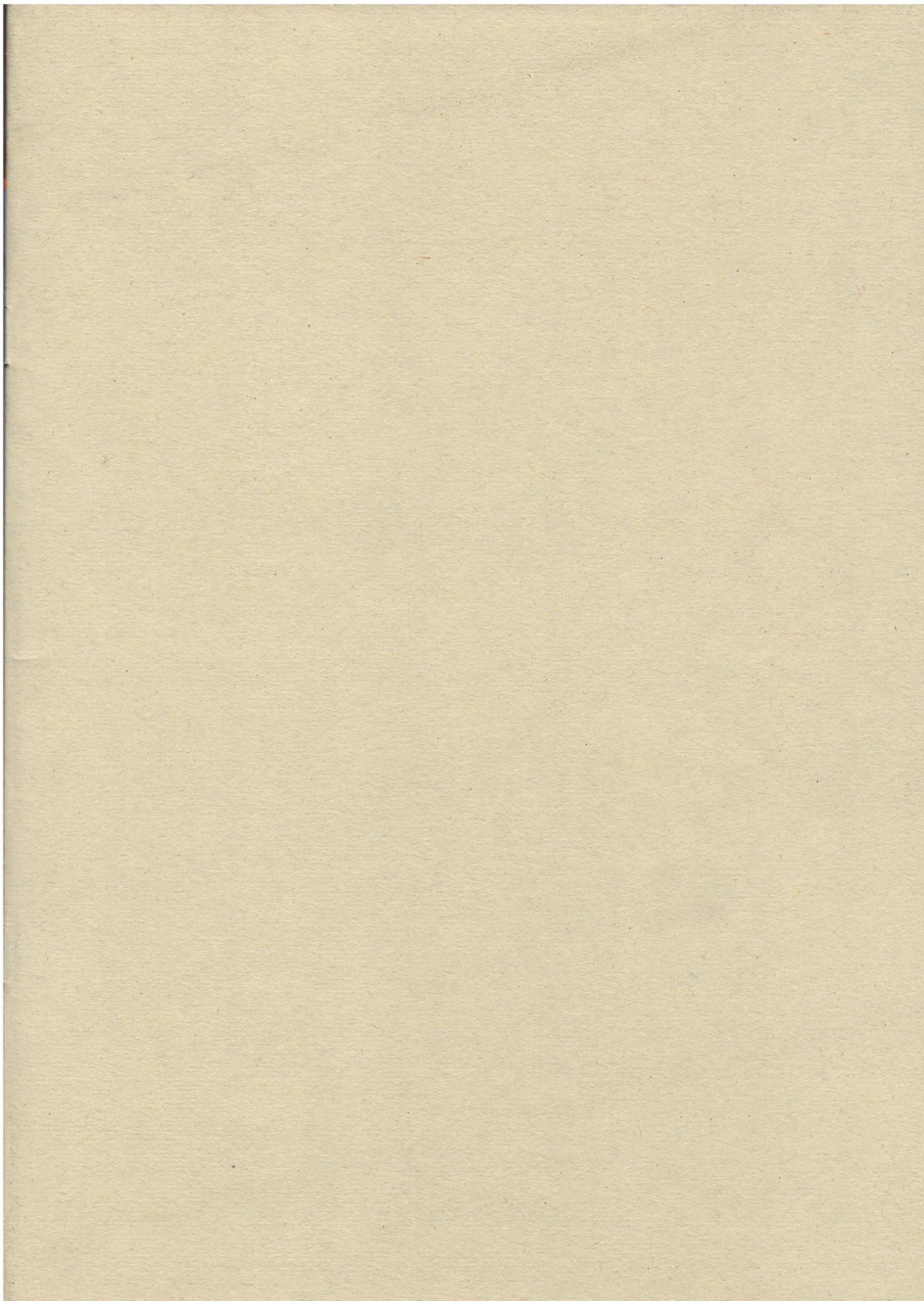
JOSH HOLLOWAY

Le beau gosse de Lost

ET AUSSI : Lost, Heroes, Prison Break, Ghost Whisperer, Grey's Anatomy, Bones, Charmed, High School Musical, les spoilers de vos séries préférées...

France 2,90 € - Belgique 3,50 € - Suisse 4,00 €
Canada 5,50 € - Luxembourg 3,50 € - Portugal 3,50 €

EN VENTE CHEZ TON MARCHAND DE JOURNAUX



100% NINTENDO DS

NOUVEAU ! 8 FICHES 100% NINTENDO DS

100% NINTENDO DS

tactile

Bimestriel - n°1 * mars / AVRIL 2007 * 3,90 €

N°1

Le 1^{er} magazine
de jeux pour toute
la famille !

14 JEUX TESTÉS

- Children of Mana
- Megaman ZX
- Tony Hawk Downhill Jam
- Mario Slam Basketball
- Cooking Mama
- 42 jeux indémodables...

Pratique

TOUS LES JEUX DS CLASSÉS !

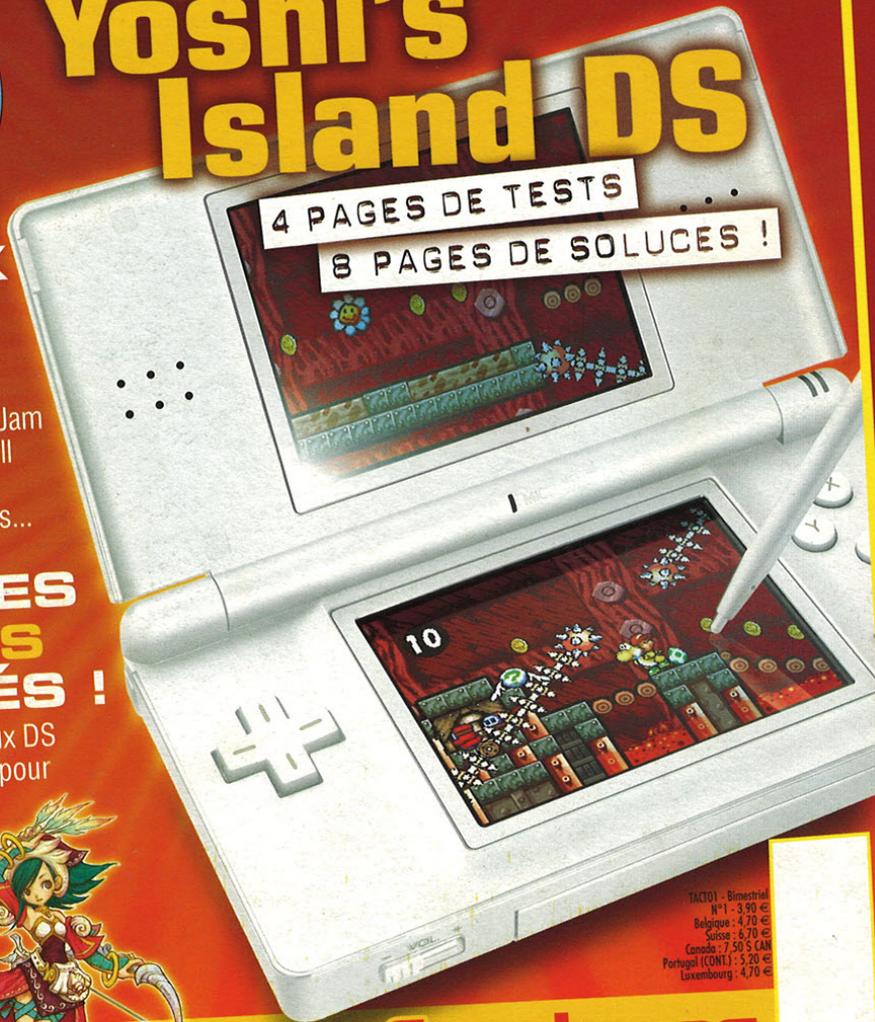
- Les 15 meilleurs jeux DS
- Configurez le Wi-Fi pour jouer en ligne !



Yoshi's Island DS

4 PAGES DE TESTS

8 PAGES DE SOLUCES !



TACTO1 - Bimestriel
N°1 - 3,90 €
Belgique : 4,70 €
Suisse : 6,70 €
Canada : 7,50 \$ CAN
Portugal (CONT.) : 5,20 €
Luxembourg : 4,70 €

Trucs & astuces

Tous les codes pour ne plus rester bloqué !

Déjà en kiosque