

Simplifiez-vous la micro

hebdo N° 465

Pas à pas

Créez un diaporama prêt à graver avec Picasa

Page 42

MiCro

1,80 €

www.01net.com

Tous les jeudis
Semaine du 15
au 21 mars 2007

Matériels

Accélérez Vista avec une clé USB!

Page 36

Logiciels

4 logiciels d'archi 3D pour concevoir votre maison

Page 38

High-tech

Le test des premières platines DVD haute définition

Page 54

Le labo a testé

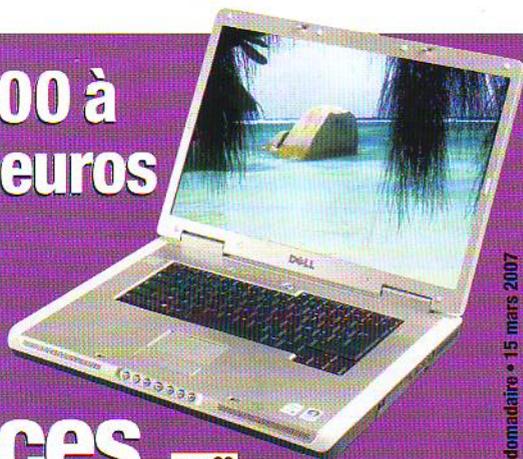
Tout trouver sur Internet

Page 20



Nos trucs les plus efficaces pour pêcher infos, images et sons dans les profondeurs du Web!

TEST 10 PC portables De 1000 à 1300 euros
avec écran 17 pouces



Hebdomadaire • 15 mars 2007
France métro : 1,80 € • DOM : 2,50 € • TOM : 3,60 €
Belgique : 1,85 € • Luxembourg : 1,85 € • Suisse : 3,40 CHF
Canada : 4 \$C • Maroc : 16 Dh



Page 30

Sommaire

Retrouvez
Micro Hebdo
sur
01net.
www.01net.com

On en parle

4 La vente entre particuliers au cœur de la fraude fiscale

• Le Crédit Agricole cible du phishing • Les Estoniens ont voté sur le Web • Un enfant de Première et Photoshop • Neuf aussi passe à la fibre • Vers des PC Dell livrés avec Linux

6 Ça va sortir + Agenda

En route vers l'infiniment petit

Ça vient de sortir

8 Le petit dur de la HD

• Collectionneur de mémoires



9 Le PC de la semaine

Dell XPS 710 H2C
Dans la démesure!

10 Sur la route du 802.11n

12 Plus qu'un simple téléphone

C'est vous

14 Le courrier du docteur Micro

• Rendez leurs options aux menus Word • Réinstallez Paint sans le CD de Windows • Des icônes à votre image • Comment vider la quarantaine

15 Sur le forum de Micro Hebdo

18 L'avis de notre avocate

Pas de peines disproportionnées à l'encontre des internautes

En couverture

20 Tout trouver sur Internet

Faites le plein d'astuces en tout genre, découvrez des moteurs de recherche méconnus, apprenez des techniques inédites... Bref, partez en quête sans jamais revenir bredouille



Reportage

28 Le cybermarché des champs

Dans cette supérette, plus de file d'attente aux caisses, c'est le client qui bipe ses achats

Matériels TEST

30 Deux cœurs et dix-sept pouces

Le laboratoire a testé Dix PC portables avec écrans de 17 pouces

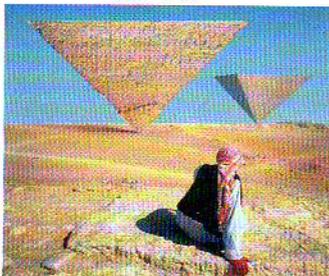


36 Explication et mode d'emploi

Grâce à ReadyBoost, Vista serait en mesure, avec une clé USB, de doper votre PC

Logiciels

38 Construisez votre maison sur PC



La rédaction a testé Quatre logiciels d'architecture en 3D. Rien n'est plus pratique quand on veut dessiner ou aménager sa maison

40 Pas à pas

• Word 2002 et 2003 • Picasa 2.2 • Outlook 2003

44 Trucs et astuces

• Excel 2002 et 2003 • Windows Movie Maker 2.1 • Windows XP

Internet

48 De la suite dans les idées



Sélection Vieux comme la radio, le feuilleton se refait une jeunesse sur le Net et en audio MP3

50 Nouveautés

• Zazie: tandem pour Totem • Notre Temps prend un coup de jeune

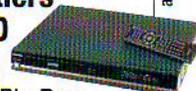
CD-Rom et jeux

52 Nouveautés • Dark Age of Camelot: Labyrinth of the Minotaur • Ski Alpin Racing 2007 • Freak Out: extreme free-ride • Nancy Drew: Dernier train pour Blue Moon Canyon • Super Collapse! 3 • Les Sims 2: Au fil des saisons

High-tech

54 Querelle d'héritiers du DVD

La rédaction a testé Trois platines vidéo Blu-Ray ou HD DVD



Guide Micro Hebdo

57 Clin d'œil L'insolite pêché sur le Net
58 Au sommaire suivant

Un simple communiqué de presse...



Ivan Roux
Rédacteur en chef

Quand les pouvoirs publics montrent les dents, cela a pour effet de remettre certains industriels des technologies devant leurs obligations. Suite aux nombreuses plaintes de clients, le câblo-opérateur Numéricable-Noos a été convoqué par la DGCCRF (Direction générale de la concurrence, de la

consommation et de la répression des fraudes), organisme dépendant du ministère de l'Economie. Puis, et le fait n'est pas coutumier, l'instance de surveillance a publié le 16 février un communiqué de presse court, mais ferme... qui a fait le tour de la presse. Ce simple texte a obligé le PDG de Noos

à reconnaître publiquement les trop nombreuses bévues de son entreprise: erreurs de facturation, non-remboursement de dépôts de garantie, absence de prise en compte des demandes de résiliation, sans parler des problèmes d'assistance. Et il s'est engagé à les résoudre, bien forcé puisque sa société, désormais mise

sous surveillance, devra rendre des comptes fin mars. D'autres fournisseurs d'accès à Internet ont, ou vont être entendus par la DGCCRF dans les prochains mois, et, s'ils ont commis des fautes, nous souhaitons que l'instance les révèle. Ça fera bouger les choses... plus vite, et on le saura!

abonnement jeté et un encart 1&1 broché central de 16 pages sur la diffusion totale
Ce numéro comporte un encart

Link ta DS !

Depuis que les consoles de jeux existent, des fabricants, essentiellement hongkongais ou taiwanais, proposent aux utilisateurs avertis de

«puccer» leur appareil: cela consiste à souder une puce spéciale sur la carte mère, qui permet de jouer à des jeux piratés, mais aussi de lire des films ou de la musique. Les consoles de poche n'échappent pas au phénomène. Sauf qu'ici, pas de soudure: la puce se présente sous la forme d'une cartouche de jeu standard, appelée «linker», et dotée d'un emplacement pour une carte mémoire sur la-



quelle on aura copié le jeu téléchargé. Seul souci: son utilisation suppose d'avoir au préalable reprogrammé le système de la console pour en

supprimer la protection – une opération très dangereuse!

La toute dernière génération de «linkers» pour la Nintendo DS s'affranchit de cette contrainte. Et fait donc trembler les éditeurs de jeux. Heureusement pour eux, la petite capacité de production des fabricants de linkers n'est pas à même de répondre à la demande. Impossible d'en trouver un en stock sur les sites spécialisés! ■ VQ

L'Estonie a voté en ligne

Après avoir testé le vote par Internet pour les élections locales en 2005, puis instauré le conseil des ministres en réseau, l'Estonie s'est imposée comme la pionnière en matière de Web-politique. Elle a réitéré en autorisant le vote via le Net lors des dernières élections législatives. Du 26 au 28 février, les électeurs ont ainsi pu glisser

leur carte d'identité dans un lecteur de carte à puce branché sur leur PC, ce qui permettait de signer électroniquement leur vote, enregistré sur un site sécurisé. En cas d'erreur, les e-citoyens avaient la possibilité de renouveler leur vote dans des urnes traditionnelles. Résultat: 3,4% des 940 000 électeurs ont voté via le Web ■ VQ

Un enfant de Première

Connaissez-vous le site Photobucket.com? Ce site gratuit de partage de photos et de vidéos a une particularité: il permet de faire un peu de montage vidéo en ligne, sans installer de logiciel sur le PC. Derrière cette technologie se cache une version spéciale de Première Elements, développée en Flash par Adobe lui-même. Et d'ici septembre 2007, Photo-

bucket devrait aussi proposer des fonctions de retouche photo, cette fois dérivées de Photoshop Elements, et toujours développées par Adobe. En revanche, aucune date n'a été décidée pour l'Europe.

Cette formule a pour but d'appâter les utilisateurs vers la version complète et payante, voire de contrer le succès des logiciels gratuits tels Picasa ■ VQ

En hausse

La couverture mobile routière

► Il est interdit de téléphoner en conduisant, mais un mobile peut se révéler utile sur le bord d'une route pour prévenir d'un accident, par exemple. Les opérateurs se sont donc engagés à couvrir, d'ici à 2009, les autoroutes et les routes sur lesquelles le trafic est supérieur à 5 000 véhicules par jour.

En baisse

France Télécom perd encore des abonnés

► L'opérateur ne parvient toujours pas à stopper l'hémorragie. Selon l'Arcep, en 2006, 2,11 millions de clients ont résilié leur contrat téléphonique pour souscrire un abonnement ADSL en dégroupage total, soit 34% de plus en un an.

Le chiffre de la semaine

100 bits

C'est le nombre de données qu'une équipe wde scientifiques japonaises a réussi à stocker dans un génome. A terme, les chercheurs escomptent développer cette technique pour le stockage numérique. Si la bactérie a une courte durée de vie, elle transmet à l'identique son code génétique à ses congénères. De bactérie en bactérie, les données pourraient ainsi être conservées pendant très longtemps.

La vente entr au cœur de la

Près de 15 000 Français vivraient de la vente aux enchères de biens sur e-Bay, relève la Cour des comptes dans son rapport intitulé La fraude aux prélèvements obligatoires. Celui-ci met l'accent sur le fait que «ces revenus ne sont pratiquement jamais déclarés par les vendeurs, même lorsqu'il s'agit de sommes importantes et régulières». TVA, cotisations sociales, impôt sur les bénéfices peuvent ainsi passer à la trappe. Pour l'heure, il n'existe pas d'évaluation officielle des montants qui échapperaient à l'administration fiscale, mais selon la Cour, la somme des irrégularités, c'est-à-dire l'ensemble des cas où le contribuable n'a pas respecté ses obligations en matière de prélèvements obliga-



toires en 2006, serait comprise entre 29 et 40 milliards d'euros. Concernant le commerce entre parti-

Le Crédit Agricole est atteint par le phishing



Si vous êtes client du Crédit Agricole, prenez garde à ne pas mordre à l'hameçon: l'e-mail «Banque Crédit Agricole: un message important», reçu par des milliers d'internautes, n'est qu'une tentative de

phishing. Le message prétexte une mise à jour du site de la banque pour inviter le destinataire à s'y rendre afin de confirmer ses coordonnées. Sauf que le lien inclus dans l'e-mail renvoie vers un faux site... ■ VQ

e particuliers fraude fiscale



Et pour cause: si un particulier atteint un certain volume de ventes, équivalent à celui d'un professionnel de la vente à distance, il doit s'acquitter des obligations fiscales et sociales. S'il ne le fait pas, son activité peut alors être considérée comme du travail dissimulé. Mais comment savoir que l'on a atteint le volume d'affaires d'un professionnel? Sur ce point, la loi n'apporte aucune précision. Selon la recommandation émise fin 2005 par le Forum des droits sur l'Internet, c'est au particulier de le déterminer en fonction de la régularité de son activité, son caractère lucratif, et l'intention d'avoir une activité professionnelle. Ce

qui n'empêche pas la justice de sévir en cas d'abus. En janvier 2006, le tribunal correctionnel de Mulhouse avait ainsi condamné un particulier à 1 500 euros d'amende pour « travail dissimulé et non-tenu d'un registre par un revendeur d'objets mobiliers ». L'individu avait vendu 470 meubles et objets de collection entre 2003 et 2005! Outre la vente entre particuliers, la Cour se demande comment les administrations fiscales et sociales pourront s'assurer demain que les opérateurs de services en télécommunications (musique, vidéo à la demande, jeux en ligne...) respecteront bien leurs obligations fiscales et sociales. Un défi que les contrôleurs devront relever ■

Valérie Quélier

culiers sur Internet, « la recherche de cette forme d'infraction apparaît complexe », reconnaît la Cour.

Neuf passe également à la fibre

Après Free et Orange, Neuf Cegetel annonce à son tour son offre très haut débit (50 Mbit/s) par fibre optique. Proposé dès la fin avril à 29,90 euros par mois, l'abonnement comprendra la dernière Neuf Box (version 4), une ligne téléphonique pour les appels gratuits vers des fixes en France et vers 30 destinations internationales, un bouquet de chaînes TV, la VoD et le service de stockage sur Internet Neuf Giga. Une offre à 100 Mbit/s devrait

suivre un peu plus tard. Le fournisseur d'accès estime que, d'ici 2010, environ le dixième des ses clients pourraient être connectés en fibre optique, principalement dans les grandes aggloméra-

La version 4 de la Neuf Box est comprise dans l'offre.



tions. Pour l'heure, grâce aux rachats d'Erenis à Paris (parallèlement à celui de Mediafibre à Pau), Neuf peut déjà compter 95 000 logements raccordés à Paris, pour 13 000 clients ■ VQ

Sydney vu de Google



Google avait prévenu les Australiens de son intention de profiter de l'Australian Day, la fête nationale qui a lieu fin janvier, pour prendre des photos aériennes de Sydney en haute définition afin d'alimenter ses outils Google Earth et Google Maps. Et avait donc invité les habitants à faire

« quelque chose de spécial pour se reconnaître sur la carte ». Le résultat est plutôt sympa, comme on peut en juger sur plusieurs sites, notamment www.geo-trotter.com/cat-hd-australian-day.php et <http://google.sightseeing.com/2007/02/27/australia-day-flyover> ■ VQ

Vers des PC Dell livrés avec Linux ?

Suite à une vaste concertation organisée sur son site IdeaStorm, Dell a constaté que de nombreux particuliers américains étaient favorables à l'installation de Linux sur leurs PC, à la place ou en complément de Windows. Si le constructeur n'entend pas se plier tout de suite aux desiderata de ses utilisateurs, il envisage tout de même une certification Linux: les

machines ainsi estampillées seront fournies avec les pilotes nécessaires, et un support technique spécifique sera prévu. A l'utilisateur, toutefois, d'installer le système. Parmi les autres propositions populaires sur IdeaStorm: préinstaller OpenOffice au lieu de Microsoft Office, préinstaller Firefox, voire fournir des PC sans système d'exploitation! ■ VQ

En bref...

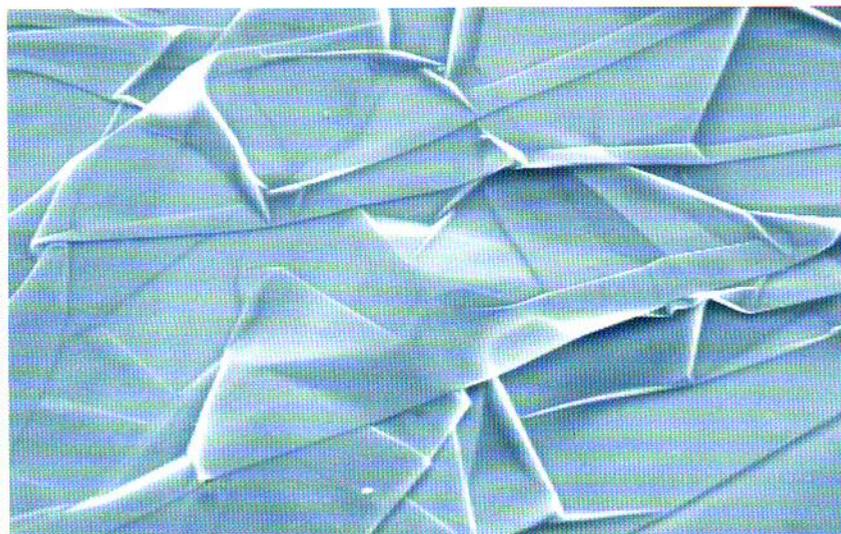
► **Rappel de batteries** Bis repetita: Lenovo a lancé un nouveau programme de rappel de 208 000 batteries conçues par Sanyo pour certains de ses PC portables Thinkpad. Celles-ci présentent un risque de surchauffe lorsque l'ordinateur est secoué ou a subi un choc.

► **Temps d'attente gratuit** Neuf Cegetel a annoncé la mise en place de la gratuité du temps d'attente de sa hotline, et ce, malgré le report du projet de loi sur ce sujet. Après Orange et Alice, il sera donc le troisième FAI à proposer ce service.

En route vers l'infiniment petit

Le successeur du silicium, c'est le graphène. André Geim, chercheur à l'université de Manchester en est convaincu. Grâce à ce matériau, il vient de mettre au point avec son équipe un transistor de 10 nanomètres (soit 10 milliardièmes de mètre), alors que les processeurs actuels à base de silicium ont, dans le meilleur des cas, une finesse de gravure de 45 nanomètres.

Découvert il y a trois ans, le matériau se présente sous la forme d'une feuille de carbone d'une épaisseur d'un atome de carbone, soit 0,1 nm. Il présente la caractéristique d'offrir une conductivité maximale pour une résistance minimale. Autre-



Avec son 0,1 nanomètre d'épaisseur, le graphène, qui se présente sous la forme d'une feuille de carbone, pourrait bien un jour détrôner le silicium.

ment dit, l'électricité traverse plus rapidement le graphène que n'importe quel autre matériau. Ce qui n'est pas allé sans créer quelques soucis.

Le premier transistor en graphène, conçu en 2004, ne pouvait jamais être éteint en raison des fuites d'énergie ! Ce défaut appartient dorénavant

au passé. Avec ce nouveau prototype, l'application ou le retrait d'un seul électron peut suffire à l'allumer ou à l'éteindre, un peu à la manière

d'un interrupteur. Mieux encore : ce minuscule transistor fonctionne à température ambiante, alors que les matériaux semi-conducteurs en silicium peuvent travailler uniquement à basse température.

Mais pour que le graphène finisse par se substituer un jour au silicium, les laboratoires doivent encore parvenir à maîtriser la production de ces fines feuilles de carbone. Pour le moment, le graphène reste donc à l'état de promesse de l'électrodynamique quantique. En fait, le professeur Geim estime que les transistors en graphène ne pourront pas être opérationnels avant... 2025 ■

Valérie Quélier

Ça va sortir

Enceintes de voyage pour l'iPod

► Aux fidèles de l'iPod, Creative proposera, d'ici avril, de nouvelles enceintes de voyage de haute-fidélité. Commercialisée au prix de 199,99 euros, la station musicale Playsdock i500 dispose de deux enceintes et d'un caisson de basses intégré, et offre une autonomie d'environ seize heures. Reliée à un micro (Mac ou PC), elle permet de synchroniser le baladeur et de le recharger.



Cher Asus

► 2799 euros : c'est le prix du VX2, le dernier portable d'Asus aux couleurs de Lamborghini. Equipé d'un processeur Intel Core 2 Duo T7400, de 2 Go de mémoire vive, d'un disque dur S-ATA de 160 Go, et d'une carte graphique GeForce Go 7700 avec 512 Mo de mémoire vidéo, il est livré avec Windows Vista Edition Intégrale.

Au trot, au galop...

► A partir du 4 avril, les cavaliers virtuels pourront concourir

à des championnats amateurs, voire des épreuves internationales en sauts d'obstacles, cross, ou dressage. Liberté est offerte au cavalier de choisir les compétitions proposées sur Ride!, édité par SdLL (www.sdll-fr.com).



Agenda

Jusqu'au 30 avril
SUR LE WEB

Concours DivX



► Si vous aimez raconter des histoires et plus encore les filmer, le DivX Film Festival est fait pour vous ! Les candidats ont jusqu'au 30 avril pour envoyer leur vidéo au format DivX, quel que soit le genre adopté

(animation, comédie documentaire, fiction, musique). La remise des prix est fixée au 23 mai. Les lauréats seront, comme de juste, récompensés par du matériel et des logiciels certifiés DivX. www.divx.com

Du 15 mars au 10 avril
ROUILLÉ (86)

Art numérique en campagne

► Rurart, dispositif culturel en milieu rural, présentera l'exposition Playtime, jusqu'au 10 avril, à Rouillé, en Poitou-Charentes. Au programme : trois installations numériques et un colloque le 6 avril, intitulé « Les jeux vidéo rendent-ils accro ? » www.rurart.org

Qu'est-ce que c'est ?

Blu-Ray

Format de disque réinscriptible, soutenu par Philips, Samsung et Sony, concurrent du HD-DVD et qui vise à remplacer les DVD. Cette technologie, qui utilise un laser bleu, permet de stocker 25 Go sur un disque simple couche, et 50 Go en double couche.

HD

Haute définition. Une image HD est composée soit de 1 280 points sur 720 lignes en balayage progressif (720p), soit de 1 920 points par 1 080 lignes en balayage entrelacé (1 080i) ou progressif (1 080p).

Raid

Redundant Array of Independent/Inexpensive Disks. Ensemble de technologies qui visent à accroître les performances et/ou la sécurité des disques durs. Orienté sur les performances, le Raid 0 sépare les données sur plusieurs disques pour écrire plus vite. Orienté sur la sauvegarde, le Raid 1 duplique les données sur un second disque, afin de conserver une copie de sécurité en cas de panne du premier.

S/PDIF

Sony/Philips Digital Interface Format. Format de transfert de données numériques audio, limitant les pertes de qualité de la conversion analogique.

YUV

Signal vidéo analogique, encore appelé YCrCb. La méthode de codage utilisée sépare le signal en trois faisceaux, le premier exprimant la luminance (désignée par la lettre Y), les deux autres, les informations de couleur ou chrominance (lettres U et V). Cette norme offre une excellente qualité d'image, comparable à celle d'une prise Péritel RVB.

Collectionneur de formats

Petit et léger, ce lecteur de cartes mémoire ne s'encombre pas de fils puisqu'il est autoalimenté par la prise USB du PC. Il accepte quasiment tous les formats du marché : SmartMedia, Memory Stick, SD et MMC, xD et même les cartes CompactFlash et les mini-disques durs Microdrive. Mais les adaptateurs pour certaines déclinaisons de ces formats (MicroSD par exemple) ne sont pas fournis.

Autre défaut repéré, l'absence de pilotes pour Windows 98 ou Millennium. Il faut les télécharger. Nos tests de rapidité n'ont montré aucune défaillance du lecteur, les vitesses mesurées dépendaient des cartes

utilisées. Ce lecteur universel constitue donc une bonne affaire pour les collectionneurs de mémoires de différents formats **/// VB**

L'avis de la rédaction

On aime

● Les formats de mémoire acceptés, le faible encombrement, le prix.

On n'aime pas

● L'absence de pilote pour Windows 98 et Me, l'absence d'adaptateur pour les MicroSD, RS-MMC et autres déclinaisons des cartes SD, MMC ou MS.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 15 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 SE et suivants
- ▶ Une prise USB (2.0 recommandé)

Lecteur 15 en 1

Prix : 19,90 euros

Constructeur : Dane Elec

● 0825 811 282

● www.dane-elec.fr



Peut vraiment mieux faire

Windows Live OneCare, la suite de sécurité de Microsoft, souffre de nombreux maux, à commencer par l'antivirus qui n'a détecté que 67 % de nos pièges. Plus grave, il ne protège pas la messagerie en temps réel. Nous avons pu envoyer et recevoir nos 13 courriels infectés sans qu'il ne réagisse. Son pare-feu est lui aussi très

limité avec seulement quatre attaques de l'intérieur stoppées sur 25. Il est toutefois capable de rendre le micro totalement invisible sur Internet et s'en sort un peu mieux contre les spywares. Mais il est encore loin des meilleurs dans ce domaine. Il va falloir bien vite rectifier tous ces petits défauts de « jeu-nesse » **/// RB**



Le petit dur d

Les disques durs multimédias s'ouvrent à la haute définition, comme c'est le cas avec le TviX M-4000P, d'une capacité de 250 Go. Il possède les prises idoines, c'est-à-dire YUV et DVI pour l'image, et numériques optique S/PDIF et coaxiale pour le son. Il est donc capable d'afficher des films jusqu'à la définition Full HD de 1 920 x 1 080 points. Si votre téléviseur n'est pas compatible avec ces prises et ce format, vous pouvez utiliser les connexions Composite, RCA et S-Video. Mais ce serait dommage, tant, sur un téléviseur HD, le son et l'image sont d'excellente qualité, sans saccade et avec des couleurs très bien restituées. Outre la HD, tous les autres formats de fichier sont acceptés. Par exem-



ple DivX, Mpeg et WMV9 pour la vidéo, MP3, AAC et Ogg Vorbis pour le son et Jpeg pour les images. Les sous-titres sont aussi pris en charge, ainsi que les fichiers VOB des DVD. Par ailleurs, ce disque multimédia dispose d'une prise USB pour y brancher une clé USB et d'une prise Ethernet. Elle sert à lire des fi-

L'avis de la rédaction

On aime

● La détection antispyware correcte, la simplicité d'utilisation, la licence valable pour trois PC.

On n'aime pas

● Les performances de l'antivirus et du pare-feu, l'absence de protection en temps réel de la messagerie, l'obligation d'utiliser un compte Windows Live ID pour activer le logiciel.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 550 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP SP2 et Vista

Windows Live OneCare 1.5

Prix : 49,95 euros

(Version d'essai de 90 jours téléchargeable)

Editeur : Microsoft

● 0825 82 78 29

● www.windowslive.fr/liveonecare

Rapide et peu

Si les cartes à base de puce GeForce 8800 occupent actuellement le haut de l'affiche, les « anciennes » GeForce 7900 restent d'actualité en termes de performances. Ainsi, avec cette carte MSI au format PCI Express et dotée de 512 Mo de mémoire vive, on obtient des résultats à peine 20 % inférieurs à ceux de la NX8800GTS du même constructeur (lire Micro Hebdo numéro 463, page 8). C'est largement suffisant pour obtenir une animation fluide dans la plupart des jeux, y compris les plus récents. Il est même possible d'améliorer les

e la HD



L'avis de la rédaction

On aime

- La compatibilité HD, la qualité d'image et de son, les prises USB, la facilité d'utilisation avec la télécommande.

On n'aime pas

- La complexité des réglages pour la lecture en réseau, les pilotes pour Windows 98 et ME qui ne sont pas livrés.

Mention **Bien**

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 600 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 5 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 SE et suivants
- ▶ Une prise USB (2.0 recommandé)

Tvix M-4000P 250 Go

Prix : 319 euros (359 euros en 320 Go, 399 euros en 400 Go, 469 euros en 500 Go, 245 euros en boîtier seul)

Constructeur : Dvico

Distributeur : Newcom

● 01 39 30 38 38

● www.newcomdistribution.com

chiers qui seraient stockés sur un micro relié, comme le disque dur, à un réseau local. Mais la manipulation n'est pas aisée, impliquant de partager un dossier et d'affecter des droits à des utilisateurs, ou de passer par un logiciel disponible sur le site

du constructeur. Tout est cependant très bien expliqué dans la notice

Vincent Birebent

chère



L'avis de la rédaction

On aime

- Les bonnes performances, le logiciel livré pour les améliorer, le prix raisonnable.

On n'aime pas

- L'absence de jeu.

Mention **Très bien**

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ Windows XP et Vista
- ▶ 1 emplacement PCI Express 16X
- ▶ Un connecteur d'alimentation à six broches

NX7900 GS

Prix : 219 euros

Constructeur : MSI

● www.msi-computer.fr

performances avec un logiciel livré.

Enfin, nous apprécions les prises DVI et les liaisons S-Video et YUV pour brancher la carte sur tout type d'écran

VB

Le PC de la semaine

Dell XPS 710 H2C Dans la démesure

Doté des derniers composants du moment, ce PC est une vitrine technologique de Dell plutôt réussie... mais très chère.

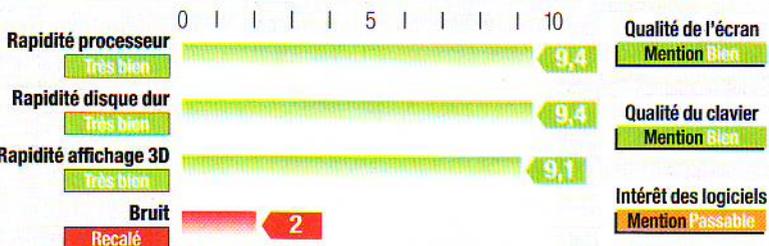
Prix : 4 717,40 euros (plus 84 euros de frais de port)

Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Core 2 Extreme QX6700 à 3,2 GHz
- **Mémoire vive** : 2 Go (DDR2)
- **Disque dur** : 2 x 500 Go à 7 200 tours/minute (Seagate)
- **Carte graphique** : nVidia GeForce 8800 GTX
- **Mémoire vidéo** : 768 Mo
- **Sortie TV** : oui (DVI et S-Video)
- **Écran** : TFT brillant de 24 pouces au format 16/10
- **Définition d'affichage** : 1 920 x 1 200 points
- **Carte son** : Creative SoundBlaster X-Fi
- **Enceintes** : kit 5.1
- **Souris/clavier** : filaires, souris optique
- **Modem** : non
- **Réseau** : 10/100/1 000 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : non
- **Lecteur de disquettes** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : oui (tous formats)
- **Tuner TV** : oui (analogique)
- **Accessoire** : télécommande
- **Connecteurs** : 6 prises USB 2.0 dont 1 en façade, 2 prises FireWire dont 1 en façade, entrée microphone et ligne, entrée et sortie numériques optiques, prise casque
- **Graveur DVD** : CD-R (48X), CD-RW (32X), DVD+R (16X), DVD-R (16X), DVD+RW (8X), DVD-RW (8X), DVD+R9 (8X)
- **Logiciels** : Windows XP Edition Media Center, Microsoft Works 8
- **Garantie** : 3 ans



Résultats des tests



● Pour chaque test, une note sur 10 est obtenue à partir des mesures du laboratoire. L'appréciation de la rédaction ne reflète pas une moyenne de ces notes, mais prend aussi en compte d'autres critères tels que le type de PC (de bureau ou portable), le prix, l'équipement et les logiciels fournis.

Appréciation de la rédaction

Mention **Bien**

Le PC est un monstre de puissance destiné aux joueurs très exigeants. Il dispose d'un processeur Intel à quatre cœurs, boosté à 3,2 GHz et doté d'un système de refroidissement liquide. La carte graphique GeForce 8800 GTX est le must du moment, et l'écran géant de 24 pouces est compatible HD. Côté stockage, avec deux disques de 500 Go montés en **Raid**, un graveur et un lecteur de

DVD et un lecteur de carte mémoire universel, on ne peut pas lui reprocher grand-chose. Sans surprise, les performances sont exceptionnelles, frisant la perfection. Mais, on ne compte plus les fautes de goût : pas de Wi-Fi ni de Bluetooth, de modem ni de graveur **Blu-Ray**. Le tuner TV oublie la TNT, les logiciels sont aux abonnés absents. Et on a droit à XP au lieu de Vista. Sans parler du bruit en fonctionnement, fran-

On aime

- Les performances, l'écran, la carte audio et les enceintes livrées.

On n'aime pas

- Le bruit en fonctionnement, l'absence de Windows Vista et de composants importants, le peu de logiciels fournis.

Dell

● www.dell.fr

chement gênant. Un comble pour une machine sur laquelle les ventilateurs ont été remplacés par un système de refroidissement liquide!

Vincent Birebent

Qu'est-ce que c'est ?

Adresse Mac

Medium Access Control
Numéro d'identification physique d'un périphérique réseau. C'est un numéro de série du matériel, complémentaire de l'adresse IP, attribué par le FAI et censé ne jamais changer.

PC Card

Format des cartes d'extension pour PC portables. De la taille d'une carte de crédit, elles ont quelques millimètres d'épaisseur, et peuvent renfermer une carte réseau sans fil, un modem, etc.

Wep

Wired Equivalent Privacy
Protocole de communication sécurisé pour les réseaux sans fil, intégré à la norme IEEE 802.11 dont fait partie le Wi-Fi.

WPA

Wi-Fi Protected Access
Protocole de communication sécurisé pour les réseaux Wi-Fi, qui peut être utilisé à la place du Wep pour fournir un niveau de sécurité plus élevé.

Sur la route du 802.11n

C'est vers le milieu de 2007 que la version 802.11n de la norme de réseau sans fil Wi-Fi devrait voir le jour.

Au menu des améliorations: un débit maximal théorique de 300 Mbit/s (contre 54 Mbit/s pour le 802.11g), une plus grande portée en extérieur et une meilleure résistance aux obstacles en intérieur. De quoi profiter pleinement du haut débit à la maison.

En attendant, on trouve déjà des produits qui anticipent cette norme, estampillés «Pré-n» ou «Draft n», comme ce routeur SMC. Avec une carte **PC Card** du même constructeur, acceptant la norme «Pré-n» et branchée sur un PC portable, nous

avons mesuré des débits conséquents de 48 Mbits/s. Dans la même configuration, avec du matériel standard 802.11g (routeur et carte), nous plafonnons à 7 Mbit/s. Pour transférer 1 Go de données, 3 minutes suffisent, contre 19 minutes auparavant.

Malgré une notice et un logiciel de réglage en anglais, le routeur est assez rapide à régler. Il propose des fonctions de sécurité avancées, comme le filtrage des **adresses Mac** ou la sécurisation par clé **Wep**

ou **WPA**. Il est aussi capable de réserver une partie de la bande passante pour le jeu en réseau ou la lecture à distance des fichiers multimédias. Reste que se pose un vrai problème en termes de pérennité, car personne ne sait si ce routeur sera finalement compatible avec la norme 802.11n ■

Vincent Birebent

SMCWBR14-N

Prix: 184 euros

Constructeur: SMC

● 01 55 64 04 55

● www.smc.com

L'avis de la rédaction

On aime

● Les bonnes performances, les fonctions évoluées de réservation de bande passante, les options de sécurisation.

On n'aime pas

● La notice et l'interface en anglais, les doutes sur la pérennité du standard «Pré-n» utilisé.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- PC 500 MHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 10 Mo sur le disque dur
- Windows 98 SE et suivants
- Une prise réseau Ethernet ou une connexion Wi-Fi

Le stockage de poche... à prix d'or

Près de deux ans après avoir sorti son modèle 40 Go (voir Micro Hebdo numéro 359, page 10), Transcend propose la version 60 Go de son disque dur externe de poche StoreJet. Il s'agit d'un petit disque dur de 1,8 pouce très peu encombrant, et qu'on

peut emporter partout dans la pochette fournie. Alimenté par une prise USB 2.0, il est très silencieux. Les taux de transfert sont corrects, mais sans plus: nous avons mesuré 17 Mo/s. Le disque est livré avec un logiciel de passe son contenu, et un autre pour

transporter partout ses favoris Internet et son carnet d'adresses. Tout cela justifie-t-il son prix exorbitant? Clairement, non! ■ VB

L'avis de la rédaction

On aime

● Le faible encombrement, le silence en fonctionnement, l'alimentation via la prise USB, les pilotes livrés pour Windows 98.

On n'aime pas

● Le prix exorbitant pour «seulement» 60 Go.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- PC 500 MHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 5 Mo sur le disque dur
- Windows 98 SE et suivants
- Une prise USB (USB 2.0 recommandé)

StoreJet 1.8 60 Go

Prix: 170 euros

Constructeur: Transcend

● www.transcend.nl/french

Régalez Vista au poil !

Pendant de Tweak XP, mais pour Vista, ce logiciel sert à personnaliser le nouveau système d'exploitation de Microsoft. En fait, il donne accès dans la même fenêtre à tous les réglages disponibles dans Vista, pour changer l'emplacement des dossiers d'utilisateur et des dossiers système, modifier le fonctionnement du Centre de sécurité ou bien encore les réglages d'Internet Explorer. C'est clair et pratique. Dommage cepen-

dant que les fonctions d'optimisation du processeur et de la mémoire vive soient réservées à la version payante ■ EG

L'avis de la rédaction

On aime

● Les nombreuses options, la possibilité de sauvegarder ses données ou le registre avant toute modification.

On n'aime pas

● Le menu d'installation en anglais, l'obligation de s'enregistrer par Internet dès l'installation, les fonctions alléchantes réservées à la version payante.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- PC 1 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 50 Mo sur le disque dur
- Windows Vista

TweakVI

Prix: gratuit

Editeur: Totalidea Software

11,2 Mo à télécharger sur

● www.totalidea.com

D'autres infos?

01net.

www.01net.com

Rubrique produits et tests

Qu'est-ce que c'est ?

Bluetooth

Technologie de communication sans fil par ondes radio, destinée à faire communiquer entre eux des PC, des téléphones mobiles ou des PDA, et à les relier à des périphériques (imprimantes, casques micro sans fil...). Elle offre un débit de 1 Mbit/s sur une portée de 10 mètres environ.

PND

Personal Navigation Device
C'est le nom générique des appareils qui incorporent un capteur GPS pour la localisation, et un logiciel de navigation.

Trackpoint

Sorte de joystick miniature que l'on trouve habituellement sur certains micros portables. Il remplace la souris et le pavé tactile pour déplacer le curseur à l'écran.

Plus qu'un simple téléphone

Le GPS se greffe de plus en plus souvent aux téléphones mobiles (voir, par exemple, *Micro Hebdo numéro 452, page 12*). Plutôt léger, avec seulement 127 grammes sur la balance, le P3300 est à la fois un téléphone mobile –quadri-bande, mais pas 3G–, un PC de poche animé par Windows Mobile 5, et un PND doté d'une puce Sirf III pour la réception GPS et du logiciel TomTom Navigator 6 pour la navigation. Il est aussi livré avec un adaptateur pour allume-cigare et un support pour le placer sur le tableau de bord. Pas de problème de navigation routière, donc, on a bien affaire à un logiciel

éprouvé. Mais il est dommage que seule une carte de France soit fournie. Pour le reste, l'équipement est complet, avec des connexions sans fil Wi-Fi et Bluetooth, un lecteur de cartes mémoire MicroSD, un appareil photo de 2 millions de pixels, et même la radio FM. Plutôt rapide, il réagit vite et bien, quelle que soit la fonction utilisée. Pour le commander, on dispose, en plus du stilet, d'un trackpoint qui se pilote au doigt sur l'écran tactile. En téléphonie, sa



P3300
Prix: 699 euros
Constructeur: HTC
0826 20 70 00
www.htc.fr

L'avis de la rédaction

On aime

- La taille et le poids raisonnables, l'intégration réussie du GPS, la double connexion sans fil Bluetooth et Wi-Fi, l'autonomie importante, la radio FM intégrée.

On n'aime pas

- Le prix un peu élevé hors abonnement, la non-compatibilité du téléphone avec les réseaux 3G.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 18 Mo sur le disque dur
- ▶ 1 prise USB (2.0 conseillé)

sensibilité est très bonne et son autonomie importante avec plus de quatre jours en veille (hors utilisation GPS) et trois heures en communication.

Si vous l'achetez chez Orange, couplé à un abonnement (à partir de 229 euros), sa référence devient SPV M650 ■

Vincent Birebent

Double dose de sans-fil

Si cette clé USB Wi-Fi est plus grande et plus volumineuse que nombre de ses concurrentes, c'est qu'elle possède une seconde puce à l'intérieur: elle est en effet également dédiée au Bluetooth. L'installation est simple et, quand elle est terminée, vous pouvez utiliser l'une ou l'autre de ces liaisons sans

fil, voire les deux en même temps. Côté Wi-Fi, les 10 Mbit/s atteints lors de nos tests sont très loin des 54 Mbit/s théoriques promis par la norme, mais restent suffisants pour partager une connexion à Internet à haut débit. En revanche, en Bluetooth, nos tests avec des téléphones Nokia et Sony-Ericsson ont donné de bons résultats ■ EG



Grâce à une seconde puce, la clé TBW dispose d'une liaison Bluetooth.

L'avis de la rédaction

On aime

- La double technologie sans fil embarquée, la facilité d'installation, le fonctionnement impeccable, la petite rallonge USB livrée, la compatibilité avec Windows Vista.

On n'aime pas

- Les dimensions imposantes de la clé, l'antenne non intégrée.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 30 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista

TBW-103UB

Prix: 69,90 euros
Constructeur: Trendnet
Distributeur: Comtrade
01 56 47 04 70
www.comtrade.fr

En bref...



▶ **iTunes est compatible avec Windows Vista** La nouvelle version 7.1 du lecteur multimédia d'Apple est officiellement compatible avec Windows Vista. Et ce n'est pas la seule nouveauté au programme, puisque le logiciel présente de nouvelles options de tri des fichiers dans la bibliothèque. De même, la fonction Cover Flow, qui permet d'afficher les pochettes des albums, a été améliorée. Apple en a profité pour annoncer la correction d'un certain nombre de dysfonctionnements. Cette nouvelle version du lecteur multimédia est d'ores et déjà disponible en téléchargement à l'adresse du constructeur: www.apple.fr

Gagnant!

L'auteur de cette lettre, choisie par la rédaction dans le courrier de la semaine, gagne une télécommande One For All 5 en 1 URC 7555. Prix public conseillé : 38,95 euros.

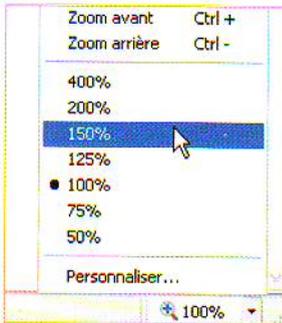


Zoomer avec Internet Explorer 7

Dans Opera, version 9.10, il y a un bouton « Ajuster à la largeur » qui me permet d'afficher d'un clic les pages des sites Internet à la largeur de mon écran. Cela peut même être fait automatiquement, et ce réglage est conservé à chaque navigation avec Opera. Cette fonction existe-t-elle pour Internet Explorer 7 ? Et si oui, comment y accéder ?

Ph. Rouillet

Oui, Internet Explorer 7 propose plusieurs méthodes pour adapter la largeur de la page aux sites visités. Le plus rapide consiste à faire tourner la molette de la souris tout en appuyant sur la touche **Ctrl** du clavier. Si vous préférez ne pas utiliser la souris, vous obtenez le même résultat en appuyant simultanément sur cette même touche **Ctrl** et sur les touches **-** ou **+**, selon que vous voulez rétrécir ou élargir la page affichée. Enfin, plus traditionnel, cliquez sur la flèche située à côté de la mention **100%** en bas de l'écran à droite, ce qui ouvre un menu permettant de régler la taille de l'affichage :



Liens rompus dans les courriels

Lorsque je clique sur un lien vers un site Internet qui se trouve dans un courriel, il ne se passe rien, alors qu'auparavant cela ouvrait une fenêtre vers le site en question. Que puis-je faire ?

Michel Glietti

Ce problème se produit en général lorsqu'une clé du registre est manquante. Il est toutefois possible de régler ce problème sans devoir ouvrir ce dernier.

Comment vider la quarantaine

L'antivirus Avast!, utilisé avec Windows XP, a trouvé un fichier infecté par le virus Win32Xanax et, après me l'avoir demandé, il l'a mis en quarantaine. Je voudrais savoir maintenant s'il est encore possible de le supprimer complètement.

Cyrille Durand

L'antivirus met un fichier en quarantaine quand il ne parvient pas à le débarrasser d'un virus ou quand il ne sait pas avec certitude s'il est infecté. Dans ce dernier cas, il peut s'agir soit d'un nouveau parasite encore inconnu, soit d'un fichier sain dont le seul « crime » est d'avoir une ressemblance malheureuse avec un malfaisant notoire. Si, plus tard, à la suite d'une mise à jour, l'antivirus devient capable de préciser la nature réelle de l'infection des fichiers mis en quarantaine, il se peut

qu'il arrive à les « soigner » ou qu'il déclare qu'ils n'étaient pas réellement infectés. Mais il faut bien l'avouer, cela n'arrive que très rarement.

Comme les fichiers mis en quarantaine ne peuvent plus être utilisés ni perturber le bon fonctionnement du micro, vous pouvez les conserver, surtout si ce sont, par exemple, des photos auxquelles vous tenez particulièrement et que vous espérez éventuellement récupérer. Mais, dans la majorité des cas, supprimez-les sans remords comme suit.

1 Cliquez du bouton droit de la souris sur l'icône de Avast! qui se

trouve dans la **Zone de notification**, en bas à droite de l'écran. Dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Démarrer Avast! Antivirus**. Cliquez ensuite sur la petite flèche située en haut à gauche de l'interface principale de Avast!, puis, dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Zone de quarantaine**



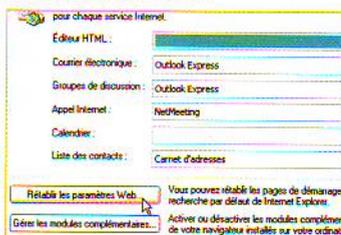
2 Dans la fenêtre suivante, cliquez sur **Fichiers infectés** dans la colonne de gauche, puis, dans la partie droite de la fenêtre, cliquez du bouton droit sur le fichier à supprimer. Dans le menu qui se déroule, cliquez alors sur **Supprimer** et confirmez.



Solution 1

Rétablissez les paramètres Web

Après avoir lancé Internet Explorer, cliquez sur **Outils** et sur **Options Internet...** Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez l'onglet **Programmes** puis cliquez sur le bouton **Rétablir les paramètres Web...**



Lorsqu'un message vous demande de confirmer l'action demandée, cliquez sur **Oui** puis redémarrez votre ordinateur.

Solution 2

Videz le cache d'Internet Explorer

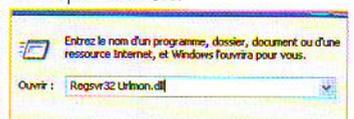
Assez bizarrement, cette action plutôt simple a parfois pour conséquence de résoudre le problème. Toujours dans Internet Explorer, rendez-vous dans les **Options Internet...** et sélectionnez l'onglet **Général**, puis cliquez sur le bouton **Supprimer les fichiers...** Il ne vous reste plus qu'à confirmer l'opération.

Solution 3

Utilisez l'outil Regsvr32

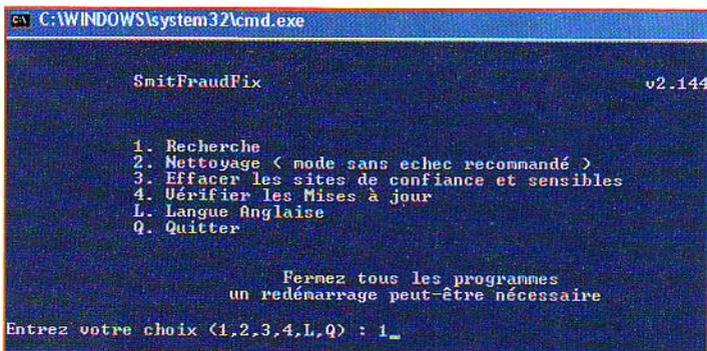
Si cela ne suffit pas, cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Exécuter...**

Dans l'espace texte de la fenêtre qui s'ouvre, et en respectant l'espace représenté ici par un point **.**, tapez **Regsvr32 • Urlmon.dll** et cliquez sur **OK**:



Un message vous informe alors que la commande **DllRegisterServer dans Urlmon.dll** a réussi.

Si tout cela ne suffit toujours pas,



recommencez ensuite l'opération avec les fichiers suivants :

regsvr32 • Mshtml.dll
regsvr32 • Msjava.dll
regsvr32 • Shell32.dll
regsvr32 • Shdocvw.dll
regsvr32 • Oleaut32.dll
regsvr32 • Actxprxy.dll
regsvr32 • Browseui.dll

Message bizarre d'Internet Explorer

Lorsque je lance Internet Explorer, un message me dit qu'il est impossible de trouver « file:///c:/secure32.html » et que je dois vérifier si le chemin et l'adresse sont corrects. Que dois-je faire ?

Alex Barrier

Vous êtes tout simplement importuné par un logiciel espion dont vous pouvez vous débarrasser de la manière indiquée ci-après.

1 Ouvrez Internet Explorer, et tapez l'adresse suivante :

<http://siri.urz.free.fr/Fix/SmitfraudFix.zip>

Lorsque le téléchargement est terminé, cliquez sur le bouton **Ouvrir le dossier**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez du bouton droit de la souris sur le fichier **SmitfraudFix.zip** et, dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Extraire tout...**

Dans la fenêtre qui suit, cliquez sur le bouton **Suivant**, puis indiquez à quel endroit extraire les fichiers et cliquez sur le bouton **Suivant**.

Cochez ensuite la case **Afficher les fichiers extraits** et cliquez sur le bouton **Terminer**.

2 Double-cliquez ensuite sur le dossier **SmitfraudFix**, puis, dans la fenêtre qui apparaît, double-cliquez sur le fichier **SmitfraudFix.cmd** (ou **SmitfraudFix** si l'extension

de vos fichiers n'est pas visible).

Une fenêtre d'options s'affiche. Dans cette fenêtre, sélectionnez **Recherche** en tapant 1 et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier afin de créer un rapport des infections présentes.

3 Une fois le rapport effectué, redémarrez votre micro en Mode sans échec.

Pour ce faire, tapotez la touche **F8** du clavier, puis, dans l'écran qui s'affiche sélectionnez l'option **Mode sans échec** et appuyez sur la touche **Entrée**. Dans l'écran suivant, sélectionnez la ligne **Microsoft Windows XP Edition Familiale**, puis appuyez sur **Entrée** et ouvrez une session avec votre compte utilisateur.

Répétez l'étape 2, mais, cette fois, sélectionnez l'option **Nettoyage** en tapant 2 et appuyez sur **Entrée** pour commencer la désinfection.

Lorsque le programme vous demande si vous désirez nettoyer le registre, répondez Oui en tapant la lettre **O** et appuyez sur **Entrée** ■

Messages sans images

Depuis que j'ai installé le Service Pack 2 de Windows XP, dans Outlook Express les images contenues dans des messages de sites comme eBay sont remplacées par de petites croix rouges. Comment faire pour récupérer les images ?

Josiane Hamel

Lancez Outlook Express et, dans la fenêtre, qui s'ouvre, cliquez sur **Outils** et sur **Options...** Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez l'onglet **Sécurité**, décochez la case **Bloquer les images et autres contenus externes dans les messages HTML** et cliquez sur **OK** ■

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro**

Pour des raisons de lisibilité, questions et réponses ont pu être en partie réécrites et synthétisées. Nous avons cependant conservé le tutoiement de rigueur sur les forums. Pour retrouver les sujets publiés, recherchez, dans les catégories indiquées après, le pseudonyme de l'auteur de la question.

Des pages bien marquées

Internet, réseaux et high-tech > Autres

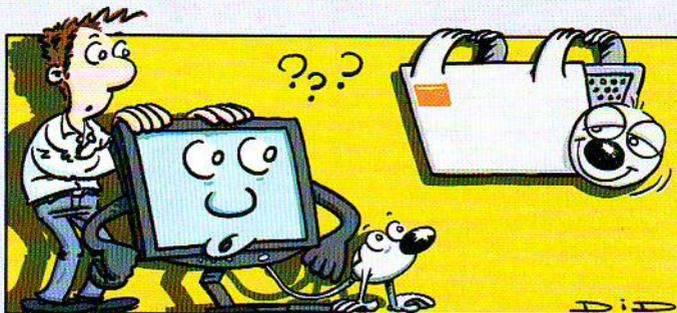
cloclo06 : Jusqu'à présent, je n'avais qu'une session ouverte sur mon PC, qui servait indifféremment à mon mari et à moi-même. Je viens d'ouvrir une deuxième session afin que nous ayons

chacun la nôtre et je voudrais pouvoir copier une partie des marque-pages de Firefox dans la nouvelle session. J'ai regardé dans Importer, mais je n'ai pas trouvé la solution. Qui peut me donner la marche à suivre ?

OubouP : Cliquez sur **Marque-pages, Organiser les marque-pages**, puis **Fichier** et **Exporter**. Dans l'autre session, fais la même chose, mais là, choisis **Importer**.
cloclo06 : OK, merci. Ce n'était pas compliqué... ■

Wi-Fi paresseux

Internet, réseaux et high-tech > Réseaux



florencecruz : J'essaie depuis une semaine d'installer une LiveBox Wi-Fi, mais sans beaucoup de succès. La connexion est très faible et ne dure jamais longtemps. Ma clef est une Sagem Wi-Fi 11 g USB Adapter...
urbain612 : Tu peux toujours essayer avec l'utilitaire TweakMaster

que tu trouveras sur la page www.agentland.fr/Download/IntelligentAgent/2018.html Dans **Améliorer les connexions**, choisis **Wi-Fi**. Teste les différentes configurations proposées. J'avais ainsi réussi, sur un portable, à rendre stable une liaison Wi-Fi.
freddy 16 : Pour ma part, j'avais chopé un virus qui rendait

mon Wi-Fi presque inutilisable. Après un scan en ligne chez BitDefender, plus de problème.
florencecruz : Ça y est, ça fonctionne, merci à tous les deux ! J'y suis arrivé en éliminant tout ce qui pouvait gêner le Wi-Fi (téléphone sans fil, bloc rallonge...), en changeant le canal de la LiveBox, et en exécutant TweakMaster ■

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

Mon clavier a une touche

Matériels > Périphériques

bleu30: Je voulais utiliser la touche F2 de mon clavier pour renommer mes photos (même titre) en suivant l'astuce indiquée par *Micro Hebdo*, mais cette touche ne fonctionne pas. Que faire ?
suédo: Aurais-tu un clavier avec une touche F-Lock, en haut à droite ? Si c'est le cas, appuie dessus avant F2.
bleu30: Un grand merci pour ton aide ! C'était tout simple, mais il fallait le savoir !!!

Le bouton de la LiveBox

Internet, réseaux et high-tech > Réseaux

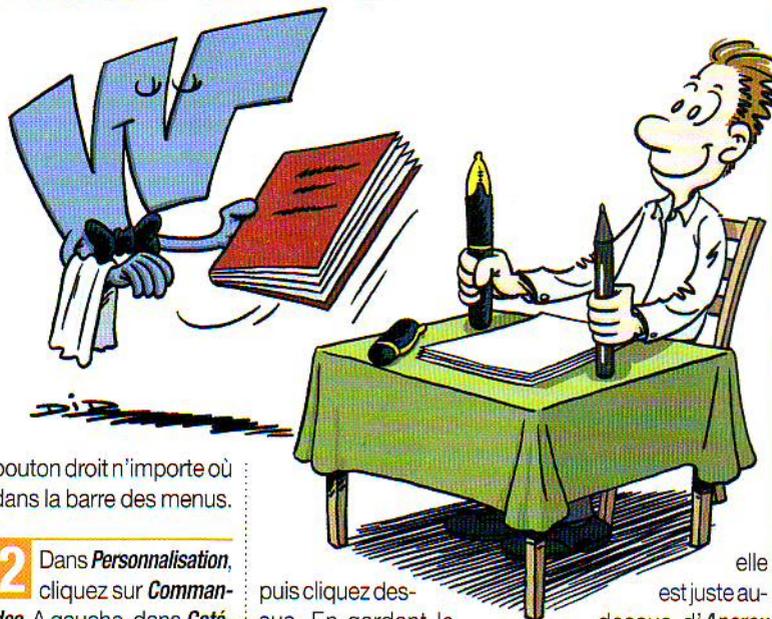
mimifille: J'ai une LiveBox avec une connexion non sécurisée, deux PC en Ethernet dessus, et un PC et un portable connectés en Wi-Fi. Mais lorsque je veux ajouter un autre portable, il détecte le réseau avec 100% mais refuse de s'y connecter. J'ai coupé les pare-feu et réglé les adresses IP comme celle de la LiveBox. Qui peut m'aider ?
g100: Si tu enlèves tous les PC qui sont connectés et que tu ne laisses que celui qui pose un problème, ça marche ou non ?
jeanluc38: As-tu pensé à mettre la Box en mode *Association* ?
g100: En appuyant sur le bouton, dessous...
poum: Ma main à couper que c'est ça ! Je me fais avoir à chaque fois...
mimifille: Merci à tous, cela fonctionne. Je ne sais pas pourquoi je n'y ai pas pensé !!!

Rendez leurs options aux menus Word

Je ne peux plus modifier la mise en page de mes documents car l'option *Mise en page* a disparu du menu *Fichier*, ce qui est bien embêtant. Comment la récupérer ?
fmrvc.poirot

Word dispose d'une procédure pour remettre en place une option disparue du menu, quelle qu'en soit la raison. Et cela peut s'appliquer à tous les menus (*Edition*, *Affichage*, *Insertion*, etc.). Il suffira de remplacer *Fichier* dans notre exemple par le nom du menu auquel manque l'option, et *Mise en page* par celui de l'option disparue.

1 Cliquez sur *Outils*, puis sur *Personnaliser*. Si c'est l'option *Personnaliser* qui a disparu du menu *Outils*, vous pouvez la faire apparaître en cliquant du



bouton droit n'importe où dans la barre des menus.

2 Dans *Personnalisation*, cliquez sur *Commandes*. A gauche, dans *Catégories*, cliquez sur *Fichier*. Ensuite, avec l'ascenseur à droite du cadre intitulé *Commandes*, faites défiler les options disponibles jusqu'à *Mise en page...*



puis cliquez dessus. En gardant le bouton enfoncé, déplacez le curseur jusqu'à *Fichier*, qui s'ouvre de lui-même, et déplacez-vous jusqu'au bouton que vous voulez placer l'option *Mise en page*—en principe,

elle est juste au-dessus d'*Aperçu avant impression*, mais vous pouvez la mettre où vous voulez.

3 Lâchez alors le bouton pour fixer définitivement *Mise en page*. Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur *Fermer* dans la fenêtre *Personnalisation* !!!

Ultimes traces d'un troyen

Mon antivirus a supprimé le troyen *Proxy.kta*, mais depuis, à chaque démarrage, un message m'avertit que : « *Windows ne trouve pas le fichier C:\windows\share\svshost.exe* ». Que puis-je faire ?
Serge Potentier

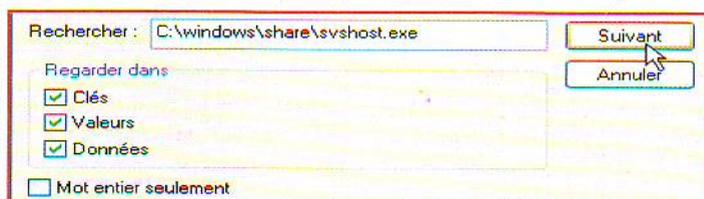
La suppression incomplète du troyen a sans doute laissé des résidus dans le registre.

1 Avant de modifier le registre, il faut en faire une copie de sauvegarde afin de parer à toute fausse manœuvre. Dans le menu *Démarrer*, cliquez sur *Exécuter*. Tapez *Regedit* et cliquez sur *OK* pour ouvrir l'éditeur du registre. Là, cliquez sur *Fichier* puis sur *Exporter*. Cochez l'option

Tout du cadre *Etendue de l'exportation*, choisissez un dossier de destination pour la sauvegarde, nommez-la, et cliquez sur *Enregistrer*. Pour réinscrire les informations de cette sauvegarde en cas de besoin, il suffira de double-cliquer sur son icône, en mode sans échec. A l'inverse, supprimez-la après quelques jours de bon fonctionnement.

2 Revenu dans le registre, cliquez en haut sur *Poste de Travail* pour le surligner. Cliquez ensuite sur *Edition*, puis sur *Rechercher...* Dans l'espace texte de la fenêtre qui suit,

tapez : *C:\windows\share\svshost.exe*. Décochez la case *Mot entier seulement* et cliquez sur *Suivant*.
 Lorsqu'une ligne contenant *C:\windows\share\svshost.exe* est trouvée, cliquez dessus du bouton droit de la souris et, dans le menu déroulant, cliquez sur *Supprimer* et confirmez la suppression. Appuyez ensuite sur la touche *F3* pour continuer la recherche. Si d'autres lignes contenant la valeur *C:\windows\share\svshost.exe* sont trouvées, supprimez-les de la même manière. Lorsque la recherche est terminée, cliquez sur *Fichier* et sur *Quitter* !!!



Réinstallez Paint sans le CD de Windows

Par accident, j'ai supprimé Paint de mon PC, équipé de Windows XP. Comment puis-je le réinstaller sachant que je ne possède pas de CD de Windows XP ?

Véronique Tournier

Tout dépend de ce que vous avez supprimé. Est-ce le raccourci qui se trouve dans le menu Démarrer, ou est-ce vraiment le programme Paint ? Essayez d'abord la première méthode décrite ci-dessous. Si elle ne fonctionne pas, passez à la seconde.

Méthode 1

Recréez un raccourci

Cliquez du bouton droit sur le bouton Démarrer, puis, dans le menu qui se déroule, cliquez sur Ouvrir. Dans la fenêtre suivante, cliquez successivement sur Programmes et Accessoires. Cliquez ensuite du bouton droit sur un endroit vide de la fenêtre, puis, dans le menu contextuel qui s'affiche, pointez sur Nouveau et cliquez sur Raccourci.

Dans l'espace texte situé sous la ligne Entrez l'emplacement de l'élément, tapez la

ligne %SystemRoot%\System32\mspaint.exe, puis cliquez sur le bouton Suivant. Dans la fenêtre qui s'affiche, donnez le nom de Paint à votre nouveau raccourci et cliquez sur le bouton Terminer.

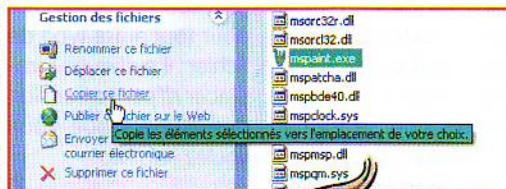
Méthode 2

Récupérez le programme

Double-cliquez sur l'icône du Poste de travail, puis, dans la fenêtre qui s'ouvre, double-cliquez successi-

vement sur le disque C:, puis sur Windows, Service-PackFiles et i386. Cliquez alors sur MsPaint.exe (MsPaint si les extensions de fichiers ne sont pas visibles sur votre PC) et, dans la partie gauche de la fenêtre, cliquez sur la ligne Copier ce fichier. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez successivement sur Windows, System32 et sur le bouton Copier.

Il ne vous reste plus, si nécessaire, qu'à recréer un raccourci comme indiqué dans la méthode 1



Vista sur une bonne base

Juste une petite question sur Windows Vista : mon matériel le permet, mais si je décide de faire une mise à jour, ma base de registre est-elle nettoyée pour autant ? Ne vaut-il pas mieux procéder à une réinstallation de Windows XP avant la mise à jour ?

Jean Luc Renou

Mieux vaut effectivement avoir un registre « propre » au moment d'installer une mise à jour de Vista. La réinstallation de Windows XP effectuera certes ce nettoyage,

mais c'est une méthode plutôt radicale qui prendra beaucoup de temps. Pour éviter ce lessivage au Kärcher, utilisez un logiciel de nettoyage, comme par exemple Ccleaner (gratuit sur www.telecharger.com), qui suffit largement pour nettoyer au mieux Windows XP, de sorte que son successeur trouve un terrain favorable

Haut débit 1 Méga

Mon FAI (Orange) me propose un forfait haut débit de 1 Méga. Pourriez-vous me dire si cela est suffisant pour nous qui ne jouons pas en ligne, mais regardons

quelques clips et téléchargeons quelques chansons ?

Alain Souaillat

Plus le débit est élevé, plus c'est confortable. Un débit de 1 mégabit par seconde, ce n'est pas le luxe, mais c'est suffisant pour regarder vos clips et télécharger vos chansons. Il est en outre fort probable que si votre FAI vous propose ce débit, c'est que votre situation géographique, ou l'état de la ligne téléphonique, ne lui permet pas de vous assurer pour l'instant un meilleur débit. Ce qui est peut-être bien préférable à un contrat pour un débit plus élevé, qui ne serait pas respecté

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro** hebdo

J'ai perdu le presse-papiers !

Windows et les autres > Windows XP

amateurétin: Bonjour ! J'ai perdu le presse-papiers, malgré toutes mes tentatives pour le réinstaller, désinstaller, nettoyer le Registre... Que faire ?

jong7: Cela veut-il dire que tu ne peux plus faire de copier-coller ? Essaie de passer un coup de nettoyage avec CCleaner ou EasyCleaner.

misfit: Essaie d'abord ceci : fais un clic droit sur le bureau et choisis Nouveau, puis Raccourci. Tape C:\WINDOWS\system32\clipbrd.exe et clique sur Suivant. Tape Presse-papiers et clique sur Terminer.

En cas d'échec, si tu as le CD de XP, clique sur Panneau de configuration puis Ajout/Suppression de programmes. Dans le volet gauche, clique sur Ajouter ou supprimer des composants Windows. Coche Accessoires et utilitaires et clique sur Détails. Coche Accessoires et clique sur Détails. Coche Presse-papiers et clique sur OK. Suis ensuite les instructions.

amateurétin: Merci, la première solution est la bonne

Defrag... Warum ?

Windows et les autres > Windows XP

pouillot: J'ai supprimé Diskeeper Lite, et l'analyse et la défragmentation de XP ne fonctionnent plus. Quelqu'un connaît-il une solution ?

papy-de-provence: Tente une réinstallation : cherche le fichier dfrg.inf dans le dossier C:\Windows\inf, fais un clic droit dessus et choisis Installer.

pouillot: Génial, ça marche

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

Des lettres complètement timbrées

- 📁 Questions techniques diverses
- > 📁 Pannes bizarres

Sylam37: Quand j'envoie un e-mail, et bien que les lettres é, è, ç, à et ^ apparaissent à l'écran, elles ne figurent pas à l'arrivée. Quelqu'un a-t-il une explication du mystère ?

brun101: C'est que le logiciel de courriel de ton destinataire n'est pas configuré avec le même alphabet que toi. Il faut qu'il passe en codage Europe Occidentale (Windows).

Sylam37: Il semble que le problème provienne plutôt de mon PC, puisque tous mes destinataires reçoivent mes courriels avec le même défaut.

brun101: Vérifie dans OE que *Europe occidentale (iso)* est bien sélectionnée (menu *Outils*, puis *Options*, *Envois*, *Paramètres internationaux*, et *Codage par défaut*).

Sylam37: Merci, ta réponse a résolu le problème ■

Téléchargeurs interruptus

- 📁 Questions techniques diverses > 📁 Autres

chouyaneige: Je voudrais télécharger le patch 1.20 de Battlefield 2142, mais au bout de plusieurs minutes, le message « le délai imparti à l'opération est dépassé » s'affiche...

fml: Peut-être que le site est trop lent ou inaccessible... Essaie depuis http://patch.elliott-ness.com/BF2142_Update_1.20.exe

chouyaneige: C'est bon ! ■

Des icônes à votre image

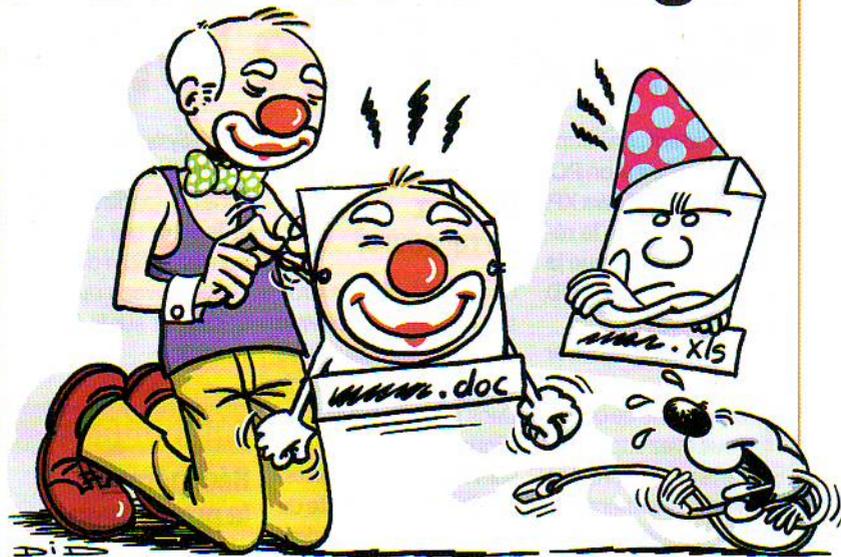
Je voulais modifier les icônes de certains fichiers avec Changelcon, comme je l'ai déjà fait avec mes dossiers sous Windows XP, mais il semble que ce soit impossible. Avez-vous une solution ?

Jules Mercier

Avec Changelcon, vous pouvez modifier les icônes de chaque dossier individuellement, mais malheureusement pas celles des fichiers.

Vous avez toutefois la possibilité de modifier facilement l'icône de tous les fichiers d'un type donné, c'est-à-dire portant la même extension (par exemple doc, jpg, xls...), à condition d'avoir des images dont le format puisse être utilisé comme icône. On en trouve gratuitement en grand nombre sur Internet, comme à l'adresse suivante :

www.icomania.com/icones.aspx



Pour notre exemple, nous avons modifié l'icône des fichiers texte *.rtf*, mais la procédure est identique pour tout autre type de fichier : il suffira de remplacer *rtf* par l'extension des fichiers que vous voulez habiller.

1 Double-cliquez sur un dossier quelconque, puis, dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez d'abord sur *Outils* puis sur *Options*

des dossiers... Dans la fenêtre qui s'ouvre ensuite, sélectionnez l'onglet *Types de fichiers* et cliquez sur la ligne *.rtf* située dans la colonne *Types de fichiers* pour la sélectionner. Cliquez ensuite sur le bouton *Avancé*.

2 Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur le bouton *Changer d'icône...* et, dans la fenêtre qui suit, cliquez sur le bouton

Parcourir... Recherchez l'endroit où se trouve l'icône désirée (que vous aurez téléchargée au préalable), puis cliquez dessus pour la surligner, et cliquez sur le bouton *Ouvrir*. Dans les deux fenêtres suivantes, cliquez sur *OK* et, dans celle qui est intitulée *Options des dossiers*, cliquez sur le bouton *Fermer*. L'icône des fichiers *.rtf* est maintenant personnalisée ■

L'avis de notre avocate



Maître **Isabelle Pottier**, avocate au cabinet Alain Bensoussan.

Pas de peines disproportionnées à l'encontre des internautes

La circulaire du garde des Sceaux annoncée en décembre dernier par le ministre de la Culture a été diffusée à tous les magistrats (voir *Micro Hebdo n° 464*, p. 4). Son but est de mettre en place la « réponse graduée » souhaitée par le gouvernement lors de

l'adoption de la loi relative au Droit d'auteur et aux droits voisins dans la société de l'information (Dadvisi). Le ministre de la Justice distingue trois niveaux de responsabilité selon la portée de l'action incriminée et la gravité de l'atteinte aux droits protégés : l'offre de moyens d'échange

illicites, la mise à disposition prohibée, et l'usage de cette mise à disposition par téléchargement illicite. Tout en rappelant la fermeté de la répression qui doit être exercée, il se prononce en faveur d'une répression « graduée à due proportion » qui devra logiquement se retrouver dans

les modalités de poursuite retenues par les magistrats tant dans la nature que le niveau des peines requises. Ainsi, il fixe une gradation par ordre décroissant de gravité des infractions, et demande que des peines de nature exclusivement pécuniaires soient appliquées

à ceux qui se situent à un niveau de responsabilité moindre (internaute auteur de téléchargements sans mise à disposition du public), réservant les peines de prison aux cas graves (récidive, téléchargements volumineux, mise à disposition du public automatique...).

<http://forum.microhebdo.com>

Participez au forum

Enoncez votre problème... d'autres lecteurs vous apporteront sans doute sa solution! C'est simple et c'est gratuit. Tapez :

<http://forum.microhebdo.com>

Cliquez sur **S'inscrire** et remplissez le formulaire proposé.

► Si, déjà inscrit, vous vous connectez à partir d'un autre poste, il vous suffira de cliquer sur **S'identifier** puis de taper votre pseudo et votre mot de passe tels que vous les aurez indiqués à l'inscription.

Les forums thématiques et techniques

► Matériels Le micro-ordinateur Périphériques Autre Processeur/ Carte mère Mémoire Stockage Affichage Ordinateur portable	269009
► Logiciels Logiciels divers Graphisme Bureautique Audio Vidéo Jeux	262887
► Windows et les autres Windows XP Windows 2000 Windows Me Windows 9x Mac Linux Autres Vista	233428
► Questions techniques diverses Sécurité Maintenance Pannes bizarres Autre	304616
► Internet, réseaux et high tech Haut débit Bas débit FAI Réseaux Création de sites E-mail Mobile PDA Autres Navigateur	162225
► Photo numérique Galeries Retouche Appareils Objectifs Accessoires Techniques et conseils	37750
Les forums généraux	
► Micro Hebdo et vous Réagissez aux articles	32608

Micro Hebdo à la radio

Le samedi sur RMC



Chaque samedi entre 12 h et 14 h, retrouvez François Sorel, spécialiste des nouvelles technologies, et Stephan Schreiber, rédacteur en chef de *Micro Hebdo*, dans l'émission *De quoi j'me mail*. Informations, contacts et fréquences au 3216 ou sur www.rmc.fr
Nouveau: téléchargez le podcast des émissions passées et écoutez-les sur votre baladeur MP3! Plus d'informations sur www.rmc.fr/index.php?id=pagepodcast

Micro Hebdo vous ouvre ses portes

Visitez notre labo



Micro Hebdo vous invite à visiter son laboratoire et à dialoguer avec la rédaction. Vous découvrirez comment ses ingénieurs testent les produits. Pour vous inscrire, envoyez un courriel à: redaction@microhebdo.com ou appelez le 01 44 25 38 26. Prochaine visite: 24 mai 2007

► Téléchargez l'index des articles

Notre index vous aide à trouver les articles traitant d'un sujet précis parus dans *Micro Hebdo*. Vous pouvez l'obtenir à l'adresse www.01net.com/microhebdo, en cliquant sur le lien **Index**. Vous pourrez ensuite le télécharger librement et l'enregistrer sur votre disque dur.

A jour jusqu'au n° 460

► Commandez un numéro, un hors-série, des coffrets



Téléphonez au 01 44 25 31 40 ou envoyez un courrier électronique à l'adresse suivante: j.rat@groupe-tests.fr

► Ecrivez à la rédaction

Par courriel: redaction@microhebdo.com

Par lettre: *Micro Hebdo*, courrier des lecteurs, 26 rue d'Oradour-sur-Glane, 75504 Paris Cedex 15.

Pour vous abonner ou pour toute question concernant votre abonnement

Appelez le 03 44 62 52 52 ou envoyez un courriel à l'adresse: abonnement.groupe-tests@presse-info.fr



Bon d'abonnement

A renvoyer à: *Micro Hebdo* - Service Abonnements - 26, rue d'Oradour-sur-Glane - 75504 Paris Cedex 15

OUI, je choisis de m'abonner à *Micro Hebdo* pour:

1 an (48 numéros dont 4 doubles): 65 € au lieu de 86,40 €* **6 mois** (26 numéros): 38 €

Je choisis de régler par:

Chèque à l'ordre de *Micro Hebdo*
Toute commande non accompagnée d'un chèque ne pourra être prise en compte.

Carte bancaire n° _____ Date d'expiration _____

Date _____ Signature _____

Nom Prénom

Adresse

Code postal _____ Ville

*Prix de vente au numéro. Offre réservée à la France métropolitaine. Un délai de quinze jours est nécessaire à l'installation de votre abonnement.



En application de l'article 27 de la loi du 6.1.78, les informations ou commandes sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe. Vous pouvez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Diffusion du Groupe TESTS.

Le plein d'astuces pour les moteurs de recherche

Faites bonne pêche sur Internet

Astuces en tout genre, moteurs de recherche méconnus, techniques inédites: partez en quête sans jamais rentrer bredouille.

Dossier réalisé par Jean-Marc Gimenez

Alexandre, il est vraiment fort. Il suffit de lui poser une question et hop, il trouve la réponse sur Internet en quelques secondes. C'est quoi, déjà, l'adresse de ce nouveau site dont ils ont parlé à la télé? Comment faire pour envoyer des très gros fichiers par Internet? Où est cette vidéo rigolote dont tout le monde parle? Une cuisinière à induction, ça marche comment? Incroyable. Pourtant, Alexandre n'est pas un crack en informatique. Il sait simplement très bien utiliser les moteurs de recherche. Google, bien sûr, mais pas seulement.

Les pros de la recherche sur Internet comme Alex le savent bien, la meilleure technique, c'est d'avoir d'autres moteurs en réserve au cas où l'ami Google sécherait ou pour effectuer des recherches pointues.

Connaître ces moteurs, maîtriser leurs subtilités et acquérir des méthodes de recherche efficaces est vraiment à la portée de

tous. Nous avons réuni ici les meilleures astuces pour que vous y parveniez facilement. Prenez le temps d'essayer les requêtes citées en exemple, modifiez-les et essayez d'autres recherches pour voir les résultats obtenus. Avec un peu d'entraînement, vous ne passerez plus des heures à explorer des pages de résultats pour dénicher l'information, le site, la page, la petite annonce, le blog, le forum, le logiciel ou le clip vidéo que vous recherchez. L'expert, ce sera vous ■

Les adresses des moteurs vedettes

- ▶ Google : www.google.fr
- ▶ Yahoo! Search : <http://fr.search.yahoo.com>
- ▶ Live Search : <http://search.live.com>
- ▶ Ask.com : <http://fr.ask.com>



he

Plus de résultats par page

Les moteurs de recherche affichent par défaut dix liens sur chaque page de résultats. Si vous préférez en afficher plus, voici la méthode à suivre pour chaque moteur.

► **Avec Yahoo! Search**, sur la page d'accueil <http://fr.search.yahoo.com>, cliquez sur le lien **Préférences** situé à droite, au bout de la zone de saisie. Dans la section **Présentation des résultats**, cliquez sur le lien **Modifier**. Dans la liste déroulante en dessous de **Nombre de résultats par page**, choisissez une valeur (15, 20, 30, 40 ou 100), cliquez sur **Enregistrer** puis sur **Valider**.

► **Avec Live Search**, sur la page <http://search.live.com>, cliquez sur le lien **Options** en haut à droite.

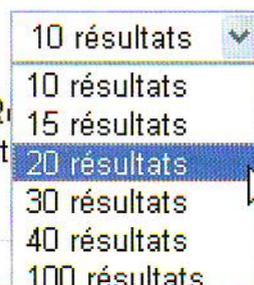
Cliquez ensuite sur **Modifiez vos paramètres de recherche**. Dans la section **Résultats**, choisissez une valeur dans la première liste (15, 30 ou 50) et cliquez sur le bouton **Enregistrer** en haut à droite.

► **Avec Ask.com**, sur la page <http://fr.ask.com>, cliquez sur le lien **Préférences** en haut à droite. Dans la section **Affichage des résultats**, choisissez une nouvelle

valeur dans la liste (20, 30, 50 ou 100). Cliquez sur le bouton **Enregistrer mes préférences**.

► **Avec Google**, sur la page www.google.fr, cliquez sur le lien **Préférences** à droite de la zone de saisie. Dans le bas de la fenêtre, choisissez une valeur dans la liste **Nombre de résultats** (20, 30, 50 ou 100). Cliquez sur le bouton **Enregistrer les préférences** puis sur **OK** ■

Nombre de résultats par page



Des recherches Live Search triées

Si vos recherches avec Live Search ne vous semblent pas pertinentes, vous pouvez ajuster la manière dont le moteur trie les résultats, et donc l'ordre dans lequel il vous les présente.

Sur une page de résultats, cliquez sur le lien **Avancé** en haut de la fenêtre. Dans la petite fenêtre qui apparaît en surimpression, cli-

quez sur **Classement des résultats**. Trois curseurs apparaissent alors. Théoriquement, si l'on se fie à ce qui est écrit, vous devriez faire glisser le troisième curseur du milieu vers le bas, vers le libellé **Correspondance exacte**. Pour relancer ensuite la recherche, il faut cliquer sur la petite loupe située à droite de la zone de saisie. En pratique,

selon nos tests, les libellés sont à l'évidence inversés. En fait, il faut faire glisser le curseur vers le haut et le libellé **Correspondance approximative** pour augmenter la précision. Un bug que l'on retrouve dans l'interface en anglais. Selon Microsoft, ce curseur prévaut sur les deux autres, qui ne sont pas pour autant ignorés. A vous de tester ■

Cinq trucs utiles pour vos recherches avec Google

► Lorsque vous tapez une expression de recherche, pour faire prendre en compte les caractères accentués d'un mot (é, è...), tapez le signe + suivi du mot (sans espace). Pour distinguer par exemple un marché aux fleurs d'une

marché d'escalier, tapez **+marché**.

► Les résultats d'une recherche contiennent trop de pages qui ne vous intéressent pas ? Ajoutez à votre requête l'exclusion de mots parasites à l'aide de l'opérateur - (signe moins), par exemple

-acheter -comparer pour éliminer un bon nombre de comparateurs de prix.

► Pour forcer Google à ne pas masquer certaines pages de résultat jugées similaires aux autres, et qui sont parfois très pertinentes, lancez

vos recherches. Dans la barre d'adresses, tapez **&filter=0** à la fin de la ligne puis appuyez sur **Entrée**.

► Vous ne vous souvenez plus de la signification exacte d'un terme, d'une expression ou d'un acronyme ? Tapez

define: suivi du terme recherché, par exemple **define:bluetooth** ou **define:honoris causa**.

► Utilisez le caractère étoile (*) pour élargir la recherche à toutes les déclinaisons d'un mot, par exemple **eclipse *de soleil** pour éclipse totale ou partielle de soleil.

Des requêtes bien formulées

Quel que soit le moteur de recherche que vous utilisez, le secret de son efficacité réside avant tout dans la bonne formulation de vos requêtes. Voici quelques conseils pour bien choisir et agencer vos mots-clés.

- ▶ Utilisez des mots au singulier.
- ▶ Ne conjuguez pas les verbes.

▶ Évitez les adjectifs et les adverbes.

▶ Si vous utilisez des expressions exactes (suite de mots entre guillemets), préférez les formules courtes, quitte à former une requête avec plusieurs expressions exactes à la suite.

▶ N'utilisez le langage naturel dans les expressions exactes que pour les cita-

tions, les paroles de chanson, les proverbes ou les formules courantes.

▶ Évitez les mots au sens trop large : remplacez-les par des synonymes plus précis.

▶ Si vous n'êtes pas sûr de l'orthographe d'un mot, tapez-le seul dans une première requête, afin que le moteur vous suggère la bonne orthographe ■

A la chasse aux logiciels

Vous cherchez un logiciel gratuit ou en version d'essai à télécharger, et vous peinez à trouver rapidement ?

Dans Google – le moteur le plus efficace pour ce type de recherche –, tapez le mot **telecharger** suivi de l'objet de votre recherche. Choisissez les mots-clés naturellement, sans chercher à faire de phrases rédigées en bon français. Les requêtes les plus simples sont les plus effica-

ces. Par exemple : **télécharger gestion cave à vin**, **télécharger création icône**, **télécharger tag id3**. Les résultats affichés vous mèneront vers des logithèques ou directement sur la page de l'auteur ou de l'éditeur du logiciel.

La simplicité est toujours de mise dans de telles recherches. Ainsi, si vous avez besoin de trouver un logiciel bien spécifique pour convertir des vidéos par exemple, indiquez clai-

rement le but recherché, par exemple **avi to mpeg**, **3gp to avi** ou **divx to mpeg**. Ajoutez éventuellement **free** ou **gratuit** à la fin de la requête pour affiner les résultats.

Vous ne tomberez pas toujours directement sur le site du bon logiciel, mais parfois sur des sites qui traitent du problème de la conversion, en français. Il vous suffira alors de lire la page pour trouver votre bonheur ■

C'est quoi, votre type ?

L'opérateur filetype de Google permet de cibler les recherches sur des types de fichiers précis. Inopérant pour la musique ou les vidéos, il est en revanche très utile pour les documents bureautiques, les animations Flash et les présentations PowerPoint. Dans votre requête de recherche, ajoutez simplement **filetype:** suivi, sans espace, du type de fichier recherché (voir le tableau), par exemple **cv filetype:doc** ou **jeu filetype:swf**.

Il est possible de combiner deux opérateurs filetype entre eux, comme dans les requêtes **humour filetype:ppt**

OR filetype:pps et **"illusion d'optique" filetype:pps OR filetype:ppt OR filetype:pdf**.

Vous pouvez également former des expressions de recherche avec d'autres opérateurs, par exemple **windows vista filetype:doc site:microsoft.com**. L'opérateur filetype peut aussi

être utilisé non pas pour localiser des fichiers, mais pour exclure d'emblée certains résultats que vous considérez comme parasites. Utilisez alors l'opérateur - (signe moins) dans votre requête. Par exemple : **formulaire inscription -filetype:pdf** ■

Type	Contenu
doc	Document de texte Microsoft Word
xls	Feuille de calcul Microsoft Excel
pdf	Document PDF Adobe Reader
swf	Feuille de calcul Microsoft Excel
swf	Animation au format Flash
ppt	Présentation PowerPoint
pps	Présentation PowerPoint



Traduction directe

Web | Images

YAHOO! SEARCH fr an amoureux

⊕ tout le Web

Résultats de recherche

Y Outils de traduction

Traduction **français** anglais
amoureux in love

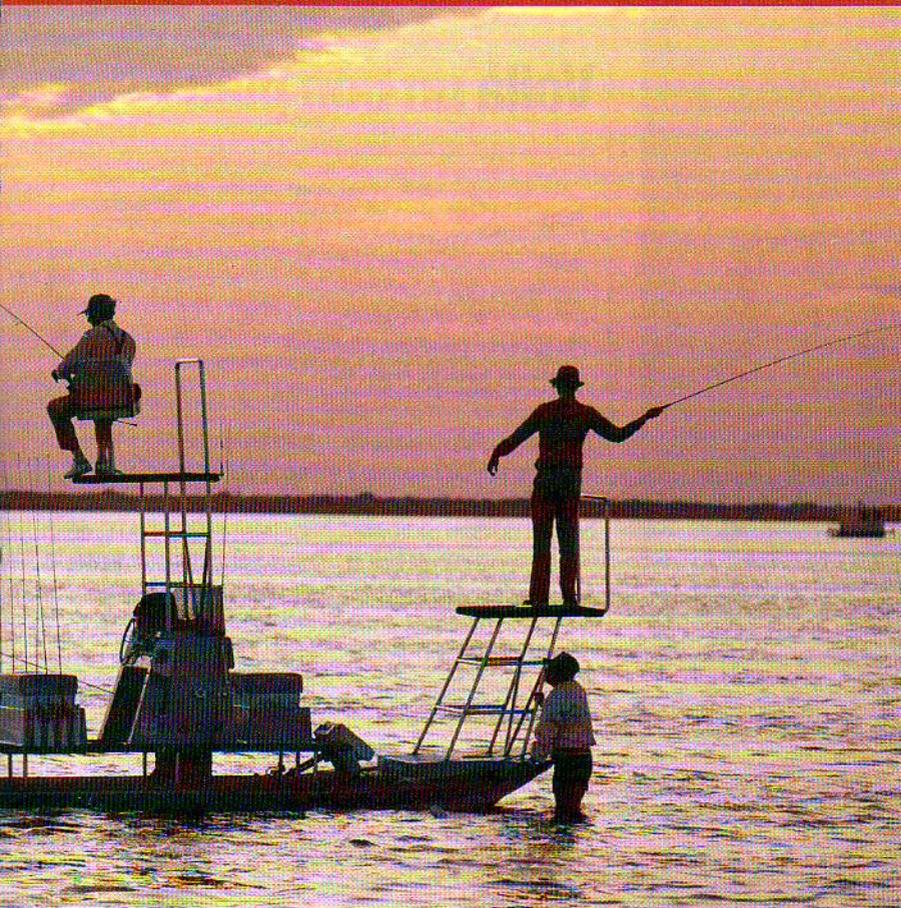
traduction par SYSTRAN

Raccourcis de recherche - C'est quoi ?

Si vous avez besoin de connaître la signification d'un mot ou d'une expression en anglais ou, à l'inverse, de traduire un mot ou une courte phrase du français dans la langue de Shakespeare, le tout sans utiliser de dictionnaire, ouvrez la page de Yahoo! Search, à l'adresse <http://fr.search.yahoo.com>

▶ Pour traduire un mot ou une phrase du français vers l'anglais, tapez **fr an** puis l'expression, par exemple, **fr an bonjour**, et

cliquez sur **Rechercher**.
▶ Pour obtenir la traduction de l'anglais vers le français, tapez **an fr** puis l'expression que vous voulez traduire. Il faut quelquefois valider deux, voire trois fois, la recherche pour que cela fonctionne (un bug ?). Le traducteur remplit plutôt bien sa fonction de dictionnaire, mais les résultats ne sont pas toujours heureux quand il s'agit d'expressions. Il semble mieux connaître l'argot et les gros mots ■



DALE C. SPAIN/CONRIBIS

Cinq moteurs à la fois

SearchGuy n'est pas un vrai métamoteur, car il n'agrège pas les résultats des cinq moteurs de recherche qu'il sollicite. Mais vous pouvez basculer entre les résultats de chaque moteur pour les comparer, et vous avez accès, en quelques clics, à 50 résultats.

Sur la page d'accueil www.searchguy.com, tapez votre requête et cliquez sur le bouton **Search**. Par défaut, les résultats de Google sont affichés. Cliquez sur le nom d'un autre moteur ou faites glisser le petit rond orange en dessous d'un moteur pour afficher les autres

résultats. Si vous êtes curieux, regardez en haut de la fenêtre. Vous disposez de trois liens *What Google is Missing*, *What Yahoo is Missing* et *What MSN is Missing* pour découvrir ce que Google, Yahoo et MSN ont manqué, mais que les concurrents ont trouvé ■

Converti par Google

Web Images Groupes Actualités plus »

Google 500 roubles en euros

Rechercher dans : Web Pages francophones

Web

500 roubles russe = 14,5018878 euros

Besoin de faire rapidement une conversion ? Plutôt que de perdre du temps à dénicher le bon site ou un logiciel à installer, rendez-vous sur la page d'accueil de Google. Dans

la zone de saisie, tapez l'opération de conversion en langage naturel, par exemple *50 dollars en euros*, *22 pouces en centimètres* ou *5 livres en kilos*, et appuyez sur **Entrée** pour afficher le

résultat. Si vous ne connaissez pas le nom d'une devise, vous pouvez taper « monnaie » ou « devise » suivi du terme adéquat, par exemple *monnaie de l'argentine* ou *devise japonaise* ■

Astuces express

- ▶ Envie de regarder la bande-annonce d'un film ? Formez une requête de recherche avec son titre suivi de **bande-annonce**. Pour trouver d'autres vidéos, essayez d'autres requêtes avec les mots-clés **extraits, teaser et trailer**.
- ▶ Besoin de trouver un manuel ou la notice d'utilisation d'un appareil ? Essayez avec une requête Google avec la marque et le nom du modèle, suivi de **filetype:pdf**
- ▶ Vous recherchez des informations générales sur un sujet ? Ajoutez le mot-clé **wikipedia** à la fin de votre requête. Vous localiserez une page traitant du sujet sur l'encyclopédie collaborative Wikipedia.

Le plein de vidéos en quelques clics

TagBulb madonna Bulb It !!

Related Tags - Tag Cloud - Recent Tags - Popular Tags

Images Videos Books Products Blogs Jobs Podcasts Bookmarks Questions Events Goals Audio

Source - YouTube | Yahoo | Google | Grouper | Digg | Dribbble | Rewer | PodZinger | DailyMotion | Metacafe | iMovie

1 2

A grid of video thumbnails is displayed below the search results.

Dailymotion, YouTube et Google Video, vous connaissez. Ces trois sites, les plus populaires pour l'hébergement de vidéos, regorgent de clips en tout genre. Mais il en existe beaucoup d'autres. Plutôt que de lancer de multiples recherches, faites appel à TagBulb, qui simplifie les recherches sur plusieurs sites en parcourant les tags (ou mots-clés) associés aux vidéos. ▶ Ouvrez la page www.tagbulb.com. Par défaut, la recherche s'effectue sur les vidéos (TagBulb propose aussi d'autres champs d'investigation). Tapez l'objet de votre recherche dans la zone de saisie, puis cliquez sur le bouton **Bulb It !!**

▶ Les vignettes des vidéos trouvées sur YouTube s'affichent alors. Cliquez sur une vignette pour regarder la vidéo dans une petite fenêtre incrustée, sans avoir à visiter le site d'hébergement. Dans cette même fenêtre, cliquez sur le lien **Detail Page** en bas si vous souhaitez ouvrir la page à la source.

▶ Si TabBulb trouve plusieurs pages de résultats, vous pouvez cliquer sur les chiffres affichés en haut à gauche pour passer d'une page à l'autre. Pour changer de source, cliquez simplement sur un lien en haut : Yahoo!, Google, Grouper, etc. Les recherches ne se révèlent pas toujours heureuses, mais le système de vignettage et de visionnage en fenêtre incrustée est bien pratique. A essayer, donc ■



Bon à savoir

► Inutile de saisir des mots-clés en majuscules, les moteurs de recherche ne font pas la différence.

► Pour une recherche donnée, Google ne fournit que 1 000 résultats environ, même

si le nombre est plus élevé.

► Live Search ne prend en compte que les dix premiers termes d'une requête, les autres sont ignorés.

► Par défaut, la version française

du moteur Ask.com (<http://fr.ask.com>) effectue des recherches sur les pages écrites en français. Pour élargir la recherche au Web mondial, cliquez sur la case *Tout le web* en dessous du bouton *Rechercher* avant de lancer la recherche.

► La version américaine du moteur Ask.com, à l'adresse <http://search.ask.com>, ne donne pas forcément les mêmes résultats que son édition française. Mieux vaut donc essayer les deux!

WAYNE BILLENKAMP/GETTY IMAGES

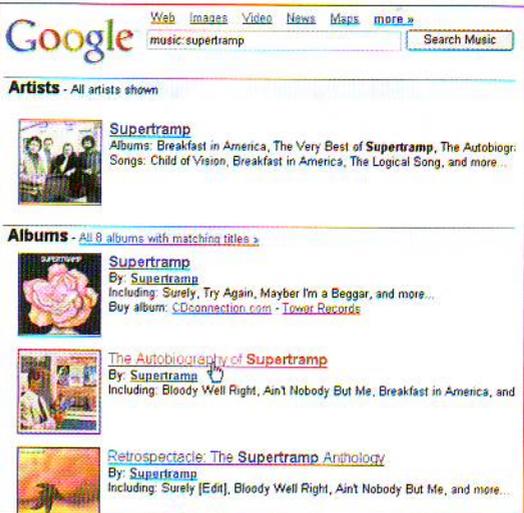
Voilà un bon plan !



Besoin d'afficher sur votre PC le plan d'une ville? Dans Google, tapez **plan de** suivi du nom de la ville, par exemple **plan de lyon** et appuyez sur **Entrée**. Vous avez alors le choix entre cliquer sur le lien **Google Maps** ou sélectionner l'un des sites qui proposent un

plan de la ville. Pour Paris, tapez **plan de quartier** et cliquez sur le lien qui mène sur le site de la RATP, ou bien visitez directement le site www.ratp.fr. Les plans proposés y sont très détaillés, avec des indications utiles sur les transports en commun ■

En avant la musique



Vous recherchez des informations sur un artiste, un groupe ou une chanson, ou vous voulez acheter de la musique en ligne? Dans Google, tapez l'opérateur **music:** suivi d'un mot-clé, sans espace, par exemple **music:daf punk** ou **music:la valse à mille temps**. Le moteur affiche les résultats en trois sections: **Artists**, **Albums** et **Songs** (chansons). Dans la zone **Artists**, cliquez sur le nom ou la vignette pour afficher la page de l'artiste ou du groupe. Sur la gauche,

vous disposez alors de liens complémentaires, notamment **Show all tracks** pour afficher toutes les chansons des albums, **Latest news** pour trouver des news, et **Artist photos** pour rechercher des images. Cliquez sur le nom d'un album ou d'une chanson pour afficher le détail et des liens vers les boutiques de musique en ligne comme iTunes. En haut à droite, vous pouvez cliquer sur **Sort by release date** pour afficher les albums les plus récents en premier ■

Plus vite avec les raccourcis

Yahoo! Search propose des raccourcis de recherche qui permettent d'afficher des informations ou de lancer des recherches ciblées à partir de la première page de résultats, dans le haut, avant la liste des résultats.

► Pour la météo, tapez **météo** suivi du nom de la ville, par exemple **météo la rochelle**. Température et conditions météo sont alors affichées sur une ligne. Cliquez sur le lien pour afficher la page complète des prévisions.

► Si vous souhaitez savoir l'heure qu'il est à l'autre bout du monde, tapez **heure** suivi de la ville ou du pays, par exemple **heure brisbane** ou **heure argentine**.

► Vous cherchez les résultats officiels du dernier tirage du Loto? Tapez simplement **loto**!

► Le raccourci Pages Jaunes permet d'afficher un espace de saisie pour lan-

cer une recherche dans les Pages Jaunes de l'annuaire, sans qu'il soit nécessaire de passer d'abord par le site.

► Avec le mot-clé horoscope suivi de votre signe, par exemple **horoscope gémeaux**, vous saurez ce que vous réservent les astres

pour aujourd'hui. Cliquez sur le lien semaine pour le bilan hebdomadaire.

► Si vous aimez le n'importe quoi, tapez **avenir**. Dans l'espace de saisie des Oracles Yahoo!, tapez votre question et cliquez sur **Réponds-moi** pour afficher la réponse ■

Web | Image: | heure tokyo | tout le Web

YAHOO! SEARCH

Résultats de recherche

Heure à Tokyo (Japon): 02:07:34
mercredi, 7 mars 2007

Raccourcis de recherche - C'est quoi ?

Web | Images | meteo dijon | tout le Web

YAHOO! SEARCH

Résultats de recherche

Dijon : prévisions météo à quatre jours
Actuellement : 11° C - Beau temps - min./rr

Des DVD-vidéo aux meilleurs prix

Si vous êtes lassé de visiter un à un les sites marchands que vous connaissez pour trouver le meilleur prix ou dénicher un DVD difficile à trouver, essayez www.kayuko.com. Ce moteur de recherche est spécialisé dans la comparaison de prix des

DVD-Vidéo et des disques UMD destinés à la console PlayStation portable. Très rapide et simple à utiliser, ce moteur indique non seulement le prix, mais aussi la disponibilité. Un clic, et vous êtes redirigé sur la bonne page du site marchand ■

MARCHAND	DISPONIBILITÉ	PRIX	PRIX (Post Incoly)	
DvdStoreNet	En Stock	3,84 €	6,84 €	CONSULTER L'OFFRE
Cdiscount	En stock	6,99 €	8,98 €	CONSULTER L'OFFRE
Amazon	Sous 1 à 3 semaines	9,99 €	11,99 €	CONSULTER L'OFFRE

Star Trek VII: Générations
Édition simple
Date d'édition : 05/12/2002
Réalisateur : David Carson
Acteurs : Malcolm McDowell, Jonathan Frakes

Bruitages à gogo

Pour personnaliser Windows avec des effets sonores inédits, créer des bandes-son pour vos diaporamas et vos vidéos personnelles ou faire vous-même une sonnerie originale pour votre portable, rien ne vaut un bon bruitage. Mais où trouver des sons, et surtout, comment les chercher?

Le moteur FindSounds, à l'adresse www.findsounds.com, est une référence en la matière. Attention: vous avez intérêt à vous munir d'un dictionnaire ou bien à utiliser un logiciel ou un site de traduction, car tout est en anglais. Tapez l'objet de votre recherche dans la zone de saisie, par exemple **cat** pour des miaule-

Dépannage informatique express

Web Images Groupes Actualités plus

Google | problème nokia n70 | Rechercher dans : Web Pages francoph

Web

Probleme nokia N70
Probleme nokia N70 : J'ai fait l'acquisition d'un nokia N70 mais le probleme lorsque je change un theme la barre de raccourcis orange est toujours ...
www.infos-du-net.com/forum/85-36-probleme-nokia - 83k - En cache - Page

nokia n70 probleme pc suite
nokia n70 probleme pc suite : bonjour, voila j'ai telecharger le dernier je fini de le telecharger il apparait en fichier que windows ...
www.infos-du-net.com/forum/274166-6-nokia-probleme-suite - 25k - En cache - Pages similaires

Problèmes avec Nokia N70

► Un problème avec Windows? Vous n'êtes sûrement pas la seule personne à qui cela est arrivé. Tapez le message d'erreur tel quel dans Google (c'est le moteur le plus efficace pour cela), par exemple **internet explorer ne peut pas afficher cette page**. Les résultats affichés pointent sur des sites ou des forums qui traitent du sujet.

► S'il s'agit d'un problème avec un logiciel, mentionnez le nom du logiciel suivi

d'une description rapide de l'erreur, par exemple **virtual dub erreur ouverture fichier**.

► Si vous avez un souci avec un matériel, formulez une requête avec les mots **problème** ou **erreur**, suivi du nom du matériel, par exemple **problème nokia n70**. Pour mieux filtrer les résultats, affinez la requête en donnant plus de détails sur la nature du problème à l'aide d'un ou deux mots-clés supplémentaires ■

FindSounds
Search the Web for Sounds

Search for lion | Search | Help

Need Examples?

File Formats: AIFF, AU, WAVE
Number of Channels: mono, stereo
Minimum Resolution: 8-bit
Minimum Sample Rate: 8000 Hz
Maximum File Size: 2 MB

ments de chat ou **waterfall** pour le bruit d'une chute d'eau, puis cliquez sur **Search**. Sur la page de résultat, cliquez sur un lien pour ouvrir le son correspondant dans le Lecteur Windows Media ou, d'un clic droit, lancez la commande **Enregistrer la cible sous** afin d'enregistrer le son sur le disque dur. Le petit bouton situé juste à gauche du lien d'un résultat sert à relancer une recherche

pour trouver des sons similaires à celui pointé. En dessous de la zone de saisie pour la recherche, vous pouvez spécifier les formats de fichiers sonores désirés (Aiff, Au ou Wave), le codage (8 ou 16 bits), la fréquence d'échantillonnage et la taille maximale du fichier. Si vous manquez d'inspiration pour les mots-clés, cliquez sur le lien **Need Examples?** en dessous de la zone de saisie ■

Des vidéos 3gp à emporter

Avec les téléphones portables récents, la mode est aux petits clips vidéos que l'on montre à ses amis et que l'on s'échange par Bluetooth. Pour trouver sur Internet de quoi alimenter votre collection, utilisez les mots-clés **vidéo 3gp** dans n'importe quel moteur de recherche. Avec Google, tapez **filetype:3gp** (que vous pouvez faire suivre éventuellement d'un mot-clé). Autre requête très efficace dans Google : **intitle:"index.of".index.**



of" 3gp. Sur Live Search, vous pouvez utiliser l'opérateur **contains:** qui restreint une recherche aux pages qui contiennent des liens vers un certain type de fichier. Tapez simplement **contains:3gp**

Les blogs de fond en comble

Sur le Web, il n'y a pas que les sites, il y a aussi les blogs, et c'est fou ce qu'on peut y trouver. Google est un bon point d'entrée pour chercher dans les blogs, à l'adresse <http://blogsearch.google.fr>

Formez des requêtes traditionnelles, comme pour une recherche sur le Web. Vous pouvez, là plus qu'ailleurs, utiliser des expressions exactes. Mais attention : s'agissant de blogs, l'orthographe n'est peut-être pas toujours très précise. Si votre recherche n'aboutit pas, essayez plusieurs formulations.



Repérez bien le lien **Trier par date** situé tout à droite, qui sert à afficher les résultats non plus par pertinence mais dans l'ordre chronologique inverse (billet le plus récent d'abord). Sur la gauche, des liens permettent de filtrer les résultats par date de publication (**Dernière heure**, **Dernières 24 heures**, **Dernier mois**, etc.). Un autre bon spécialiste des blogs,

c'est le moteur IceRocket, à l'adresse www.icerocket.com. Avec chaque résultat, sont proposés deux liens intéressants, **Focus** et **Exclude**. **Focus** permet d'afficher tous les billets du blog visé, tandis que **Exclude** retire de la liste des résultats tous les billets provenant du blog concerné. Petit plus d'IceRocket: si vous aimez les vidéos, cliquez sur le lien **Most blogged about videos!**, en rouge sur la page d'accueil. Vous obtiendrez la liste du top 100 des clips vidéos dont on parle le plus en ce moment sur les blogs

Des images à la pelle

Vous avez envie de changer de fond d'écran? Vous avez besoin d'une photo bien particulière pour illustrer votre blog? Les grands moteurs proposent une section spécifique pour rechercher des images. Lors de votre requête, n'utilisez pas trop de mots-clés, afin d'obtenir un grand nombre de résultats. N'utilisez pas d'expressions exactes (avec des mots entre guillemets), elles sont trop restrictives.

Avec Live Search, tapez la requête dans la zone de saisie et cliquez sur le lien **Images** situé en dessous. Le curseur situé sur la droite permet d'ajuster le niveau de zoom, pour voir plus d'images à l'écran en même temps. Ici, pas de concept de pages de résultats: lorsque vous descendez

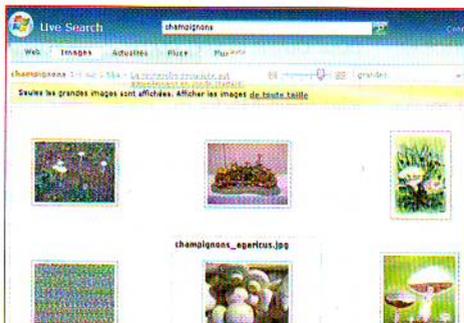
dans la page, les images suivantes s'affichent automatiquement.

► Même principe et même lien **Images** avec Google et Yahoo! Search, sur leur page d'accueil respective. Cliquez sur ce lien, tapez votre requête et cliquez sur le bouton **Recherche d'images** (pour Google) ou **Rechercher** (pour Yahoo! Search). A noter que Yahoo! propose un intéressant lien **Fond d'écran** situé en haut à droite sur les pages de résultat. Il vous permet de n'afficher que les images qui ont une taille correcte pour être utilisées comme fond d'écran

(640x480, 800x600, 1024x768, etc.).

► Pour Ask.com, cliquez sur le lien **Images** situé à droite de la fenêtre. Vous avez la possibilité de marquer les résultats. Cliquez pour cela sur le lien **Enregistrer** en dessous de chaque image qui vous intéresse. Ensuite, cliquez sur le lien **Mes résultats enregistrés** en haut à droite pour afficher les images marquées, créer des dossiers, imprimer les images, les envoyer par courriel...

► En complément des moteurs généralistes, il existe aussi des sites spécialisés



dans les images. Flickr.com, par exemple, est un site de diffusion et de partage de photos qui regorge d'images en tout genre. A découvrir à l'adresse www.flickr.com



De bons fichiers faciles à dénicher

Les sites de partage de fichiers comme Rapidshare ou Megaupload regorgent de fichiers en tout genre. Seul hic : ils ne disposent pas d'index et ne proposent pas d'outils pour fouiner dedans. Heureusement, il y a plusieurs techniques pour trouver quand même des adresses de fichiers à télécharger. Dans Google, tapez simplement l'objet de votre recherche suivi du mot-clé **rapidshare**. Parfois, cela suffit. Faites également ce type de recherche dans les groupes (lien **Groupes** sur la page d'accueil de Google) et sur les blogs (<http://blogsearch.google.fr>). Vous pouvez raffiner la requête avec la mention



(**rapidshare OR megaupload OR badongo OR sendspace OR filefactory OR sendspace OR yousendit**), par exemple, ou bien cibler plus précisément votre quête, comme avec **users mp3 site:rapidshare.com**, (**mp3 OR wma site:rapidshare.com**), etc. Si vous ne savez pas trop bien formuler des requêtes Google, visitez le moteur Shareminer, à l'adresse www.shareminer.com, il

s'en chargera pour vous ! Tapez les mots-clés et cliquez sur le bouton **dig!**. Vous pouvez cocher plus de cases en dessous de la zone de saisie afin d'augmenter l'étendue de la recherche. Rapidfox (www.rapidfox.net) est également un spécialiste de la recherche sur les serveurs de Rapidshare. La présentation n'est pas très belle, mais c'est efficace ■

Bonnes adresses

► <http://mrquery.com>

Avec Mrquery, lancez rapidement des recherches sur une trentaine de moteurs à la fois. Tapez la requête dans la zone de saisie en haut, puis cliquez sur le nom d'un moteur dans l'une des catégories (images, vidéos, blogs, etc.). Les liens **all!** (tous), qui servent théoriquement à solliciter tous les moteurs d'une catégorie, ne fonctionnent pas.

► www.noyau.fr

Noyau.fr est un métamoteur qui agrège les résultats de sept moteurs, dont les quatre principaux Google, Live Search, Yahoo! Search et Ask.com. Utile pour localiser des sites que l'on ne trouve pas forcément dans les premières pages de résultats de chaque moteur pris individuellement.

► www.viteloge.com

Vous recherchez un appartement à louer, une maison à acheter ou une place de parking sur toute la France ? Viteloge est un moteur immobilier efficace, d'une grande simplicité d'emploi et rapide.

► www.fouineux.com

Vous êtes un peu perdu dans la jungle des moteurs ? Retrouvez sur Fouineux.fr les meilleurs moteurs de recherche rassemblés sur une seule page, ainsi que des outils linguistiques en ligne. Très pratique.

► www.mamma.com/fr

Mamma est un métamoteur assez efficace pour des recherches généralistes sur le Web. Il est notamment très doué pour la recherche de vidéos.

Bien informé grâce à Google

L'incontournable Google propose une fonction très intéressante de veille sur Internet, qui n'est pas une fonction de recherche à proprement parler, mais peut rendre bien des services.

Le principe est simple : vous donnez au moteur les mots-clés concernant les sujets qui vous intéressent, et il se charge de vous envoyer par courriel les liens vers les pages Web corres-

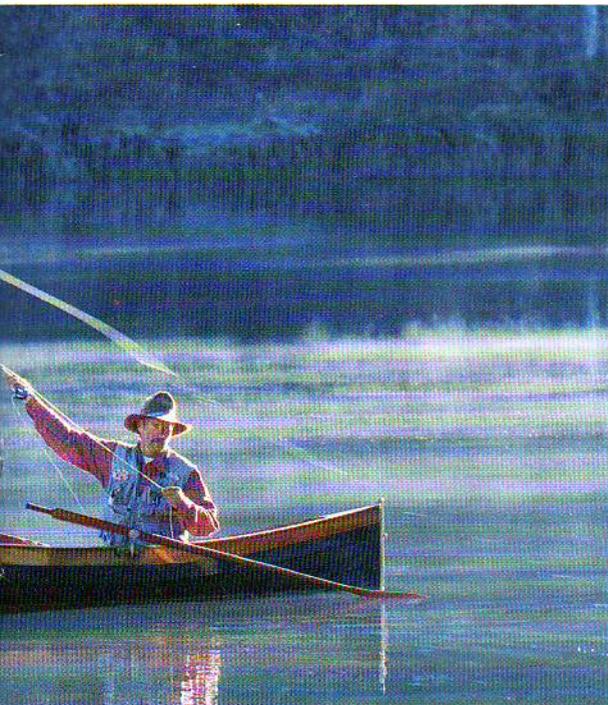
pondantes nouvellement créées ou mises à jour.

Pour créer une alerte, ouvrez la page www.google.fr/alerts

Sur la droite, tapez vos mots-clés dans la zone **Termes recherchés**. Dans la liste **Type**, choisissez **Actualités** pour ne recevoir que les articles d'actualité, **Web** pour limiter la recherche aux sites Web, **Actualités & Web** pour les deux, ou **Groupes** pour que l'alerte concerne les messages postés sur les groupes de discussion. Si vous souhaitez à

la fois **Web** et **Groupes**, il suffira de poser deux alertes avec les mêmes mots-clés. Choisissez ensuite la périodicité d'envoi des courriels dans la liste **Fréquence**, tapez votre adresse de messagerie dans la zone **Email** puis cliquez sur **Créer l'Alerte**.

Google envoie alors un courriel de confirmation. Vous devez cliquer sur le lien contenu dans le message pour confirmer la réception des messages. Ensuite, il ne vous reste plus qu'à attendre... ■



DALE G. SPITZAS/CORBIS

Quelques moteurs en vrac

► Si vous cherchez des vidéos, faites un tour dans la section **Vidéo** du moteur AOL (www.recherche.aol.fr). Vous ne serez pas déçu.

► Le moteur AllTheWeb

(www.alltheweb.com), qui utilise des résultats fournis par Yahoo!, est surtout intéressant pour sa section **Audio**. Un bon moyen de trouver de la musique au format

MP3, par exemple. ► Même intérêt musical pour AltaVista (<http://fr.altavista.com>) et sa section **MP3/Audio**, plutôt efficace. ► PageBull (www.pagebull.com)

affiche les résultats des recherches non plus sous forme de liens, mais avec des vignettes qui sont des miniatures des pages trouvées. Haut débit fortement recommandé.

Un magasin sans caisse ni caissier

Le cybermarché

Dans cette supérette de campagne, plus de file d'attente aux caisses, c'est le client qui bipe ses achats tout au long du parcours.

Cette supérette est installée au cœur d'une ferme. Le samedi, jusqu'à 30 clients s'y présentent. Pourtant, jamais de file d'attente aux caisses. Et pour cause: il n'y en a pas! La ferme du Sart fonctionne en effet comme une station-essence: on glisse sa Carte Bleue dans un automate, on se sert, puis on s'en va.

Au détail près qu'il faut ici s'équiper d'un bracelet électronique qui, dès qu'on l'approche d'une borne de prix, enregistre celui du produit choisi. Car à chaque produit correspond une borne. Les courses finies, on peut contrôler ses achats sur écran, puis valider le tout d'un simple bip. Trente secondes pour acheter un pain et du jus d'orange, record battu? ■

Texte et photos:
Nicolas Six

Coordonnées

La Ferme du Sart
1, rue Louis-Constant
59491 Villeneuve-d'Ascq
www.lafermedusart.com



S'IDENTIFIER

Pour les habitués, s'identifier prend dix secondes. Première étape, glisser sa Carte Bleue dans le lecteur, sans taper son code. Deuxième étape, prendre un bracelet électronique. Dernière étape, l'activer en le passant devant une borne RFID. Un bip retentit: les courses peuvent commencer. Les nouveaux clients doivent s'inscrire: ils saisissent leur e-mail et les trois chiffres au dos de la Carte Bleue.



BIPER CHAQUE PRODUIT

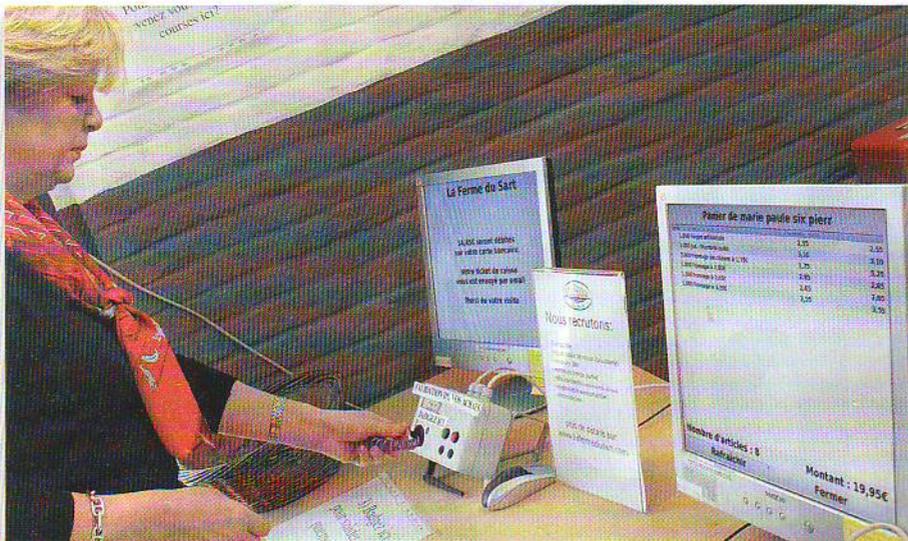
La caissière, c'est la cliente. Pour acheter sa bouteille de jus d'orange à 2,55 euros, elle passe son bracelet électronique devant la borne située à proximité du produit. Un bip retentit, comme à la caisse du supermarché, et une diode verte clignote. Pour acheter cinq bouteilles de jus d'orange? Il faut passer le bracelet devant la borne correspondante... cinq fois. Près de jus d'orange, d'autres produits sont vendus le même prix. Tous partagent la même borne. En cas d'erreur - par exemple si l'on souhaite renoncer à son achat -, on renouvelle l'opération près de la borne, mais en appuyant alors sur le bouton rouge.

des champs



BALANCE À BIP

Tous les fruits et légumes ne sont pas vendus à l'unité. Certains sont facturés au poids, comme dans un supermarché classique. Le client pose alors son sachet sur la balance, puis appuie sur le bouton correspondant au fruit ou au légume. Le prix s'affiche. Au-dessus de la balance, une borne: le client bipe son bracelet électronique pour valider la pesée.



VÉRIFIER ET PAYER

Une fois ses achats terminés, le client passe son bracelet électronique sur la borne près de l'ordinateur de contrôle. La liste des courses s'affiche. Un produit en trop? Il appelle le vendeur, qui le retire sur son ordinateur maître, placé dans l'arrière-boutique. Puis, le client valide ses achats, en bipant l'ordinateur de paiement. Le compte est débité, le badge désactivé. Personne ne pourra plus s'en servir.



La Ferme du Sart : vos achats du 22.02.2007

Fichier Edition Affichage Outils Message ?

Répondre Répondre... Transférer Imprimer Supprimer Précédent Suivant Adresses

De: contact@lafarmedusart.com
Date: jeudi 22 février 2007 12:53
À: sixnicolas@free.fr
Objet: La Ferme du Sart : vos achats du 22.02.2007
Joindre: blank.jpeg (316 octets)

Bonjour nicolas six,

Voici le détail de vos achats du 22.02.2007 à La Ferme du Sart

Dans le ticket de caisse ci-dessous, vous pouvez donner des notes à nos produits. Voici l'échelle des notes que nous utilisons.

J'ai trouvé cela exceptionnel J'ai bien aimé J'ai aimé Je n'ai pas aimé Je n'ai pas aimé et je souhaite un avoir pour mon prochain achat

Produit	Notez ce produit	Quantité	Prix TTC (€)	Total TTC (€)
Baguettine	5 4 3 2 1	1,000	1,75	1,75
Crêpe de ch'Nord cuisinée	5 4 3 2 1	1,000	2,50	2,50
Jus de pomme	5 4 3 2 1	1,000	2,20	2,20
Total HT (€)				6,11
Total TTC (€)				6,45

Vous pouvez consulter en ligne le détail de vos achats sur notre site web La Ferme du Sart.

TICKET DE CAISSE ÉLECTRONIQUE
Pas de ticket de caisse en papier: la facture est envoyée par courriel, avec le détail des achats.

Bornes expérimentales

Le magasin compte 50 bornes RFID qui correspondent chacune à un prix. Développées spécialement par la société Pygmalion pour les besoins de la ferme du Sart, elles coûtent 400 euros pièce. Dans leurs entrailles, on trouve une carte mère, un processeur, une antenne RFID, un connecteur RS 232, un port Ethernet, et, parfois, une antenne Wi-Fi. Scindées en plusieurs groupes, les bornes sont reliées à cinq bornes mères, elles-mêmes reliées au serveur central. Lorsqu'on passe son bracelet à dix centimètres d'une borne, l'antenne RFID récupère l'identifiant du bracelet. La borne envoie au serveur central le numéro de badge, qui correspond au numéro de Carte Bleue, et le numéro de borne, qui correspond à un prix.

Dix PC portables avec écran de 17 pouces

Deux cœurs et dix-sept pouces

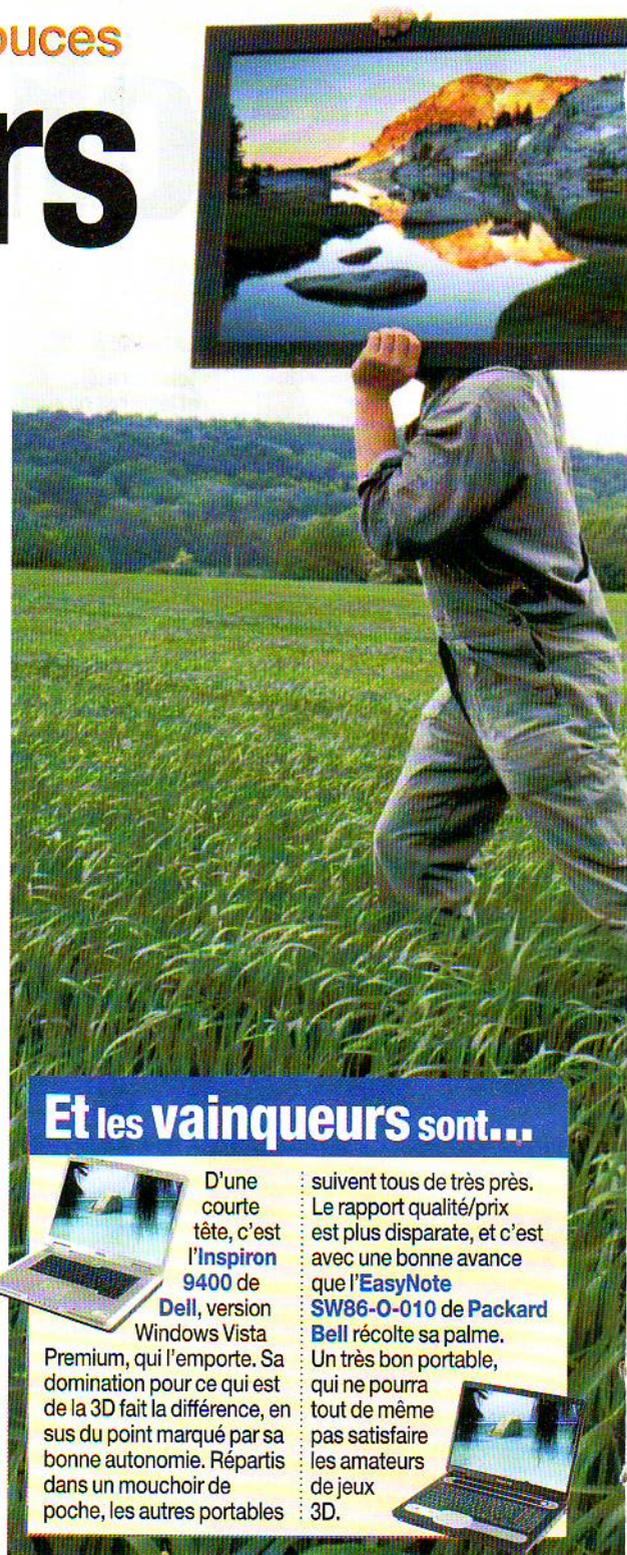
Ils peuvent désormais prendre la place d'un PC de bureau. D'autant que l'écart de prix s'amenuise.

Juke-box musical et vidéo, machine de jeu et de surf sur Internet, le PC trouve désormais de plus en plus sa place dans le salon familial. Un espace dans lequel un PC portable compact et puissant peut offrir une excellente alternative lorsque vient le temps de remplacer un ordinateur de bureau obsolète.

Pour ce banc d'essai, nous avons choisi dix portables dotés d'écrans assez confortables, des 17 pouces. Tous équipés de processeurs **dual core**, ils sont majoritairement animés par des Core 2 Duo d'Intel. Seuls les modèles d'Asus, de Fujitsu Siemens et l'un des deux portables d'Acer sont dotés de processeurs AMD.

La présence de Windows Vista explique la forte amélioration des caractéristiques: il est installé sur tous les modèles en version Familiale Premium, à l'exception de l'un des deux Inspiron 9400 fourni avec la version familiale Basique. La quantité de mémoire vive par défaut dépasse désormais 1 gigaoctet, avec cinq modèles embarquant directement 2 gigaoctets.

Le mode **Aero** de Vista requiert également de meilleures capacités en 3D. Désormais, le processeur graphique ne peut



Et les vainqueurs sont...



D'une courte tête, c'est l'**Inspiron 9400** de Dell, version Windows Vista

Premium, qui l'emporte. Sa domination pour ce qui est de la 3D fait la différence, en sus du point marqué par sa bonne autonomie. Répartis dans un mouchoir de poche, les autres portables

suivent tous de très près. Le rapport qualité/prix est plus disparate, et c'est avec une bonne avance que l'**EasyNote SW86-O-010** de Packard Bell récolte sa palme. Un très bon portable, qui ne pourra tout de même pas satisfaire les amateurs de jeux 3D.



Une nouvelle notation volontairement sévère

Pour être en phase avec l'évolution naturelle des matériels, notre système de notation a changé depuis le mois de février. Par exemple, les tests de performances du processeur prennent ainsi directement en compte la gestion du multitâche. L'échelle de notation, sur 10, a

été resserrée pour laisser une marge de progression aux PC de demain. Résultat: les notes sont aujourd'hui volontairement plus sévères qu'avec les anciens tests. Ces tests de performances représentant une part importante de la note globale d'un PC complet, aucun

des portables de ce comparatif, y compris le gagnant, ne dépasse la mention Assez bien. Une mention, au vu de la qualité globale des portables testés, qu'ils auraient facilement dépassée si ce test avait été réalisé il y a trois mois à peine.

plus être considéré comme le maillon faible des ordinateurs portables.

Gros disques durs et graveurs de DVD

Ainsi, hormis l'Inspiron 9400 version Vista Basique, les circuits graphiques disposent de mémoire vidéo dédiée, de 256 Mo

pour la plupart. Le vainqueur du banc d'essai, l'Inspiron 9400 version Vista Premium, avec sa carte graphique nVidia GeForce 7900GS, peut faire fonctionner sans problème tous les jeux vidéos les plus récents!

Du côté des disques durs, les capacités sont aussi en expansion: la norme

Qu'est-ce que c'est ?

Aero

Nom de la nouvelle interface graphique de Windows Vista. Présente à partir de l'édition Premium, elle offre de nombreux effets graphiques de transparence et 3D. Elle nécessite l'utilisation d'une carte graphique 3D disposant de 128 Mo de mémoire vidéo dédiée et compatible avec DirectX 9.

Dual core

En français, double cœur. Technologie qui permet de placer deux

processeurs sur le support jusqu'alors occupé par un seul. Physiquement, le processeur Dual Core ressemble à un processeur classique, mais il contient deux puces quasiment indépendantes.

HDMI

Comme la prise PériTel, dont il est présenté comme l'équivalent numérique, le connecteur HDMI fournit à la fois l'image et le son. En plus de la stéréo, il gère le son multicanal, jusqu'au 7.1.

prise en charge ou non du format xD, que Medion, Fujitsu Siemens et Packard Bell n'acceptent pas. Et les graveurs de DVD sont également présents partout.

Peu d'écart de performances

La connectivité des portables s'améliore également de façon sensible. Offrant jusqu'à six prises USB, ils disposent tous, à l'exception des modèles Acer, de prises FireWire et de sorties vidéo numériques, sous la forme de prises DVI, voire même HDMI pour le Pavilion dv9212ea de HP.

A la connexion Wi-Fi a/b/g présente sur tous les modèles s'ajoute chez Packard Bell et Fujitsu Siemens le support de la norme Bluetooth. Et côté réseau, on passe désormais au gigabit par seconde chez HP, Asus, Acer et Fujitsu Siemens.

Disposer d'un écran de 17 pouces et d'un format compact permettant de ne pas défigurer un salon ne va tout de même pas sans contreparties: la taille et le poids des modèles testés les classent tous dans la catégorie des « transpor-

tables ». Avec 3,7 kilos pour le plus léger, le Medion MD96144, et plus de 4,6 kilos pour l'Asus A7T-7S011C, inutile de choisir de tels modèles pour une utilisation pleinement nomade. La bonne autonomie de certains modèles, comme les deux Inspiron 9400, ne pourra être mise à contribution que pour des déplacements occasionnels (à moins de vouloir faire des exercices de musculation), et comme lecteur de DVD pour les enfants lors d'un voyage en voiture par exemple.

Les performances étant très proches d'un modèle à l'autre (à peine 0,7 point d'écart sur la note globale du premier au dernier du classement), le choix doit donc essentiellement être fait selon un critère d'usage et de prix: montage de vidéo provenant d'un caméscope numérique nécessitant une prise FireWire, nuisance sonore en fonction de l'emplacement prévu dans votre appartement, etc.

Bref, toutes ces légères différences à découvrir dans le tableau comparatif et notre sélection des points forts et points faibles de chaque modèle ■

Stéphane Viossat

Comment nous les avons testés

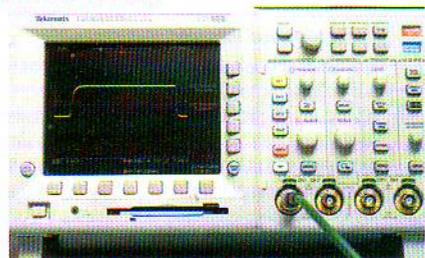
Le laboratoire applique des protocoles de tests rigoureux pour évaluer les produits. Puis, la rédaction analyse les résultats qui lui sont transmis, et les commente.



Jacques Elabet est directeur du laboratoire de Micro Hebdo

Temps de réponse de l'écran

Les portables sont de plus en plus utilisés en dehors de la bureautique, qu'il s'agisse de regarder des vidéos ou de jouer. Le laboratoire a testé le temps de réponse de l'écran avec une sonde électronique rapide couplée à un oscilloscope qui calcule le temps mis par les pixels pour passer du noir au blanc, puis du blanc au noir. La somme de ces deux temps donne le temps de réponse total.



Poids total

Même si ces modèles ne sont pas ultraportables, il est intéressant d'en connaître le poids total, chargeur compris. Le laboratoire a mesuré des écarts de poids allant jusqu'à 25 %.

Autonomie sur batterie

C'est le critère fondamental pour beaucoup d'usages nomades des portables. L'autonomie minimale a été mesurée dans des conditions sévères d'utilisation où l'ensemble des éléments est fortement sollicité. Une vidéo lue à partir du lecteur de DVD est jouée en continu, un programme co-résident surveille l'état du système et enregistre l'autonomie à la minute près.



Rapidité avec Vista

Les tests de rapidité mettent l'accent sur le multitâche et les logiciels capables d'utiliser plusieurs cœurs en même temps. Le laboratoire utilise Photoshop CS2 d'Adobe pour la retouche d'images, Premiere Elements pour la génération d'un DVD multimédia, VirtualDub pour celle de fichiers utilisant les codecs x264 et DivX, Lame pour l'encodage MP3 de 6 fichiers musicaux pour baladeur audio, WinRAR pour compresser un fichier de 524 Mo et Matlab 7 pour effectuer une série de calculs intensifs.



Mesure du bruit

Les portables savent-ils rester discrets quand ils sont à 100 % d'activité et que le petit ventilateur interne fonctionne à plein régime ? Chaque portable a été placé dans une chambre sourde devant un microphone connecté à un oscilloscope qui a enregistré le bruit maximal en fonctionnement et l'a comparé à la courbe de sensibilité de l'oreille humaine.



s'établit entre 120 Go et 160 Go, avec une exception pour l'Inspiron 9400 Vista Basique à 100 Go, mais qui est le seul à tourner à 7200 tr/min contre 5400 tr/min pour tous les autres.

Tous les modèles intègrent des lecteurs de cartes mémoire, la différence principale étant la

Comment lire le tableau ?

Le tableau présente un résumé des tests effectués par notre laboratoire. Les résultats sont regroupés par grandes caractéristiques auxquelles sont affectées des notes sur 10 et une appréciation selon le code couleur suivant :

- Mentions Très bien et Bien
- Mentions Assez bien et Passable
- Mention Recalé

Mentions et couleurs ne correspondent pas forcément aux mêmes notes, mais reflètent les performances attendues du produit. Les notes intermédiaires et globales ne sont pas constituées par la simple moyenne des autres notes, mais selon un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés. Ici, les performances mesurées entrent pour 35 % de la note finale, les caractéristiques pour 30 %, le confort d'utilisation pour 20 % et la portabilité pour 15 %.

Attention : les prix de ce tableau nous ont été communiqués par les constructeurs. Ils incluent la TVA et ils n'ont qu'une valeur indicative, les commerçants étant libres de les modifier.

	1 ^{er}	2 ^e	3 ^e	4 ^e
	Dell Inspiron 9400* www.dell.fr	Medion MD96144 www.medion.fr	HP Pavilion dv9212ea www.hp.fr	Asus A77-7S011C http://france.asus.com
				
	● Performant, surtout en 3D, et bénéficiant d'une bonne autonomie, le gagnant est aussi un excellent substitut à un ordinateur de bureau.	● Le plus performant des portables, hors 3D, souffre tout de même d'une autonomie un peu faible.	● L'agréable clavier de ce portable ne fait qu'ajouter à son intérêt, ses performances globales étant tout à fait respectables.	● Grâce à d'excellentes caractéristiques, il remplacera d'autant mieux un ordinateur de bureau... qu'il en a presque le poids !
Note globale :	5,62	5,55	5,54	5,39
Mention :	Assez bien	Assez bien	Assez bien	Assez bien
Qualité/prix :	5,3	5,6	5,5	4,9
Mention :	Assez bien	Assez bien	Assez bien	Assez bien
Prix :	1 272 euros	1 199 euros	1 199 euros	1 329 euros
Caractéristiques techniques	30 %	7,3	7,7	8,2
1 Modèle et fréquence du processeur	Intel Core 2 Duo T5500 à 1667 MHz 7,1	Intel Core 2 Duo T7200 à 2000 MHz 7,3	Intel Core 2 Duo T5200 à 1600 MHz 7,7	AMD Turion 64 X2 Mobile TL-52 à 1600 MHz 8,2
2 Quantité de mémoire vive / Emplacement libre 20%	2048 Mo / Non 8,8	2048 Mo / Non 8,8	1024 Mo / Non 6,5	2048 Mo / Non 8,8
3 Capacité et vitesse du disque dur 10%	120 Go à 5400 tr/min 7,5	160 Go à 5400 tr/min 10	120 Go à 5400 tr/min 7,5	120 Go à 5400 tr/min 7,5
4 Circuit graphique	nVidia GeForce 7900GS avec 256 Mo de mémoire vidéo 8,5	ATI Mobility Radeon X1600 avec 256 Mo de mémoire vidéo 7	nVidia GeForce Go 7600 avec 256 Mo de mémoire vidéo 10	nVidia GeForce Go 7600 avec 256 Mo de mémoire vidéo 8,5
5 Sortie TV analogique / Numérique / VGA 5%	S-Video / DVI-D / VGA 8,5	S-Video / DVI-I / par DVI-I 7	S-Video / HDMI / VGA 10	S-Video / DVI-D / VGA 8,5
6 Taille de l'écran / Définition	17 pouces / 1440 x 900 points 10	17 pouces / 1440 x 900 points 10	17 pouces / 1440 x 900 points 10	17 pouces / 1440 x 900 points 10
7 Lecteur de CD / DVD 5%	Graveur de DVD 10	Graveur de DVD 10	Graveur de DVD 10	Graveur de DVD 10
8 Modem / réseau (vitesse) 5%	Oui / Oui (10/100) 7,6	Non / Oui (10/100) 5,6	Oui / Oui (10/100/1000) 9,2	Oui / Oui (10/100/1000) 9,2
9 Communications sans fil 5%	Wi-Fi 802.11 a/b/g 7,5	Wi-Fi 802.11 a/b/g 7,5	Wi-Fi 802.11 a/b/g 7,5	Wi-Fi 802.11 a/b/g / infrarouge 8
10 Nombre de prises USB 2 / Fire Wire 10%	6 / 1 (4 broches) 9	4 / 1 (4 broches) 7,5	4 / 1 (4 broches) 7,5	5 / 1 (4 broches) 9
11 Emplacement PC Card ou Express Card / Lecteur cartes mémoire 5%	Express Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro, xD) 5,5	Express Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro) 5	Express Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro, xD) 5,5	Express Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro, xD) 5,5
12 Équipement audio (microphone, sorties...) 10%	Recalé 2,5	Très bien 9,3	Très bien 10	Très bien 9,3
13 Autres équipements et accessoires 5%	Aucun 0	Aucun 0	Webcam intégrée, Télécommande (en option) 8	Webcam intégrée, connecteur d'entrées A/V, souris filaire optique 10
14 Qualité des logiciels fournis 15%	Bien 7	Assez bien 5	Bien 7	Assez bien 6
15 Version de Windows Vista installée	Familiale Premium	Familiale Premium	Familiale Premium	Familiale Premium
16 Outils de restauration 5%	DVD de réinstallation de Windows et CD des applications et pilotes 9	DVD d'installation et de restauration 8	Partition de restauration, outil de création de CD/DVD de récupération 7	DVD de restauration, CD-Rom et DVD-Rom des pilotes et applications 9
Performances mesurées	35 %	4,6	4	3,6
17 Indice de performances du processeur 50%	9,15 4,3	11,16 5,4	8,71 4,1	7,71 3,6
18 Indice de performances du disque dur 30%	9,12 3,5	11,01 4,2	10,70 4,1	10,45 4
19 Indice de performances en 3D 20%	39,17 5,5	20,77 3,3	22,33 3,5	18,98 3
Confort d'utilisation	20 %	5,5	5,8	5,8
20 Qualité d'affichage 30%	Assez bien 5,9	Bien 6,1	Assez bien 5,3	Bien 8
21 Qualité sonore 10%	Passable 4,2	Recalé 2,6	Passable 3,9	Assez bien 4,6
22 Qualité du clavier 15%	Bien 6,6	Assez bien 5,6	Très bien 8,2	Passable 4,4
23 Qualité du pavé tactile 10%	Très bien 9,4	Très bien 8,6	Très bien 8,9	Bien 7
24 Mesure du bruit 25%	Bien 6,2	Assez bien 5,4	Assez bien 6	Bien 6,2
25 Température maximale relevée 10%	46,2 °C 4,6	49,3 °C 3,6	54,8 °C 1,7	58,6 °C 0,5
Utilisation pour les déplacements	15 %	4,3	4,6	3,3
26 Autonomie mesurée 60%	2 h 27 6,1	1 h 25 3,5	2 h 03 5,1	1 h 41 4,2
27 Dimensions 20%	39,2 x 28,8 x 4,6 cm 4,5	39,3 x 27,7 x 4 cm 6,6	39,5 x 28,5 x 4,5 cm 4,8	40,2 x 31,4 x 4,4 cm 3,6
28 Poids (ordinateur + batterie) 20%	4,14 kg 2,1	3,7 kg 4,2	4,07 kg 2,6	4,62 kg 0,5

* Avec Vista Familiale Premium ** Avec Vista Familiale Basique

5^e

Packard Bell
EasyNote SW86-0-010
www.packardbell.fr



● Petit prix pour bonnes performances, avec en plus la prise en charge du Bluetooth: le meilleur rapport qualité/prix ne vole pas sa palme.

Note globale: 5,29
Mention Assez bien

Qualité/prix: 6,4
Mention Bien

999 euros

6^e

Acer Aspire
9423WSM_i_CGF2016
www.acer.fr



● Un très bon portable, pour lequel on peut regretter toutefois l'absence de sortie vidéo numérique et de prise Fire Wire.

Note globale: 5,27
Mention Assez bien

Qualité/prix: 4,9
Mention Assez bien

1 299 euros

7^e

Dell
Inspiron 9400**
www.dell.fr



● Certain de ne jamais jouer à des jeux 3D et de ne pas vouloir utiliser intégralement le mode Aero de Vista? Ce portable est parfait pour vous.

Note globale: 5,25
Mention Assez bien

Qualité/prix: 5,8
Mention Assez bien

1 093 euros

8^e

Toshiba
Satellite P100-475
www.toshiba.fr



● Le seul portable du banc d'essai qui dispose d'un emplacement libre pour plus de mémoire. Il est donc le plus simple à faire évoluer.

Note globale: 5,04
Mention Assez bien

Qualité/prix: 5
Mention Assez bien

1 199 euros

9^e

Fujitsu Siemens
AMILO Xa 1526-5002
www.fujitsu-siemens.fr



● Guère performant, sauf en 3D, ce portable à très faible autonomie est le dernier de ce comparatif en termes de confort d'utilisation.

Note globale: 4,95
Mention Assez bien

Qualité/prix: 5,9
Mention Assez bien

999 euros

10^e

Acer Aspire
9302WSM_i_CGF2012
www.acer.fr



● Un portable qui peut se révéler intéressant pour le prix... à condition de faire une croix sur la vidéo numérique.

Note globale: 4,94
Mention Assez bien

Qualité/prix: 5,9
Mention Assez bien

999 euros

	5 ^e	6 ^e	7 ^e	8 ^e	9 ^e	10 ^e
1 Intel Core 2 Duo T2250 à 1730 MHz	7	6,9	6,5	6,9	7,1	6,7
2 1 024 Mo / Non	6,5	8,8	6,5	7,8	6,5	8,8
3 120 Go à 5 400 tr/min	7,5	10	6,3	10	7,5	7,5
4 ATI Mobility Radeon X1700 avec 128 Mo de mémoire vidéo		nVidia GeForce Go 7300 avec 128 Mo de mémoire vidéo	Intel i945PM avec 128 Mo de mémoire partagée	nVidia GeForce Go 7300 avec 128 Mo de mémoire vidéo	nVidia GeForce Go 7600 avec 256 Mo de mémoire vidéo	nVidia GeForce Go 7300 avec 128 Mo de mémoire vidéo
5 S-Video / DVI-I / par DVI-I	7	5	8,5	8,5	7	5
6 17 pouces / 1 440 x 900 points		17 pouces / 1 440 x 900 points	17 pouces / 1 440 x 900 points	17 pouces / 1 440 x 900 points	17 pouces / 1 440 x 900 points	17 pouces / 1 440 x 900 points
7 Graveur de DVD	10	10	10	10	10	10
8 Non / Oui (10/100)	5,6	Oui / Oui (10/100/1000)	Oui / Oui (10/100)	Oui / Oui (10/100)	Oui / Oui (10/100/1000)	Oui / Oui (10/100/1000)
9 Wi-Fi 802.11 a/b/g / Bluetooth	9,5	7,5	7,5	7,5	9,5	7,5
10 4 / 1 (4 broches)	7,5	6	9	7,5	6	6
11 Express Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro)	5	PC Card (type II) / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro, xD)	Express Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro, xD)	PC Card (type II) / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro, xD)	Express Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro)	PC Card (type II) / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro, xD)
12 Très bien	9,3	Passable	Recalé	Recalé	Très bien	Passable
13 Aucun	0	Webcam intégrée	Aucun	Aucun	Aucun	Webcam intégrée
14 Assez bien	5	Passable	Bien	Bien	Bien	Passable
15 Familiale Premium		Familiale Premium	Familiale Basique	Familiale Premium	Familiale Premium	Familiale Premium
16 Programme de restauration PackardBell	6	Programme de restauration utilisant une partition cachée	DVD de réinstallation de Windows et CD des applications et pilotes	DVD de restauration système	CD et DVD de restauration	Programme utilisant une partition cachée
	3,8	3,9	3,4	3,4	3,6	3,3
17 8,42	3,9	9,25	8,67	8,71	7,57	7,48
18 11,55	4,4	11,34	11,82	8,43	10,16	10,20
19 16,08	2,6	12,50	1,37	11,90	22,13	13,16
	5,8	6,3	6,3	5,7	5,3	6,2
20 Bien	7,2	Bien	Bien	Assez bien	Bien	Bien
21 Recalé	2,9	Recalé	Passable	Recalé	Assez bien	Recalé
22 Assez bien	5,9	Bien	Bien	Bien	Bien	Bien
23 Très bien	8,7	Très bien	Très bien	Très bien	Assez bien	Très bien
24 Passable	4,2	Assez bien	Assez bien	Assez bien	Recalé	Assez bien
25 43,5 °C	5,5	46,7 °C	47,8 °C	40,4 °C	48,6 °C	50,9 °C
	5,3	3,8	5,6	4,2	3,2	3,6
26 2 h 18	5,8	1 h 39	2 h 46	1 h 43	1 h 11	1 h 34
27 39,2 x 27,7 x 4,1 cm	6,4	39,9 x 29,6 x 4,6 cm	39,2 x 28,8 x 4,6 cm	39,3 x 27,7 x 4,7 cm	39,7 x 30,1 x 4,6 cm	39,9 x 29,6 x 4,6 cm
28 3,96 kg	3,1	4 kg	3,99 kg	3,94 kg	3,84 kg	4,08 kg

Les vainqueurs : on aime, on n'aime pas...



Dell Inspiron 9400 Vista Premium



On aime... les six prises USB

Disque dur externe, scanner, souris, webcam, tuner télé TNT, voire ventilateur, lumière d'appoint ou chauffe-tasse : les périphériques USB qui permettent de compléter un micro sont innombrables. Avec ses six prises, soit deux de plus que la moyenne des portables, ce Dell est vraiment prêt à accueillir tous vos périphériques ■

On aime... l'autonomie

La version de l'Inspiron 9400 que nous avons testée était équipée de la batterie à haute capacité. Sa trentaine d'euros supplémentaires apporte un confort incomparable en matière d'autonomie. Il est en effet bien rare de voir un portable de 17 pouces atteindre une autonomie de 2 h 27 min. Les enfants apprécieront, par exemple, de pouvoir regarder un film dans son intégralité en voiture ■



On aime... les résultats en 3D

Un problème de taille souvent rencontré avec les PC portables est la piètre qualité du processeur graphique, qui ne permet pas de s'adonner aux jeux en 3D. Ici, la carte graphique est une nVidia GeForce 7900GS performante disposant de 256 Mo de mémoire dédiée. De quoi jouer sans aucun problème à tous les jeux 3D, et profiter sans ralentissement du mode Aero de Windows Vista ■

On aime... la qualité du touchpad

Large et doté de boutons qui réagissent de manière franche, le touchpad de l'Inspiron 9400 Vista Premium de Dell a tout particulièrement séduit notre jury. Mais si vous comptez faire de ce portable un ordinateur de bureau, il vous est fortement conseillé d'investir dans une souris ■



On n'aime pas... l'absence de pavé numérique

Alors que même certains portables de 15,4 pouces commencent à proposer un vrai pavé numérique à côté des touches alphabétiques, cet Inspiron 9400 continue de l'ignorer et se contente de la traditionnelle barre des chiffres, en haut du clavier. Dommage que les généreuses dimensions de ce boîtier ne soient pas mieux mises à profit ■



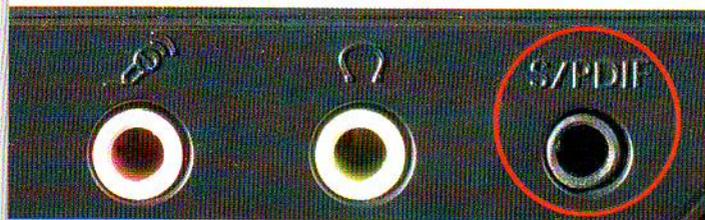
Packard Bell EasyNote SW86-O-010

On aime... le Bluetooth intégré

On apprécie toujours de pouvoir connecter aisément un PDA ou un téléphone mobile à son ordinateur portable. Packard Bell facilite les choses avec son EasyNote SW86-O-010, dans lequel il a intégré directement la technologie Bluetooth. Fujitsu Siemens est le seul autre constructeur de notre comparatif à la proposer avec son modèle Amilo Xa ■



On aime... la sortie audio numérique S/PDIF



Pour ne pas traiter l'image avec plus de considération que le son, Packard Bell a intégré à son portable une sortie audio numérique S/PDIF. De quoi relier facilement cet EasyNote SW86-O-010 à un système home cinéma et profiter ainsi pleinement d'un son spatial et d'un caisson de basses. Une démarche pourtant pas si évidente, puisque seuls cinq des portables du banc d'essai en sont équipés ■

On aime... l'encombrement et le poids réduits

Bien que doté d'un écran 17 pouces, comme les autres portables de ce test, l'EasyNote est moins volumineux – uniquement devancé par le Medion MD96144. Avec un poids de moins de 4 kg, il se classe plus facilement dans la catégorie des transportables que ses concurrents ■

On n'aime pas... le clavier peu ergonomique

Des sacrifices sont forcément concédés pour réduire au maximum la taille d'un portable. Notre jury a peu apprécié le choix fait par le constructeur quant à la taille et l'espacement des touches du clavier, et moins encore leur placement. Et la touche « Fonction », en bas à gauche, à la place de la touche « Contrôle », pourtant si communément utilisée, n'a pas non plus séduit notre jury ■



On n'aime pas... la qualité sonore

Même si les micros d'Acer et de Medion font encore moins bien que ceux de Packard Bell, notre jury n'a vraiment pas apprécié sa qualité sonore. La faute en incombe aux enceintes intégrées qui produisent un son de bien piètre qualité ; on apprécie alors la présence de la sortie audio S/PDIF ! ■

Les autres modèles : on aime, on n'aime pas...

Medion MD96144

On aime... le disque dur de grande capacité

La capacité standard des disques durs des portables actuels tourne autour de 120 Go. Medion permet à ses utilisateurs de voir large en équipant son MD96144 d'un disque dur de 160 Go. Les vidéastes amateurs, notamment, apprécieront. Seuls Acer et Toshiba ont eu la même bonne idée



Dell Inspiron 9400 Vista Basique

On n'aime pas... les résultats médiocres en 3D

Avec une simple puce graphique intégrée à la carte mère, on ne peut s'attendre à des miracles. L'Inspiron 9400 de Dell, version Vista Basique, récolte donc un 0 pour ce qui est de la rapidité 3D

Asus A7T-7S011C

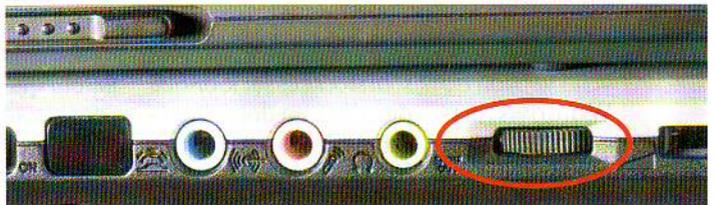
On aime... la qualité de l'affichage

Avec un temps de réponse de 4,4 ms, très loin devant tous les autres portables de notre banc d'essai, et malgré une luminosité un peu en deçà des concurrents, l'A7T-7S011C d'Asus obtient haut la main la première place en qualité d'affichage. Un atout de taille pour un portable doté d'un écran de 17 pouces

On n'aime pas... le poids lourd

Affichant un poids de 4,62 kg avec son chargeur, ce transportable risque bien de devenir sédentaire

Fujitsu Siemens Amilo Xa 1526-5002



On aime... la molette de réglage du son

Les touches multimédias dédiées, c'est bien. Mais pour le réglage du volume sonore, la molette est finalement ce qu'on a trouvé de mieux. Fujitsu Siemens et Toshiba sont les seuls à avoir opté pour ce type de réglage, au demeurant fort pratique

On n'aime pas... le bruit généré

On pourrait se demander si Fujitsu Siemens n'a pas équipé son Amilo d'une molette de réglage du son pour mieux couvrir le bruit généré par les ventilateurs! Car, au repos comme en fonctionnement, c'est le plus bruyant de tous les portables de notre banc d'essai!



HP Pavilion dv9212ea

On aime... la webcam intégrée



Pour éviter d'affubler son portable d'une grosse webcam USB disgracieuse, HP l'a incorporée directement dans le cadre de l'écran de son Pavilion. Acer et Asus ont fait de même. Une initiative que l'on peut saluer, cet équipement étant plutôt rare dans cette gamme de prix

On aime... la prise HDMI

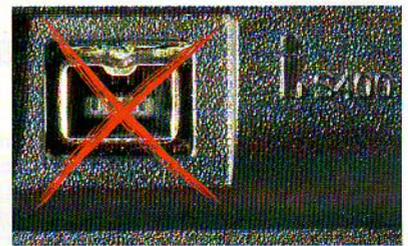
Seul PC de notre banc d'essai à posséder une sortie HDMI, le Pavilion de HP est donc prêt à vous jouer le grand jeu de la vidéo haute définition sur une TV LCD, un plasma ou un projecteur vidéo. Les autres portables du banc d'essai n'ont, quant à eux, au mieux qu'une sortie DVI



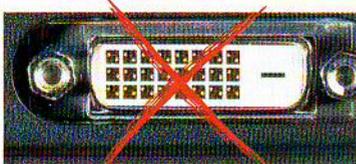
Acer Aspire 9302WSMi CGF2012

On n'aime pas... l'absence de FireWire

Sans prise FireWire, l'utilisation des portables Acer de notre comparatif pour faire du montage vidéo avec un caméscope numérique se révèle délicat



Acer Aspire 9423WSMi CGF2016



On n'aime pas... l'absence de sortie vidéo numérique

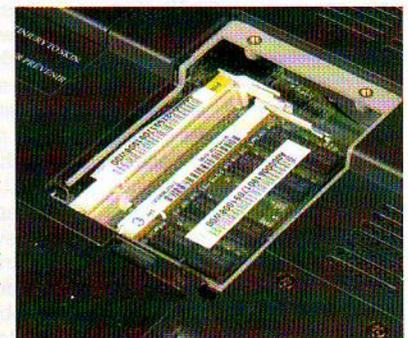
Alors que certains constructeurs, tels que HP, ont déjà opté pour le

HDMI, Acer a tout simplement fait une croix sur la sortie vidéo numérique! Il faudra se contenter des prises analogiques VGA ou S-Video. Des modèles qui ne feront donc pas l'affaire si vous optez pour une installation Media Center

Toshiba Satellite P100-475

On aime... l'emplacement de mémoire libre

Faire évoluer un PC portable n'est pas toujours évident. En laissant un emplacement vide pour une barrette mémoire, Toshiba permet de redonner un coup de jeune assez facilement à ce Satellite P100-475 par le simple ajout, ultérieurement, d'une nouvelle barrette



Une clé USB pour

Vista serait théoriquement en mesure, avec une simple clé USB, de doper votre PC. Dans les faits, le gain est loin d'être énorme.

On le sait, la nouvelle version de Windows est gourmande en puissance et en mémoire vive. Tellement, que les performances des PC qui ne disposent pas d'au moins un gigaoctet de mémoire vive seront bridées. Conscient du problème, Microsoft a inclus dans Vista la technologie SuperFetch. Il s'agit d'une amélioration du Prefetch déjà intégré à Windows XP. Son rôle ? Compiler des statistiques sur l'utilisation des fichiers du système pour lui permettre d'être plus réactif au démarrage des logiciels. Les

statistiques ainsi récoltées sont stockées sur le disque dur, dans un dossier spécial de Windows.

Et c'est là qu'intervient ReadyBoost. Cette fonction permet à SuperFetch de stocker ses statistiques non plus sur le disque dur, mais sur une clé USB ou une carte mémoire.

Les secrets sont à la clé

Comme la mémoire flash est plus rapide qu'un disque dur, ReadyBoost accélère le fonctionnement de SuperFetch, et par là même, de tout le PC.

ReadyBoost se réserve

une partie de l'espace de stockage de la clé, partie dont la taille est choisie par l'utilisateur. Les statistiques sont cryptées dans un fichier caché appelé ReadyBoost.sf.cache. Ce fichier n'est lisible que sur l'ordinateur qui l'a créé, et l'espace restant sur la clé peut être utilisé tout à fait normalement pour des fichiers personnels.

A la portée de presque toutes

Sans surprise, depuis Vista, les clés USB, certifiées ReadyBoost, envahissent les linéaires. Mais il ne faut pas croire pour autant que ces clés sont dotées d'une technologie particulière: elles ont simplement les caractéristiques techniques suffisantes pour activer ReadyBoost. Et elles sont loin d'être draconiennes. Microsoft impose juste que la clé soit compatible USB 2.0 et d'une capacité entre 256 Mo et 4 Go (avec, de préférence pour des performances optimales, un ratio de 3 pour 1, c'est-à-dire 3 Go de capacité par Go de mémoire vive du PC). La clé doit aussi garantir une vitesse de transfert de 2,5 Mo/s en lecture et de 1,75 Mo/s en écriture.

Bref, toute clé répondant à ces critères pourra être utilisée, même dépourvue du logo ReadyBoost! Pour savoir si la vôtre est compatible, branchez-la sur une prise de votre PC: si Vista vous propose d'utiliser la clé pour accélérer le système, c'est bon! ■

Coralie Cathelinais

Plus vite, oui, mais pas dans tous les cas

Selon Microsoft, ReadyBoost accélérerait de huit à dix fois le démarrage de Vista et des logiciels qu'on utilise le plus souvent. Nous avons évidemment voulu vérifier ses dires.

► Premier test simple, avec la fonction de diagnostic de performances intégrée à Vista. Avec ou sans ReadyBoost, c'est quasi pareil: aucun

changement n'est à noter au niveau de l'indice du processeur et de la mémoire vive, seul l'indice du graphisme s'étant amélioré d'un petit dixième de point.

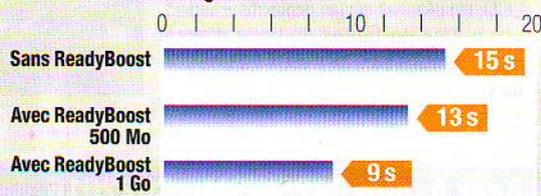
► Nous avons ensuite réalisé des tests chronomètre en main (voir les graphiques ci-contre), en conditions d'utilisation réelle, avec des logiciels d'usage courant. Cette fois, nous avons constaté

une notable accélération au lancement de Paint Shop Pro, et ce même avec un espace alloué sur la clé de 500 Mo. En ce qui concerne les jeux, ReadyBoost est inadapté. Avec un espace alloué de 500 Mo, il a même tendance à ralentir le chargement. Et avec 1 Go, les performances reviennent à un niveau quasi identique à celles obtenues sans ReadyBoost.



Test avec Paint Shop Pro 11

1^{er} lancement du logiciel



2^e lancement du logiciel



doper Vista



Etape 1 Activez ReadyBoost

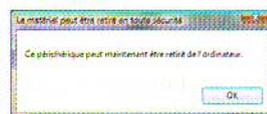
1 Branchez votre clé sur une prise USB. Dans la fenêtre **Exécution automatique** qui s'affiche, cliquez sur **Accélérer mon système**.



2 Dans la nouvelle fenêtre, choisissez l'espace réservé pour ReadyBoost. Si vous ne souhaitez pas utiliser votre clé pour stocker d'autres types de données, sélectionnez l'espace le plus grand autorisé. Pour cela, déplacez le curseur vers la droite au maximum. Cliquez ensuite sur **OK**.

Etape 2 Désactivez ReadyBoost

1 Le plus simple est de débrancher la clé : cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité**, située dans la barre des tâches de Windows. Dans le menu qui s'affiche, cliquez sur le nom de votre clé. Après quelques instants, Windows vous confirmera que vous pouvez débrancher la clé.



2 Si vous ne souhaitez plus utiliser du tout ReadyBoost avec cette clé, et donc récupérer l'espace de stockage réservé, ouvrez la fenêtre du **Poste de travail**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de votre clé et, dans le menu contextuel, choisissez **Propriétés**. Dans l'onglet **ReadyBoost** de la nouvelle fenêtre,

Une clé à demeure

Si vous avez plusieurs clés USB, vous pouvez en conserver une branchée en permanence, spécialement pour ReadyBoost. Mais avec certains PC, cela peut causer des problèmes à l'allumage, quand il tente de trouver sur la clé les informations nécessaires : un message indique que le disque n'est pas démarrable, et il faut appuyer sur une touche du clavier pour continuer. Pour éviter cela, vous devez soit régler le bios pour qu'il ne cherche pas à démarrer depuis la clé (vérifiez dans votre documentation comment modifier l'option **Boot Sequence** ou **Boot Order** afin de placer l'**USB Device** en fin de liste), soit, plus simplement, ne brancher la clé qu'une fois Vista démarré.

cochez la case **Ne pas utiliser ce périphérique**. Terminez en cliquant sur **OK**

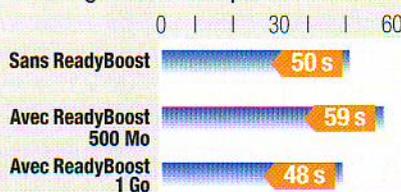
- Ne pas utiliser ce périphérique.
- Utiliser ce périphérique.

Test avec Far Cry

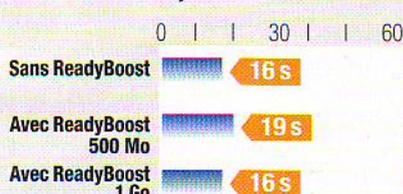
1^{er} lancement du jeu



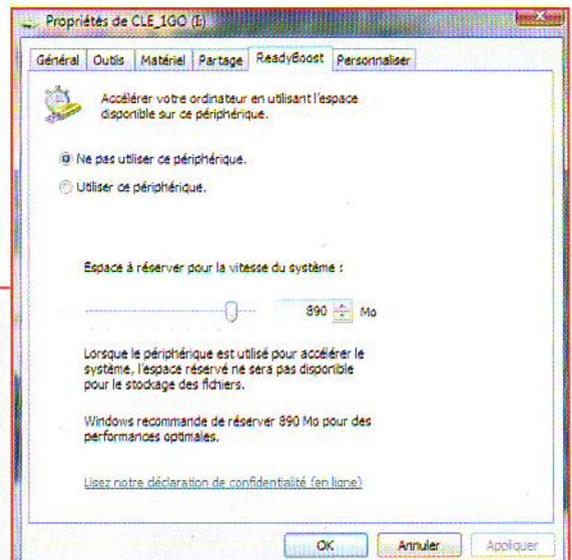
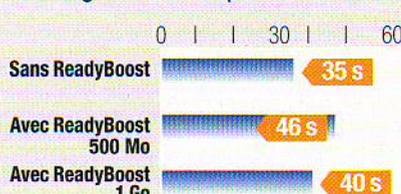
1^{er} chargement d'une partie



2^e lancement du jeu



2^e chargement d'une partie



Quatre logiciels d'architecture en 3D

Construisez votre maison sur PC

Rien n'est plus pratique aujourd'hui, quand on veut dessiner ou aménager sa maison, que de le faire sur son ordinateur. Des esquisses qui se révèlent vraiment utiles par la suite.

A première vue, créer sa maison virtuelle représente une charge de travail considérable, une somme impressionnante d'éléments à agencer les uns avec les autres. Mais quand on y regarde de plus près, on réalise vite que les logiciels d'architecture en 3D sont aujourd'hui suffisamment conviviaux et puissants pour permettre à chacun de s'y retrouver. Pour être efficaces, ces logiciels doivent permettre de contrôler un grand nombre de paramètres et offrir un maximum de choix à l'utilisateur. La qualité de l'interface est aussi très importante, tout comme celle des outils d'apprentissage. C'est pourquoi des didacticiels, indispensables pour les

novices, sont généralement proposés. Une fois l'apprentissage terminé, la majorité des logiciels est utilisable par tous.

Faites donc un tour de chantier

Il est toujours agréable de pouvoir concevoir ses propres plans, puis de voir à quoi ressemblera son foyer un fois construit ou rénové. Avec ces logiciels, vous pourrez même personnaliser le moindre détail, du dessus-de-lit de la chambre d'amis à la couleur des jantes de la voiture garée dans le jardin. De plus, après avoir tout mis en place et effectué une dernière vérification de vos aménagements, vous pourrez à votre aise visiter votre maison virtuelle, calquée au millimètre près sur vos plans de construction. Une visite qui vous permettra peut-être d'anticiper les

mauvaises surprises qui surviennent souvent lors de la construction réelle de l'habitation !

Nous avons testé les trois principaux logiciels d'architecture 3D ayant fait l'objet d'une mise à jour en 2007, pour déterminer lequel était le plus apte à faciliter le processus de création d'espaces habitables, tout en restant plaisant graphiquement et, bien entendu, le plus simple d'utilisation. Et, hors classement, nous avons testé Architecte d'intérieur 3D 2007 parce qu'il nous a vraiment bluffé.

Le rendu 3D seul fait la différence

Malgré d'importantes différences de prix – ils vont de 50 à 110 euros – leurs fonctions sont à peu près les mêmes. La différence réside dans la façon de les exploiter. Ainsi, il y a des écarts importants dans les rendus des représentations 3D. Or un bon

rendu constitue un avantage évident, tant pour séduire l'œil que pour permettre à l'utilisateur de contrôler les détails de son futur domicile ou les effets de la rénovation envisagée.

Des versions allégées

Des versions allégées de ces logiciels sont également disponibles. Elles reprennent l'essentiel des fonctions de leurs aînés, mais avec une base de données d'éléments architecturaux (cloisons, matériaux, arbres, meubles, éléments de décoration) bien moins importante.

Le fait de commencer par l'une de ces versions vous permettra de découvrir la philosophie du logiciel et de savoir si elle correspond à vos attentes. Et vous le constaterez, on prend vite goût à créer son chez-soi, voire à imaginer – pourquoi pas ? – la maison de ses rêves

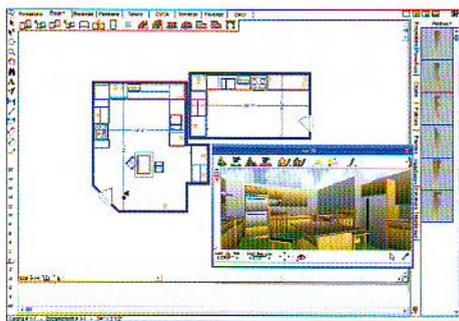
Thomas Rudeau





1^{er}

Architecte 3D Platinum CAD 2007



Pas de menu d'introduction et une présentation très simpliste, c'est ce qui attend l'utilisateur d'Architecte 3D Platinum CAD 2007. Pourtant, après avoir franchi cette introduction un peu abrupte, on se rend vite compte qu'il s'agit d'un très bon logiciel. Il est possible d'utiliser une vaste palette de « patrons » (des modèles) pour créer l'ossature de sa maison, ou bien

de la construire pas à pas, en partant des fondations, jusqu'à la plomberie et la toiture. Ce programme est très simple à prendre en main: il suffit de faire glisser les objets, plantes ou matériaux sur son projet pour l'étoffer. Une visite 3D permet de faire le tour de sa future habitation; le rendu est de très bonne facture, mais le maniement de la visite se révèle un peu poussif et aurait pu être mieux pensé

L'avis de la rédaction

On aime

- L'option « drag and drop », la prise en main, la qualité de la 3D.

On n'aime pas

- L'interface assez froide, l'absence d'une page d'accueil (menu).

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 650 MHz,
- ▶ 256 Mo de mémoire vive,
- ▶ 3 Go sur le disque dur,
- ▶ Windows 98 et suivants



Prix: 109,90 euros
 Editeur: Emme
 ● 0891 02 22 20
 ● www.emme.com

2^e

3D Architecte Expert CAD 2007



L'avis de la rédaction

On aime

- La base de données, les modèles de maison fournis.

On n'aime pas

- La prise en main, la qualité de la 3D.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 450 MHz
- ▶ 64 Mo de mémoire vive
- ▶ 3 Go sur le disque dur
- ▶ Windows 98, 2000, SE et XP

Micro Application nous livre le cru 2007 de 3D Architecte Expert. Une version riche de 300 000 objets en 3D et textures et de quelque 200 outils pratiques. Sur le papier, il propose comme ses concurrents de scanner ses propres plans et esquisses. Des promesses intéressantes, mais qui ne sont pas réellement tenues dans le produit lui-même. La prise en main est compliquée et pas vraiment intuitive

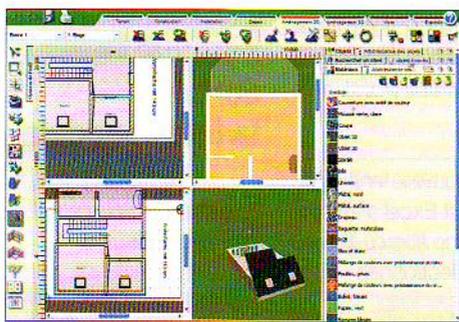
(notamment celle de la barre d'outils), sauf si on a le courage de lire les 475 pages du manuel d'utilisation. Un plan 2D permet de construire son habitation, le rendu final n'étant affiché que dans un deuxième temps. Un bon outil de travail, mais qui accuse des problèmes d'interface assez dérangeants. Dommage, car la présentation tient bien la route, et les bonus sont bien pensés et intéressants



Prix: 99,95 euros
 Editeur: Micro Application
 ● www.microapp.com/architecte

3^e

L'Architecte Studio Pro 3D



L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité des menus, l'affichage en quatre fenêtres.

On n'aime pas

- La prise en main, la 3D peu agaçante.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 600 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 3 Go sur le disque dur
- ▶ Windows 98, 2000, SE ou XP



Prix: 49,99 euros
 Editeur: Mindscape
 ● http://viepratique.mindscape.com

Ce logiciel se démarque par son système de fenêtres, qui simplifie la vision simultanée en 2D et 3D. La qualité de ses menus constitue aussi un atout majeur. Les premières réticences viennent d'une prise en main complexe qui alourdit l'utilisation. Un comble pour un logiciel déjà très dense. Les menus bien organisés et la présentation dans quatre fenêtres à la fois sont très convaincants,

mais il pêche vraiment par sa complexité. Sa multitude d'options permet de configurer chaque paramètre de la maison à volonté. Sur le DVD, sont présents des bonus vidéo ou au format PDF, dans lesquels des partenaires (Lafarge, Saunier-Duval, etc.) livrent des conseils pour la construction et l'équipement de votre maison. Au final, un bon logiciel plombé par les contraintes de son interface. Dommage

Hors classement

Architecte d'intérieur 3D 2007



L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité de la 3D, la prise en main plutôt agréable, le rapport qualité/prix.

On n'aime pas

- Le menu un peu trop sobre.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 450 MHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 2 Go sur le disque dur
- ▶ Windows 98SE, 2000 ou XP

Tout en 3D, de la construction à la réalisation, ce logiciel affiche dès sa première utilisation une interface accessible. Grâce à une vidéo de formation, sa prise en main requiert un temps d'adaptation inférieur à la moyenne. Le déplacement à travers les différents espaces et le placement très fluide des éléments au sein de l'architecture 3D sont des avantages

intéressants. Vous pouvez également retravailler des plans dessinés sur papier, en les scannant, ou vous inspirer de l'un des 2 000 plans inclus. Vous pourrez aussi visiter votre futur habitat de l'intérieur, comme si vous y étiez. C'est le logiciel le plus pratique pour l'architecture d'intérieur, et la 3D le rend encore plus esthétique



Prix: 29,99 euros
 Editeur: Anuman Interactive
 ● 08 25 15 00 30
 ● www.anuman.fr

Traitement de texte Word 2002 et 2003

Réalisez un publipos

Avec une lettre type et un fichier Excel, voici comment éviter le fastidieux envoi de lettres en nombre.

Si vous devez adresser un courrier, un faire-part de naissance ou une carte postale à vos amis, l'assistant Fusion et Publipostage de Word est tout à fait adapté à votre besoin. Dans notre exemple, nous allons créer une lettre destinée à informer les adhérents d'une association de la prochaine sortie sportive.

Cette lettre sera ensuite fusionnée à une liste existante de destinataires, saisie dans un fichier Excel. Ainsi, vous n'aurez pas à écrire autant de lettres que de destinataires ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

Étape 1

Définissez le type de votre document

1 Après avoir lancé Word, vous obtenez à l'écran un document vierge. Dans le menu **Outils**, choisissez l'option **Lettres et publipostage** puis

Fusion et publipostage.

Le volet d'Office, **Fusion et publipostage**, apparaît à droite de votre document. Les étapes suivantes s'effectueront à partir de ce volet.

Illustration 1 Liste des destinataires

	Nom	Pr...	Adre...	Ville	D.
<input checked="" type="checkbox"/>	BRIARD	Jacqueline	8 avenue...	Paris	75
<input checked="" type="checkbox"/>	CARDO...	Marcel	Avenue P...	Vincennes	94
<input checked="" type="checkbox"/>	DE BOUE	Claude	4 rue des...	Thoiry	78
<input checked="" type="checkbox"/>	LAMBERT	Gérard	8 Bis impa...	Bobigny	93
<input checked="" type="checkbox"/>	Mc CAIN	Igor	Impasse ...	Vincennes	94
<input checked="" type="checkbox"/>	POTTER	Eliot	65 rue de...	Fontenay ...	94
<input checked="" type="checkbox"/>	RAPHEL	Gustave	3 rue Ana...	Aulnay so...	93
<input checked="" type="checkbox"/>	SIRENE	Mathilde	102 aven...	Vitry sur S...	94
<input checked="" type="checkbox"/>	TAHITI	Emma	15 Allée d...	Thiais	94
<input checked="" type="checkbox"/>	TELL	Vincent	10 route ...	L'Hay les ...	94

Illustration 2 Mise en forme de la lettre

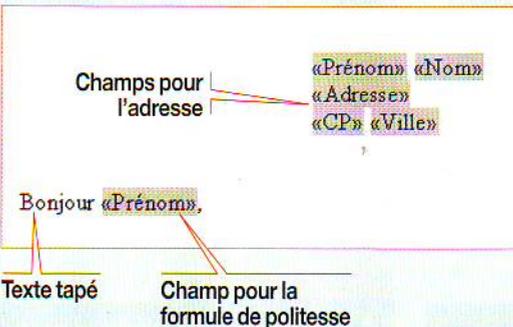


Illustration 3 Publipostage personnalisé

Balades pour tous
153 Avenue des Haies
94140 Alforville

Gérard LAMBERT
8 Bis impasse des Loups
93900 Bobigny

Le 15 février 2007

Bonjour Gérard,

Notre prochaine randonnée s'effectuera dans la région de l'Essonne, où nous vous proposons un parcours vallonné de 15 km à travers la forêt jusqu'au Rocher Bissey.

Si tu souhaites y participer, rendez-vous sur Place de la Mairie d'Alforville à 7 h 15, le 25 mars 2007

Retardataires, attention: Départ du car à 7h30.

Merci de me prévenir de ta participation avant le 9 mars.

A bientôt.

Valérie LAROCHE
Présidente de "Balades pour tous"

2 Dans la zone **Sélection du type de document**, cochez l'option

Sur quel type de document t...
 Lettres

En bas du volet Office, cliquez sur **Suivante: Document de base**.

3 Dans la zone **Sélection du document de base**, cochez l'option

Comment souhaitez-vous com...
 Utiliser le document actuel

puis cliquez sur **Suivante: Sélection des destinataires**.

Étape 2

Sélectionnez vos destinataires

1 Dans la zone **Sélection des destinataires**, co-

chez l'option suivante:

Sélection des destinataires
 Utilisation d'une liste existant

2 Puis, dans la zone **Utilisation d'une liste existante**, cliquez sur

Utilisation d'une liste existant
Utilisez les noms et les adresses...
 Parcourir

La fenêtre **Sélectionner la source de données** est affichée. Par défaut, le dossier présenté est **Mes sources de données**. Ouvrez le dossier qui contient votre fichier Excel, ici **Bureau**, puis cliquez sur son nom, par exemple **ListeAdhérent.xls**, et ensuite sur **Ouvrir**.

3 Dans la fenêtre **Confirmer la source de données**

qui apparaît, cliquez sur l'option **Feuilles de calcul MS Excel via un DDE (*.xls)**, puis sur **OK**.

4 Une nouvelle fenêtre Microsoft Excel s'affiche. Dans la zone **Nom ou plage de cellules**, sélectionnez

Nom ou plage de cellules
Feuille de calcul entière

puis cliquez sur **OK**.

5 La fenêtre **Fusion et publipostage: destinataires** s'affiche. Vous retrouvez les informations contenues dans votre fichier Excel, colonnes et lignes (voir l'illustration 1). Cliquez sur **OK**.

Remarque: il est possible de manipuler la liste (voir l'encadré page suivante).

Étape 3

Ecrivez la lettre modèle

1 Dans le volet d'Office, cliquez sur

Autres éléments

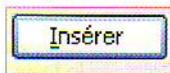
2 C'est dans la fenêtre **Insérer un champ de fusion**

qui s'affiche, que vous allez constituer dans un premier temps, champ par champ, la partie adresse de votre publipostage. Pour cela, cliquez sur le premier champ qui vous intéresse. Cliquez, par exemple, sur

Champs:
Titre
Prénom
Nom
Adresse

tage automatisé

Puis, cliquez sur le bouton



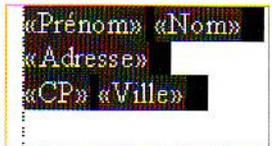
Effectuez la même manipulation pour tous les champs concernés, ici **Nom**, **Adresse**, **Cp** et **Ville**, puis cliquez sur le bouton **Fermer**.

3 Pour mettre en forme l'adresse de notre exemple (voir l'illustration 2), ajoutez un espace entre **Prénom** et **Nom**, puis entre **CP** et **Ville**. Placez votre pointeur après la zone **Nom**, et appuyez sur la touche **Entrée** de votre clavier. Recommencez cette manipulation après avoir positionné votre pointeur après la zone **Adresse**.

Pour positionner le corps de l'adresse, sélectionnez les lignes concernées, puis placez votre pointeur sur le taquet de retrait à gauche:



Effectuez ensuite un cliquer-glissement jusqu'à la position souhaitée.



4 Pour la formule de politesse, tapez **Bonjour** à l'endroit souhaité puis appuyez sur la touche espace de votre clavier. Comme au point 2 de cette étape, cliquez sur **Autres éléments**, puis sélectionnez le champ **Prénom** et cliquez sur **Insérer**. Vous pouvez ainsi insérer d'autres champs (en doublon ou non) dans toute la lettre.

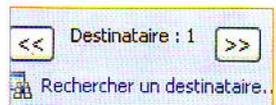
5 Tapez ensuite le corps de votre texte et

mettez-le en forme selon vos besoins.

Etape 4 Visualisez votre publipostage

1 Pour obtenir un aperçu avant impression de votre publipostage, cliquez, dans le volet d'office, sur **Suivante : Aperçu de vos lettres**.

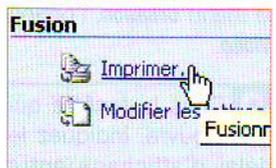
2 Pour naviguer entre vos destinataires, dans la zone **Aperçu de vos lettres**, utilisez les boutons fléchés



Vous apercevez alors chacune des lettres personnalisées de votre publipostage (voir l'illustration 3).

Etape 5 Imprimez les lettres

1 Dans le volet d'Office, cliquez sur **Suivante : fin de la fusion**. Puis, dans la zone **Fusion**, cliquez sur



2 La fenêtre **Fusionner vers l'imprimante** s'affiche. Etant donné que vous avez établi précédemment la liste de destinataires, choisissez l'option **Tous**, puis cliquez en bas de la fenêtre sur **OK**.

Etape 6 Reprenez un précédent publipostage

Lorsque vous ouvrez un publipostage réalisé précédemment, un message vous informe que l'ouverture du document exécutera une commande SQL. Cliquez sur **Oui**. Il existe deux méthodes pour modifier un publipostage. Soit en utilisant :

► Le volet Office

Par défaut, celui-ci n'apparaît pas. Si vous souhaitez l'afficher à nouveau, cliquez, dans le menu **Outils**, successivement sur les options **Lettre et publipostage**, puis **Fusion et publipostage**. Pour rechercher les actions souhaitées, vous pouvez vous déplacer en cliquant, dans le bas du volet, sur **Suivant** ou **Précédent**.

► La barre d'outils Fusion et publipostage

Pour l'afficher, dans le menu **Affichage**, sélectionnez **Barres d'outils** puis **Fusion et publipostage**. Voici quelles sont les possibilités que vous offre cette barre d'outils :

- Vous pouvez afficher la liste des destinataires. Elle a, par défaut, la composition du dernier publipostage avec les filtres et les tris que vous avez précédemment définis. Pour cela, cliquez sur le bouton



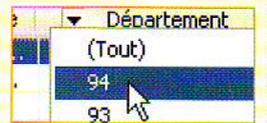
Pour retravailler la liste, consultez l'encadré.

Adaptez la liste des destinataires

La liste des destinataires est, dans un premier temps, identique à votre fichier Excel (voir l'illustration 1). Voici les diverses possibilités qui vous sont offertes pour la travailler.

► **Modification du tri** Pour cela cliquez sur l'en-tête de la colonne concernée.

► **Application de filtres** Vous pouvez également appliquer un ou plusieurs filtres. Par exemple, pour extraire les habitants du département 94, cliquez sur la flèche située à gauche de la colonne **Département**. Dans la liste qui apparaît, cliquez sur

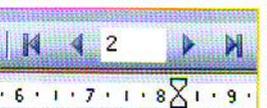


Le filtre est appliqué immédiatement. La flèche prend la couleur bleue pour vous indiquer qu'un filtre a été appliqué sur la colonne. Pour supprimer un filtre, cliquez de nouveau sur la flèche et choisissez **(tout)**.

► **Modification du fichier Excel** : Vous pouvez le modifier directement en cliquant sur le bouton



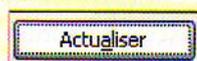
- Si vous souhaitez consulter chacune des lettres personnalisées, utilisez les boutons de navigation



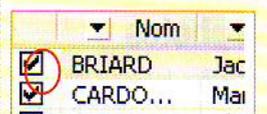
Ici, le chiffre 2 indique que vous voyez la deuxième lettre de votre publipostage.

- Vous pouvez réaliser une copie globale des lettres de

votre fichier Excel s'ouvre. Effectuez les modifications, puis enregistrez-les en tapant successivement sur les touches **Ctrl** et **S** de votre clavier. Fermez ensuite votre fichier Excel. Pour rafraîchir la liste des destinataires du publipostage, cliquez sur le bouton



► **Sélection des destinataires** : Les destinataires du publipostage sont ceux pour lesquels la case de la première colonne est cochée :



Si vous souhaitez cocher toutes les lignes, cliquez sur le bouton **Sélectionnez tout**. Pour les décocher toutes, cliquez sur **Effacer tout**. Remarque : ces deux actions tiennent compte des filtres que vous aurez préalablement appliqués. Pour une action ligne par ligne, utilisez la souris pour cocher ou décocher la case. Une fois votre liste établie cliquez sur **OK**.

votre publipostage. Pour cela, cliquez sur



puis, dans la fenêtre qui s'affiche, choisissez l'option **Tous**, et cliquez sur **OK**. A l'écran, vous voyez un document Word qui regroupe toutes les lettres de votre envoi. Enregistrez ensuite ce document ■

Editeur: Google Inc
Site: <http://picasa.google.fr>
Prix: Gratuit

Ce qu'il vous faut: PC 300 MHz; 64 Mo de mémoire vive (128 Mo recommandés); 100 Mo sur le disque dur; Windows XP.

Gestionnaire d'images Picasa 2.2

Créez un diaporama vidéo à graver sur CD ou DVD

Vous aimeriez partager facilement avec vos proches vos photos de vacances ou celles de l'anniversaire de votre petit dernier. Voici comment les enregistrer avec Picasa sous la forme d'une vidéo que vous pourrez graver sur un CD ou un DVD lisible, aussi bien sur un ordinateur que sur un lecteur de salon.

Patricia Frein (Carm2)

Etape 1

Réunissez les photos

Pour éviter de copier les images réparties sur plusieurs dossiers dans un nouveau dossier, nous vous conseillons de les regrouper dans un album virtuel.

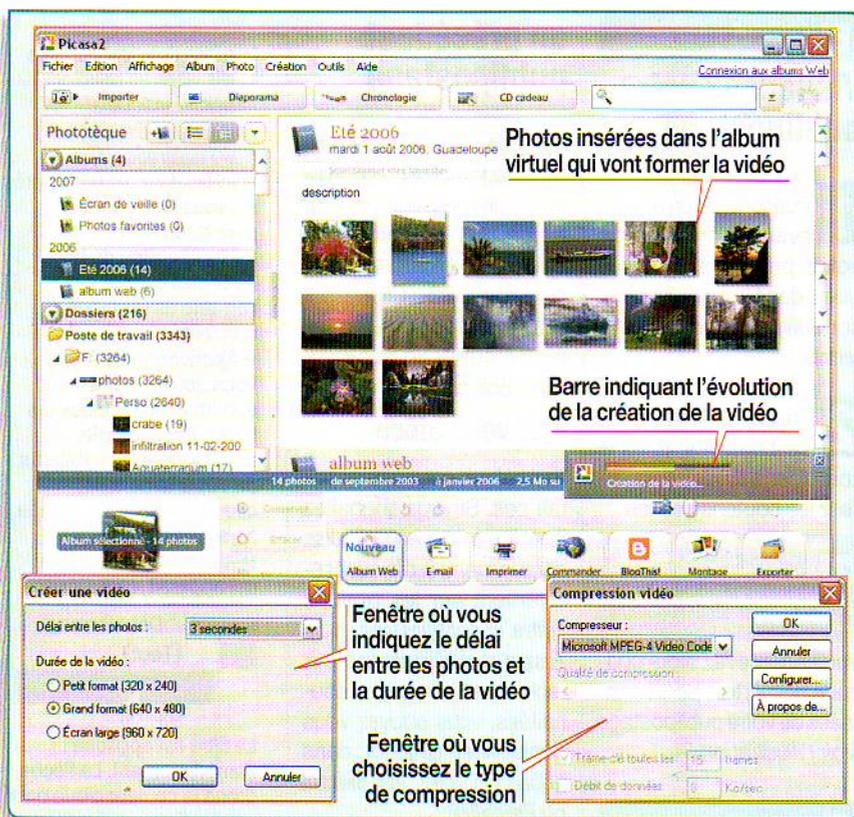
1 A partir de la photothèque, créez l'album virtuel. Pour cela, cliquez en haut du volet gauche sur



Dans la fenêtre affichée, dans la zone **Nom**, tapez par exemple **Été 2006**, et dans la zone **Date**, indiquez la date souhaitée. Ces informations apparaîtront au début de la vidéo. Cliquez sur **OK**.

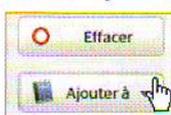
En haut du volet gauche, dans la partie **Albums**, s'affiche le nom du nouvel album (voir l'illustration).

2 Sélectionnez plusieurs photos dans un même dossier. Pour cela, cliquez dans le volet gauche sur le nom du dossier, puis cli-

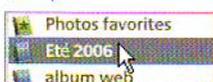


quez dans le volet droit sur la première photo et, tout en appuyant sur la touche **Ctrl** du clavier, cliquez sur chaque photo à conserver dans le même dossier.

3 Mémorisez les photos sélectionnées dans l'album virtuel que vous venez de créer. Pour cela, cliquez en bas de la fenêtre sur le bouton **Ajouter à**:



Puis, cliquez sur le nom de l'album. Pour notre exemple, cliquez sur



4 Pour choisir d'autres photos situées dans d'autres dossiers, répétez les points 2 et 3.

Etape 2

Créez la vidéo

1 Pour transformer l'album virtuel en un fichier vidéo, cliquez sur son nom en haut du volet gauche dans la partie **Album**:



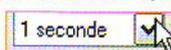
Vous savez que son contenu est sélectionné dans la zone **Sélection temporaire** en bas

à gauche de l'écran:

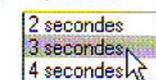


2 Pour créer le fichier vidéo, choisissez, dans le menu **Création**, l'option **Vidéo**.

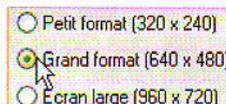
3 Dans la fenêtre qui s'ouvre, indiquez le délai d'affichage entre deux photos. Pour cela, cliquez sur la flèche de la zone **Délai entre les photos**:



Puis, cliquez sur



4 Précisez la taille de la vidéo en cliquant, par exemple, sur

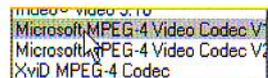


Cliquez sur **OK**.

5 Pour finir, choisissez le type de compression à utiliser. Pour cela, cliquez sur la flèche de la zone **Compresseur**:



et sur



Remarque: les formats proposés varient en fonction des codecs installés sur votre ordinateur.

6 Cliquez sur **OK**. Une barre apparaît en bas à droite du logiciel, indiquant que la vidéo est en cours de création. Elle est sauvegardée dans le dossier **Mes images** qui s'ouvre lorsque la compression est terminée, et elle porte le nom de l'album virtuel, ici **Été 2006.avi**.

Etape 3

Lisez ou gravez le diaporama

Vous pouvez maintenant regarder cette vidéo avec un lecteur tel que Windows Media, Winamp, etc.

Afin de la lire sur votre lecteur de salon ou de l'expédier, vous pouvez aussi la graver sur un CD ou DVD-Vidéo avec votre logiciel de gravure habituel.

Repérez les messages par un indicateur de couleur

Vous recevez de nombreux messages dans Outlook, et vous souhaitez repérer rapidement ceux qui comportent des caractéristiques particulières : par exemple ceux qui ont une taille trop importante due à une pièce jointe, ou encore ceux qui ont été reçus entre telle et telle date.

Pour cela, vous pouvez créer une règle qui vous permettra de retrouver les messages selon des critères et qui ajoute un indicateur de couleur pour les repérer en un seul coup d'œil dans la Boîte de réception

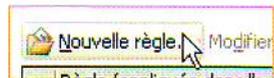
Patricia Frein (Carm2i)

Etape 1

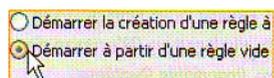
Créez la règle

Vous souhaitez, par exemple, afficher en bleu tous les messages contenant une pièce jointe et dont la taille est comprise entre 1 Mo et 5 Mo.

1 A partir de la fenêtre principale, choisissez dans le menu **Outils** l'option **Règles et alertes**. Puis, dans la fenêtre, cliquez sur le bouton



2 Cochez la case **Démarrer à partir d'une règle vide**:



Puis, dans la zone **Etape 1**

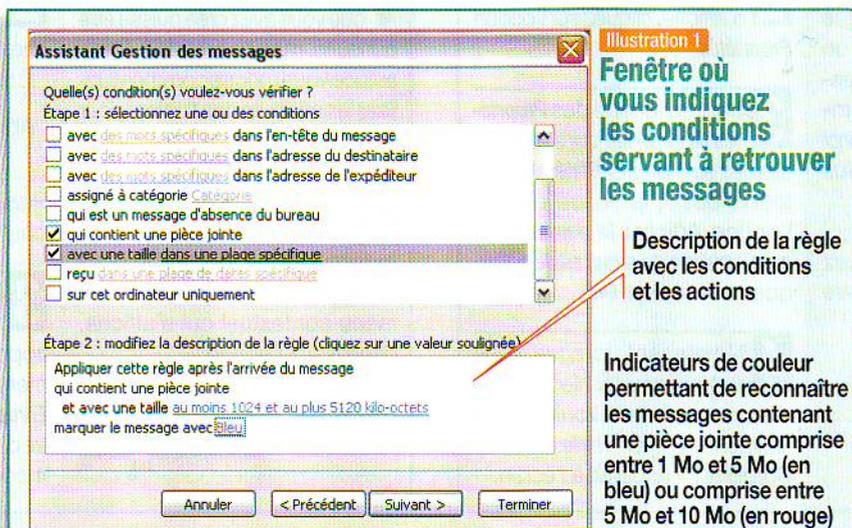


Illustration 1
Fenêtre où vous indiquez les conditions servant à retrouver les messages

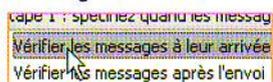
Description de la règle avec les conditions et les actions

Indicateurs de couleur permettant de reconnaître les messages contenant une pièce jointe comprise entre 1 Mo et 5 Mo (en bleu) ou comprise entre 5 Mo et 10 Mo (en rouge)

Illustration 2 Messages où les règles ont été appliquées

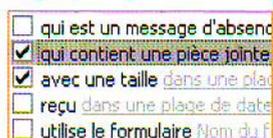
Boîte de réception				
	De	Objet	Reçu	Taille
	CE	CR du 21/12/06 (formation)	mar. 06/02/2007 17:06	489 Ko
	CH5CT	FW: Résultats enquête de satisfacti...	mar. 13/02/2007 12:08	7 Mo
	CH5CT	FW: Analyses de janvier 2007	lun. 12/02/2007 15:40	159 Ko
	Fathi		mer. 21/02/2007 11:05	3 Mo
	Fathi	Analyses	ven. 16/02/2007 17:58	9 Mo

spécifiez quand les messages doivent être vérifiés cliquez sur la ligne suivante :



Cliquez sur **Suivant**.

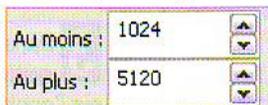
3 Indiquez les critères qui vont permettre au logiciel de retrouver les messages (voir l'illustration 1). Pour cela, cochez les cases des conditions de la zone **Etape 1**. Ici, celles nommées **qui contient une pièce jointe** et **avec une taille dans une plage spécifique**:



4 Outlook affiche la description de la règle dans la zone **Etape 2**. Précisez la taille des messages en cliquant dans cette zone sur

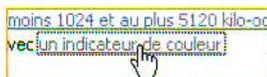


Indiquez la plage de valeur souhaitée. Pour cela, tapez les valeurs en Ko (kilo-octet) dans les zones **Au moins** et **Au plus**. Ici, la taille est comprise entre 1 Mo (1 024 Ko) et 5 Mo (5 120 Ko):



Cliquez sur le bouton **OK**. Les valeurs apparaissent dans la description. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

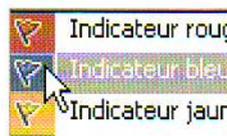
5 Dans la zone **Etape 1**, choisissez l'action que le logiciel doit effectuer lorsque les conditions sont remplies. Pour cela, cochez la case de l'action souhaitée, ici **marquer le message avec un indicateur de couleur**. Puis, dans la zone **Etape 2**, cliquez sur



Cliquez sur la flèche de



puis sur la couleur désirée, ici bleu:



Validez en cliquant sur le bouton **OK** et deux fois sur le bouton **Suivant**.

Etape 2

Activez la règle

1 Après avoir défini la règle, vous devez la nommer. Pour cela, tapez son intitulé dans la zone **Etape 1: attribuez un nom à cette règle**, par exemple **Taille entre 1 Mo et 5 Mo**.

2 Indiquez que vous souhaitez activer cette règle pour les messages qui sont déjà dans la **Boîte de réception**, mais aussi pour les prochains que vous recevrez. Pour cela, dans la partie **Etape 2**, cochez les cases **Exécuter cette règle sur les messages déjà dans «Boîte de réception»** et **Activer cette règle**.

3 Pour mettre en place la règle, cliquez sur **Terminer**. La règle s'applique tout de suite dans la **Boîte de réception**. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Règles et alertes**. A droite des messages ayant une taille supérieure à 1 Mo, un indicateur de couleur est apparu (voir l'illustration 2).

4 A partir de la fenêtre **Règles et alertes**, répétez les étapes 1 et 2 pour créer une autre règle permettant, par exemple, d'obtenir un indicateur rouge pour tous les messages avec une pièce jointe dont la taille est comprise entre 1 Mo (5120 Ko) et 10 Mo (10240 Ko)

Système d'exploitation Windows XP

Réactivez la confirmation de suppression d'un élément

Depuis quelque temps, vous avez remarqué que lorsque vous supprimez un fichier ou un dossier, vous n'avez plus de message de confirmation. Voici comment le réactiver et retourner ainsi à une situation présentant plus de sécurité.

1 A partir du **Bureau**, cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'icône



2 Dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur l'option **Propriétés**.

3 Dans la fenêtre des **Propriétés de corbeille** qui s'affiche, cliquez sur l'onglet **Général**. Puis, tout en bas de la fenêtre, cochez l'option **Affichez la demande de confirmation de suppression**. Cliquez ensuite sur **OK**.

4 Maintenant, lorsque vous supprimez un fichier, ici **Texte.doc**, le message « Voulez-vous vraiment envoyer 'Texte.doc' à la Corbeille ? » apparaît à l'écran.

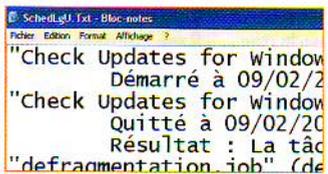
Effacez le contenu du planificateur de tâches

Le planificateur de tâches permet de déclencher automatiquement un logiciel, selon un horaire établi. Il consigne dans un journal toutes les opérations qu'il effectue. Mais à la longue il devient illisible et peut, dans certains cas, entraîner un blocage du planificateur. Voici comment effacer son contenu.

1 Cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis, selon la version ou le mode d'affichage de Windows, sur **Programmes** ou **Tous les programmes**. Sélectionnez ensuite successivement les options **Accessoires**, **Outils système** et enfin **Tâches planifiées**.

2 Pour effacer le journal, il vous faut dans un premier temps désactiver le planificateur de tâches. Pour cela, dans le menu **Avancé**, sélectionnez l'option **Cesser d'utiliser le Planificateur de tâches**.

3 Cliquez à nouveau sur le menu **Avancé**, et choisissez l'option **Afficher le journal**. Celui-ci apparaît dans une fenêtre bloc-notes :



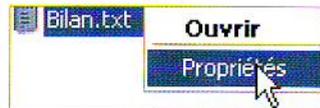
4 Sélectionnez l'ensemble du journal, en appuyant sur les touches **Ctrl** et **A** de votre clavier. Supprimez ensuite le texte, en appuyant sur la touche **Suppr** de votre clavier. Le bloc-notes devient alors vide. Pour enregistrer, appuyez sur les touches **Ctrl** et **S**. Quittez le bloc-notes en cliquant sur le menu **Fichier**, puis sur l'option **Quitter**.

5 Réactivez le planificateur de tâches en choisissant, dans le menu **Avancé**, l'option **Démarrer le Planificateur de tâches**.

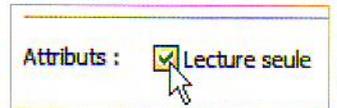
Protégez un fichier contre les modifications

Vous souhaitez qu'un document que vous avez créé puisse être consulté, mais pas modifié. Cette astuce vous montre comment utiliser les attributs des fichiers pour y parvenir.

1 Ouvrez le dossier contenant le fichier à protéger, et cliquez sur son nom avec le bouton droit de la souris. Dans le menu contextuel qui s'affiche, choisissez l'option



2 Dans la zone **Attribut** de la fenêtre **Propriétés** qui s'affiche, cochez la case



Puis, pour valider, cliquez sur le bouton **OK**.

3 Votre fichier peut toujours être lu. Si des modifications y sont apportées, lors de l'enregistrement, le logiciel ouvrira la fenêtre **Enregistrer sous** pour vous permettre d'en enregistrer une copie sans modifier l'original.

Imprimez les caractéristiques techniques d'un périphérique

UTILISATEUR CONFIRMÉ

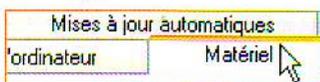
Quand vous avez besoin de contacter une assistance téléphonique, il se peut qu'on vous demande les informations concernant les périphériques de votre ordinateur. Pour les avoir sous la main, suivez cette astuce qui vous permettra d'imprimer leurs caractéristiques.

1 A partir du **Bureau**, cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'icône



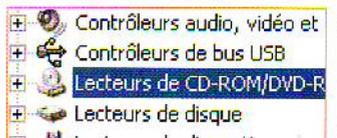
2 Dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur l'option **Propriétés**.

3 Dans la fenêtre des **Propriétés système** qui s'affiche, cliquez sur l'onglet



4 Dans la zone **Gestionnaire de périphériques**, cliquez sur le bouton **Gestionnaires de périphériques**.

5 La liste des périphériques apparaît. Cliquez sur celui dont vous souhaitez imprimer les caractéristiques, ici



Remarque : en sélectionnant le nom de votre ordinateur (tout en haut de la liste), vous imprimerez les informations de l'ensemble de vos périphériques.

6 Dans le menu **Action**, sélectionnez l'option **Imprimer**. Puis, dans la fenêtre d'impression, cliquez sur **Imprimer**. Quittez la fenêtre d'impression en cliquant sur le menu **Fichier** puis **Quitter**. Puis, cliquez sur le bouton **OK** en bas de la fenêtre **Propriétés Système**.

Windows Movie Maker 2.1

Rouvrez automatiquement le dernier projet créé

Par défaut, lorsque le logiciel se lance, un projet vierge s'ouvre. Vous pouvez modifier les options pour qu'il rouvre automatiquement le dernier projet créé.

1 Dans la fenêtre principale, choisissez, dans le menu

Outils, la commande *Options*.

2 En haut à gauche de la fenêtre *Options* qui s'affiche, cliquez sur l'onglet *Général*.

3 Cochez la case *Ouvrir le dernier projet au démarrage*. Validez en cliquant sur *OK*.



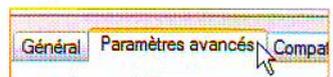
Modifiez les durées d'affichage des images et des transitions

Quand vous ajoutez une image à une vidéo, sa durée d'affichage est, par défaut, de 5 secondes et la transition avec l'élément suivant est d'une durée de 1,25 seconde.

Si ces durées sont trop courtes ou trop longues, vous pouvez modifier ce réglage.

1 À partir du menu *Outils*, cliquez sur la commande *Options*.

2 En haut de la fenêtre *Options* qui s'affiche, cliquez sur l'onglet



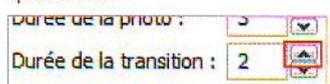
3 Pour préciser pendant combien de temps les images insérées dans une vidéo doivent s'afficher, modifiez la valeur dans la zone *Durée de la photo*. Pour cela, cliquez la flèche supérieure ou inférieure.

Par exemple, pour indiquer une valeur inférieure à 5 secondes, cliquez sur la flèche suivante jusqu'à obtenir :



4 Vous pouvez également modifier le temps d'affichage des transitions, en cliquant sur la flèche supérieure ou inférieure de la zone *Durée de la transition*.

Par exemple, pour indiquer une valeur supérieure à 1,25 seconde, cliquez sur la flèche suivante jusqu'à obtenir



5 Validez ces changements en cliquant sur le bouton *OK*. Procédez comme vous le faites habituellement pour insérer des images et/ou des transitions dans votre projet.

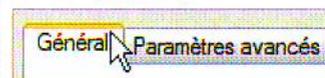
Indiquez l'auteur par défaut pour qu'il s'insère automatiquement

Vous souhaitez que le nom de l'auteur apparaisse lorsque le film est lu sur certains lecteurs multimédias comme le Lecteur Windows Media de Windows. Pour vous éviter de devoir le faire manuellement chaque fois que vous montez un film, vous pouvez le mémoriser dans les options de Windows Movie Maker : il s'affichera alors automatiquement.

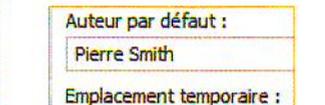
1 Dans la fenêtre principale, choisissez, dans le menu *Outils*, la commande *Options*.

2 En haut à gauche de la fenêtre affichée, cliquez

sur l'onglet *Général* :



3 Cliquez dans la zone *Auteur par défaut*, et tapez le nom que vous souhaitez. Par exemple :



Validez en cliquant sur le bouton *OK*.

Remarque : vous pouvez bien sûr remplacer ce nom par un texte, mais attention, vous êtes limité à 128 caractères.

Modifiez l'orientation d'un fichier vidéo

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Vous venez d'insérer une vidéo dans votre projet, mais celle-ci a été filmée en tenant l'appareil dans le mauvais sens. Par exemple :



Voici comment la retourner de manière à obtenir une vidéo lisible.

1 Dans la partie **2. Modifier la vidéo** du volet *Tâches de la vidéo*, cliquez sur l'option

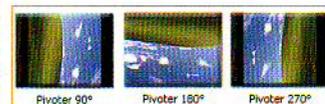


Remarque : si ce volet n'est pas visible à l'écran, affichez-le en cliquant dans la barre d'outils située en haut de l'écran sur le

bouton nommé *Tâches* :



2 Tous les effets vidéo apparaissent en haut au centre de l'écran. Vous disposez de trois effets pour faire pivoter la vidéo dans le sens des aiguilles d'une montre. Il s'agit des effets intitulés *Pivoter 90°*, *Pivoter 180°* et *Pivoter 270°* :



Pour redresser la vidéo en vertical, effectuez un cliquer-glisser de l'effet sur la vidéo dans le montage. Ici, choisissez *270°* :



Tableur

Excel 2002 et 2003

Masquez le volet Office à l'ouverture d'Excel

Lorsqu'Excel s'ouvre, le volet Office apparaît systématiquement à droite de l'écran :



Si vous ne l'utilisez pas régulièrement, vous pouvez le désactiver à l'ouverture et gagner ainsi de la place à l'écran. Vous pouvez bien sûr par la suite le réactiver ponctuellement quand vous en avez besoin.

1 Après avoir ouvert Excel, choisissez dans le menu **Outils** la commande **Options**.

2 En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet



3 Dans la partie **Afficher**, décochez la case



Cliquez sur le bouton **OK**. Vérifiez si la modification fonctionne, en fermant Excel et en l'ouvrant à nouveau. Le volet Office n'apparaît plus à droite de l'écran.

Remarque : vous pouvez l'afficher à tout moment en choisissant, dans le menu **Afficher**, l'option **Volet Office**.

Annulez une correction automatique qui vous dérange

Souvent, Excel corrige automatiquement vos saisies : il peut remplacer certaines tournures par d'autres. Mais il peut arriver que vous vouliez conserver une faute ou une tournure que vous aviez tapée. Voici comment procéder.

1 Dans une cellule vierge, saisissez, par exemple, le mot



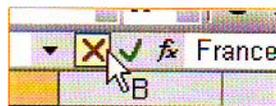
Lorsque vous appuyez sur la barre d'espace, vous obtenez la correction automatique suivante :



2 Pour annuler la correction automatique et garder le mot France en majuscules, vous avez deux manipulations possibles :

- dans la barre de formules, cli-

quez sur le bouton



- effectuez la combinaison de touches **Ctrl** et **Z**.

Puis continuez à taper la suite de votre phrase, et appuyez sur la touche **Entrée** de votre clavier.

Le mot tapé avec la faute ou la même tournure apparaît.

Remarque : si vous voulez faire en sorte qu'Excel ne corrige plus automatiquement cette erreur, supprimez-la de sa liste. Pour cela, choisissez dans le menu **Outils** la commande **Options de correction automatique**, et cliquez sur l'onglet **Correction automatique**. Dans la liste de la zone **Correction en cours de frappe**, cliquez sur la ligne affichant le mot erroné et sa correction, puis sur les boutons **Supprimer** et **OK**.

Désactivez les liens Internet lors de la frappe

Lorsque vous tapez une adresse Internet dans une cellule, le lien s'active automatiquement pour pouvoir, lorsque vous cliquez dans la cellule, ouvrir le site Internet lui correspondant :



Si cela vous dérange, vous pouvez modifier les paramètres du logiciel.

1 Dans le menu **Outils**, choisissez la commande **Options de correction automatique**.

Puis, en haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **Mise en forme automatique au cours de la frappe**.

2 Dans la partie **Remplacer**, décochez la case **Adresses Internet et réseau avec des liens hypertexte**. Cliquez sur le bouton **OK**.

3 Dans une nouvelle cellule, tapez une adresse Internet et validez. Vous constatez que le lien n'apparaît plus, et que vous pouvez cliquer dans la cellule pour la modifier :



Remarque : pour changer l'apparence d'une cellule contenant un lien actif, gardez le doigt appuyé quelques secondes sur le bouton de la souris jusqu'à ce que la main soit remplacée par une croix.

Désactivez tous les liens Internet déjà présents dans une feuille

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Vous avez récupéré un tableau dont une colonne contient de nombreux liens Internet :

	A
1	www.01net.com
2	www.01men.com
3	www.microsoft.com
4	www.google.fr

Cela vous dérange, car, lorsque vous cliquez dans la cellule d'un lien, cela déclenche l'ouverture du navigateur Internet et l'affichage de la page.

Vous pouvez supprimer les liens tout en gardant les données, en procédant de la façon suivante.

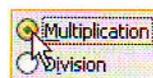
1 Sélectionnez la colonne qui contient les liens, en cliquant sur la référence de la colonne, en haut du tableau :



2 Dans le menu **Edition**, choisissez l'option **Copier**.

3 Gardez la colonne sélectionnée, et choisissez dans le menu **Edition** l'option **Collage spécial**.

4 Dans la partie **Opération** de la fenêtre affichée, cochez la case



Cliquez sur le bouton **OK**. Maintenant, si vous cliquez dans la cellule, elle est seulement sélectionnée et aucune page Internet ne s'ouvre :

	A
1	www.01net.com
2	www.01men.com
3	www.microsoft.com
4	www.google.fr

Vieux comme la radio, le feuilleton sonore retrouve une deuxième jeunesse sur Internet et en audio MP3.

Les héritiers des feuilletons radio délirants, du type Signé Furax par Francis Blanche et Pierre Dac, diffusé dans les années soixante, s'ébattent aujourd'hui sur le Web. Autrefois, il fallait disposer d'un studio équipé et d'une fréquence radio, maintenant, tout se fait à la maison autour d'un PC: un encodeur MP3, un petit logiciel de montage sonore avec quelques effets spéciaux, un site pour héberger les épisodes, et le tour est joué. En quelques années, le nombre de ces sagas MP3 librement téléchargeables a explosé.

Un réservoir de talents cachés ?

Dans l'immense majorité des cas, ces feuilletons, à l'humour rarement finaud, empruntent beaucoup à la culture geek: parodies de jeu de rôle façon Seigneur des Anneaux, fausses séries de science-fiction à la Star Trek, ou jeux vidéo détourné (Resident Evil qui devient Résident Sénile). Affûtez donc vos références, blindez-vous contre les plaisanteries potaches et faites votre choix dans le vaste catalogue. Qui sait, le prochain Pierre Dac est peut-être parmi eux ?

Antoine Besse

Les sagas MP3 De la suite da



www.penofchaos.com/warham/donjon.htm

Le Donjon de Naheulbeuk

Voilà le pionnier des feuilletons MP3. Lancée en 2000, cette parodie de jeu de rôle de type Donjons et Dragons (il y a même des lancers de dés en cours d'histoire!) compte maintenant plus de 25 épisodes où l'on suit les avatars d'une bande d'aventuriers dans un pays imaginaire et médiéval. Les dialogues manquent parfois de punch, mais la bande-son et les effets rendent bien les scènes d'action. L'auteur, lui-même musicien, incorpore pas mal de musique. Bref, sur la durée, on se laisse séduire, même s'il faut

avoir de solides références en jeu de rôle pour comprendre les péripéties de l'histoire

L'avis de la rédaction

- On aime
 - L'histoire longue, la qualité des bruitages.
- On n'aime pas
 - Quelques dialogues poussifs.

Mention Bien

<http://lolobobo.free.fr/dotclear/index.php?Le-tour-du-monde-en-80-jours>

Le Tour du Monde en 80 jours

Fatigué des séries sans scénario, des effets d'écho trop entendus et des calembours d'adolescent ? Revenez aux fondamentaux de l'aventure avec Jules Verne ! Certes, ce n'est pas de première jeunesse, le style est délicieusement décalé, la diction est un poil hachée, et on aurait aimé quelques effets sonores pour s'immerger d'avantage dans l'aventure. Mais l'idée de lire en feuilleton *Le Tour du Monde en 80 jours* se révèle une excellente et passionnante idée. Gros point positif, c'est l'un des rares sites

à l'interface un peu moderne, qui permet une écoute directe sans téléchargement et qui est reconnu par les gestionnaires de podcast

L'avis de la rédaction

- On aime
 - Le scénario, la modernité du site.
- On n'aime pas
 - La réalisation sonore trop plate.

Mention Bien



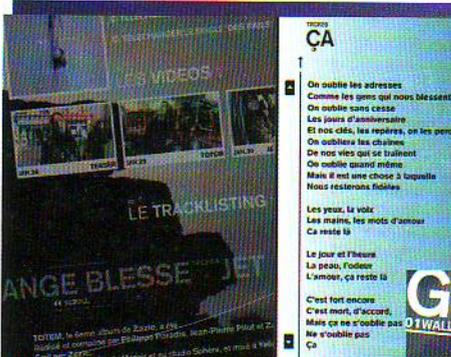
MILLION ARCHIVE/GETTY IMAGES

http://zazieonline.artistes.universalmusic.fr

Zazie: tandem pour Totem

Voici une artiste qui ne néglige pas sa présence sur Internet. La preuve, Zazie propose deux sites. Le premier est une totale réussite. En musique de fond, le single du moment. Au milieu, cinq rubriques principales: *Totem* (le nouvel album), News, Tour, Concours et Goodies (les bonus). A l'intérieur, des extraits audio et vidéo. Le second site, baptisé Zeweb, est accessible depuis la page d'accueil du premier. Lancé à l'occasion de la sortie de l'album *Rodéo*, il s'inspire des jeux des années quatre-vingt, avec des graphismes désuets mais ludiques. En cliquant sur les personnages ou les décors, on accède à l'agenda ou à la biographie de l'artiste. Cela mériterait un petit coup d'aspirateur, mais l'ensemble est rafraîchissant

Fabrice Auclert



GOODIES Fonds d'écran, écrans de veille mais aussi icônes pour logiciel de messagerie instantanée sont disponibles pour les fans.

PATCHWORK

Sur Zeweb, la biographie de la chanteuse se présente sous forme de grille avec les dates-clés de sa carrière.

TOTEM Pour un aperçu le plus large possible du n°1 des ventes d'albums en France, cinq clips sont proposés, ainsi que les paroles des chansons et des extraits audio.

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La complémentarité entre les deux sites, la mise en valeur du dernier album par de nombreuses vidéos, la qualité du forum, les graphismes, l'actualisation régulière de la rubrique News.
- On n'aime pas**
- Certaines rubriques qui n'apparaissent pas avec Firefox.

Mention Très bien



www.canineo.com

Rien que pour les toutous



Un chien requiert beaucoup d'amour, mais aussi un minimum d'attentions. Cette boutique entend justement fournir tous les produits pour assurer le bien-être de votre protégé. La navigation dans cette échoppe est agréable: les rayons sont organisés par thèmes (transport, promenades, éducation, etc.), et la variété des articles est au rendez-vous. De plus, chaque produit est présenté clairement,

avec notamment un pictogramme annonçant s'il est disponible. Reste un détail horripilant: on est sans cesse incité à s'inscrire sur le site, sous prétexte de faire son shopping plus vite!

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La variété des articles, la navigation agréable.
- On n'aime pas**
- Les incitations répétitives pour ouvrir un compte sur le site.

Mention Bien

http://yahoo.elyseerepublique.com

Elysée-Moi!



Le candidat virtuel Constant Kérel s'est fait un nom sur le Web. Parrainé par Yahoo!, et ne représentant aucun bord électoral, il écoute les internautes et propose un programme en marge des partis officiels. Après avoir rassemblé tous les projets politiques de ses sympathisants dans un «livre vert», il proposera à son tour ses idées dans «livre blanc». Ce candidat n'a pas de visage, si ce n'est sous forme de dessin dans un

album de BD, *Elysée République*. Au final, il est difficile de savoir s'il s'agit d'un candidat bien décidé à apporter une contribution au débat électoral, ou bien d'un gros coup de pub des dessinateurs de cette BD...

L'avis de la rédaction

- On aime**
- L'originalité du concept, l'interaction avec les internautes.
- On n'aime pas**
- Le manque de concret, la pauvreté du site.

Mention Assez bien

www.pirellifilm.com

Pneu importe l'ivraie...



Quand le fabricant italien de pneus Pirelli fait de la pub, il n'hésite pas à y mettre les moyens. Sur le site officiel de la marque, deux «spots» publicitaires de dix minutes vantent les mérites de ses pneus. En tête d'affiche, on retrouve Uma Thurman qui, au volant de sa voiture de luxe, doit dans un court-métrage échapper à une horde de malfaiteurs. Dans le second, John Malkovich et Naomi

Campbell s'affrontent dans un combat entre le divin et le démon... Magnifiques visuellement, ces deux mini-films constituent l'attraction principale du site, qui ne propose pas vraiment d'autres contenus méritant le détour.

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La qualité des deux films, les sous-titres.
- On n'aime pas**
- L'absence d'autre contenu.

Mention Bien

Notre Temps prend un coup de jeune



Dédié aux quinquas et plus, Notretemps.com propose désormais une navigation plus facile. On accède par des onglets aux différentes rubriques, mieux organisées que dans la version précédente. Chacune comporte un menu spécifique pour accéder aux sous-rubriques. Le site apporte des réponses à des sujets de société, ainsi qu'à des problèmes pratiques, notamment dans le domaine

du multimédia et de l'informatique. On peut trouver l'interface un peu austère, mais on apprécie les bonus ludiques : tests, sondages, quiz, jeux. Un site qui aidera nos chères « têtes grises » à se tenir au courant des sujets qui les concernent. **TR**

L'avis de la rédaction

On aime

- La présentation du site, la qualité du contenu.

On n'aime pas

- Le design ancien.

Mention Bien

Vendre des œuvres à son compte



Toastgallery met à contribution tout internaute souhaitant participer au marché de l'art en ligne. En effet, vous pouvez postuler pour être ambassadeur de cette galerie virtuelle d'art contemporain. Une fois votre demande validée, vous obtiendrez un code, sésame indispensable pour pouvoir vendre les œuvres exposées. Les clients disposant de votre code bénéficieront d'une remise de 10 %. De votre côté,

vous percevrez une commission pour chaque achat. Vous pouvez aussi proposer de nouvelles œuvres et de nouveaux artistes. Les prix varient de 100 à 1 500 euros. **VQ**

L'avis de la rédaction

On aime

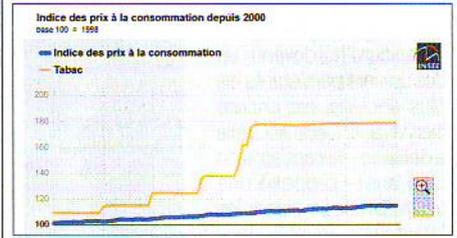
- La possibilité de sélectionner les œuvres par thèmes, tranches de tarifs, auteurs ou formats, la richesse de la collection.

On n'aime pas

- Certaines œuvres, peut-être.

Mention Bien

De bien maigres indices



Enfin ! Vous pouvez désormais –en théorie– calculer sur le site de l'Insee votre indice de prix personnel, et connaître ainsi l'évolution de votre pouvoir d'achat. Mais qui connaît la part de son budget imputable à chaque poste de dépenses ? Il faut donc se munir, au préalable, d'une calculatrice et déduire de ses ressources les impôts et les emprunts, tout en tenant compte des factures téléphoniques

qui n'ont pas été retenues parmi les postes de dépenses ! Alors, vous pourrez comparer la courbe de votre indice à celle de l'indice moyen de l'Insee, sur douze mois ou depuis 2000. Et puis... c'est tout. **VQ**

L'avis de la rédaction

On aime

- Le curseur permettant de préciser la part d'une dépense.

On n'aime pas

- Le nombre limité de postes de dépenses.

Mention Passable

C'est repéré près de chez vous



Commençons par les bons points : Justacote.com est un site participatif qui utilise l'outil Google Maps pour rechercher des commerces de proximité. Chacun peut dénicher une boulangerie à peu près n'importe où, ajouter celle qui est située en bas de chez lui et laisser un commentaire sur les croissants au beurre... La mise en page est claire, l'outil de recherche facile à prendre en main. Hélas, les catégories

sont limitées à quatre (voiture, dépannage, alimentation, beauté), et la base de données est incomplète. Il est vrai qu'elle dépend de la participation des visiteurs. Alors, petit site deviendra-t-il grand ? Rendez-vous dans six mois ! **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

- L'outil pratique et accessible...

On n'aime pas

- ... mais très incomplet. En fait, tout reste à faire.

Mention Assez bien

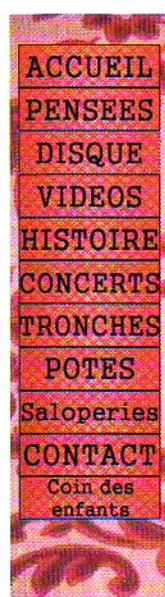
Arrête de t'la péter, Didier !



Emmanuel Genty
Chef de rubrique à Micro Hebdo

Pour que son public ne soit pas uniquement composé de copains, mais aussi de clients, il veut être une star. Il n'aime pas les caniches, ces « peluches pour vieux ». Il en a marre des pauvres. Et il a même trouvé comment gérer la crise du disque ! Didier Super n'est vraiment pas un chanteur comme les autres. Un critique patenté –et surtout pathétique– pourra qualifier son site, comme *Télérama* l'a fait de son album, de « plus mauvais du monde et de tous les temps ».

Sauf que y'en a des biens des choses, sur le site à Didier, récemment refait pour annoncer son deuxième album. On peut télécharger



Le DisQue à DiDieR:
Celui où y faut que tu raques
(Il faut bien que ma maison de disques puisse nourrir ses gosses)

Didier Super
L'album

1-Y'en a marre des pauvres
2-Le club des catholiques
3-Petit caniche, peluche pour vieux

des chansons, regarder des clips et même des extraits de concert. On peut aussi méditer sur les pensées à Didier, découvrir les potes à Didier et

trouver la liste des concerts « peut-être pas » gratuits à Didier. Quel pied !

@ Adresse Internet
www.didiersuper.com

Univers persistant

Dark Age of Camelot: Labyrinth of the Minotaure

On l'avait presque oublié, mais Dark Age of Camelot, aujourd'hui devenu l'un des univers persistants les plus anciens, est encore bien vivace. Cette nouvelle extension – la septième en cinq ans! – propose une nouvelle race à incarner, les Minotaures, jouable dans les trois royaumes; une nouvelle classe de héros, les Kan-Laresh; un gigantesque donjon labyrinthique à explorer; et de très nombreux objets et reliques supplémentaires. Un contenu très riche, donc, mais qui ne s'adresse hélas qu'aux joueurs de niveau 45 au moins, et ayant déjà installé la précédente extension, Darkness Rising. Certes, Mythic Entertainment récompense ainsi les fidèles du jeu, mais il se prive aussi sans doute de quelques nouveaux venus ■■

Stephan Schreiber



▲ **BÉBÊTES** Quels genres de monstres rencontre-t-on dans un labyrinthe? La réponse en images.



◀ **MEUUUUUUH!**
Le joueur peut incarner un Minotaure quel que soit son royaume (Alion, Hibernia ou Midgard): trois tribus rivales sont prévues, chacune avec leur apparence propre.

L'avis de la rédaction

On aime

● La richesse de l'extension, le contenu « Collector » de la boîte.

On n'aime pas

● Le côté « réservé aux connaisseurs ».

Mention Très bien

tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,5 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 4 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 64 Mo
- ▶ Windows 98 et suivants
- ▶ DAoC et DAoC: Darkness Rising déjà installés
- ▶ Une connexion à Internet (haut débit recommandé)



Prix: 20 euros

Editeur: Electronic Arts
www.camelot-europe.com

Ski

Ski Alpin Racing 2007



Quelques semaines après Winter Games 2007 (lire Micro Hebdo numéro 462, page 53), les studios allemands 49games proposent l'édition 2007 de Ski Racing. Pour la petite histoire, Bode Miller, champion du monde 2005 et médaillé olympique, a remplacé Hermann Maier sur la jaquette, mais celui-ci est toujours présent dans le jeu. Quel que soit le mode de jeu choisi, les courses se découpent

en deux phases: d'abord la préparation (achat du matériel, fartage des skis, entraînement...), puis la descente proprement dite. Six épreuves sont proposées, soit deux de plus que dans Ski Racing 2006: à la Descente, au Super G et aux deux slaloms, se sont ajoutés le Speed-Downhill et le free-ride. Le tout bénéficie d'une réalisation soignée et d'une bonne sensation de vitesse ■■ SS

L'avis de la rédaction

On aime

● Le contrôle facile du skieur, la variété des pistes proposées.

On n'aime pas

● Les épreuves plus répétitives que dans la précédente version.

Mention Bien

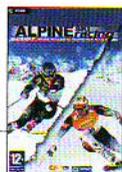
Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 1,4 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 64 Mo
- ▶ Lecteur de DVD-Rom
- ▶ Windows 98SE et suivants

Prix: 30 euros

Editeur: JoWood
www.alpineski-racing2007.com



Arcade

Freak Out: extreme free-ride



En marge de Ski Racing, JoWood propose également cet autre jeu de glisse, mais à mille lieues du premier. Il est ici question de s'adonner aux joies du hors-piste extrême (comprenez: en effectuant un maximum de figures impossibles). Mais déjà, un premier faux pas se fait jour: il ne s'agit que de ski – fans de surf et de planches en tout genre, passez

votre chemin! Autre déception, la pauvreté des options proposées, tant en ce qui concerne les modes de jeu qu'au niveau du personnage que l'on incarnera. Enfin, si le graphisme tient la route, ou plutôt la piste, la bande-son est, elle, insupportable. Bref, s'il n'était l'unique représentant de son genre sur PC, Freak Out ne mériterait même pas un regard ■■ SS

L'avis de la rédaction

On aime

● Le jeu unique en son genre sur PC...

On n'aime pas

● ...mais loin d'être à la hauteur de ceux sur consoles!

Mention Passable

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 2 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 64 Mo
- ▶ Lecteur de DVD-Rom
- ▶ Windows 98 et suivants

Prix: 30 euros

Editeur: JoWood
www.freakout-game.com



Nancy Drew : Dernier train pour Blue Moon Canyon Train d'enfer

Nancy Drew rempile pour une quatrième enquête en moins de 18 mois ! La jeune détective est invitée à effectuer un voyage, avec des confrères, à bord d'un mystérieux train en route pour le Colorado. Le but : dissiper le mystère sur la disparition du propriétaire du train, un siècle auparavant, après avoir découvert une mine d'or dont l'emplacement reste inconnu... Il faudra arpenter les wagons pour récupérer des objets et lire nombre de documents qui offriront leur lot d'indices, ce qui permettra de résoudre des puzzles et d'actionner des mécanismes. Une chasse au trésor à la difficulté savamment dosée, même si certains énigmes donneront du fil à retordre ■

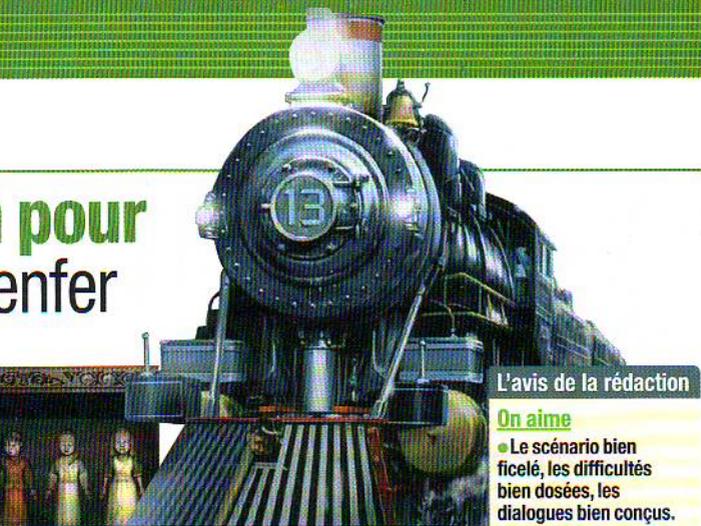
Hervé Cabibbo



▲ **QUI EST QUI ?** Quel secret dissimulent les poupées ? Pour le savoir, il faudra trouver le nom des personnages qu'elles représentent en fouillant le train. Le but ? Les aligner dans le bon ordre et accéder à un tiroir secret.



▲ **DÉCOR** Ambiance rococo à bord du train mystère. Il faudra avancer dans l'enquête pour accéder à d'autres wagons.



L'avis de la rédaction

On aime

● Le scénario bien ficelé, les difficultés bien dosées, les dialogues bien conçus.

On n'aime pas

● Le graphisme un peu désuet.

Mention Très bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

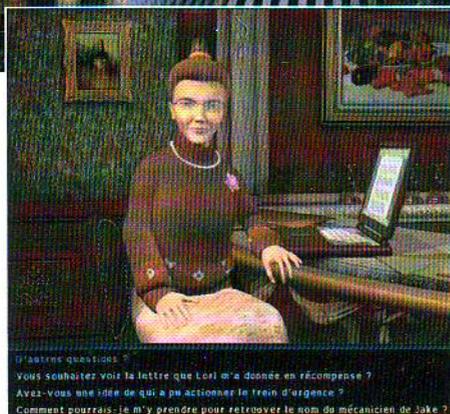
- ▶ PC 400 MHz
- ▶ 64 Mo de mémoire vive
- ▶ 1,2 Go sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants



Prix : 30 euros

Editeur : Micro Application

www.nancydrew.fr



▲ **CO-DÉTECTIVES** Cinq autres invités pourraient avoir quelques idées sur les mystères qui entourent le train. Interrogez-les et récoltez des informations.

Super Collapse! 3



C'est un classique parmi les classiques, qui se situe entre Tetris et Bubble Bobble : le joueur doit, en cliquant, éliminer des zones de couleur constituées d'au moins trois blocs, lesquels sont naturellement remplacés par ceux qui descendent, créant ainsi de nouvelles zones à éliminer, et ainsi de suite... L'idée étant d'éliminer

les surfaces les plus importantes possibles, gage de bonus. Le concept, décliné dans le mode Partie rapide offre quelques nouveaux challenges : blocs qui arrivent d'en haut mais aussi d'en bas, temps limité, blocs mobiles, etc. Tout bête, mais encore et toujours efficace. Parfait pour faire une pause de démineur et autres réussites ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

● Le mode Partie rapide sympa.

On n'aime pas

● Le concept vu et revu.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 400 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 20 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants

Prix : 20 euros

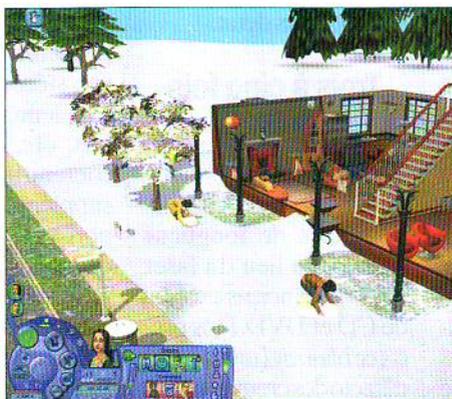
Editeur : Mumbo Jumbo

Distributeur : Eidos

www.eidos.fr



Les Sims 2 : Au fil des saisons



Mais que font donc les Sims quand la bise est venue ? En avril, se découvrent-ils d'un fil ? Cette nouvelle extension à la série vous permettra de répondre vous-même à ces questions. Jeux de neige en hiver, jardinage au printemps, fêtes entre amis en été... Le challenge n'est pas forcément le plus passionnant qui soit,

mais cette extension apporte deux autres nouveautés intéressantes : d'abord, la succession des saisons influe directement sur le moral des Sims. Ensuite, leur tenue vestimentaire aussi est prise en compte. Sortir en T-shirt sous la pluie ou en maillot de bain dans la neige n'est décidément pas bon pour la santé ! ■ **SSc**

L'avis de la rédaction

On aime

● L'extension vraiment originale comparée aux précédentes.

On n'aime pas

● Le défilement un peu trop rapide des saisons.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,5 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 1,5 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 64 Mo
- ▶ Lecteur de DVD-Rom
- ▶ Windows 98 et suivants
- ▶ Les Sims 2 déjà installés

Prix : 35 euros

Editeur : Electronic Arts

www.les Sims.fr



Trois platines vidéo Blu-Ray ou HD DVD

Querelle d'héritier

Pour profiter enfin pleinement de votre téléviseur HD, les platines de salon Blu-Ray et HD DVD sont disponibles à la vente.

Avec les technologies, le vocabulaire évolue. Après CD et DVD, il va falloir s'habituer à deux nouveaux sigles : HD DVD, pour DVD Haute Définition, et BD, pour Blu-Ray Disc. Car si, dans le domaine de l'informatique, le démarrage des successeurs du DVD est plutôt poussif, ils devraient connaître un succès bien plus rapide dans celui du home cinéma.

Car les appareils sont là, et bien là ! Les catalogues de films s'étoffent : une centaine de titres sont disponibles dans chaque format. Quant aux lecteurs de salon, on en trouve déjà trois dans les magasins spécialisés : deux platines BD signées Panasonic et Samsung, et une HD DVD fabriquée par Toshiba. C'est avec un plaisir renforcé par des mois d'attente que nous les avons testées, pour vous faire découvrir cette nouvelle génération de lecteurs vidéo. En attendant d'autres

modèles dans les mois qui viennent, dont le BH100 de LG, première platine hybride BD-HD DVD.

Commencée au Japon et aux Etats-Unis, la bataille entre ces deux formats oppose deux puissants consortiums industriels. L'un réunit autour du Blu-Ray Disc des géants comme Apple, Panasonic, Philips et Sony. L'autre n'est pas en reste : Intel et Microsoft, notamment, ont rallié l'initiative HD DVD de Toshiba. D'autres, comme HP, LG ou Samsung préfèrent ne pas choisir et adoptent les deux.

Trois à cinq fois un DVD

A présent, les lecteurs utilisent un laser bleu de 405 nanomètres de longueur d'onde, au lieu du laser rouge des anciens lecteurs de CD et DVD. Plus précis, ce *blue ray* (rayon bleu) détecte des creux plus fins et rapprochés sur la surface d'un disque compact de 12 cm de diamètre.

D'où une densité d'informations plus importante et une capacité équivalant à deux, trois, voire cinq fois celle d'un DVD-Vidéo de 9 Go. Dans ce domaine c'est le BD qui gagne, du moins sur le papier, offrant 25 Go sur un disque simple couche et 50 Go sur un double couche, contre 15 et 30 Go pour le HD DVD. Mais, en pratique, la plupart des disques BD vidéo sont simple couche, alors que la quasi-totalité des HD DVD est en double couche !

Ces capacités permettent de stocker un long métrage de 2 heures ou plus en « full HD » (1920x1080 pixels), une à trois bandes originales (en autant de langues) en son 7.1 non compressé (DTS HD ou Dolby TrueHD) et/ou 5.1, plusieurs autres bandes son stéréo et sous-titres supplémentaires, des bonus, etc. S'ajoute à ce contenu une interactivité supplémentaire par rapport au DVD, qui permet par exemple d'accéder aux menus de langues et de sous-titres en surimpression, sans arrêter le film. Les platines sont équipées d'une prise HDMI, pour transmettre toutes ces données à un téléviseur 16/9 « HD Ready » ou « Full HD », ainsi que des traditionnels connecteurs vidéo analogiques. Côté son, la sortie audio numérique coaxiale ou optique (ou les deux) est de rigueur, mais on trouve aussi une sortie stéréo, car ces platines lisent également les DVD-Vidéo et les CD-



Audio. Dans certains cas, des sorties analogiques séparées pour les kits d'enceintes 5.1 ou 7.1 viennent compléter la panoplie.

Blu-ray : il est urgent d'attendre

Toutes ces caractéristiques étant valables pour les deux formats, lequel choisir ? A l'issue de nos tests, nous apportons une réponse : le HD DVD... en attendant que les concepteurs du BD l'améliorent sur ces trois points :

► **Le catalogue.** La liste des films disponibles en BD (à voir sur www.fnac.com) a de quoi laisser dubitatif tout cinéphile un tant soit peu exigeant.

► **La compression vidéo.** Les deux disques acceptent trois formats pour l'encodage des films : le Mpeg2, dans une version « riche » (18 Mbit/s, au lieu de 5,5 Mbit/s pour le DVD-

Vidéo), le VC1, un format Microsoft dérivé de WMV9, et le H.264, déclinaison du Mpeg4. Or, si la plupart des disques HD DVD sont encodés en VC1 ou H.264, les BD sont encore en Mpeg2, le moins bon des trois formats.

► **Le prix.** La moins chère des deux platines BD de notre sélection coûte deux fois plus que la Toshiba ! Cela s'explique par des contraintes techniques, qui rendent coûteuse la fabrication des lecteurs comme celle des disques. Ceux-ci ont, par exemple, une couche protectrice de 0,1 mm d'épaisseur, contre 0,6 mm pour les HD DVD. Avec le lecteur HD DVD de Toshiba, en revanche, on peut voir immédiatement *Le Pianiste*, (livré avec la platine), *King Kong* ou *La Grande Vadrouille*, avec une qualité d'image sans précédent ! ■

Christophe Blanc

Comment nous les avons testées

Nous avons testé les platines sur un même téléviseur HD Samsung, avec des films à la fois en BD (ou HD DVD) et DVD-Vidéo pour juger de la qualité d'image sur des scènes choisies pour leurs caractéristiques visuelles : scènes avec des dégradés, que la compression numérique a tendance à « hacher », ou scènes d'action rapides pour évaluer la fluidité des mouvements. Quant à l'arrêt sur image, qui avec le DVD donne presque toujours une image floue, il est beaucoup plus révélateur avec les images HD.

S du DVD



LES ARCHIVES DU 7^e ART

1^{er}

Toshiba HD-E1 (HD-DVD)

Gagnant!



Sobre et élégante, la platine HD-E1 est ornée du seul bouton de mise sous tension et, sous un volet rabattable, des contrôles de lecture (Play, Pause, Stop, etc.). La télécommande, elle, comporte plusieurs dizaines de touches et un étonnant pavé directionnel à 8 flèches. Des sorties analogiques séparées sont disponibles pour les systèmes 5.1, mais pas 7.1. Cela n'a rien d'illogique, ce modèle

ne décodant le Dolby Digital Plus (ou HD) et le DTS HD qu'en 5.1... une limitation qui le prive de la mention « Très bien ». Car pour le reste, il a passé haut la main tous nos tests : dégradés, fluidité, arrêt sur image, la qualité d'image n'est jamais prise en défaut. Quant aux deux prises USB, encore inactives, elles permettront dans l'avenir (après mise à jour) de lire des images depuis une clé USB ou un disque externe

L'avis de la rédaction

On aime

● Le prix, la qualité d'image, les prises USB, la télécommande fine et légère.

On n'aime pas

● La lecture du son 7.1 impossible.

Mention Bien

Prix : 599 euros
Constructeur : Toshiba
www.hddvd.toshiba.fr

2^e

Panasonic DMP-BD1000 (Blu-Ray)



Panasonic nous a habitués à de la qualité... et à des prix élevés. Le constructeur le confirme avec cette platine qui produit sans doute la meilleure image possible à partir de disques BD encodés en Mpeg2. Une supériorité due à ses processeurs de signaux numériques, des composants qui ont fait leurs preuves dans tous les appareils de la marque. Les dégradés sont lissés, les couleurs plus subtiles, la fluidité

des mouvements parfaite. Qu'est-ce que cela donnera avec des disques BD encodés en H.264! La panoplie de connecteurs est complète, avec notamment des sorties audio 7.1 séparées et... une prise Péritel, bien pratique pour raccorder le BD1000 à un téléviseur ordinaire. Seule la télécommande, épaisse et peu pratique, laisse à désirer. Un lecteur BD très performant, mais pour amateurs fortunés

L'avis de la rédaction

On aime

● La qualité d'image maximale, la prise Péritel, les sorties séparées pour kits d'enceintes 7.1.

On n'aime pas

● Le prix démesuré, la télécommande peu ergonomique.

Mention Bien

Prix : 1 699 euros
Constructeur : Panasonic
www.panasonic.fr

3^e

Samsung BD-P1000 (Blu-Ray)



Mêmes films, même écran, et pourtant au final une qualité d'image sensiblement inférieure à celle du Panasonic BD1000... La platine Samsung a pourtant des arguments en sa faveur : un lecteur de cartes mémoire intégré, une télécommande mieux étudiée et un prix inférieur de 400 euros à celui de sa concurrente. Mais le traitement du signal, un peu négligé, induit des dégradés moins fluides et un

« bruit » numérique assez prononcé. Certes, ces défauts ne sont vraiment visibles qu'à moins d'un mètre de l'écran, il n'empêche, la qualité d'image est globalement insuffisante, du moins avec des BD en Mpeg2. Quant à la connectique, elle est complète pour la vidéo (HDMI, Composite, S-Video, YUV), mais limitée au 5.1 pour ce qui est des sorties audio analogiques

L'avis de la rédaction

On aime

● Le lecteur de cartes mémoire 9 en 1, la télécommande, le design.

On n'aime pas

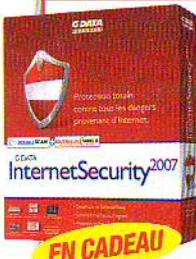
● La qualité d'image insuffisante, l'absence de sorties audio analogiques 7.1.

Mention Assez bien

Prix : 1 299 euros
Constructeur : Samsung
www.samsung.fr

**Des infos insolites
pêchées sur le Net**

Le clin d'œil des lecteurs



Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet: un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau la version 2007, « plus sûre, plus rapide et plus simple », du logiciel **Internet Security**, édité par **G Data**.

Eh ! toise des neiges

D'après la Chaîne météo, à la station des Saisies, l'enneigement en haut des pistes atteignait, début février, le record de 90 mètres (contre 36 cm en bas)! Le paradis des skieurs existe. Merci à Julien Beunars de Coquainvilliers (Calvados) pour ce clin d'œil.



Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à redaction@microhebdo.com une capture de la page (format Tiff, PNG, ou Jpeg haute qualité), en précisant son adresse Internet et vos coordonnées. Pour faire une capture de la page à l'écran, appuyez sur la touche **Imprime Ecran**, ouvrez Paint, menus **Edition**, **Coller**, et enregistrez l'image sur le disque dur.

**Bonnes références
fantaisistes exigées**



Rappelons le principe de Wikipédia, l'encyclopédie communautaire: ce sont les internautes qui créent, rédigent, modifient les articles qui seront recherchés et lus par d'autres. La libre participation constitue à la fois un avantage et un inconvénient: puisqu'il n'est pas nécessaire de s'inscrire, tout le monde peut collaborer... et truffier les textes d'erreurs plus ou moins volontaires. Avec cette autre encyclopédie, pas d'interrogation sur la qualité du contenu: ici tout est faux, archifaux. La Désencyclopédie joue la carte de l'humour, affirmant sur sa page d'accueil être « écrite entièrement par des singes savants ». L'ensemble est néanmoins très inégal, et l'humour, souvent potache ■ www.desencyclopédie.org/wiki/Accueil



Déviatinnisme

Mus par une irrésistible envie de vacances, des panneaux de signalisation tentent de gagner l'aéroport. Les voici circulant dans les rues désertes, déambulant sur les chemins de campagne

avec une obstination collective digne de lemmings en pleine migration. Mais l'aventure est dangereuse, car au moindre faux pas, le panneau s'écroule face contre terre et ne peut plus se relever. Sans compter les rondes



des agents de la voirie prompts à les ramener au bercail... Combien parviendront à réaliser leur rêve d'évasion? Un étonnant film de Simon Reeves et

Aidan Gibbons, deux étudiants de l'université de Hertfordshire (Grande-Bretagne) ■ **Oliver Lapirot** www.simonreeves.com/diversion-film

La vie rêvée aime le rose bonbon

Une pause bienfaisante dans un monde parfait dont on n'ose plus se revendiquer: tel est le credo du Cute Project. En anglais, *cute* signifie mignon, charmant, craquant. Le site collectionne donc les photos, les vidéos,

les jeux attendrissants ou émouvants. Les jeunes animaux ont ainsi la part belle dans cette galerie:



s'y côtoient chats, chiots, lapereaux, canetons... dignes de figurer sur les calendriers du facteur. Bref, c'est comme la gelée anglaise: rafraîchissant à petite dose... mais la nausée n'est jamais loin ■ www.thecuteproject.com

Dé à dé



Un cube blanc, avec un gros point rouge sur l'une des faces, et son fantôme diaphane se côtoient sur un échiquier. Le but de ce jeu de réflexion est de déplacer le dé, ou plus précisément de le culbuter, à l'aide des touches de direction du clavier, de manière à le faire coïncider avec son double transparent. Bien sûr, et c'est là toute la difficulté, il faut que le point rouge soit orienté correctement. Un excellent exercice, en temps limité, de maîtrise de l'espace! ■ www.vivelejeu.com/games/Jeu-de-cube (jeu à dispo après la pub!)

L'énigme de la semaine

Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre.

Magali habite l'une des 11 maisons du quai d'Aymache, numérotées 1, 3, 5..., 21 d'ouest en est, la mer étant au nord. Quand Magali est chez elle et qu'elle regarde la mer, si elle multiplie le nombre de maisons à sa gauche par celui des maisons à sa droite, elle obtient un nombre supérieur de 5 à celui qu'obtiendrait son voisin de gauche en faisant de même.

A quel numéro habite Magali?

Réponse la semaine prochaine.

L'énigme de la semaine dernière: la clé.



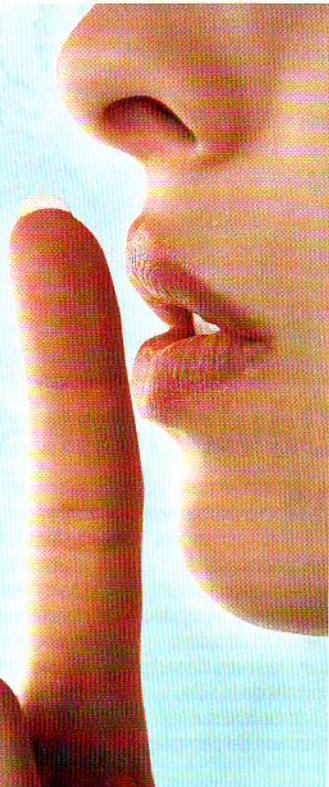
En couverture

Réduisez votre PC au silence!

TEST

● Nous avons testé six boîtiers, six ventilateurs et sept alimentations – pas moins –, sélectionnés pour leur silence. Découvrez les vainqueurs et suivez nos guides pas à pas pour les installer facilement dans votre PC. Résultats garantis!

ARTISANMARTY/SUISSE/ROCKPHOTO



Internet

Les réglages de sécurité dans Internet Explorer 7

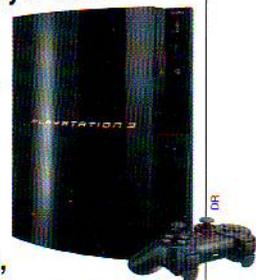


● Le dernier navigateur de Microsoft se montre d'une prudence de Sioux anxieux. Pour que votre surf ne se transforme pas en un parcours paranoïaque, voici quelques réglages à effectuer.

CD-Rom et jeux

La PlayStation 3, c'est pour demain

● La plus attendue des consoles de jeux de dernière génération sera en vente dès la semaine prochaine, le 23 mars. Nous l'avons testée... et approuvée, en avant-première.



Matériels

Le point sur les formats de disques numériques CD et DVD



● Apprenez à distinguer les différents types de disques

présents sur le marché, ainsi que les multiples formats de données qu'ils peuvent contenir.

Logiciels

Avec Vista, je parle à mon PC

● Présente dans toutes les éditions de Windows Vista, la fonction de reconnaissance vocale permet de dicter des textes et de contrôler Windows et les logiciels à la voix. Mode d'emploi.



High-tech

Vos fichiers sur Orbite

● Orb est un logiciel étonnant : une fois installé sur votre micro, il vous permet de profiter de vos photos, vidéos et musiques via Internet, sur un PC, un téléphone mobile, ou même une console de jeux. Et tout ça, gratuitement!



26, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Philippe Santini

RÉDACTION
Directeur de la rédaction
Bernard Montell

Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 44 25

Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Rataffin (3826)
redaction@microhebdo.com
Tél.: 01 44 25 38 26
Fax: 01 44 57 43 75

Rédacteurs en chef
Ivan Roux (3807)
Stephan Schreiber (3572)
Directeur artistique
Gérard Bordes (3802)

Rédacteurs en chef adjoints
Jean-Marc Gimenez (3171)
Jean-Loup Renault (3271)

Chef de rubrique, responsable de la coordination des tests
Vincent Lhaur (3812)

Chefs de rubrique
Fabrice Auclert (3801)
Frédéric Boulter (3827)
Hervé Cahibbo (3674)
Emmanuel Genty (3806)

Rédacteurs
Vincent Birebent (3046)
Coralie Cathelmaïs (3716)
Olivier Lapirot (3704), Valérie Quélier (3543), Magali Rangin (3238), Stéphane Vossat (3340)

Secrétariat de rédaction
Ramin Alcaïda, SGR (3814),
Christian Mouchet, 1^{er} SR (3844),
Sabine Duhamel (3820),
Florence Gestaler (3066),
Véronique Jolle (3641)

Maquette
Michèle Grelaud-Doria,
chef de studio (3813),

Stéphane Bertinotti (3803),
Kristell Eon (3818), Anne Jomaron (3843), Sandrine Liger (3816),
Séverine Mellado-Tailades (3818)

Ont collaboré à ce numéro
Antoine Besse, Christophe Blanc,
Roger Bouchez, Brigitte Bourbé,
M.-Clémence du Cheyron, Patricia Frein, Ivan Gaucher, Rémi Malingré,
Alain Mangin, Didier Marandin,
Leslie Maximin, Thomas Rudeau,
Nicolas Six, Mikaela Zys

LABO TESTS

LABORATOIRE D'ESSAIS
Directeur
Jacques Ellabet

MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur commercial et marketing
Pierre-Dominique Lucas

Assistante de direction
Sylvia Besse (3161)

Directeur marketing
Philippe Bordet (3114)

Responsable marketing
Nathalie Nyer (3064)

PUBLICITÉ
Tél.: 01 44 25 32 22

Directeur de publicité du pôle grand public
Jean-Christophe Freiss

Directeur de publicité
Laurent Laventure (3285)

Directrice de clientèle
Farida Merabet (3072)

Assistante commerciale
Fatma Bouilla (3222)

Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (3106)

Marketing-études-promotion-publicité internationale
Directeur commercial international
Jérôme Callu-Merite (3540)

Responsable Marketing International
Stefane Bartlett (3200)

Régies internationales UK
● GCA - Greg Corbett
Tél.: (44) 207 730 6033
Fax: (44) 207 730 6628
gca@ca-international.co.uk

Benelux
● Huson European Media
James Clayson
Tél.: (44) 19 32 564 999
Fax: (44) 19 32 564 998
j.clayson@husonmedia.com

Germany
● DS Media - Dominique Schall
Tél.: (49) 7844 47 001
Fax: (49) 7844 47 003
d.schall@dsmedia.info

USA
● Huson International Media
Ralph Lockwood
Tél.: (1) 408 879 6666
Fax: (1) 408 879 6669
Ralph@husonusa.com

Italy
● Medias International
Jean-Pierre Bruel
Tél.: (39) 31 751 494
Fax: (39) 31 751 482
medias@pcorianza.net

Israël
● Talbar Media - Asa Talbar
Tél.: (972) 35 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il

Japan
● Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka
Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
scp@bunkoh.com

La direction se réserve le droit de refuser toute insertion sans avoir à justifier sa décision.

FABRICATION
Directeur
Maxime Civil

Chef de fabrication
Pascale Bailly

Prépresse
Jean-François Allard

DIFFUSION
Directeur
Dominique Pancaldi (3122)

Directeur des ventes
Alain Joubert (3166)

Vente au numéro
Catherine Tosi (3411)

Contact réseau
N° Vert: 0800 07 77 67
réservé aux dépositaires et diffuseurs de presse

DISTRIBUTION
Transports Anciens

VENTES ANCIENS NUMÉROS
Josyane Rat Tél.: 01 44 25 31 40
jrat@groupetests.fr
Ouvert du mardi au vendredi de 14 h à 18 h

Responsable promotion abonnement
Thierry Juguet (3155)

ABONNEMENTS
Tél.: 03 44 62 52 52
Fax: 03 44 12 57 67
De l'étranger, tél.: 03 44 62 52 38

1 an, soit 48 numéros
France: 65 euros (TVA 2,10 % incluse)
Etranger: nous consulter

MICRO HEBDO est édité par GROUPE TESTS

Président-directeur général
Philippe Santini

Vice-président administrateur général délégué
Philippe Mauduy

Directeur administratif et financier
Nareh Sakhrani

Directeur général adjoint, pôle professionnel
Luc Payard

Directeur général adjoint, pôle grand public
Bernard Montell

Directeur général adjoint, pôle Internet et développement
Nénaud Cethovic

Directeur des ressources humaines
Frédéric Sibille

● Groupe Tests Société anonyme
au capital de 199 272 euros
Siège social:
2640, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

Tél.: 01 44 25 30 01
311 243 794 RCS Paris
Code APE: 221 E
Siret: 311 243 794 000 55

TVA Intracommunautaire: 82 311 243 794

Principal actionnaire: APPROVA Groupe Tests

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quels qu'en soient le procédé, le support ou le média, est strictement interdite sans l'autorisation de Groupe Tests, sauf dans les cas prévus par l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle ©2007 Groupe Tests - tous droits réservés.

Commission paritaire
0608 K 76311 ISSN 1276-549-X

Dépôt légal: à parution
Imprimé en France par Maury 45331 Melesherbes Cedex

Photographe
Groupe Tests (Quentin Moreau, Philippe Tissier)