

Simplifiez-vous la micro

hebdo N° 406

Pas à pas

Créez un questionnaire avec Namo WebEditor 6 Page 44

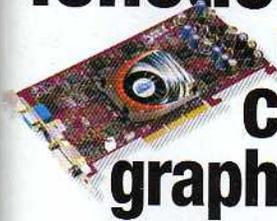
MiCro

1,80 €

www.01net.com
Tous les jeudis
Semaine
du 26 janvier
au 1^{er} février 2006

Matériels

Comment fonctionne une carte graphique Page 40



La rédaction a testé

4 logiciels pour copier vos CD et DVD sur disque dur Page 42

High-tech

Découvrez Windows Mobile 2005 Page 62



Le labo a testé

TEST 14 clés et cartes Wi-Fi pour naviguer sans fil Page 34



A partir d'un caméscope, d'un appareil photo ou d'un téléphone



Diffusez vos vidéos sur Internet!

- ▶ sur un blog
- ▶ sur un site Web
- ▶ par courriel Page 24

Hebdomadaire • 26 janvier 2006

France métro : 1,80 €

DOM : 2,50 € • Belgique : 1,85 €

Luxembourg : 1,85 € • Suisse : 3,40 FS

Canada : 4 \$C • Maroc : 16 Dh

T 03228 - 406 - F: 1,80 €



Sommaire

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

On en parle

4 La copie privée préservée ?

- Le téléchargement payant prend son essor • De la fibre pour le très haut débit
- 5 Des crimes sur le Net comme dans la vie • Moneo fait son entrée dans les restos U
- 6 Internet va disparaître !
- 6 Ça va sortir + Agenda
- 8 En attendant Vista... Vista aime les gadgets

Ça vient de sortir

- 10 Des disques durs sages comme des images • Boîte silencieuse • L'ami des disques durs est de retour
- 11 Le portable de la semaine Fujitsu-Siemens Amilo M4438G : il en met plein la vue 
- 12 Un téléphone pour Skype
- 14 La clé de la TNT

C'est vous

16 Le courrier du docteur Micro

- Un serveur Web en toute sécurité • La Poste et Hotmail ne font pas bon ménage • Micro Hebdo mis à l'index
- 17 Sur le forum de Micro Hebdo
- 20 L'avis de notre avocate Le projet de loi sur le droit d'auteur fait débat

En couverture

24 Partagez vos vidéos sur Internet



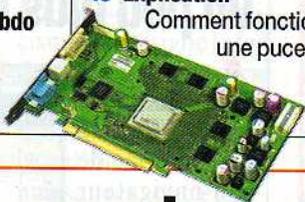
Comment utiliser le Web comme réseau de distribution pour vos films tournés avec votre appareil photo ou votre mobile.

Concours

- 30 Les réponses à nos concours des numéros 400 et 401-402 et la liste des gagnants

Matériels TEST

34 Tendez la bonne antenne

- Le labo a testé Sept clés Wi-Fi USB et sept cartes Wi-Fi PC Card
- 40 Explication Comment fonctionne une puce graphique 

Logiciels

42 Disque... es-tu là ?



La rédaction a testé Quatre simulateurs de lecteurs de CD-Rom

- 44 Pas à pas • Namo WebEditor 6 • Picasa 2.1.0 • Word
- 51 Trucs et astuces • Windows 98, Me et XP • Outlook 2002 et 2003 • Google Earth 3.0

Internet

56 Chevauchée sur la Toile

Sélection Sept sites équestres



- 58 Nouveautés • Après 25 ans d'Indochine • Le ministre au travail

CD-Rom et jeux

- 60 Nouveautés • Psychonauts • Les Trois Mousquetaires • Sim Aquarium 2

High-tech

62 Windows présente son mini-clone

La rédaction a testé Windows Mobile 2005



Guide Micro Hebdo

- 65 Clin d'œil L'insolite pêché sur le Net
- 66 Au sommaire du numéro suivant

Au nom des artistes, vraiment ?



Ivan Roux
Rédacteur en chef

Selon l'étude annuelle de GfK, un milliard de fichiers musicaux auraient été téléchargés par les internautes français en 2005. En divisant par les quelque 10 millions d'internautes, cela équivaut à une centaine de fichiers chacun. Si tous ces fichiers avaient été achetés 0,99 euro (tarif

moyen pratiqué par les plates-formes légales d'achat de musique en ligne), cela ferait 8,25 euros par internaute et par mois. Et là, l'industrie musicale dans son ensemble (distributeurs compris) n'y trouverait rien à redire. Or, selon les dernières études, la

majorité des internautes serait prête à payer 7 euros par mois pour une licence globale permettant de télécharger librement. On n'est pas loin du compte... Sauf que dans le cas de la vente en ligne, seule une petite partie des sommes recueillies échoit aux auteurs, alors qu'avec

la licence globale, ce sont eux qui en profiteraient au premier chef ! On peut dès lors s'interroger sur le sens du combat mené par l'industrie du disque : qu'elle défende son chiffre d'affaires, d'accord. Mais qu'elle arrête de nous faire croire qu'elle le fait au nom des artistes !

Le téléchargement payant prend son essor

Hazard de calendrier, GfK vient de publier son étude annuelle sur les Français, la micro et Internet. Selon cette étude, le téléchargement payant ne représenterait que 2% du total des fichiers musicaux téléchargés. Sachant qu'un foyer sur deux est équipé d'un ordinateur, et qu'un foyer connecté à Internet sur quatre télécharge, GfK estime que le nombre total de fichiers téléchargés en France en 2005 pourrait dépasser 1,3 milliard. Selon les estimations du Syndicat national de l'édition phonographique (Snep), 20 millions de fichiers ont été téléchargés en 2005 sur les plates-formes de musique en ligne (iTunes, Fnac, Virginmega...), soit dix fois plus qu'en 2004. Les revenus issus des formats numériques (sur Internet et sur téléphonie mobile) compensent dorénavant la baisse des ventes de CD ■ **VQ**



De la fibre pour le très haut débit

Bientôt, la paire de cuivre téléphonique, qui permet actuellement de véhiculer l'ADSL, ne sera plus suffisante pour assurer les nouveaux usages : télévision haute définition sur plusieurs canaux, blogs vidéo, partage de photos numériques, jeux en réseau, commerce électronique, etc. Selon France Télécom, le VDSL2 (Very High Rate DSL2), qui permettrait d'atteindre des débits de 50 Mbit/s, serait lui aussi bientôt à bout de souffle. Aussi, plutôt que de s'atteler au lancement du VDSL2, l'opérateur a décidé de miser sur la fibre optique, répondant à l'acronyme FTTH (Fiber To The Home) et capable de délivrer des débits de 100 Mbit/s. Moyennant 80 euros par mois, 1 000 foyers à Paris et dans les Hauts-de-Seine pourront tester cette technologie à partir de juin 2006. Outre l'accès à très haut débit, l'offre inclut un service de téléphonie illimitée (VoIP), de la télévision haute définition et tous les services liés à la Livebox de Wanadoo. D'autres pilotes devraient être lancés en 2007. Le déploiement de cette technologie se déroulera de manière progressive ■ **VQ**

En hausse

Les téléviseurs LCD

► En l'espace d'un an, le nombre de télévisions LCD vendues en France a presque triplé, passant de 420 000 en 2004 à 1,1 million en 2005. Cet engouement pour les écrans à cristaux liquides se vérifie au niveau mondial. Selon le cabinet iSuppli, il s'est écoulé, en 2005, 19,6 millions de téléviseurs LCD.

En baisse

L'annuaire universel

► Attendu depuis des lustres, l'annuaire universel qui devrait recenser les numéros des abonnés à la téléphonie fixe et mobile (voire les adresses mails) accuse un sérieux retard. Si le projet a été lancé à l'automne 2005, seulement 1 % des abonnés à la téléphonie mobile et 70 % des abonnés à la téléphonie fixe y sont référencés. Selon l'autorité de régulation Arcep, la plupart des opérateurs n'ont pas encore cédé leur liste d'abonnés.

Le chiffre de la semaine

13,4 millions

C'est le nombre d'acheteurs en ligne en France, selon l'Association pour le commerce et les services en lignes (Acsel). Le nombre d'acheteurs en ligne a progressé de 26 % en un an, passant de 10,6 à 13,4 millions au 4^e trimestre 2005. Plus d'un internaute sur deux fait aujourd'hui des emplettes sur Internet.

La copie priv

Quelques semaines après les premières discussions au Parlement sur le projet de loi sur les droits d'auteur (Micro Hebdo n° 404), le gouvernement a remanié sa copie... sans y inscrire la licence globale. Les députés avaient voté, en décembre dernier, un amendement qui ouvrait la voie au système. Prônée par certaines associations de consommateurs et d'artistes mais vilipendée par d'autres, la licence globale autoriserait les internautes à échanger des fichiers via Internet moyennant une redevance versée à leur fournisseur d'accès et redistribuée aux ayants droit. La licence globale ne permettrait pas de rémunérer suffisamment les artistes, ont affirmé certains producteurs et chanteurs. La nouvelle version enterre cette possibilité. En accord avec le Premier ministre, Dominique de Villepin, le ministre de la Culture, Renaud Donnedieu de Vabres, va proposer de nouveaux amendements, dont un qui stipule « la répression de l'édition des logiciels d'échanges "pair à pair" destinés à l'échange illégal d'œuvres protégées ». Le nouveau texte tente de préserver le droit à la copie privée. Un amendement garantit ainsi la possibilité de faire un minimum de copies, « en fonction du type du support ». Ce nombre pourrait être porté à cinq pour les œuvres achetées en ligne, peut-être un peu moins pour les CD et DVD. Le contournement d'un système anticopie d'un CD ou d'un fichier numérique fera l'objet de sanctions qui tiendront d'avantage compte du degré de

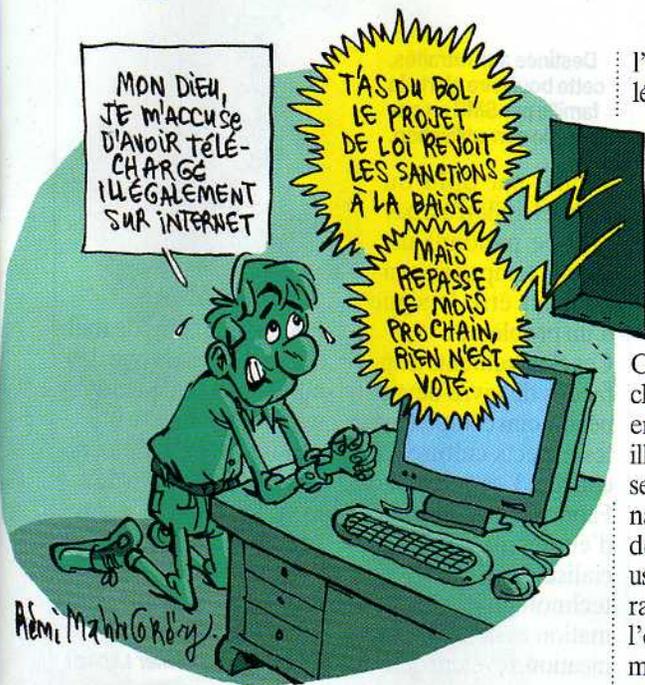
Microsoft snobe un peu plus le Mac

Après avoir annoncé qu'il mettait fin à la version Mac de son navigateur Internet Explorer, Microsoft a fait savoir qu'il n'avait aucune intention de faire évoluer son lecteur multimédia pour les Mac. Windows Media Player 9 pour Mac restera néanmoins disponible en téléchargement, et les utilisateurs du lecteur QuickTime peuvent installer le plug-in Flip4Mac afin



de pouvoir lire les fichiers au format WMV ou WMA de Microsoft. Celui-ci autorise encore l'utilisation de ses logiciels Office et MSN sur les ordinateurs à la pomme ■ **VQ**

ée préservée ?



l'iPod, devraient être tolérées. Un pirate plus chevronné pourrait, en revanche, devoir payer 7500 euros. Enfin, ceux qui se hasarderaient à en faire une vraie activité risqueront jusqu'à 100 000 euros d'amende et un an de prison.

Ce même type d'approche graduée est envisagé en cas de téléchargement illégal d'œuvres sur les réseaux peer to peer : l'internaute qui télécharge modérément et pour son usage personnels'exposera à une contravention de l'ordre de 38 euros. Ce montant pourra être augmenté selon le nombre d'œuvres mises à disposition sur Internet. Reste à savoir si cette nouvelle mouture, présentée à l'Assemblée nationale début février, saura convaincre les députés

Valérie Quélier

l'infraction, et seront moins lourdes. Initialement, le texte prévoyait jusqu'à trois ans de prison et 300 000 euros d'amende. Dorénavant, un internaute qui contournera une fois une mesure de protection

encourra une amende de 150 euros. Mais certaines pratiques, comme la gravure sur CD d'un titre acheté sur iTunes puis reconverti au format MP3 afin de pouvoir l'écouter sur un baladeur autre que

Des crimes sur le Net comme dans la vie

Dans son panorama 2005 sur la cybercriminalité, le Clusif rend compte d'une progression inquiétante des cas de harcèlement et d'agression via Internet. En France, une jeune fille mineure a été alertée qu'une vidéo d'elle, prise à son insu dans le vestiaire d'une piscine, se trouvait sur un site pornographique aux États-Unis. Autre cas : l'ex-femme d'un magistrat et son fils ont été condamnés en avril 2005 pour avoir diffusé sur Internet des photos de sa nouvelle épouse nue. Quelques « happy slap-

ping », sordide anglicisme qui désigne le fait de filmer l'agression d'une personne avec son téléphone portable pour la rediffuser à des connaissances, ont également été signalés. Si le monde virtuel d'Internet n'échappe pas aux violences du monde physique, il devient aussi le terrain privilégié d'une certaine économie souterraine. Laquelle a recours à des outils de piratage comme les robots qui prennent les commandes d'un PC, ou les rootkits, programme indétectable par un antivirus qui dissimule un

autre programme. L'histoire récente du rootkit découvert dans la technologie de protection anticopie eXtended Copy Protection (XCP) de certains CD de Sony-BMG, illustre parfaitement le phénomène. Le nombre de robots a augmenté de 400 % entre octobre 2004 et octobre 2005. La plupart servent le plus souvent à diffuser des logiciels publicitaires (adware). Enfin, les usurpations d'état civil tendent également à se multiplier. Le panorama 2005 invite plus que jamais à la vigilance

Processeur pour jeux

Sony, IBM et Toshiba se sont accordé cinq ans supplémentaires pour poursuivre le développement de leur processeur Cell, destiné aux consoles de jeux et aux stations de travail. Leur objectif ? Abais-

ser la finesse de gravure des transistors, comprise actuellement entre 90 et 65 nm, jusqu'à 32 nm, voire en deçà. C'est toutefois la première génération de Cell qui équipera la future PlayStation 3 de Sony

Moneo fait son entrée dans les restos U

Le porte-monnaie électronique Moneo a été installé dans trois restaurants universitaires à Paris (Bichat, Châtelet, Necker). En adoptant ce système, le Crous (Centre régional des œuvres universitaires et scolaires) de Paris espère diminuer les sempiternelles files d'attente pour acheter les tickets-repas. Une fois que l'étudiant a acheté la carte monétique moyennant 2 euros, il doit se rendre sur une borne de char-

gement située dans le resto U, y glisser la carte Moneo, choisir un montant compris entre 10 et 100 euros, retirer la carte et insérer sa carte bancaire. Il pourra ainsi régler ses repas. A terme, les étudiants pourront utiliser leur carte Moneo dans n'importe quel restaurant universitaire de leur région



En bref...

► **Neuf se branche sur le CPL** Comme Wanadoo, Neuf Télécom propose de raccorder le modem au décodeur TV via le courant électrique. Le pack Netplug Turbo 85 Mbps, du nom des adaptateurs CPL (Courant porteur en ligne) du fabricant français LEA, sera proposé au prix de 79 euros.

► **Le parti politique des pirates** Etiquetés à leur avis à tort comme des pirates, les adeptes du partage de fichiers peer to peer suédois ont décidé de former un parti politique, le Piratpartiet, et de présenter des candidats aux prochaines élections législatives, rapporte le quotidien *Libération*. Leur programme ? Abolir la propriété intellectuelle.

Internet va disparaître !

Bonne nouvelle : Internet va disparaître !... Cette petite phrase, prononcée par Jean-Michel Cornu, directeur scientifique de la Fondation Internet nouvelle génération, lors des dernières rencontres d'Autrans, résume paradoxalement très bien le devenir d'Internet à l'horizon 2016. Dans les dix ans à venir, l'utilisation d'Internet devrait en effet tellement se banaliser dans notre vie quotidienne... qu'elle en deviendra transparente. Etape décisive : le déploiement du nouveau

protocole IPv6, sous l'impulsion de l'Asie (Chine et Japon notamment), menacée d'une pénurie d'adresses IP. A l'heure actuelle, les Etats-Unis accaparent en effet les trois quarts des quatre milliards d'adresses Internet disponibles, contre un dixième seulement pour l'Asie, dont la population est pourtant cinq fois plus nombreuse. Le passage à IPv6 (un nouveau système de codage des adresses IP) créera un réservoir quasi inépuisable d'adresses (plusieurs milliards de milliards). Cette manne permettra de relier les

personnes au Web de façon permanente, via leur ordinateur, leur téléphone, mais aussi une foule d'objets courants, tels des appareils électroménagers, des véhicules ou des vêtements.

Des objets communicants

Un exemple de ces objets d'un nouveau genre ? Au Japon, les retraités étant de grands consommateurs de thé, la société Zorizushi a eu l'idée de commercialiser une bouilloire qui avertit automatiquement un membre de la

Destinée aux retraités, cette bouilloire alerte la famille par SMS en cas de non-utilisation.

famille par SMS ou courriels si elle n'est pas utilisée pendant un certain temps, car cela pourrait être le signe d'un problème ! Ces changements de nos façons de vivre devront néanmoins compter avec les aspects culturels de chacun. Les travaux de Fabrice Forest, ingénieur d'études au CNRS spécialisé dans l'usage des technologies de l'information et de la communication, révèlent que les



Français ont plus de mal à accepter l'idée que des objets communiquent entre eux de manière indépendante, contrairement aux Finlandais, dont la vision du monde est empreinte de la culture lapone ancestrale attribuant une existence aux éléments de la nature ■

Olivier Lapirot

Ça va sortir

Disques hauts en couleur

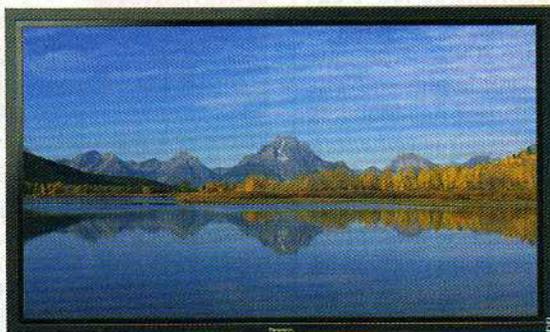


► LaCie inaugure de nouveaux coloris et matériaux pour ses disques durs externes. La série Skwarim a ainsi son propre code couleur : le rose pour les disques de 30 Go (149 euros) et le bleu pour les 60 Go (209 euros). Mais à 4 200 tr/min, ils ne sont pas véloce (20 Mo/s). On pourra donc leur préférer le Rugged, un disque à 5 400 tr/min enfermé dans un boîtier antichoc ceint d'un anneau en caoutchouc orange et recouvert d'une plaque d'aluminium (359 euros les 120 Go en USB 2.0 seul, ou

419 euros en USB 2.0, FireWire 400 et FireWire 800). L'ensemble de ces produits sera disponible en février.

Panasonic voit large

► Le constructeur a profité du CES à Las Vegas pour exhiber le plus grand téléviseur à écran plasma au monde : 2,23 m de largeur sur 1,28 m de hauteur, soit... 103 pouces (2,62 m) de diagonale ! Conçu pour la télévision haute définition (TVHD), il peut afficher 2 millions de pixels en 1920 x 1080 pixels.



Le prix, non communiqué à l'heure actuelle, devrait être à la hauteur...

Deux objectifs en un

► La course aux mégapixels est terminée ? Qu'à cela ne tienne, les appareils photo numériques peuvent encore évoluer. Pour preuve, fin janvier, Kodak sortira son premier appareil photo numérique à double focale : l'Easyshare V570. Il combine un objectif très grand angle de 23 mm (équivalent



argentique) à un zoom 3x 39-117 mm et à un capteur de 5 millions de pixels. Il sera vendu 399 euros environ.

Souris plate

► Voilà une belle souris originale pour les âmes vagabondes. Presque aussi fine qu'une carte de crédit, elle se glisse aisément dans le slot du PC portable, histoire de ne pas la perdre le temps d'un trajet, par exemple, ou pour la recharger en l'espace d'une petite heure. La petite souris de Mogo devrait être disponible dans un premier temps aux Etats-Unis. Mais aucune date n'a pour l'instant été avancée.

Agenda

Jusqu'au 28 janvier @ SUR LE WEB

Des photos de renom



► Jusqu'au 28 janvier, les internautes amateurs de photographies d'art peuvent enchanter sur un ensemble de 100 tirages originaux signés des artistes Yann Arthus-Bertrand, Henri Cartier-Bresson, Sarah Moon, Willy Ronis... L'intégralité du montant des ventes sera reversée à l'association PhotoVoice, qui développe notamment des projets visant à venir en aide aux orphelins du sida en Afrique. www.ebay.fr



Retrouvez chaque semaine les dernières informations sur Windows Vista, le prochain système d'exploitation qui remplacera Windows XP.

Qu'est-ce que c'est ?

Bêta

Version préliminaire d'un logiciel qui fait encore l'objet de tests afin d'en déterminer les dysfonctionnements résiduels. A l'issue des corrections, la version « Final candidate » ne subira plus que d'infimes retouches avant la version définitive.

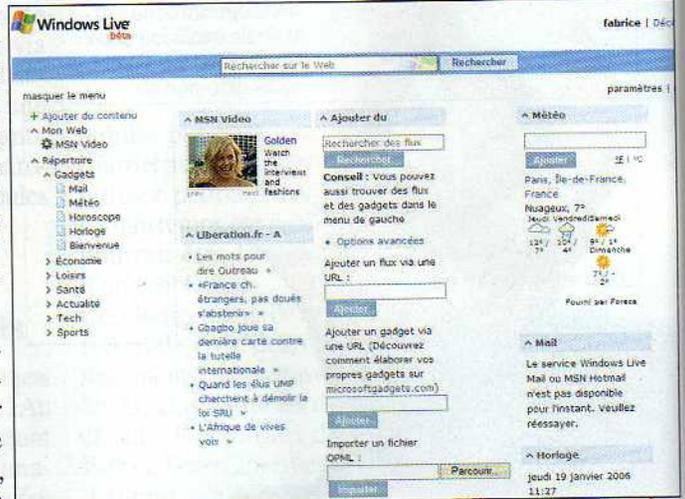
RSS

Really Simple Syndication. Fichier au format XML (évolution du HTML) mis à jour en temps réel. Un fichier RSS reprend les titres ou le texte d'un site d'actualité ou d'un blog. Les informations sont affichées sous forme de liens cliquables dans une autre page Web ou à l'aide d'un logiciel spécialisé.

Vista aime les gadgets !

Comme nous l'avions déjà évoqué dans *Micro Hebdo* numéro 404, page 10, la deuxième version **bêta** de Windows Vista marquera le grand retour de la Sidebar. Cette nouvelle barre d'outils, placée sur le côté droit de l'écran, vise à donner rapidement accès à une foule d'outils, comme un moteur de recherche, une horloge, un lecteur de flux **RSS** ou un diaporama des images stockées sur le disque dur. Le grand intérêt de cette barre, certes encombrante et qui nécessite le plus souvent une connexion permanente à Internet, c'est qu'elle pourra être personnalisée. Pour cela, Microsoft a déjà mis en ligne le site www.microsoftgadgets.com, sur lequel les futurs utilisateurs de Vista vien-

Certains gadgets que l'on pourra utiliser dans Windows Vista avec la Sidebar sont déjà en ligne. Comme ici **MSN Video**, que l'on peut également inclure sur une page personnalisée du site Live.com.



dront piocher divers petits « gadgets » pour enrichir leur Sidebar. Si ce site existe déjà, c'est d'abord parce que les gadgets qui y sont présentés fonctionnent aussi sur le site Live.com, une page d'accueil – également en version bêta – que l'on peut personnaliser de façon modulaire, en fait le futur portail de Microsoft. Autre raison, plus stratégique : les gadgets sont à la mode. Ainsi Apple et son Dashboard,

Yahoo! qui s'est offert une collection de Widgets, et même Google ont déjà compris que l'avenir passait par ces petits modules, ludiques ou pratiques, qui viennent s'ancrer directement sur le bureau des micros ou dans des barres d'outils prévues à cet effet. Il n'est donc pas surprenant que Microsoft

prenne le train en marche. Et le retour de la Sidebar confirme que, sans oublier une sécurité accrue de leur système d'exploitation, les développeurs souhaitent faire de Vista, un Windows plus ludique, plus orienté vers les loisirs et définitivement lié à Internet.

Fabrice Auclert

Le second écran fait son show

Avec sa fonction SideShow, Vista pourra « déporter » certaines informations vers un second écran, qui pourra se trouver sur le capot d'un PC portable, un clavier ou une télécommande de Media Center. Y seront affichées des informations courantes comme la date, l'heure, l'autonomie restante ou les derniers messages reçus. D'autres, plus « exotiques », pourront être tirées des « gadgets » de Mi-

crosoft (*lire ci-dessus*). Le choix se fera par l'intermédiaire du panneau de configuration, qui verra donc naître une icône SideShow. Logiquement, les informations présentées sur un écran SideShow ne seront pas mises à jour si le PC est éteint ou en veille. Sauf si l'on active dans le

Panneau de configuration, une fonction spéciale qui réveillera le PC à intervalles définis. Le temps de mettre à jour les informations, avec les derniers courriels reçus, par exemple, et le PC replongera en veille. **EG**



L'écran SideShow peut être un véritable panneau de contrôle en couleur (pilote avec des boutons)...



...ou un écran d'informations monochrome.

Asus a présenté un portable doté d'un second écran, sur lequel était activée la fonction SideShow de Vista.



En bref...

► **La bêta 2 en mars ?** Les dernières informations concernant l'arrivée de la bêta 2 de Vista font état d'une sortie au printemps prochain. Ce n'est donc ni fin janvier (comme on l'avait initialement cru) ni au mois de février, mais plutôt courant mars que l'on pourra – enfin – voir à quoi ressemblera vraiment le remplaçant de Windows XP. Celle-ci est toujours officiellement programmée pour le second semestre 2006.

► **Toujours pas de lecture des DVD-Vidéo** Windows Vista et son Lecteur Windows Media 11 ne devraient toujours pas permettre de lire les DVD-Vidéo en standard, c'est-à-dire sans l'ajout d'un codec ou d'un logiciel comme PowerDVD. Cependant, ce type de logiciel étant souvent pré-installé sur les PC, tout comme le codec nécessaire à lecture des DVD-Vidéo, cela devrait fonctionner tout de même.

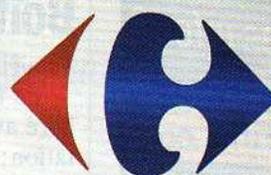
► **IE 7 disponible avant Vista** Parmi les blogs de Microsoft Technet, celui de José Barreto, architecte système chez Microsoft, nous apprend qu'Internet Explorer 7 pour Windows XP sera disponible en téléchargement avant la sortie de Vista. Après l'apparition d'une bêta 2 au printemps, les utilisateurs de Windows XP devraient ainsi pouvoir installer la version finale d'IE7 avant la rentrée scolaire.

► **Il faudra sans doute passer au giga** De plus en plus d'informations circulant sur Internet laissent à penser qu'une quantité de 512 Mo de mémoire vive sera un minimum pour faire fonctionner Vista. Et qu'il vaudra mieux disposer de 1 Go.

**Des produits de qualité
au meilleur prix.**

Du lundi 23 janvier au samedi 4 février

Mieux
consommer



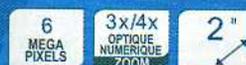
Carrefour



179€

APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE
+ CARTE MEMOIRE 128 MO⁽¹⁾

PENTAX



Réf. : OPTIO 60.



CHARGEUR ET PILES OFFERTS

799€

ORDINATEUR PORTABLE⁽²⁾

MEDION



Réf. : MD95694.



(1) APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE PENTAX : Garantie 2 ans.

(2) ORDINATEUR PORTABLE MEDION : Équipé du processeur Intel Céléron mobile 370 • Vidéo Intel I900 • Graveur de DVD • Wifi • Logiciels : Windows XP édition familiale.

Assistance téléphonique 7j/7 de 8h à 22h pendant 1 an (coût de la communication 0,15 €/min).

* Dont 6 Go alloués pour le système de restauration.

Adresse, plan d'accès et services des magasins, tapez 3615 Carrefour (0,20 € la minute) ou 32 35 (0,15 € TTC la minute à partir d'un poste fixe).

www.Carrefourmultimedia.com

NOUVEAU !
Commandez par téléphone
826 826 817

★ BETC EURO RSCG CARREFOUR HYPERMARCHÉS FRANCE SAS - location général au capital de 40 000 Euros - RCS Evry B 428 767 859 - APE 521 F.

D'autres infos ?

01net

www.01net.com

Rubrique produits et tests

Qu'est-ce que c'est ?

Image

Quand on parle de l'image d'un disque dur, il s'agit de la reproduction exacte du contenu de ce disque stockée dans un seul fichier.

Point de restauration

Fonction de Windows XP et de Windows Me qui permet de restaurer les fichiers importants du système à une date antérieure, que l'on sélectionne dans une liste. Les points de restauration sont soit créés automatiquement par Windows - périodiquement ou lors de l'installation d'un logiciel -, soit créés par l'utilisateur.

Raid

Technologie destinée à augmenter la vitesse de transfert du disque dur. Les données sont fragmentées puis inscrites en parallèle sur plusieurs disques dur. Le Raid sert aussi à dupliquer des données sur plusieurs disques durs. En cas de défaillance de l'un d'entre eux, il est toujours possible de consulter les données stockées sur les disques restants.

S-ATA

Serial-ATA, Serial Advanced Technology Attachment Interface pour la connexion des périphériques de stockage (disques durs, lecteurs de CD et DVD) destinée à remplacer l'interface ATA (ou IDE) et le système Ultra-DMA. Alors que l'interface ATA est parallèle, le Serial-ATA transmet les données en série à haute fréquence avec un débit plus rapide.

Sauvegarde incrémentielle

Fonction qui n'enregistre que ce qui a été modifié depuis la dernière sauvegarde.

Boîte silencieuse

Voici enfin un boîtier de haut de gamme livré avec une alimentation ; et pas n'importe laquelle, puisqu'il s'agit de l'excellente Neo HE 430 (lire Micro Hebdo, numéro 405, page 12). Pour parfaire l'équipement, on trouve sur le Performance One P150 un ventilateur de 12 centimètres à vitesse ajustable, des panneaux avec une isolation phonique renforcée, et les traditionnelles prises en façade. Nous avons également apprécié la pré-

sence d'un ingénieux système de fixation des disques durs qui élimine les vibrations, et donc le bruit ■ VL

Performance One P150

Prix : environ 185 euros
Constructeur : Antec
www.antec.com

L'avis de la rédaction

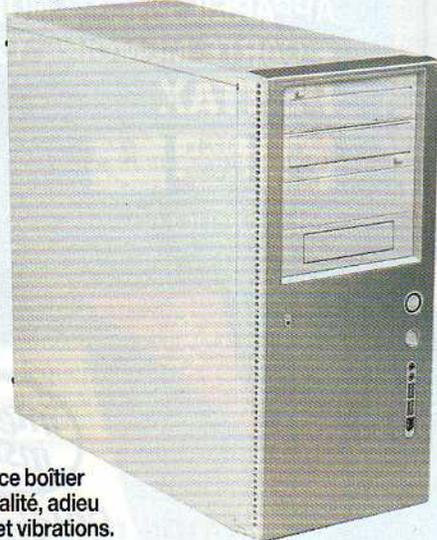
On aime

● Le refroidissement, l'isolation sonore, l'alimentation puissante et pratique.

On n'aime pas

● L'absence de déclinaisons dans différents coloris.

Mention Très bien



Avec ce boîtier de qualité, adieu bruit et vibrations.

Nettoyage par le vide

Les logiciels de nettoyage et d'optimisation de Windows XP ne manquent pas et ce nouveau venu ne devrait pas leur faire d'ombre. S'il propose bien de nombreuses options via sa fenêtre principale (nettoyage du registre, choix des programmes se lançant au démarrage de Windows, suppression automatique des cookies ou des fichiers temporaires d'Internet Explorer, etc.), à l'usage, ces actions se révèlent bien inefficaces pour accélérer son PC. Au con-

traire, elles peuvent même être la source de plantages à répétition. Ainsi, nous ne pouvions plus faire de clic droit avec notre souris après exécution de ce logiciel sous peine de provoquer une erreur système de Windows. Lors d'une seconde tentative, XP Optimum avait supprimé tous nos points de

XP Optimum : optimisez Windows XP

Prix : 19,90 euros
Editeur : DataBecker
Distributeur : Mindscape
01 55 38 48 00
www.mindscape.fr

restauration ! Bref, voici un logiciel susceptible de causer plus de problèmes que d'en résoudre ■ VB

L'avis de la rédaction

On aime

● La multitude d'options de nettoyage proposées.

On n'aime pas

● Les plantages que provoque le logiciel, la documentation papier sommaire, le manque d'efficacité générale.

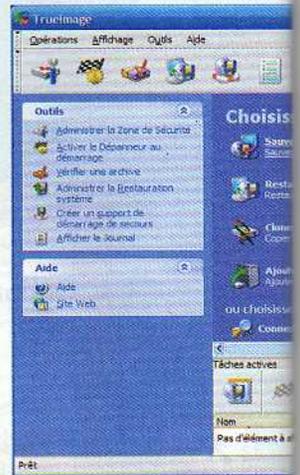
Mention Recalé

Ce qu'il vous faut

► PC 800 MHz
► 128 Mo de mémoire vive
► 50 Mo sur le disque dur
► Windows XP

Des disques comme des

Dans le domaine des logiciels de création et de restauration d'images de disque dur, Norton Ghost, de Symantec, reste une référence. Mais True Image 9, développé par Acronis et distribué par Micro Application, est un concurrent plus que sérieux. Bien moins cher (50 euros contre 80), il est plus pratique, surtout pour les débutants, et plus complet. La création d'une image, qui peut se faire sans interrompre son travail avec Windows, est assez rapide. Nous avons chronométré un peu moins de huit minutes, en compression maximale, pour une partition de 7,8 Go. True Image sauvegarde aussi en un seul fichier un dossier ou un ensemble de dossiers, Mes documents par exemple. Dans



les deux cas, des sauvegardes incrémentielles sont proposées systématiquement. Il gère également la création et l'utilisation des points de restauration de Windows.

Là où il est bluffant, c'est lorsqu'il lui faut remettre en place une image. Il est capable d'effectuer l'essentiel du travail en quelques secondes, tout en

L'ami des disques

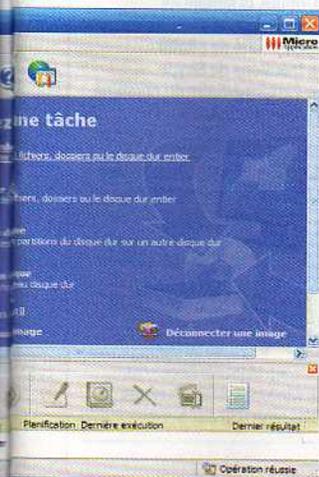
Après l'EasyIDE (voir, Micro Hebdo, numéro 353, page 8), voici son petit frère l'Easy-SATA. Le principe est toujours aussi génial : c'est une grosse prise permettant de brancher en externe un disque dur interne de PC, via une pri-



EasySATA

Prix : 26,90 euros
Importateur : Nidifi
www.nidifi.com

durs sages mages



permettant d'utiliser Windows pendant qu'il finit le travail en sous-main! Parmi les autres fonctions intéressantes, citons la possibilité de cloner un disque dur ou celle de créer une zone sécurisée invisible dans laquelle les sauvegardes peuvent être stockées. Dommage que le CD d'installation ne serve pas

L'avis de la rédaction

On aime

- L'efficacité de la restauration, les différentes options de sauvegarde et de clonage de disque, l'interface agréable, la documentation complète.

On n'aime pas

- Le CD du logiciel non bootable, les éléments qui s'installent au démarrage de Windows.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 600 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 45 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants

True Image 9

Prix : 49,95 euros
 Editeur : Micro Application
 ● 01 53 34 20 20
 ● www.microapp.com

à démarrer en cas de plantage et qu'il faille accepter que plusieurs petits programmes se lancent au démarrage pour que le logiciel fonctionne

Emmanuel Genty

es durs est de retour

se USB. Conçu pour un usage ponctuel, ce système est pratique pour transférer des fichiers ou dépanner un ami sans avoir à réinstaller un disque à l'intérieur du PC. Compatible avec Windows 98, il est donc valable pour les disques S-ATA de 2,5 et 3,5 pouces. Dans ce cas, une liaison secteur est nécessaire. Les taux de transferts

en USB 2.0 sont raisonnables: 14,66 Mo/s en moyenne

L'avis de la rédaction

On aime

- Le concept pratique, les pilotes pour Windows 98 et 98 SE, l'adaptation aux disques 2,5 et 3,5 pouces, les taux de transfert corrects.

On n'aime pas

- Le côté bidouillage de l'ensemble qui le limite à un usage ponctuel.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

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

Le portable de la semaine

TEST LABO
GROUPE
TESTS

Fujitsu-Siemens Amilo M4438G

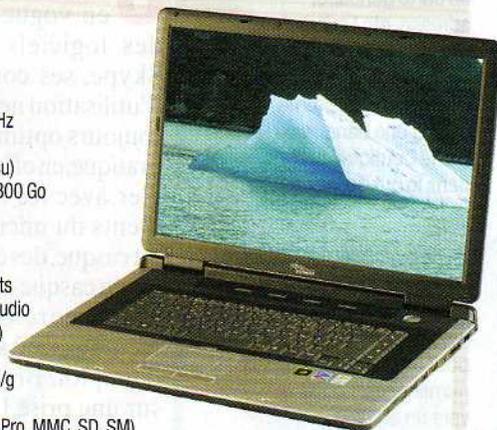
Il en met plein la vue

Silencieux et doté d'un bel et large écran, ce portable séduira les cinéphiles et les joueurs.

Prix : 1 699 euros

Caractéristiques

- ▶ **Processeur** : Intel Pentium M 750 à 1,86 GHz
- ▶ **Mémoire vive** : 1 024 Mo (DDR2-SDRAM)
- ▶ **Disque dur** : 2 x 60 Go à 5 400 tr/min (Fujitsu)
- ▶ **Composant graphique** : nVidia GeForce 6800 Go
- ▶ **Mémoire vidéo** : 256 Mo
- ▶ **Sortie vidéo** : oui (DVI, S-Video)
- ▶ **Ecran** : TFT de 17 pouces
- ▶ **Définition d'affichage** : 1 900 x 1 200 points
- ▶ **Composant sonore** : Intel High Definition Audio
- ▶ **Organe de pointage** : Touchpad (ambidextre)
- ▶ **Modem** : 56 Kbit/s
- ▶ **Réseau** : 10/100/1 000 Mbit/s, Wi-Fi 802.11 b/g
- ▶ **Lecteur de disquettes** : non
- ▶ **Lecteur de cartes mémoire** : oui (MS, MS Pro, MMC, SD, SM)
- ▶ **Accessoire** : télécommande
- ▶ **Connecteurs** : 4 prises USB 2.0, prise FireWire, port PCI-Express
- ▶ **Graveur CD/DVD** : 24X (CD-R), 20X (CD-RW), 8X (DVD-R/+R/+RW), 6X (DVD-RW), 4X (DVD+R9/-R9 double couche)
- ▶ **Dimensions** : 41 x 29 x 4,2 cm
- ▶ **Poids** : 4,73 kg (avec câble et adaptateur secteur)
- ▶ **Logiciels** : Windows XP SP2 Edition Familiale, Works 8.0, Power DVD, Power Cinema, CD Recovery et Norton Antivirus (version d'essai 60 jours)
- ▶ **Garantie** : 1 an



Résultats des tests



Pour chaque test, une note sur 10 est obtenue à partir des mesures brutes du laboratoire. L'appréciation globale tient compte de ces performances (en les relativisant pour les PC portables par rapport aux PC de bureau), et prend en compte le prix, l'équipement et les logiciels fournis.

Apte à remplacer un PC de bureau avec ses 120 Go de stockage et son équipement complet, ce modèle comblera d'abord les amateurs d'images. L'écran de 17 pouces au format 16/10 est parfait pour regarder un DVD. Mieux, il dispose d'une sortie audio 7.1 pour brancher un ensemble home cinéma, et le constructeur a même intégré un logiciel pour lire CD et DVD

sans lancer Windows! Le seul souci, c'est qu'en déplacement, il faudra choisir des films pas trop longs, car l'autonomie est de deux heures. Les joueurs aussi seront comblés: nos tests montrent que la carte graphique tient la route tandis que l'écran de 1 920 x 1 200 points autorise l'affichage des détails très fins. Le tout en silence: nous avons mesuré moins de 34 dB en fon-

On aime

- L'équipement correct, la taille de l'écran et sa définition, le fonctionnement Windows éteint, les prises USB bien séparées, l'existence d'un modèle avec 100 Go.

On n'aime pas

- L'autonomie moyenne, les reflets de l'écran, le poids.

Fujitsu-Siemens
 ● www.fujitsu-siemens.fr

tionnement. Au final, on regrette juste que les disques durs ne soient pas configurés en **Raid 1**

Fabrice Auclert

Qu'est-ce que c'est ?

Phishing

Forme très dangereuse de spam incitant les internautes à entrer des informations personnelles (numéro de carte bancaire, adresse, etc.) sur de faux sites qui imitent presque à la perfection des sites de confiance, comme celui d'une banque ou d'une boutique en ligne, dans le but de les escroquer.

VoIP

Voice over Internet Protocol Technologie permettant d'utiliser un réseau IP (*Internet Protocol*) pour transporter la voix numérisée d'un PC vers un autre PC, ou d'un PC vers une ligne fixe ou mobile, ou encore d'un fixe vers un fixe (via l'ADSL, par exemple), ou d'un fixe vers un mobile.

Watt RMS

Root Mean Square Cette unité de puissance représente le maximum qu'une enceinte ou un amplificateur peut supporter en régime continu sans risque de détérioration ou de déformation.

Un téléphone pour Skype

Si la téléphonie sur et via Internet est en vogue grâce à des logiciels comme Skype, ses conditions d'utilisation ne sont pas toujours optimales. Pas pratique, en effet, de jongler avec les branchements du microphone, du casque, des enceintes ou du casque-micro. Ce téléphone résout le problème grâce à sa facilité d'emploi. Branchez-le sur une prise USB, et il se substitue automatiquement aux autres équipements sonores pour vous permettre de passer des appels, ou d'y répondre, par l'intermédiaire de la **VoIP**. Il fonctionne donc avec Windows 98 et XP, avec les classiques du genre, Skype, MSN Messenger et autres Yahoo! Messenger. Mais c'est avec

le premier qu'il prend tout son intérêt. En effet, un petit logiciel supplémentaire, livré sur le CD-Rom présent dans la boîte, permet au combiné de se transformer en télécommande pour piloter les fonctions de Skype. Une touche pour lancer le logiciel, une autre pour passer d'onglet à ongle, une molette pour naviguer de contact à contact, etc.: tout a été prévu. Lâchez, en plus du casque et du micro, la souris et le cla-

La téléphonie via Internet devient un jeu d'enfant: branchez ce combiné sur votre PC et le tour est joué.



L'avis de la rédaction

On aime

- L'utilité, la simplicité d'installation et d'utilisation, la possibilité de piloter les fonctions de Skype par l'intermédiaire du combiné, la sonnerie réglable.

On n'aime pas

- La prise en main du combiné, la qualité du son parfois trop grésillant.

Mention 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 disponible

VOIP Telephone Set

Prix: 29,90 euros

Constructeur: Peabird

www.peabird.com

La qualité sonore, quant à elle, ne nous a pas semblé des plus remarquables. Il reste donc des progrès à faire ■

Emmanuel Genty

Ça manque de basses

Au look, on croirait ce kit d'enceintes 2.1 destiné à une console Xbox 360. Mais avec sa prise jack standard 3,5 mm, il se raccorde à la carte son de n'importe quel PC. Malheureusement, malgré les 30 **watts RMS** annoncés, le son

reproduit se révèle quelconque. Manquant cruellement de basses et de volume, il ne satisfera ni les audiophiles, ni les joueurs avides de vibrations et d'effets englobants. Côté accessoires,

Mad-X fournit le strict minimum: un câble jack. Une simple télécommande ne figure même pas au programme. Pour le prix, on trouve bien mieux chez Altec Lansing par exemple ■ **VB**

L'avis de la rédaction

On aime

- Le look.

On n'aime pas

- L'absence de télécommande, le son manquant de volume et de basses, l'absence d'entrée numérique SPDIF sur les enceintes.

Mention Passable

MSP-03

Prix: 49,90 euros

Constructeur: Mad-X

www.mad-x.fr



Thunderbird évolue

Comme son compère le navigateur Firefox, le logiciel de messagerie Thunderbird est désormais disponible en version 1.5. La principale nouveauté vient de l'arrivée d'un filtre anti-phishing. Il n'est malheureusement pas aussi efficace que le filtre antispam intégré. Point appréciable, les mises à jour peuvent enfin être téléchargées automatiquement. Autres ajouts: la vérification automa-

tique de l'orthographe lors de la saisie des messages, et la possibilité de conserver des courriels sans leur pièce jointe. Mais il manque toujours un calendrier ■ **EG**

L'avis de la rédaction

On aime

- Le téléchargement automatique des mises à jour, le filtre antiphishing, la gestion des virus simplifiée.

On n'aime pas

- L'interface austère, la gestion multicompte, l'absence de calendrier.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 25 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants

Thunderbird 1.5

Prix: gratuit

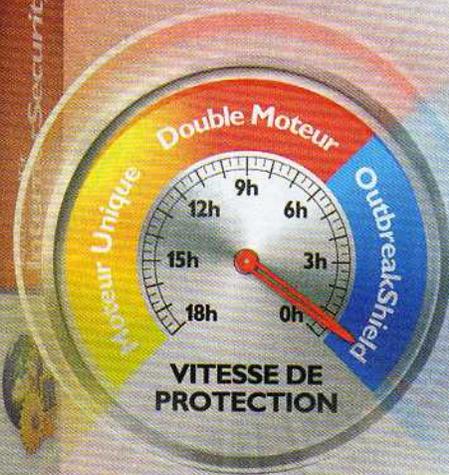
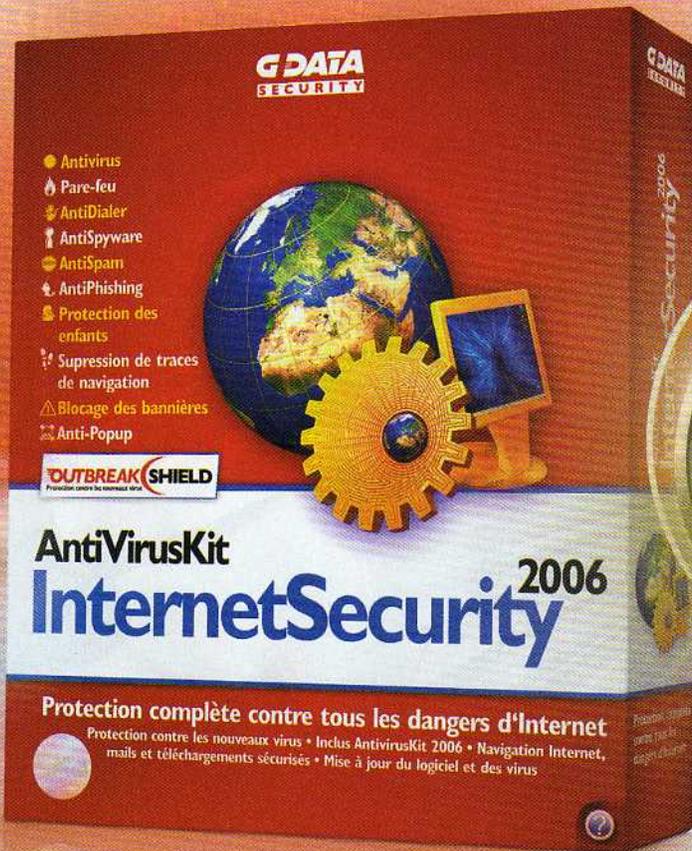
Éditeur: The Mozilla Foundation

6,2 Mo à télécharger sur

www.mozilla-europe.org/fr/products/thunderbird

Saitek

Securité Mach 3



Alerte virale ! Désormais, chaque seconde compte. Plusieurs heures peuvent passer avant que les signatures de virus traditionnelles soient actualisées. **Pendant ce temps, votre PC n'est pas protégé !**



G DATA InternetSecurity 2006 offre une protection immédiate. En effet, l'**AntiVirusKit 2006** intégré combine la technologie **DoubleScan** avec **OutbreakShield** pour une sécurité maximale et instantanée contre les virus, les vers, le spam, le phi-

shing, les backdoors, les spywares, les chevaux de Troie, les dialers etc.



Service consommateurs : (0)1 44 93 87 80  www.gdata.fr

Édité par

G DATA
SECURITY

Distribué par Anuman Interactive



Qu'est-ce que c'est ?

AC3

Ou *Dolby Digital*. Standard de codage et compression du son des DVD-Vidéo. Le *Dolby Digital 5.1* ouvre deux canaux stéréo pour les haut-parleurs de l'avant, deux autres à l'arrière et un canal central, plus un canal optionnel pour les basses.

Clip-art

Petit dessin, pictogramme ou symbole utilisé pour illustrer un document. De nombreux logiciels (Excel, PowerPoint, Word, Works...) sont livrés avec une bibliothèque de clip-arts.

Time shifting

Technologie logicielle (sur PC) ou matérielle (embarquée dans un décodeur TV ou satellite) qui sert à mettre en pause une émission de télévision pour en reprendre la lecture plus tard. Le flux vidéo, à partir de la mise en pause, est enregistré sur un disque dur. A la reprise de la lecture, la suite du programme est diffusée à partir du moment de la pause, tandis que l'enregistrement du reste de l'émission continue en tâche de fond.

La clé de la TNT

Vous résidez dans une zone couverte par la télévision numérique terrestre et vous cherchez une solution peu encombrante pour en profiter sur votre PC ? Cette clé USB proposée par Terratec est une solution intéressante. Livrée avec une antenne autonome, elle permet de recevoir les 18 chaînes gratuites de la TNT sur PC, de les enregistrer et de visionner des pages télétextes. Malheureusement, rien n'est prévu

pour la TNT payante. Sur les chaînes gratuites, le son et l'image sont d'excellente qualité, et matériel comme logiciel sont simples à installer. L'interface pour piloter cette clé a été conçue pour fonctionner avec une télécommande, or ce périphérique non seulement n'est pas fourni, mais il n'est pas non plus proposé sous forme d'option. Il faut donc changer les chaînes ou monter le volume à l'aide des touches du clavier, ce qui n'est pas des plus pratiques. L'enregistrement des pro-

grammes sur le disque dur se fait au format Mpeg2. Le son peut même être capturé au format **AC3**, dans le cas de chaînes diffusant en *Dolby Digital*. Si la fonction de **Time shifting** est bien entendu présente, ce n'est pas le cas du *Showview* qui facilite pourtant les programmations. Quant au guide de programmes, il se révèle complet et facile à afficher. Le prix, enfin, est raisonnable ■

Vincent Birebent

Simple et pratique, cette clé USB et son antenne autonome permettent de recevoir les 18 chaînes gratuites de la TNT... et seulement celles-là!

L'avis de la rédaction

On aime

- Le format pratique, la simplicité d'installation, la qualité de réception.

On n'aime pas

- L'absence de télécommande et de possibilités d'évolution vers la TNT payante, l'impossibilité d'enregistrer les séquences directement en DivX.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- PC 2 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 100 Mo sur le disque dur
- Windows XP SP2
- Prise USB (2.0 recommandé)

Cinergy T USB XS

Prix : 89,90 euros

Constructeur : Terratec

Distributeur : Comtrade

- 01 56 47 04 70
- www.comtrade.fr



Cartes persos à gogo

Pour créer ses propres cartes de visite, mieux vaut avoir des idées de composition. Ce logiciel convient aux esprits créateurs, comme à ceux qui l'ont moins : 200 000 modèles sont à leur disposition. Pas toujours pour tous les goûts mais, heureusement, ils peuvent servir de base pour créer de nouvelles cartes. Ceux

qui souhaitent se lancer dans de pures créations peuvent fouiller dans les 20 000 photos et **clip-arts** du deuxième CD, ou utiliser des éléments personnels en provenance du disque dur, d'un scanner ou d'un appareil photo. La boîte contient aussi 100 cartes de visite pré-découpées, prêtes à être imprimées ■ **HC**



L'avis de la rédaction

On aime

- Le nombre important de modèles proposés, la possibilité d'installer tous les clip-arts et photos sur le disque dur, la facilité d'utilisation, notamment grâce à l'assistant.

On n'aime pas

- Les modèles similaires et pas toujours très beaux.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- PC 800 MHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 600 Mo sur le disque dur
- Windows XP

200 000 cartes de visite

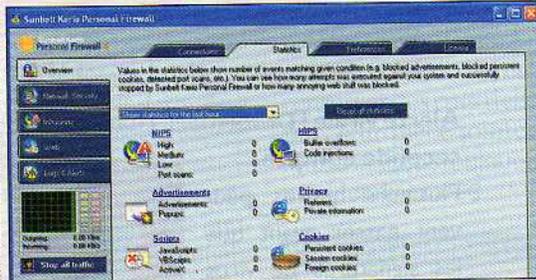
Prix : 19,95 euros

Editeur : Data Becker

Distributeur : Mindscape

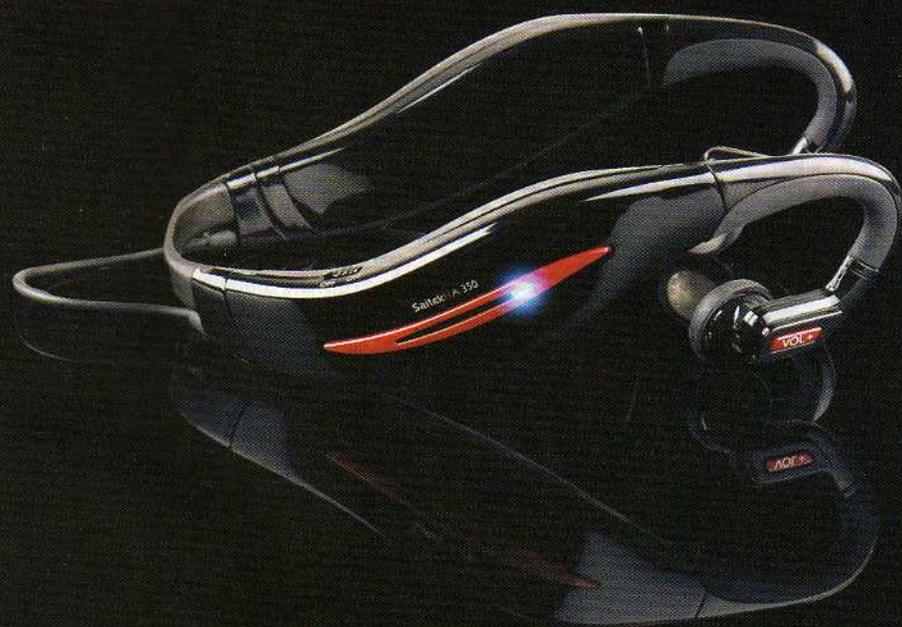
- 01 55 38 48 00
- www.mindscape.fr

En bref...



► **Le pare-feu Kerio n'est pas mort** On l'avait laissé pour mort à la fin de l'année 2005, et voilà qu'il se prend pour un phénix : le pare-feu Kerio Personal Firewall, abandonné par son précédent éditeur Kerio Technologies, renaît de ses cendres grâce à l'éditeur Sunbelt Software. Sunbelt Kerio Personal Firewall est d'ores et déjà disponible en téléchargement à l'adresse www.sunbelt-software.com. Le prix de vente du logiciel est fixé à 19,95 dollars (soit environ 16,5 euros). La licence comprend l'assistance et les mises à jour de la solution pendant une durée d'un an. Une promotion à 14,95 dollars (soit environ 12,4 euros) est valable jusqu'au 31 mars 2006. Sunbelt annonce également maintenir, pour le grand public, une version gratuite. Les utilisateurs de cette version ne bénéficient pas de l'assistance, mais peuvent consulter librement les forums d'aide en ligne.

Du sans fil qui fonctionne...
Tout simplement



A-350 SANS FIL

CASQUE SANS FIL

- Oreillettes intra-auriculaires en Neodymium pour une qualité de son supérieure
- Fonctionne avec tous les baladeurs, les lecteurs audio, et avec tout PC ou Mac



A-250 SANS FIL

SYSTÈME D'ENCEINTES SANS FIL 2.1



- Diffusez la musique de votre PC grâce à la liaison sans fil
- Son stéréo 2.1 qualité numérique avec basses actives
- Installation instantanée

A-200 PORTABLE

SYSTÈME D'ENCEINTES PORTABLE 2.1



- Technologie EAVS™ unique produisant d'excellentes basses actives
- Fonctionne avec tout lecteur média portable, et avec tout PC ou Mac

Une adresse Magix

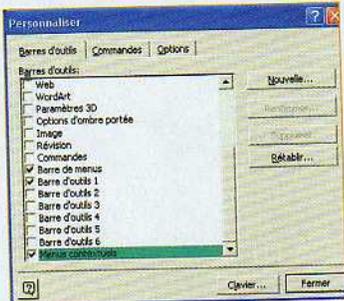
► Une erreur s'est glissée dans la fiche du logiciel AudioClinic 2006 XXL (Micro Hebdo numéro 399, page 8) : en effet, le site de l'éditeur n'est pas www.magix.fr (qui est l'adresse d'un site sur la... magie !) mais www.magix.com

Un menu plus copieux pour Word

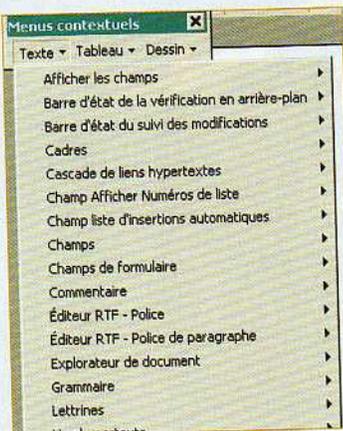
J'utilise Word 97 et je voudrais savoir s'il est possible d'enrichir le menu contextuel d'un document ? En l'occurrence, je souhaite ajouter la commande qui permet d'afficher ou non les fautes d'orthographe en les soulignant.

Sabine Grémont

1 Dans le menu **Outils** de Word, cliquez sur **Personnaliser**. Là, sélectionnez l'onglet **Barres d'outils** et cochez la case **Menus contextuels**.



Une petite fenêtre s'affiche alors en haut à gauche de la fenêtre. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante intitulée **Texte** et sélectionnez la ligne **Texte**. Le menu contextuel par défaut s'affiche alors à droite de la fenêtre.

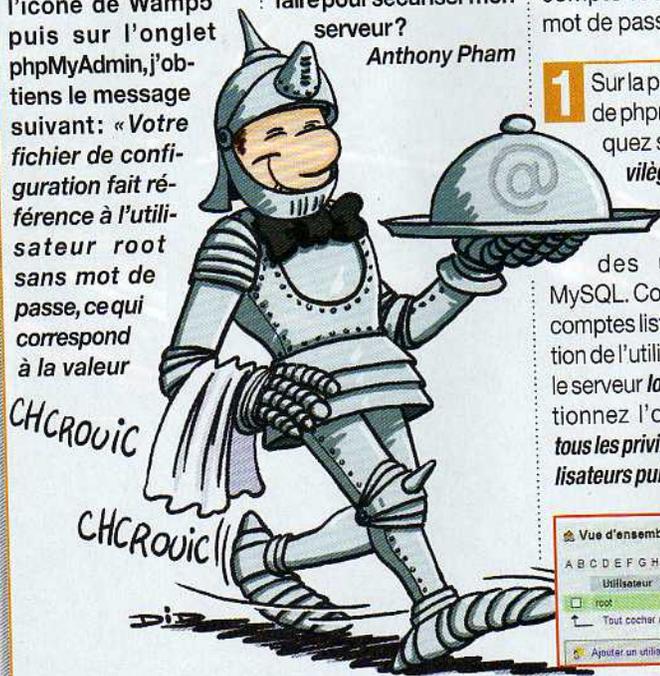


Un serveur Web en toute sécurité

J'ai suivi votre mode d'emploi paru dans *Micro Hebdo* numéro 400 page 58 et ai créé mon serveur Web. Tout fonctionne, mais lorsque je clique sur l'icône de Wamp5 puis sur l'onglet phpMyAdmin, j'obtiens le message suivant : « *Votre fichier de configuration fait référence à l'utilisateur root sans mot de passe, ce qui correspond à la valeur*

par défaut de MySQL. Votre serveur MySQL est donc ouvert aux intrusions, et vous devriez corriger ce problème de sécurité. » Que dois-je faire pour sécuriser mon serveur ?

Anthony Pham

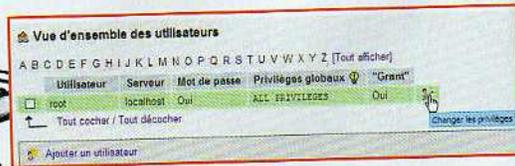


Pour sécuriser votre serveur, vous devez dans un premier temps supprimer les comptes d'utilisateurs MySQL inutiles, puis protéger le compte restant par un mot de passe.

1 Sur la page d'accueil de phpmyadmin, cliquez sur le lien **Privilèges** afin d'accéder à la gestion des utilisateurs MySQL. Cochez tous les comptes listés, à l'exception de l'utilisateur **root** sur le serveur **localhost**, sélectionnez l'option **Effacer tous les privilèges de ces utilisateurs puis les effacer**, et

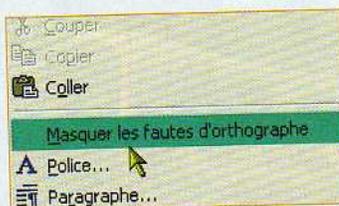
cliquez ensuite sur le bouton **Exécuter**.

2 Cliquez de nouveau sur le lien **Privilèges** pour revenir à la liste des utilisateurs – il ne doit donc rester que **root** sur **localhost**. Cochez ce compte puis cliquez sur le lien ou l'icône **Modifier**, à l'extrémité droite de la ligne. Faites défiler la page qui s'affiche jusqu'à voir la section **Modifier le mot de passe**. Indiquez alors le mot de passe de votre choix dans les zones de texte **Mot de passe** et **Entrer à nouveau**, puis cliquez sur le bouton **Exécuter**.



2 Dans la fenêtre **Personnaliser**, sélectionnez cette fois l'onglet nommé **Commandes**. Cliquez sur la ligne **Outils** pour la surligner puis, dans la partie droite, cliquez sur la ligne **Masquer les fautes d'orthographe** et, en maintenant le bouton de la souris appuyé, faites glisser cette ligne jusqu'au menu contextuel que vous avez fait apparaître précédemment. Relâchez ensuite le bouton de la souris lorsque l'emplacement de la commande (il est indiqué par une barre horizontale noire) vous convient.

3 Cliquez sur **Fermer** de la fenêtre **Personnaliser**. La commande **Masquer les fautes d'orthographe** est maintenant disponible dans le menu contextuel de tous les documents.



Notez qu'au moment de fermer Word, un message peut vous demander de confirmer les modifications du fichier **Normal.dot**. Dans ce cas, cliquez sur **Oui**.

Faux antivirus mais vrai spyware

J'utilise Windows XP et, depuis quelques jours, je suis sans cesse importuné par des fenêtres qui me disent que mon PC est infecté par des virus et qu'il faut que j'aille sur le site www.cleanmyreg.com pour

télécharger un antivirus payant. Comment faire pour que ces messages ne s'affichent plus ?

Romain Cavalli

Ces messages ne proviennent pas d'authentiques antivirus mais de spywares. En l'occurrence, celui qui vous empoisonne se nomme Registry Cleaner 32. Pour le supprimer, nous allons utiliser le logiciel Spybot Search and Destroy.

Etape 1

Désactivez la restauration du système

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Poste de travail** et dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur **Propriétés**. Dans la fenêtre qui suit, sélectionnez l'onglet

Gagnant!

L'auteur de cette lettre, choisie par la rédaction dans le courrier de la semaine, gagne une Clé USB 2.0 Cruiser Titanium 2 Go



Prix public conseillé : 190 euros

glet **Restauration du système**, cochez la case **Désactiver la restauration du système sur tous les lecteurs**, puis cliquez sur **OK**. Quand un message vous le demande, confirmez la désactivation.

Etape 2

Installez Spybot Search and Destroy

1 Dans votre navigateur Internet, tapez l'adresse suivante: http://fileforum.betanews.com/download/Spybot_Search_and_Destroy/1043809773/1 et enregistrez le fichier proposé sur votre disque dur. Lorsque le téléchargement est terminé, double-cliquez sur ce fichier pour installer Spybot.

2 Lors du premier lancement, un assistant s'affiche. Confirmez les fonctions qui vous intéressent (par exemple la création d'une sauvegarde du registre), puis faites défiler les différentes étapes à l'aide du bouton **Suivant**. A la dernière étape, cliquez sur l'option **Commenter à utiliser le programme**.

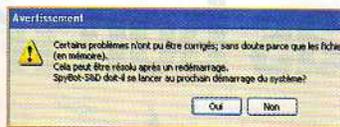
3 Cliquez sur le bouton **Recherche de mises à jour**. Cochez toutes les cases des mises à jour trouvées par le programme et cliquez sur le bouton **Télécharger les mises à jour**. Lorsque l'opération est terminée, fermez Spybot et relancez-le immédiatement.

4 Cliquez ensuite sur le bouton **Search & Destroy** et, dans la fenêtre suivante, cliquez sur le bouton **Vérifier tout**. Une fois l'analyse terminée, supprimez tous les problèmes détectés en cliquant sur le bouton **Corriger les problèmes** et en confirmant:



Si un message vous informe que tous les problèmes n'ont pu être ré-

glés, cliquez sur **Oui** pour accepter d'effectuer un nouveau nettoyage au prochain démarrage et redémarrerez immédiatement votre micro.



Etape 3

Réactivez la restauration du système

Procédez comme à l'étape 1, mais en décochant cette fois la case **Désactiver la restauration du système sur tous les lecteurs**.

Une vraie réponse sur le temps de réponse

Je viens de lire votre grand test sur les écrans 19 pouces (*Micro Hebdo* numéro 403, page 32) et je suis aussi surpris qu'écœuré par les différences entre les temps de réponse annoncés par les constructeurs et ceux mesurés par votre labo. A un tel point que j'envisage de contacter une association de consommateurs. Mais avant cela, je voulais vous demander si cela constituait une véritable publicité mensongère et si c'était donc répréhensible.

François Uguen

Votre remarque est judicieuse. Mais ne vous précipitez pas chez une association de consommateurs, vous n'obtiendriez pas gain de cause: les chiffres des constructeurs sont justes! Simplement, les mesures sont réalisées selon un protocole très favorable (mesure du temps de passage d'une nuance de gris à une autre, très proche de la première). Dans notre laboratoire, en revanche, les tests sont plus réalistes (mesure du temps de passage du blanc au noir). Mais rassurez-vous: les temps de réponse obtenus lors de nos tests (15 ou 17 ms) montrent que les dalles sont de bonne qualité. C'est au-delà de 25 ms que les effets de rémanence, gênants pour l'affichage des jeux et les films, commencent à se faire sentir.

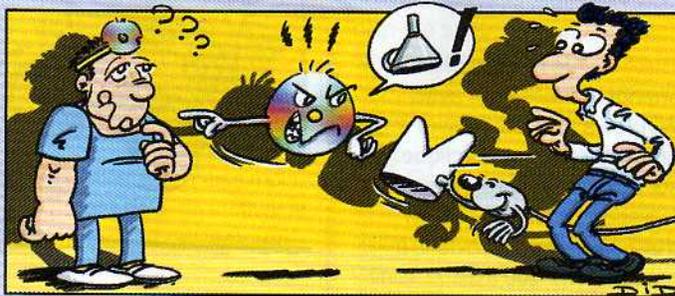
<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de Micro hebdo 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.

Docteur DivX est malade!

Micro hebdo et vous



Mike49: Suite à un test dans *Micro Hebdo*, j'ai essayé Dr DivX, mais j'obtiens le message d'erreur suivant: « Cette application n'a pas pu démarrer car drffmpeg.dll est introuvable. La réinstallation de cette application peut corriger le problème. » J'ai essayé de la réinstaller, mais ça ne change rien.

Masai Warrior: Il manque parfois un fichier car l'éditeur ne peut pas le distribuer avec le programme principal. Si tu l'as déjà sur ton PC, tu n'as aucun message d'erreur et tout fonctionne. Si tu ne l'as pas, ce message d'erreur s'affiche. Dans ce cas, tu peux télécharger le fichier *drffmpeg.dll* à l'adresse

www.matroska.org/~robux4/drdivx
Clique sur le lien *DrFFMPEG.exe* puis enregistre-le sur le bureau de Windows. Double-clique ensuite sur le fichier. Une fenêtre apparaît. Clique sur *Browse*. Là, tu dois indiquer le dossier d'installation de Dr DivX. Une fois que c'est fait, clique sur *OK* puis sur *Install*.
Mike49: Merci, ça marche!

Des courriels sans images

Internet Réseaux et nouvelles technologies
> Email et galères Dossier

philm183: Depuis quelques jours, lorsque je veux envoyer un courriel par Outlook Express, j'ai le message suivant: « Certaines images de ce message sont introuvables. Elles ne seront pas incluses lors de l'envoi de ce message, voulez-

vous vraiment envoyer ce message? » Ce que je ne comprends pas, c'est qu'il n'y a aucune image dans mes messages! Comment corriger cette anomalie? **Fbc:** J'avais le même souci que toi. Voici la solution: dans Outlook Express, clique sur

Outils puis sur *Options*. Dans l'onglet *Envois*, repère la partie *Format d'envoi du courriel* et clique sur *Paramètres HTML*. Là, désactive la case *Envoyer des images avec les messages*.
philm183: Merci, c'était simple mais encore fallait-il connaître cette option!

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro** hebdo

Changement de session impossible

Windows et les autres
> Windows XP

Thsajuna : Je n'arrive plus à changer d'utilisateur avec Windows XP. Pour passer à une autre session, je clique sur *Démarrer* puis sur *Fermer la session*. Je choisis *Changer d'utilisateur*, mais je reviens à ma session ! Que faire ?

Lemarin : J'ai deux solutions mais je ne les ai pas testées.

1. Cliquez sur *Démarrer* puis sur *Panneau de configuration*. Là, cliquez sur *Outils d'administration* puis sur l'icône *Services*. Dans la liste des services, repérez les lignes *Compatibilité avec le changement rapide d'utilisateur* et *Services Terminal Server*. Il faut que ces deux services soient en démarrage manuel. Si ce n'est pas le cas, double-cliquez dessus et déroulez la liste *Type de démarrage* de l'onglet *Général* et choisissez *Manuel*. Cliquez sur *OK*. Redémarrez ton PC. Si ça ne marche pas, passe à la deuxième solution.

2. Cliquez sur *Démarrer* puis sur *Exécuter*, tapez *RegEdit* et cliquez sur *OK*. Accédez à la clé *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon*. Dans le volet droit, double-cliquez sur *AllowMultipleTSSessions* et donnez-lui la valeur 1. Si cette clé n'existe pas, il faut la créer : cliquez sur *Édition*, sur *Nouveau* et sur *Valeur DWORD*. Ensuite renommez-la *Nouvelle valeur #1* en *AllowMultipleTSSessions* avant de lui donner la valeur 1. Répétez la même procédure pour la clé *LogonType* et redémarrez ton PC.

Thsajuna : La première solution a fonctionné. Merci ☺

La Poste et Hotmail ne font pas bon ménage



d'envoyer des messages aux clients Laposte.net et quelques fois incapable. Néanmoins, assurez-vous que nous faisons tout notre possible pour résoudre cet inconvénient au plus vite, mais malheureusement nous ne pouvons pas vous fournir une date exacte pour sa résolution. D'ailleurs, nous vous conseillons de demander à votre contact de Laposte.net d'informer sur cette situation et de vous ajouter à sa liste verte de contacts. Ceci pourra aider à résoudre ce problème plus rapidement.»

Vous êtes très nombreux à nous écrire pour nous signaler une incompatibilité entre les messageries de Laposte.net et de Hotmail. Ainsi, des internautes souhaitant envoyer des messages d'un de ces webmails vers un autre ont obtenu des messages d'erreur. Nous avons donc contacté les services clients de ces deux prestataires. Voici leur réponse.

► La Poste

« Nous vous informons qu'actuellement nous

rencontrons un problème de résolution d'adresses avec certains domaines, en particulier avec Hotmail. Sachez que ce problème est en cours de traitement par notre service technique. Nous vous remercions de votre compréhension. »

En d'autres termes, il semblerait que Laposte.net ait mis sur sa liste noire le domaine Hotmail.com, sans doute pour protéger ses clients des spameurs inscrits chez Hotmail. Une décision pour le moins radicale...

► Hotmail

« Vous nous avez contactés pour connaître la raison de l'impossibilité d'envoyer des messages vers des destinataires Laposte.net. Sachez que nous avons contacté l'équipe d'opérations de laposte.net pour que le courrier envoyé à partir des comptes MSN Hotmail arrive nouvellement aux clients Laposte.net. De ce fait, pendant que nous trouvons une solution pour ce problème, il est possible que vous soyez parfois capable

Passons rapidement sur la traduction plus qu'approximative de ce courrier type pour n'en retenir que l'essentiel : Hotmail renvoie simplement la balle à Laposte.net... Le problème étant « en cours de traitement », nous vous tiendrons au courant lorsque La Poste et Hotmail auront accordé leurs violons... ☺

Les icônes du passé...

Suite à l'installation et désinstallation de nombreux logiciels, je voudrais savoir s'il est possible de supprimer définitivement les icônes de la catégorie *Éléments précédents* qui restent visibles lorsqu'on clique sur la commande *Personnaliser les notifications* ?

Georges Ledain

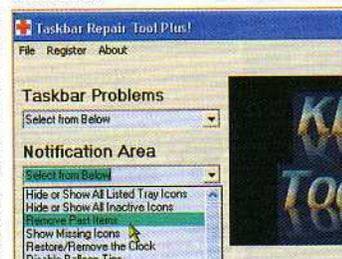
Le petit utilitaire *Taskbar Repair Tools* (en anglais) est exactement ce qu'il vous faut. Notez ce-

pendant que son action est ponctuelle : il n'empêchera pas la réapparition de cette liste si vous désinstallez d'autres logiciels.

1 Téléchargez le logiciel à l'adresse www.kellys-korner-xp.com/TaskbarRepairToolPlus!.zip et enregistrez-le sur le bureau de Windows. Fermez ensuite votre navigateur et double-cliquez sur l'icône *TaskbarRepairToolPlus!.exe* puis sur *TaskbarRepairToolPlus!.exe*.

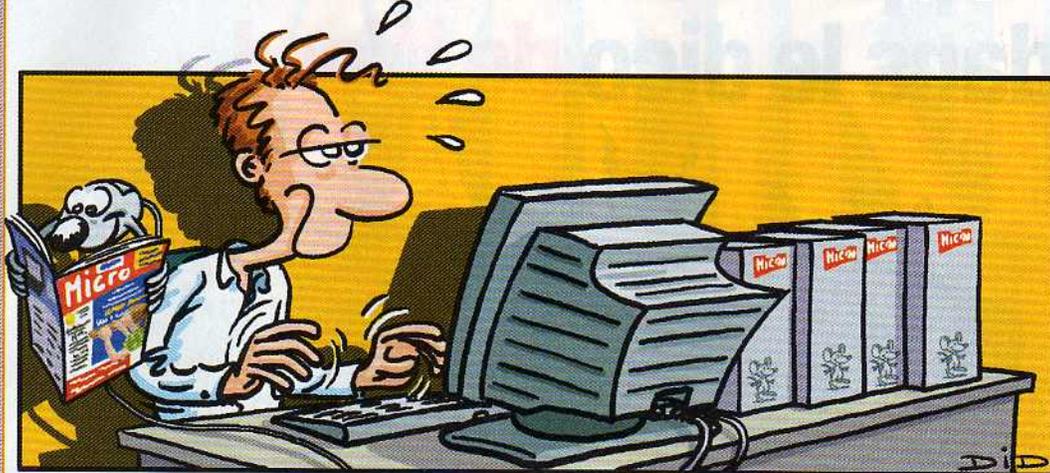
2 Cliquez sur le bouton *OK* du message qui vous avertit que toutes les fonctions ne seront dis-

ponibles qu'après l'achat d'une licence. Dans la fenêtre qui suit, sélectionnez l'option *Remove Past Items* de la liste déroulante *Notification Area* :



Dans la partie droite de la fenêtre, il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton *Remove* ☺

Micro Hebdo mis à l'index



Abonné de la première heure à *Micro Hebdo*, j'ai accueilli avec bonheur la mise en ligne de votre index, car il m'évite de fouiller dans les numéros pour retrouver un article. Seulement, impossible de télécharger la visionneuse Excel ou le fichier en question. Pourriez-vous m'indiquer la marche à suivre ?

Etienne Joubert

Rappelons d'abord que la visionneuse Excel existe en deux versions, l'une pour Windows 98 et Millennium, l'autre pour Windows XP. Voici les procédures détaillées pour chacune des versions. La procédure pour télécharger et afficher l'index est identique.

Etape 1 Téléchargez et installez la visionneuse Excel

► Pour Windows 98 ou Millennium

1 Dans votre navigateur, tapez l'adresse www.crdp-montpellier.fr/cd48/tice/trucs/vision/xlViewer.exe En-

registrez alors le fichier proposé sur le bureau de Windows.

2 Lorsque le téléchargement est terminé, double-cliquez sur le fichier *xlviewer.exe*. Une fenêtre (en anglais) vous demande si vous souhaitez installer le logiciel. Cliquez sur **Yes**, puis sur **Continue**, puis encore sur **Yes**. Cliquez ensuite sur **Accept** puis sur **Install**. Cliquez sur **OK** lorsque l'installation est terminée.



► Pour Windows XP ou 2000

1 Dans votre navigateur, tapez l'adresse <http://office.microsoft.com/fr-fr/officeupdate/CD011347961036.aspx> Là, cliquez sur Excel Viewer 2003 puis, dans

la nouvelle page qui s'affiche, sur le bouton **Télécharger**. Enregistrez alors le fichier proposé sur le bureau de Windows.

2 Lorsque le téléchargement est terminé, double-cliquez sur le fichier *XLVIEWER.EXE*. Une fenêtre vous demande si vous souhaitez installer le logiciel. Cliquez sur **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis sur **Suivant** et enfin sur **Installer**. Cliquez sur **OK** lorsque l'installation est terminée.

Etape 2 Téléchargez et consultez l'index de Micro Hebdo

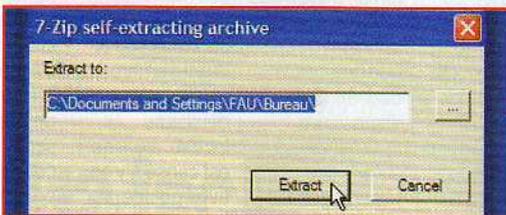
1 Si vous utilisez un gestionnaire de téléchargement, comme FlashGet ou Download Accelerator, commencez par le désactiver (vous n'avez pas besoin de le

désinstaller, mais simplement de le désactiver le temps du téléchargement).

2 Rendez-vous sur notre site de téléchargement, à l'adresse www.01net.com/mh/index/index.html Là, cliquez sur l'un des boutons **Télécharger** suivant que vous souhaitez utiliser l'index du numéro 1 au 199, ou du 200 au 400 (vous pouvez télécharger les deux si besoin...). Enregistrez alors le fichier choisi sur le bureau de Windows.

3 Le téléchargement terminé, cliquez sur le fichier *index_1-199.exe* (ou *index_200-400.exe*). Là, une fenêtre de décompression apparaît. Cliquez sur **Extract** pour extraire les fichiers sur le bureau de Windows. Vous obtenez alors deux fichiers distincts : l'index lui-même et un petit texte d'explication.

4 Double-cliquez simplement sur le fichier Excel pour afficher l'index. N'oubliez pas également de réactiver votre gestionnaire de téléchargement, le cas échéant ■



Erreur de chargement au démarrage

Lorsque je démarre mon PC, j'ai le message suivant : « Erreur de chargement de *EGDACCESS_1068.dll*. Le module spécifié est introuvable ». Que puis-je faire ?

Ghis Gab

Votre problème montre que le spyware Instant Access fait encore des siennes. Sur votre PC, il a bien été supprimé par votre anti-spyware, mais il en subsiste des traces dans le registre. C'est manuellement qu'il va falloir les supprimer.

1 Ouvrez l'Editeur du registre en cliquant sur l'option **Exécuter** du menu **Démarrer**. Là, tapez **RegEdit** et cliquez sur **Ok**.

2 Avant de modifier le registre il est préférable d'en faire une copie. Pour cela, cliquez sur **Fichier** puis sur **Exporter**. Sélectionnez l'option **Tout** du cadre **Etendue de l'exportation** et indiquez où placer cette copie. Donnez-lui un nom et cliquez sur **Enregistrer**. Pour réinscrire cette sauvegarde en cas de besoin, il suffit de redémarrer le PC en mode sans échec et de double-cliquer sur ce fichier.

3 Dans la partie gauche de la fenêtre du registre, cliquez sur la ligne **Poste de travail** pour la surligner. Cliquez ensuite sur **Edition** et sur **Rechercher**. Tapez **EGDACCESS_1068.dll**, cochez les cases **Clés**, **Valeurs** et **Données**, décochez la case **Mot entier seulement** et cliquez sur **Suivant**.

4 Lorsqu'une ligne contenant la valeur **EGDACCESS_1068.dll** est trouvée dans la partie droite de la fenêtre, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et, dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Supprimer**. Confirmez la suppression.

5 Appuyez sur la touche **F3** pour vérifier s'il existe d'autres lignes contenant cette valeur. Si c'est le cas supprimez-les comme précédemment jusqu'à ce qu'un message vous indique que la recherche est terminée. Fermez le registre et redémarrez votre ordinateur ■

http://forum.microhebdo.com

Sur le forum de **Micro hebdo**

Ma Livebox se déconnecte souvent

Internet, réseaux et high tech
> FAI

phil01 : Je suis abonné chez Wanadoo et j'utilise la Livebox. Mon souci, c'est que lorsque je reste plusieurs heures sur Internet, je suis tout d'un coup déconnecté. Et là, impossible de me reconnecter. A tel point que je suis obligé de redémarrer mon PC. Auriez-vous une idée du problème ?

RSX_585 : Ta Livebox est-elle branchée au PC via une prise USB ou Ethernet ? Si elle est en USB, je te conseille de la brancher sur une prise Ethernet.

NEO tx : RSX_585 a tout à fait raison. C'est un problème de bande passante et je confirme que l'USB 2.0 a du mal à gérer le haut débit. Donc, le mieux, c'est effectivement de la brancher sur un connecteur Ethernet. Si ton PC n'en a pas, il te faudra acheter une carte réseau que tu mettras sur un connecteur PCI. Ça coûte moins de 10 euros...

phil01 : Merci à tous. Le problème est résolu. J'ai acheté un câble croisé. J'ai branché la Livebox sur la prise réseau et cela fait plusieurs jours que je n'ai pas été déconnecté ■



FRANCE TÉLÉCOM

Supprimer une erreur dans le dico de Word



J'ai accidentellement ajouté un mot mal orthographié dans le dictionnaire personnel de Word 97. Est-il possible de supprimer ce terme ?

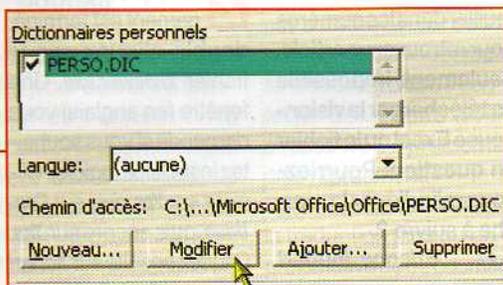
Mathias Courriol

1 Cliquez sur **Outils** puis sur **Options**. Dans l'onglet **Grammaire et orthographe** de la fenê-

tre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Dictionnaires** et, dans la fenêtre qui suit, cliquez à nouveau sur **Dictionnaires**.

2 Assurez-vous que la case **Perso.dic** est cochée et cliquez sur le bouton **Modifier**.

Dans la fenêtre suivante, recherchez et surlignez le mot à supprimer et



appuyez sur la touche **Suppr.** Cliquez ensuite sur **Fichier** puis sur **Enregis-** **trer**, et confirmez lorsqu'un message vous le demande ■

L'avis de notre avocate



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

Le projet de loi sur le droit d'auteur fait débat

L'ensemble des députés jugent le projet de loi sur le droit d'auteur « mal ficelé ». Après l'adoption, contre l'avis du gouvernement, de deux amendements légalisant le téléchargement sur Internet, les discussions à l'Assemblée nationale ont été suspendues le 22 décembre dans une certaine confusion. Les amendements en question

étendraient l'exception de copie privée aux personnes physiques pour leur « usage privé et à des fins non directement ou indirectement commerciales » contre le versement de la rémunération due aux ayants droit (à l'instar de ce que pratique la Sacem). Ces dispositions reviendraient à autoriser le téléchargement de fichiers par

des réseaux peer to peer (échanges entre ordinateurs) en contrepartie d'une rémunération forfaitaire (système de licence globale optionnelle). L'adoption de ces dispositions est très controversée et le gouvernement a demandé une deuxième lecture, alors qu'il est censé n'y en avoir qu'une, le texte étant

discuté en procédure d'urgence pour éviter des amendes sanctionnant l'Etat français. En effet, ce texte a pour origine une directive européenne qui aurait dû être transposée avant le 22 décembre 2002 ! Son inscription à l'ordre du jour de l'Assemblée sera décidée en conférence des présidents, à la reprise des

travaux le 17 janvier. Quoi qu'il en soit, le ministre de la Culture défend sa volonté de mettre en place « une réponse graduée » contre le téléchargement au terme de laquelle, les internautes recevraient un mail d'avertissement, puis une lettre recommandée et, s'ils récidivent, une amende de 300 euros.

Suite de la page 20

Le forum des lecteurs

Enoncez votre problème... d'autres lecteurs vous apporteront sans doute la solution! C'est simple et c'est gratuit. Tapez: <http://forum.microhebdo.com> Cliquez sur **S'inscrire** et remplissez le formulaire qui vous est 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.

Chaque samedi, retrouvez Micro Hebdo sur RMC Info

Chaque samedi entre 12 h et 14 h, retrouvez François Sorel, spécialiste des nouvelles technologies, et Stephan Schreiber, rédacteur en chef délégué de *Micro Hebdo*, dans l'émission *De quoi j'me mail*. Informations, contacts et fréquences au 3216 ou sur www.rmcfinfo.fr **Nouveau** : téléchargez



les émissions passées et écoutez-les sur votre baladeur MP3! Plus d'informations sur www.rmcfinfo.fr/index.php?id=pagepodcast ou sur www.apple.com/fr/itunes/podcasts

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° 400

Commandez un numéro, un hors-série, des reliures

Téléphonez au 01 44 25 31 40 ou envoyez un courrier électronique à l'adresse suivante: i.rat@grouptestsf.fr



Pour vous abonner ou pour toute question concernant votre abonnement

Appelez le 0825 80 18 05 (0,15 euro/min) ou envoyez un courriel à l'adresse: abonnement.grouptestsf@presse-info.fr

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: le 23 mars 2006

Nous écrire

Par lettre: Micro Hebdo, Courrier des lecteurs, 26 rue d'Oradour-sur-Glane, 75504 Paris Cedex 15. Par courriel: redaction@microhebdo.com



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 € **PPVL05** **PPVE05**

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 ici demandées 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 pourrez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Diffusion du Groupe TESTS.



SÉCURITÉ INTERNET 2006

Pas besoin de se bourrer de médicaments
quand on peut se soigner en une seule prise.



29,95 € *

Réf. : 7004

Immunisez votre ordinateur contre les virus et les pirates informatiques, protégez également votre vie privée et votre famille, avec Sécurité Internet 2006, la nouvelle suite de sécurité 6 en 1 :

- Antivirus
- Firewall
- AntiSpam
- AntiEspion
- Confidentialité
- Contrôle parental

Micro Application, un des 1^{er} éditeurs de logiciels grand public**, vous propose un traitement parmi les plus efficaces et les moins chers du marché pour protéger votre ordinateur et votre vie familiale. Doté d'une interface très intuitive, "Sécurité Internet 2006" assure efficacement et en temps réel la sécurité de votre système.

XP Solutions

"Véritable cocktail de vaccins, il sera un efficace anti-virus mais aussi un firewall, un anti-spam et un anti-espion."

XP SOLUTIONS - Septembre 2005



8,3/10

Mention "Très bien"

ORDINATEUR INDIVIDUEL

"(...) son outil antisпам est le meilleur du moment."
"Une excellente solution pour protéger son PC sans se ruiner."

ORDINATEUR INDIVIDUEL - Septembre 2005

www.microapp.com

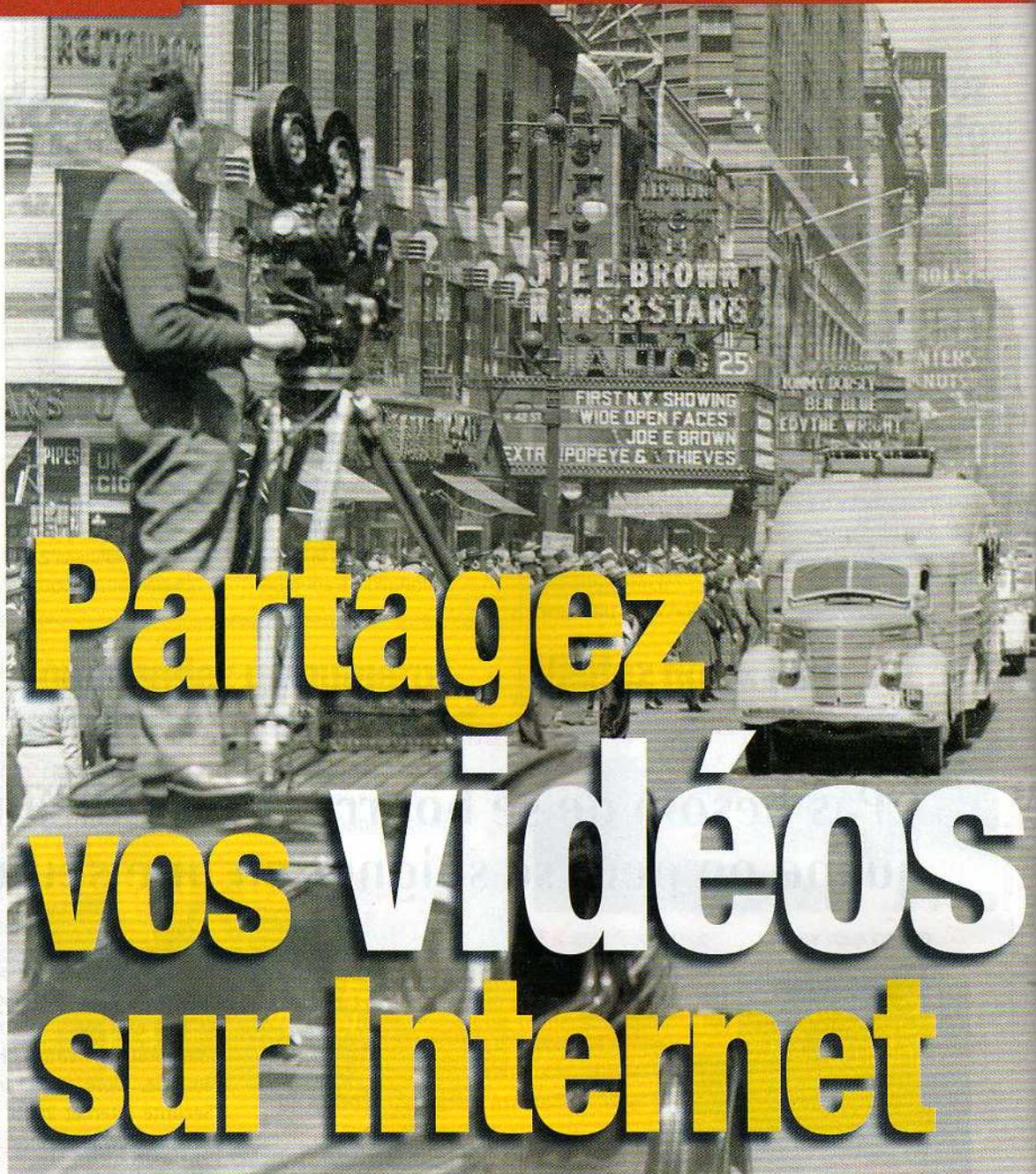
Micro
Application
Simplifiez-vous la vie

Ne laissez pas à l'abandon vos souvenirs capturés en vidéo avec votre appareil photo numérique ou votre téléphone mobile.

Dossier réalisé par Jean-Marc Gimenez

Fan de high-tech ou non, vous avez certainement chez vous un appareil capable de capturer de petites séquences vidéo : appareil photo numérique, téléphone mobile ou caméscope de poche. Aussi, vous êtes-vous peut-être déjà pris au jeu de filmer des tranches de vie quotidienne : une soirée au restaurant, l'anniversaire d'un ami, une balade dominicale, une réunion de famille... Comment faire profiter vos proches de ces petites vidéos ? Grâce à Internet, bien sûr !

Nous avons réuni dans ce dossier des conseils pour parvenir facilement à vos fins, que vous soyez débutant ou déjà familier des techniques d'Internet. Pour illustrer votre blog ou votre site perso, pour mettre en partage un clip amusant sur votre forum favori, ou même simplement pour envoyer vos



Partagez vos vidéos sur Internet

vidéos par courriel à vos amis, suivez le guide. Le principe est simple : à partir du tableau de bord ci-contre, commencez par identifier la tâche que vous souhaitez réaliser. Suivez ensuite les modes

d'emploi concernés, présentés dans les pages suivantes. Si vous êtes un peu plus aguerri, vous pouvez également opter pour une lecture séquentielle.

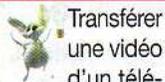
Des logiciels simples et gratuits

Bien sûr, vous aurez au préalable transféré le fichier vidéo sur le disque dur de votre PC – suivez pour cela la procédure habituelle avec votre appareil. Se pose ensuite le problème du format : faut-il convertir la vidéo afin d'éviter à la personne

qui va la lire d'installer sur son PC tel ou tel lecteur multimédia ? Nous vous proposons ici une réponse toute simple portant le nom de ZippyVideos, un service d'hébergement de vidéos sur Internet qui rend inutile toute conversion (voir page 26). Si vous préférez envoyer vos films par courriel, par exemple, et ne pas utiliser ZippyVideos, nous vous proposons deux logiciels simples et gratuits pour convertir les vidéos QuickTime, courantes sur les appareils photo numériques, et celles au format

Mpeg4 et 3GP, habituellement issues des téléphones mobiles et des caméscopes de poche. Il s'agit de MP4Cam2AVI à télécharger sur <http://mp4cam2avi.sourceforge.net> (voir Micro Hebdo numéro 403, page 40) et de 3GP Video converter, à télécharger sur www.xilisoft.com/downloads.html (voir Micro Hebdo numéro 388, page 63). Dans les deux cas, vous obtiendrez des vidéos au format **Avi** compatibles avec le plus grand nombre ■

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC



Transférer une vidéo d'un téléphone mobile à un PC pose parfois problème. Si vous ne disposez pas de câble pour relier les deux, et que vous

ne pouvez utiliser ni une liaison Bluetooth ni une carte mémoire, vous avez la possibilité de vous l'envoyer à votre adresse électronique... par MMS!

Si votre mobile n'est pas configuré pour les MMS, envoyez la vidéo par infrarouge à un proche, qui se chargera alors de vous la renvoyer par MMS.

Que souhaitez-vous faire ?

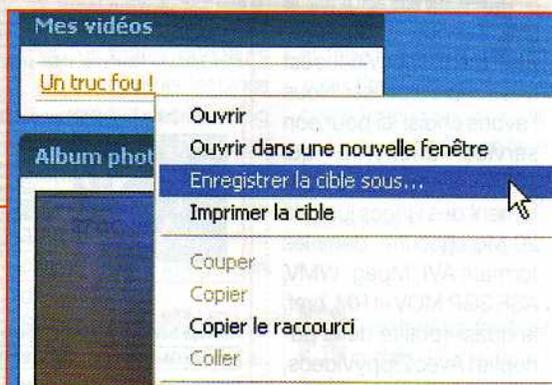
✓ Je veux mettre sur Internet un lien vers une vidéo pour qu'on puisse la regarder ou la télécharger en cliquant sur le lien

Suivez, au choix, le mode d'emploi **Stocker une vidéo sur un espace Web (pour visionner ou télécharger)**, **Stocker une vidéo sur RapidShare (visionner ou télécharger)** ou **Héberger un clip avec ZippyVideos (visionner uniquement)**. Ensuite, si vous possédez un blog Skyblog, suivez les instructions de **Insérer un lien vidéo sur un Skyblog**. Avec un espace perso MSN Spaces, consultez la section **Avec une liste personnalisée** dans le mode d'emploi **Publier un clip sur MSN Spaces**. Pour les autres blogs, un site Web perso ou un forum, collez simplement le lien obtenu à l'endroit adéquat : dans une note de votre blog en mode HTML, dans votre logiciel de mise en page Web ou dans un message sur un forum.

✓ Je veux mettre sur Internet une vignette de vidéo afin qu'elle se joue quand on clique dessus



Suivez le mode d'emploi **Héberger un clip avec ZippyVideos**, en choisissant bien à la fin le lien **Thumbnail for Websites/Blogs/Myspace**



(HTML) pour un blog ou un site Web perso, ou **Thumbnail for Message Boards/Forums (BBCode)** pour un forum. Procédez ensuite comme pour un lien normal, en le collant à l'endroit adéquat (voir ci-dessus).

Avec un espace perso MSN Spaces, consultez la section **Dans un billet** dans **Publier un clip sur MSN Spaces**. Enfin, notez que cette opération n'est pas réalisable avec un Skyblog.

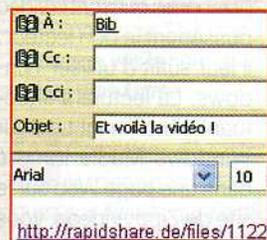
✓ Je veux imbriquer ma vidéo dans une note d'un blog ou sur une page Web perso



Suivez en séquence les modes d'emploi **Stocker une vidéo sur un espace Web** puis **Imbriquer une vidéo dans une page Web**. L'opération n'est pas possible sur un Skyblog.

Avec un espace perso MSN Spaces, reportez-vous à la section **Avec le Lecteur Windows Media** dans **Publier un clip sur MSN Spaces**.

✓ Je veux envoyer mes vidéos par courriel



Vous pouvez envoyer vos vidéos en pièces jointes d'un courriel, mais, pour ne pas surcharger les boîtes de vos destinataires, surtout s'il y a plusieurs vidéos ou si les clips sont volumineux, mieux vaut simplement envoyer des liens. Suivez, au choix, le mode d'emploi **Stocker une vidéo sur un espace Web** ou **Stocker une vidéo sur RapidShare**. Le premier vous fournit un lien plus simple à utiliser pour ceux qui recevront le mail (il leur suffira de cliquer). RapidShare, lui, est mieux adapté aux grosses vidéos (jusqu'à 100 Mo!), et il offre une bonne vitesse de téléchargement. La vidéo stockée sur un espace Web ou sur RapidShare, collez dans votre courriel le lien obtenu. Vous pouvez aussi invoquer le service ZippyVideos (voir « Héberger un clip avec ZippyVideos », page 26), en particulier pour contourner les problèmes de format. Dans ce cas, copiez-collez dans votre message le lien **URL / Page With Video**.

Qu'est-ce que c'est ?

3GP

Format vidéo utilisé par certains téléphones mobiles. Sur un PC, les fichiers vidéo 3GP sont lisibles avec les logiciels de lecture QuickTime Player et RealPlayer, mais pas avec le Lecteur Windows Media.

Avi

Audio Video Interleave Format vidéo numérique de Windows. L'Avi n'est qu'un contenant pour données vidéo encodées de n'importe quel format (Indeo, DivX, XviD, etc.). Pour lire un fichier Avi,

le codec correspondant doit être installé.

FTP (page 27)

File Transfer Protocol Méthode standard pour le transfert de fichiers sur Internet. Le FTP permet à l'internaute de visiter un répertoire de fichiers situé sur un serveur et, selon les droits dont il dispose, d'y déposer ou prendre des fichiers. Les créateurs de sites Web personnels utilisent continuellement le FTP pour actualiser leurs pages.

RUE DES ARCHIVES/RCA

Héberger un clip avec ZippyVideos

Bien qu'en anglais, le service d'hébergement ZippyVideos est très simple à utiliser. Nous l'avons choisi ici pour son service « anonyme » qui permet d'héberger gratuitement des vidéos jusqu'à 20 Mo chacune, dans les formats AVI, Mpeg, WMV, ASF, 3GP, MOV et RM, bref, la quasi-totalité de la panoplie ! Avec ZippyVideos, votre clip est converti automatiquement, c'est le côté très pratique de ce service. Pas besoin de savoir si les personnes qui liront la vidéo possèdent le bon lecteur : il leur suffit d'utiliser Windows. La lecture s'effectuant via un mini Lecteur Windows Media intégré dans une page Web sur le site de ZippyVideos, vous ne pourrez pas proposer la vidéo en téléchargement, ni l'imbriquer pour qu'elle soit lue dans une note de votre blog ou sur une page de votre site Web. Pour vos visiteurs, le clip se présentera sous la forme d'une vignette cliquable ou comme un lien. Le petit plus : lors de la consultation, ZippyVideos propose plusieurs qualités d'affichage (en bas de la fenêtre), dont une adaptée aux connexions à bas débit. Pensez à le signaler à vos correspondants !

Autres caractéristiques du service : votre vidéo est forcément en accès public (d'autres internautes sont susceptibles de la voir), et une vidéo non visionnée pendant trois mois peut être supprimée. C'est finalement peu contraignant,

URL / Page With Video

http://www.zippyvideos.com/8683023593247386/plier_le_linge/

Click [HERE](#) to view your video page now in new window!

Thumbnail / Picture Linking !

Use this brand new way to link using screenshot of Thumbnail for Websites / Blogs / Myspace (HTML)

`Thumbnail for Message Boards / Forums (BBCode)`

`[URL=http://www.zippyvideos.com/8683023593247386/plier_le_linge]`

Text Links

Message Boards / Forums (BBCode)

`[URL=http://www.zippyvideos.com/8683023593247386/plier_le_linge/plier_le_linge.mpeg]`

Personal Websites / Blogs / Myspace (HTML)

`plier le linge.mpeg`

car vous pourrez renouveler son téléchargement si cela arrive.

1 Ouvrez votre navigateur, et rendez-vous sur www.zippyvideos.com. Dans le cadre **Quick Anonymous Upload**, à gauche, cliquez sur **Parcourir**.

2 Désignez la vidéo à héberger, stockée sur votre disque dur, puis cliquez sur **Ouvrir**. Dans la zone **Title**, entrez une courte description de la vidéo. Dans la liste déroulante **Category**, sélectionnez une catégorie ou **Other** si vous ne savez pas quoi choisir. Dans la zone **Tags / Keywords**, tapez trois mots-clés séparés par des virgules et sans espaces, décrivant le contenu de la vidéo (c'est obligatoire), par exemple famille, anniversaire, 2006. Cliquez ensuite sur le bouton **Upload Video!**

3 Le libellé du bouton précédent devient alors **Uploading! Please wait**. Patientez le temps que le

fichier soit envoyé vers le serveur. A la fin de l'envoi, vous êtes automatiquement dirigé vers une nouvelle page Web. Ne la fermez surtout pas ! Elle contient tous les liens nécessaires à l'installation de votre vidéo sur un blog, un forum ou un site Web perso, ou à l'envoi par courriel.

Le principe est simple : il suffit de cliquer dans une zone encadrée pour copier

le lien choisi dans le presse-papiers de Windows.

Le lien situé sous **URL / Page With Video** est un lien d'accès direct à votre vidéo. C'est ce type de lien qu'il faut utiliser avec les blogs Skyblog, le module de listes MSN Spaces, les blogs non compatibles avec le langage HTML et les courriels.

Utilisez le lien situé sous **Personal Websites / Blogs / Myspace (HTML)** pour la plupart des blogs compatibles HTML, pour un site perso ainsi que pour faire pointer votre vidéo dans un billet de votre MSN Spaces perso.

Utilisez le lien situé sous **Thumbnail for Websites / Blogs / Myspace (HTML)** pour pointer sur une vignette de la vidéo.

Enfin, les deux liens **Message Boards / Forums (BBCode)** (avec ou sans vignette) sont à utiliser avec les forums

Créez votre vidéoblog

Outre son service d'hébergement anonyme, ZippyVideos propose un service de vidéoblog, lui aussi gratuit. Il vous permettra d'organiser une collection, avec une page d'accueil personnelle,

d'héberger des fichiers de plus grande capacité (jusqu'à 100 Mo par vidéo) et de définir quelles vidéos vous souhaitez restreindre à un accès privé. De même que sur un blog, les visiteurs (amis ou internautes

anonymes, au choix) pourront laisser des commentaires. Pour y souscrire, sur la page d'accueil www.zippyvideos.com, cliquez simplement sur **Create FREE Account** et remplissez le formulaire qui s'affiche.

mh406

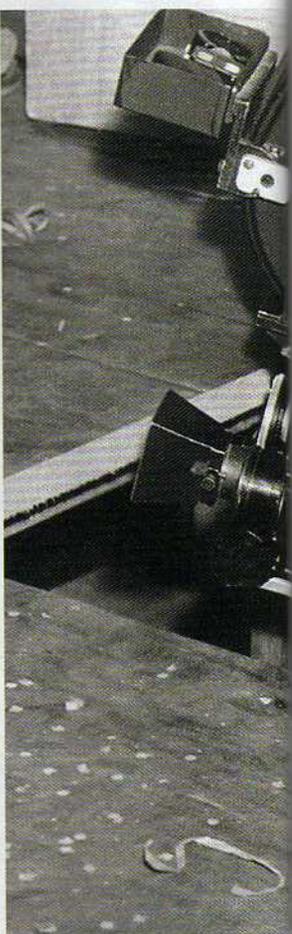
Name	ICQ
Gender	MSN
Age	AIM
Country	Yahoo IM
Videos	1 (View Gallery)
Friends	0 (View Friends)
Favorites	0 (View Favorites)
Joined	Jan 15, 10:35 2006
Last Online	Online!

Latest 1 videos

no ratings

Video test 1
Other
00:00, 0,4M, avi
7 views, 2 days ago

Go to Gallery (1)



Stocker un

Utiliser un espace Web pour stocker une vidéo à partager permet un contrôle direct sur la vidéo (que vous pouvez supprimer à loisir). Et également de disposer d'un lien direct pour l'envoyer par courriel ou la proposer sur votre blog ou votre site Web, soit en visionnage par clic sur le lien, soit en imbrication dans une page, soit en téléchargement d'un clic droit avec la commande **Enregistrer la cible sous**.

Etape 1

Activez votre espace Web

En tant qu'abonné à Internet, vous disposez d'un espace de stockage personnel mis à disposition par votre fournisseur d'accès, qu'il vous faut activer. Si

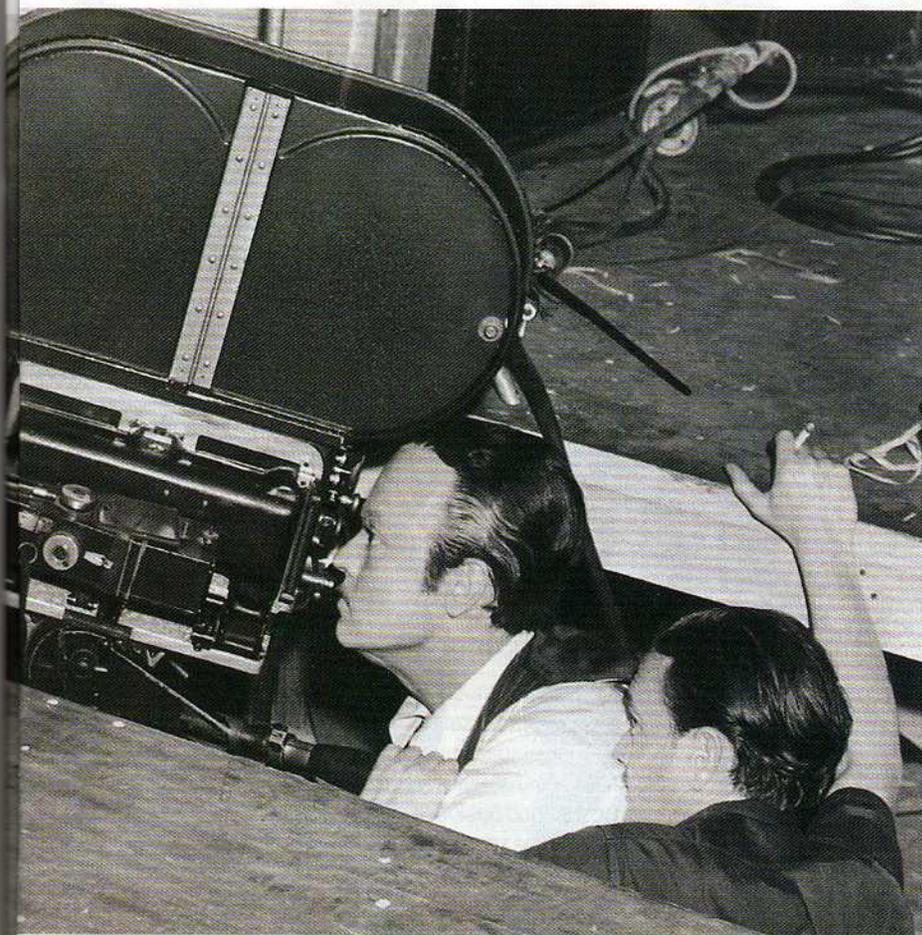
Quick Anonymous Upload

File **Parcourir**

(porn, illegal, violent, abusive, hateful videos not allowed)

Allowed Files 20 MB / avi,mpg,wmv,asf,3gp,mov,rm,swf

Title



RIE (BES) ARCHIVERICA

Insérer un lien vidéo sur Skyblog

Plus limités que leurs concurrents, les blogs créés avec Skyblog (www.skyblog.com) permettent seulement d'insérer des liens dans les articles (pas de vignette cliquable ni d'intégration de vidéo).

Si vous avez hébergé votre vidéo avec ZippyVideos, vous devez donc forcément utiliser le lien de la zone **URL/Page With Video**. Avec les autres méthodes (espace Web, RapidShare), le lien à utiliser est celui obtenu en fin de procédure.

1 Le lien vers votre vidéo étant connu, entrez dans l'espace d'administration de votre skyblog. Cliquez sur **Créer un article**,

et tapez un nom dans la zone **Titre**. Cliquez dans le cadre **Texte**, puis sur l'icône en forme de chaîne en face de **Mise en forme & couleur**.



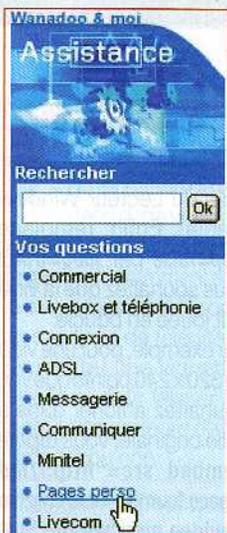
2 Une fenêtre **Inviter de script** s'affiche. Tapez l'adresse de votre clip, puis cliquez sur **OK**. Tapez ensuite le nom de la vidéo (sans espace après le crochet fermant), puis tapez l'expression **[a]** (sans espace après le nom de la vidéo) puis **Entrée**.

3 Complétez, si besoin, la mise en forme, cliquez sur **Ajouter**, sur **Continuer**, et enfin sur **Publier** ■

[a=<http://membres.lycos.fr/mh406/Plier le linge.mpg>]Plier le linge[/a]

Insérer une vidéo sur un espace Web

Si vous ne connaissez pas la procédure, consultez les pages d'aide sur le site de votre fournisseur d'accès (dans **Assistance** ou **Support**, section **Pages perso** ou **Espace Web**).

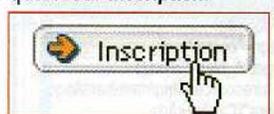


L'activation de votre espace perso vous permet d'obtenir un identifiant de connexion

FTP et le mot de passe qui y est associé.

► Si vous n'arrivez pas à vous servir de votre espace Web perso, vous pouvez en créer un gratuit chez Lycos, d'une capacité de 50 Mo. Rendez-vous sur le site www.multimania.lycos.fr, cliquez sur le bouton **Créer un site**, à gauche, puis sur **Accepter**.

Remplissez la page de formulaire, et validez en cliquant sur **Inscription**.



Dans le courriel que vous recevez quelques minutes plus tard, cliquez sur le lien d'activation. Sur la page qui s'affiche alors, choisissez un mot de passe (vous pouvez utiliser le même que sur le précédent formulaire), recopiez le code de sécurité

et cliquez sur **Suivant**. Vous recevez alors un deuxième courriel confirmant la création d'un espace Web, et contenant votre identifiant de connexion FTP et le mot de passe correspondant.

Etape 2 Copiez la vidéo

Pour copier une vidéo dans un espace Web, à défaut d'un logiciel ou d'une interface Web proposée par votre fournisseur d'accès, le plus simple est d'utiliser Internet Explorer.

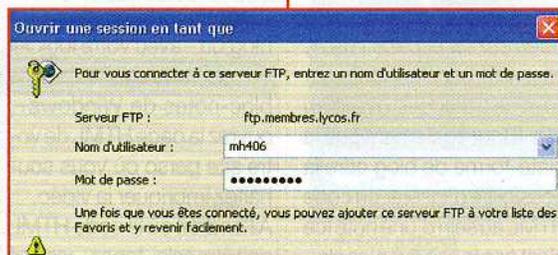
1 Si, à l'étape 1, vous avez créé un espace Lycos, cliquez sur **Outils** puis sur **Options Internet**. Dans l'onglet **Avancé**, section **Navigations**, vérifiez que la case **Utiliser le mode FTP passif** est bien cochée.

2 Dans la barre d'adresses, tapez l'adresse du site FTP de votre espace perso (<ftp://mapage.noos.fr> chez Noos, par exemple, ou <ftp://ftp.membres.lycos.fr> si vous avez créé un espace Lycos), puis appuyez sur **Entrée**. Dans les zones **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, tapez les informations de votre compte FTP. Validez la case à cocher **Enregistrer le mot de passe**, et cliquez sur **Ouvrir une session**.

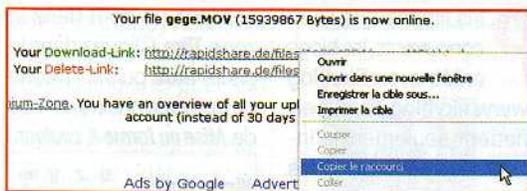
3 Vous visualisez alors le contenu de votre dossier d'hébergement. Il vous

suffit de faire un glissement du fichier vidéo de votre disque dur vers cette fenêtre, afin de copier le clip dans l'espace Web.

4 Lorsque c'est fait, il ne vous reste plus qu'à connaître l'adresse de votre clip sur Internet. C'est assez simple, elle se compose du préfixe <http://> suivi du chemin d'accès à votre compte puis du nom de la vidéo (avec son extension), par exemple <http://mapage.noos.fr/microhebdjo/video.mov> ou <http://membres.lycos.fr/mh406/mavideo.mpg> ■

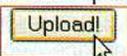


Stocker une vidéo sur RapidShare



Bien qu'il ne soit pas spécialisé dans les vidéos, le service d'hébergement RapidShare est particulièrement bien adapté pour partager des vidéos de grande taille. Vous disposez, gratuitement et sans inscription, d'un espace de 100 Mo par fichier, ceux-ci étant conservés indéfiniment sur ses serveurs, pourvu qu'il y ait eu un accès dans les trente derniers jours. Et le téléchargement est très rapide.

1 Pour stocker une vidéo sur RapidShare, rendez-vous sur le site www.rapidshare.de. Cliquez sur le bouton **Parcourir**, sélectionnez la vidéo à télécharger (stockée sur votre disque dur), cliquez sur **Ouvrir** puis sur **Upload!**



Patiencez le temps de l'envoi, puis cliquez sur **OK**.

2 Dans le bas de la fenêtre, repérez le lien **Your Download-Link**. Notez soigneusement ce lien ou, mieux, copiez-le dans le presse-papiers de Windows en cliquant dessus du bouton droit de la souris et en choisissant la commande

• **Copier le raccourci**.

Attention: le lien RapidShare ne donne pas un téléchargement direct. Lorsque vos visiteurs ou vos correspondants cliqueront dessus, il leur faudra suivre la petite procédure suivante: cliquer sur un bouton **Free**, attendre un peu, taper un code de sécurité

• puis cliquer sur **Start Download**. Pensez à très vite expliquer la manœuvre sur votre blog, votre site ou dans un courriel

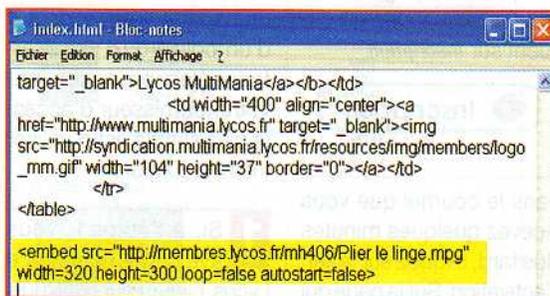


Intégrer une vidéo dans une page Web

L'insertion d'une vidéo dans une page Web ou sur un billet de blog nécessite que la vidéo (au format MOV, AVI ou M) soit hébergée sur un espace Web (voir l'article «*Stockez une vidéo sur un espace Web*», page 26), car il faut disposer d'un lien d'accès direct au clip. Il faut également que la plate-forme de blog offre la possibilité d'insérer du code HTML au sein d'une note (ce n'est pas le cas avec les sky-

blogs, et cela ne fonctionne plus avec MSN Spaces selon nos tests). La méthode consiste à ajouter une portion de code HTML avec la balise embed. Accédez à l'espace d'administration de votre blog ou – avec votre logiciel de mise en page Web ou le bloc-notes de Windows –, ouvrez la page HTML de votre site perso où vous souhaitez imbriquer la vidéo.

A l'endroit où le code HTML doit être saisi, tapez: `<embed`



`src="xxx"width="a"height="b"loop="false">`, en remplaçant les lettres xxx par le lien vers la vidéo, a par la largeur en pixels du film, et b

par sa hauteur en pixels. Attention: pour la hauteur, ajoutez 60 pour que la vidéo ne soit pas déformée (à cause des boutons de con-

trôle du Lecteur Windows Media). Enfin, remplacez `loop=false` par `loop=true` si vous souhaitez que la vidéo soit jouée en boucle.

Par exemple, pour une vidéo de 320 x 240 points que vous souhaitez afficher dans sa taille originale, vous taperez `<embed src="http://mon-espace.fournisseur.fr/chezmoi/mavideo.mpg"width="320"height="300"loop="false">`. Vous pouvez également ajouter `autostart="false"` avec

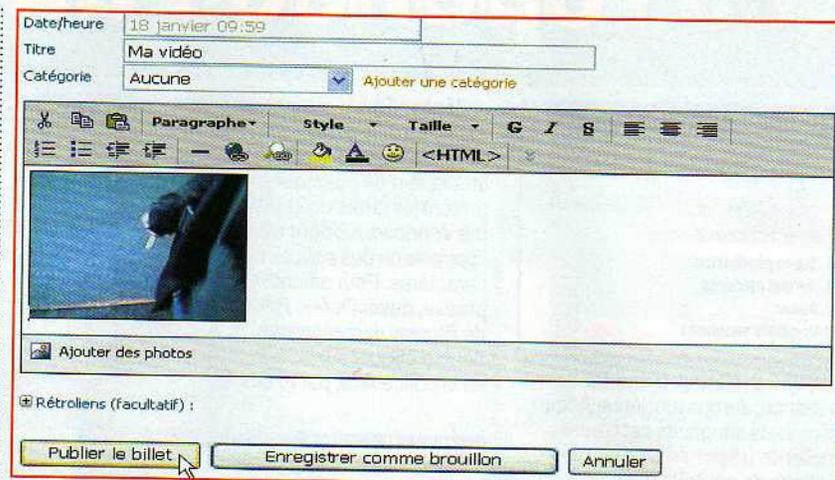
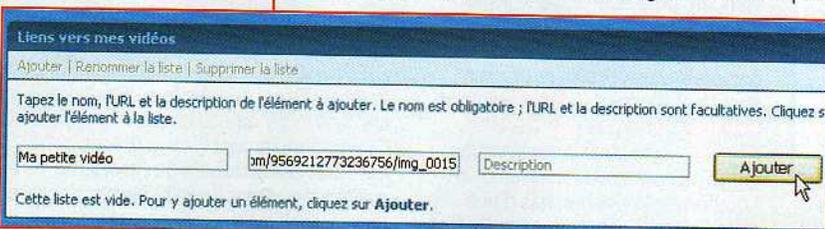
Publier un clip sur MSN Spaces

Selon le mode de stockage (espace Web, RapidShare ou Zippy-Videos) et les outils MSN Spaces que vous choisissez d'utiliser, vous pouvez mettre différemment en valeur vos vidéos sur votre espace perso. Voici trois exemples (d'autres combinaisons sont bien sûr possibles). Pour ces manipulations, rendez-vous sur la page d'administration de votre espace perso.

► Avec une liste personnalisée

Cliquez sur **Personnaliser**, déroulez le menu **Modules** et cliquez sur la ligne **Liste personnalisée/Créer**. Mettez le module où bon vous semble, et cliquez sur **Enregistrer**. Cliquez ensuite sur le lien **Modifier** de ce nouveau module. Cliquez sur **Renommer la liste** pour donner un nom plus explicite (**Liens vers mes vidéos**, par exemple). Cliquez ensuite sur **Ajouter**. Dans le premier champ, tapez le nom de votre vidéo. Dans le second (URL), collez le lien vers votre vidéo. Ajoutez éventuellement une description et cliquez sur **Ajouter**.

Vous pouvez répéter la manipulation pour insérer plusieurs liens dans la liste. Au final, cela donne un module semblable à ceci :



La liste personnalisée est bien adaptée pour le visionnage si vous avez choisi de stocker vos vidéos sur un espace Web ou avec Zippy-Videos.

Avec RapidShare, c'est un peu moins élégant puisque ce service est orienté surtout téléchargement.

► Dans un billet

Dans le module **Blog**, cliquez sur **Ajouter un billet**. L'idée est ici de positionner la vignette cliquable créée avec Zippy-Videos. Vous devez donc avoir déjà copié dans le presse-papiers le lien vers la vidéo hébergée chez ZippyVideos, lien en provenance du cadre **Thumbnail for Websites/Blogs/Myspace (HTML)** (voir page 26). Donnez un titre au billet, et cliquez sur le bouton **<HTML>**. Positionnez le pointeur de souris exactement entre **<DIV>** et **</DIV>**, et appuyez sur **Ctrl + V**.

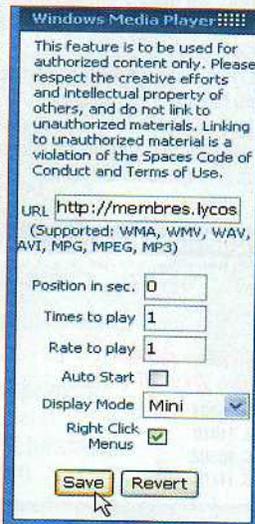
Cliquez à nouveau sur **<HTML>** pour voir apparaître la vignette (que vous pouvez redimensionner si vous le souhaitez).

Cliquez alors sur **Publier le billet**. C'est tout !

► Avec le Lecteur Windows Media

Il s'agit ici de profiter d'une fonction cachée de MSN Spaces, qui permet d'ajouter un module Lecteur Windows Media (et un seul) sur la page principale de votre espace perso. Vous pouvez alors réaliser une sorte d'imbrication vidéo, pour un seul clip mais d'une façon très élégante. Il faut d'abord activer la fonction cachée. Pour cela, allez à la page d'accueil de votre espace perso (en mode d'administration). Dans la barre d'adresses du navigateur, ajoutez à la fin de la ligne **&powertoy=musicvideo** et appuyez sur **Entrée**. Cliquez maintenant sur **Personnaliser**, et déroulez le menu **Modules**. Surprise : un nouveau module intitulé **PowerToy: Windows Media Player** a fait son apparition ! Sélectionnez la ligne du menu pour le créer. Mettez-le où vous voulez, cliquez sur **Enregistrer**. Ne reste plus

qu'à coller un lien dans la zone URL de ce module.



Le nouveau module en mode création...

Ce lien doit obligatoirement pointer vers une vidéo au format WMV, AVI, MPG ou Mpeg, hébergée sur un espace Web. Cliquez sur **Save**, puis sur **Visualiser mon espace perso** et admirez le travail !



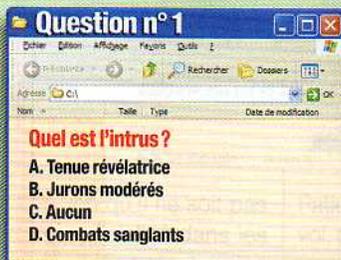
... et son aspect en mode consultation.

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

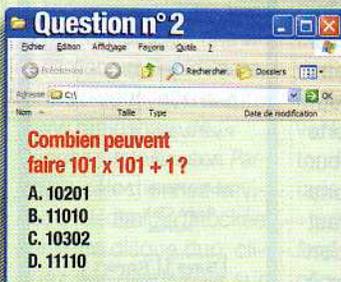
N'abusez pas de l'imbrication de vidéos dans vos pages Web ou sur votre blog. En général, notamment sur un blog, mieux vaut proposer des liens de téléchargement ou une vignette cliquable, pour laisser le choix à vos visiteurs de la visionner ou non.

le chevron final pour que la vidéo ne soit pas jouée automatiquement au chargement de la page ou de la note du blog

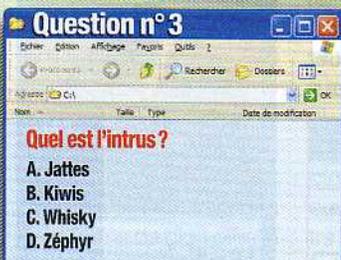
Les réponses du n° 400



RÉPONSE D L'intrus parmi Tenue révélatrice, Jurons modérés, Aucun et Combats sanglants est **Combats sanglants (réponse D)**. Dans les fonctions de contrôle d'accès d'Internet Explorer (menu *Outils*, *options Internet*, onglet *Contenu*, bouton *Activer*), les trois premiers choix correspondent à des libellés de niveau de contrôle d'accès. Le choix D ne correspond à rien. Dans la catégorie *Violence*, on trouve *Combats* tout seul, ou *Tueries sanglantes* et *Détails choquants*, mais pas *Combats sanglants*.

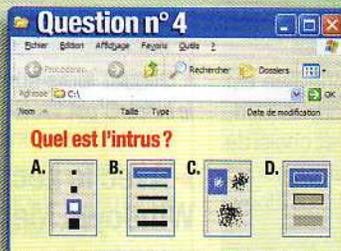


RÉPONSE B La question était « Combien peuvent faire $101 \times 101 + 1$? » **La bonne réponse est B (11010)**. Il fallait réaliser l'opération avec la calculatrice de Windows. En mode *Standard*, cela ne donnait aucune des quatre réponses. Il fallait donc passer en mode *Scientifique*. En mode décimal (bouton *Déc*), cela ne donnait pas non plus l'une des quatre réponses. Il fallait donc essayer les autres modes. Le seul mode qui donne l'une des quatre réponses, en l'occurrence la réponse B, est le mode binaire (bouton *Bin*).

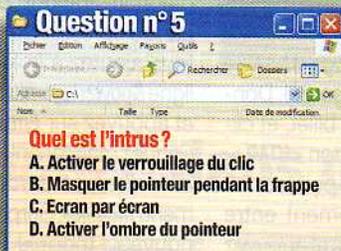


RÉPONSE C Il fallait trouver l'intrus entre Jattes (A), Kiwis (B), Whisky (C)

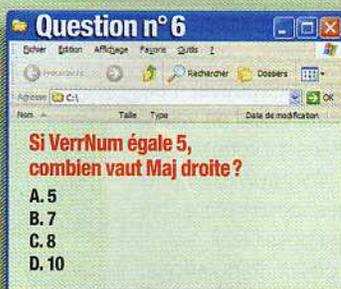
et Zéphyr (D). **La bonne réponse est C**. Le mot Whisky est le seul qui ne figure pas dans la phrase « Voix ambiguë d'un cœur qui au zéphyr préfère les jattes de kiwis » utilisée par Windows XP pour montrer l'apparence des polices de caractères. Pour afficher cette phrase, ouvrir l'icône *Polices* du *Panneau de configuration*, puis double-cliquer sur l'icône de la police *Arial*, par exemple.



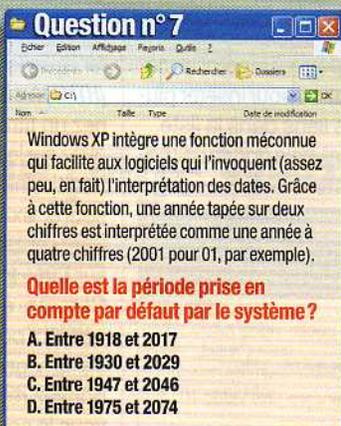
RÉPONSE A Les quatre éléments graphiques présentés (A, B, C et D) proviennent de l'accessoire Paint de Windows XP. Ils apparaissent en dessous de la boîte à outils lorsqu'on clique respectivement sur les outils Gomme (pour l'élément graphique A), Ligne ou Courbe (B), Aérographe (C) et Rectangle, Polygone, Ellipse ou Rectangle arrondi (D). **L'intrus est le premier (A)**, car pour les autres (B, C ou D), l'outil en question correspond au tracé de quelque chose. Seule la gomme correspond, au contraire, à l'effacement d'une partie du dessin.



RÉPONSE C Les quatre libellés, Activer le verrouillage du clic (A), Masquer le pointeur pendant la frappe (B), Ecran par écran (C) et Activer l'ombre du pointeur (D), correspondent à des options de réglage du pilote standard de la souris (icône *Souris* du *panneau de configuration*). On les retrouve respectivement dans les onglets *Boutons*, *Options du pointeur*, *Roulette* et *Pointeurs*. **L'intrus (et donc la bonne réponse) est Ecran par écran (C)**, car c'est la seule option qui se présente sous la forme d'un « bouton radio », et non pas d'une case à cocher comme les trois autres.

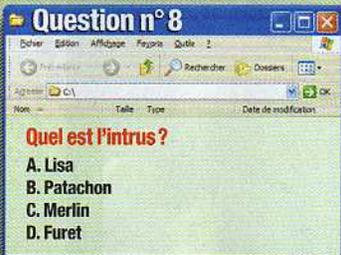


RÉPONSE C « Si VerrNum égale 5, Maj droite vaut-elle 5, 7, 8 ou 10 ? » Il fallait fouiner dans les options d'accessibilité de Windows XP (icône *Options d'accessibilité* du *panneau de configuration*). A l'onglet *Clavier*, on peut vérifier que la touche *VerrNum* est un raccourci clavier temporisé pour activer les touches bascules. Temporisé signifie que le raccourci est activé si la touche *VerrNum* est maintenue enfoncée pendant un certain laps de temps, en l'occurrence 5 secondes. La touche *Maj droite* est elle aussi un raccourci clavier temporisé, pour activer les touches filtres. Le principe est le même (il faut maintenir la touche enfoncée), mais le délai d'appui est de 8 secondes. Si *VerrNum* égale 5, *Maj droite* vaut donc **8, ce qui correspond à la réponse C**. Notez que quand on utilise ce raccourci, Windows mentionne dans la fenêtre qui s'affiche « *L'appui sur la touche MAJ de gauche pendant 8 secondes active les touches filtres* ». Il s'agit d'une erreur, le raccourci réel étant bien la touche *Maj* de droite.

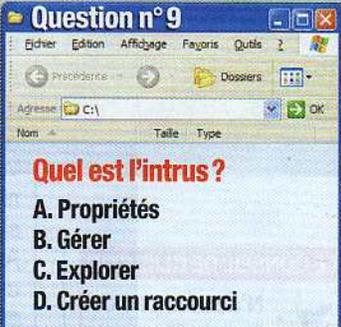


RÉPONSE B La bonne réponse à la question posée est Entre 1930 et 2029 (B). Pour le vérifier, inutile d'utiliser Excel comme le suggéraient certains internautes sur notre forum. Ouvrez simplement l'icône *Options régionales et linguistiques* du *Panneau de configuration*. Dans l'onglet *Options régionales*, cliquez sur *Personnaliser*

puis sur l'onglet *Date*. La période apparaît dans la section *Calendrier*. Appuyez sur la touche *F1* pour obtenir des explications sur cette fonction.



RÉPONSE A Entre Lisa (A), Patachon (B), Merlin (C) et Furet (D), **l'intrus est... Lisa (réponse A)**. Quand on utilise la fonction *Rechercher* de Windows XP, un personnage animé apparaît en bas à gauche de la fenêtre. Par défaut, il s'agit de Patachon, un petit chien. Windows propose d'autres personnages, dont Merlin et Furet. Mais pas de Lisa. Pour vérifier ces noms, cliquez sur *Démarrer*, *Rechercher* puis sur *Modifier les préférences*. Cliquez alors sur *Avec un autre personnage* puis sur *Suivant*. Si l'option n'apparaît pas, cliquez d'abord sur *Avec un personnage animé apparaissant à l'écran* puis à nouveau sur *Modifier les préférences*.

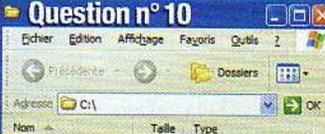


RÉPONSE D Entre Propriétés (A), Gérer (B), Explorer (C) et Créer un raccourci (D), **l'intrus est Créer un raccourci (D)**. Ces quatre propositions sont des commandes de menu contextuel, qui s'affichent lorsqu'on clique avec le bouton droit sur une icône. On retrouve les propositions A, C et D dans le menu d'un dossier, d'un disque ou d'un lecteur de CD/DVD ; les propositions A, B, C et D dans le menu de l'icône du poste de travail (sur le bureau) ; les propositions A et D dans le menu d'un fichier. On ne pouvait pas logiquement conclure que Gérer était l'intrus parce qu'il ne

Les lots gagnés

se retrouvait pas dans le menu d'un dossier, d'un disque ou d'un lecteur de CD/DVD (comme beaucoup d'entre vous l'ont sans doute pensé), car, dans ce cas, Explorer était également un intrus, parce qu'il ne se retrouvait pas, lui, dans le menu d'un fichier. Par ailleurs, considérer que Gérer était un intrus parce qu'il ne se retrouvait que dans le menu de l'icône du poste de travail n'était pas logique puisque, étant présent dans ce menu, il n'était pas un intrus. En outre, le même raisonnement aurait dû conduire à considérer aussi Explorer comme un intrus, puisqu'il ne se retrouvait que dans les menus d'un dossier, d'un disque, d'un lecteur de CD/DVD et de l'icône du poste de travail, et pas dans le menu d'un fichier. Etant donné qu'il ne pouvait pas y avoir deux intrus, considérer que l'intrus était l'une des quatre propositions que l'on ne retrouvait pas dans un menu était donc une erreur. Seule solution : se pencher sur ce que fait la commande. Et là, l'intrus devient évident : Créer un raccourci est la seule commande qui n'ouvre pas une fenêtre ! Les trois autres ouvrent les fenêtres Propriétés système (Propriétés), Gestion de l'ordinateur (Gérer) et celle de l'Explorateur Windows (Explorer).

Question n° 10



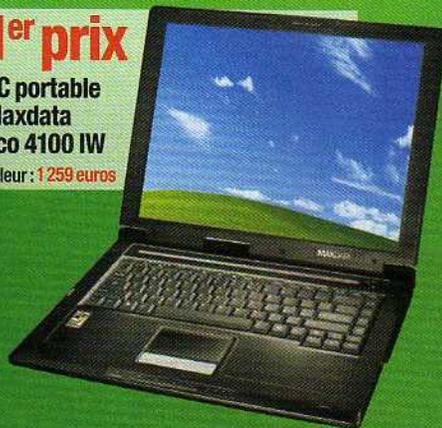
Quel est l'intrus ?

A. Pouces
B. Centimètres
C. Pixels
D. Picas

RÉPONSE C Entre Pouces (A), Centimètres (B), Pixels (C) et Picas (D), l'intrus est Pixels (C). Pixels n'est pas l'une des quatre unités de mesure de l'accessoire WordPad pour l'affichage de la règle (menu *Affichage*, *Options* puis onglet *Options*). On trouve Pouces, Centimètres, Points et Picas, mais pas Pixels. Cette question recelait un piège, puisqu'on retrouve dans l'accessoire Paint de Windows XP les unités Pouces, Cm et Pixels (commande *Attributs* du menu *Image*). Mais le libellé raccourci Cm, s'il signifie centimètres, n'est pas identique à la proposition B, qui était bien Centimètres en toutes lettres...

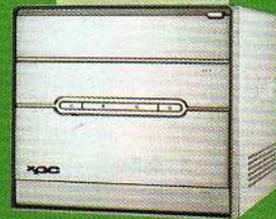
1^{er} prix

**PC portable
Maxdata
Eco 4100 IW**
Valeur : 1259 euros



2^e prix

**Mini-PC Shuttle
Media Center
G5 8300H**
Valeur : 1100 euros



3^e prix

**Ecran plat Belinea
19 pouces 10 19 25
Maxdata**
Valeur : 379 euros



4^e prix

**Disque dur externe 160 Go
AivX Storex**
Valeur : 279 euros



5^e et 6^e prix

**Enceintes Altec
Lansing FX 6021**
Valeur : 249 euros



7^e prix

**Lecteur DVD/Divx
portable Peekton
PK 9004**
Valeur : 199 euros



8^e prix

**Modem routeur
Netgear DG 834 PN**
Valeur : 199 euros



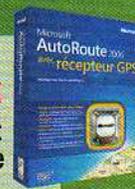
9^e et 10^e prix

**Baladeur
MP3 Storex
SF30**
Valeur : 199 euros



11^e au 15^e prix

**Microsoft
Autoroute
2006 +
récepteur GPS**
Valeur : 170 euros



16^e et 17^e prix

**Imprimante
Epson
PictureMate
100**
Valeur : 149 euros



18^e prix

**Webcam
Creative
Live Motion**
Valeur :
139,99 euros



19^e prix

**Carte Kingston
Secure
Digital 1 Go**
Valeur : 132 euros



20^e prix

**Ensemble
Clavier-Souris-
Télécommande
Logitech S510**
Valeur : 89,99 euros



21^e au 25^e prix

**Clé USB
Maxdata 1 Go**
Valeur : 82 euros



26^e prix

**Tablette
Graphique
Wacom
Volite 2**
Valeur : 49,90 euros



Les gagnants du n° 400

1^{er} prix : Danielle MONERRIS, 92390 Villeneuve-la-Garenne • 2^e prix : Philippe BEZOTEUX, 54820 Marbache • 3^e prix : Xavier ROUAH, 91230 Montgeron • 4^e prix : Mathieu DUBOIS, 21200 Beaune • 5^e et 6^e prix : Dominique BULARD, 13090 Aix-en-Provence; Pascal ROPTIN, 45800 Saint-Jean-de-Braye • 7^e prix : Bernard HUE, 28260 Anet • 8^e prix : François CHAFFAL, 13540 Puycricard • 9^e et 10^e prix : Geoffroy COUPRIE, 44120 Vertou; Corinne GULDENER, 20000 Ajaccio • 11^e au 15^e prix : Marie-Raphaëlle BAYARD, 59493 Villeneuve-d'Ascq; Nathalie BOURBOTTE, 69530 Brignais; Pierrette CLEMENT-GUILLEMIN, 91100 Corbeil-Essonnes; Henriette DIDILLON, 42300 Roanne; Françoise VALVEKENS, 80300 Aveluy • 16^e et 17^e prix : Yvan TERRIER, 92130 Issy-les-Moulineaux; Jean-Claude DARVOUX, 77650 Longueville • 18^e prix : Patrick LAURENT, 38800 Champagnier • 19^e prix : Patrice FORTIN, 83200 Toulon • 20^e prix : Joël PICOT, 77510 Sablonnières • 21^e au 25^e prix : Charles CHRETIENNOT, 57430 Willerwald; David DA SILVA MAREIROZ, 69007 Lyon; Henri CHAFFAL, 26000 Valence; Sonia MOREAU, 47550 Boe; Pierre VIERO, 33000 Bordeaux • 26^e prix : Pierre-Jacques LARREUR, 35131 Chartres-de-Bretagne

Les réponses du n° 401-402

Question n° 1

Quel est l'intrus ?

A - Hacker
B - Elfique
C - Klingon
D - Espéranto

RÉPONSE B Entre Hacker, Elfique, Klingon et Espéranto, l'intrus est **Elfique (B)**, qui n'est pas une des langues d'interface de Google (lien [Préférences](http://www.google.fr) sur la page d'accueil www.google.fr. Espéranto (D) mettait sur la voie des langues. Il suffisait ensuite de chercher un peu... avec Google !

Question n° 2

Sur le forum de Micro Hebdo, à quel intitulé correspond ce dessin ?

A - Demander une modération
B - Envoyer un message privé
C - Nouveau sujet
D - Répondre

RÉPONSE D Sur notre forum, le dessin présenté correspond à l'intitulé **Répondre (D)**. Il fallait être inscrit sur le forum pour voir apparaître ce bouton, en haut et en bas d'une page lorsqu'on affiche un sujet.

Question n° 3

L'un de ces libellés est incorrect. Lequel ?

A - Parapluie
B - Gâteau d'anniversaire
C - Mort de rire
D - Tire la langue

RÉPONSE C Entre Parapluie (A), Gâteau d'anniversaire (B), Mort de rire (C) et Tire la langue (D), le libellé incorrect est **Mort de rire (C)**. Les propositions A, B et D correspondent à des noms d'émoticônes de MSN Messenger 7.5. La proposition C, non. On trouve Rire tout seul, mais pas Mort de rire. Ces libellés peuvent être vérifiés par des recherches sur le Web, en combinant ces propositions. Cela permet notamment de trouver la page <http://messenger.msn.fr/Resource/Emoticons.aspx> On peut aussi vérifier la réponse dans MSN Messenger : dans la fenêtre de gestion des émoticônes, dans la section

Emoticônes par défaut (menu *Outils* puis *Mes émoticônes*), il suffit d'attarder le pointeur de souris sur une émoticône.

Question n° 4

Quel opérateur n'existe pas sur le moteur de recherche où existent les trois autres ?

A - define:
B - ip:
C - contains:
D - inurl:

RÉPONSE A Parmi define:, ip:, contains: et inurl:, l'opérateur qui n'existe pas sur le moteur de recherche où existent les trois autres est **define: (A)**. Les trois autres opérateurs sont des opérateurs avancés du moteur de recherche MSN Search (<http://search.msn.fr>). L'opérateur define: est un opérateur de Google.

Question n° 5

Quel est l'intrus ?

A - PigeonRank
B - Gmail
C - MentalPlex
D - Desktop Search

RÉPONSE D Entre PigeonRank, Gmail, MentalPlex et Desktop Search, l'intrus est **Desktop Search (réponse D)**. Il fallait reconnaître dans ces quatre propositions des noms de produits, technologies ou services annoncés par Google, qu'ils soient réels (Gmail et Desktop Search) ou fictifs (PigeonRank et MentalPlex, qui sont des poissons d'avril). Seul Desktop Search n'a pas été annoncé par Google un 1^{er} avril. La difficulté consistait à trouver que le service Gmail a été annoncé le 1^{er} avril 2004, ce qui à l'époque a laissé croire à un canular de la part de Google.

Question n° 6

Parmi ces codes géographiques, quel est l'intrus ?

A - fk B - ck C - pl D - sb

RÉPONSE C Les quatre propositions (fk, ck, pl et sb) sont des suffixes de

noms de domaine géographiques (CCTLD pour *Country Code Top Level Domain*), dont la liste est consultable à l'adresse www.iana.org/cctld/cctld-whois.htm. Chaque proposition correspond à un pays : le suffixe fk correspond aux Iles Malouines (ou Falklands), ck aux Iles Cook (Cook Islands), pl à la Pologne et sb aux Iles Salomon (Solomon Islands). **L'intrus est logiquement la Pologne (réponse C)**, seul pays continental des quatre (ce n'est ni une île, ni un archipel).

Question n° 7

Quel est l'intrus ?

A - Unauthorized B - Request Timeout
C - Service Unavailable D - Forbidden

RÉPONSE C Entre Unauthorized, Request Timeout, Service Unavailable et Forbidden, l'intrus est **Service Unavailable (réponse C)**. Ces quatre propositions sont des libellés de codes d'erreurs qui peuvent survenir lors de la navigation sur le Web. Ces libellés – et les codes associés – sont définis par la norme du protocole Internet Hypertext Transfer Protocol (HTTP) version 1.1. Les libellés A, B et D correspondent à des erreurs dites « client », c'est-à-dire déclenchées par le navigateur Internet. Leur code d'erreur est numéroté 4xx (respectivement 401, 408 et 403). Le libellé C est l'intrus car c'est une erreur côté « serveur », due au site Internet, avec un code d'erreur de type 5xx (503, en l'occurrence).

Question n° 8

Quel est l'intrus ?

A - fr.emplois.offres
B - fr.comp.reseaux
C - fr.bio.pharmacie
D - fr.rec.collections

RÉPONSE B Entre fr.emplois.offres, fr.comp.reseaux, fr.bio.pharmacie et fr.rec.collections, l'intrus est **fr.comp.reseaux (réponse B)**. Les propositions A, C et D correspondent à des groupes de discussion Usenet de la hiérarchie fr (groupes francophones). La proposition B, fr.comp.reseaux, ne correspond pas à un groupe, mais à une sous-hiérarchie, qui comprend elle-même cinq groupes. Vous trouverez plus

d'informations sur la page www.usenet-fr.news.eu.org/hierarchie.html. Certains d'entre vous ont pu croire que l'intrus était fr.emplois.offres, qui est le seul groupe modéré du lot. Mais comme fr.comp.reseaux n'est pas un groupe, ce raisonnement n'était pas applicable.

Question n° 9

Sur notre site 01net.com, trois de ces quatre actions se côtoient. Quelle est l'intruse ?

A - fermer B - écrire à l'auteur
C - envoyer par mail D - imprimer

RÉPONSE A Sur notre site 01net.com, les trois actions qui se côtoient sont écrire à l'auteur, envoyer par mail et imprimer. Elles apparaissent sous forme de liens en haut à gauche de chaque article. **L'intrus est fermer (réponse A)**, qui ne correspond à rien.

Question n° 10

Quel est l'intrus ?

A - Répondre
B - Répondre à tous
C - Transférer
D - Imprimer

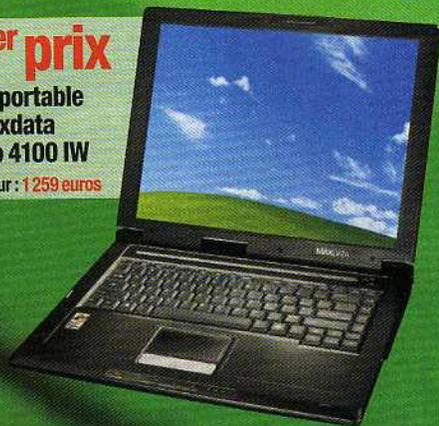
RÉPONSE D Entre Répondre, Répondre à tous, Transférer et Imprimer, l'intrus est **Imprimer (réponse D)**. Pour cette question, le thème du concours étant Internet au sens large, il ne fallait pas s'attacher au libellé des propositions mais à la fonction. Raisonnement conforté par le fait que l'intitulé de la question était « Quel est l'intrus ? » et non pas « L'un de ces libellés est incorrect » (comme à la question n° 3). Il était donc inutile de chercher des correspondances dans un logiciel de messagerie ou sur un webmail, où d'ailleurs les libellés de ces fonctions varient. D'autant qu'il n'y avait aucun indice sur quel logiciel ou webmail pouvait servir de référence. Logiquement, le raisonnement valable était que **Répondre, Répondre à tous et Transférer** correspondent à des fonctions standards de messagerie, qui déclenchent toutes les trois la composition d'un message (une réponse ou un transfert). **Imprimer** fait tout autre chose qui n'a rien à voir avec une fonction de messagerie pure.

Les lots gagnés

1^{er} prix

PC portable
Maxdata
Eco 4100 IW

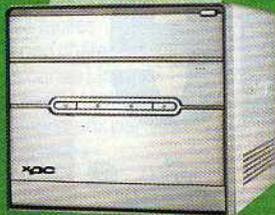
Valeur : 1 259 euros



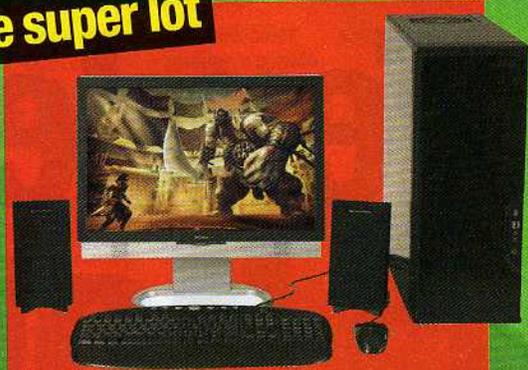
2^e prix

Mini-PC Shuttle
Media Center
G5 8300H

Valeur : 1 100 euros



Le super lot



Un micro de compétition !

Isabelle MONOT, de La Roche-Maurice (29800), remporte le super lot. Elle a répondu correctement aux deux concours et a eu la chance de voir son nom tiré au sort. Elle gagne un véritable PC de compétition, d'une valeur de 2 500 euros, monté tout spécialement par la rédaction pour illustrer le dossier «Assemblez votre PC» (voir *Micro Hebdo* numéro 401-402 page 20). Il lui sera bien sûr livré entièrement monté, avec Windows XP installé et, en prime,

+ offerte par Epson d'une valeur de 149 euros



3^e prix

Ecran plat
Belinea
19 pouces
10 19 25
Maxdata

Valeur : 379 euros



4^e prix

Disque dur externe
160 Go AivX Storex

Valeur : 279 euros



5^e et 6^e prix

Enceintes Altec
Lansing FX 6021

Valeur : 249 euros



7^e et 8^e prix

Philips Voice Tracer
numérique 7880

Valeur : 199 euros

9^e prix

Modem routeur
Netgear DG 834 PN

Valeur : 199 euros



10^e et 11^e prix

Stylo scanner
Executive Irispen

Valeur : 199 euros



12^e et 13^e prix

Clé USB Storex 2 Go

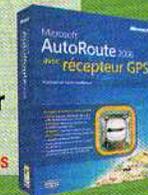
Valeur : 189 euros



14^e au 18^e prix

Microsoft
Autoroute
2006
+ récepteur
GPS

Valeur : 170 euros



19^e et 20^e prix

Imprimante
Epson
Picture Mate
100

Valeur : 149 euros



21^e prix

Webcam Creative
Live Motion

Valeur :
139,99 euros



22^e prix

Carte Secure Digital
1 Go Kingston

Valeur : 132 euros



23^e prix

Ensemble Clavier -
Souris - Télécommande
S510 Logitech

Valeur : 89,99 euros



24^e prix

Lecteur
DVD/DIVX
Peekton
PK 6006

Valeur : 69 euros



25^e prix

Tablette
graphique
Wacom
Volite 2

Valeur : 49,90 euros



Les gagnants du n° 401-402

1^{er} prix : Nicolas PICHOT, 49000 Angers • 2^e prix : Mathieu MENNESON, 06580 Pegomas • 3^e prix : Charles CHRETIENNOT, 57430 Willerwald • 4^e prix : Simone RIBAUT, 35200 Rennes • 5^e et 6^e prix : Bernadette MACE, 77430 Champagne-sur-Seine; Corinne ROUVROY, 49100 Angers • 7^e et 8^e prix : Clément ARMINJON, 69006 Lyon; Joëlle GROCHOWSKI, 68200 Mulhouse • 9^e prix : Pierre-Alain AVOUAC, 38540 Heyrieux • 10^e et 11^e prix : Estelle CHIRON, 05000 Gap; Henriette DIDILLON, 42300 Roanne • 12^e et 13^e prix : Jean-Claude VITTE, 13006 Marseille; François KAIGRE, 92310 Sèvres • 14^e au 18^e prix : Daniel FOUREZ, 59282 Douchy-les-Mines; Thierry BARTOLI, 56890 Saint-Ave; Marie-Paule PODEVIN, 59200 Hellemmes; Cédric JOUNEAU, 44700 Orvault; Marie-Claude JACQUIOT, 01580 Samognat • 19^e et 20^e prix : Thibaut CHOQUET, 62223 St-Nicolas-Lez-Arras; Solange DUPLOYER, 71400 Autun • 21^e prix : Christel PIVET, 59110 La Madeleine • 22^e prix : Jacqueline MEYSSONNIER, 07000 Privas • 23^e prix : Gérard THIBLET, 26200 Montélimar • 24^e prix : Serge RONDIER, 29100 Douarnenez • 25^e prix : Bernadette HEUILLON, 77430 Champagne-sur-Seine

Sept clés Wi-Fi USB et sept cartes Wi-Fi PC Card

Tendez la bonne antenne

Le sans-fil sur le micro ou le portable, tout le monde peut désormais en profiter sans se ruiner et sans bricolage.

Modem ADSL, adaptateurs multimédias, imprimantes, appareils photo, sans oublier Pocket PC et téléphones portables: le sans-fil à la norme Wi-Fi est partout. Les avantages sont multiples: pour créer un réseau domestique, partager une connexion à Internet, plus

besoin de tirer des câbles chez soi, voire de percer des trous dans les murs! Et avec un ordinateur portable équipé d'une carte sans fil, vous avez presque toujours à proximité, en milieu urbain, une solution simple et rapide pour vous connecter à Internet afin de consulter votre courrier électronique ou de surfer sur le Web. Le sans-fil est aujourd'hui si répandu que la majorité des ordinateurs et portables actuels intègrent des capacités Wi-Fi, en particulier ceux estampillés Intel Centrino.

Concernant les micros de bureau et les portables moins récents, la situation est différente. Heureusement, vous pouvez faci-

lement leur ajouter un dispositif qui vous ouvrira les portes du monde du sans-fil. Pour ce faire, nous avons testé des cartes Wi-Fi au format clé USB ou PC Card.

Une clé USB permet à tout type d'ordinateur, portable ou de bureau, d'accéder aux réseaux sans fil, tandis que les PC Card sont à réserver aux ordinateurs portables. Nous avons également choisi de ne tester que des cartes Wi-Fi aux normes 802.11b/g, totalement compatibles avec tout autre matériel aux mêmes normes. Nous avons donc fait l'impasse sur les multiples solutions « Extreme G », « pre-N », « Turbo », etc., qui proposent des vitesses de transfert et des portées supérieures, mais pour lesquelles une compatibilité n'existe qu'entre matériels de la même marque. Et comme le sans-fil s'est véritablement démocratisé, c'est sans surprise que le prix des adaptateurs USB et PC Card a chuté et démarre à 29,90 euros. A l'exception d'USR, qui



vend son matériel au triple de ce prix, l'essentiel des adaptateurs testés se situe dans une fourchette allant de 30 à 60 euros

Des débits homogènes

Notre panel nous a permis de vérifier si, en termes de performances, l'un des deux formats, clé USB ou PC Card, s'imposait de façon indéniable. Premier constat important, il n'y a pas de prédominance absolue. Certes, c'est une PC Card, la Trendnet TEW-

421PC, qui est la plus rapide, et on ne retrouve dans le top cinq qu'une seule clé USB, la Netgear WG111v2. Mais celle-ci s'offre une excellente troisième place, avec des taux de transfert finalement fort comparables à ceux des PC Card. De plus, au classement général, seules trois PC Card et une clé USB la dépassent. On notera tout de même l'incapacité de l'ensemble des cartes à atteindre des débits approchant les 54 Mbit/s théoriques de la norme 802.11g, ce que

Qu'est-ce que c'est ?

802.11b et 802.11g

Appellations techniques des deux principales versions de la norme de réseau sans fil Wi-Fi. Le Wi-Fi 802.11b permet un débit maximal de 11 Mbit/s, tandis que le 802.11g permet un débit théorique de 54 Mbit/s.



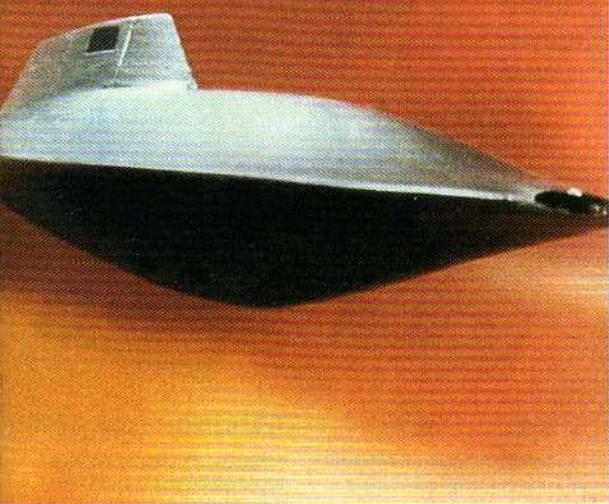
Cryptage WEP

Wired Equivalent Privacy Protocole de sécurisation des réseaux sans fil de type Wi-Fi. Le codage des informations en 64, 128 ou 256 bits est réalisé en partageant une clé commune aux appareils du réseau protégé.

Et les vainqueurs sont...

Carton plein pour **Linksys** qui remporte la première place dans les deux catégories, avec la clé **USB WUSB54GP** et la carte **PC Card WPC54G**. Des places méritées, ces dispositifs arrivant en deuxième position pour les

performances et proposant des interfaces faciles à utiliser. Un peu chères toutefois, les cartes Linksys sont dépassées en termes de rapport qualité/prix par la clé **USB Hercules Wireless G USB2** et la carte **PC Card Trendnet TEW-421PC**.



RUE DES ARCHIVES/BGA

nous avons déjà constaté, il y a près de deux ans. Bref, les équipements Wi-Fi ont encore devant eux une marge de progression considérable. Sont-ils pour autant en retrait par rapport aux portables actuellement vendus avec du Wi-Fi intégré? Pour le savoir, nous en avons profité pour comparer les performances de ces cartes à celles d'un PC portable de référence disposant d'une puce Intel Wi-Fi 2200BG (voir Comment nous les avons testées, ci-contre). Constat :

elles ne se comportent ni mieux ni plus mal.

Des prises en main hétérogènes

Si les performances sont au final peu discriminantes, la prise en main des divers dispositifs fera la différence. Installer des pilotes et des logiciels, configurer la connexion réseau sont des étapes indispensables à la mise en place d'un dispositif Wi-Fi, mais qui peuvent se révéler fastidieuses en l'absence de claires expli-

cations. Et ici, la qualité des documentations et des interfaces logicielles varie du tout au tout. Certains constructeurs, comme Hercules, expliquent clairement les différentes étapes avec une documentation riche et didactique ou, comme Bewan, développent des interfaces qui prennent l'utilisateur par la main pour la création de son réseau et la gestion de sa connexion. D'autres, USR par exemple,

s'adressent aux professionnels et fournissent une documentation et une interface logicielle incompréhensibles pour un débutant. Enfin, les autres constructeurs, tels Linksys, Netgear et Trendnet facilitent grandement la gestion du cryptage WEP en permettant d'entrer comme mot de passe (la clé de cryptage) de simples phrases en français. Un critère à prendre en compte, même s'il est nécessaire, pour bénéficier de cette possibilité, d'utiliser un routeur de même marque que celle de l'adaptateur.

Alors, quel format choisir? Si vous êtes équipé d'un portable, nous vous conseillons de privilégier la PC Card: elle reste discrètement à demeure dans son logement, et se fait rapidement oublier pendant les déplacements.

En ce qui concerne les ordinateurs de bureau, la question ne se pose même pas: ils ne sont pas dotés de prise PC Card. Ce n'est d'ailleurs pas gênant, puisque l'encombrement des clés USB Wi-Fi n'est plus alors un critère discriminant ■

Stéphane Viossat

Comment nous les avons testées



Jacques Elabet est directeur du laboratoire de Micro Hebdo

Le laboratoire applique des protocoles de tests rigoureux pour évaluer la qualité des clés USB et des PC Card Wi-Fi. Les résultats bruts sont transmis à la rédaction qui les analyse et les commente.

Mesures du débit maximal à 6 mètres

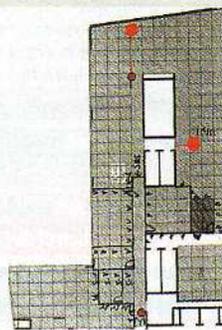
Chacune des cartes et des clés USB Wi-Fi a été branchée sur un même PC portable et connectée au même point d'accès en 802.11g à 54 Mbit/s théoriques avec le chiffrement WEP 128 bits actif. Dans cette configuration de test, à 6 mètres, le débit atteint péniblement le tiers du débit théorique. Tous les produits testés ont été notés par rapport aux performances du chip Centrino d'Intel sous la forme d'une carte Intel 2200b/g, testée de manière identique, mais séparément. Cette dernière a un débit très régulier de 14 Mbit/s environ, quelle que soit sa position.



Mesures du débit maximal à 30 mètres



Dans des conditions idéales, avec un seul utilisateur et sans obstacle, le débit maximal a été mesuré avec des transmissions à 30 mètres provenant de et allant vers un serveur de fichiers connecté en Ethernet filaire au point d'accès Wi-Fi. Les mêmes mesures ont été répétées à 30 mètres du point d'accès Wi-Fi. Le débit réel utile a été calculé à l'aide de transmissions de fichiers de 30 Mo.



Mesures du débit maximal à 15 mètres avec obstacle

Les mêmes mesures ont été effectuées dans les mêmes conditions une troisième fois, mais avec un obstacle matérialisé par la colonne centrale de service d'un immeuble.

Facilité d'installation et de mise en œuvre

Le pilote est tout aussi important que la documentation pour permettre à l'utilisateur de se connecter aisément partout, d'autant que certains éléments de cette documentation sont encore en anglais. Le laboratoire a particulièrement noté la facilité de se brancher à un point d'accès sécurisé avec le maniement des clés de sécurité.



LABO GROUPE TESTS

Comment lire le tableau ?

Ce 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. Pour les PC Card Wi-Fi et les clés USB Wi-Fi qui sont testés ici, les performances en termes de vitesse de transfert à 6 m et 30 m sans obstacle et 15 m avec obstacle représentent 60 % de la note finale. La facilité d'installation et de configuration ainsi que la qualité de la documentation comptent pour 40 % dans la note finale.

Attention : les prix que nous publions dans notre 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.

Clés USB Wi-Fi

		1 ^{er}		2 ^e	
					
		Gagnant!			
		Linksys		Netgear	
		WUSB54GP		WG111v2	
1 Marque et modèle		Cette clé se distingue par ses bonnes performances et la simplicité de son logiciel.		C'est la plus rapide des clés testées. Elle mériterait une documentation un peu plus fournie.	
2 Appréciations		www.linksys.fr		www.netgear.fr	
3 Adresse Internet		Mention Bien 7,1		Mention Bien 7	
4 Note globale		69 euros		51 euros	
5 Prix		Mention Passable 3,6		Mention Assez bien 4,8	
6 Note qualité/prix		Facilité d'installation et de configuration 40%		Facilité d'installation et de configuration 40%	
7 Langue de la documentation papier / électronique		10% Français / Anglais 5		10% Français / Anglais 5	
8 Facilité d'installation matérielle		10% Bien 7		10% Bien 7	
9 Qualité de la documentation pour l'installation logicielle		10% Assez bien 6		10% Assez bien 5	
10 Langue de l'interface logicielle		5% Français 10		5% Anglais 0	
11 Facilité de configuration logicielle de la carte réseau		10% Très bien 9		10% Assez bien 6	
12 Possibilité d'entrer les mots de passe en langage courant		10% Oui 10		10% Oui 10	
13 Qualité de la documentation pour la configuration de la carte réseau		25% Assez bien 6		25% Assez bien 6	
14 Qualité de la connexion avec le logiciel fourni		20% Très bien 10		20% Très bien 9	
15 Performances		60%		60%	
16 Vitesse de transfert à 6 m sans obstacle		30% 15,19 Mbit/s 7,6		30% 15,90 Mbit/s 7,9	
17 Vitesse de transfert à 30 m sans obstacle		30% 14,53 Mbit/s 7,3		30% 16,37 Mbit/s 8,2	
18 Vitesse de transfert à 15 m avec obstacle		40% 10,88 Mbit/s 5,4		40% 12,06 Mbit/s 6	

PC Card Wi-Fi

		1 ^{er}		2 ^e	
					
		Gagnant!		Qualité/prix	
		Linksys		Trendnet	
		WPC54G		TEW-421PC	
1 Marque et modèle		La simplicité d'utilisation et les bonnes performances font de cette carte la gagnante du comparatif.		Meilleures performances, meilleur rapport qualité/prix. Mais logiciels et documentations laissent à désirer.	
2 Appréciations		www.linksys.fr		www.trendware.com/fr	
3 Adresse Internet		Mention Bien 7,8		Mention Bien 7,4	
4 Note globale		50 euros		29,90 euros	
5 Prix		Mention Assez bien 5,4		Mention Très bien 8,6	
6 Note qualité/prix		Facilité d'installation et de configuration 40%		Facilité d'installation et de configuration 40%	
7 Langue de la documentation papier / électronique		10% Français / Français 10		10% Français / Anglais 5	
8 Facilité d'installation matérielle		10% Bien 7		10% Assez bien 5	
9 Qualité de la documentation pour l'installation logicielle		10% Assez bien 6		10% Passable 4	
10 Langue de l'interface logicielle		5% Français 10		5% Anglais 0	
11 Facilité de configuration logicielle de la carte réseau		10% Très bien 9		10% Bien 7	
12 Possibilité d'entrer les mots de passe en langage courant		10% Oui 10		10% Oui 10	
13 Qualité de la documentation pour la configuration de la carte réseau		25% Assez bien 6		25% Assez bien 6	
14 Qualité de la connexion avec le logiciel fourni		20% Très bien 10		20% Très bien 9	
15 Performances		60%		60%	
16 Vitesse de transfert à 6 m sans obstacle		30% 16,71 Mbit/s 8,4		30% 17,20 Mbit/s 8,6	
17 Vitesse de transfert à 30 m sans obstacle		30% 16,07 Mbit/s 8		30% 16,68 Mbit/s 8,3	
18 Vitesse de transfert à 15 m avec obstacle		40% 12,86 Mbit/s 6,4		40% 14,78 Mbit/s 7,4	



Qualité/prix

3 ^e	4 ^e	5 ^e	6 ^e	7 ^e
Bewan Wifi USB 54	Hercules Wireless G USB2	D-Link DWL-G122	USR 802, 11g USB Adapter USR805421	Trendnet TEW-424UB
Une clé à conseiller aux débutants, tant le logiciel de configuration est simple.	Les performances sont moyennes, mais le prix est très intéressant et la documentation de qualité.	Une clé intéressante avec son socle pour une utilisation partagée portable-PC de bureau.	Une clé destinée aux pros, tant son interface et sa documentation sont peu intuitives et son prix élevé.	Seul le capuchon solide rattrape un peu cette clé peu performante.
www.bewan.fr	www.hercules.fr	www.dlink-france.fr	www.usr.com	www.trendware.com/fr/
Mention Bien 6,7	Mention Bien 6,2	Mention Bien 6,1	Mention Assez bien 5,5	Mention Assez bien 5
49 euros	29,90 euros	60 euros	90 euros	29,90 euros
Mention Assez bien 4,8	Mention Bien 7,3	Mention Passable 3,6	Mention Recalé 2,1	Mention Assez bien 5,9
7,7	7,3	6,6	4,4	5,5
Français / Français 10	Français / Français 10	Français / Anglais 5	Français / Français 10	Français / Anglais 5
Bien 7	Bien 8	Bien 7,5	Recalé 2	Bien 8
Bien 8	Bien 7	Passable 4	Passable 4	Bien 8
Français 10	Français 10	Français 10	Français 10	Anglais 0
Très bien 10	Bien 7	Très bien 9	Passable 4	Bien 7
Oui 10	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0
Assez bien 5	Bien 8	Assez bien 6	Recalé 2	Assez bien 6
Bien 7	Bien 8	Très bien 10	Bien 7	Assez bien 6
6	5,5	5,8	6,3	4,7
15,80 Mbit/s 7,9	12,27 Mbit/s 6,1	13,22 Mbit/s 6,6	14,78 Mbit/s 7,4	11,70 Mbit/s 5,9
13,41 Mbit/s 6,7	12,35 Mbit/s 6,2	12,33 Mbit/s 6,2	15,62 Mbit/s 7,8	9,48 Mbit/s 4,7
8,20 Mbit/s 4,1	9,22 Mbit/s 4,6	9,93 Mbit/s 5	8,53 Mbit/s 4,3	7,68 Mbit/s 3,8

3 ^e	4 ^e	5 ^e	6 ^e	7 ^e
Bewan Wifi pcmcia 54 turbo	D-Link DWL-G630	Hercules Wireless G PCMCIA	USR Wireless Turbo PC CARD USR805411	Netgear WG511v2
Une carte à conseiller pour la qualité de son logiciel. Ses performances et son prix ne sont pas les meilleurs.	Les performances sont acceptables, mais il est impossible d'entrer simplement les mots de passe.	Avec une meilleure gestion des mots de passe, cette carte aurait pu se rapprocher du podium.	Des performances honorables, mais le logiciel et la documentation sont peu intuitifs. A réserver aux pros.	La documentation et le logiciel n'arrivent pas à rattraper la lenteur de cette carte.
www.bewan.fr	www.dlink-france.fr	www.hercules.fr	www.usr.com	www.netgear.fr
Mention Bien 6,9	Mention Bien 6,8	Mention Bien 6,6	Mention Bien 6,2	Mention Bien 6,1
59 euros	39 euros	29,90 euros	90 euros	43 euros
Mention Passable 4,1	Mention Bien 6,1	Mention Bien 7,7	Mention Recalé 2,4	Mention Assez bien 4,9
7,7	6,6	7,3	4,6	6,6
Français / Français 10	Français / Anglais 5	Français / Français 10	Français / Français 10	Français / Anglais 5
Bien 7	Bien 7,5	Bien 8	Recalé 2	Bien 7
Bien 8	Passable 4	Bien 7	Passable 4	Assez bien 5
Français 10	Français 10	Français 10	Français 10	Anglais 0
Très bien 10	Très bien 9	Bien 7	Passable 4	Assez bien 6
Oui 10	Non 0	Non 0	Non 0	Oui 10
Assez bien 5	Assez bien 6	Bien 8	Recalé 2	Assez bien 6
Bien 7	Très bien 10	Bien 8	Bien 8	Très bien 9
6,4	6,9	6,1	7,2	5,7
13,35 Mbit/s 6,7	15,14 Mbit/s 7,6	13,14 Mbit/s 6,6	15,12 Mbit/s 7,6	11,79 Mbit/s 5,9
12,35 Mbit/s 6,2	14,74 Mbit/s 7,4	14,04 Mbit/s 7	14,48 Mbit/s 7,2	12,02 Mbit/s 6
12,76 Mbit/s 6,4	12,07 Mbit/s 6	10,04 Mbit/s 5	13,74 Mbit/s 6,9	10,73 Mbit/s 5,4

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

Linksys WUSB54GP

Clé Wi-Fi USB



Gagnant!

On aime... l'antenne orientable

L'environnement dans lequel vous effectuez votre connexion sans fil influence directement la qualité de la connexion. Le nombre d'obstacles, comme des murs en béton, et leur disposition dans l'espace sont à ce titre primordiaux. Dès lors, pouvoir orienter finement l'antenne de votre carte est un plus non négligeable. Seule clé à proposer, outre son articulation, une petite antenne orientable, la Linksys WUSB54GP sera à ce titre souvent la plus à même d'offrir une liaison de qualité. Une remarque qui ne prend toutefois tout son sens que dans le cadre d'une utilisation avec un PC de bureau, lui-même fixe ■

On n'aime pas... les documents sur CD en anglais

Si la qualité de la documentation imprimée par Linksys avec ses cartes sans fil n'est pas mise en cause, il est dommage que celle contenue sur le CD, plus complète, ne soit disponible qu'en anglais. Les non-anglophones ne seront pas complètement perdus, mais si le fabricant a pris la peine de traduire le manuel, pourquoi n'a-t-il pas fait de même pour le format électronique ? ■

Hercules Wireless G USB2

Clé Wi-Fi USB

Qualité/prix



On aime... le câble semi-rigide de 10 cm

Une clé d'un seul tenant, totalement rigide, comme la Hercules Wireless G USB2, pose, outre l'impossibilité de l'orienter finement, un problème évident d'encombrement dans le cadre d'une utilisation sur un portable. Comme elle dépasse largement à l'arrière de l'ordinateur, elle risque de heurter des obstacles lors des déplacements. Cela peut endommager la clé elle-même, voire altérer définitivement le port USB dans lequel elle est enfilée. Mais Hercules fournit sa clé avec un petit câble semi-rigide d'une dizaine de centimètres qui permet d'orienter correctement la clé et, en la plaçant à la verticale, d'éviter au maximum de tels désagréments ■

On n'aime pas... les performances moyennes

Excellente clé tant pour sa prise en main, sa documentation et ses logiciels que pour son rapport qualité/prix particulièrement intéressant. Il est donc dommage que la Hercules Wireless G USB2 n'offre pas de meilleures performances. Bien sûr, celles-ci ne seront jamais à la hauteur des performances théoriques de la norme 802.11g, toutes les cartes de ce comparatif sont dans ce cas. Mais elles se révèlent tout de même un peu décevantes, avec une vitesse de transfert moyenne de 12,27 Mbit/s à 6 mètres sans obstacle... ■

Linksys WPC54G

Carte Wi-Fi

Gagnant!

On aime... la qualité de la connexion

Même si les résultats définitifs de nos tests ne placent pas ce modèle en tête en termes de performances, c'est bien lui qui a malgré tout atteint le débit maximal. Les performances indiquées dans notre tableau sont en effet des moyennes. Et seul ce modèle est parvenu à atteindre une vitesse de transfert de 17,99 Mbit/s à 6 mètres. En outre, la connexion se révèle très stable, même lors de connexions à plus de 30 mètres, ce qui est très pratique dans le cadre d'une utilisation nomade ■



Trendnet TEW-421PC

Carte Wi-Fi

Qualité/prix

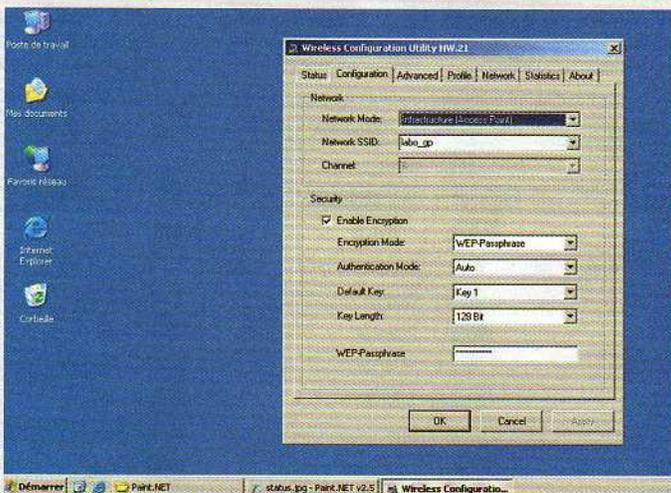
On aime... les performances

Trendnet montre avec cette carte sans fil que petit prix ne rime pas avec performances médiocres, puisqu'elle s'offre le luxe d'afficher les meilleures performances (en moyenne) de notre comparatif. Avec une vitesse de transfert de 17,20 Mbit/s à 6 mètres sans obstacle, une vitesse qui ne tombe qu'à 14,78 Mbit/s à 15 mètres avec obstacle, elle est particulièrement adaptée à une utilisation nomade, affichant dans toutes les configurations possibles une qualité de connexion suffisante ■

On aime... le prix très attractif

À l'instar du modèle de Hercules, la carte TEW-421PC de Trendnet affiche un petit prix. Et pour seulement 29,90 euros, elle se paie en plus le luxe d'être la plus rapide de notre test. Elle aurait pu briguer le titre de gagnante si son interface logicielle avait été en français et sa documentation un peu plus détaillée ■

On n'aime pas... l'interface en anglais



Était-ce trop demander, pour un produit commercialisé en France, de franciser l'interface logicielle ? Trendnet semble le penser, puisque le logiciel n'a pas été traduit. Un défaut impardonnable, que l'on retrouve également chez Netgear. Ce dernier a cependant décidé de traduire tous ses nouveaux produits ■

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

Netgear WG111v2

Clé
Wi-Fi
USB

On n'aime pas... l'encombrement des ports USB



Les clés Wi-Fi USB ont un problème de dimensions. Elles sont en effet toutes très épaisses, ce qui peut empêcher de connecter un autre appareil USB sur une prise voisine. Pour la plupart des modèles, dont celui de Netgear, il vous faudra éventuellement

utiliser une rallonge, non fournie, pour pouvoir installer plusieurs appareils USB en même temps. Seuls USR et Linksys ont pensé à articuler leurs clés afin de contourner ce handicap

Bewan Wifi USB 54

Clé
Wi-Fi
USB

On n'aime pas... la taille

Une fois enfichée dans un port USB du PC, la clé sans fil de Bewan dépasse de sept bons centimètres. Peu pratique pour un PC de bureau qui dispose rarement d'un tel espace derrière le boîtier

D-Link DWL-G122

Clé
Wi-Fi
USB

On aime... le socle avec rallonge

D-Link fournit une rallonge avec un socle que l'on vient poser à côté de l'ordinateur et dans lequel on enfiche la clé. Cette solution, entraînant une importante perte de mobilité, n'est donc pas du tout adaptée au PC portable. En revanche, pour une utilisation avec un PC de bureau, le socle permet de rapprocher l'adaptateur du point d'accès et de mieux l'orienter, ce qui au final offre une connexion de meilleure qualité



USR 802,11 g USB Adapter USR805421

Clé
Wi-Fi
USB

On aime... l'articulation de la clé

Avec une double articulation qui permet d'orienter sa clé sans fil sur tous les axes, USR propose une solution qui offre l'avantage de pouvoir la placer au mieux par rapport au point d'accès et de la rendre également la plus discrète possible



Trendnet TEW-424UB

Clé
Wi-Fi
USB

On aime... le capuchon solidaire de la clé

Trendnet est le seul à proposer une clé dotée d'un capuchon solidaire. Comme il s'agit aussi de la plus petite des clés de notre test, elle est à cet égard championne du nomadisme



Bewan Wifi pcmcia 54 turbo

Carte
Wi-Fi

On aime... l'interface du logiciel

Bewan se démarque des autres constructeurs par son logiciel particulièrement intuitif et didactique, tant en ce qui concerne la mise en place de la connexion que son suivi. Un choix idéal pour les débutants



Hercules Wireless G PCMCIA

Carte
Wi-Fi

On aime... la qualité de la documentation

Qu'il s'agisse de la version USB ou de la version PC Card de son adaptateur sans fil, Hercules remporte haut la main la palme de la meilleure documentation. Pour l'installation, tout est expliqué et ponctué de croquis et d'avertissements sur le déroulement des opérations. Pour la configuration, la documentation accompagne parfaitement l'utilisateur et détaille même la marche à suivre pour partager imprimante, dossiers et connexion à Internet



D-Link DWL-G630... et toutes les autres

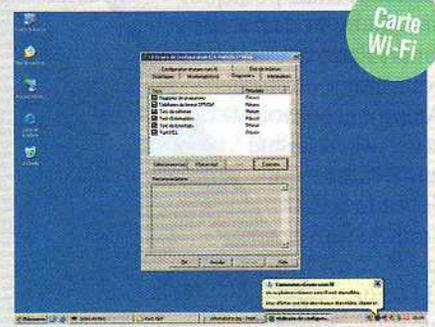
On n'aime pas... le problème d'épaisseur

Force est d'avouer que ce problème n'est pas spécifique à D-Link, mais l'épaisseur des cartes Wi-Fi au format PC Card est telle qu'une fois l'une d'entre elles enfichée, ajouter une deuxième carte peut devenir impossible

USR Wireless Turbo PC CARD USR805411

On n'aime pas... la documentation et le logiciel

USR semble avoir choisi sans aucun doute la cible professionnelle pour cette clé. L'interface logicielle est particulièrement ardue à comprendre et à utiliser, même si elle est bien francisée



Netgear WG511v2

Carte
Wi-Fi

On n'aime pas... les performances

Lanterne rouge en termes de vitesse de connexion, Netgear propose avec ses cartes sans fil du 802.11g dépassant à peine la vitesse théorique de la norme 802.11b... Un point négatif qui reste toutefois à tempérer : aucune des cartes de notre test ne s'approche un tant soit peu de la vitesse théorique du 802.11g

Pour que des données s'affichent en 3D

Comment fonctionne

Le jargon de la 3D expliqué et son fonctionnement décortiqué.

Tout le monde sait ce que sont les jeux vidéo. Le plus souvent en trois dimensions, ils sont toujours plus réalistes et plus beaux. Mais sait-on que pour arriver à cela, il a fallu de véritables prouesses techniques... qui n'auraient pas pu se réaliser sans la puissance des puces graphiques. Et là, quand on parle de puissance, ce n'est pas un terme galvaudé. Pour preuve, un Pentium 4 Extreme Edition intègre 169 millions de transistors environ, alors qu'une puce graphique nVidia GeForce 7800 en possède près de 302 millions! Mais pourquoi faut-il autant de composants? Parce que la 3D est gourmande en calculs! Ainsi, pour pouvoir afficher avec réalisme une voiture qui déboule à 200 km/h, il faut que la puce 3D traite successivement mais en un temps record des tas d'opérations compliquées. Sans les décrire une par une – il y faudrait un livre –, nous allons vous présenter schématiquement les grandes étapes de l'affichage en 3D ■

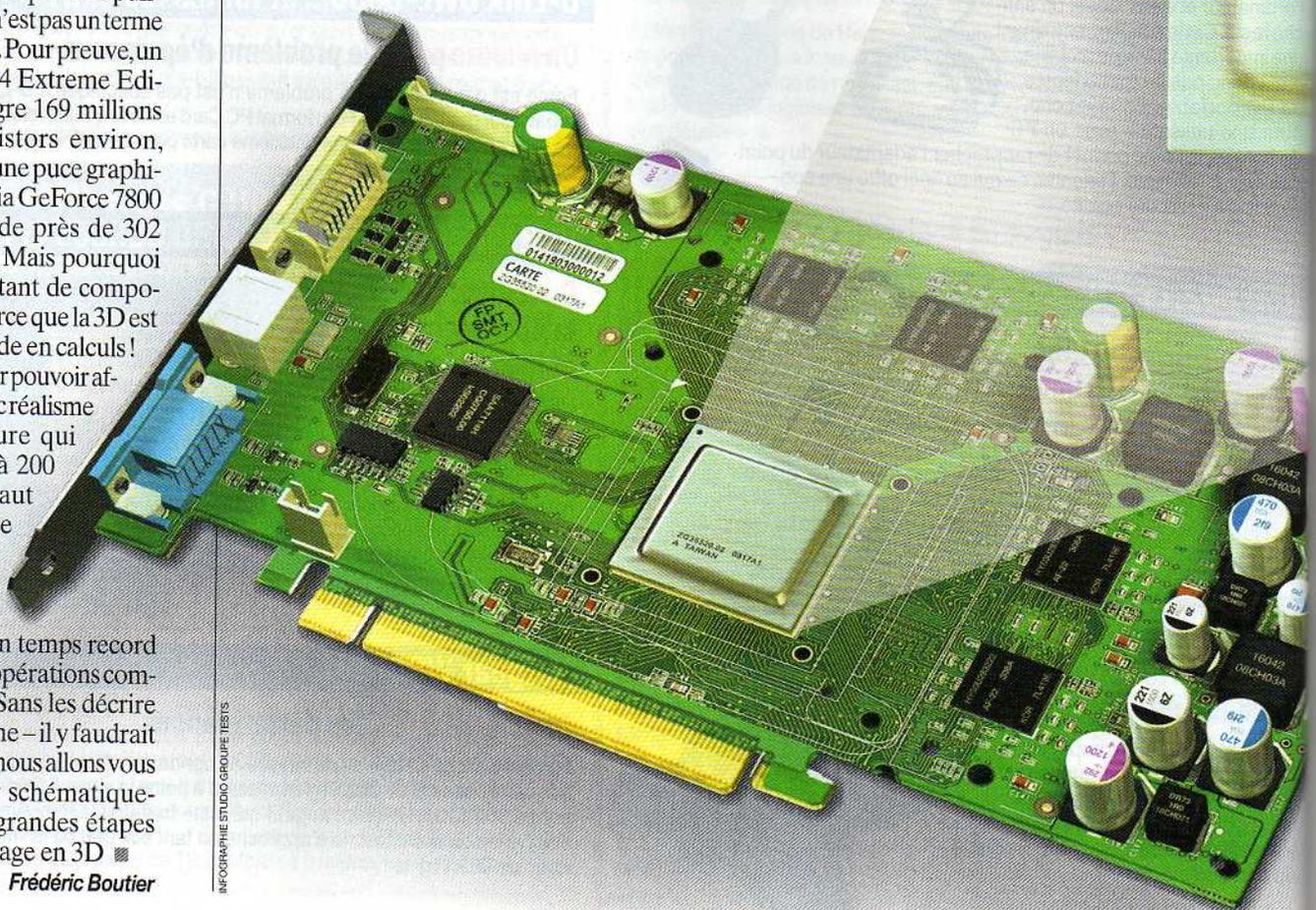
Frédéric Boutier

L'usine à images

Quoique vous fassiez sur votre micro (Internet, travail, jeux, photos...), il se passe toujours quelque chose à l'écran. Et quand il se passe quelque chose à l'écran, c'est que la puce graphique travaille. Des données lui arrivent sans cesse pour être traitées. La puce doit d'abord découvrir la nature de ces infos : s'il s'agit de données vidéo (provenant de la lecture d'un DVD-Vidéo par exemple) elle les envoie

directement vers un module de traitement dédié à cet usage. Même chose s'il s'agit de données 2D (pour afficher un tableau Excel, par exemple). Mais si ces données sont des informations en 3D, comme celles d'un jeu vidéo, les choses se compliquent singulièrement. Ces données s'appellent des vertices. Ce sont les éléments de base servant à la construction d'objets en 3D (un point, une ligne, un triangle, etc.).

Elles sont envoyées dans un premier centre de calcul : les Vertex pipelines. Ils servent à créer les formes géométriques virtuelles qu'utilisera le chip 3D. Il y a plusieurs pipelines en parallèle (jusqu'à 8). Plus il y en a, et plus l'objet sera fabriqué rapidement. **A noter :** L'ensemble des étapes décrites ci-après s'effectuent très rapidement, de 1/15^e à 1/60^e de seconde! On vous le dit, la puce graphique doit « pédaler » vite!

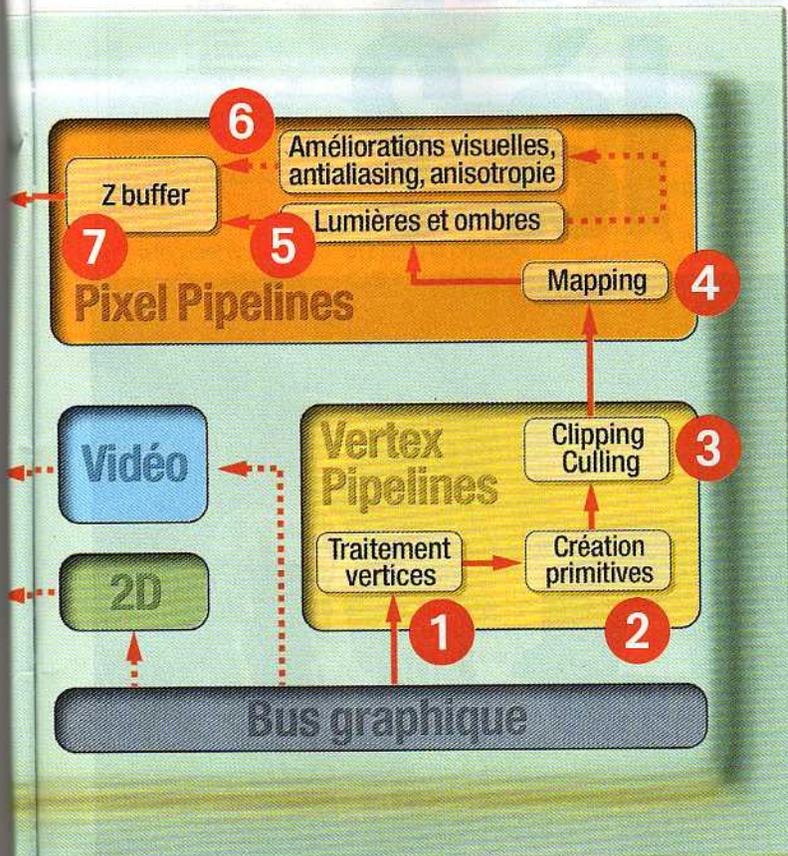


INFORMAPHIE STUDIO GROUPE TESTS

8

Viewpoint

une puce graphique



1 TRAITEMENT DES VERTICES

La première étape consiste à décoder les vertices qui arrivent. Un vertex (le singulier de vertices) contient une partie des plans d'assemblage des objets en 3D. Notez qu'un vertex tout seul ne sert pas à grand-chose: il faut tous les prendre en compte.

2 CREATION DES PRIMITIVES

Avec toutes les instructions provenant des vertices, il est possible de construire des formes primaires: points, lignes, triangles ou parfois polygones complexes. C'est ce qu'on appelle des primitives: le matériau de construction de base, les briques d'une maison en somme. C'est en assemblant toutes ces primitives que l'on peut former des objets

en 3 dimensions, même les plus compliqués! A la fin de l'étape, la puce graphique a créé des objets en 3D, mais sans texture, une armature de tente sur laquelle on n'aurait pas encore posé la toile. Ce sont des objets en «fil de fer».

3 CLIPPING-CULLING

Devant la complexité des scènes de jeux, le processeur 3D a recours à quelques astuces pour accélérer les calculs. Supposons que l'objet à matérialiser soit une table: si vous la regardez du dessus, vous ne pouvez pas voir ses pieds. Dans ce cas, pourquoi les conserver? C'est le principe du culling: définir ce qui n'est pas visible en fonction de la position de l'objet, et l'éliminer des calculs à venir. Autre astuce: vous regardez une forêt. Vous voyez les arbres proches de vous, mais

pas ceux trop éloignés. C'est le principe du clipping, tout ce qui est «trop loin» ou «trop petit» sera éliminé des calculs à venir.

4 MAPPING Maintenant que les objets visibles sont construits, il faut les habiller. Le chip 3D leur applique des textures: des couleurs ou des motifs. C'est le travail de la deuxième grande famille de modules 3D, les Pixel pipelines. Le Pixel pipeline lit une sorte d'étiquette attachée à l'objet qui entre. Elle contient les informations d'habillage: quelle texture doit être appliquée (apparence du bois, motif d'un tissu, couleur d'une carrosserie, mur de brique, peau, ou tout simplement une couleur, etc.). C'est le mapping. Mais le mapping est bien plus complexe qu'une simple séance de décalcomanie sur une forme. En effet, chaque objet peut avoir une propriété de matière. S'il a l'aspect du verre, du bois ou de la pierre, il aura une surface spécifique: lisse, rugueuse, brillante, mate, transparente, etc. Ainsi, quand on applique une couleur ou un motif à un objet, le résultat tient aussi compte des propriétés de l'objet.

5 LUMIÈRES ET OMBRES

Une fois les objets habillés ou colorés, il faut les éclairer pour les voir. De la même manière que le logiciel envoie des informations sur les objets en 3D, il envoie des informations sur la lumière: position, intensité, direction, couleur, etc. La puce 3D utilise ces informations pour modifier l'apparence de l'objet créé. Si la lumière est blanche, vous verrez la couleur normale des objets. Si la lumière est colorée, la couleur finale

de l'objet sera le mélange de sa couleur initiale et de la couleur de la lumière. De la même façon, les zones dans l'ombre sont noircies.

6 AMÉLIORATIONS VISUELLES

Cette étape consiste à améliorer l'apparence des objets. Certaines de ces optimisations sont optionnelles, car généralement très consommatrices en puissance de calcul. Les deux grands classiques sont les filtres antialiasing et anisotropique. Le premier sert à lisser les formes (pour éviter l'effet «d'escalier») et la transition entre les couleurs. Le deuxième sert à améliorer le rendu des textures éloignées. Le but de ces filtres est l'obtention d'un rendu plus réaliste.

7 Z BUFFER

Les particularités de tous les objets sont maintenant définies. Mais dans un jeu en 3D, tous les éléments ne sont pas statiques, il y en a beaucoup qui bougent (les personnages, les véhicules...). Il se peut donc qu'un objet passe devant un autre: certains points sont alors masqués à des moments donnés. Le travail du Z Buffer est de connaître la position dans l'espace de chaque pixel (un point de l'image) à chaque instant: seuls ceux qui sont devant seront affichés à l'écran.

8 VIEWPORT

Tout est prêt, il ne reste plus qu'à afficher tous ces éléments en 3D à l'écran... qui est en 2D. Le Viewport va s'occuper de ce dernier travail. Il intervient en fait dans tous les types d'affichages, qu'ils soient 2D ou 3D. Ainsi, c'est lui qui affiche aussi le bureau de Windows et ses fenêtres, ou encore les vidéos ■

Quatre simulateurs de lecteurs de CD-Rom

Grâce à un émulateur, vous pouvez profiter de vos jeux et logiciels sans devoir rechercher et manipuler CD et DVD originaux.

Disque... es-tu là ?

Pour jouer sur PC, consulter une encyclopédie ou utiliser certains logiciels, vous devez en général insérer dans le lecteur le CD ou le DVD-Rom. Opération lassante à la longue, surtout quand vous êtes obligé de jongler avec les disques parce que votre jeu préféré occupe plusieurs CD ! Sans oublier que les manipulations finissent par abîmer les disques. La solution : « faire croire » au PC que le CD est dans le lecteur alors qu'en fait, il n'y est pas. Cela passe par deux étapes. Il faut d'abord copier l'intégralité du contenu du CD ou du DVD sur le disque dur, en créant ce qu'on appelle une « image » du disque, c'est-à-dire un fichier, le plus souvent au format .iso, qui est une réplique exacte du contenu entier du CD-Rom. Ensuite, pour lire cette image, il faut utiliser un émulateur, c'est-à-dire un logiciel qui simule la présence d'un lecteur de CD-Rom. Ce sont ces logiciels que nous avons testés. Outre cette fonction d'émulation, trois des quatre logiciels que nous avons testés sont capables de créer au préalable une image de vos disques. Seul Daemon Tools ne le fait



pas. Mais vous pouvez très bien réaliser cette opération avec votre logiciel de gravure.

Gares aux systèmes anticopie

Premier inconvénient : la place prise sur le disque dur. Il faut compter jusqu'à 700 Mo pour un CD-Rom, et 4,5 Go pour un DVD. Plusieurs émulateurs proposent toutefois de compresser l'image lors de la copie pour ré-

duire la place occupée. Mais ce sont surtout les systèmes de protection anticopie qui posent le plus de problèmes. Les CD et DVD de jeu, notamment, en sont bardés et, dans ce cas, les émulateurs ne fonctionnent pas toujours. Pourtant, si vous possédez un logiciel, la loi vous autorise à en faire une copie de sauvegarde et à l'utiliser « lorsque celle-ci est nécessaire pour préserver l'utilisation du logiciel ». Mais attention :

si vous le faites avec un logiciel qui ne vous appartient pas, vous vous placez dans l'illégalité. Si les logiciels d'émulation proposent tous de contourner ces systèmes de protection, ils ne s'accommodent guère des plus récents. Ainsi, nous n'avons pu faire fonctionner à l'aide d'un émulateur aucun jeu récent sur DVD, comme Need for Speed Most Wanted, Call of Duty 2 ou Pro Evolution Soccer 5. Et pas ques-

tion de tricher en ajoutant un patch, là aussi c'est illégal. Les jeux un peu plus anciens que nous avons essayés, Nexus et Need for Speed Underground, par exemple, ont quant à eux fonctionné sans problème.

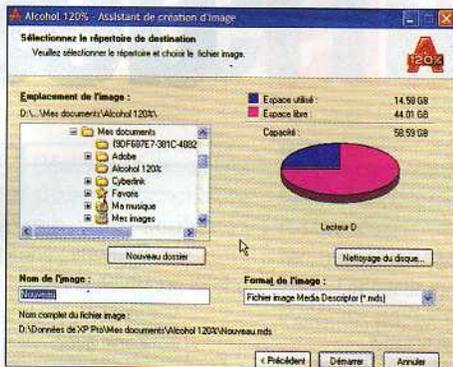
Les jeux pour enfants, tel Bob l'éponge, ne sont pas non plus épargnés par les protections anticopie. Chaque fois, le système a détecté la présence d'un émulateur ■

Magali Rangin



1^{er}

Alcohol 120% 1.9.5.3105



L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation, l'interface, la fonction de création d'images, la polyvalence, l'efficacité.

On n'aime pas

● L'incompatibilité avec les jeux récents.

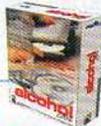
Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- PC 500 MHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 10 Mo sur le disque dur
- Windows 98 et suivants

Ce logiciel est à la fois simple à utiliser, efficace et rapide. Capable de créer des CD virtuels, de les lire et de les graver, il est en outre compatible avec un grand nombre de formats d'images. De l'iso au NRG, en passant par le MDS, le CCD ou le CUE, Alcohol les crée et les accepte. Grâce à son interface de style Windows XP, agréable

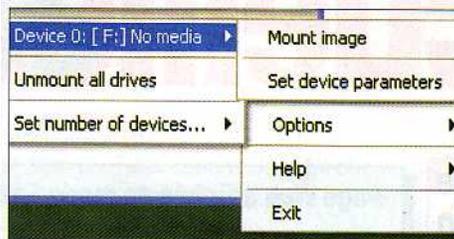
et claire, la création d'images et leur utilisation sont à la fois faciles et rapides. C'est le lecteur qui nous a permis de lire le plus de CD-Rom. Nexus, Need for Speed Underground et Questions pour un champion Junior sont passés sans problème. Comme les autres, il a buté sur Call of Duty 2, Need for Speed Most Wanted et Pro Evolution Soccer 5



Prix : **42,51 euros** (une version d'évaluation limitée à 30 jours)
 Editeur : Alcohol Software
 4,4 Mo à télécharger sur www.alcohol-soft.com

2^e

Daemon Tools 4.0.3



L'avis de la rédaction

On aime

● La gratuité, la légèreté, la simplicité d'utilisation et le nombre de formats lus.

On n'aime pas

● L'absence de module de création d'images Iso, l'obligation de télécharger un patch pour le franciser.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- PC 800 MHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 5 Mo sur le disque dur
- Windows XP et suivants

Téléchargeable, Daemon Tools lit de nombreux formats d'images et gère plusieurs systèmes de protection de jeux. Son éditeur dresse d'ailleurs sur son site une liste des jeux et des systèmes de protection qui leur sont associés : Safedisc, Securom et autres Laserlock. On y indique la marche à suivre pour faire fonctionner les CD-Rom et DVD-Rom avec Daemon Tools, malgré ces différentes protections. Cela fonctionne plus ou

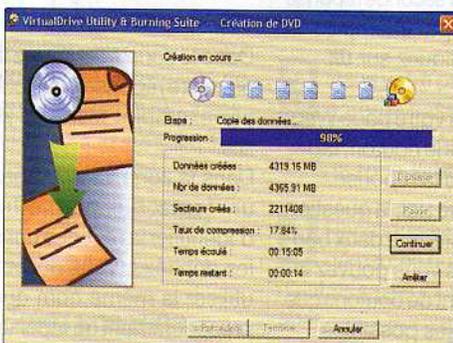
moins bien puisque les jeux récents sont malgré tout bloqués. Son interface, plus que sommaire, a le mérite de la simplicité, mais elle risque de dérouter ceux qui ne sont pas habitués à ce type d'outil. Autre inconvénient : comme cet émulateur ne permet pas de créer d'images, un autre logiciel tel que Nero ou Clone CD doit être utilisé conjointement. Pour bénéficier d'une version française, il faut y ajouter un patch, disponible sur le site de l'éditeur



Prix : **gratuit**
 Editeur : The Daemon Team
 1,4 Mo à télécharger sur www.daemon-tools.cc

3^e

VirtualDrive 9



L'avis de la rédaction

On aime

● L'indication du temps qui reste pour achever la création d'un CD virtuel, la possibilité de convertir les fichiers Iso en VCD, la création d'images en fonction du mode de sécurisation utilisé par le CD ou le DVD à copier.

On n'aime pas

● La compatibilité avec un seul format d'images, le prix trop élevé.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- PC 500 MHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 25 Mo sur le disque dur
- Windows 98 et suivants

Avec son interface conviviale, VirtualDrive 9 est simple à utiliser. Il intègre plusieurs fonctions intéressantes, comme la possibilité de créer une image en fonction du mode de sécurisation du CD à copier. Mais, comme pour les autres, cela ne fonctionne pas avec les jeux les plus récents. S'il sait compresser les images créées pour qu'elles

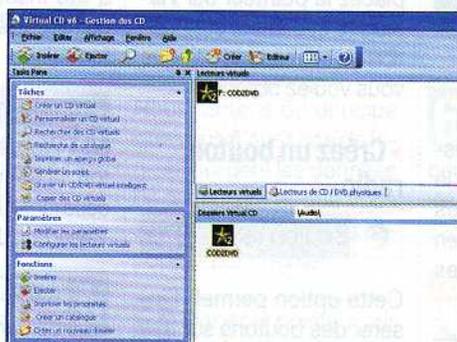
prennent moins de place sur le disque dur, il ne crée et ne lit que des images au format VCD. Pour contourner ce problème qui est son défaut majeur, il intègre un module de conversion d'images Iso en fichiers VCD. Virtual Drive permet aussi de graver des CD et des DVD. Reste que son prix est trop élevé, surtout au regard de la gratuité de Daemon Tools



Prix : **60 euros**
 Editeur : Farstone Technology
 Distributeur : Editions Profil
www.editions-profil.fr

4^e

Virtual CD 6



L'avis de la rédaction

On aime

● La facilité de prise en main, l'interface, la possibilité de créer des images compressées.

On n'aime pas

● La création de CD virtuels dans un format propriétaire.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- PC 500 MHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 15 Mo sur le disque dur
- Windows 98 et suivants

Virtual CD est idéal pour ceux qui n'ont pas l'habitude de ce type de logiciels. Le débutant est guidé dans les différentes étapes, de la création de CD virtuel à l'émulation. L'interface, similaire à celle d'Alcohol avec sa barre d'outils de type Windows, est très intuitive. L'utilisateur peut, par exemple, monter une image par simple glisser-déposer dans un lecteur virtuel.

S'il lit plusieurs formats d'images, dont les Iso et les NRG, il n'en crée que dans un seul format, qu'il est de surcroît le seul à utiliser, le VC4. Il propose plusieurs modes de copie, dont un « expert », qui permet de choisir le taux de compression. Une nouvelle version est attendue pour le printemps. Espérons qu'elle apportera des améliorations face aux jeux récents



Prix : **44 euros** (version d'évaluation limitée à 30 jours)
 Editeur : Avanquest
www.avanquest.fr

Recueillez l'avis des

Rendez votre site interactif en créant un questionnaire à remplir par les internautes.

NamoWebEditor permet de communiquer avec les visiteurs de votre site en créant un questionnaire. Nous passerons en revue les principaux champs de formulaire qui servent à recueillir l'avis des internautes et nous expliquerons comment définir les propriétés du formulaire pour recevoir ces réponses par courriel.

Nathalie Moutreux (Carm2i)

Etape 1

Créez votre questionnaire

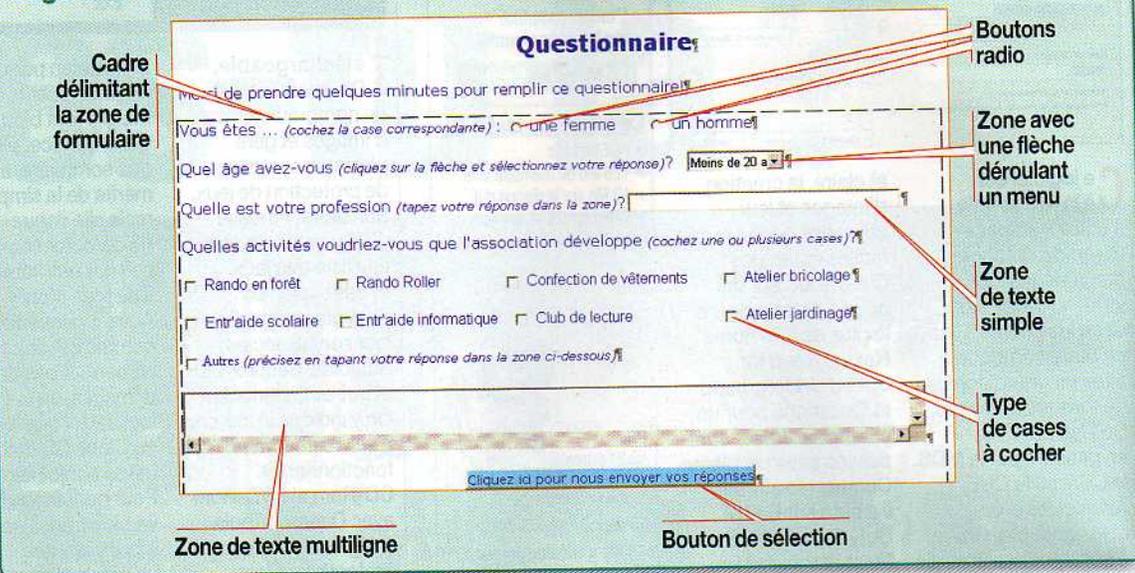
Il s'agit de taper les questions directement dans la page et d'insérer les champs de formulaire en fonction des réponses attendues.

1 Dans votre page Web affichée en mode **Edition**, choisissez les caractéristiques de présentation du texte comme vous avez l'habitude de le faire. Tapez un titre et une phrase d'introduction pour présenter le questionnaire.

2 Avant chacune des parties suivantes :

- Placez le curseur à la fin de la dernière ligne, appuyez sur la touche **Entrée**, tapez la question et le cas échéant

Page Web affichée en mode Edition



les instructions pour y répondre (voir le texte en bleu dans l'illustration).

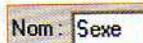
• Dans le menu **Insertion** placez le pointeur sur **Formulaire** et cliquez sur l'option qui correspond à ce que vous voulez obtenir.

► Créez un bouton radio



Cette option permet d'insérer des boutons sur lesquels l'internaute doit cliquer pour répondre.

1 Dans la zone **Nom**, tapez par exemple :



2 Dans la zone **Valeur**, tapez une des réponses possibles, par exemple : **Une femme**.

Remarque : les informations de ces deux zones ne s'affichent pas sur la page, elles servent à identifier la ques-

tion et la réponse de l'internaute dans le fichier de données qui vous est envoyé. Cliquez sur **OK**. Un bouton a été inséré, le cadre en pointillés délimite la zone de formulaire.

3 Tapez dans votre page Web, à la suite du bouton, la même réponse que celle indiquée dans la zone **Valeur** (ici, **Une femme**).

4 Reproduisez la même démarche pour insérer un autre bouton.

Remarque : si vous voulez que, lorsqu'une réponse est cochée, l'autre se décoche automatiquement, il est im-

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

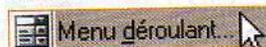
Pour éviter de reproduire l'étape 2 pour chaque champ de formulaire inséré, il est important de taper les questions et d'insérer les champs suivants dans le cadre de la zone de formulaire.

portant de taper le même texte dans la zone **Nom**.

5 Dans la zone **Valeur**, tapez la seconde réponse possible, par exemple : **Un homme**. Cliquez sur **OK**.

6 Dans votre page Web, après le bouton, tapez à nouveau la réponse. **Remarque :** ici, la question ne nécessite que deux boutons, mais vous pouvez insérer autant de boutons que de réponses possibles.

► Créez un menu déroulant



Cette option permet de sélectionner une (ou plusieurs) réponses parmi une liste que vous avez constituée.

1 Dans la zone **Nom**, tapez un texte qui permettra d'identifier la question dans le fichier de données, par exemple : **Age**.

2 Vous devez maintenant lister les différentes réponses possibles. Pour cela cliquez sur le bouton



Dans la zone **Nom**, tapez la première réponse possible, par exemple : **Moins de 20 ans**.

Dans la zone **Valeur**, tapez un texte qui permettra d'identifier la réponse dans les données. Vous pouvez utiliser le même nom que précédemment ou taper un texte plus synthétique, par exemple :



Cliquez sur **OK**.

3 Il vous suffit de renouveler les différentes étapes du point 2 pour lister toutes les réponses possibles, par exemple :

Item	Valeur
Moins de 20 ans	Age 1
De 20 à 39 ans	Age 2
De 40 à 59 ans	Age 3
60 ans et plus	Age 4

internauts

Namo WebEditor 6

Editeur : Namo Interactive's Inc.

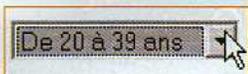
Site : www.wska.com

Prix : 129,90 euros

Ce qu'il vous faut : PC 166 MHz (266 MHz conseillés) ; 64 Mo de mémoire vive (128 Mo conseillés) ; 135 Mo d'espace sur le disque dur pour l'installation complète ; Windows 98 et suivants.

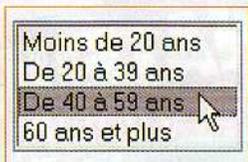
4 Réalisez un des points suivants en fonction de ce que vous souhaitez obtenir :

- Une zone avec une flèche qui déroule la liste

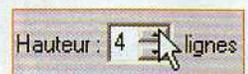


Laissez **1** indiqué par défaut dans la zone **Hauteur**.

- Une zone de liste



Cliquez sur la flèche supérieure de la zone **Hauteur** pour indiquer le nombre de réponses possibles, ici :



5 Dans notre exemple, une seule réponse est possible. Si vous voulez permettre à l'internaute de donner plusieurs réponses, optez pour la zone de liste et cochez la case



Cliquez sur **OK**.

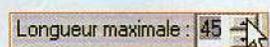
► Créez une zone de texte simple



Cette option permet de répondre en tapant un texte sur une seule ligne, avec la possibilité de limiter le nombre de caractères utilisés.

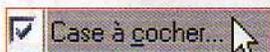
1 Dans la zone **Nom**, tapez ce qui permettra d'identifier la question, par exemple : **Profession**. Laissez les zones **Valeur initiale** et **Largeur** vides.

2 Si vous voulez limiter le nombre de caractères utilisés par les internautes, utilisez les flèches de la zone **Longueur maximale** et indiquez, par exemple :



Cliquez sur **OK**.

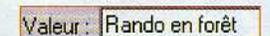
► Créez une case à cocher



Cette option permet de répondre en cochant une ou plusieurs cases.

1 Dans la zone **Nom**, tapez par exemple : **Activités à développer**.

2 Dans la zone **Valeur**, tapez par exemple :



Cliquez sur **OK**.

3 Dans votre page Web, après la case insérée, tapez la réponse indiquée dans la zone **Valeur**.

4 Reproduisez la même démarche pour insérer d'autres cases. Dans la zone **Nom**, vous pouvez les appeler de la même façon. En revanche, afin d'identifier les différentes réponses, vous devez taper un texte différent chaque fois dans la zone **Valeur** et le reproduire sur votre page Web.

► Créez une zone de texte multiligne

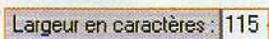


Cette option permet de répondre en tapant un texte de plusieurs lignes.

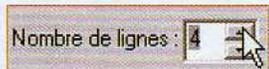
1 Dans la zone **Nom**, tapez par exemple :



2 Pour déterminer la taille de la zone créée, cliquez dans la zone **Largeur en caractères** et tapez par exemple :



3 Par défaut, l'internaute dispose de deux lignes maximum pour répondre. Pour lui donner plus d'espace, cliquez sur la flèche supérieure de la zone **Nombre de lignes** jusqu'à indiquer le maximum souhaité, par exemple :



Cliquez sur **OK**.

► Créez un bouton de sélection



Cette option permet à l'internaute de vous envoyer ses réponses.

1 Dans la zone **Nom**, tapez par exemple : **Envoi**.



2 Dans la zone **Valeur**, tapez le texte à afficher à l'intérieur du bouton, par exemple **Cliquez ici pour nous envoyer vos réponses**.

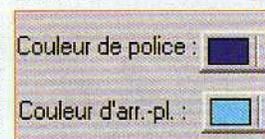
3 Pour définir la présentation du texte, cliquez sur le bouton **Style** et sur



Cliquez sur les flèches des zones **Police** et **Taille** et sur

les options de votre choix. Par défaut le texte est noir sur fond gris.

Pour en changer, cliquez sur les flèches des zones ci-dessous et sélectionnez les couleurs de votre choix, par exemple :



Cliquez sur **OK**.

4 Dans la fenêtre **Propriétés du bouton de sélection**, vérifiez que la case **Envoyer** est cochée dans la partie **Type de bouton**. Cliquez sur **OK**.

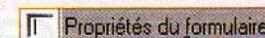
Etape 2

Gérez et vérifiez l'envoi

Il s'agit de définir la destination et la façon de traiter l'envoi des réponses.

Nous partons du principe que vous n'avez pas de logiciel qui gère les données de formulaire et que vous souhaitez recevoir les réponses par courriel.

1 Placez le pointeur sur une partie vide à l'intérieur de la zone de formulaire, appuyez sur le bouton droit et cliquez sur



2 Tapez le nom à lui donner, par exemple : **Avis des internautes**.

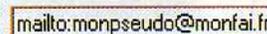
3 Dans la zone **Action** de la partie **Paramètres**, tapez **mailto:** ainsi que l'adresse électronique où vous souhaitez recevoir les

Qu'est-ce que c'est ?

Champ de formulaire

Emplacement où sont stockées des informations d'un type particulier comme des zones de texte à remplir, des cases à cocher, à activer ou à désactiver, et des zones de liste déroulantes avec des éléments à sélectionner.

réponses des internautes :

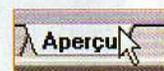


4 Cliquez sur la flèche de la zone **Méthode** et sur



Cliquez sur **OK**.

5 Pour vérifier le fonctionnement du formulaire, passez en mode **Aperçu** en cliquant sur l'onglet



6 Répondez aux questions et cliquez sur le bouton créé pour envoyer les réponses. Confirmez en cliquant sur **OK** et sur **Oui**.

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

 Vous recevrez les réponses dans un fichier à l'extension ATT en pièce jointe d'un courriel. Vous pouvez ouvrir ce type de fichier avec la plupart des logiciels bureautiques, mais nous vous conseillons d'utiliser Excel. En effet l'assistant d'importation permet de disposer les réponses dans des colonnes séparées en indiquant le sigle & comme séparateur.

Suivez le guide



Existe aussi en format de poche

Technos du futur

Micros miniatures, interfaces sensibles, stockage holographique...
Ce que les chercheurs nous p...

Téléchargement et copie
Ce que la loi pourrait changer

Enquête p. 72
La high-jetable

Guide pratique
Utiliser à fond MSN Messenger



Mieux comprendre.
Mieux choisir.
Mieux utiliser.

chez votre marchand de journaux

Gestionnaire d'images Picasa 2.1.0

Améliorez le rendu de vos photos

Si certaines de vos photos sont trop sombres (voir l'illustration 1) ou trop claires, rien n'est perdu. Voici comment les retoucher efficacement en réglant l'éclairage, les tons sombres ou clairs, etc. automatiquement ou manuellement avec Picasa

Patricia Frein (Carm2)

Etape 1

Retouchez automatiquement

1 A partir de la Galerie de Picasa, double-cliquez sur la miniature de la photo que vous trouvez trop sombre :



2 La photo s'ouvre dans la partie droite de l'écran. Cliquez en haut de la partie gauche sur l'onglet



3 Le logiciel peut éclaircir automatiquement la photo en cliquant sur le bouton qui se trouve à droite de la zone **Tons clairs** :



La photo s'éclaircit (voir l'illustration 2).

Illustration 1 Photo d'origine



Illustration 2 Retouches automatiques



Illustration 3 Modification manuelle de l'éclairage et des tons clairs



Illustration 4 Changement de la température des couleurs

4 Vous pouvez aussi régler automatiquement les dominantes de couleur. Pour cela, cliquez à droite de la zone **Sélecteur de couleur neutre** sur le bouton



Les nuances de couleurs de la photo changent.

Etape 2

Retouchez manuellement

Vous trouvez que les modifications automatiques ne

suffisent pas à améliorer la photo ? Vous pouvez apporter vos propres retouches manuellement.

► Modifiez l'éclairage

Pour donner un peu plus de « lumière » à la photo, placez le pointeur sur le curseur de la zone **Eclairage d'appoint** et effectuez un cliquer-glisser vers la droite :



► Changez les tons clairs

Si vous trouvez que le logiciel n'a pas assez ou trop accentué les tons clairs de

la photo, déplacez le curseur qui se trouve sur la règle de la zone **Tons clairs** :



Le résultat apparaît dans l'illustration 3.

► Modifiez la température des couleurs

Lorsque vous prenez des photos à la lumière électrique, les couleurs paraissent parfois trop chaudes (orangées) et celles prises à l'extérieur trop froides (bleutées). Modifiez ces imperfections en déplaçant le curseur de la règle dans la zone

Température des couleurs :



Le résultat apparaît dans l'illustration 4.

► Ajoutez de l'ombre

Si votre photo est trop claire, déplacez le curseur qui se trouve dans la règle de la zone **Ombres**.

► Annulez toutes les modifications

Si les modifications automatiques et manuelles ne vous conviennent pas, vous pouvez les annuler à tout moment en cliquant sur le bouton **Annuler Réglages**

Nouveau !

Chez votre marchand de journaux

Simplifiez-vous la micro **hebdo** Hors-série n°12
Janvier-février 2006

Micro 4€

18 nouvelles fiches pratiques

Windows • Photo-véo • Musique • Pratique et loisirs • Bureautique • Internet • Jeux • Matériel

Extraire la musique d'un film
DVD Audio Extractor P.27

Rédiger et diffuser son CV
CVtae P.55

Donner la parole à son PC
NaturalReader P.13

Relier PC, télé, et chaîne hi-fi
Freebox P.75

Réinstaller Windows complètement
Windows XP Edition familiale P.7

Windows XP Edition familiale

T 03302 214 F 4,00 € TTC

Le N°12 est Paru

Une nouvelle collection 100% pratique de fiches détachables pour mieux utiliser votre PC



Traitement de texte Word

Créez ou modifiez un dictionnaire

Par défaut, Word utilise un dictionnaire pour pouvoir corriger les fautes d'orthographe. Mais il est possible que certains termes spécialisés (médicaux, informatiques, etc.) ou des noms propres n'y figurent pas. Dans ce cas, vous pouvez activer les dictionnaires spécialisés de Word. Et si le terme n'est toujours pas reconnu, vous pouvez également créer votre dictionnaire modifiable à tout moment ■

Patricia Frein (Carm2i)

Etape 1

Activez un dictionnaire

1 Vous avez tapé un terme médical, par exemple **céphalo**, et Word le souligne d'un trait ondulé rouge :

céphalo

Vérifiez si ce mot existe dans un autre dictionnaire de Word en choisissant, dans le menu **Outils**, la commande **Options**.

2 En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **Grammaire et orthographe**. En bas de la partie **Orthographe**, cliquez sur le bouton

Dictionnaires personnels...

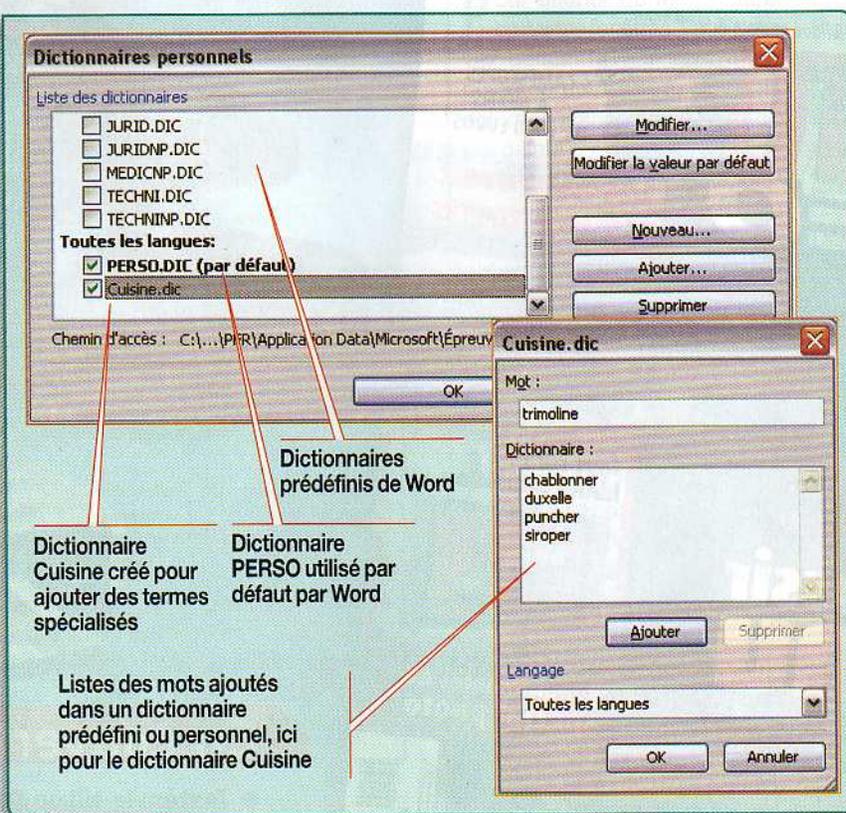
3 Dans la zone **Liste des dictionnaires**, Word propose des dictionnaires thé-

matiques (bâtiment, juridique, chimie, médical, etc.). Pour notre exemple, activez le dictionnaire médical en cochant la case située devant **MEDIC.DIC** :



4 Validez l'activation en cliquant successivement sur les boutons **OK**. Dorénavant, le mot ne sera plus souligné de rouge, et ne sera donc plus considéré comme une faute :

céphalo



Dictionnaire Cuisine créé pour ajouter des termes spécialisés

Dictionnaires prédéfinis de Word

Dictionnaire PERSO utilisé par défaut par Word

Listes des mots ajoutés dans un dictionnaire prédéfini ou personnel, ici pour le dictionnaire Cuisine

Etape 2

Créez un dictionnaire

1 Vous avez tapé un terme qui ne figure dans aucun dictionnaire de Word, par exemple le terme culinaire

chablonner

Vous pouvez créer un dictionnaire qui réunira les termes culinaires. Pour cela, choisissez dans le menu **Outils** la commande **Options**.

2 En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **Grammaire et orthographe**. En bas de la partie

Orthographe, cliquez sur le bouton **Dictionnaires Personnels**.

3 Cliquez à droite de la fenêtre sur le bouton **Nouveau**.

4 Dans la fenêtre affichée, gardez l'emplacement proposé par Word pour sauvegarder le dictionnaire. Puis, dans la zone **Nom de fichier**, tapez par exemple **Cuisine**. Validez en cliquant sur le bouton **Enregistrer**. Le nouveau dictionnaire apparaît en bas de la zone **Liste des dictionnaires** dans la partie nommée **Toutes les langues**. La case située devant son nom est cochée automatiquement :



Etape 3

Ajoutez des mots au dictionnaire

1 Actuellement le dictionnaire que vous avez créé dans l'étape précédente est vierge. Pour le remplir, cliquez sur son nom dans la fenêtre contenant la liste des dictionnaires. Puis cliquez sur le bouton **Modifier**.

2 Dans la fenêtre affichée, dans la zone **Mot**, tapez le terme à mémoriser. Ici :

Mot :
chablonner

Puis cliquez sur le bouton **Ajouter**. Le mot apparaît dans la zone **Dictionnaire**. Vous pouvez ainsi ajouter d'autres termes.

3 Validez en cliquant successivement sur les boutons **OK** des fenêtres. Dans le document, le mot **chablonner** n'est plus considéré comme une faute :

chablonner

Remarque : de la même manière, vous pouvez ajouter des mots dans les dictionnaires prédéfinis de Word ■

Simplifiez-vous la micro **hebdo**
Micro

Présente



En couverture

- Testés: le Nikon D200, le nouveau reflex expert pour les amateurs exigeants

Enquête

- À quoi sert le format Raw?

Réussir

- La photo de nu

Techno

- La HD: qu'est-ce que c'est au juste?

Comparatifs

- 8 imprimantes A4 à jet d'encre
- 6 caméscopes DVD

Vient de paraître
4€
1,50

Chez votre marchand
de journaux

Système d'exploitation

Windows 98, Me et XP

Affichez les informations système de votre ordinateur

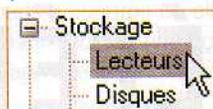
Lorsque vous constatez un dysfonctionnement sur votre ordinateur, un technicien peut vous demander des informations très précises, par exemple sur les composants (codecs, lecteurs, etc.) ou sur l'environnement logiciel (pilotes, services, etc.). Ces informations sont disponibles dans les outils système de Windows. Voici comment les afficher.

1 Dans la barre des tâches, cliquez sur le bouton **Démarrer** puis, selon la version de Windows et le mode d'affichage, cliquez sur **Programmes** ou **Tous les programmes**. Dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Accessoires**, puis sur **Outils système** et cliquez sur **Informations système**.

2 Dans la partie gauche, le système a classé les éléments par catégories. Vous voulez, par

exemple, obtenir les informations sur vos lecteurs : cliquez sur les signes + situés devant **Composants**, et **Stockage**.

3 Avec Windows Me et XP, cliquez sur



Dans la partie droite, vous obtenez toutes les informations concernant les lecteurs :

Élément	Valeur
Lecteur	C:
Description	Disque fixe local
Compressé	Non
Système de fichiers	FAT32
Capacité	4,93 Go (5 294 94...)

Remarque : pour imprimer ces informations, choisissez dans le menu **Fichier** l'option **Imprimer**. Cochez la case **Sélection** et cliquez sur le bouton **Imprimer**.

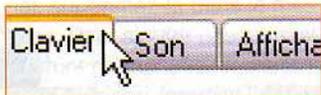
Signalez le verrouillage de majuscules par un signal sonore

Parfois, on oublie de désactiver la touche de verrouillage des majuscules (à gauche de la touche **Q** du clavier) : le texte se retrouve alors en lettres capitales. Pour éviter ce petit souci, demandez au système de vous prévenir par un signal sonore que les majuscules sont verrouillées.

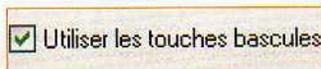
1 Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis, selon la version et le mode d'affichage de Windows, cliquez sur les options **Paramètres** et **Panneau de configuration** ou sur l'option **Panneau de configuration**.

2 Dans le **Panneau de configuration**, double-cliquez sur **Options d'accessibilité**.

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



4 Dans la partie **Touches bascules**, cochez la case



5 Validez en cliquant sur le bouton **OK**.

Maintenant, chaque fois que vous appuyez sur la touche de verrouillage des majuscules, le système émettra un signal sonore aigu ou grave.

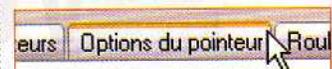
Placez automatiquement le pointeur (Me et XP)

Pour gagner du temps dans certaines fenêtres, vous pouvez demander à Windows de placer le pointeur de la souris automatiquement sur le bouton par défaut qui permettra de valider la fonction. Par exemple, lorsque vous cliquez sur **Arrêter** du menu **Démarrer**, le pointeur reste en bas à gauche de l'écran. Grâce à cette astuce, il se placera automatiquement sur le bouton **OK** ou **Arrêter** (selon la version et le mode d'affichage de Windows).

1 Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis, selon la version et le mode d'affichage de Windows, cliquez sur les options **Paramètres** et **Panneau de configuration** ou sur

l'option **Panneau de configuration**. Puis double-cliquez sur **Souris**.

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



Dans la partie **Alignement**, cochez la case **Déplacer automatiquement le pointeur sur le bouton par défaut dans la boîte de dialogue**. Cliquez sur le bouton **OK**.

3 Vérifiez en cliquant sur le bouton **Démarrer** et sur **Arrêter**. Le pointeur se place effectivement sur **OK** ou sur **Arrêter**. Ce réglage s'applique aussi pour toutes les autres fenêtres.

Enregistrez les critères d'une recherche (Me et XP)

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Si vous effectuez régulièrement la même recherche de fichiers, par exemple tous les fichiers portant l'extension **.tmp** (fichier temporaire), vous pouvez mémoriser ce critère (ou plusieurs critères) de recherche et le réutiliser ultérieurement.

1 Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis, selon la version de Windows et le mode d'affichage, cliquez sur les options **Rechercher** et **Des fichiers ou des dossiers** ou directement sur **Rechercher**. Pour Windows XP, cliquez dans le volet gauche sur **Tous les fichiers et tous les dossiers**.

2 Cliquez dans la zone **Une partie ou l'ensemble du nom de fichier**, et tapez ***.tmp**. Puis indiquez l'emplacement de la recherche dans la zone **Rechercher dans**. Pour lancer la recherche,

cliquez sur le bouton **Rechercher**. Les fichiers recherchés s'affichent alors à droite de la fenêtre.

3 Pour mémoriser les critères de la recherche, choisissez dans le menu **Fichier** l'option **Enregistrer la recherche**.

4 Précisez l'endroit où enregistrer le fichier, sur le bureau par exemple. Dans la zone **Nom du fichier**, intitulez la recherche **Recherche des tmp**, par exemple, et cliquez sur **Enregistrer**. Dorénavant, pour effectuer une nouvelle recherche avec les mêmes critères, double-cliquez sur l'icône

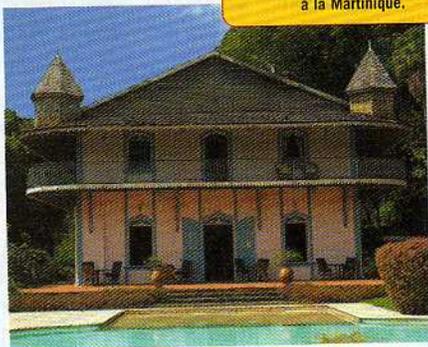


LES
TROPHÉES 01net.
DES
MARQUES PRÉFÉRÉES
DES INTERNAUTES

VOTEZ POUR VOS MARQUES PRÉFÉRÉES !

*Téléviseurs LCD, Caméscopes, Téléphones mobiles,
Fournisseurs d'accès à Internet, Ordinateurs, PDA...*

ET GAGNEZ L'UN DE CES SUPERBES LOTS



1^{er} prix
1 semaine dans un hôtel ****
à la Martinique.



Un séjour de
thalasso à St-Malo



Un baladeur
audio/vidéo



Un réflex
9 M de pixels



Une imprimante
Printpix CX 550

Connectez-vous sur www.01net.com et votez pour vos marques préférées dans 12 catégories de produits. Celles qui seront plébiscitées recevront le prestigieux Trophée 01net. des Marques Préférées des Internautes. Quant à vous, honorable membre du jury, vous participerez alors à notre grand tirage au sort*.

01net.

LES NOUVELLES TECHNOLOGIES AU QUOTIDIEN

Courrier électronique

Outlook 2002 et 2003

Ajoutez une signature automatique à la fin de vos courriels

A la fin de chacun de vos messages, vous tapez toujours la même signature. Pour vous éviter cette manipulation, Outlook vous offre la possibilité de placer automatiquement votre signature.

1 A partir de la fenêtre principale du logiciel, choisissez dans le menu **Outils** la commande **Options**. En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **Format du courrier**, puis sur le bouton **Signatures**.

2 Dans la fenêtre **Créer une signature**, cliquez sur le bouton **Nouveau**. Puis intitulez la signature en tapant, dans la zone **1. Taper un nom pour votre signature**, par exemple : **Personnelle**. Cochez ensuite, dans la zone **2. Sélectionner la façon de créer votre signature**, la case **Démarrer avec un exemplaire vide**. Cliquez sur **Suivant**.

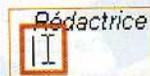
3 Tapez dans la zone de texte la signature désirée. Si elle doit contenir plusieurs lignes, appuyez sur la touche **Entrée** du clavier à la fin de chaque ligne pour passer à la suivante, ici :

Patricia Frein
Rédactrice

4 Pour modifier l'apparence du texte, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Police** pour mo-

difier l'apparence des caractères et sur **Paragraphe** pour modifier sa disposition (voir l'illustration).

5 Vous pouvez aussi ajouter une image dans la signature. Cliquez avec le bouton droit de la souris à l'endroit où elle doit apparaître, ici sur une nouvelle ligne après le texte :

Rédactrice


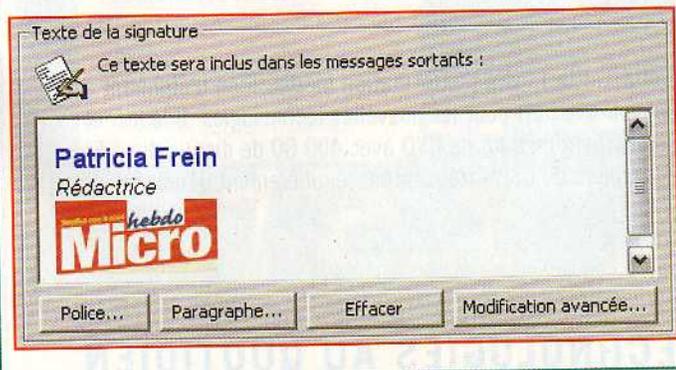
Dans le menu, cliquez sur l'option **Insérer une image**, puis sur **Parcourir**. Recherchez et cliquez sur le nom de l'image puis sur **Ouvrir** et sur **OK** (voir l'illustration).

Remarque : pour modifier la taille de l'image, utilisez les poignées situées dans chaque coin.

6 Cliquez sur le bouton **Terminer**. Votre signature apparaît dans les zones **Signature** et **Aperçu**. Vous pouvez créer d'autres signatures dans cette boîte. Cliquez sur **OK**.

Maintenant, cette signature apparaît à la fin de chaque nouveau message.

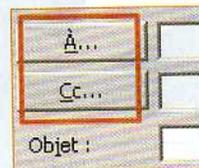
Remarque : si vous ne voulez pas de la signature dans un courrier, supprimez-la dans le message. Pour ajouter une autre signature mémorisée, choisissez dans le menu **Insertion** l'option **Signature** et cliquez sur le nom de la signature.



Masquez les destinataires de vos messages

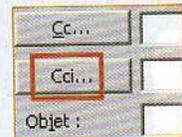
Vous voulez envoyer un message à plusieurs destinataires qui doivent rester anonymes les uns par rapport aux autres. Pour cela, tapez leur adresse électronique dans la zone **Cci** et non dans les zones **A** et **Cc**.

1 Créez un nouveau message. Par défaut, vous voyez seulement les zones **A** et **Cc** :

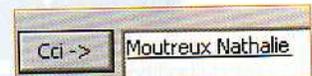


Pour afficher la zone **Cci**, choisissez dans le menu **Affichage** l'option **Champ Cci**. La zone **Cci** ap-

paraît alors entre les zones **Cc** et **Objet** :



2 Cliquez sur le bouton **Cci**, puis choisissez les destinataires en double-cliquant sur leur nom. Ils apparaissent automatiquement dans la zone située à droite du bouton **Cci** :



Cliquez sur **OK**. A la réception du message, il sera impossible de connaître les destinataires.

Programmez l'envoi d'un message

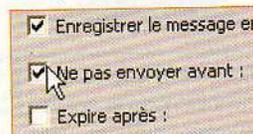
UTILISATEUR CONFIRMÉ

Vous avez créé un message et vous souhaitez l'envoyer plus tard dans la journée, par exemple. Outlook peut l'envoyer automatiquement à condition que vous lui précisiez la date et l'heure de l'envoi.

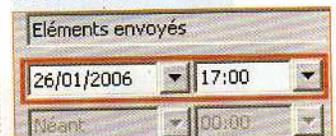
1 Créez un nouveau message contenant le destinataire, l'objet et le corps du message. Mais surtout ne l'envoyez pas.

2 A partir de la fenêtre de votre message, choisissez dans le menu **Affichage** la commande **Options**.

3 Dans la partie **Options de remise**, cochez la case

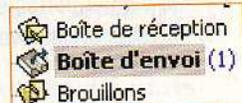


4 Indiquez ensuite la date et l'heure de l'envoi dans les zones qui se trouvent à droite de la case que vous venez de cocher. Par exemple :



Validez en cliquant sur le bouton **OK**.

5 Pour finir, cliquez en haut de la fenêtre du message sur le bouton **Envoyer**. Le message ne part pas. Il reste dans le dossier **Boîte d'envoi**.



Il partira au jour et à l'heure indiqués à condition que le PC soit allumé et Outlook ouvert.



> Devinez quel est le premier centre d'intérêt des Cadres après le sport ?

Avec 1 037 000 cadres, O1net. est le 6^e site fréquenté par les cadres et le 1^{er} site d'information média. Rien d'étonnant à cela quand on connaît l'engouement de cette population (à fort pouvoir d'achat) pour les nouvelles technologies. Il leur faut le dernier portable toutes options, le GPS dernier cri, le nouveau lecteur/enregistreur de DVD avec 400 Go de disque dur... Et c'est pour en savoir plus sur ces sujets que plusieurs centaines de milliers de CSP+ fréquentent régulièrement O1net.

O1net. LES NOUVELLES TECHNOLOGIES AU QUOTIDIEN

Mappemonde interactive

Google Earth 3.0

Décrivez un lieu avec une image et/ou une adresse Internet

Lorsque vous mémorisez un lieu dans le dossier **Myplaces**, vous pouvez le commenter avec une image et/ou en tapant l'adresse d'un site Internet. Cette description s'affiche dans une info-bulle lorsque vous cliquez sur le lieu dans la mappemonde.

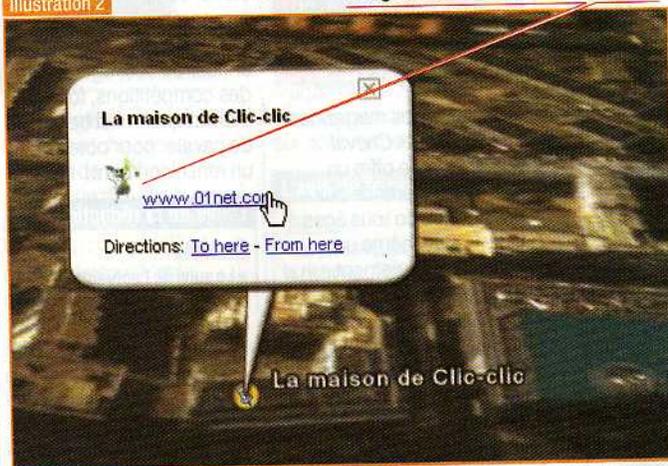
- 1 Placez le pointeur sur un lieu que vous avez mémorisé, appuyez sur le bouton droit et cliquez sur



- 2 Dans la fenêtre **Google Earth-Edit Placemark**, cliquez dans la zone **Description** et réalisez l'un des points suivants ou les deux selon ce que vous voulez faire :
 - Pour ajouter une image dans la description d'un lieu, tapez les caractères suivants (le rond représente un espace) : ``

Illustration 2

Image insérée dans la description



tre image. Par exemple si votre fichier est placé dans le dossier **Mes images**, le chemin est **C:\Documents and Settings\Nom d'utilisateur de la session Windows\Mes documents\Mes images\nom du fichier.extension du fichier**. Fermez les guillemets et tapez le signe > Référez-vous à l'illustration 1 pour voir notre exemple.

- Si vous avez réalisé le point précédent, appuyez sur **Entrée** pour insérer une nouvelle ligne et tapez l'adresse du site Internet que vous voulez attacher à ce lieu, par exemple :

`www.01net.com`

Cliquez sur **OK**.

- 3 Dans Google Earth cliquez sur le lieu pour afficher l'info-bulle (référez-vous à l'illustration 2).

- 4 Si vous cliquez sur l'adresse Internet tapée précédemment, votre navigateur s'ouvre et affiche la page Web du site.

Calculez la distance entre deux endroits

- 1 Vous avez réglé le zoom d'affichage et la mappemonde, de façon à afficher simultanément les deux endroits. Dans le menu **Tools**, cliquez sur



- 2 Pour calculer une distance à vol d'oiseau, dans l'onglet **Line**, cliquez sur la flèche de la zone **Length** et sélectionnez l'unité de mesure de votre choix, par exemple :



- 3 Dans la mappemonde en arrière-plan, cliquez sur l'un des endroits pour placer une marque, puis sur le deuxième pour tracer une ligne entre les deux. Regardez la distance affichée à

gauche de la zone **Length** :

5,46 Kilometers

Pour réinitialiser le calcul, cliquez sur **Clear Line**.

- 4 Vous pouvez définir un trajet en traçant des lignes droites successives : affichez l'onglet **Path**. Sur la mappemonde, cliquez sur le premier endroit, puis cliquez à chaque bifurcation pour créer l'ensemble du chemin. Le calcul s'effectue au fur et à mesure dans la fenêtre **Measure**.

- 5 Pour modifier l'un des points du tracé, placez le pointeur dessus, cliquez lorsqu'il est vert et déplacez-le à l'endroit souhaité. Pour réinitialiser le calcul, cliquez sur **Clear Path**.

Adaptez la qualité de l'image en fonction de votre ordinateur

UTILISATEUR CONFIRMÉ

- 1 Dans le menu **Tools**, cliquez sur **Options**. Dans l'onglet **View**, l'image affichée mesure 512x512 pixels.

Si vous avez une carte graphique conséquente, de l'ordre de 32 Mo minimum, vous pouvez augmenter le niveau de détails, jusqu'à 1024x1024 pixels, en cochant la case

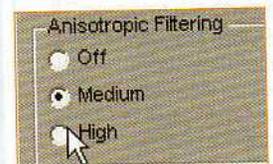
Large (1024x1024)

Inversement, si votre carte graphique est moins puissante, vous pouvez diminuer la taille de l'image affichée en cochant la case

Small (256x256)

- 2 Pour améliorer la qualité de l'image, et à condition d'avoir une carte graphique de 32 Mo

minimum, vous pouvez activer le **filtre anisotropique** en cochant la case **Medium** ou **High** selon la qualité souhaitée



Cliquez sur **OK**.

Qu'est-ce que c'est ?

Filtre anisotropique

Très répandue dans les jeux vidéo 3D, c'est une technique qui permet d'améliorer la netteté et le rendu des textures éloignées. Par exemple, les petites lettres dans les panneaux.

Le succès du salon du cheval en décembre confirme l'engouement pour les équidés. Voici quelques sites sélectionnés pour se mettre en selle.

Caroline Lebrun

Sept sites équestres

Chevauch

www.1cheval.com

Portail d'échanges



Avec une moyenne de 225 000 visiteurs par mois et 2 500 messages postés chaque jour sur ses forums, ce portail communautaire très actif est également très bien fourni. On peut à la fois s'y instruire, échanger, se divertir ou se faire aider par le service d'assistance juridique. La rubrique Apprendre donne accès à différents magazines thématiques – cheval, équitation, tourisme, métiers, législation –, tandis que l'actualité quotidienne est traitée dans le fil de news de la page d'accueil. Côté loisirs, une section vacances propose stages d'équitation, idées de week-end, location de gîtes, etc. Et pour ne pas faire cavalier seul, l'espace rencontres invite les internautes à partager leur passion...

L'avis de la rédaction

On aime

- La diversité des contenus, le service juridique en ligne, l'esprit d'échange.

On n'aime pas

- La navigation confuse et la difficulté de s'orienter dans les très nombreuses rubriques.

Mention Bien

www.haras-nationaux.fr

Toute la France chevaline

Après avoir été royaux puis impériaux, les haras nationaux constituent aujourd'hui un établissement public chargé de promouvoir la filière hippique française. Destiné aux professionnels comme aux amateurs, le site dresse un tableau exhaustif de la vie équestre sur tout le territoire : métiers, actualités, réglementation, etc. Pour approfondir, des fiches, portant sur des sujets aussi variés que techniques, santé ou races, sont téléchargeables en fichiers PDF. Vous y trouverez notamment la description de tous les chevaux, ânes et poneys. Enfin, si vous doutez du pedigree de votre monture, la base de données Sire rassemblant tous les équidés enregistrés en France livre la liste des vétérinaires agréés pour leur identification...



L'avis de la rédaction

On aime

- Les fiches à télécharger, la profusion d'informations et leur ordonnancement rigoureux.

On n'aime pas

- Le diaporama peu fourni.

Mention Très bien

www.france-galop.com

Les champions du galop



Connaissez-vous les exploits de Tantième ou du gladiateur surnommé « Le vengeur de Waterloo » depuis sa victoire mythique au Derby d'Epsom ? Savez-vous ce qu'est un bourrelier ? Si oui, vous pouvez rejoindre la communauté des mordus de trophées dans la section professionnelle du site. Sinon, la partie grand public vous mettra le pied à l'étrier en vous initiant

à l'univers des courses. Sélection des chevaux, entraînements, acteurs, métiers, événements phares : tout est clairement expliqué dans cette rubrique. A la tête du site, France Galop – la société organisatrice de courses parisiennes – tient discrètement les rênes de son négoce en communiquant l'envie d'assister au spectacle... et de parier

L'avis de la rédaction

On aime

- La clarté des explications, la division en deux sections : professionnelle et grand public.

On n'aime pas

- Le manque de photos.

Mention Très bien

www.cavadeos.com

Le relais des cavaliers



Émanant des magazines L'Éperon et Cheval Loisirs, ce site offre un portail de référence aux passionnés de tous âges. On y trouve même un espace spécialement dédié aux enfants. Créé en partenariat avec la chaîne de télévision thématique Equidia et les Haras nationaux, il détaille au quotidien l'actualité équestre dans les domaines de l'élevage,

du sport et des loisirs. La rubrique Le cheval de A à Z propose aussi une mine d'informations pratiques pour apprendre à connaître sa monture (race, santé, équipement). Grâce aux nombreux services en ligne – petites annonces, annuaire 2006, agenda des compétitions, forums thématiques – nul besoin de cavalier pour obtenir un renseignement!

L'avis de la rédaction

On aime

- Le suivi de l'actualité, les nombreux services, l'espace junior.

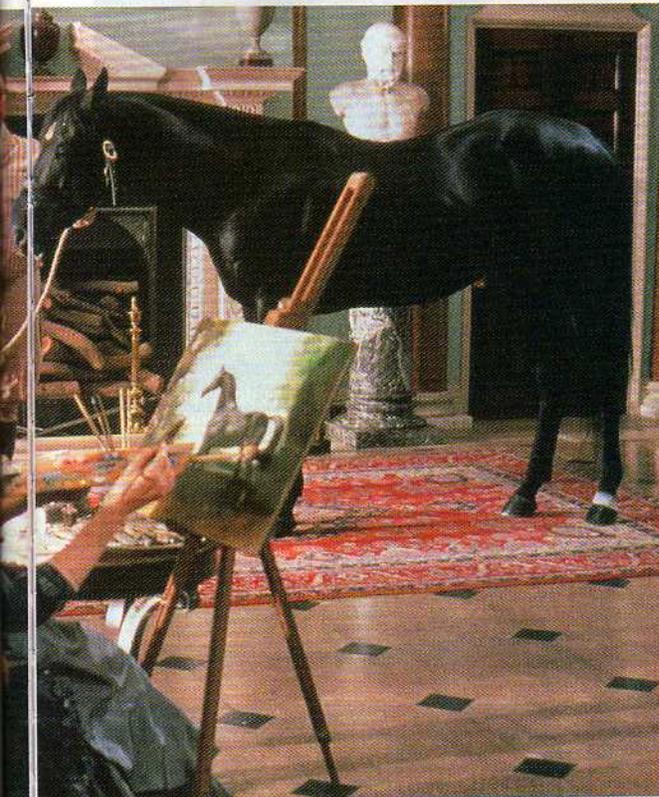
On n'aime pas

- Le découpage systématique en articles, sans dossier de synthèse pour s'y retrouver.

Mention Très bien



ée sur la Toile



RUE DES ARCHIVES/SNAP PHOTO

<http://perso.wanadoo.fr/mon.cheval>

Une jument à domicile



Une page personnelle qui relate l'arrivée puis l'installation de la jument Lady dans la maison de ses propriétaires. Budget mensuel, construction du box, choix des clôtures, stockage du foin, nourriture, promenades, équitation etc. Le site raconte le déroulement des journées passées en compagnie de Lady sans oublier les

corvées de fumier, les pièges à éviter, la garde difficile pendant les vacances et les maladies à vaincre. Un témoignage enthousiaste qui, sans avoir les prétentions encyclopédiques de la littérature spécialisée, a l'avantage d'être vécu et se révélera fort utile aux particuliers désireux de faire l'acquisition d'un nouveau compagnon

L'avis de la rédaction

On aime

● Le principe du témoignage vécu et les conseils pratiques.

On n'aime pas

● La rubrique Les prés inactive, la présentation pas du tout soignée.

Mention Bien

Et aussi...

► www.chevaletdroit.com
Patrick de Chessé, avocat et spécialiste de l'équitation, répond à vos questions et vous tient au fait de l'actualité juridique du domaine équin.

► www.lesmetiersducheval.com
Annuaire des formations, emplois, stages, interviews de professionnels et une multitude de métiers à découvrir...

► www.salon-cheval.com
Retrouvez les moments forts de l'édition 2005 du Salon du cheval en attendant le prochain rendez-vous annuel, en décembre prochain!

► www.equideo.com
Un jeu de simulation d'élevage amusant où les participants sont invités à diriger leur centre équestre et à prendre soin de leurs poulains dans une écurie virtuelle.

► www.traitsdegenie.com
Malgré une mise à jour défectueuse et quelque peu désuète, ce site reste une bonne référence pour découvrir l'univers des chevaux de trait, ânes et mulets.

► www.pmu.fr
Programme des courses du jour, tactiques, résultats, temps forts : le Pari mutuel urbain (PMU) vous invite à faire vos jeux. Vous pouvez même parier en ligne!

► www.chevaimag.com
Une sélection d'articles est disponible sur ce site vitrine du mensuel *Cheval Magazine*. On y trouve également des petites annonces de stages, randonnées, équipements, pensions, achats...

► www.chevalfrance.org
La Fédération française des relais d'étape et de tourisme équestre vous aide à organiser vos randonnées en proposant des itinéraires et solutions d'hébergement.

www.equi-western.com

La monte, façon Western



complété par un descriptif précis des races, des disciplines, du matériel, etc. L'occasion aussi de découvrir le métier des chuchoteurs ou le travail d'artistes inspirés par ces cavalcades spectaculaires. Pour ceux dont la curiosité serait éperonnée, un magazine électronique mensuel est disponible sur abonnement!

L'avis de la rédaction

On aime

● La présentation claire, la richesse des contenus, le magazine électronique.

On n'aime pas

● Les doutes planant sur l'avenir du site, les explications parfois trop succinctes.

Mention Bien

Arrêts glissés, traite de la vache sauvage, courses de chariots... Bienvenue dans le monde mouvementé de l'équitation Western! Conçu par un couple de cavaliers passionnés de chevaux, de cow-boys et de rodéo, ce site remonte aux origines d'une tradition d'élevage héritée des conquistadors castillans et répandue dans l'Ouest américain depuis le xvi^e siècle. L'historique est

www.le-site-cheval.com

Passion à tous crins



Comment fabriquer un cure-pied de randonnée, un licol de secours ou un filet à foin? La rubrique Trucs et astuces vous apprendra à vous débrouiller avec quelques bouts de ficelle. Ludique et pédagogique, le site contient aussi deux dossiers très approfondis sur le cheval et son environnement (aliments, état corporel, reproduction, toilette, etc.) et sur le

cavalier et ses passions avec des suggestions allant du choix des sous-vêtements à celui de sa monture ou d'une bonne lecture. Galerie de cartes virtuelles, idées de prénoms pour les poulains, annuaire équestre thématique ou départemental, hennissements à télécharger : sur ce site, l'amour du cheval n'a pas de clôture...

L'avis de la rédaction

On aime

● Les dossiers, les conseils pratiques, les nombreuses illustrations de la galerie.

On n'aime pas

● L'organisation « fourre-tout » et la présentation désuète.

Mention Bien

www.indo.fr

Après 25 ans d'Indochine

Combien d'années de carrière faut-il à un groupe rock pour devenir culte? Demandez à Indochine! Le célèbre groupe mené par Nicola Sirkis fêtera en effet en 2006 ses 25 ans d'existence. En grande pompe, puisque l'année promet d'être faste: la sortie en décembre de leur dernier album *Alice & June* sera suivie à partir de mars d'une tournée en France, Belgique et Suisse qui ne se terminera qu'en décembre. Autant de dates de concerts que l'on trouvera sur le site, comme les textes de chansons passées à la postérité (*L'Aventurier*, 3^e sexe, *J'ai demandé à la lune...*), d'innombrables photos de concerts ou de coulisses ou encore la liste de tous les albums. Dommage que la musique y soit aussi peu présente... **Hervé Cabibbo**



▲ SONS INÉDITS Pas de larges extraits des tubes, mais la rubrique Sons propose quelques extraits de morceaux inédits, à télécharger en MP3.



▲ HISTORIQUE Les grands moments du groupe : ses débuts en première partie de *Taxi Girl* en 1981, le décès de Stéphane en 1999, la sortie d'*Alice & June* en 2005.



▲ DOMMAGE Ni extraits musicaux, ni paroles de chansons du dernier opus *Alice & June*, sorti le 19 décembre et déjà numéro un des ventes en France et en Belgique.

L'avis de la rédaction

On aime

● L'histoire du groupe en détail, les quelques extraits inédits.

On n'aime pas

● Le peu de documents audio et vidéo.

Mention Bien

www.60millions-mag.com

Infos à louer



Le site de *60 millions de consommateurs* propose, pour 5 euros par mois, l'accès à un guide interactif. On peut y consulter des informations sur le crédit immobilier, faire une simulation pour évaluer les frais de notaire ou calculer un prêt à taux zéro. Le principe de location est séduisant, mais on regrette de devoir payer des outils... en accès gratuit sur d'autres sites. Les essais comparatifs de produits sont aussi payants (2 euros). Le

testeur de connexion, lui, est gratuit, ainsi que l'accès à certains articles du magazine, les coordonnées de certains fabricants ou le palmarès des 772 «voitures citoyennes» **VQ**

L'avis de la rédaction

On aime

● La qualité du contenu, la possibilité de débattre.

On n'aime pas

● La mise en page banale, l'accès payant à certains contenus tels que la simulation de crédit.

Mention Bien

www.voyagechic.com

Chic et cher



Du haut de gamme aux prix les plus bas, ce site propose destinations et hôtels quatre ou cinq étoiles à prix réduits..., mais difficiles à trouver! Passé la fiche présentant le séjour, il faut choisir un lieu de départ, une date et une durée. Le moteur recherche alors un voyage au meilleur prix. Là, le séjour à l'île Maurice à partir de 930 euros par personne se transforme en séjour à 1777 euros. Normal,

les prix réduits ne sont valables que si l'on réserve par téléphone. Plus intéressante, la rubrique sports d'hiver propose des séjours dans de grands chalets ou hôtels. Là, les promotions sont clairement accessibles **MR**

L'avis de la rédaction

On aime

● La rubrique Neige Chic.

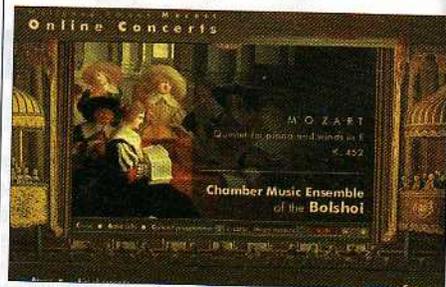
On n'aime pas

● La difficulté à trouver les promotions annoncées.

Mention Passable

www.w-a-mozart.com

Symphonie pour Amadeus



Le site très officiel consacré à Mozart de notre précédent numéro nous laissait sur notre faim..., celui-ci, œuvre internationale collégiale, satisfait la curiosité. Le premier ne proposait aucune œuvre en écoute? Celui-ci nous régale: concerts à la carte, écoute en flux audio durant la visite, certaines œuvres en téléchargement libre au format Midi ou MP3. La biographie et, surtout, les explications des œuvres sont

exemplaires, avec une somme d'informations remarquable: contexte historique, partition, livrets. Gageons que le site, en construction, nous réserve d'autres belles surprises **OL**

L'avis de la rédaction

On aime

● Les œuvres en écoute, la biographie, le nombre de documents en lecture ou à télécharger.

On n'aime pas

● Le contenu pas toujours disponible en français, la traduction parfois étrange.

Mention Bien

Le ministre au travail



Voici un site fort utile pour aborder le plan de cohésion sociale de Jean-Louis Borloo et voir plus clair dans les mesures diverses et variées qu'il contient. On y trouve des liens vers les textes de loi, les coordonnées des ministères et administrations concernés, ainsi que des communiqués de presse sur les actions et résultats du ministère de la Cohésion sociale et de l'égalité des chances. Dense, mais pas

forcément pertinent, il constitue néanmoins un bon point d'entrée pour trouver des adresses en vue d'une formation, ou faire connaître ses doléances à Monsieur le ministre ▀ VB

L'avis de la rédaction

On aime

- La richesse du contenu, les liens vers des associations et des administrations.

On n'aime pas

- La complexité de la structure du site.

Mention Bien

Jeux mobiles



Le jeu, rien que le jeu, mais... seulement pour téléphones mobiles récents et par téléchargement (directement sur le téléphone), c'est ce que propose aux joueurs ce nouveau site de vente en ligne. La liste des appareils compatibles est clairement indiquée pour chacun des 200 jeux proposés. Le règlement peut se faire soit via la facture Alice, AOL, Club-Internet

ou Wanadoo (5 euros, en ouvrant un compte w-HA au préalable), soit par numéro surtaxé (1,35 euro l'appel et 0,34 euro par minute). Pas vraiment... bon marché ▀ HC

L'avis de la rédaction

On aime

- Le concept.

On n'aime pas

- Les prix élevés, l'absence de clarté sur le temps nécessaire au téléchargement facturé à la minute.

Mention Bien

2006 fait son cinéma



Nous voici dans une année qui promet d'être riche en cinéma, avec son lot de suites (*Astérix*, *Basic Instinct*, *L'Age de glace*, *Les Bronzés*, *Mission impossible*, *X-Men*), d'adaptations de romans à succès (*Da Vinci Code*, *Le Dahlia Noir*, *Le Parfum*) et de films très attendus (*Marie-Antoinette*, *World Trade Center*). Allociné fait le point sur ces 300 films que nous verrons cette année. En cliquant sur L'année 2006 en images, dans la rubrique Actualités,

on pourra les afficher par thèmes et accéder à une fiche (parfois succincte), contenant quelques images et, le cas échéant, une date de sortie. On regrettera quand même la mise en page minimaliste ▀

L'avis de la rédaction

On aime

- L'idée de récapituler la liste des films qui sortiront.

On n'aime pas

- L'absence de mise en page particulière.

Mention Assez bien

Peintre oublié



A l'initiative de la Réunion des musées nationaux, se déroule au musée national du château de Pau une exposition sur un peintre palois, resté méconnu. Avec le regain d'intérêt du grand public pour les romantiques et la peinture historique, l'œuvre d'Eugène Deveria sort de l'ombre. La visite de ce mini-site permet d'en apprendre un peu plus, trop peu, hélas : il comprend une présentation, une biographie assez

sommaire et quelques œuvres (*Naissance de Henri IV*, *Mort de Calvin*, *Réception de Christophe Colomb*) : pour en savoir plus, il faudra se rendre à Pau... au plus tard le 19 mars ▀ HC

L'avis de la rédaction

On aime

- La mise en lumière d'un peintre méconnu.

On n'aime pas

- Le peu de consistance du site (seulement 8 œuvres sont proposées aux internautes).

Mention Assez bien

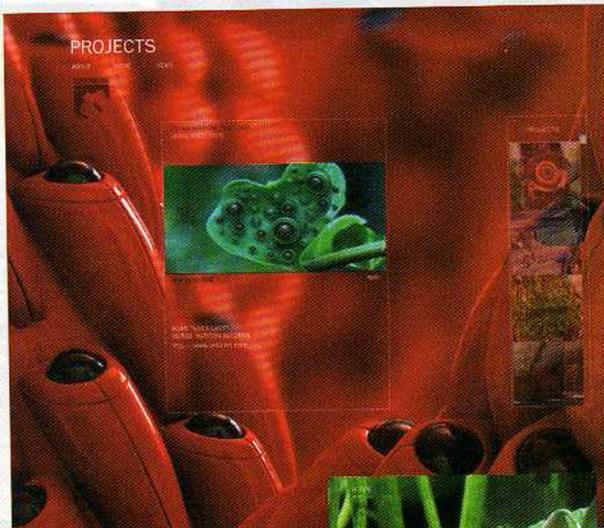
Le coup de cœur de Frédéric



Frédéric Boutier
Chef de rubrique à Micro Hebdo

Mécaniquement végétal

Les images de synthèse permettent de tout faire ! Et ce, sans limitation technologique. Si je suis rarement surpris par quelque chose de vraiment créatif, quelque chose qui... « m'interpelle », j'ai pourtant trouvé sur le site de First Avenue (dans Project) un petit film au format QuickTime. On y découvre un univers végétal imaginaire, mélange de flores diverses, de Plexiglas et d'éléments organiques indéfinissables. Le tout est superbement réalisé : petits mouvements de l'image pour suggérer le tremblement de la main lors de la prise de vue, changement de mise au point, faible profondeur de champ



pour évoquer un gros plan, mais... tout est factice, réalisé en 3D ! Il en ressort une sorte d'étrange poésie de cette vie « techno-florale », de cette agitation... « mécaniquement végétale ». Etonnant ▀



@ Adresse Internet

www.1st-ave-machine.com

Plates-formes/aventure

Psychonauts L'esprit du jeu

Tim Schafer n'a pas la renommée de Peter Molyneux, mais il n'a pas moins de talent. L'auteur de l'excellent Grim Fandango (LucasArts) signe un nouveau jeu d'aventure et d'action très original. Son héros, Raz, est élève Psychonaute, une unité d'agents secrets psychiques en proie à un mystérieux ennemi. Il devra mettre à profit ses talents d'acrobate et de détective pour découvrir, aux tréfonds des psychés de nombreux personnages, les indices qui l'aideront à contrecarrer les plans du vilain. Autant de mondes à explorer, que les concepteurs ont pris un malin plaisir à mettre en scène. Drôle et rythmé, Psychonauts aurait presque pu être parfait si certaines énigmes n'avaient été si faciles ■

Stephan Schreiber



PSYCHÉS

Blanc à perte de vue ou au contraire coloré comme une boîte de nuit, totalement désert ou surpeuplé de petites créatures bizarres... Passer de l'esprit d'un paranoïaque aigu à celui d'un peintre espagnol ou d'un poisson géant n'est pas forcément de tout repos! Les concepteurs s'en sont donné à cœur joie pour créer cet univers malgré tout cohérent. Du pur bonheur!

L'avis de la rédaction

On aime

- La multitude d'univers psychiques déjantés proposés, le graphisme façon Mister Jack, la variété des décors, la justesse de la mise en scène.

On n'aime pas

- Le jeu trop facile, parfois.

Mention Très bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 3,75 Go sur le disque dur
- ▶ Lecteur de DVD-Rom
- ▶ Carte 3D 64 Mo
- ▶ Windows 98SE et suivants



Prix :

45 euros

Editeur : THQ

www.psychonauts.com

Plates-formes

Les Trois Mousquetaires



On a kidnappé les trois mousquetaires! Enfin, presque... Porthos s'en est sorti. Et c'est lui que devra incarner le joueur pour retrouver ses amis. Ne vous y trompez pas, ce début de scénario n'annonce pas une aventure très palpitante. Ce n'est qu'un prétexte à un jeu de plate-forme en 2D où piécettes et clés sont automatiquement récoltées partout où l'on passe: dix niveaux (autant de décors) où

il faudra jouer de l'épée pour détruire les inévitables caisses et éloigner des gardes pas vraiment farouches. Sans oublier de sautiller pour passer d'échelle en échelle et déjouer quelques pièges. L'ennui risque de guetter très vite ceux qui s'y risqueront, et le sympathique graphisme des personnages, emprunté aux dessins animés, n'y changera rien ■ HC

L'avis de la rédaction

On aime

- Le graphisme inspiré du dessin animé, la prise en main aisée.

On n'aime pas

- L'ensemble assez ennuyeux.

Mention Passable

A partir de 7 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC à 1GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 330 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP



Prix :

19,99 euros

Editeur : Legendo

Distributeur : Nobilis

www.legendo.com/musketeers

Ecran de veille

Sim Aquarium 2



L'aquarium virtuel, en guise d'économiseur d'écran, a toujours la cote. Ce Sim Aquarium, deuxième du nom, n'apporte cependant pas grand-chose de nouveau par rapport au précédent, hormis la possibilité de choisir cinq aquariums différents (contre deux auparavant) et d'alterner entre chaque. Côté poissons, on pourra faire son

choix parmi 40 espèces exotiques (poisson-clown, poisson-cocher, baliste Picasso, chirurgien zébré, etc.) si l'on ne souhaite pas opter pour la sélection aléatoire définie par défaut. L'affichage des bulles ou de la surface de l'eau, le degré d'intensité lumineuse, le bruit ou le choix d'une musique (formats Wav, Mid, MP3), sont également paramétrables ■ HC

L'avis de la rédaction

On aime

- Le choix de poissons pour chaque aquarium, le choix d'une musique, le guide des poissons.

On n'aime pas

- La trop grande ressemblance entre chaque aquarium, l'absence d'autres animaux (anémones, mollusques etc.).

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC à 400 MHz
- ▶ 64 Mo de mémoire vive
- ▶ 20 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et supérieur

Prix :

15,99 euros (ou 12,79 euros à télécharger)

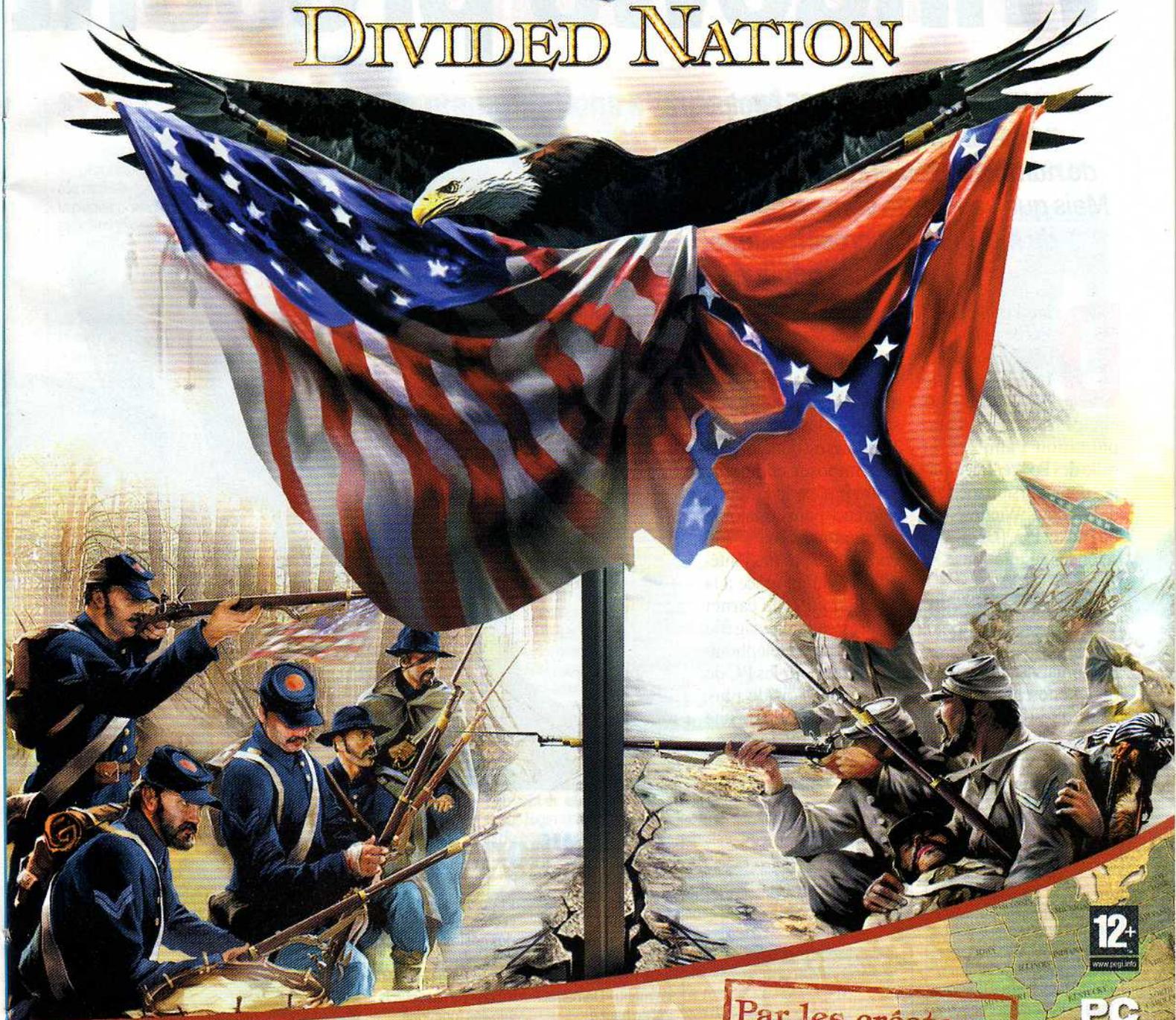
Editeur : Anuman Interactive

www.clic-go.fr



AMERICAN CONQUEST

DIVIDED NATION



Par les créateurs
de Cossacks !

19^{ème} siècle. A l'aube des temps modernes, l'Amérique se divise dans une guerre civile pour la défense des libertés et le développement de la nation ! Les Etats du nord de l'Amérique, ceux du sud, le Texas et le Mexique prennent part à des affrontements qui marqueront à tout jamais l'histoire de l'Amérique.

Après American Conquest et American Conquest Fight Back, participez à un nouveau volet de la construction de l'Amérique avec **American Conquest Divided Nations !**

Retrouvez toutes les infos sur :
www.aconquest.com

12+

PC
DVD
ROM

Revolution
Strategy

GC
GAME WORLD

cdv
www.cdv.de

FOCUS
HOME INTERACTIVE

Système d'exploitation pour appareils mobiles

Windows présent

Windows Mobile 2005 équipe désormais les Pocket PC et de nombreux téléphones mobiles. Mais que vaut cette version réduite du logiciel de Microsoft auquel nous sommes habitués ?

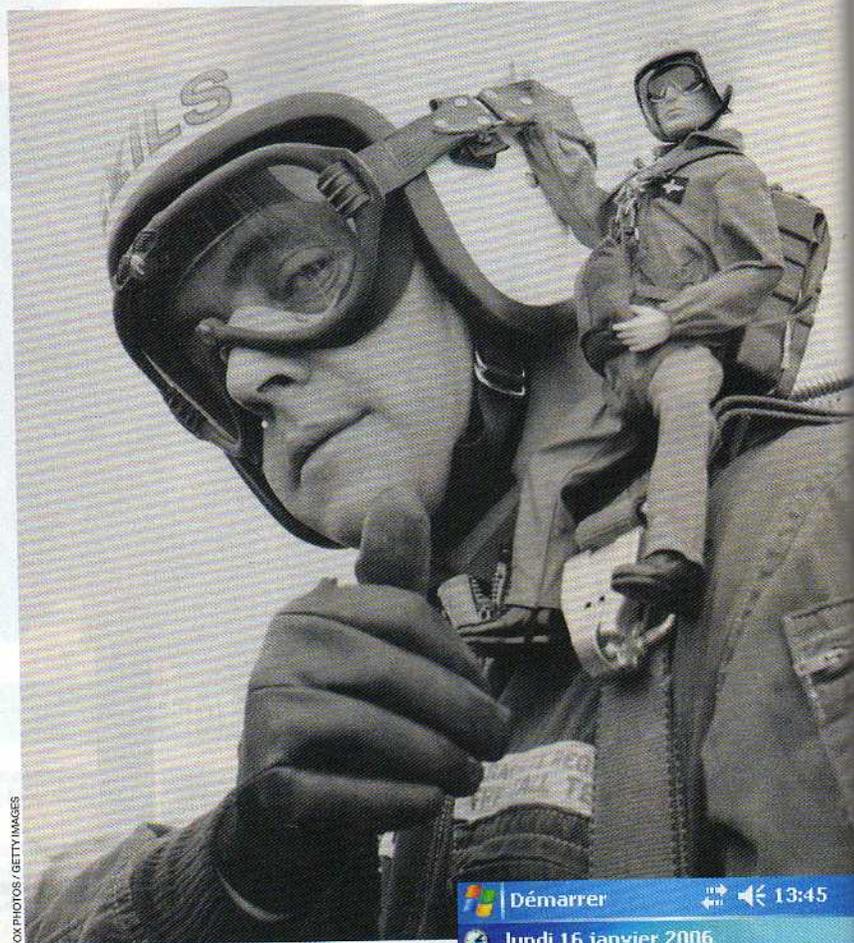
Dans l'univers des PC de poche, co-existaient deux familles : celle des Palm et Treo, équipés du système d'exploitation Palm OS, et celle des Pocket PC, équipés d'une version spéciale de Windows : Windows CE ou Pocket PC 2002 et 2003 selon les générations.

Un autre monopole pour Microsoft

Désormais, il faut considérer les choses autrement. Palm OS est en chute libre, comme en témoigne la sortie du Palm Treo 700w, équipé lui aussi... du nou-

veau système d'exploitation de Microsoft, Windows Mobile 2005. Ce nouveau système existe aussi dans une autre version pour les **smartphones**. Windows est donc en train de s'imposer comme le système d'exploitation de référence pour la majorité de ces appareils. Pour les téléphones, l'intérêt est évident grâce à la jonction entre le carnet d'adresses, la messagerie et le répertoire téléphonique. Mais pour les PC de poche, une fois de plus, nous n'assistons pas à une révolution, juste à une belle évolution ■

Emmanuel Genty



Qu'est-ce que c'est ?

Bluetooth

Technologie sans fil de type onde radio offrant un débit de 1 Mbit/s pour une portée d'environ dix mètres. Permet de faire communiquer entre eux les PC, téléphones, imprimantes, PDA, etc.

DRM

Digital Rights Management
Système de gestion des droits numériques assurant la sécurisation du contenu et la gestion des droits d'accès aux fichiers numériques.

Il permet de limiter les copies.

Skin

Habillage qui sert à personnaliser un logiciel.

Smartphone

Terme générique pour les téléphones mobiles dits « intelligents ». Les smartphones disposent d'un écran plus large, d'un processeur plus puissant et d'une plus grande mémoire. Ils se distinguent aussi par le logiciel qui les anime, un véritable système d'exploitation.

Tour d'horizon

Rien de très révolutionnaire ! On se retrouve bien avec un Windows pour Pocket PC. Le menu « Démarrer » est en haut à gauche et l'écran « Aujourd'hui » (le bureau de Windows sur PC) est toujours là. C'est à peine si on remarque la présence du petit cadenas ouvert signalant que l'appareil est déverrouillé. En cliquant dessus, on verrouille le Pocket

PC, protégeant l'écran et les boutons des gestes involontaires. En bas, deux menus. Il s'agit de raccourcis vers les fonctions Calendrier et Contacts du Pocket PC. Ils sont toujours visibles et s'adaptent au logiciel utilisé. Par exemple, avec Internet Explorer, les intitulés deviennent « Précédent » et « Menu ». Le raccourci vers les modes de saisie (clavier virtuel, reconnaissance des



lettres, Transcriber...) est plus accessible : il est situé entre ces deux boutons. Enfin, les nombreux skins créés pour

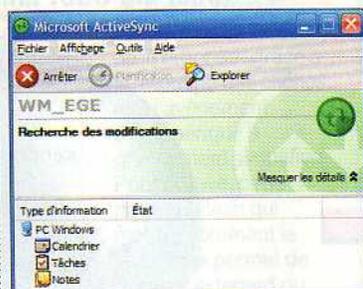
la version 2003 restent valables. Vous pouvez par exemple en télécharger à l'adresse www.nectun.com ■

e son mini-clone

Synchronisation Quelques manipulations s'imposent

D'intéressants progrès ont été réalisés sur le papier pour synchroniser les données (courriels, favoris, contacts, etc.) entre le PC de poche et le micro. Grâce à la nouvelle version 4.1 d'ActiveSync, les échanges

sont plus rapides et réalisables via une liaison Bluetooth, et il est enfin possible de synchroniser les photos des contacts. Mais que de difficultés pour y arriver! Malgré la présence d'ActiveSync 4.1 sur notre PC de tests, nous n'avons pu



synchroniser en USB ni un Dell Axim X51v,

ni un Fujitsu Siemens Pocket Loox N500.

Le « partenariat » refusait de s'établir. Il a fallu installer la version 4.0 d'ActiveSync fournie avec le CD du Pocket Loox pour que cela fonctionne enfin avec nos deux PC de poche. La raison ? Il manquait des pilotes spécifiques à notre

configuration de base. Nous avons ensuite réinstallé une version téléchargée d'ActiveSync 4.1, et tout s'est bien poursuivi. Pas de problème non plus pour nos synchronisations en Bluetooth qui se sont faites le plus normalement du monde ☘

Communication Ça fonctionne encore mieux

Grandes nouveautés de la version 2003 de Windows Mobile, les communications sans fil Wi-Fi et Bluetooth ont été optimisées avec la version 2005. Côté Wi-Fi, davantage de pilotes ont été intégrés, pour rencontrer moins de problème lors de l'insertion de cartes réseau à cette norme dans un Pocket PC. La connexion



à un réseau sans fil se fait toujours aussi facilement, Windows Mobile 2005 se chargeant lui-même de détecter et de proposer les réseaux disponibles. Côté Bluetooth, nous n'avons

rencontré aucune difficulté – ce qui n'était pas le cas avant – pour échanger des informations avec d'autres périphériques (téléphone, PC, etc.) et même, grande nouveauté, pour effectuer une synchronisation via cette norme. Windows Mobile 2005 intègre, par exemple, de nombreux pilotes pour claviers Bluetooth ☘

Messagerie MSN Messenger s'incruste

Si Outlook Mobile, pour la gestion des courriels, a été amélioré – il regroupe tâches, contacts, rendez-vous et messages –, la grande vedette est MSN Messenger. Grâce à la suite Pocket MSN, il suffit de saisir ses login et mot de passe pour accéder à tous les services MSN (Hotmail, portail MSN et, bien sûr,



MSN Messenger), si on est connecté à Internet, via un hot spot Wi-Fi, par exemple. Bien sûr, les possibilités sont plus limitées que sur un PC : pas de smileys ou d'images

personnelles, pas d'accès à l'espace perso de correspondants et pas d'échange de fichiers. Les principales fonctions sont présentes, définition du statut (absent, occupé, etc.) ou blocage de contact. Mais pour ce service, il faut que l'abonnement donne accès à un réseau de données (GPRS, par exemple) ☘

Bureautique Word et Excel se modernisent

Fin Pocket Word et Pocket Excel! Les logiciels de la suite Office présents dans Windows Mobile 2005 s'appellent désormais Word Mobile, Excel Mobile et... PowerPoint Mobile. en effet, celui-ci fait enfin son apparition

en version limitée à l'affichage des présentations existantes. Il n'est pas possible d'en créer. Word ressemble de plus en plus à sa version pour PC. D'ailleurs, désormais, n'importe quel document enregistré

au format .doc peut être lu, sans conversion spécifique, avec Word Mobile. On note également l'apparition d'une barre d'outils avec les principales options de formatage. Il est aussi

possible d'ajouter des images dans les documents créés. Pour Excel, la principale évolution concerne la possibilité de créer et de modifier des graphiques à partir des données de la feuille de calcul ☘



encore meilleure. Que ce soit en regardant des photos ou en lisant des vidéos. Et quelle compatibilité puisque ce baladeur de 30 Go accepte les vidéos aux formats WMV, Mpeg (1, 2 et 4), DivX (toutes versions sauf 3 et 6) et Xvid. Un logiciel livré se charge, de toute manière, de convertir les fichiers recalculants pour qu'ils puissent être lus quand même

Multimédia Evolution en douceur



Comme avec chaque nouvelle version de Windows Mobile, le Lecteur Windows Media évolue. Cette version 10.1 ne le fait cependant qu'en douceur. L'interface est légèrement revue, mais le fonctionnement

reste le même. Pas de problème pour lire des fichiers audio MP3 ou WMA avec ou sans DRM ou des vidéos aux formats WMV et ASF. Pour les DivX ou les fichiers Mpeg, il faut télécharger des codecs supplémentaires, voire installer un autre lecteur multimédia. Signalons enfin deux bons points : le basculement automatique d'une vidéo du format portrait au format paysage quand ce dernier est plus adapté, et la possibilité de synchroniser ses fichiers directement depuis le Lecteur Windows Media 10 du PC. Par ailleurs, le nouvel album photos intègre des fonctions de recadrage ou de correction automatique des couleurs ☘

Abonnez-vous à ^{hebdo} Micro



Ce Hub de Kensington au design novateur

vous permet de bénéficier de 7 ports additionnels USB 2.0 dont 1 spécialement étudié pour une facilité de branchement (pour clé USB, lampe, ventilateur....)



Caractéristiques : • Compatibilité rétrograde avec l'USB 1.x et 2.0 • Conception contemporaine avec base lestée et antidérapante • Connecte de 1 à 7 appareils • 7 voyants alimentation / transfert de chaque port • Inclut une alimentation secteur pour compenser la consommation de certains périphériques (imprimantes, scanner, etc.) • un câble rallonge permet une utilisation pour ordinateurs portables et ordinateurs de bureau • Compatible Windows 98SE, Me, 2000 et XP, Mac 8.1 ou ultérieur.

1 an
48 numéros

Plus de 40%
d'économie

pour seulement

87 €

au lieu de ~~145,40€~~

Hub 7 ports USB 2.0 de Kensington

Hub USB 2.0 haut débit.
Plug & Play. Ergonomique

^{hebdo} Micro Bon d'abonnement

Je m'abonne pour 1 an au nom et à l'adresse ci-contre. Envoyez-moi les 48 prochains numéros de *Micro Hebdo* et, dans un délai de 5 semaines suivant l'enregistrement de mon paiement, le Hub 7 ports USB 2.0 de Kensington. Pour l'ensemble, je paie seulement 87 € au lieu de ~~145,40 €~~ TTC*.

Ci-joint mon chèque de 87 € à l'ordre de MICRO HEBDO

Je préfère régler par carte bancaire :

N° _____

Date d'expiration _____ Cryptogramme* _____

*Notez les 3 derniers chiffres du n° au verso de votre carte bancaire (obligatoire).

Date _____ Signature ▶
(obligatoire)

A compléter et à renvoyer sous enveloppe **non affranchie** à : MICRO HEBDO
Service Abonnements - Libre Réponse n° 50160 - 75742 Paris Cedex 1

Mme Mlle M.

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

_____ Ville _____

Code postal _____

Tél. _____

E-mail _____

*Offre valable jusqu'au 28/02/2006 en France métropolitaine et dans la limite des stocks disponibles. Il est possible d'acquiescer séparément les 48 numéros de *Micro Hebdo* (dont 4 doubles) à 1,80€ l'exemplaire et le Hub 7 ports USB 2.0 de Kensington à 59 €.

En application à l'article L.27 du 6.1.78, les informations ici demandées 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 votre commande, aux services associés et partenaires du Groupe. Vous pourrez accéder aux informations vous concernant en procédant éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du Service Diffusion du Groupe Tests.

GROUPE TESTS

Service Abonnements - B 986 - 60732 SAINTE-GENEVIÈVE CEDEX
Téléphone : 0825 801 805 (0,15 €/mn à la charge de l'appelant)

Siège social - 26, rue d'Oradour-sur-Glane - 75504 Paris cedex 15 • S.A. au capital de 199 272 € - RCS Paris B 311 243 794

Des infos insolites pêchées sur le Net

Beauté en trompe-l'œil

Quand les cigognes rigolent

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. Le vainqueur recevra cette semaine en cadeau le CD-Rom **Easy Media Creator 8 Essentials**, édité par Roxio.

EN CADEAU

Dernière minute!

En général, les commerces sont ouverts plus longtemps le samedi. Le magasin Chantemur de Clermont-Ferrand Aubières ne fait pas exception: il ouvre... une minute de plus! Merci à Christiane Conche de Blanzat (Puy-de-Dôme) pour ce clin d'heure.

63170 AUBIERE
Téléphone 04 78 26 32 95
Horaires d'ouverture
le lundi 9h00 à 12h00 - 14h00 à 19h00
du mardi au vendredi 9h00 à 12h00 - 14h00 à 19h00
le samedi 9h00 à 12h00 - 14h00 à 19h01
le dimanche Fermé

Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à redaction@microhebd.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.

C'est si bon de jouer aux boules!



Pour jouer à la pétanque, il faut un terrain capable d'encaisser les chocs des boules en acier. Autrement dit, impossible de jouer sur le parquet du salon ou le carrelage du sous-sol. D'où cette invention: la soft-pétanque, plus affectueusement appelée «la molle». Les règles sont

strictement identiques, seules les boules diffèrent. Dans la molle, elles sont constituées d'une enveloppe plastique bourrée de végétaux et pèsent 180 grammes. Une fois assimilé le poids des nouvelles boules, on pointe et on tire comme avant. Des vidéos montrent toutes les extravagances de cette variante de la pétanque: on peut y jouer en bateau, sur une table, etc. **OL** www.petanquemolle.com

Que ce soit pour les pages mode des magazines féminins ou les publicités, comment font-ils pour trouver des modèles au physique si impeccable, si parfait, si irréprochable, si agaçant pour la femme de la rue? Tout le monde se doute de la réponse: grâce à la retouche des clichés, que l'avènement du numérique a grandement simplifiée. Pour preuve, cette page en Flash qui montre comment la technique permet de tromper le regard du lecteur. Une ombre bien placée et la



poitrine paraît plus généreuse, quelques reflets supplémentaires pour des lèvres pulpeuses à souhait, un changement de couleur des cheveux et des yeux, une réduction de la taille de la belle...

et le reste à l'avenant. Le jeu des photos avant-après pour chaque élément corporel est des plus éloquentes

Oliver Lapirot
<http://demo.fb.se/e/girlpower/retouch>

Qui va piano... va lentissimo

Ce n'est pas le concert du siècle, mais celui des six à venir, et il a déjà commencé! L'œuvre jouée est celle du compositeur américain John Cage, décédé en 1992. En marge d'une de ses compositions pour orgue, il a malicieusement précisé que le jeu devait être «aussi lent que possible». Et voilà le concert organisé le 5 septembre 2001 dans la cathédrale de Halberstadt (Allemagne) qui devrait se terminer, selon le programme, en... 2639. Pour l'occasion, un orgue spécial a été construit: grâce à une soufflerie, il joue en

permanence les accords maintenus à l'aide de poids posés sur les touches du clavier. L'œuvre débutant par un silence, la première note a éclaté le 5 juillet 2003 et le premier changement de ton s'est fait entendre en juillet 2004. Le site

consacré à cette performance détaille ainsi le calendrier des variations musicales. Le deuxième accord est apparu le 5 janvier dernier. Finalement, c'est un bon moyen d'assurer sa postérité... **OL** www.john-cage.halberstadt.de



L'énigme de la semaine

Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre. Faites jouer vos neurones...

Une horloge sonne six heures en cinq secondes.

Combien lui faut-il de temps pour sonner midi?

Réponse la semaine prochaine

L'énigme de la semaine dernière: 90 euros (3 x 20 + 2 x 10 + 2 x 5).

Filigrène de blagues alsaciennes, avec l'accent. Qu'ils nous pardonnent... Après tout... «S'esch net schlemm!»

► Pourquoi les chimistes alsaciens ne prennent-ils jamais les routes nationales? Parce qu'ils préfèrent les autoroutes à pH.

► Mon premier est une rondelle de saucisson sur un boomerang. Mon deuxième est une rondelle de saucisson sur un boomerang. Mon troisième est une rondelle de saucisson sur un boomerang. Mon quatrième est une rondelle de saucisson sur un boomerang. Mon cinquième est une rondelle de saucisson sur un boomerang. Mon sixième est une rondelle de saucisson sur un boomerang. Mon tout est une saison. Réponse: c'est le printemps! Parce que c'est le retour des six rondelles!

► Monsieur et Madame Duziel ont cinq enfants, comment se prénomment-ils? Betty, Baba, Noël, Candide et Sandra... Duziel!

► Monsieur et Madame Forme ont trois fils, comment se prénomment-ils? Jésus, Hans, Hubert... Forme!

► Monsieur et Madame Enfant ont deux filles, comment se prénomment-elles? Hélène et Ludivine... Enfant!

► Mon premier est un serpent très dangereux. Mon deuxième est un morceau du toit. Mon tout se trouve dans un garage alsacien. Réponse: le python tuile! Reçu par mail

Au Sommaire du n° 407

En vente le
2 février 2006



En couverture

Faites le grand ménage!

● La poussière, les miettes et autres projections qui s'entassent dans l'ordinateur, l'imprimante ou la souris provoquent de petits ratés, voire de vraies pannes. Nous vous expliquons comment bien récupérer dans tous les coins.



DR / ALAIN MANGIN

Matériels

TEST

Dix kits claviers et souris sans fil

● Retrouvez toute votre liberté sur le bureau grâce à l'un des dix kits clavier-souris optiques sans fil testés par les ingénieurs de notre labo. De 30 à 230 euros, il y en a pour toutes les bourses.



ALAIN MANGIN

Internet

Le Net de l'immobilier

● Maison, appartement, château, chalet à la montagne..., c'est sur Internet que l'on peut louer ou acheter le logement de ses rêves. Le point sur les sites incontournables où dénicher la perle rare.



DR

Internet

Qu'est-ce que le Web 2.0 ?

● De simples sites Web vous offrent désormais toutes les fonctionnalités de logiciels complets, voire plus. Nos explications sur cette révolution appelée Web 2, ou plus couramment Ajax.

CD-Rom et jeux

Un monde de jeux dans la poche

● La Wi-Fi Connection permet aux utilisateurs d'une console de jeux Nintendo DS de jouer sur Internet de n'importe où. Nous l'avons testée pendant une semaine.



DR

High-tech

Cinq baladeurs audio et vidéo

● La musique c'est bien, les films en plus, c'est mieux. La rédaction a testé cinq baladeurs audio et vidéo de 1 à 60 Go, coûtant entre 200 et 450 euros.



ALAIN MANGIN

hebdo
Micro

26, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Jean Weiss

RÉDACTION
Directeur de la rédaction
Bernard Montilh

Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Rafatlin (3826)
redaction@microhebdo.com
Tél.: 01 44 25 38 26
Fax: 01 45 57 43 75

Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 44 25

Rédacteur en chef
Ivan Roux (3807)
Rédacteur en chef délégué
Stephan Schreiber (3572)
Directeur artistique
Gérard Bordes (3802)

Rédacteurs en chef adjoints
Jean-Marc Gimenez (3171)
Jean-Loup Renault (3271)
Chief de rubrique, responsable de la coordination des tests
Vincent Lheur (3812)
Chefs de rubrique
Fabrice Auclert (3801),
Frédéric Bourier (3827),
Hervé Cabibbo (3574),
Emmanuel Genty (3806)
Rédacteurs
Vincent Birebent (3046),
Coralie Cathelinis (3718),
Olivier Laprot (3704),
Valérie Quélier (3543),
Magali Riangin (3236),
Stéphane Viossat (3340)

Iconographie
Sandrine Goutal (3304)
Secrétariat de rédaction
Ramón Alcaya, 1^{er} SR (3814),
Sabine Duhamel (3820),
Florence Ostater (3066),
Véronique Jollé (3841),
Christian Mouquet (3844)

Maquette
Michèle Grelaud-Doria,
chef de studio (3813), Stéphane
Bertinotti (3803), Kristell Eon
(3818), Anne Jomaron (3843),
Sandrine Liger (3816),
Séverine Mellado-Tallades (3818)
Où collaborer à ce numéro
Djamila Belkadi, Vanessa Blandin,
Roger Bouchet, Patricia Fren,
Caroline Lebrun, Rémi Malingrey,
Alain Mengin, Didier Marandin,
Nathalie Moutreau

LABO TESTS
LABORATOIRE D'ESSAIS
Directeur
Jacques Elhabet (3773)
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)
PUBLICITE
Tél.: 01 44 25 32 22

Directrice commerciale du Pôle grand public
Sabine Hing (3277)
Directeur de publicité adjoint
Laurent Laventure (3285)
Chefs de publicité
Farida Morabet (3072),
Christel Morrison (3277)
Assistante commerciale
Fatma Boullia (3222)
Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (3106)
Marketing-études-promotion-publicité internationale
Directeur commercial international
Jérôme Callu-Merite (3540)

LABO TESTS
RESPONSABLE MARKETING INTERNATIONAL
Stéphan Bartlett (3200)
Régies internationales UK
● GCA - Greg Corbett
Tél.: (44) 207 730 6033
Fax: (44) 207 730 6628
gca@gca-international.co.uk
● Benelux
● Huson International Media
James Clayson
Tél.: (44) 19 32 564 999
Fax: (44) 19 32 564 998
jclayson@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) 31 751 484
Fax: (39) 31 751 482
medias@pubblicita.com

Israel
● Talbar Media - Asa Talbar
Tél.: (972) 35 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il
Japon
● Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka
Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3505 5629
snp@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
Préresse
Jean-François Allard, Mathieu
Guetteville (responsable)
DIFFUSION
Directeur
Dominique Pancaldi (3122)
Directeur des ventes
Alain Joubert (3156)
Chefs de produit venteau numéro
Carole Gilbert (0772),
Catherine Tosi (3411)

Contact réseau
N° Vert: 0800 07 77 67
réservé aux dépositaires
et diffuseurs de presse
DISTRIBUTION
Transports Presse
VENTES ANCIENS NUMÉROS
Josyane Rat Tél.: 01 44 25 31 40
j.rat@groupe-tests.fr
Ouvert du mardi au vendredi
de 14 h à 18 h

Responsable promotion
abonnement Thierry Juguet (3155)
ABONNEMENTS
Tél.: 0825 80 18 05 (0,15 euro/min)
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
Jean Weiss
Directeur administratif et financier
Naresh Sakhrani
Directeur général adjoint, pôle professionnel
Luc Fayard
Directeur général adjoint, pôle grand public
Bernard Montilh
Directeur général adjoint, pôle internet et développement
Nenad Kostovic
Secrétaire générale
Nicole Feysaquet

● Groupe Tests Société anonyme
au capital de 199 272 euros
Siège social:
26/40, 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:
APROVA 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 ©2006 Groupe Tests
- tous droits réservés.
Commission paritaire
0808 K 78311 ISSN 1276-549-X
Dépot légal: à parution
Imprimé en France par Maury,
45331 Malherbes Cedex
Photographe
Groupe Tests (Philippe Tissier)

Ne quittez pas, nous allons prendre votre appel,
ne criez pas, nous allons prendre votre appel,
ne hurlez pas, nous allons prendre votre appel.

Notre hotline vous répond en 3 mn.⁽¹⁾

Option **ligne téléphonique**⁽²⁾

avec double appel, présentation du n°...

+

Téléphone illimité

vers fixes en France⁽³⁾

+

jusqu'à **20 Méga** en ADSL 2+

9€90 / mois⁽²⁾

pendant 3 mois puis **26€90**/mois



clubinternet.

VOUS ÊTES EN BONNE COMPAGNIE

Pour vous abonner :

0 800 970 134* ou **club-internet.fr**

*Appel gratuit depuis un poste fixe. ⁽¹⁾ Mesure moyenne interne sur hotline technique novembre 2005. ⁽²⁾ Offre Haut Débit + Téléphonie (19,90 €/mois) et Option Ligne Téléphonique (7 €/mois) réservées aux nouveaux abonnés, valables du 03/11/05 au 31/01/06, **soumises à engagement d'un an. Au-delà de la 1^{ère} année, + 5€/mois.** Offre soumise à conditions dont éligibilité et raccordabilité de la ligne téléphonique à l'ADSL et/ou à l'ADSL 2+ et selon zones géographiques compatibles avec l'accès « Jusqu'à 20 Méga » et le Dégrouperage Total de Club Internet, consultables sur www.club-internet.fr. Le débit maximum techniquement accessible, de 512K (IP) à 20 Méga (ATM) équivalent à 16 Méga (IP), sera automatiquement attribué. En cas de non éligibilité à l'ADSL 2+, mais d'éligibilité à l'ADSL, le débit maximum accessible est de 8 Méga (ATM), soit 6 Méga (IP). Appels illimités vers fixes en France métropolitaine (hors n° courts et spéciaux). **Location nécessaire du modem téléphonique + 5€/mois.** L'Option Ligne Téléphonique, offerte les 3 premiers mois, est réservée aux titulaires d'une ligne téléphonique France Télécom qui sera automatiquement résiliée. Services inclus sur www.club-internet.fr. RCS Paris B 381 737 535.