

Simplifiez-vous la micro

hebdo N°426

Pas à pas
Envoyez vos photos par e-mail avec Photoshop Elements 4
Page 42



Mi

1,80 €

www.01net.com
Tous les jeudis
Semaine du 15
au 21 juin 2006

Matériels



Remplacez votre carte son Page 38

CD-Rom et jeux



Dirigez un commando d'élite Page 58

High-tech

4 transmetteurs audio et vidéo sans fil

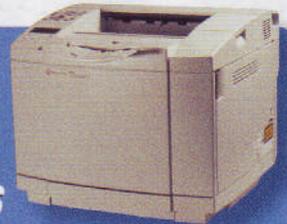


Page 62

Le labo a testé

TEST

6 imprimantes à laser couleur à moins de 500 euros



Page 32



Communiquez plus et mieux avec Windows Live Messenger

Adoptez le nouveau MSN Messenger

À télécharger dès le 16 juin!

Utilisez à fond toutes ses fonctions

- Tchate
 - Messagerie
 - Audio
 - Webcam
 - Téléphone
 - SMS
 - Partage de fichiers et de musique...
- Page 24

Hebdomadaire • 15 juin 2006
France métro : 1,80 € • DOM : 2,50 €
TOM : 580 XPT • Belgique : 1,85 €
Luxembourg : 1,85 € • Suisse : 3,40 FS
Canada : 4 \$C • Maroc : 16 Dh



T 03228 - 426 - F - 1,80 €

Sommaire

Retrouvez
Micro Hebdo
sur

01net.

www.01net.com

On en parle

6 Les FAI prêts pour la haute définition

- HD DVD et Blu-Ray: même zonage?
- Office privé de PDF
- Au secours de l'Internet

8 Ça va sortir + Agenda

10 En attendant Vista

Ça vient de sortir

12 Un seul téléphone pour toutes vos lignes

- En voyage avec le portable

13 Le PC de la semaine

Hewlett-Packard Pavilion Media Center TV m7429.fr: gâché par des maladroites

14 Naviguez façon AOL

16 Le son en toute légèreté

C'est vous

18 Le courrier du docteur Micro

- Internet Explorer est envahi d'outils
- Un dialogue de sourds
- Booster me met les nerfs
- Même marque, même casque et avis différents!

19 Sur le forum de Micro Hebdo

22 L'avis de notre avocate

Les blogs sont soumis au droit des services de communication au public en ligne

En couverture

La nouvelle version de MSN Messenger, le logiciel de messagerie instantanée de Microsoft, est une réussite. Découvrez-la en avant-première

24 Bienvenue dans l'univers de Windows Live Messenger

Reportage

30 Sous l'écorce, la puce

Grâce à leur puce RFID, les 95 000 arbres des rues parisiennes bénéficient d'un suivi personnalisé

Matériels **TEST**

32 Les marchands de couleurs

Le labo a testé Six imprimantes à laser couleur à moins de 500 euros

38 Mode d'emploi

Remplacer une carte audio

Logiciels

40 Découpez votre disque dur en tranches



La rédaction a testé Cinq logiciels de partitionnement

42 Pas à pas

- Photoshop Elements 4
- Excel 2000 à 2003
- Windows XP

49 Trucs et astuces

- Windows 98, Me et XP
- Copernic Desktop Search
- Avast! 4.7

Internet

54 Des cadeaux pas comme les autres

Sélection Sept sites sur lesquels trouver des objets personnalisés

56 Nouveautés

• Y'a quoi ce soir sur le Web? • Cap plein Sud • Tu ne tueras point

CD-Rom et jeux

58 La tactique des gens d'armes

La rédaction a testé Quatre jeux pour intégrer une équipe d'intervention d'élite

60 Nouveautés

- Coffret code de la route
- Poker Academy
- Au cirque et à la ferme avec Boowa et Kwala
- Hitman: Blood Money
- Namco Museum 50th Anniversary
- Deep sea tycoon 2

High-tech

62 Mes vidéos où je veux!

La rédaction a testé Quatre transmetteurs audio-vidéo sans fil

Guide Micro Hebdo

65 Clin d'œil

L'insolite pêché sur le Net

66 Au sommaire du numéro suivant



Ivan Roux
Rédacteur en chef

Le messenger nouveau est arrivé

Dès le 16 juin, le lendemain de la sortie de ce numéro, les très nombreux adeptes de MSN Messenger (équipés de Windows XP) vont pouvoir télécharger et découvrir son successeur, rebaptisé Windows Live Messenger (WLM). A cette occasion, nous avons mis les bouchées doubles afin de vous en dévoiler les nouveautés,

dûment testées et analysées. Notre appréciation est positive, pour ne pas dire enthousiaste: là où MSN Messenger faisait bien, WLM fait mieux et apporte son lot de nouveautés bien sympathiques dans tous les domaines de la communication électronique: conversation écrite, audio, vidéo, partage et échange de

documents, téléphonie, envoi de SMS, et j'en oublie! Par exemple, Music Mix, une « activité », qui vous permet de faire écouter des musiques à vos amis connectés à distance, très simplement. Et il ne manque même pas un antivirus qui analyse tous les fichiers échangés. Reste une question: Windows Live Messenger

est-il facile à utiliser si l'on n'a jamais pratiqué la messagerie instantanée? Oui! Mais commencez par chercher dans votre entourage une personne qui se sert déjà de MSN Messenger. Ce sera votre premier contact... et la découverte d'une nouvelle façon de communiquer plus excitante que le simple envoi et la réception de courriels.



HD-DVD et Blu-Ray: même zonage ?

A moins qu'un jour tous les films ne fassent l'objet de sorties mondiales en salles simultanées, les nouveaux formats de DVD haute définition ne pourront pas être dépourvus de la protection de zonage géographique, qui permet en théorie de contrôler l'exportation des disques. Le DVD Forum à l'origine du HD-DVD serait ainsi en discussion avec l'industrie cinématographique. Rappelons que le système de zonage ne s'est pas imposé sur ses premiers titres, parce qu'il s'agissait en général de

réédition. Les partisans du disque Blu-Ray ont, quant à eux, défini, dès fin 2005, trois zones au lieu des six pour les DVD actuels: zone 1 (Amérique du Nord, Amérique du Sud, Asie de l'Est hors Chine); zone 2 (Europe et Afrique); enfin, zone 3 (Chine et Russie). Les deux formats concurrents utilisent le même dispositif de contrôle RPC (*Regional Playback Control*). Cependant les premiers lecteurs, tel le PC portable Qosmio de Toshiba, n'intègrent pas de système de zonage... ■ **VQ**

Pirates sabre au clair

Le site suédois PirateBay, créé en 2003 par l'organisation politique Piratbyrån anticopyright et 217^e site mondial par sa fréquentation selon Netcraft, vient de voir ses serveurs saisis par la police suédoise. Une initiative immédia-

tément applaudie par l'industrie américaine du disque et du film, PirateBay étant le plus gros relais mondial de liens BitTorrent, eux-mêmes légaux mais utilisés le plus souvent pour télécharger illégalement des contenus en peer to peer. Mais trois jours à peine auront suffi pour rouvrir le site, désormais hébergé aux Pays-Bas. Ses responsables, qui expliquent que leur activité est légale selon la loi suédoise, prévoient d'attaquer l'Etat suédois, assimilant la saisie de leurs serveurs à du vol... Bref, les pirates semblent bien partis pour continuer la flibuste ■ **SV**



En hausse

La signature électronique... enfin

► Autorisée depuis 2000, la signature électronique est encore peu utilisée, car elle suppose un équipement sophistiqué. Néanmoins Finaref, l'organisme de crédit du Crédit Agricole, propose dorénavant à ses clients de signer électroniquement les avenants de leurs contrats. A partir de 2007, les particuliers pourront même signer directement un crédit en ligne. Pour sa part, la BNP Paribas utilise un certificat électronique pour les convocations aux assemblées générales.

En baisse

Le PC portable à 100 dollars

► Le PC portable que la fondation One Laptop Per Child, issue du MIT (Massachusetts Institute of Technology), destine aux pays émergents, devrait finalement revenir à 130 ou 140 dollars. Mais ses concepteurs espèrent descendre à 100 dollars dès 2008. La machine a vu sa manivelle de recharge de la batterie remplacée par un système à pédale, jugé plus pratique.

Le chiffre de la semaine

30 000

C'est le nombre de volontaires qui vont expérimenter le dossier médical personnel (DMP). Pour mémoire, le DMP est un document informatisé qui comprend le parcours de soin du patient. Libre à celui-ci d'en autoriser ou non l'accès par des praticiens.

Les FAI prêts définition

C'est par la petite porte que Club Internet se lance dans le triple play. Le fournisseur d'accès en réserve la primeur à ses abonnés, la commercialisation à plus grande échelle n'étant prévue qu'à la rentrée 2006. Cette nouvelle offre se compose d'un accès à Internet allant jusqu'à 24 Mbit/s, d'un service de téléphonie illimitée et d'un bouquet d'une cinquantaine de chaînes TV gratuites, éventuellement complété par d'autres, payantes. Le tout pour 29,90 euros par mois, auxquels il faut ajouter trois euros de location de la Clubinternetbox. L'indispensable décodeur TV-HD (via l'ADSL et TNT) est, lui, mis gratuitement à disposition (voir encadré ci-dessous). Mais Club Internet ne fait que se caler sur les offres concurrentes. En effet, trois fournisseurs d'accès ont d'ores et déjà commercialisé une offre de triple

EN ATTENDANT QUE LES PROGRAMMES SOIENT ÉQUIPÉS HAUTE DÉFINITION,



play capable de gérer la télévision en haute définition. Le mouvement a été lancé par Free (voir Micro Hebdo numéro 420, page 5), suivi par Orange (ex-Wanadoo) et Neuf Cegetel. Ces pionniers de la télévision sur ADSL ont annoncé le

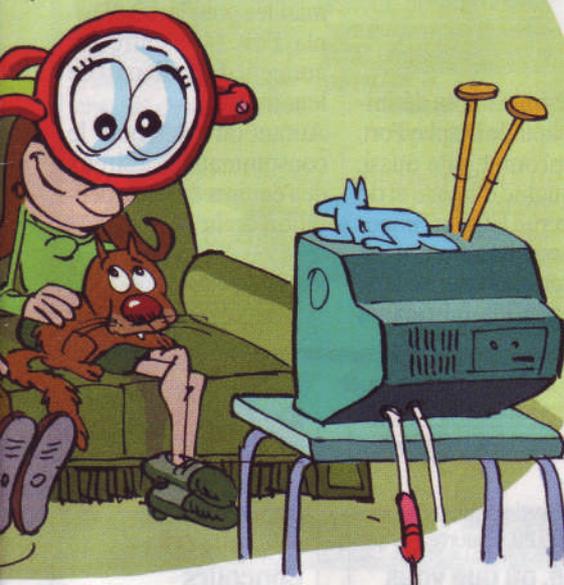
► Les « plus » de la télévision sur Club Internet

Pour son service de télévision numérique, Club Internet a fait des choix technologiques inédits. C'est en effet le seul FAI à utiliser le système Microsoft TV, grâce auquel les usagers s'amuseront à voir dans une lucarne les programmes d'une chaîne autre que celle regardée en plein écran. Comme chez Orange et UPC-Noos, le décodeur TV fait aussi office de magnétoscope numérique. Son disque dur de 80 Go permet d'enregistrer jusqu'à 50 heures de vidéo et grâce à son double tuner, il est possible d'enregistrer une émission autre que celle regardée.



pour la haute

"ON A ÉQUIPÉ LE CANAPÉ."



remplacement progressif de leur décodeur par une version compatible haute définition pour un tarif identique, à peine moins de 30 euros. Si ce prix n'étonne pas de la part de Free, c'est une petite révolution pour Orange et Neuf Cegetel. Ces deux FAI misaient jusqu'alors exclusivement sur des forfaits à la carte, dans lesquels l'abonné choisissait de compléter son accès à Internet par des services de téléphonie ou la télévision. Ils viennent également de lancer des forfaits tout compris en édition limitée. Chez Neuf Cegetel, c'est la durée de souscription qui est limitée: le forfait 100% ADSL Neuf est proposé jusqu'au 18 août,

exclusivement sur le Web. Pour 29,90 euros, en plus de l'accès à Internet jusqu'à 20Mbit/s, il comprend la Neuf TV, les appels illimités et le dégroupage total. Chez Orange, c'est le nombre de souscripteurs à son forfait à 29,90 euros, qui est limité à 50000. Il se compose de l'accès à 1Mbit/s (seulement!), des appels téléphoniques illimités et de la télé. Reste que les contenus en HD sont toujours aussi rares. Seuls quelques privilégiés de Paris, Lyon et Marseille pourront suivre de grands événements sportifs comme la coupe du monde de football. A condition, bien entendu, de disposer d'un écran de télévision HD Ready ■

Coralie Cathelinais

Office privé de PDF



Nous allons tous bientôt faire les frais d'un litige opposant Adobe à Microsoft. En effet, la création de fichiers au format PDF d'Adobe, format plébiscité par les utilisateurs, avait été incorporée par Microsoft à sa suite bureautique Office 2007, actuellement au stade de version bêta et téléchargeable gratuitement. Adobe, qui vend ses propres solutions de création de PDF et considère que Microsoft est en position de monopole, lui a refusé son accord, alors que l'autorisation a été accordée à d'autres suites bureautiques, telles OpenOffice.org 2.0 ou StarOffice.

Par conséquent, Microsoft enlève finalement cette option d'Office 2007 et, dans la foulée, prend la précaution d'en retirer le XPS, son propre format concurrent du PDF, pour ne pas s'exposer à d'éventuelles autres poursuites antitrust.

Les futurs utilisateurs d'Office 2007 seront donc contraints d'installer un plug-in fourni gratuitement par Microsoft... Mais Adobe ne désarme pas et souhaite que Microsoft le fasse payer! ■ SV

En bref...

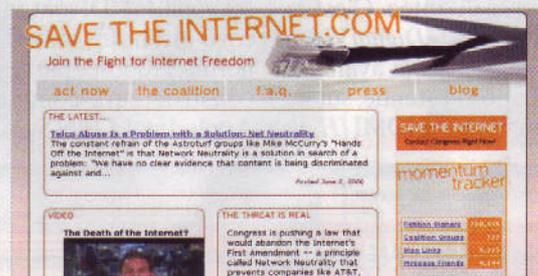
► **Plus de vidéos sur Yahoo!** La nouvelle version du moteur de recherche vidéo (<http://video.yahoo.com>) ne se limite plus à la recherche des fichiers, elle permet aussi de télécharger des vidéos tout comme Youtube, Dailymotion et Google.

► **Neuf Cegetel doit baisser ses tarifs de gros** Ainsi en a décidé le régulateur des télécoms, suite aux plaintes de France Télécom et de Free. Selon eux, la dîme qu'ils devaient verser à Neuf Cegetel lorsqu'un de leurs clients appelait un abonné de Neuf était trop élevée.

► **Publicité comparative illicite** Mis en place le 22 mai par les centres Leclerc, le site de comparaison de prix Quiestlemoinscher.com (voir Micro Hebdo numéro 424, page 6) vient de fermer sur décision du tribunal de commerce de Paris pour « publicité comparative illicite ». L'action avait été engagée par Carrefour dès le 2 juin. Leclerc devrait faire appel et rouvrir prochainement le site « en se conformant aux injonctions légales ».



Au secours de l'Internet



À l'image de l'autoroute à péage plus chère mais plus rapide que la route départementale, des opérateurs (AT&T, BellSouth, Alcatel, etc.) envisagent de véhiculer les vidéos à la demande à des débits plus rapides et à un prix plus élevé que par les sites Internet. Cette discrimination est fort décriée par des organisations de tout bord et des groupes Internet (Google, Amazon, eBay, Microsoft, etc.) qui se

sont ralliés à un seul mot d'ordre: Sauvons Internet (www.savetheinternet.com). Alors que les opérateurs tentent de faire inclure leur proposition dans un projet de loi sur les télécommunications à la chambre des représentants, la pétition des défenseurs de la « neutralité du réseau » a recueilli plus de 750000 signatures. Les péages ont pu, pour l'instant, être évités, mais la bataille continue ■ VQ

Les Mac se connectent mal avec les impôts

Oubliés, les couacs de l'an dernier, plus de 3 millions de personnes ont d'ores et déjà déclaré leurs revenus 2005 en ligne. Cependant, il faut noter que les propriétaires de PC ont été plus chanceux que les

adeptes du Mac. Nombre de ces derniers ont, en effet, vu leur certificat refusé par le site In-ternet. La direction générale des impôts n'a pas été en mesure de nous préciser les raisons de ce bouge ■ VQ

L'embarras du choix en HD

Décidément, la haute définition n'en finit pas de susciter des guerres de clans. Alors que la bataille opposant le Blu-Ray au HD-DVD fait rage, les industriels s'affrontent également pour déterminer le standard qui devrait succéder à l'antique norme VGA. Celle-ci ne gère en effet qu'un signal analogique, or, la haute définition nécessite un écran numérique, avec une connectique adaptée. C'est la prise DVI (*Digital Vidéo Interface*) qui avait été d'abord retenue, suivie par la prise HDMI (*High*

Definition Media Interface), aux caractéristiques de base identiques, et capable de transporter le son en plus de l'image (et, donc, plutôt destinée au home cinéma). Puis est apparue la norme UDI (*Unified Display Interface* - lire *Micro Hebdo numéro 404, page 6*), qui entend concurrencer le HDMI grâce, nous dit-on, à une image et des définitions encore meilleures. Les premiers appareils estampillés UDI sont encore attendus, mais la norme, proposée par des constructeurs comme Apple, Intel, LG et Sam-



La nouvelle norme DisplayPort ne va pas faciliter la tâche des consommateurs qui veulent s'équiper en haute définition.

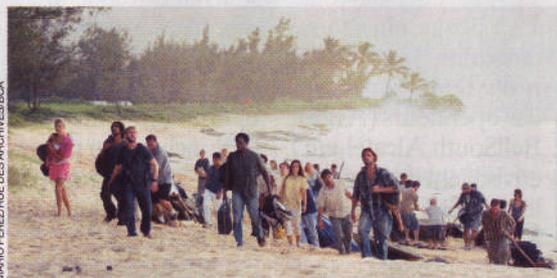
sung, est prometteuse. Et voilà que le comité Vesa, à l'origine de la norme VGA, et dont font partie Dell, HP, ATI, Samsung, nVidia, Tyco ou encore Philips, vient de présenter sa propre prise

numérique haute définition, baptisée DisplayPort. Elle promet, elle aussi, une qualité d'image et de son accrue. Et pour l'imposer, le comité met en avant un argument qui ne laissera pas les fabricants

d'appareils hi-fi insensibles: contrairement aux normes HDMI et UDI, aucune licence ne sera demandée pour la prise DisplayPort. 140 d'entre eux auraient déjà fait part de leur intérêt... Autant dire que pour le consommateur désireux de s'équiper en haute définition, le chemin de croix du choix d'un matériel est loin d'être terminé ■

Valérie Quélier

Ça va sortir



Retrouvez Lost

► Ubisoft vient d'obtenir les droits d'adaptation pour développer la célèbre série TV *Lost* en jeu vidéo. Le titre sera disponible en 2007 sur les consoles de salon et portables, ainsi que sur PC.

Un reflex stable

► Doté d'un capteur de 6,1 mégapixels, d'un système autofocus très rapide et d'un stabilisateur

optique, le K100D est le nouveau reflex numérique de Pentax. Il sera disponible en août au prix de 599 euros.

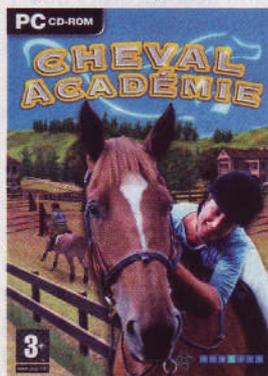
Le jeu de l'héritière



► La nymphette de la jet-set a donné son nom à un jeu pour téléphone mobile: Paris Hilton Diamond Quest. Il s'agit d'un puzzle dans

lequel le joueur devra aligner les bijoux en ligne et colonnes. Sortie attendue pour mi-juillet.

Mystères équestres



► Parce qu'Amanda s'ennuie dans sa grande ferme à la campagne, son père lui offre un cheval nommé Hurricane. Mais pourquoi donc les autres chevaux de l'écurie sont-ils si nerveux?, s'interroge la fillette. C'est ainsi que commence l'enquête de Cheval Académie, édité par

Nobilis. Sortie prévue fin juin au prix de 29,99 euros.

La télé, où que vous soyez

► Après le time shifting, voici le place shifting: une start-up californienne a conçu un boîtier qui permet de profiter de son abonnement câble ou satellite où que l'on soit dans le monde. Il suffit de brancher le décodeur à la Slingbox et de s'y connecter via Internet. Il est même possible de changer de chaîne ou de contrôler le magnétoscope à distance! Déjà commercialisée aux États-Unis et en Grande-Bretagne au prix de 263 euros, la Slingbox devrait être disponible d'ici la fin de l'année dans le reste de l'Europe.



Agenda

Jusqu'au 23 juin
@ SUR LE WEB

Concours sur le Nord



► Les concepteurs de sites consacrés de près ou de loin à la promotion de la région Nord-Pas-de-Calais ont jusqu'au 23 juin pour s'inscrire au neuvième concours de www.maregion.web. www.maregionweb.com

Jusqu'au 18 juillet
PARIS

Visitez le bus

► Le collectif Cavaransérail du parc de la Villette vous invite à monter dans son bus pour y découvrir ses installations multimédias. www.alternativenomade.org ou www.villette.com





En attendant Vista...

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

En bref...

► **Le plus d'IE pour Vista**



Vista aura finalement sa propre version d'Internet Explorer. C'est Internet Explorer 7+ qui sera intégré au futur système d'exploitation de Microsoft, tandis qu'Internet Explorer 7 « tout court » restera réservé à Windows XP. IE7+ disposera d'un mode protégé, d'une fonction de contrôle parental et d'un outil de diagnostic de fonctionnement du réseau que n'aura pas IE7. Par ailleurs, le logo spécifique à IE7+ est déjà dévoilé.

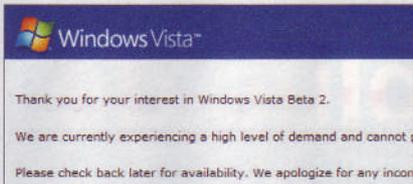
► **Exprimez-vous!** Ça y est, vous vous êtes lancé et vous avez installé la bêta 2 de Vista? Et si vous partagiez vos premières impressions, et échangez astuces et conseils avec d'autres testeurs? Rendez-vous sur notre forum (<http://forum.microhebd.com>), dans la sous-catégorie Vista de la catégorie Windows et les autres.

► **Un antivirus prêt pour Vista** Trend Micro propose à tous les bêta-testeurs de Windows Vista d'en profiter pour essayer la version 14.55 de sa suite de sécurité PC-Cillin, puisqu'elle est compatible. Le fichier, téléchargeable à l'adresse www.trendbeta.com, pèse 81,2 Mo. Nous l'avons essayé: il s'installe et fonctionne parfaitement. Espérons que ce sera le cas jusqu'à sa date d'expiration, le 31 octobre 2006.

► **Une fonction en moins** Le centre de synchronisation de Vista permettra de partager et de synchroniser des fichiers avec un mobile, un PC de poche ou un serveur en réseau, mais pas directement de PC à PC. Cette fonction, basée sur le peer to peer, est absente de la bêta 2, alors qu'on la trouvait sur les préversions précédentes. Elle reviendra peut-être plus tard, par l'intermédiaire d'un Service Pack.

Vous aussi, testez Vista!

Jusqu'à présent, en dehors des testeurs accrédités auprès de Microsoft et des abonnés MSDN et Technet, les petits malins qui avaient téléchargé une version d'essai de Windows Vista l'avaient fait illégalement, notamment par le biais des réseaux de peer to peer. Plus la peine de tricher désormais pour tester Vista, puisque Microsoft vient de rendre la bêta 2 accessible à tous. Seule condition: être titulaire d'un compte Passport ou Live ID, ce qui est déjà le cas si vous utilisez MSN Messenger ou MSN Hotmail. Pour télécharger cette version estampillée « Build 5384.4 », il faut se connecter sur une page Web en anglais, à l'adresse www.microsoft.com/windowsvista/getready/preview.msp. Vous avez alors deux choix: commander un DVD, ou télécharger le fichier. Le DVD est fac-

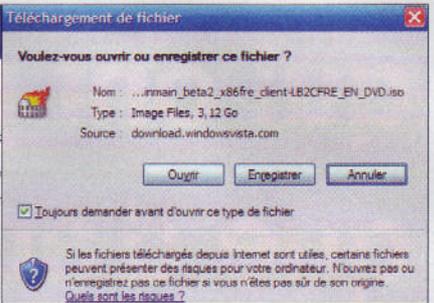


Soyez patient car, devant l'affluence causée par cette annonce, les serveurs de téléchargement de Microsoft sont souvent encombrés.

turé 19,20 euros et il faut compter 28 jours au minimum pour le recevoir.

Une demi-journée de téléchargement

Si vous préférez le téléchargement, il faut espérer que les serveurs ne sont pas trop encombrés. Vous pouvez choisir entre une version anglaise, allemande ou japonaise. Notez le numéro de série qui vous est attribué, valable pour dix installations. Ensuite, vous êtes invité à télécharger le fichier (une image ISO de plus de 3 Go!). Comptez au moins une demi-journée,



même avec une liaison à haut débit. Dans tous les cas, la procédure d'installation n'est pas simple ni sans danger (voir l'encadré ci-dessous). Mais attention, n'espérez pas conserver cette version *ad vitam aeternam*: elle expire le 1^{er} juin 2007. Entre-temps (normalement fin août 2006), vous recevrez un nouveau

DVD sans frais supplémentaires, contenant la préversion RC1 (*Release Candidate 1*), très proche de la version finale et probablement en français. Si vous avez opté pour le téléchargement, un courriel vous avertira de sa disponibilité. Hélas, cette RC1 sera elle aussi limitée au 1^{er} juin 2007 ■

Emmanuel Genty

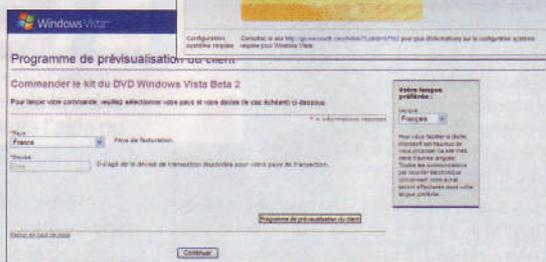
Attention, danger...

L'installation de la bêta 2 de Windows Vista n'est pas une sinécure, loin de là, d'autant que tout est en anglais. Elle n'est pas non plus sans danger. Avant de vous lancer, sauvegardez toutes vos données, de préférence sur un support externe comme un CD ou un DVD. Si vous avez téléchargé l'image ISO, il faut la graver sur un DVD vierge. Nous vous conseillons d'installer Vista

sur une partition vierge de votre disque dur, ce qui vous permettra de continuer à utiliser Windows XP (le choix du système à charger étant proposé au démarrage du micro). Il vous faudra, pour cela, démarrer à partir du DVD de Vista, ce qui pose parfois problème selon que vous utilisez un DVD+R ou -R. Vérifiez donc, avant de graver, ce que votre lecteur accepte comme format pour démarrer depuis un DVD. De plus, une

configuration musclée est nécessaire, puisqu'il s'agit de la version Ultimate de Vista qui est proposée. Enfin, il est assez difficile de désinstaller « proprement » Vista. Pour récupérer votre partition de test le jour où vous ne voudrez plus de Vista, il faudra la formater. Et utiliser le CD-Rom de Windows XP et son option « réparation » pour retrouver la procédure de démarrage correcte pour XP.

Téléchargement ou DVD? Dans les deux cas, le numéro de série fourni vous autorise à installer la bêta 2 de Vista sur dix ordinateurs différents.



D'autres infos?

01net.

www.01net.com

Rubrique produits et tests

Qu'est-ce que c'est ?

DECT

Digital Enhanced Cordless Telecommunications. Norme de téléphonie sans fil de proximité. Les postes sans fil reliés par technologie DECT à une base peuvent communiquer entre eux ou prendre une ligne externe, en bénéficiant de transmissions fiabilisées et de bonne qualité.

DVI

Digital Video Interface Connexion numérique qui sert à relier une carte graphique à un écran. La liaison DVI améliore sensiblement la qualité d'affichage par rapport à une connexion VGA classique.

Micro SD

Format de carte mémoire miniature dérivé du format SD Card. On en trouve essentiellement dans les téléphones mobiles.

VoIP

Voice over Internet Protocol. Technologie de communication permettant d'utiliser un réseau informatique basé sur TCP/IP, comme un réseau local ou Internet, pour transporter la voix d'un PC vers un autre PC. Dans le cadre d'un appel depuis un PC vers un numéro de téléphone fixe ou un mobile, on parle de «téléphonie par Internet».

Wi-Fi

Nom commercial de la norme IEEE 802.11 pour les réseaux locaux sans fil (WLAN). Basée sur la bande de fréquences de 2,4 GHz, elle offre des débits de transmission pouvant atteindre 11 Mbit/s pour la norme 802.11b, ou 54 Mbit/s pour la norme 802.11g.

En voyage avec le portable



Cet ensemble de sangles sert à fixer un micro portable à l'arrière d'une voiture, au dos d'un appuie-tête ou entre les deux sièges avant. Le but : offrir un lecteur DVD improvisé aux passagers assis à l'arrière.

Sur le papier, c'est facile et pratique. Dans les faits, c'est plus difficile. Il faut commencer par fixer trois sangles autour du portable. Après quelques arrachages de cheveux et certaines contorsions pour bien placer les sangles et les serrer

de chaque côté, tout est prêt pour attacher l'ensemble à l'aide de la quatrième sangle. Tirez, c'est fixé ! Le voyage n'entraîne pas de chavirage intempêtif : tout tient bien en place ■ EG

L'avis de la rédaction

On aime

● L'idée de base et son utilité pour les voyages, l'adaptabilité à tous les modèles de portables.

On n'aime pas

● La notice pas très claire pour réussir à bien fixer les sangles, la première sangle qui cache certains boutons pour de nombreux portables.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

► Un PC portable

Harnais Car Cinéma

Prix : 25 euros

Fabricant : Car Cinéma

www.car-cinema.com

Plus qu'un simple pare-feu



Ce logiciel pare-feu est simple à régler, puis-qu'il propose, pour chaque logiciel voulant se connecter à Internet, une règle prédéfinie, généralement de bon aloi. Il est de toute façon possible de modifier les paramètres sans peine. La protection est efficace, d'autant qu'elle s'accompagne de nom-

breux petits plus intéressants. Ainsi, on a droit à un antispyware - plus efficace pour le nettoyage que pour la détection en temps réel - et à une barre d'outils pour Internet Explorer dont le plus grand intérêt est de bloquer les pop-up et les publicités. Après tout, il faut bien justifier le prix ■ EG

Un seul télép pour toutes v

Les adeptes de la téléphonie classique et de la VoIP ont enfin un terrain d'entente. Ce combiné DECT permet de passer et de recevoir des appels aussi bien sur sa ligne fixe (France Télécom uniquement) que depuis le micro via des logiciels comme Skype, Net2Phone, ou Windows Live Messenger.

La mise en place est simple : la base du téléphone, branchée sur le secteur, doit être raccordée à une prise téléphonique murale (avec un filtre ADSL) mais aussi sur le micro via une prise USB. Au préalable, il aura fallu installer le logiciel fourni. Pour appeler un poste fixe, il suffit d'appuyer sur la touche consacrée

au réseau commuté avant de composer le numéro. Pour joindre l'un de vos contacts sur le logiciel de téléphonie, il est nécessaire d'appuyer sur la touche consacrée à la VoIP.



Un coulissant

Le téléphone à clapet coulissant est tendance, et le coréen VK la suit avec le VK4000. L'appareil est compact (79 grammes pour 8,5 x 4,3 x 2,1 centimètres) et doté d'un écran 262 000 couleurs. Son utilisation est agréable et la qualité d'écoute au rendez-vous. En plus des fonctions de base, il fait office d'appareil photo, de vidéo et de baladeur. Des fonctions qui, si elles ont le mérite d'exister,



L'avis de la rédaction

On aime

● Le bon niveau de protection, la facilité de réglage, la possibilité d'accéder à des réglages évolués, les modules supplémentaires.

On n'aime pas

● L'efficacité moyenne de l'antispyware, quelques rappels incessants qui finissent par devenir agaçants.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

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

Outpost Firewall Pro 3.51

Prix : 48 euros

Editeur : Agnitum

0826 806 931

www.outpostfirewall.net

phone os lignes

Vos contacts en ligne apparaissent sur l'écran du combiné... pourvu, bien sûr, que l'ordinateur soit allumé et le logiciel de téléphonie lancé ! Ce téléphone ne change rien à la qualité sonore : excellente via la ligne fixe, moins bonne en VoIP. Décrocher, raccrocher, rappeler le dernier correspondant : les touches du combiné permettent de s'affranchir du logiciel, ce qui offre un vrai confort. Seuls les adeptes d'une connexion en **Wi-Fi** n'y trouveront pas leur compte : les nombreux branchements obligent à placer le combiné et le micro à proximité de la prise téléphonique ■

Coralie Cathelinais

L'avis de la rédaction

On aime

- La compatibilité des deux technologies de téléphonie, la gestion des doubles appels entre ligne fixe et VoIP, la possibilité de choisir une sonnerie différente selon l'origine de l'appel, la liste des contacts en ligne affichés à l'écran, le combiné sans fil.

On n'aime pas

- La non-compatibilité avec les logiciels WengoPhone et Yahoo! Messenger, les nombreux câbles.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

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

VOICY-P611

Prix : 99 euros (129 euros avec un second combiné)

Constructeur : AEG

- 0892 70 04 95
- www.aeg-sopeg.fr

un peu fainéant

ne sont pas très convaincantes. En cause : le capteur de 300 000 pixels seulement de l'appareil photo et la qualité sonore perfectible du baladeur MP3. La mémoire interne est également limitée à 40 Mo. On peut

l'augmenter grâce à un emplacement pour une carte **micro SD**... qui n'est, hélas, pas fournie ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

- La gamme de fonctions complètes, l'indicateur d'état de chargement en temps réel, la compacité, l'emplacement pour une micro SD, la connectivité Bluetooth.

On n'aime pas

- Les fonctions photo et baladeur assez bas de gamme, la carte micro SD non fournie, l'absence de câble de liaison vers le PC.

Mention Bien

VK4000

Prix : 249 euros

Constructeur : VK

- www.vkmobile.com



Le PC de la semaine

Hewlett-Packard Pavilion Media Center TV m7429.fr

Gâché par des maladresses

Mal équipé, ce PC pourtant performant ne peut convenir au salon, même s'il est doté de XP Media Center et d'un double tuner TV.

Prix : 999 euros

Caractéristiques

- **Processeur** : AMD Athlon 64 Mobile 3200+ à 2 GHz
- **Mémoire vive** : 1 Go (DDR-SDRam)
- **Disque dur** : 200 Go S-ATA à 7200 tr/min (Samsung)
- **Carte graphique** : nVidia GeForce 7300 LE
- **Mémoire vidéo** : 64 Mo
- **Sortie TV** : oui (Composite et S-Video)
- **Ecran** : 19 pouces TFT
- **Carte son** : Realtek AC'97
- **Enceintes** : intégrées à l'écran
- **Souris/clavier** : filaires, souris optique
- **Carte réseau** : 10/100 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : non
- **Modem** : 56 Kbits/s
- **Lecteur de disquettes** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : oui (tous formats)
- **Tuner TV** : oui (TNT et analogique)
- **Accessoires** : télécommande, imprimante multifonction HP PSC 1510
- **Connecteurs** : 6 prises USB 2.0 dont 1 en façade, 2 prises FireWire dont 1 en façade, prises casque et micro, sortie numérique optique, entrées audio et vidéo analogiques
- **Graveur de CD/DVD** : 48X (CD-R), 32X (CD-RW), 16X (DVD+/-R), 8X (DVD+RW et +R9 double couche), 6X (DVD-RW), 4X (DVD-R9 double couche)
- **Logiciels** : Windows XP Edition Media Center SP2, Microsoft Works 8, Sonic Digital Media Plus, HP PhotoSmart Premier, DVD Play, Muvée Auto Producer, Norton Internet Security (60 jours)
- **Garantie** : 1 an



Résultats des tests



Pour une utilisation bureautique, de la retouche photo, du montage ou de l'acquisition vidéo, ce micro fait l'affaire. Les performances du processeur et du disque dur sont en effet correctes, et les logiciels livrés intéressants. Mais ce qu'il est mal conçu ! Pourquoi HP a-t-il ajouté une carte graphique si bas de gamme, alors que la carte

mère contient déjà une puce dédiée ? De plus, cette carte n'apporte pas de prise **DVI**, alors qu'elle s'impose avec l'édition Media Center de XP et un tuner TV TNT et analogique. Du coup, inutile de chercher à placer ce micro au salon. Vous ne pourrez pas le brancher sur un écran LCD ou plasma HD. Il faudra se contenter de l'écran 19 pouces livré. Sans lui

On aime

- Les performances du processeur et du disque dur, le double tuner TV, l'imprimante multifonction incluse.

On n'aime pas

- Les performances 3D, l'inutilité de la carte graphique, l'absence de sortie DVI et de Wi-Fi, la qualité de l'écran.

Hewlett-Packard

- www.hp.com/fr

et sans multifonction, l'unité centrale coûte 650 euros ■

Emmanuel Genty

Qu'est-ce que c'est ?

Pop-up

Terme qui désigne une fenêtre parasite s'ouvrant pendant le chargement d'une page Web ou lorsqu'on clique sur un lien. Ces fenêtres peuvent être bloquées à l'aide d'un logiciel spécialisé.

RSS

Really Simple Syndication. Fichier au format XML (évolution du HTML) mis à jour en temps réel, qui reprend automatiquement 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.

TNT

Acronyme de **Télévision numérique terrestre**. Mode de diffusion numérique, empruntant, comme la télévision hertzienne, la voie des airs (avec les mêmes antennes). La qualité de l'image et du son est proche de celle d'un DVD. Pour regarder les chaînes de la TNT, il faut brancher un adaptateur entre l'antenne et le téléviseur.

Naviguez façon AOL

Le navigateur Internet que lance AOL est destiné à tous, que l'on soit abonné ou non aux services du fournisseur d'accès. Comme Maxthon ou Avant Browser, il s'agit d'un navigateur qui se greffe sur Internet Explorer pour lui apporter un habillage différent et de nouvelles fonctions. La rapidité et la qualité d'affichage restent très proches de celles d'Internet Explorer.

Côté habillage, nous apprécions les différents thèmes de couleurs disponibles et la possibilité de les modifier. Pour les fonctions, c'est aussi classique que complet : navigation par onglets, filtre anti **pop-up**, bloqueur de publicités et lecteur de flux **RSS** sont au programme, avec



quelques astuces bienvenues. Ainsi, une miniature de la page en cours s'affiche lorsqu'on approche la souris d'un onglet. Le volet latéral escamotable montre les favoris, l'historique, les flux RSS ou la page Web de votre choix. Le moteur de recherche renvoie vers des pages Web, des images ou des vidéos.

Il se révèle meilleur pour les recherches sur les images et les vidéos que sur les pages Web. Bien entendu, de nombreux liens renvoient vers du contenu AOL ■

Emmanuel Genty

AOL Explorer 1.5

Prix : **gratuit**

Editeur : **AOL**

1 Mo à télécharger sur

● www.aol.fr

On aime

● Les différentes fonctions et les quelques innovations par rapport aux navigateurs habituels, les thèmes de couleurs, le volet latéral, le peu de mémoire vive utilisée.

On n'aime pas

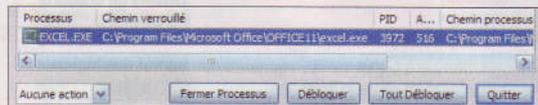
● La page de démarrage imposée, les nombreux renvois vers du contenu AOL, l'efficacité moyenne du bloqueur de pop-up.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

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

Ne laissez rien !



Lorsqu'on fait du ménage sur son disque dur, apparaît parfois un message avertissant qu'on ne peut effacer tel ou tel fichier. La cause est toujours la même : « ce fichier est en cours d'utilisation » par un logiciel ou un processus de Windows. Avec Unlocker, une autre fenêtre apparaît, vous proposant de fermer le logiciel ou le

processus qui gêne. Le fichier peut alors être supprimé. Et si Unlocker n'y arrive pas, il propose de le faire au prochain démarrage ■ **EG**

L'avis de la rédaction

On aime

● L'utilité, la gratuité, l'efficacité.

On n'aime pas

● Le principe d'utilisation pas évident au début.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

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

Unlocker 1.8.3

Prix : **gratuit**

Auteur : **Cedrick Collomb**

1 Mo à télécharger sur

● <http://ccollomb.free.fr/unlocker>

L'image dans la petite lucarne

Prêt pour la Coupe du monde ? Avec ce téléviseur LCD de 9,6 pouces garni du cuir d'un véritable ballon de foot, sans problème ! La qualité de la dalle de 800 x 600 points est excellente et du coup, l'image aussi, même si elle provient d'une source analogi-

que. Dommage qu'un second tuner, **TNT** cette fois, ne soit pas présent. Le son, quant à lui, sature vite sur les tout petits haut-parleurs. La connectique complète (Compo-



L'avis de la rédaction

On aime

● La qualité de la dalle LCD et donc de l'image, la connectique complète, la facilité de réglage, la prise en main de la télécommande, la protection de l'écran contre les chocs.

On n'aime pas

● La qualité du son, l'absence de tuner TNT.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

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

Hanns Dribbling

Prix : **449 euros**

Constructeur : **Hannspre**

Distributeur : **Domadoo**

● 0826 102 804

● www.domadoo.fr

Qu'est-ce que c'est ?

AAA

Format des piles bâton, rechargeables ou non, utilisées dans la plupart des appareils électroniques. Le format AA correspond au standard LR6 ou R6, et le format AAA, plus petit, au standard LR03 ou R03.

DRM

Digital Rights Management, ou Système de gestion des droits numériques. C'est la technologie de sécurisation du contenu et de gestion des droits d'accès aux fichiers audio et vidéo. Le DRM permet de diffuser du contenu par voie numérique tout en protégeant les droits d'auteur, mais surtout en limitant les copies (gravures et transferts).

MP3

Mpeg Audio Layer 3. Format de compression audio qui permet de diviser par douze le poids d'un morceau de musique numérisé sur un CD-Audio, tout en lui conservant une qualité proche de l'original. Les fichiers MP3 peuvent être écoutés sur les PC, mais aussi sur des baladeurs, des chaînes hi-fi, etc.

Le son en toute légèreté

Lors de notre dernier comparatif de baladeurs MP3 (voir Micro Hebdo numéro 421, page 50), nous avons été agréablement surpris par la bonne tenue du T.Sonic 520, qui s'était classé quatrième de notre palmarès. Son petit frère, le T.Sonic 610, s'inscrit dans la même lignée.

Il est incroyablement petit (6,9 cm de long, 3,4 cm de large pour 1,5 cm d'épaisseur), très léger (28 g) et équipé d'une batterie rechargeable, en lieu et place de la pile AAA. Résultat : nos tests montrent qu'il ne s'essouffle qu'après

16 heures de musique intensive. C'est le double de l'autonomie du 520, et c'est même mieux que les 12 heures et 30 minutes de l'iPod nano.

Pour le reste, le constat est quasiment le même que pour son prédécesseur. Ainsi, la qualité d'écoute est bonne, mais sans atteindre celle d'un iPod ou d'un Zen, et à condition d'utiliser un autre casque que celui qui est livré, vraiment médiocre. Autre reproche, la non-prise en charge des DRM empê-

che de lire des fichiers audio achetés sur le Web. Voilà une fonction qu'il aurait été judicieux d'ajouter, plutôt que celle baptisée Karaoké, qui permet d'afficher les paroles de la chanson en cours de lecture.

Pour finir, un détail très

curieux : la notice précise que ce baladeur d'une capacité de 2 Go ne peut accueillir que 395 fichiers. Une limite que nous avons allégrement franchie, transférant plus de 1000 chansons et autres documents ■

Fabrice Auclert



T.Sonic 610 2 Go
 Prix : 150 euros
 Constructeur : Transcend
 ● 0892 70 01 04
 ● www.transcend.nl

L'avis de la rédaction

On aime

- Les petites dimensions, le petit poids, la bonne autonomie, la lisibilité de l'écran Oled, la présence d'un tuner radio FM, le très bon rapport qualité/prix.

On n'aime pas

- L'absence d'un adaptateur secteur pour la recharge, l'impossibilité de lire des WMA protégés, le casque fourni médiocre.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ Windows 98SE et suivants
- ▶ Une prise USB (2.0 recommandée)

Un peu trop de cinéma

Derrière Home Cinema 3D se cache un dérivé d'Architecte d'intérieur 3D, du même éditeur, allégé côté architecture et enrichi d'une bibliothèque d'éléments audio et vidéo (enceintes, TV, projecteurs, ampli, etc.). Mais, autant le premier

nous avait séduits, autant nous restons dubitatifs quant à l'intérêt de cette version.

D'autant que les logiciels additionnels (une calculette et des fiches décoratives) et le DVD bonus censé vous aider à régler votre système

home cinéma ne sont en réalité que des supports publicitaires ■ VL

L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité du rendu 3D.

On n'aime pas

- Le manque d'intérêt pour réaliser une installation home cinéma, les bonus qui ne sont que des publicités.

Mention Reçalé

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 600 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 1 Go sur le disque dur
- ▶ Windows 98SE et suivants
- ▶ Carte 3D 32 Mo

Home Cinema 3D

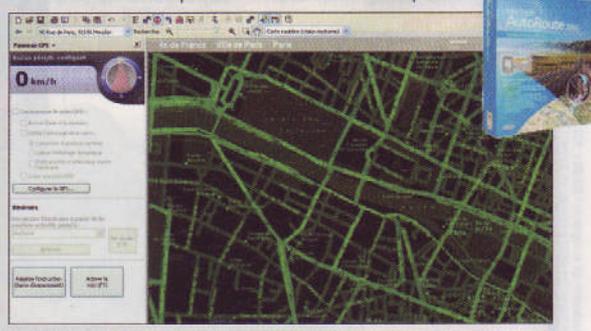
Prix : 16 euros
 Editeur : Anuman Interactive
 ● 0825 15 00 30
 ● www.anuman-interactive.com



En bref...

▶ **L'autoroute plus facile** Le logiciel de calcul d'itinéraires routiers Microsoft Autoroute 2006 (testé dans Micro Hebdo numéro 424, page 34), fait l'objet d'un accord commercial avec la société des Autoroutes du Sud de la France. Pour tout achat d'un pack comprenant le logiciel plus un récepteur GPS (129 euros), le client bénéficiera d'un an d'abonnement gratuit au service de télépéage Liber-T Primo, valable sur l'ensemble du réseau autoroutier français. La valeur de cet abonnement est de 24 euros.

Par ailleurs, une version Petit Futé de Microsoft Autoroute 2006 est également disponible. Le logiciel est alors accompagné d'un guide de 96 pages intitulé « Des envies d'évasion ». Il propose des adresses sur toute la France pour des idées de week-ends de sports extrêmes ou d'escapades.



Internet Explorer est envahi d'outils

Je voudrais supprimer un BHO qui s'est installé dans Internet Explorer. Il s'agit de DPCUpdater object. Il utilise le fichier khhec.dll et je ne parviens pas à le supprimer, car il est utilisé par Windows. J'ai pourtant nettoyé le registre de toute référence au fichier khhec.dll, mais sans résultat. Comment puis-je m'en débarrasser ?

Jean-Claude Wauters



Le sigle BHO, pour *Browser Helper Object*, désigne ces barres d'outils qui s'intègrent à Internet Explorer pour lui ajouter des fonctions. Malheureusement, cette possibilité est aussi exploitée par de nombreux logiciels malveillants, au point que certains spécialistes de la sécurité ont donné au sigle une nouvelle déclinaison : *Browser Hijack Object* (*Hijack* signifiant « détournement » dans le sens de piratage).

Le logiciel gratuit – en anglais – *Browser Hijack Retaliator* est la meilleure arme contre les BHO nuisibles. Il est d'une utilisation simple. Une fois le BHO désactivé, vous pourrez supprimer la

dll incriminée, en vous aidant éventuellement du logiciel *Unlocker*.

Etape 1

Utilisez *Browser Hijack Retaliator*

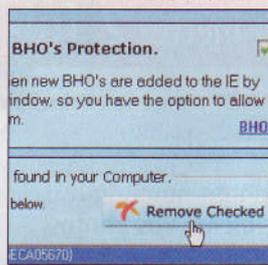
1 Ouvrez Internet Explorer et rendez-vous sur www.downloadtaxi.com/d/1133600783. Là, cliquez sur le lien *Click here to start download* et enregistrez le fichier *BHR4.1.exe* sur votre disque dur. Le téléchargement terminé, fermez toutes les fenêtres d'Internet Explorer et double-cliquez sur

l'icône de ce fichier. Suivez les instructions d'installation en cliquant sur *Next* à chaque étape, et sur *Finish* à la fin.

2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de *Browser Hijack Retaliator 4.1* qui s'est installée dans la zone de notification de Windows, près de l'horloge. Dans le menu qui s'affiche, cliquez sur la ligne *Manage BHO's*.

3 La fenêtre qui suit affiche toutes les barres d'outils présentes dans Internet Explorer. Cliquez

successivement sur chacune d'elles pour identifier celle qui fait référence au fichier *khhec.dll* (c'est indiqué à la ligne intitulée *Source*, en bas de la fenêtre). Lorsque vous l'avez trouvée, cochez la case qui se trouve à gauche de cette ligne et cliquez sur le bouton *Remove Checked*:



Etape 2

Supprimez le fichier *khhec.dll*

1 Redémarrez votre ordinateur, ouvrez une fenêtre de l'explorateur de Windows et affichez le contenu du dossier *C:\Windows\System32*. Là, cliquez sur le fichier *khhec.dll* pour le sélectionner et appuyez sur la touche *Suppr* du clavier.

2 Si Windows vous empêche de supprimer ce fichier, servez-vous du logiciel *Unlocker*. Téléchargez-le depuis l'adresse <http://ccollomb.free.fr/unlocker/unlocker1.8.3.exe> puis installez-le (là aussi, il suffit de suivre les instructions de l'assistant et de cliquer sur *Suivant* à chaque étape). Réessayez alors de supprimer le fichier.

Lorsque Windows vous avertit que la suppression est impossible, cliquez sur *OK*, puis, dans la fenêtre qui s'affiche, réglez sur *Effacer* la liste déroulante qui se trouve en bas à gauche de la fenêtre.

Cliquez ensuite sur la ligne intitulée *ieexplore.exe*, puis sur *Débloquer*.

J'ai l'ASF qui flanche

J'utilise Windows XP et je ne parviens pas à lire des fichiers portant l'extension .asf avec le Lecteur Windows Media. Comment puis-je faire ?

Titi

Selon Microsoft, il suffit, pour forcer le Lecteur Windows Media à lire les fichiers ASF, de changer leur extension en .wma : sélectionnez l'icône d'un fichier ASF, appuyez sur la touche *F2* du clavier, et remplacez l'extension *.asf* à la fin du nom par *.wma*.

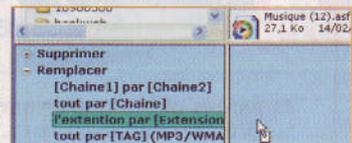
Mais cette opération peut être fastidieuse si vous avez de nombreux fichiers à renommer. Dans ce cas, faites appel au logiciel *SetFileName*, qui est gratuit et en français.

1 Ouvrez votre navigateur Internet, allez à l'adresse www.gratuiciel.com/tel.asp?l=10010 et enregistrez le fichier *SetFileName.zip* sur votre disque dur.

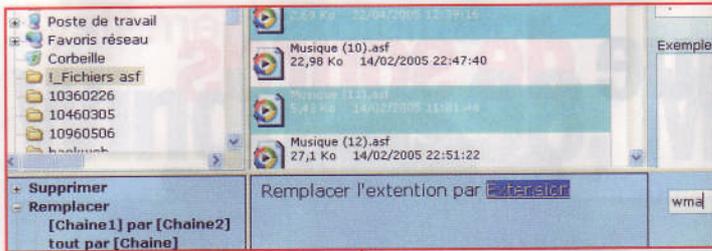
2 Double-cliquez ensuite sur ce fichier et extrayez les trois fichiers et le dossier qu'il renferme, dans un dossier quelconque de votre disque dur.

3 Double-cliquez sur le fichier *SetFileName.exe*. Dans la partie en haut à gauche de la fenêtre qui s'affiche, recherchez le dossier qui contient vos fichiers .asf. Juste en dessous, cliquez sur le petit signe + en regard de la ligne intitulée *Remplacer*. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la ligne intitulée

l'extension par [Extension] et faites-la glisser vers le cadre de droite. Relâchez alors le bouton de la souris :



4 Dans le cadre qui contient les fichiers *.asf*, sélectionnez ceux à renommer et, dans le cadre central inférieur, cliquez sur le lien bleu intitulé *Extension*. A ce moment, une zone de saisie contenant le mot



Extension apparaît dans le cadre de droite. Remplacez son contenu par WMA et cliquez sur **OK**.

En bêta, c'est embêtant ?

J'ai lu dans votre numéro 424, page 10, que Microsoft proposait un outil d'évaluation des performances pour savoir si un micro était assez musclé pour recevoir Windows Vista. Mon souci vient du fait que vous précisez que c'est une version bêta, et je n'ose pas l'installer. Y a-t-il des risques ?

Laurent Leray

Depuis quelques mois, Microsoft propose un grand nombre de versions d'évaluation de ses futurs logiciels, gratuits ou non. C'est par exemple le cas de Windows Defender, d'Internet Explorer 7, de Windows Media Player 11, de Windows Vista, d'Office 2007... La liste est très longue ! Ces versions sont dites « bêta » car non finalisées. Nous les essayons pour vous et vous prévenons lorsqu'elles peuvent poser un risque de plantage ou de perte de données.

En ce qui concerne Windows Vista Upgrade Advisor, aucune inquiétude à avoir : ce logiciel est parfaitement stable, nous l'avons installé sur plusieurs PC sans rencontrer le moindre bug. En revanche, ce qui peut inquiéter, ce sont les résultats fournis par ce logiciel. Comme nous l'avons écrit, ils sont plutôt incohérents et, finalement, Microsoft aurait décidé de revoir sa copie. Mieux vaut donc, pour le moment, attendre la prochaine version pour mettre votre PC à l'épreuve de Vista

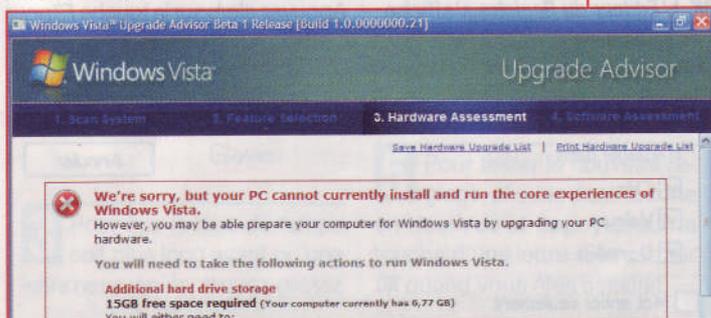
5 Cliquez enfin avec le bouton droit de la souris dans le cadre qui contient maintenant la ligne **Remplacer l'extension par WMA** et, dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur **Exécuter** et confirmez les modifications ■

Confusion dans la messagerie

Dans *Micro Hebdo* numéro 419, page 48, vous livrez un mode d'emploi pour planifier des rendez-vous dans Outlook Express. J'ai beau chercher, je ne trouve pas cette option. Pire, les fenêtres montrées ne ressemblent absolument pas à celles de ma version. Que se passe-t-il ?

Guy Chaplain

Inutile de chercher la fonction Rendez-vous dans Outlook Express : elle n'existe pas ! Notre mode d'emploi portait sur Outlook, et non sur Outlook Express. Le premier est le logiciel de messagerie intégré à la suite Office. Il est bien plus complet que son petit frère, Outlook Express, qui est, lui, installé avec Windows. Vous n'êtes, malheureusement, pas le premier à faire cette confusion. Consolez-vous en apprenant que le prochain Outlook Express, qui sera dans Windows, s'appellera Windows Mail et qu'il proposera une fonction d'agenda ■



<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

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.

Numéroter les pages dans Word

Logiciels > Bureautique



sylvia18: Pourriez-vous me dire comment effacer les numéros de pages dans Word, puis ensuite les numéroter une par une ?
Merci à tous ceux qui me répondront.

Elbe2: La réponse à ta demande est simple : clique sur **Insertion** puis sur **Numéro de page** et choisis la **position**

et l'**alignement** que tu veux. Tu peux cocher ou décocher la case **Commencer la numérotation à la première page** et choisir, dans **Format**, d'inclure le numéro de chapitre ou de numéroter à partir d'une page spécifique. La logique veut que la numérotation se suive, donc il n'est pas prévu

a priori de numéroter les pages une à une, ce qui, sauf exception, ne servirait pas à grand-chose. Pour supprimer les numéros de pages, c'est encore plus simple. Clique sur le premier numéro de page, surligne-le et supprime-le. Puis clique sur **Fermer** dans la barre d'outils qui est apparue ■

Mes dossiers ont perdu leur icône

Windows et les autres > Windows XP

Deledom: Je viens de perdre l'icône jaune des dossiers, et cela sur la totalité de mes disques. Apparemment, l'image associée a disparu, et cela même dans le menu contextuel pour créer un nouveau dossier. J'arrive à personnaliser l'icône des dossiers, mais c'est toujours

pareil lorsqu'on revient sur l'icône par défaut. En même temps, toutes les icônes d'accès rapide sur la gauche du menu démarrer, ainsi que les deux raccourcis permanents Outlook Express et Internet Explorer ont disparu. Une âme charitable aurait-elle déjà

résolu ce type de problème ?
fml: Télécharge TweakUI à l'adresse www.centredunet.net/fichier.php?id=14, puis lance-le depuis le **Panneau de configuration**. Dans **Réparation**, clique sur **Réparer les icônes**.
Deledom: Génial, ça fonctionne... Merci beaucoup ! ■

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro**

Mo/s ou Mbits/s ?

Internet, réseaux et high tech > Navigateur

Myklette: je voudrais savoir si quelqu'un peut m'aider à m'y retrouver dans ces mesures... J'ai un abonnement à 1 Mo, et je vois sous les petits ordis de connexion (dans la barre des tâches) que le débit est: 100,0 Mbits/s... C'est pareil ?

herbe_chinoise: 1 Mo ? Ce n'est pas plutôt 1Mbit/s, ta connexion à Internet ? Et concernant les 100 Mbit/s, ce chiffre n'indique nullement ta connexion à Internet: c'est le débit de ton réseau Ethernet.

Jejethelboss: 100 Mbit/s, c'est le débit entre ton modem-routeur et ton PC. Après, il y a un « second débit » qui, lui, sera plus bas, entre ton modem et le DSLAM de l'opérateur. Et tu dois avoir 1 mégabit. Si tu veux, tu peux voir approximativement ton débit Internet sur les testeurs comme celui de 60 millions de consommateurs (www.60millions-mag.com/page/bases.12_services_plus_60.1_le_testeur/).

Myklette: Merci à vous deux ! effectivement, c'était pour la connexion au réseau local ! En fait, j'ai changé mon câble Ethernet pour en mettre un plus long cet après-midi et, à l'instant, je viens de voir que ma passerelle Internet (Livebox Wanadoo) avait disparu dans Afficher toutes les connexions. J'ai fait une restauration et j'ai retrouvé la passerelle et les ordis dans la barre des tâches indiquent maintenant bien: Connexion internet 1,2 Mbit/s ■

Un dialogue de sourds

Abonné depuis peu à votre magazine, j'ai eu le plaisir de recevoir une webcam de marque Atipix F-22 en cadeau. J'ai essayé de m'en servir pour communiquer avec ma famille et mes amis sur MSN Messenger. Si l'image de mon correspondant est bien visible, le son est en revanche inexistant. Impossible de résoudre le problème et comme la hot line refuse de répondre, je m'en remets à vous.

Christophe Roussel

Malheureusement, toutes les webcams n'intègrent pas un microphone, et l'Atipix F-22 fait



partie de celles qui n'en ont pas. C'est d'ailleurs précisé dans la notice de



l'appareil: il faut aussi disposer d'une carte son avec micro et haut-parleurs pour pouvoir profiter de la vidéocon-

férence. Ce que l'on peut regretter, c'est que cette absence de micro ne soit pas clairement précisée sur la boîte. D'autant plus

qu'au-dessus de l'objectif, on distingue bel et bien deux trous qui pourraient faire office de micro. Ce n'est hélas pas le cas ■

Kesako, sopro.exe ?

Au démarrage de mon micro je reçois un message qui me dit que Windows ne trouve pas « C:\Program-1\Softwa-1\sopro.exe. » Comment supprimer ce message gênant ?

André Patry

Ce fichier est la trace d'un spyware récemment supprimé. Un petit nettoyage du registre devrait tout faire rentrer dans l'ordre.

Etape 1

Désactivez la restauration du système

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du **Poste de travail** et, dans le menu qui s'affiche, cli-

quez sur **Propriétés**. Dans l'onglet **Restauration du système** de la fenêtre suivante, cochez la case **Désactiver la Restauration du système sur tous les lecteurs**, puis cliquez sur **OK** et confirmez la désactivation.

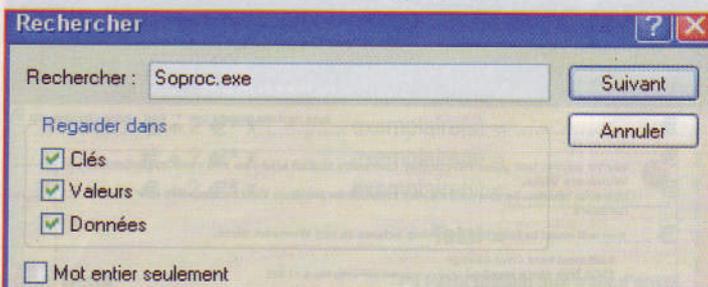
Etape 2

Nettoyez le registre

1 Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Exécuter**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, tapez **Regedit** et cliquez sur **OK**. L'**Editeur du Registre** s'affiche.

Cliquez sur la ligne **Poste de Travail** pour la surligner et, dans le menu **Édition**, cliquez sur **Rechercher**. Tapez **Sopro.exe**, décochez la case **Mot entier seulement** et appuyez sur **Entrée**.

2 Lorsqu'une ligne contenant la valeur **Sopro.exe** s'affiche dans la partie droite de la fenêtre, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et, dans le menu contextuel qui apparaît, cliquez sur **Supprimer** puis confirmez la suppression. Appuyez alors sur la touche **F3** pour



vérifier s'il existe d'autres valeurs **Soproc.exe** dans le registre. Si oui, supprimez-les de la même manière que précédemment.

3 Puis, lorsqu'un message vous indique que la recherche est terminée, cliquez sur **Fichier**, puis sur **Quitter** et réactivez la Restauration du système en procédant comme à l'étape 1, mais en décochant cette fois la case **Désactiver la Restauration du système sur tous les lecteurs** ■

Et le courant porteur en ligne, alors ?

J'ai été déçu par votre dossier **Créer un réseau qui marche**, paru dans votre numéro 423, page 20. En effet, vous parlez uniquement des réseaux Wi-Fi et Ethernet, deux systèmes qui ne conviennent pas à ma situation car mes murs sont bien trop épais et mes deux PC bien trop éloignés ! J'aurais donc aimé avoir votre avis sur le courant porteur en ligne (CPL).
Baptiste Pustoc'h

Nous aurions sans doute dû l'écrire de manière explicite dans notre article, mais c'est volontairement que nous avons négligé le courant porteur en ligne lors de la préparation de ce dossier.

En effet, jusqu'à présent, nos différents tests de kits CPL nous ont tous conduits à la même conclusion : ce système est encore trop peu fiable pour un réseau. Dans certains cas, le débit atteignait péniblement les 2 Mbit/s ; dans d'autres, nous avons des problèmes de parasites, une fluctuation du débit ou carrément des coupures !

Bref, nous ne pouvions pas conseiller une telle technologie, même si nous sommes conscients qu'elle peut rendre des services dans certains cas. Cependant, nous suivons attentivement son évolution. Nous testerons prochainement un kit CPL qui annonce un débit — certes théorique — de 200 Mbit/s. S'il parvient à nous convaincre, nous n'hésiterons pas à compléter notre dossier en proposant dès cet été un mode d'emploi complet utilisant cette solution ■

Un virus caché dans une dll

Si j'en crois mon antivirus, mon PC est infecté par un virus qui semble être taskdir.dll. Que faire ?
François Nicolas

Ce fichier est bien lié à un virus : il s'agit du trojan Troj/HideDI-A. Voici comment l'éradiquer.

Etape 1

Désactivez la restauration du système

Procédez comme dans l'article « Kesako sporoc.exe ? » (page 20).

Etape 2

Utilisez SmitFraudFix

1 Ouvrez votre navigateur et tapez <http://siri.urz.free.fr/Fix/SmitfraudFix.zip> pour télécharger le

logiciel. Lorsque c'est fait, double-cliquez sur ce fichier et extrayez son contenu dans un dossier quelconque de votre disque dur.

2 Affichez le contenu du dossier et double-cliquez sur le fichier **SmitfraudFix.cmd**.

Dans la nouvelle fenêtre, appuyez sur une touche quelconque pour passer l'introduction et accéder au menu principal. Là, tapez **1** et appuyez sur **Entrée**.

3 Lorsque la recherche des infections est terminée, fermez toutes les fenêtres encore ouvertes et redémarrez votre micro en mode sans échec (pour cela, redémarrez votre ordinateur et, immédiatement après l'affichage des informations du bios, tapotez sur la touche **F8** jusqu'à l'apparition du menu de démarrage puis sélectionnez l'option **Mode sans échec**).

4 Arrivé au bureau de Windows, relancez le programme **SmitfraudFix.cmd** mais, cette fois, sélectionnez l'option **2 — Nettoyage**. Lorsque le programme vous demande si vous désirez nettoyer le registre, répondez oui en tapant la lettre **O** et appuyez sur **Entrée**.

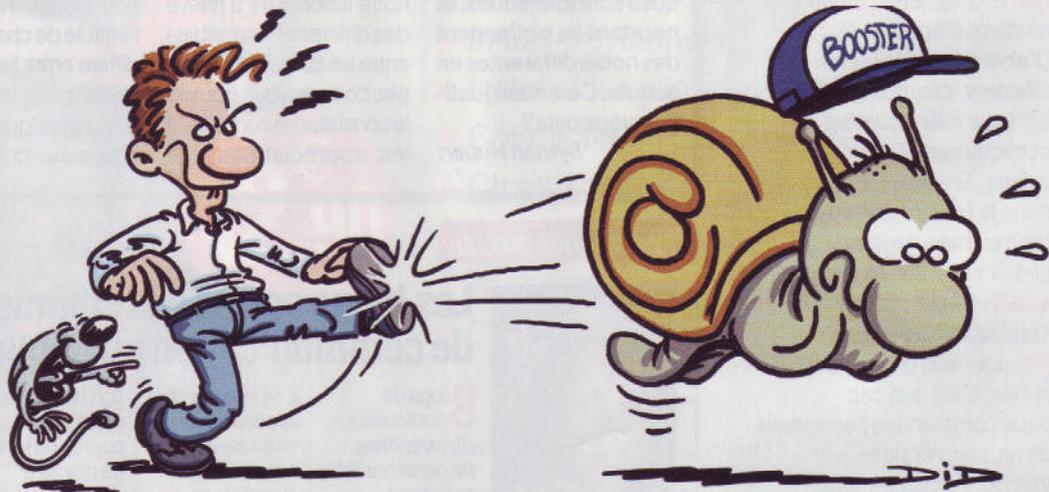
5 Lorsque le nettoyage est terminé, un nouveau rapport vous indique les éléments qui ont été supprimés :

```
Rapport fait à 13:50:28,77, 02/06/2006
Exécuté à partir de C:\Documents and Settings\
OS: Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]
*****
C:\
*****
C:\WINDOWS
*****
C:\WINDOWS\system
*****
C:\WINDOWS\web
*****
C:\WINDOWS\system32
C:\WINDOWS\system32\CD\GCP.exe supprimé
*****
C:\Documents and sett
```

Il ne reste plus qu'à réactiver la restauration du système et à redémarrer votre ordinateur ■

```
Nettoyage du registre
Voulez-vous nettoyer le registre ? (o/n) o_
```

Booster me met les nerfs



Je me connecte à Internet en bas débit, et Wanadoo m'a encouragé à télécharger le logiciel **Booster** pour améliorer ma connexion. Depuis, je ne peux plus accéder à Internet correctement, car je suis déconnecté toutes les deux minutes. Que puis-je faire ?
Alain Paillard

Nous avons contacté Wanadoo qui nous a confirmé que ce petit logiciel pose des problèmes sur certains micros. Le FAI nous a proposé une solution, que nous vous livrons ici. Si elle ne règle pas votre problème, il faudrait vous résoudre

à désinstaller le **Booster**, via l'icône Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration de Windows. Dans le menu **Démarrer**, cliquez successivement sur **Tous les programmes**, **Accessoires** et **Invite de commandes**. Dans la fenê-

tre qui s'affiche, et en respectant les espaces représentés ici par un point (•), tapez la commande :
CD • C:\Program Files\Booster • Wanadoo et appuyez sur la touche **Entrée**. Tapez ensuite :
instlsp • -f et appuyez sur **Entrée** ■

```
C:\Program Files\Booster Wanadoo>instlsp -f
```

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

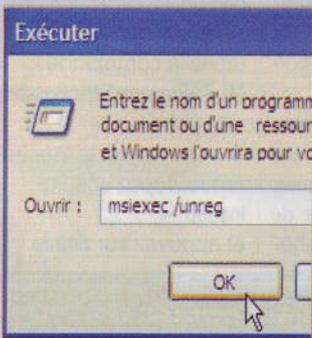
Windows Installer pose problème

Windows et les autres
> Windows XP

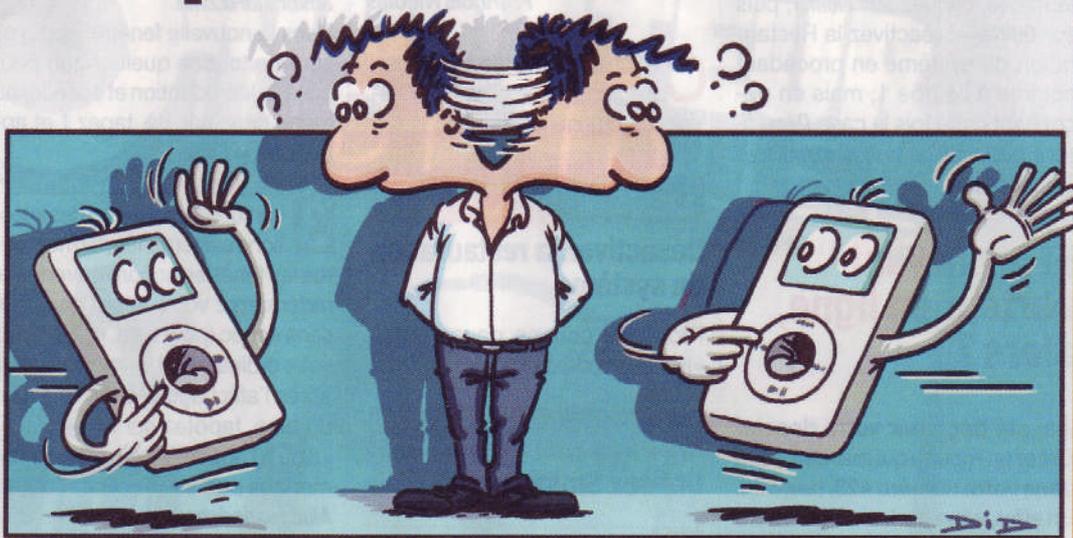
sab04: Je n'arrive plus à installer le moindre logiciel, car Windows me dit que le service Windows Installer est arrêté. Or, je n'arrive pas à le redémarrer. J'ai installé une version plus récente, mais j'obtiens le message d'erreur suivant : « *erreur 997 : une opération d'entrée/sortie avec chevauchement est en cours d'exécution* ». Franchement, je ne sais plus quoi faire !

fml: Essaie cette solution, en deux étapes. D'abord, dans le menu Démarrer, clique sur Exécuter. Là, tape `msiexec/unreg` et clique sur OK pour valider. Ensuite, toujours dans la fenêtre Exécuter, tape `msiexec /reserver` et clique aussi sur OK pour finir.

sab04: Génial, ça marche. Mais tu sais pourquoi ?
Fml: La seule chose que je sais, c'est que ces deux commandes permettent de réparer Windows Installer. Apparemment, c'est efficace ! ■



Même marque, même casque et avis différents !



J'ai lu avec attention votre test de baladeurs MP3 paru dans le numéro 421, page 50. On y trouve deux baladeurs Apple, le Nano et le Shuffle. Leurs casques sont identiques, et pourtant ils obtiennent des notes différentes en écoute. Comment justifiez-vous cela ?

Sylvian Hubert

La note de qualité d'écoute que nous publions prend en compte plusieurs points : mesures de la bande passante, rapport signal/bruit... Or, notre laboratoire a relevé des différences sensibles entre les baladeurs d'Apple, comme vous pouvez le constater en comparant les appréciations des

lignes 20 à 27 de notre tableau. Par conséquent, la note de confort et de qualité d'écoute, obtenue par moyenne pondérée de ces mesures (les coefficients sont indiqués à la suite de l'intitulé de chaque ligne), diffère entre les deux. Néanmoins, vous pouvez remarquer que notre jury

de journalistes et ingénieurs, a noté l'iPod nano 8,5/10, et le Shuffle, 8,6/10. L'infime écart entre ces deux notes montre que notre jury n'a pratiquement pas ressenti de différences entre les deux modèles. D'ailleurs, le casque lui-même obtient la même note pour les deux baladeurs d'Apple ■

L'avis de notre avocate



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

Les blogs sont aussi soumis au droit des services de communication au public en ligne

Blog de particuliers, d'entreprises, de personnalités politiques ou de collégiens, le phénomène des sites personnels interactifs touche toutes les sphères de la société. Mais la facilité avec laquelle on peut aujourd'hui créer son blog ne doit pas faire oublier qu'il s'agit avant tout d'un site Internet soumis,

à ce titre, au droit applicable à tout « service de communication au public en ligne » tel que défini par la loi du 21 juin 2004 sur la confiance dans l'économie numérique (LCEN). Ce qui implique pour les auteurs de blogs le respect d'obligations d'information qui incombent aux éditeurs quel que soit leur statut. Le blogueur

doit notamment s'identifier auprès du public, de manière directe s'il s'agit d'un éditeur professionnel ou, dans le cas contraire, de manière « indirecte ». S'il souhaite garder l'anonymat à l'aide d'un pseudo, il peut ainsi se contenter de ne mettre à la disposition du public

que le nom de l'hébergeur du blog, à condition de communiquer à ce dernier les éléments d'identification requis des éditeurs professionnels (nom, prénom, adresse...). La désignation d'un directeur de la publication est également obligatoire. C'est lui qui est pénalement responsable de tout délit de

presse constaté dans ses pages (diffamation, injure, provocation à un crime ou à un délit...), et qui doit assurer le droit de réponse. Dans la pratique, le particulier qui crée un blog est à la fois éditeur et directeur de la publication et la formalité légale se limite à l'indication du nom de l'hébergeur du blog.

<http://forum.microhebdo.com>

Participez au forum

Enoncez votre problème... d'autres lecteurs vous apporteront sans doute sa solution! C'est simple et c'est gratuit. Tapez: <http://forum.microhebdo.com> Cliquez sur **S'inscrire** et remplissez le formulaire proposé. **►** Si, déjà inscrit, vous vous connectez à partir d'un autre poste, il vous suffira de cliquer sur **S'identifier** puis de taper votre pseudo et votre mot de passe tels que vous les aurez indiqués à l'inscription.

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

Micro Hebdo à la radio

Le samedi sur RMC Info



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

Micro Hebdo vous ouvre ses portes

Visitez notre labo



Micro Hebdo vous invite à visiter son laboratoire et à dialoguer avec la rédaction. Vous découvrirez comment ses ingénieurs testent les produits. Pour vous inscrire, envoyez un courriel à: redaction@microhebdo.com ou appelez le 01 44 25 38 26
 Prochaine visite: 28 septembre 2006

► 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° 420

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



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

► Ecrivez à la rédaction

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

Pour vous abonner ou pour toute question concernant votre abonnement

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



Bon d'abonnement

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

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

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

Je choisis de régler par:

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

Carte bancaire n° _____ Date d'expiration _____
 Date _____ Signature _____

Nom Prénom

Adresse

Code postal _____ Ville

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



En application de l'article 27 de la loi du 6.1.78, les informations 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 TESTIS.

Tout sur Windows Live Messenger

Bienvenue dans un nouvel univers

Le successeur de MSN Messenger est enfin là! Nous avons décortiqué la nouvelle version, rebaptisée Windows Live Messenger.

Dossier réalisé par Jean-Marc Gimenez



C'est l'événement de l'été pour des millions d'internautes en France: ça y est, la nouvelle version de MSN Messenger est enfin là! Le logiciel de messagerie instantanée de Microsoft s'appelle désormais Windows Live Messenger - ou WLM en abrégé. Il reprend toutes les fonctions de son prédécesseur MSN Messenger 7.5* et apporte, sur le papier, un lot de nouveautés prometteur. Pour savoir si cela vaut le coup d'adopter cette nouvelle version, nous avons été plusieurs à *Micro Hebdo* à utiliser Windows Live Messenger au quotidien pendant plusieurs semaines, à la rédaction

comme à la maison. Verdict: c'est une réussite. Certes, le logiciel n'est pas parfait. Il est un peu gourmand en ressources, on est parfois confronté à des plantages ou à des blocages inexplicables, et on aurait aimé un peu plus de nouveautés, empruntées par exemple aux logiciels concurrents ou à Messenger Plus! Mais on trouve des innovations intéressantes et utiles, comme les dossiers de partage (même si nous sommes un peu critiques sur leur réalisation), une gestion des contacts améliorée ou l'étonnante activité Music Mix. Autant de nouveautés que nous vous proposons de découvrir en détail dans les pages qui suivent ■

Comment installer Windows Live Messenger ?

À partir du 16 juin 2006, rendez-vous sur le site www.windowslive-messenger.fr afin de télécharger le programme d'installation du logiciel. Lancez-le et cliquez sur *Suivant*. Cochez la case *J'accepte les conditions d'utilisation et la déclaration de confidentialité*, puis cliquez deux fois sur *Suivant*. A la fin, cliquez sur *Fermer*. Windows Live Messenger se lance alors.

► Si vous possédez déjà un compte MSN Messenger, tapez vos identifiants dans

les zones appropriées, cochez éventuellement les cases *Mémoriser mon adresse* et *Mémoriser mon mot de passe*, puis cliquez sur *Connexion*. Vous voilà en ligne!



► Si vous ne possédez pas de compte MSN Messenger, cliquez sur le lien *Créer un nouveau compte* dans le bas de la fenêtre. Suivez alors les étapes pour créer un identifiant Windows Live. A la première question posée, nous vous conseillons de choisir *Non, je souhaite créer une adresse de messagerie MSN*

Hotmail gratuite. C'est plus pratique, et aussi plus sûr car certaines adresses de messagerie, dont peut-être celle que vous souhaitez utiliser, ne sont pas compatibles avec WLM. Une fois l'adresse créée, basculez vers Windows Live Messenger pour vous connecter et ajouter vos premiers contacts.

Mot de passe oublié ?
État du service
[Créer un nouveau compte](#)
Windows Live Messenger 8.0 BE

* Voir notre article sur MSN Messenger 7.5 paru dans *Micro Hebdo* numéro 387, pages 24 et suivantes, également republié sur notre site Internet à l'adresse www.01net.com/article/289960.html.

L'essentiel en huit questions

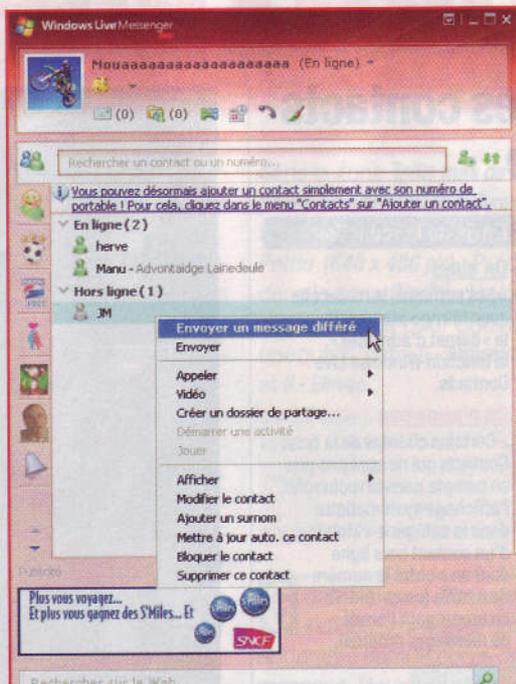
1 Faut-il avoir un PC puissant ?

Windows Live Messenger (WLM) nécessite Windows XP, un PC avec un processeur à 500 MHz, 256 Mo de mémoire vive et 50 Mo d'espace disponible sur le disque dur pendant l'installation. Il faut aussi qu'Internet Explorer 6 SP1 soit installé sur votre PC, même si ce n'est pas votre navigateur par défaut. C'est le cas si vous avez Windows XP SP2. Une connexion à Internet haut débit n'est pas obligatoire, mais recommandée pour les communications audio et vidéo. Enfin, l'activité Music Mix (voir page 28) nécessite la dernière version du Lecteur Windows Media. Par ailleurs, pour les dossiers de partage (voir page 29), le disque dur système (généralement C:) doit utiliser le système de fichiers NTFS. Pour le vérifier, sélectionnez le disque dans le **Poste de travail**, et regardez la colonne **Détails** sur la gauche. Au besoin, consultez l'aide de Windows pour savoir comment changer le système de gestion de fichiers.

Plus vous voyagez... Et plus vous gagnez des S'Miles... Et

2 Avec Windows 98 ou Me, je ne peux donc pas utiliser WLM ?

Non. Mais vous pouvez utiliser MSN Messenger 7.0, à télécharger sur la page www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=fr. Sélectionnez **MSN** dans la liste déroulante **Rechercher**, puis cliquez sur **OK** pour télécharger le fichier d'installation. Cette ver-



Parmi les nouveautés marquantes, la fonction **Envoyer un message différé** permet d'adresser un message à un contact qui n'est pas en ligne. Il pourra alors le lire à sa prochaine connexion.

sion permet de tchater et de communiquer en audio et en vidéo avec des contacts MSN Messenger 7.0, 7.5 et Windows Live Messenger.

3 La mise à jour est-elle obligatoire ?

Non. Si vous utilisez une ancienne version de MSN Messenger (7.0 ou 7.5) et Windows XP, la mise à jour vous sera proposée, mais vous pourrez choisir de ne pas l'installer.

4 J'ai déjà un compte MSN Messenger. Dois-je en créer un nouveau ?

Non, c'est inutile. Vous conservez votre compte et le même mot de passe, et lors de l'installation, tous vos contacts sont automatiquement récupérés.

5 J'avais ajouté des émoticônes et des clins d'œil à MSN Messenger. Est-ce que je vais les retrouver ?

Absolument. Comme pour les contacts, les clins d'œil, émoticônes et arrière-plans personnalisés sont transférés lors de l'installation de WLM.

6 Windows Live Messenger est-il gratuit ?

Oui, pour tout ce qui concerne les messages écrits et les communications vocales et vidéo de PC à PC, les activités et l'ajout d'émoticônes « à la main ». Les services payants sont les appels téléphoniques vers les fixes et les mobiles, l'envoi de SMS et le téléchar-

gement, via le service Blue Mountain, d'émoticônes, de clins d'œil, d'arrière-plans ou d'images persos dynamiques. Certains jeux comme le Bankshot Billiards sont payants après une période d'essai gratuite.

7 J'utilisais Messenger Plus! avec MSN Messenger. Est-ce qu'il fonctionne avec WLM ?

Non. Il n'existe pas encore de version officielle de Messenger Plus! qui soit compatible avec Windows Live Messenger. En revanche, Messenger Plus! Live est promis pour la fin du mois de juin. D'ici là, nous vous recommandons de ne pas installer la version bêta qui circule sur Internet. Ne téléchargez ce logiciel qu'à partir de son site officiel : www.msgplus.net.

8 Au fait, pourquoi MSN Messenger a-t-il changé de nom ?

Microsoft a regroupé sa nouvelle famille de logiciels et de services en ligne sous la dénomination « Windows Live ». Windows Live Messenger, qui est en fait la version 8 de MSN Messenger, est le premier membre de cette famille. On attend dans les mois qui viennent, entre autres, Windows Live Spaces (successeur des espaces persos MSN Spaces), Windows Live Mail (nouvelle version du service de messagerie Hotmail) et Windows Live Search (qui remplacera MSN Search) ■

Agenda

16 juin 2006

► Date officielle de mise à disposition, sur le site www.windowslivemessenger.fr, de MSN Messenger 8, alias Windows Live Messenger (WLM).

22 juin 2006

► WLM arrivera sur les mobiles i-mode de Bouygues Telecom.

27 juin 2006

► WLM deviendra compatible avec son concurrent Yahoo! Messenger: on pourra tchater avec des contacts Yahoo!.

A la rentrée scolaire 2006

► Une mise à jour de WLM est attendue, qui permettra notamment de converser en audio et en vidéo avec plusieurs contacts simultanément.

Les nouvelles fonction

Une gestion des contacts plus complète

On retrouve dans Windows Live Messenger les mêmes listes de contacts verte (contacts autorisés) et rouge (contacts bloqués) que dans MSN Messenger, ainsi que les groupes. Vous pouvez désormais avoir jusqu'à 600 contacts, contre 300 précédemment, et attribuer un surnom à chacun d'entre eux (voir encadré page 27). Autre nouveauté : un champ de recherche en haut permet de filtrer progressivement la liste des contacts en tapant une recherche au clavier. Cette recherche porte aussi bien sur le nom, le surnom ou l'adresse électronique, que sur le message perso ou le numéro de téléphone. C'est vraiment pratique. La recherche prend également en compte d'autres informations associées au contact, que l'on peut ou non indiquer. Il s'agit d'un véri-

L'avis de la rédaction

On aime

● Les surnoms, la recherche avec filtrage progressif, le « carnet d'adresses », la fonction Windows Live Contacts.

On n'aime pas

● Certains champs de la fiche Contacts qui ne sont pas pris en compte dans la recherche, l'affichage systématique dans la catégorie « Mobile » d'un contact hors ligne dont on a entré le numéro de mobile (ce qui induit en erreur pour l'envoi de messages différés).

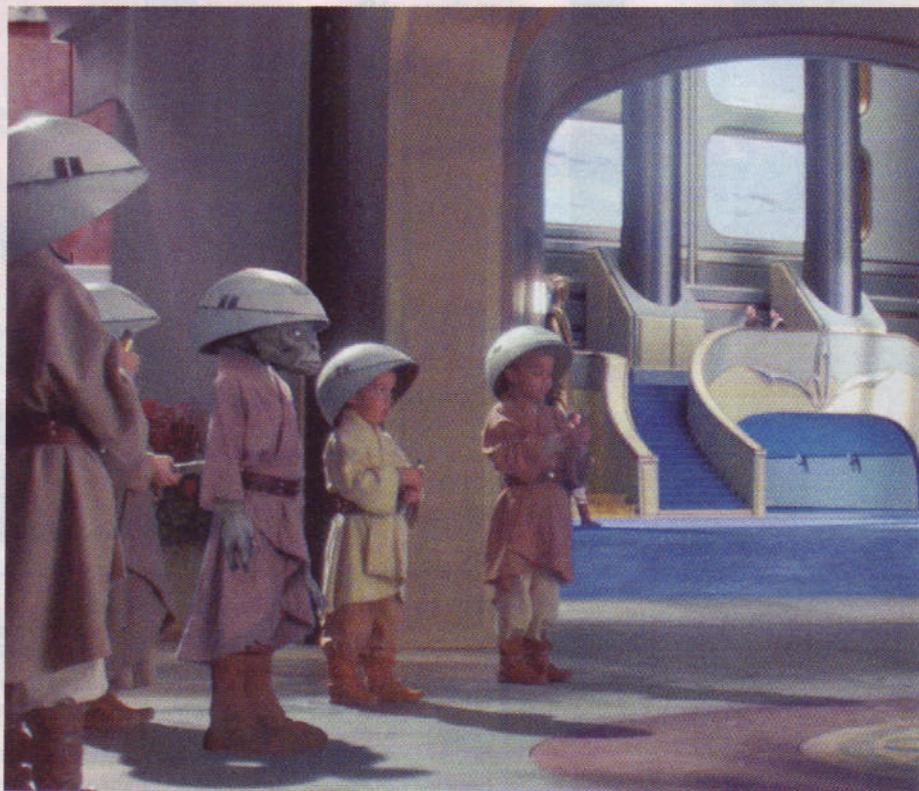
table petit « carnet d'adresses », avec toute une série de renseignements, et même des notes libres. La fonction Windows Live Contacts permet aussi de récupérer des renseignements automatiquement quand ils sont ajoutés ou modifiés par un contact dans son profil. Enfin, vous pouvez associer à un contact un numéro de mobile, qui sera utilisé pour l'envoi de SMS (voir page 29) ■

Modifier le contact : Bill

Bill

Général	Adresse postale :	Code postal :
Contact	45 rue Plumet	75001
Personnel	Ville :	Pays/Région :
Professionnel	Paris	France
Notes	Département/Province :	Téléphone domicile :
	Autre n° de téléphone :	Adresse de messagerie pe :
	Site Web :	Anniversaire :
	http://zp65412.skyblog.com	19 Février 1
	Conjoint(e) :	Anniversaire de mariage :
		19 Avril

Mettre à jour automatiquement ce contact
Statut : En attente...



Plus d'options pour vos conversations

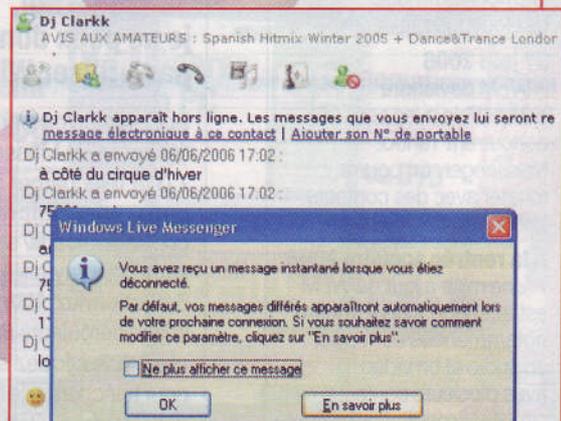
La fonction principale d'un logiciel de messagerie instantanée, c'est l'échange de messages écrits dans une fenêtre de conversation. Rien de dépayant avec Windows Live Messenger, car on retrouve toutes les fonctions de MSN Messenger 7.5. Côté nouveautés, WLM n'affiche plus désormais « Machin dit : » devant chaque message si votre contact en envoie plusieurs d'affilée, ce qui est réellement appréciable. Les nostalgiques pourront toujours rétablir l'ancien comportement dans les options. Autre innovation très intéressante : vous pouvez désormais écrire à quelqu'un tout en restant hors ligne (c'est-à-dire invisible). Votre correspondant saura



que vous êtes en fait présent, mais pas vos autres contacts.

WLM propose aussi l'envoi de messages instantanés « différés », à des con-

tacts qui ne sont pas en ligne. Quand ils se connecteront, le message apparaîtra dans une fenêtre, que vous soyez ou non connecté à ce moment-là.



s à la loupe



COLLECTION CHRISTOPHEL

Chercher tout en discutant

Le menu des activités s'affiche en cliquant sur un bouton en haut d'une fenêtre de conversation, ou en choisissant la commande **Démarrer une activité...** du menu **Actions**. Dans la catégorie **Loisirs en ligne**, on trouve une nouvelle fonction bien pratique: **Search**. Il s'agit d'une activité qui permet de lancer des recherches sur le Web ou dans les actualités directement dans la fenêtre de conversation (agrandie pour l'occasion), sans avoir besoin de basculer vers son navigateur Web. Vous pouvez parcourir les pages de résultats et avoir un aperçu des pages sans les ouvrir, en cliquant sur un petit bouton situé à gauche d'un ré-

sultat. Il s'agit a priori d'une activité «solitaire», puisque votre contact ne voit rien. Mais d'un autre clic, vous pouvez coller, dans la fenêtre de conversation, le titre et l'adresse de la page choisie. WLM utilise le moteur Windows Live Search, évolution de MSN Search, encore en version bêta mais déjà plutôt efficace ■

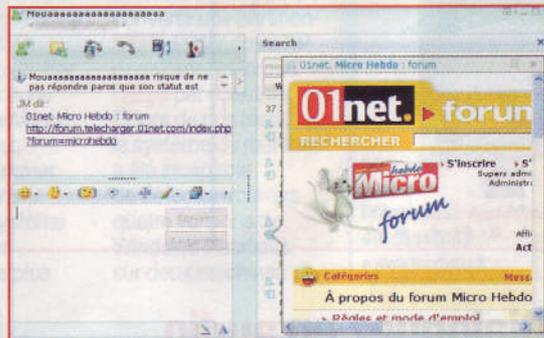
L'avis de la rédaction

On aime

● L'idée, la fonction d'aperçu, la bonne pertinence des résultats, les ascenseurs dans la fenêtre d'aperçu.

On n'aime pas

● L'impossibilité de naviguer dans la fenêtre d'aperçu, l'absence d'historique des recherches.



L'avis de la rédaction

On aime

● Les messages différés, le regroupement des messages, la possibilité d'envoyer un message en étant hors ligne.

On n'aime pas

● L'absence de nouvelles émoticônes et de nouveaux clics d'œil, les liens publicitaires dans le bas des fenêtres de conversation.

Cela fonctionne avec des contacts qui utilisent MSN Messenger 7.0 ou 7.5 (mais eux ne peuvent pas en envoyer), et évidemment dans l'autre sens: vous pouvez vous aussi recevoir des messages différés envoyés par un contact qui possède Windows Live Messenger. Et si vous êtes connecté mais hors ligne, ça marche aussi. Vous recevez alors le message différé instantanément. C'est vraiment utile! ■

Halte aux virus!

Grande nouveauté qui devrait rassurer les plus inquiets: Windows Live Messenger intègre son propre antivirus, baptisé Windows Live Safety Scanner. Il analyse les fichiers transférés individuellement ou via les dossiers de partage. Nous n'avons pas testé son efficacité, mais simplement sa mise en œuvre et sa facilité d'utilisation. Le verdict est plutôt bon, puisque tout est transparent! Il faut toutefois indiquer qu'on veut l'utiliser. Pour cela, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options** puis sur **Transfert de fichiers**. Cochez la case **Détecter les virus** et cliquez sur le bouton **Installer**. Chose appréciable, on peut choisir de lui préférer un autre antivirus déjà installé sur le dis-

L'avis de la rédaction

On aime

● L'antivirus gratuit, la possibilité de désigner son propre antivirus si on le souhaite, la fonction de protection contre le transfert de fichiers dangereux.

On n'aime pas

● Le téléchargement de l'antivirus un peu long, la lenteur de certaines analyses à la fin des transferts.

que dur (bouton **Parcourir**). Par ailleurs, WLM refuse par défaut le transfert de certains fichiers qu'il juge dangereux, notamment les fichiers exécutables (**.exe**). La fonction peut être désactivée dans les options. Cliquez sur **Transfert de fichiers**, puis décochez la case **Rejeter automatiquement le transfert de fichiers pour les types de fichiers dangereux** ■

Les surnoms, une fonction bien pratique!

Avec un peu d'astuce, l'utilisation des surnoms permet de contrôler très finement l'affichage de ses contacts dans la fenêtre principale quand on veut conserver le tri par statut (**En ligne**, **Mobile**, **Hors ligne**), et non pas utiliser le tri par groupe ou le filtrage. Pour attribuer un surnom, il suffit de faire un clic droit sur un contact, puis de choisir **Ajouter un surnom**. On tape alors le surnom que l'on veut voir s'afficher, qui passera outre le nom choisi par le

contact. C'est utile quand on collectionne les contacts qui choisissent des noms à rallonge ou remplis d'émoticônes! On peut aussi se servir des surnoms pour placer des contacts en tête de liste, en faisant précéder le nom par un tiret suivi d'un espace, ou pour reléguer (momentanément ou non) des contacts bloqués en fin de liste, avec un surnom commençant par la lettre Z. Le surnom permet aussi de définir un nom à un «faux

contact» utilisé pour l'envoi de SMS, c'est-à-dire à une personne dont on n'a pas précisé l'adresse électronique mais uniquement le numéro de portable. Ainsi, c'est le surnom qui apparaît, et non pas le numéro difficile à identifier. Notez que quand vous avez attribué un surnom, vous ne voyez plus les modifications effectuées par vos contacts sur leur nom. Pour revenir à l'affichage normal, utilisez la commande **Modifier un surnom** et effacez le surnom.

En avant la musique !

L'activité Music Mix permet de faire écouter à un contact une ou plusieurs chansons stockées sur son PC au format MP3 ou WMA. En pratique, tout se passe comme si vous disposiez d'un Lecteur Windows Media partagé, où chacun peut mettre sa musique et agir sur la lecture (mettre en pause, revenir en arrière,

changer de morceau). Cette activité est réellement très réussie.

Une fois lancé, Music Mix ouvre un panneau latéral à droite, dans la fenêtre de conversation. Chaque contact peut alors ajouter des morceaux, mais la musique ne se jouera que quand le morceau est entièrement transféré. Lors de

L'avis de la rédaction

On aime

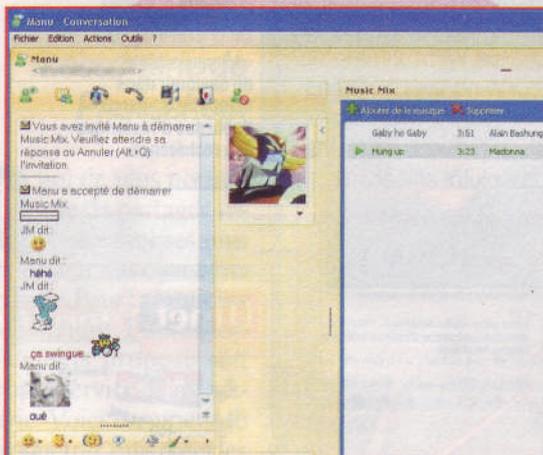
- L'idée, le côté ludique.

On n'aime pas

- Les quelques plantages rencontrés lors de nos tests, la lenteur du téléchargement des chansons.

nos tests, nous avons constaté quelques plantages, notamment quand un contact ferme l'activité ou se déconnecte sans prévenir. Mais Music Mix reste un complément de conversation très divertissant.

A noter que les morceaux transférés ne sont pas directement récupérables une fois téléchargés. Ils sont stockés dans des fichiers temporaires. Et si l'activité est relancée avec les mêmes morceaux, il faut de nouveau attendre que WLM transfère les fichiers avant l'écoute ■



WLM à votre image

Vous voulez épater vos amis ? Convertissez votre image ou votre photo favorite au format Gif, par exemple avec l'accessoire Paint de Windows.

Enregistrez le fichier en le nommant l'back.gif, puis copiez-le dans le dossier où est installé Windows Live Messenger, normalement C:\Program Files\MSN Messenger.

Quittez puis relancez Windows Live Messenger. Votre image apparaîtra désormais en fond dans la fenêtre principale où sont affichés les contacts. Classe, non ?

Personnalisez les sons

Dans les options du logiciel, on peut désormais changer beaucoup plus facilement qu'auparavant les sons joués lorsque surviennent certains événements comme la réception d'un message, la connexion d'un contact et bien évidemment le wizz. On peut ainsi remplacer au total neuf sons par défaut par le bruitage ou la musique

L'avis de la rédaction

On aime

- La prise en compte des fichiers MP3 et WMA pour les sons personnalisés.

On n'aime pas

- L'impossibilité d'arrêter un son de longue durée autrement qu'en quittant WLM !

de son choix. Les formats de fichiers acceptés sont WAV, MP3 ou WMA ■

Dialoguez en audio et vidéo

Pour les conversations audio et vidéo de PC à PC, la promesse de Windows Live Messenger est d'offrir une meilleure qualité d'image et de son que MSN Messenger. En pratique, c'est assez difficile à vérifier objectivement, car cela dépend de la qualité de la connexion Internet (des deux côtés), des autres activités en cours sur les PC et de l'utilisation ou non de la ligne Internet à d'autres fins. Nos tests n'ont pas démontré de différence notable avec les précédentes versions de MSN Messenger, qui proposaient déjà, par exemple, la vidéo en plein écran (plutôt réussie). On peut toujours se contenter du dialogue audio seul, de l'affichage de la

L'avis de la rédaction

On aime

- Le bon fonctionnement général, la qualité audio, l'assistant de réglage des paramètres audio et vidéo.

On n'aime pas

- Les conversations vidéo qui peinent toujours à s'établir dans certains cas, l'absence de réelle innovation sur ces fonctions.

webcam seul ou bien combiner les deux pour une « conversation vidéo ». Mais il n'y a toujours pas de dialogue audio ou vidéo possible à plusieurs. A noter que l'on retrouve dans WLM la fonction d'envoi d'un message vocal court (15 secondes) de MSN Messenger. Mais WLM ne permet toujours pas d'envoyer un message vocal « différé » à quelqu'un hors ligne. Dommage ■

Appelez les fixes et les mobiles

A l'instar du logiciel de téléphonie Skype, WLM permet désormais de passer des appels téléphoniques vers des lignes fixes et des mobiles avec son PC. La fonction s'appelle Windows Live Call, et nécessite la souscription d'un abonnement à un opérateur partenaire de Micro-

soft. On alimente ensuite son compte par carte bancaire. Il sera débité en fonction des appels passés, sur la base d'un tarif à la minute (une minute minimum, toute minute commencée est due). Sur la grille des tarifs, le prix à la minute en France est assez compétitif vers les

fixes (2 centimes), mais pas du tout sur les mobiles (20,5 centimes, contre 6 à 12 centimes selon l'heure avec une ligne France Télécom par exemple). Côté technique, la communication s'établit en une dizaine de secondes. La qualité sonore est bonne, sans souffle ni grésillement. Bref, c'est plutôt pas mal. Mais contrairement à Skype, WLM ne propose pas de service de réception d'appels ■



L'avis de la rédaction

On aime

- La bonne qualité du son, la simplicité, le suivi de facturation, le crédit de 1,36 euro offert à l'inscription.

On n'aime pas

- Les tarifs vers les mobiles, le peu d'intérêt pour appeler un téléphone fixe en France si on dispose d'un abonnement ADSL avec téléphonie et qui inclut les communications nationales gratuites.



COLLECTION CHRISTOPHE L.

Echangez des fichiers avec les dossiers de partage

Les dossiers de partage sont l'une des fonctions phares de Windows Live Messenger. Ils visent à simplifier l'échange de fichiers avec vos contacts : plus besoin d'invoquer les commandes **Envoyer un fichier** et **Enregistrer sous**, il suffit de glisser-déplacer le ou les fichiers dans la fenêtre du dossier (un par contact). Il faut comprendre ce dossier comme un « pot », dans lequel vous ou votre contact pouvez déposer ou retirer des fichiers à loisir. Chaque action dans le dossier de l'un est répercutée dans le dossier de l'autre dès que vous êtes en ligne. Cela signifie que si vous supprimez

un fichier partagé dans ce dossier, il sera supprimé du dossier de votre contact dès qu'il se connectera. L'idée, plutôt bonne, nous semble pour l'instant assez mal mise en valeur. D'abord, le dossier de partage contient des copies des fichiers originaux. D'un côté, c'est tant mieux car sinon, cela signifierait qu'un contact pourrait supprimer des fichiers de votre disque dur que vous auriez décidé de partager avec lui. Mais de l'autre, cela implique que si vos contacts ne suppriment pas régulièrement les fichiers partagés de leur dossier de partage après les avoir dupliqués ailleurs,

L'avis de la rédaction

On aime

- L'utilisation assez intuitive, les messages d'avertissement quand un dossier de partage est mis à jour par un contact, les téléchargements simultanés illimités avec un contact.

On n'aime pas

- Le concept pas très abouti, l'impossibilité de partager de très gros fichiers, la lenteur des transferts.

votre disque dur pourra saturer. Autre critique : avec des fichiers volumineux, si un fichier n'est pas totalement synchronisé et que le contact se déconnecte, le transfert redémarre à zéro à la prochaine connexion. On aurait aimé un téléchargement progressif, qui aurait permis de partager de très gros fichiers. Malgré ces défauts, le système est intéressant pour partager des photos, de la musique ou des petites vidéos. Nous avons trouvé les transferts assez lents, mais il semble qu'ils soient traités en priorité lorsqu'on ouvre la fenêtre du dossier de partage. Un bon truc pour aller plus vite ■



Envoyez des SMS

Comme MSN Messenger 7.5, WLM permet d'envoyer des SMS à un téléphone mobile. On peut payer par Audiotel (forfait 7 SMS) ou carte bancaire (25, 50 ou 150 messages). Dans ce dernier cas, le prix unitaire varie entre 13 et 16 centimes d'euro. C'est compétitif si on met en perspective le côté pratique par rapport au mobile, d'autant que le contact mobile peut répondre par SMS, et que l'on reçoit alors la réponse sur son PC. Mais il n'y a toujours pas d'accusé de réception, ni la possibilité d'envoyer un message de

L'avis de la rédaction

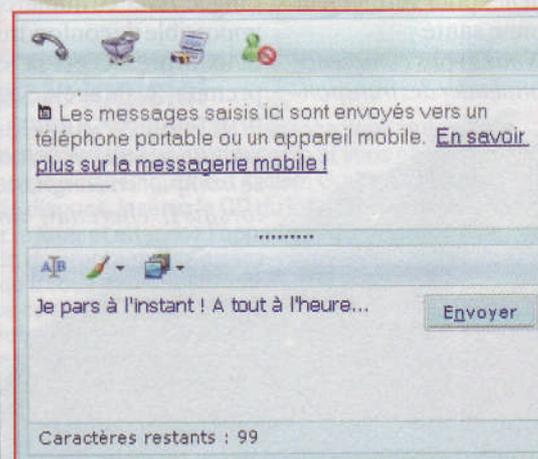
On aime

- Le côté pratique, le paiement possible par Audiotel, la possibilité de recevoir les réponses par message instantané ou différé.

On n'aime pas

- Le prix élevé d'un SMS si on paye par Audiotel (21 centimes !), l'absence d'accusé de réception, l'impossibilité d'envoyer des messages longs, le bogue du décompte des caractères restants.

plus de 140 caractères. Un bug de comptage des caractères permet d'en saisir 142, ce qui déclenche systématiquement une erreur à l'envoi ■



Sous l'écorce, la

Pour mieux prendre soin des 95 000 arbres de Paris, les services municipaux ont implanté une puce RFID dans leurs troncs. Une énorme base de données conserve leur histoire en mémoire.

Depuis le mois de mai, tous les ateliers de bûcherons de la ville de Paris sont équipés de tablettes PC et de lecteurs de puce. Ils sont prêts à mettre en œuvre un vaste programme de gestion informatisée du patrimoine arboricole de la ville.

Si vous surprenez un homme en vert en train d'approcher un petit boîtier rond du tronc d'un arbre, puis d'écrire avec un stylet sur un ordinateur suspendu autour du cou, pas de panique : c'est que vous êtes en présence d'un bûcheron du XXI^e siècle à qui son chef d'atelier a remis ce matin-là une liste d'arbres à élaguer ou à inspecter lors des deux tournées annuelles pour vérifier leur bonne santé.

« Nous avons commencé à implanter des transpon-

deurs dans les arbres en 1998. Ce sont les mêmes puces que celles que les vétérinaires mettent sous la peau des animaux domestiques ou sauvages pour servir de carnets de santé », explique Caroline Lohou, chef de la circonscription des études végétales à la direction des parcs, jardins et espaces verts de la mairie de Paris.

Des informations en temps réel

La différence est que les puces insérées dans les troncs des arbres contiennent uniquement un numéro d'identification. Il se compose de quatre éléments : la rue, la section de la rue, la rangée d'arbres et la position dans la rangée. Avec ce numéro, impossible de confondre deux arbres. C'est là le premier avantage de ce programme. « Auparavant, quand un bûcheron se trompait en comptant, lorsqu'il cherchait un

BÛCHERONS INFORMATISÉS

Caroline Lohou (ci-contre) montre comment les bûcherons identifient l'arbre grâce au lecteur de puces tenu près du tronc. Une liaison Bluetooth envoie le numéro contenu sur la puce vers la tablette PC. Les bûcherons saisissent au stylet tous les soins qu'ils apportent à chaque arbre. Une mine de renseignements accessibles à tous en temps réel.



arbre dans un long alignement comme sur le boulevard Arago qui en compte 900, il devait recommencer depuis le début », raconte Caroline Lohou. Grâce à la puce, il va droit au bon arbre.

Les puces deviennent vraiment utiles quand on les couple avec la base de données recensant les 95 000 arbres d'alignement, tous les platanes (espèce la plus représentée avec 33 715 unités), marronniers, tilleuls et autres érables, qui apportent ombre et oxygène à

la capitale. Car il existe depuis 1996 une base de données maison contenant une fiche phytosanitaire basique pour chaque arbre. Il y a six ans, la ville de Paris décide d'étoffer la base de données. La fiche de chaque arbre comprend désormais des renseignements immuables (date et méthode de plantation, environnement de l'arbre). Mais c'est aussi une mémoire dans laquelle sont consignés tous les événements de la vie de l'arbre. On y trouve principale-

ment des observations (mesures, description de plaies, présence d'insectes ou de champignons) et des opérations (fertilisation, élagage, arrosage pendant les trois premières années, traitements phytosanitaires, proposition d'abattage). Tous les matins, le chef d'atelier donne une liste d'instructions à ses bûcherons en fonction des informations que lui livre un logiciel sur son PC. Il sort un plan pour ses équipes : 100 arbres à élaguer sur telle artère, des arbres morts à abattre à tel endroit. Sur place, les bûcherons identifient les arbres concernés via leurs puces RFID, effec-

puce



ARBRES COMMUNICANTS

Dès 1998, la ville de Paris a commencé à insérer ces puces RFID dans les 95 000 arbres d'alignement. Les puces transmettent par ondes radio les informations qu'elles contiennent, ici le numéro propre à chaque arbre.



DES ARBRES ET DES PUCES EN CHIFFRES

► 1,30 mètre

C'est à cette hauteur du tronc, côté bâtiments, que les puces ont été insérées à la perceuse dans un trou. Protégées par une coque en carbone, elles restent en place grâce à un bouchon de silicone.

► 20 centimètres

C'est la distance à laquelle le lecteur est efficace. En appuyant sur un bouton du lecteur, le bûcheron transmet par Bluetooth le numéro d'identité de l'arbre à la tablette PC.

► 3 ans

C'est l'âge à partir duquel on plante la puce dans l'arbre.

► 380 000 euros

C'est le coût de développement du projet (matériels, logiciels), auquel il faut ajouter le coût des puces achetées – à l'époque –, 17 francs l'unité (soit 260 000 euros).

► 473 000

C'est le nombre d'arbres dans Paris, bois de Boulogne et Vincennes compris.

tuent leur tâche et consistent les opérations réalisées sur leur tablette. De retour à l'atelier, ils placent la tablette sur une station d'accueil et les informations sont validées puis synchronisées avec la base de données centrale. Jusque-là, la base de données était mise à jour une fois par an! Dorénavant, tous les acteurs ont accès à des données à jour presque en temps réel grâce à une saisie unique. Restent même en mémoire dans les archives les arbres abattus – 1 500 tombent sous le coup des haches tous les ans parce que morts, dépérissants ou dangereux. Leur abat-

tage, qui doit être autorisé par le maire d'arrondissement et le préfet, est facilité par cette gestion informatisée jusqu'à l'étape finale, l'enlèvement de la souche. Les techniciens chargés de cette tâche demandent au logiciel de leur signaler les souches à enlever. Cela représente un gain de temps énorme par rapport à l'ancienne méthode. « Certains bûcherons aiment le nouveau système et prennent même le temps d'entrer des données antérieures. D'autres sont plus réticents », constate Caroline Lohou. Pas toujours facile de passer de la hache à... l'ordinateur.

Mais le nouveau système de gestion n'est pas seulement utile aux bûcherons. Dans les bureaux de la circonscription des études végétales, dont a la charge Caroline Lohou, on se réjouit de ce nouvel outil.

La révolution est en marche

Les techniciens, chargés d'étudier l'adaptation des espèces en ville et de concevoir de nouvelles techniques pour les gens de terrain, pourront dorénavant puiser dans la base de données pour établir toutes sortes de statistiques révélatrices. « Nous sommes responsables du

suivi des jeunes plantations, des techniques d'arrosage et de l'évolution des maladies. La gestion informatisée des arbres d'alignement va nous apporter des statistiques précieuses », escompte Caroline Lohou. Pour l'instant, seuls sont concernés les arbres d'alignement. Plus exposés aux mauvais traitements et accidents divers que ceux des parcs, ils font l'objet de plus de soins de la part des bûcherons. Restent les autres arbres de Paris au nombre de 35 000 dans les cimetières, 35 000 dans les parcs et jardins, 8 000 autour du périphérique et 300 000 dans les bois de Boulogne

et de Vincennes dont Paris a la charge. Mais aucun projet de tatouage numérique n'est pour l'instant envisagé pour cette véritable armée d'arbres. C'est Jean-Charles Alphand qui serait surpris. Responsable du service des promenades et des plantations, ancêtre de la direction des parcs, jardins et espaces verts, cet ingénieur était chargé de verdier la capitale au moment où le baron Haussmann lançait ses grands travaux d'embellissement. Des puces électroniques dans les arbres? Une révolution, assurément ■

Isabelle Boucq
Photos Laurent Pennec

Six imprimantes à laser couleur à moins de 500 euros

Les marchands d

Inutile de se ruiner pour imprimer en quantité et en couleurs. Les lasers sont maintenant de plus en plus abordables.

Pendant longtemps, les imprimantes à laser couleur sont restées le privilège des grandes entreprises. Les graphistes, les services de communication, ou les maquettistes, comme à *Micro Hebdo*, ont ainsi droit à de belles impressions en couleurs en un temps record. Pendant ce temps, les particuliers se contentaient du noir et blanc, la faute à des prix élevés, tant du côté des appareils que de leurs consommables.

Destinées aux gros volumes...

Production de masse aidant, les prix ont chuté et on peut désormais acquérir une laser couleur pour moins de 500 euros. Il faut néanmoins faire attention à ces prix en trompe l'œil : pour rentabiliser ce type d'investissement, qui reste tout de même important, mieux vaut avoir de gros besoins en impression, de l'ordre de centaines de copies par mois. Si ce n'est pas le cas, préférez un modèle à jet d'encre, qui vous reviendra moins



cher à l'achat tout comme à l'utilisation.

Si vous imprimez beaucoup, les six modèles de notre sélection peuvent vous faire économiser des sommes substantielles. En effet, leur coût à la page se révèle très faible. En noir et blanc, la plus économe, la Magicolor 2400W de Konica Minolta, ne vous fera dépenser que 1,1 centime (oui, 0,011 euro !) pour chaque copie. Et les plus dépen-

sières, comme la Laser Shot LBP-5000 de Canon et la Color Laserjet 1600 de HP, imprimeront vos documents monochromes pour respectivement 2,9 et 2,8 centimes la page. En couleurs, la facture est plus lourde mais reste très raisonnable : de 4,9 centimes la page pour l'AcuLaser C1100 d'Epson à 13,2 centimes pour le modèle HP. Des coûts comparables en tout point à ceux obtenus avec des imprimantes à jet

d'encre : lors de notre dernier comparatif (voir *Micro Hebdo* numéro 409), les coûts les plus bas relevés étaient 4 centimes la page en noir et blanc, et 13 centimes en couleurs.

... et aux utilisateurs pressés

Méfiance, néanmoins. Si ces coûts à la page sont minimes, il faut en effet là aussi les pondérer par l'investissement que représen-

tent les consommables : changer les quatre cartouches de toner (une en noir et trois en couleurs) de notre gagnante, l'IntelliPrint 8008N de TallyGenicom, revient à près de 700 euros. C'est plus cher qu'une machine neuve, mais on imprime jusqu'à cinq fois plus de pages. L'autre force de ces modèles est la vitesse d'impression. Avec notre gagnante, on peut obtenir jusqu'à 22 pages à la mi-



Jacques Eitabet est directeur du laboratoire de Micro Hebdo

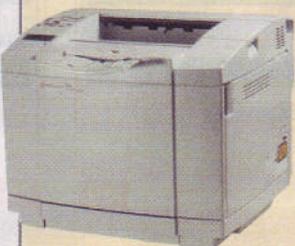
Comment nous les avons testées

Le laboratoire applique des protocoles rigoureux pour évaluer la qualité des matériels testés. Les résultats sont transmis à la rédaction qui les analyse et les commente.

e couleurs

Et les vainqueurs sont...

Très rapide et offrant un coût à la page raisonnable, la **IntelliPrint 8008N** de **TallyGenicom** remporte haut la main ce comparatif.



Très économe en encre, c'est aussi la seule à offrir la connexion réseau en standard.



La palme du meilleur rapport qualité/prix revient à la **Magicolor 2400W** de **Konica Minolta**, qui est vendue sous la barre des 300 euros. Elle propose également un prix de revient à la page modique, tout en fournissant des impressions d'excellente qualité.

Pour les pages Web et autres documents composites, le constat est le même: c'est excellent. En revanche, l'impression de photos n'est vraiment pas leur fort. Outre une colorimétrie bien fade du fait de l'absence d'encres dédiées, ces imprimantes sont incapables de faire ressortir les détails d'un cliché et n'offrent aucune profondeur. Ce domaine reste donc définitivement celui des machines à jet d'encre ou à sublimation thermique.

Une imprimante pour toute la famille

Si tous les modèles testés peuvent être branchés directement à un PC, via une prise USB, la TallyGenicom propose aussi une prise réseau Ethernet 10/100. Celle-ci permettra de la connecter à

un routeur et, ainsi, de la partager entre plusieurs micros (PC ou Mac) sans devoir conserver l'un d'entre eux allumé en permanence. Les autres modèles de notre sélection proposent aussi ce type de boîtier réseau, mais seulement en option... et à des tarifs variant de 150 euros à 180 euros, suivant les constructeurs! Par ailleurs, deux modèles sont également vendus avec ces boîtiers intégrés dans le châssis, sous les références Aculaser C1100N pour le modèle d'Epson et C3200N pour la Konica Minolta. Enfin l'Aculaser C1100 est la seule machine à proposer une prise parallèle, ce qui reste bien utile quand on n'a qu'un vieux PC ou que toutes les prises USB du micro sont déjà occupées ■

Vincent Birebent

Qualité d'impression

Nous avons confié à notre jury quatre épreuves d'impression spécialement conçues pour détecter les plus gros défauts d'impression éventuels. Ce panel contient un document texte noir, un document composite (comprenant du texte noir et couleurs), des graphiques vectoriels ainsi que des images Bitmap et deux photos en haute définition.

Consommation électrique

Ces grosses imprimantes ont besoin d'une énergie conséquente pour activer le moteur, faire chauffer le four ou charger les tambours. Le laboratoire les a évaluées en mesurant les pics de consommation, puis la consommation moyenne sur un cycle de 2 minutes d'impression couleurs et la consommation électrique en mode veille.

Vitesse d'impression

Si la vitesse annoncée par le constructeur a une signification, puisqu'elle indique la vitesse maximale du moteur de l'imprimante, il convient de la relativiser et de relever la vitesse réelle d'impression à la fois sur des documents simples et complexes. Nous avons donc imprimé quatre documents de tailles différentes, depuis des logiciels différents, afin de mettre en avant, tour à tour, la vitesse moteur, mais aussi la vitesse de calcul du pilote et/ou du processeur de l'imprimante. Nous avons aussi noté le temps de sortie de la première feuille lorsque l'imprimante est en mode veille, une durée importante pour les utilisations plus occasionnelles.



Coût à la page

Les ingénieurs du laboratoire ont installé des cartouches neuves dans l'imprimante, puis lui ont fait débiter des pages de manière à épuiser le toner de la cartouche noire et d'une cartouche couleur.



Le taux de couverture en toner est ensuite ramené à 5% par couleur pour calculer un coût d'impression en toner par page.

Bruit en fonctionnement

De la prise de la feuille à la sortie de la dernière page du document, en passant par la montée en température du four, l'imprimante est un produit bruyant. Le laboratoire a donc capturé les sons émis lors du cycle d'impression à l'aide d'un micro à haute sensibilité, qui les a transmis vers un oscilloscope numérique. Les mesures sont véhiculées vers un ordinateur qui, grâce à un programme Matlab spécifique, les compare à la sensibilité de l'oreille humaine: plus l'imprimante fera de bruit aux fréquences auxquelles nous sommes le plus sensibles, plus sa note sera basse; si les émissions sonores se situent à une fréquence peu audible, sa pénalité sera moindre.



nute en noir et blanc et environ 7 pages à la minute encouleurs. Mêmela Magicolor 2400W, la moins véloce en couleurs, se révèle aussi rapide qu'un bon modèle à jet d'encre, avec environ quatre pages et demie à la minute. Par ailleurs, aucune n'est mise en défaut pour la qualité de ses impressions, tant en noir qu'en couleurs. Caractères précis, absence de traces ou de bavures, les textes sont quasi parfaits.



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 ce comparatif d'imprimantes à laser couleur, nous avons privilégié le coût d'usage qui représente 35 % de la note globale. Suivent la rapidité d'impression (25 %), la qualité des sorties (20 %), l'ergonomie et la facilité d'emploi (10 %) et les caractéristiques (avec 10 % également).

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

1^{er}
TallyGenicom
IntelliPrint 8008N
 www.tallygenicom.com



● Très économique à l'usage, cette imprimante offre de surcroît une très bonne qualité d'impression, en noir comme en couleurs.

Note globale : **7,8**

Mention Bien

Qualité/prix : **6,4**

Mention Bien

430 euros

2^e
Epson
Aculaser C1100
 www.epson.fr



● Malgré des consommables bon marché, cette Epson se révèle plus onéreuse à l'utilisation que la TallyGenicom.

Note globale : **7,7**

Mention Bien

Qualité/prix : **6,8**

Mention Bien

399 euros

Caractéristiques	10 %	4,9	5,2
1 Résolution maximale annoncée		600 x 600 ppp	600 x 600 ppp
2 Encombrement en fonctionnement (l x p x h)	15 %	48 x 42 x 38,5 cm	43,7 x 42,8 x 43,3 cm
3 Interface réseau Ethernet	10 %	Oui	Non
4 Capacité des bacs d'alimentation / de réception	25 %	250 feuilles / 250 feuilles	180 feuilles / 250 feuilles
5 Présence d'un second bac d'alimentation	10 %	Non	Non
6 Impression recto/verso	10 %	Non	Manuel ou automatique en option
7 Type et capacité de la cartouche toner fournie à l'achat *	30 %	Kit de démarrage : noir 2500 pages et couleurs 1650 pages	Kit de démarrage : noir 1500 pages et couleurs 1500 pages
Autonomie et coût d'utilisation	35 %	9	9,2
8 Prix des cartouches (noir / couleurs) **		168,64 euros / 172,22 euros (x3)	78,94 euros / 137,54 euros (x3)
9 Autonomie mesurée à 5% d'encre par page (noir / couleurs) ***		12417 / 8737 pages	6859 / 8362 pages
10 Coût en toner pour une page à 5% de noir / couleurs ***	90 %	0,014 euro / 0,073 euro	0,012 euro / 0,061 euro
11 Consommation électrique mesurée	10 %	Bien	Assez bien
Qualité des impressions	20 %	6,8	7,1
12 Impression en mode texte seul	40 %	Très bien	Très bien
13 Impression en mode composite (graphiques et texte)	40 %	Assez bien	Assez bien
14 Impression en mode photo	20 %	Passable	Bien
Rapidité d'impression	25 %	8,5	7,7
15 Temps de sortie de la première page d'un document en noir et blanc après la veille	5 %	1 min 17 s	31 s
16 Vitesse mesurée en noir et blanc	30 %	22,22 pages/min	20 pages/min
17 Vitesse mesurée avec un document bureautique	30 %	6,59 pages/min	4,72 pages/min
18 Vitesse mesurée avec un document PDF	30 %	7,04 pages/min	4,86 pages/min
19 Temps d'impression d'une photo en couleurs	5 %	28 s	26 s
Ergonomie et facilité d'emploi	10 %	7	6,1
20 Bruit mesuré au repos / en fonctionnement	20 %	Bien / Recalé	Bien / Recalé
21 Remplacement de la cartouche de toner	15 %	Très bien	Bien
22 Ergonomie des bacs à papier	15 %	Assez bien. Un tiroir. Pas de jauge visible de l'extérieur	Assez bien. Une trappe que l'on ouvre pour introduire le papier, ce qui n'est pas très pratique. Pas de jauge visible de l'extérieur
23 Qualité de la documentation	10 %	Bien	Bien
24 Qualité du panneau de contrôle	30 %	Bien	Assez bien
25 Richesse du pilote	10 %	Très bien	Très bien
26 Blocage des impressions en noir et blanc en fin d'une cartouche couleurs		Oui	Oui

* Les kits de démarrage contiennent moins de toner que les cartouches standards ** Prix annoncés par les constructeurs *** Calculé à partir d'un jeu de cartouches neuves



3^e

Konica Minolta Magicolor 2400W

www.konicaminolta.fr



● Vendue à un prix plancher et très économique à l'usage, la Magicolor 2400W remporte haut la main la palme du meilleur rapport qualité/prix.

Note globale: **7,4**
Mention **Bien**

Qualité/prix: **8,6**
Mention **Très bien**

299 euros

4^e

OKI C3200

www.oki.fr



● Malgré quelques idées intéressantes, comme le second bac à papier, la C3200 ne comble pas son retard sur les premiers modèles.

Note globale: **7,1**
Mention **Bien**

Qualité/prix: **5,2**
Mention **Assez bien**

477 euros

5^e

Canon Laser Shot LBP-5000

www.canon.fr



● Pas franchement rapide, cette Canon n'est pas non plus la plus économique de notre sélection.

Note globale: **6,8**
Mention **Bien**

Qualité/prix: **7,4**
Mention **Bien**

322 euros

6^e

HP Color Laserjet 1600

www.hp.com



● Copie quasi conforme de la LBP-5000, cette HP est néanmoins bien plus chère à l'usage en sorties couleurs.

Note globale: **6,4**
Mention **Bien**

Qualité/prix: **7,5**
Mention **Bien**

299 euros

	4,5	7	6,1	4,5
1 600 x 600 ppp		600 x 600 ppp		600 x 600 ppp
2 42,8 x 49 x 37,3 cm	3,7	33,5 x 41,8 x 56,5 cm	3,2	41 x 41 x 37 cm
3 Non	0	Non	0	Non
4 200 feuilles / 200 feuilles	7,6	300 feuilles / 250 feuilles	10	250 feuilles / 125 feuilles
5 Non	0	Bac annexe 100 pages A4, permettant l'alimentation en enveloppes, bannières, etc.	10	1 entrée feuille à feuille.
6 Manuel via le pilote	0	Non	0	Manuel via le pilote
7 Kit de démarrage : noir 1500 pages et couleurs 1500 pages	6,7	Kit de démarrage : noir et couleurs 2250 pages	10	Kit de démarrage : noir 1000 pages et couleurs 1000 pages
	9,1		7,3	
8 94,5 euros / 165,5 euros (x3)		50,23 euros / 119,3 euros (x3)		78,5 euros / 83,5 euros (x3)
9 8276 / 8400 pages		3392 / 2741 pages		2705 / 2796 pages
10 0,011 euro / 0,071 euro	9,4	0,015 euro / 0,145 euro	7,4	0,028 euro / 0,16 euro
11 Assez bien	6	Bien	6,8	Bien
	7,4		7,1	
12 Très bien	9,7	Très bien	9,6	Très bien
13 Assez bien	5,8	Assez bien	6	Assez bien
14 Assez bien	5,9	Assez bien	4,6	Assez bien
	7,2		8	
15 57 s	5,3	1 min 16	3,7	33 s
16 16,22 pages/min	7,9	11,01 pages/min	5,7	7,23 pages/min
17 4,44 pages/min	6,6	8,33 pages/min	9,1	6,52 pages/min
18 4,75 pages/min	7,1	9,88 pages/min	9,8	7,43 pages/min
19 26 s	9	25 s	9	26 s
	5		4,4	
20 Bien / Passable	5,5	Bien / Recalé	4	Bien / Passable
21 Bien	7	Passable	4	Très bien
22 Bien. Chargement facile mais il faut laisser la trappe ouverte quand le papier est chargé. Du coup, l'imprimante s'allonge de 15 cm	7	Bien. Un tiroir avec petite jauge visible de l'extérieur	8	Bien. Un tiroir avec petite jauge visible de l'extérieur
23 Bien	8	Bien	8	Bien
24 Recalé	1,2	Recalé	0,4	Recalé
25 Bien	6,3	Très bien	8,8	Très bien
26 Non		Non		Oui

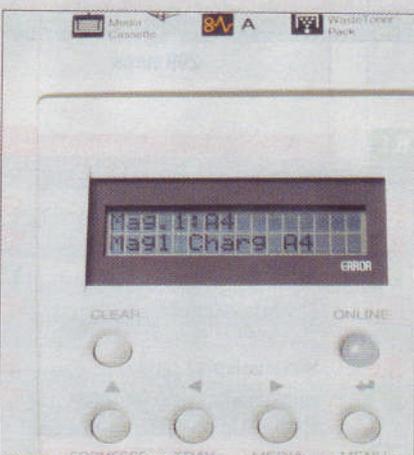
Les vainqueurs : on aime, on n'aime pas...

TallyGenicom IntelliPrint 8008N

Gagnant!

On aime... l'interface réseau en standard

La TallyGenicom est la seule machine de notre comparatif à intégrer en standard une interface réseau Ethernet 10/100. Cela permet de la brancher directement à un routeur afin de la partager entre plusieurs PC, sans avoir besoin d'en laisser un allumé. Tous les autres modèles d'imprimantes devront se voir ajouter un boîtier réseau vendu en option ou être branchés à un PC sous tension, lui-même connecté à un routeur ■

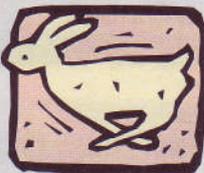


On aime... l'écran de contrôle lisible

Avec un afficheur LCD sur deux lignes, on sait précisément ce qui se passe sur l'imprimante. Les indications sont claires et permettent d'intervenir efficacement lors d'un bouchage de papier ou si le toner est déclinant. À l'inverse, certains modèles comme la Magicolor 2400W de Konica Minolta ou la C3200 d'OKI ne proposent que quelques diodes lumineuses sur leur panneau de contrôle ■

On aime... la rapidité en noir et blanc

Une fois lancée, cette imprimante est capable de sortir 22 copies à la minute en noir et blanc. C'est trois fois plus que la Laser Shot LBP-5000 de Canon ou que la Color Laserjet 1600 de HP, et deux fois plus que la C3200 d'OKI. Seule l'AcuLaser C1100N d'Epson réussit à faire jeu quasi égal, avec 20 pages par minute une fois lancée. En revanche, avec la TallyGenicom, il faut être un peu patient avant de voir sortir la première feuille : 1 minute 17 secondes séparent la sortie de veille de l'impression de la première page ■



On n'aime pas... le coût du plein de toner

Avec un toner pour les impressions noir et blanc et trois cartouches pour les couleurs, le changement des encres reviendra, au total, plus cher que le prix de l'imprimante elle-même. En effet, la facture s'élèvera à 685,30 euros pour l'ensemble, soit le double du coût de la Laser Shot LBP-5000! Mais c'est surtout le prix de la cartouche d'encre noire qui grève la facture, puisqu'elle est vendue 168,64 euros par TallyGenicom. Petite consolation tout de même : les cartouches de remplacement sont beaucoup plus autonomes que les kits de démarrage livrés à l'achat ■



Konica Minolta Magicolor 2400W

Qualité/prix



On aime... la compacité

Cette imprimante n'occupera pas énormément de place sur votre bureau. Malgré un bac à papier un peu proéminent sortant du châssis – elle gagne 15 centimètres d'embonpoint –, l'encombrement au sol reste réduit et permet une installation facile sur un coin de table ■

On aime... le coût à la page réduit

Sobre comme un chameau, cette Konica! Très économe en encre, elle obtient l'un des coûts à la page les plus faibles de notre sélection. Que ce soit en couleurs ou en noir et blanc, imprimer en quantité avec ce modèle ne vous reviendra pas très cher. D'après nos calculs, le coût à la page en noir et blanc est estimé à 0,011 euro et à 0,071 euro pour une page en couleurs.

La raison de ce faible coût à la page est simple : l'imprimante ne consomme que très peu d'encre pour chaque impression, d'où une autonomie record (environ 8 500 copies en noir et blanc tout comme en couleurs) pour le kit de démarrage livré, pourtant théoriquement limité à 1500 copies ■



On n'aime pas... le bac à papier ouvert

Plutôt que de proposer un tiroir fermé dans lequel les feuilles vierges seraient à l'abri, Konica Minolta a opté pour un bac à moitié sorti du châssis de l'imprimante. Résultat : si les feuilles prennent la poussière, cela peut engendrer des salissures à l'impression. Pour limiter le risque, la solution est de placer l'imprimante dans un coin protégé de votre espace de travail, sur une étagère par exemple ■

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

Epson Aculaser C1100

On aime... la rapidité d'impression

Quel que soit le type de document à imprimer, l'Epson Aculaser C1100 se révèle un vrai foudre de guerre. 20 pages par minute en noir et blanc, un peu moins de 5 pages par minute en couleurs, et un tout petit peu plus de 25 secondes pour imprimer une photo : c'est rapide dans tous les cas. Même la sortie de veille est performante, avec seulement 31 secondes entre la commande d'impression et la sortie de la première page ■

On n'aime pas... le recyclage des cartouches réservé aux entreprises

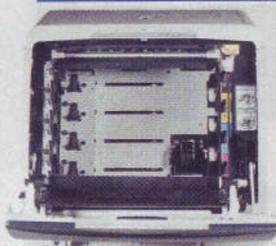
Epson n'a rien prévu pour le recyclage des cartouches d'encre achetées par les particuliers. Seules les entreprises sont concernées par le programme d'échange de consommables usagés mis en place par le constructeur nippon. Nous autres, pauvres particuliers, devons trouver nous-mêmes un organisme ou un magasin où rapporter les cartouches vides à recycler. A l'inverse, toutes les autres imprimantes de notre comparatif bénéficient de programmes spéciaux pour gérer la reprise et le reconditionnement des cartouches usagées ■



Canon Laser Shot LBP-5000

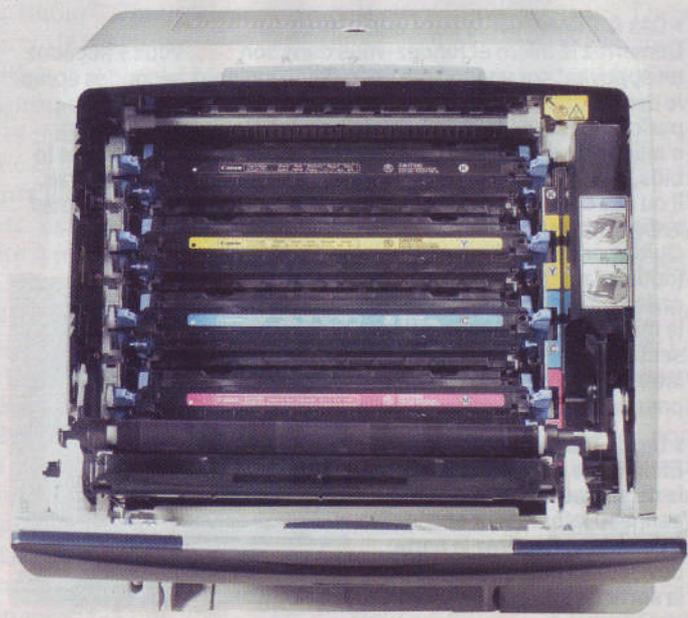
On aime... les cartouches de toner standards livrées

C'est le seul modèle de notre comparatif à être livré avec des cartouches de toner standards, et non un kit de démarrage. Vous pourrez donc imprimer dès la sortie du carton environ 2700 copies en noir et blanc et autant en couleurs ■



On aime... la facilité de changement de toner

Facilement accessibles, les cartouches de toner de cette imprimante ! Il suffit d'ouvrir le capot pour avoir accès directement aux quatre cartouches d'encre. Pas besoin de se plier en quatre ou d'avoir la dextérité d'un Houdini pour y accéder ■



OKI C3200

On aime... le bac supplémentaire de 100 feuilles

Pratique ce bac additionnel ! Il permet d'augmenter un peu la capacité du bac d'origine, mais aussi et surtout de mélanger différents formats de papier. C'est par exemple très pratique pour créer une plaquette avec un papier plus épais pour la couverture. Ce bac permet aussi d'alimenter l'imprimante avec des papiers spéciaux ■

On n'aime pas... les cartouches difficiles à remplacer

Mal documentée dans la notice, la procédure pour changer les différentes cartouches de toner est complexe et... risquée pour vos vêtements. En effet, les cartouches ont tendance à entraîner le tambour lorsqu'on veut les changer. Lors des essais de notre laboratoire, chaque tentative de changement de toner s'est soldée par ce phénomène, et par l'éparpillement tout autour de l'imprimante d'une grande quantité de la poudre de toner qui stagnait dans le tambour ■



HP Color Laserjet 1600

On n'aime pas... le coût d'impression à la page élevé

Si le prix de cette imprimante est très raisonnable (300 euros environ), elle se révèle à l'usage la plus coûteuse des six modèles testés dans notre sélection. Une page en couleurs revient à environ 16 centimes, et à un peu moins de 3 centimes en noir et blanc. Au final, imprimer avec cette Color Laserjet 1600 est deux à trois fois plus onéreux qu'avec ses concurrentes, à l'exception de la C3200 d'OKI, dont les coûts à la page sont du même ordre ■



On n'aime pas... le kit de démarrage limité à 1 000 copies

Si vous jetez votre dévolu sur ce modèle, prévoyez dès son achat de faire une petite réserve de consommables. En effet, HP ne livre qu'un kit de démarrage de 1 000 copies en noir et blanc et autant en couleurs. C'est peu, d'autant que les cartouches d'encre standards ne sont pas données, le coût du changement complet s'élevant à plus de 400 euros. Soit plus cher que le prix de l'imprimante elle-même, ce qui est aussi le cas des autres modèles à l'exception notable de la Magicolor 2400W de Minolta ■

Vous avez acheté une nouvelle carte son ? Voici comment l'installer.

Remplacer une carte audio

Ne vous cassez

Lassé de regarder des DVD en stéréo, de jouer dans un environnement sonore plat, ou de devoir vous contorsionner sous le bureau pour brancher votre carte audio, vous vous êtes offert une carte 5.1 équipée de prises à foison. Si son installation vous rebute, sachez qu'elle est à la portée de tous. Le point le plus crucial est le démontage de l'ancienne carte : pour être réalisé proprement, il demande de désinstaller, quand il existe, le logiciel de l'ancienne carte avant de la démonter (ou de la désactiver si elle est intégrée à la carte mère).

Le reste de l'installation, jusqu'à la connexion de votre casque ou de vos enceintes, se passe tout simplement. Et si vous êtes un peu perdu dans tous ces connecteurs, reportez-vous à l'encadré « Bien brancher les prises audio » pour en prendre... plein les oreilles ! ■

Vincent Lheur



Temps nécessaire :

- 20 minutes



Ce qu'il vous faut :

- un tournevis cruciforme
- une carte son avec ou sans rack en façade

Qu'est-ce que c'est ?

Bios

Basic Input Output System
Petit programme stocké sur la carte mère. Il se lance automatiquement au démarrage du PC et fait le lien entre le système d'exploitation (Windows) et les sous-ensembles (disque dur, mémoire, etc.).

PCI

Peripheral Component Interconnect
Connecteur présent sur la carte mère dans lequel on insère des cartes d'extension. Il tend désormais à être remplacé par des connecteurs au format PCI-Express (PCI-E).



Etape 1

Désinstallez l'ancien logiciel

● Effacez d'abord toute trace de l'ancienne carte son, à commencer par son logiciel s'il existe. Dans certains cas, en effet, Windows gère lui-même la carte son, sans l'aide d'un logiciel dédié. Passez alors directement à l'étape 2.

Rendez-vous dans le sous-menu *Programmes* du menu *Démarrer*. Là, cherchez un dossier se rapportant à la carte son. Si vous en trouvez un, cliquez sur son icône appelée *Désinstallation*, *Uninstall* ou une expression similaire et laissez-vous guider par l'assistant. Rendez-vous ensuite dans le *panneau de configuration* de Windows, toujours en passant par le menu *Démarrer*. Double-cliquez sur *Ajout/Suppression de programmes*. Dans la liste qui apparaît, cherchez un logiciel se rapportant à la carte son. Cliquez dessus, puis sur le bouton *Supprimer* et laissez-vous guider.

Etape 2

Démontez la vieille carte

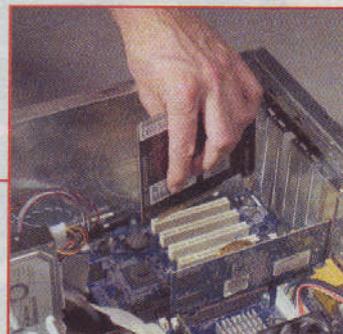
● Votre ancienne carte audio peut se présenter sous deux formes différentes : une puce intégrée à la carte mère ou une carte d'extension connectée à une prise **PCI**. Contrairement à la carte d'extension, la puce intégrée ne peut être démontée mais désactivée. Pour connaître le type de composant sonore dont vous disposez, regardez à l'arrière de votre micro. Les prises audio d'une puce intégrée se situent juste à côté des prises USB, clavier, souris, réseau, etc. Les prises d'une carte d'extension se trouvent plus loin, sur une réglette tout en longueur.

► Cas A. Désactiver la puce audio intégrée

Démarrez le micro et rendez-vous dans son **bios**. Vous y accédez en appuyant sur une touche spécifique quelques secondes après le démarrage : il s'agit généralement de la touche *Suppr* mais parfois aussi de *F1*, *F2*, *F10*, *F11*, *F12*, ou *Tab*. Cette information s'affiche au démarrage (*Press Suppr to enter setup*). Une fois dans le bios, cherchez une ligne ou un menu appelé *Integrated Peripherals*. Il ou elle contient une option *Internal audio*, *AC'97 Audio*, ou *Integrated audio* dont vous devez passer la valeur à *Disable* (désactivé). Quittez ensuite le bios en sauvegardant les changements (option *Save and quit* ou *Quit with saving*). Eteignez ensuite le micro, débranchez-le du secteur et ouvrez son panneau latéral. Vous pouvez à présent passer à l'étape 3.

► Cas B. Démontez la carte son

Eteignez le micro, débranchez-le du secteur et ouvrez son panneau latéral pour accéder à l'intérieur. Repérez la carte, dévissez-la et tirez dessus pour la sortir de son connecteur **PCI**.

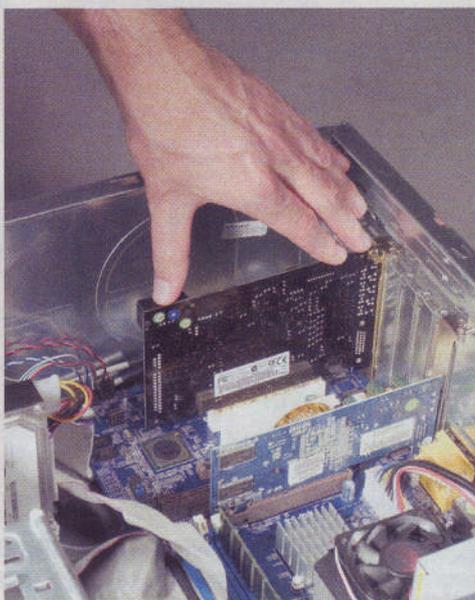


z plus les oreilles!

Etape 3

Installez la nouvelle carte audio

● Si vous avez retiré votre ancienne carte (cas B de l'étape précédente), placez la nouvelle dans le même connecteur. Sinon, repérez un connecteur PCI libre dans lequel vous allez brancher la carte son. Retirez la réglette qui obstrue la sortie des connecteurs vers l'extérieur du boîtier. C'est une tige métallique plate à dévisser ou à déboîter. Elle se situe à l'arrière du boîtier, dans l'axe du connecteur. Insérez votre nouvelle carte son dans le connecteur PCI en pressant fermement. Vissez l'équerre métallique (là où sortent ses prises audio) de la carte au boîtier.



Bien brancher les prises audio

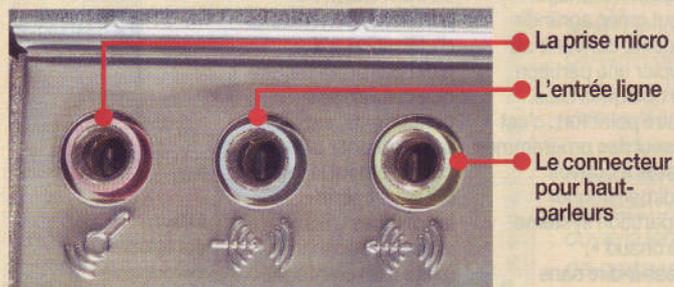
Le fil vert sur le bouton vert, le fil rouge sur le bouton rouge... c'est à peu près aussi simple que pour Robert Lamoureux dans *On a retrouvé la septième compagnie*. Et comme lui, vous vous retrouverez parfois devant un bouton vert et un bouton rouge.

Seulement vous, vous pourrez vous reporter aux sérigraphies dessinées sur la carte. Voici une description des plus importantes :

- ▶ le connecteur pour haut-parleurs, généralement vert, par lequel sort le son. On y branche le casque ou les enceintes. Dans le cas d'une carte son multicanal, un petit

indique qu'il s'agit de la sortie principale, où se branchent les deux enceintes frontales ;

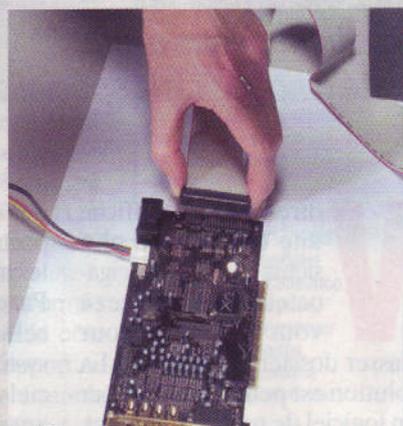
- ▶ la prise, souvent rose, destinée à recevoir le micro ;
- ▶ l'entrée ligne, de couleur bleue, pour enregistrer une source externe. Elle peut aussi recevoir un micro en l'absence d'une prise dédiée.



Etape 4

Montez le rack

● Cette étape est optionnelle. En effet, seuls les modèles sophistiqués sont livrés avec un rack de façade. Il sert à disposer de prises additionnelles et de bouton de réglage facilement accessibles. Ce rack s'installe dans un emplacement du boîtier au format 5,25 pouces. Il s'agit des emplacements qui accueillent les graveurs de disques. Enlevez le bouchon de l'un de ces emplacements et glissez-y le rack de la carte son. Vissez-le au boîtier à l'aide de quatre vis. Il ne reste qu'à connecter le rack à la carte son. Pour cela, utilisez le ou les câbles livrés avec la carte. Il arrive que certains racks demandent également une alimentation électrique. Dans ce cas, utilisez l'un des connecteurs libre de votre boîtier d'alimentation, généralement au format dit « Molex » (la même prise que celle qui alimente les graveurs et les disques durs). Cette manœuvre est parfois un peu délicate dans les boîtiers les plus étroits. Rien ne vous empêche alors de connecter les câbles avant de placer la carte audio et le rack. Vous pouvez à présent refermer le micro, le rebrancher au secteur et le démarrer.



Etape 5

Installez le logiciel

● Au redémarrage de Windows, un message vous indique qu'un nouveau périphérique a été détecté et vous propose d'installer son logiciel. Cliquez sur *Annuler*. Ouvrez le tiroir du lecteur de disques, insérez le CD du logiciel livré avec la carte son, fermez le tiroir et attendez l'apparition de l'assistant d'installation du programme. Laissez-vous guider par ce dernier jusqu'à ce qu'il vous propose de redémarrer le micro. Une fois que ce sera fait, vous pourrez retirer le CD et profiter du son de votre nouvelle acquisition. N'hésitez pas à faire un petit tour dans le programme de la carte son : il propose souvent des options adaptées à différents types d'enceintes. Vous pourrez y spécifier celles que vous utilisez (enceintes de bureau, enceintes 5.1, casque, casque-micro, etc.).

Cinq logiciels de partitionnement

Découpez votre disque dur en tranches

Pour mieux ranger dossiers et documents sur un très gros disque dur, l'idéal est de le diviser en partitions. Nous avons testé cinq logiciels spécialisés.



DAVID MURRAY/GETTY IMAGES

Votre disque dur affiche une capacité de plusieurs centaines de gigaoctets, et vous peinez à vous organiser pour classer dossiers et fichiers ? La solution est peut-être d'utiliser un logiciel de partitionnement. Grâce à lui, vous pourrez « découper » virtuellement votre gros disque dur en plusieurs plus petits, qui apparaîtront comme

des disques différents dans le poste de travail de Windows. On les appelle des partitions. Par exemple, le disque C: restera celui qui contient le système de Windows et vos logiciels, le disque D: sera réservé aux jeux, le disque E: hébergera vos photos et vos vidéos, le disque F: accueillera la musique, et ainsi de suite. Stockés au bon endroit, vos fichiers seront plus faciles à retrouver.

Autre intérêt, si vous êtes amené à formater la partition sur laquelle se trouve Windows (généralement C:), les autres partitions ne seront pas touchées. Les données s'y trouvant ne seront donc pas effacées ! Le partitionnement permet aussi d'installer plusieurs versions de Windows sur un même PC. Une fois que votre disque dur sera partitionné, vous pourrez toujours supprimer une partition ou en modifier la taille. C'est intéressant si l'une d'elles est pleine à craquer, alors que d'autres regorgent d'espace ■

Roger Bouchez

Qu'est-ce que c'est ?

FAT

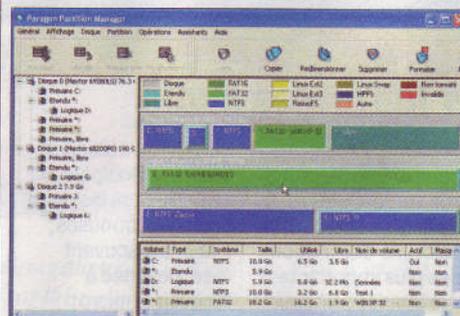
File Allocation Table
Table d'allocation des fichiers. Liste, gérée par le système d'exploitation, qui organise le disque dur pour stocker les fichiers et indique ses zones utilisées et libres. FAT32, qui remplace FAT16, gère des disques de capacité supérieure à 2,1 Go (limite de FAT16).

NTFS

New Technology File System
Système d'organisation de fichiers propre à Windows depuis la version NT. C'est une amélioration très nette du FAT.

1^{er}

Partition Manager 7.0



Toujours dotée d'une interface austère, la version 7.0 de Partition Manager n'en reste pas moins simple à utiliser. Partition Manager peut créer, agrandir, réduire, convertir ou copier une partition en quelques clics. Autre point fort : c'est le seul des programmes testés à pouvoir redimensionner la partition système « à chaud », c'est-à-dire sans qu'il soit nécessaire

de redémarrer l'ordinateur. C'est aussi le logiciel le plus complet en ce qui concerne les possibilités de conversion de partitions. Son manuel d'utilisation, s'il n'est pas aussi détaillé que celui de ses concurrents, est suffisant pour utiliser correctement le logiciel. S'il savait gérer les disques USB en mode secours (suite à un plantage), il serait parfait ■



L'avis de la rédaction

On aime

● L'utilisation simple, les nombreuses fonctions.

On n'aime pas

● L'absence de gestion des périphériques USB en mode secours.

Mention Très bien

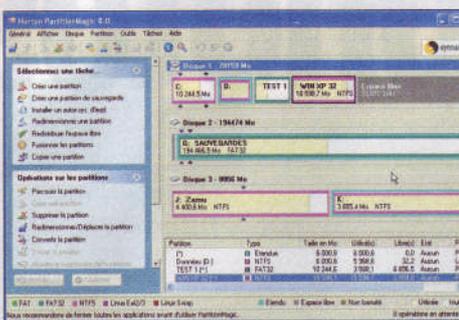
Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 300 MHz
- ▶ 64 Mo de mémoire vive
- ▶ 60 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows ME et suivants



Prix : 49,99 euros
Editeur : Paragon
01 44 93 87 80
www.anuman-interactive.com

PartitionMagic 8.0



L'avis de la rédaction

On aime
 ● L'utilisation simple, la fiabilité, les nombreuses fonctions, le module DriveMapper.
On n'aime pas
 ● La non-reconnaissance des périphériques USB en mode secours.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- PC 300 MHz
- 64 Mo de mémoire vive
- 55 Mo sur le disque dur
- Windows 95 et suivants

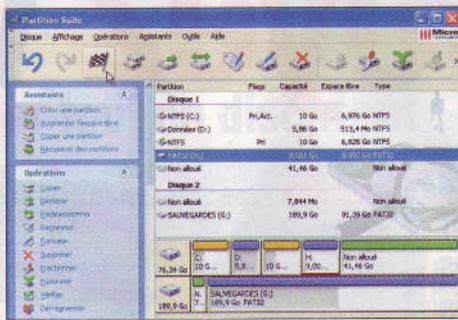


Prix : **79,95 euros**
 Editeur : **Symantec**
 ● 01 41 38 57 00
 ● www.symantec.fr

Simple à utiliser, PartitionMagic 8.0 sait à peu près tout faire : copier, diviser, convertir, augmenter ou réduire la taille d'une partition, etc. Dans ses atouts, on trouve également un intéressant module, baptisé DriveMapper : il permet, lorsqu'on modifie la lettre d'un lecteur de CD-Rom ou d'un disque dur à la suite de l'ajout d'une partition, de modifier aussi le registre de Windows

pour que les raccourcis des programmes soient toujours valables. Parmi ses qualités, un détail se révèle toutefois gênant : le mode secours du logiciel ne gère pas les périphériques USB et FireWire, et ne fonctionne que via la création d'une série de disquettes. Or, les PC livrés avec un lecteur de disquettes se font de plus en plus rares ! ■

Partition Suite 10



L'avis de la rédaction

On aime
 ● L'utilisation simple, le mode de secours très complet, la documentation.
On n'aime pas
 ● Le problème non résolu du module de multiboot, l'absence de conversion des disques NTFS en FAT32.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- PC 300 MHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 30 Mo sur le disque dur
- Windows 98SE et suivants

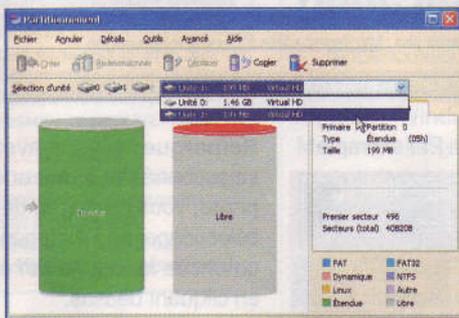


Prix : **49,95 euros**
 Editeur : **Micro Application**
 ● 01 53 34 20 18
 ● www.microapp.fr

Avec son interface particulièrement agréable, Partition Suite 10 propose deux modes, automatique et manuel. Le plus intéressant des deux étant sans conteste le mode manuel, qui permet d'exploiter toutes les fonctions du logiciel : fractionner, redimensionner, formater, renommer ou déplacer une partition. Le système de secours sur CD-Rom est le plus

complet de tous, avec notamment l'accès aux périphériques USB. Dommage que ses fonctions de conversion des partitions soient limitées. On ne peut pas convertir une partition NTFS de Windows XP dans l'ancien format FAT32 par exemple. Et lors de nos tests, le système de multiboot a été incapable de détecter trois des quatre versions de Windows installées sur deux machines ■

Partition Commander 9.0



L'avis de la rédaction

On aime
 ● La simplicité d'utilisation, le manuel.
On n'aime pas
 ● Le fonctionnement dans un mode d'émulation Windows, la non-gestion des périphériques USB, la lenteur.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- PC 300 MHz
- 64 Mo de mémoire vive
- 20 Mo sur le disque dur
- Windows 95 et suivants

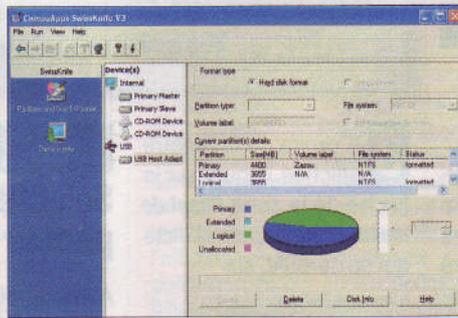


Prix : **55 euros**
 Editeur : **V Communications, Inc.**
 Distributeur : **Avanquest France**
 ● 01 56 76 58 30
 ● www.avanquest.fr

Son fonctionnement dans l'antique mode MS-Dos hérité des anciennes versions de Windows ne fait pas de Partition Commander 9.0 un modèle d'ergonomie, même si ses fenêtres ressemblent à celles de Windows XP. Il offre les fonctions incontournables pour créer, agrandir, réduire, convertir, copier, déplacer ou supprimer une partition. Mais cela ne suffit pas pour en faire un concurrent

valable dans cette catégorie d'utilitaire. Non seulement il est particulièrement lent dans certaines applications, mais, en plus, il ne gère pas les disques durs externes en USB. Toutefois, son manuel d'utilisation se révèle assez complet, et le logiciel est livré avec l'utilitaire System Commander Personal Edition, qui permet de gérer plusieurs systèmes d'exploitation sur un même PC ■

SwissKnife 3.22



L'avis de la rédaction

On aime
 ● L'utilisation simple, la gratuité.
On n'aime pas
 ● Les fonctions limitées, l'absence de version française.

Mention Passable

Ce qu'il vous faut

- PC 300 MHz
- 64 Mo de mémoire vive
- 5 Mo sur le disque dur
- Windows 95 OSR2 et suivants

Pas de fioritures avec ce programme qui propose le strict nécessaire en matière de partitionnement. Son interface n'est pas très chaleureuse, mais suffisamment claire pour que les non-anglophones puissent s'y retrouver sans trop de mal (le logiciel est en anglais). Avec lui, on peut créer, supprimer ou formater une partition aussi bien en FAT (Windows 95 et 98) que NTFS (XP).

Le logiciel ne permet pas, en revanche, l'agrandissement ou la réduction d'une partition. Ni la conversion, la seule solution dans ce cas étant de formater ladite partition. Il ne propose pas non plus de support de démarrage de secours. Mais il est capable de reconnaître des disques durs externes en USB ou FireWire. Des résultats à relativiser au vu du prix : il est gratuit ! ■



Prix : **gratuit**
 Editeur : **CompuApps, Inc.**
 4,34 Mo à télécharger sur
 ● www.compuapps.com/download/download.htm

Retouche d'images Photoshop Elements 4

Envoyez vos photos

Expédiez directement vos photos à vos amis grâce à la messagerie de Photoshop.

Quoi de plus normal que de partager ses photos avec ses amis en les leur envoyant par courriel. Pour le faire plus rapidement, Photoshop Elements propose son propre service de messagerie. Voici comment le paramétrer, puis créer les trois différents formats de message selon le nombre de photos à envoyer ■

Patricia Frein (Carm2i)

Etape 1

Paramétrez le service

Tout comme les autres logiciels de messagerie, celui de Photoshop Elements a besoin de connaître votre adresse pour servir de support à l'envoi des messages. Pour cela, vous devez lui indiquer dans les préférences du logiciel.

1 En haut de la fenêtre d'accueil, cliquez sur l'option



2 En haut de l'écran qui s'affiche, choisissez dans le menu **Edition** l'option **Préférences**, puis cliquez sur **Partage**.

Illustration 1 Type : Message photo (HTML)

Les photos sont insérées directement dans le corps du message avec une légende et un arrière-plan

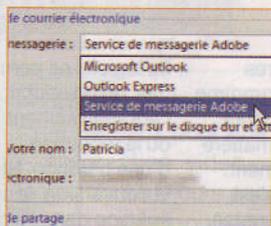
Illustration 2 Type : Diaporama simple (PDF)

Fichier PDF contenant le diaporama

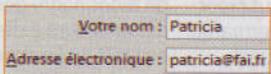
Illustration 3 Type : Pièces jointes individuelles

Chaque photo est insérée en pièce jointe

3 A droite de la fenêtre affichée, cliquez sur la flèche de la zone **Client de messagerie** puis, dans la liste qui se déroule, sur



4 Indiquez vos nom et adresse de messagerie dans les zones qui apparaissent. Par exemple :



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

Etape 2

Sélectionnez les photos à envoyer

A partir du **Navigateur de photo**, choisissez les photos que vous souhaitez partager avec vos amis. Pour cela, vous pouvez effectuer votre sélection de différentes façons :

la sélection de photos adjacentes

Cliquez sur la première photo à sélectionner puis, tout en maintenant enfoncée la touche **Majuscule** (au-dessus de **Ctrl**), cliquez sur la dernière photo à prendre. Les photos sélectionnées apparaissent encadrées d'un

liseré bleu. Par exemple :



la sélection de photos non adjacentes

Cliquez sur la première photo choisie puis, tout en maintenant enfoncée la touche **Ctrl**, cliquez sur chaque photo à prendre. Les photos sélectionnées sont encadrées d'un liseré bleu, ici :



Remarque : si vous avez sélectionné par erreur une photo, vous pouvez la désélectionner en maintenant enfoncée la touche **Ctrl** et en cliquant dessus.

Etape 3

Créez le message

1 Pour envoyer un message, choisissez dans le menu **Fichier** l'option **Courrier électronique**.

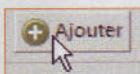
2 A gauche de la fenêtre qui s'affiche, dans la zone **Éléments**, le logiciel vous montre la liste des photos que vous avez choisies

par courriel

précédemment dans **Navigateur de photo**. Vous pouvez alors :

► Ajouter d'autres photos

En bas de la zone **Eléments**, cliquez sur le bouton



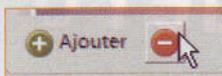
Dans la partie gauche, recherchez l'endroit où se trouvent la ou les photos à ajouter, puis, dans la partie droite, cochez la case qui se trouve à gauche de la photo à garder. Par exemple :



Cliquez sur le bouton **Ajouter les photos sélectionnées**. Les nouvelles photos sélectionnées s'ajoutent à la liste de la zone **Eléments**. Quand vous avez fini d'ajouter des photos, cliquez sur **Terminé**.

► Supprimer une photo

Cliquez dans la zone **Eléments** sur la photo à supprimer, puis, en bas de cette zone sur le bouton



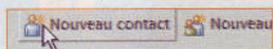
3 Indiquez au logiciel l'adresse de messagerie du ou des destinataires. Pour cela, Photoshop Elements vous permet d'utiliser un carnet d'adresses réutilisable pour d'autres envois. Voici les différentes possibilités :

► Ajoutez un contact

Pour remplir ce carnet d'adresses, cliquez en bas de la zone **Sélectionner les**

destinataires sur le bouton **Modifier les contacts**.

En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur



Puis, remplissez les informations les plus importantes : nom, prénom, adresse électronique. Les autres informations sont facultatives (adresse civile, téléphones, etc.). Cliquez sur **OK**. Le nouveau contact apparaît dans le tableau. Par exemple :

Type	Nom	Courrier élect
	Nathalie	nathalie@micr
	Patricia	patricia@micr

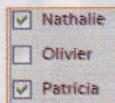
Retournez à la fenêtre principale de la messagerie en cliquant sur le bouton **OK**.

Remarque : vous pouvez aussi importer le carnet d'adresses des logiciels de messagerie Microsoft Outlook ou Microsoft Outlook Express. Cliquez sur le bouton **Importer** de la fenêtre **Carnet d'adresses**, puis cochez la case portant le nom de votre messagerie et cliquez sur **OK**.

L'importation peut prendre quelques secondes.

► Choisissez un contact

Une fois que vous avez rempli le carnet d'adresses, les noms de vos contacts apparaissent dans la zone **Sélectionner les destinataires**. Pour envoyer un message à vos contacts, cochez la case qui se situe devant leur nom. Par exemple :



4 Le logiciel propose trois types de message à envoyer en cliquant

sur la flèche de la zone **Format** dans la partie **Choisir un format**.

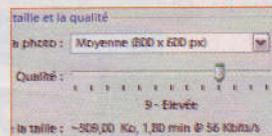
• **Message photo (HTML)** permet d'insérer vos photos dans le corps du message électronique avec un arrière-plan personnalisé, par exemple (voir l'illustration 1).

• **Diaporama simple (PDF)** permet de réunir toutes les photos sous la forme d'un diaporama dans un fichier PDF lisible dans Acrobat Reader (voir l'illustration 2). N'oubliez pas de nommer le fichier PDF dans la zone **Nom de fichier** qui apparaît.

• **Pièces jointes individuelles** permet d'envoyer les photos en pièces jointes dans le message électronique (voir l'illustration 3).

5 Selon le choix fait au point 4, la zone **Sélectionner les paramètres** s'adapte. Pour les photos envoyées comme diaporama ou pièces jointes, cette zone propose de choisir une taille de photo et une qualité. Pour que le message ne soit pas trop lourd à envoyer, nous vous conseillons de choisir

dans la zone **Taille max de la photo** l'une des tailles suivantes : **Moyenne (800 x 600 px)** ou **Petite (640 x 480 px)**. Puis, dans la zone **Qualité**, déplacez le curseur pour obtenir une qualité entre **5 - Moyenne** et **9 - Elevée**.



6 dans la zone **Message**, indiquez le texte qui doit apparaître dans le corps du message. Pour finir, cliquez sur le bouton **Suivant**.

Si vous avez choisi le format **Message photo (HTML)**, passez au point suivant sinon passez à l'étape 4.

7 Le format **Message photo (HTML)** propose une fenêtre en plus permettant de choisir en deux étapes l'arrière-plan du message (papier peint, couleur unie, etc.), la disposition des photos dans le message, la police, la couleur des bordures, etc. Cliquez sur les propositions pour personnaliser

le message en suivant l'assistant puis, dans la dernière étape, sur **Suivant**.

Etape 4

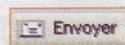
Envoyez le message

1 Si vous utilisez cette fonction pour la première fois, confirmez la mise en place du service en effectuant les manipulations expliquées dans l'encadré.

2 Photoshop Elements affiche une fenêtre de message contenant différents éléments selon le format choisi dans le point 4 de l'étape 3 (voir les illustrations).

Vous pouvez modifier l'apparence du message, ajouter du texte, modifier l'adresse des contacts, etc.

3 Pour envoyer le message, cliquez sur



L'envoi peut prendre quelques secondes ■

Activez le service de messagerie

La première fois que vous activez sa fonction de messagerie, Photoshop Elements affiche une fenêtre nommée **Courrier HTML - Vérificateur de l'expéditeur**. Elle permet de tester votre adresse électronique. Surtout ne fermez pas cette fenêtre, et effectuez les manipulations suivantes :

► Dans la fenêtre de vérification, l'adresse indiquée dans le point 4 de l'étape 1 (voir page précédente) apparaît dans la zone **adresse électronique**. Cliquez sur le bouton **Renvoyer le**.
► Un message en provenance de apmail@adobemailer.com arrive à votre adresse électronique.
L'objet du message

est **Vérification de courrier HTML Adobe Photoshop Elements**. Ouvrez-le avec la méthode habituelle.
► Vous trouvez en bas du courriel un code de vérification contenant 32 caractères alphanumériques. Sélectionnez-le, puis mémorisez-le en appuyant simultanément sur les touches **Ctrl et C**.
► Retournez dans la fenêtre **Courrier**

HTML - Vérificateur de l'expéditeur, cliquez dans la zone **Vérificateur de l'expéditeur**, en appuyant sur les touches **Ctrl et V**, collez-y le code mémorisé.
► Cliquez sur le bouton **OK**. Un message indique que l'adresse est validée. Cliquez à nouveau sur **OK**, et passez à la suite en reprenant au point 2 de l'étape 4.

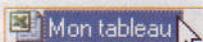
Tableur Excel 2000 à 2003

Organisez l'espace de travail à votre goût

Réorganiser l'espace d'affichage d'Excel vous permettra de travailler plus facilement dans plusieurs documents. Vous pouvez afficher simultanément plusieurs parties de la même feuille, plusieurs feuilles d'un même classeur et/ou plusieurs classeurs ■

Nathalie Moutreux (Carm2i)

Ouvrez un premier classeur en cliquant dans le menu **Fichier** sur **Ouvrir**. La zone **Regarder dans** affiche **Mes documents**. Double-cliquez sur le fichier à ouvrir, ici :



Selon ce que vous souhaitez voir simultanément, réalisez une ou plusieurs des parties suivantes.

Etape 1

Avec un seul document

► Plusieurs parties de la même feuille

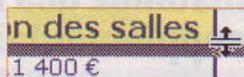
Il s'agit de fractionner la fenêtre de votre feuille de classeur en deux ou quatre parties indépendantes.

1 Pour fractionner la feuille dans la hauteur, placez le pointeur en haut de la barre de défilement verticale. Quand le pointeur prend la forme



cliquez et déplacez le pointeur vers le bas. La barre grise représente l'emplacement du fraction-

nement : lorsqu'il vous convient, relâchez le bouton de la souris. Par exemple :



2 Pour fractionner la fenêtre dans la largeur, placez le pointeur à droite de la barre de défilement horizontal. Lorsque le pointeur prend la forme



cliquez et glissez la barre grise jusqu'à obtenir ce que vous souhaitez.

La feuille est divisée en quatre parties avec, pour chacune, une barre de défilement pour vous déplacer

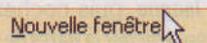
indépendamment dans chacune des parties.

3 Pour revenir à l'affichage de départ, cliquez-glissez les deux barres de fractionnement et ramenez-les à côté de la flèche de la barre de défilement.

► Deux feuilles d'un classeur

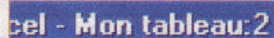
Il s'agit d'ouvrir deux fenêtres du même classeur.

1 Cliquez dans le menu **Fenêtre** sur

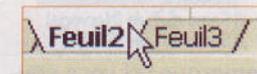


Pour indiquer que deux fenêtres du même classeur

sont ouvertes, **2** a été ajouté à droite du nom du classeur dans la barre de titre :



2 Par défaut, la deuxième fenêtre affiche la même feuille que la première. Pour en afficher une autre, cliquez sur l'onglet correspondant :



Les deux fenêtres sont placées l'une sur l'autre. Pour les afficher en même temps, passez à l'étape suivante.

Remarque : quand vous n'aurez plus besoin d'affi-

cher les deux feuilles, fermez une des deux fenêtres en cliquant en haut à droite sur l'icône de la croix. Pour disposer la fenêtre restante sur l'ensemble de l'écran en haut à droite, cliquez sur



Etape 2

Affichez plusieurs tableaux

1 Reproduisez le premier point 1 de l'étape précédente pour ouvrir un ou plusieurs autres classeurs.

2 Dans le menu **Fenêtre**, cliquez sur **Réorganiser** et cochez la case correspondant à ce que vous souhaitez obtenir :

Si vous cochez **Vertical**, les fenêtres seront placées côte à côte, chacune d'elles s'étendant sur toute la hauteur de l'écran ;

Si vous cochez **Horizontal**, les fenêtres seront disposées l'une sous l'autre, chacune d'elles s'étendant sur toute la largeur de l'écran ;

Si vous cochez **Mosaïque**, lorsque plus de deux fenêtres sont ouvertes, elles seront réparties dans l'espace de travail en fonction de leur nombre avec un positionnement optimal.

Cliquez sur le bouton **OK**.

Remarque : vous pouvez également réorganiser manuellement les différentes fenêtres ■

Système d'exploitation Windows XP

Utilisez des polices de langue étrangère

Vous avez besoin de taper du texte dans une police étrangère ou de lire des pages du Web dans une langue comme le grec, l'hébreu ou le japonais. Pour cela, vous devez indiquer à Windows XP la langue à utiliser afin qu'il puisse adapter le clavier et les polices à l'écran.

Certaines langues dites classiques comme l'allemand, l'espagnol, etc., sont déjà disponibles par défaut, mais inactives. Pour les langues supplémentaires comme celles à script complexe ou d'Extrême-Orient (arabe, arménien, chinois, coréen, géorgien, hébreu, langues indiennes, japonais, thaï et vietnamien), vous devez utiliser le CD-Rom d'installation du système pour vous les procurer.

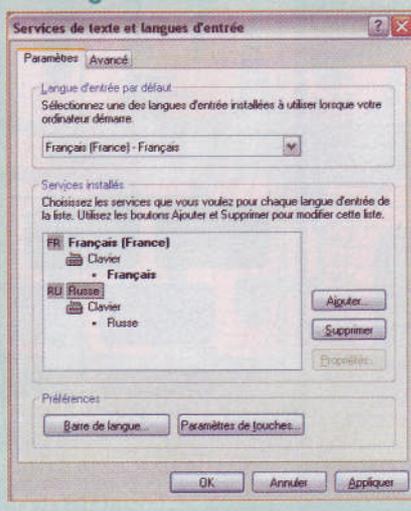
Voici comment choisir une de ces langues, puis configurer le clavier et le navigateur Internet pour les utiliser ■

Patricia Frein (Carm21)

Etape 1 Choisissez la langue

1 Cliquez sur le bouton **Démarrer** à gauche de la barre des tâches. Puis, selon le mode d'affichage de Windows, cliquez sur l'option **Panneau de configuration** ou sur les options **Paramètres** et **Panneau de configuration**. Dans la liste qui apparaît, cliquez ou double-

Illustration 1 Fenêtre listant les langues à utiliser

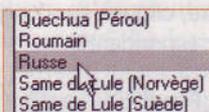


cliquez sur **Options régionales et linguistiques**.

En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **Langues**.

2 A partir de l'onglet **Langues**, cliquez sur le bouton **Détails**. Dans la partie **Services installés**, cliquez sur le bouton **Ajouter**.

3 Cliquez sur la flèche de la zone **Langue d'entrée**. Une liste de toutes les langues que vous pouvez utiliser se déroule. Cliquez sur celle voulue. Par exemple:



Remarque: si vous souhaitez utiliser une des langues à script complexe ou d'Extrême-Orient – citées dans l'introduction –, vous devez l'installer en suivant la procédure décrite dans l'encadré.

Illustration 2 Les mêmes caractères en français et en russe

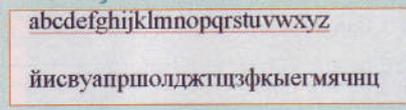
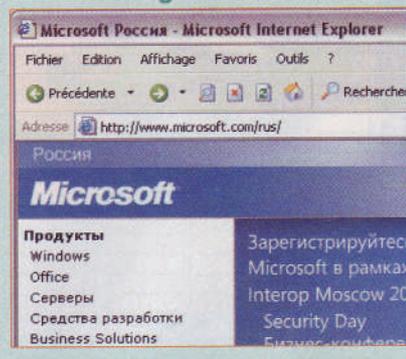
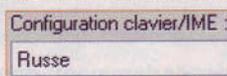


Illustration 3 Page Internet en russe



4 Pour que le clavier tape les caractères correspondant à la langue, vérifiez que la référence de la langue s'affiche dans la zone **Configuration clavier/IME**:



Cliquez sur le bouton **OK**. Le nom de la langue apparaît dans la zone de texte de la partie **Services installés** (voir l'illustration 1 ci-dessus).

Etape 2 Utilisez la langue avec le clavier

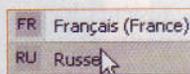
1 Dans la fenêtre affichant la liste des langues utilisées, activez la barre des langues en cliquant sur le bouton **Barre de langue**, puis cochez la case **Afficher la Barre de langue sur le Bureau**. Cliquez sur **OK** et encore sur **OK**.

2 La barre de langue apparaît dans la barre des tâches:



La mention **FR** indique le français. Pour utiliser une autre langue, cliquez sur

cette mention et, dans le menu déroulant, sur celle que vous souhaitez utiliser, ici:



Ouvrez un logiciel, et tapez les lettres de l'alphabet.

Elles se transforment en caractères de la langue sélectionnée (voir l'illustration 2 ci-contre).

3 Si vous visitez un site Internet correspondant à cette langue, il est possible que les caractères ne soient pas lisibles.

Pour que la page s'affiche dans la langue souhaitée, choisissez dans le menu **Affichage** une option qui correspond à **Codage** ou **Encodage**. Puis, cliquez sur la langue voulue. Par exemple pour le russe, choisissez **Cyrillique (Windows)**.

Un exemple est montré dans l'illustration 3 ■

Installez des langues supplémentaires

Dans la partie **Prise en charge de langues supplémentaires** de l'onglet **Langues**, vous pouvez installer:

- des langues à script complexe, en cochant la case **Installer les fichiers pour les langues à script complexe et s'écrivant de droite à gauche (ce qui inclut le thaï)**,
- des langues d'Extrême-Orient,

- en cochant la case **Installer les fichiers pour les langues d'Extrême-Orient**. Une fenêtre indique quelles langues sont concernées.
- Prévoyez 10 Mo pour l'installation des langues à script complexe et 230 Mo pour celles d'Extrême-Orient.
- Insérez le CD-Rom d'installation

de Windows dans le lecteur, et cliquez sur **OK** puis à nouveau sur **OK**. Pour que les langues demandées soient disponibles, Windows propose de redémarrer le PC. Cliquez sur **Oui**. Maintenant choisissez une langue comme à l'étape 1.

Système d'exploitation

Windows 98, Me et XP

Zoomez autour du pointeur avec la loupe (Windows XP)

Si vous avez des problèmes de vue et que vous ne voulez pas modifier les paramètres d'affichage de Windows, vous pouvez utiliser la loupe.

1 Dans le menu **Démarrer**, cliquez successivement sur **Tous les programmes**, **Accessoires**, **Accessibilité**. Dans le menu déroulé, cliquez sur



2 Un message d'explication s'affiche. Pour ne plus le voir la prochaine fois, cochez la case **Ne plus afficher ce message** et cliquez sur **OK**.

3 L'écran est divisé en deux : la région autour du pointeur est grossie et s'affiche en haut, en bas l'affichage est normal. Pour

agrandir la partie haute, placez le pointeur sur le trait de séparation et, quand il prend la forme



cliquez et glissez-le vers le bas jusqu'à obtenir la taille voulue.

4 Si le grossissement n'est pas suffisant, cliquez sur la flèche de la zone **Coefficient de grossissement** et sur un chiffre.

5 Si la fenêtre **Paramètres de la Loupe** vous gêne pour travailler, réduisez-la en cliquant en haut à droite sur

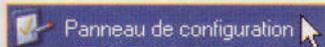


6 Lorsque vous ne voulez plus l'utiliser, cliquez sur **Quitter** dans la fenêtre des **Paramètres**.

Évitez les répétitions de lettres en réglant la vitesse du clavier

Si vous appuyez trop longtemps sur une touche du clavier, le caractère correspondant apparaît en multiples exemplaires. Pour y remédier, vous devez régler la vitesse de saisie du clavier.

1 Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Paramètres** et/ou sur

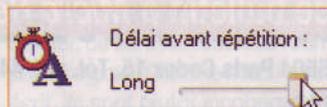


2 Dans la partie droite, double-cliquez sur

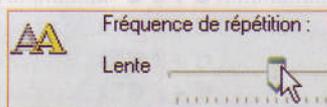


3 Pour que le laps de temps soit plus long avant qu'une lettre ne se répète, cliquez-glissez

le curseur **Délai avant répétition** vers la gauche :



4 Pour que la lettre se répète moins souvent, cliquez-glissez le curseur de la partie **Fréquence de répétition** vers la gauche :



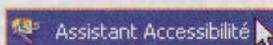
5 Pour tester le nouveau réglage, cliquez dans la zone en dessous et appuyez sur la touche d'une lettre. Cliquez sur **OK** quand vous êtes satisfait.

Réglez les options d'accessibilité avec l'assistant (Windows XP)

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Les options d'accessibilité permettent de régler votre ordinateur en fonction de vos capacités visuelles, auditives et motrices. Dans cet exemple, nous expliquerons les réglages pour les personnes ayant des problèmes de vue.

1 Dans le menu **Démarrer**, cliquez successivement sur **Tous les programmes**, **Accessoires**, **Accessibilité**. Dans le menu déroulé, cliquez sur



2 Prenez connaissance des explications de la fenêtre de **Bienvenue** et, pour passer à la suite, cliquez sur **Suivant**.

Remarque : cliquez sur **Suivant** après chacun des points 3 à 10.

3 Par défaut, la taille du texte des fenêtres est normale. Cliquez sur **Utiliser les titres de fenêtres et menus de grande taille**.

4 La fenêtre suivante propose différentes options. La case ci-après est cochée par défaut :

Modifier la taille de police

5 Cochez la case **Je suis malvoyant ou j'ai des difficultés pour voir ce qui est affiché à l'écran**.

6 Choisissez la taille qui vous convient le mieux pour bien voir la barre de défilement et utiliser la bordure de la fenêtre en

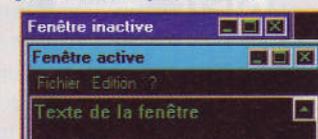
cliquant, par exemple, sur



7 Sélectionnez la taille d'icône qui vous convient en cliquant, par exemple, sur



8 Pour faciliter la lecture, vous pouvez utiliser un contraste élevé. Cliquez dans la partie droite sur l'option de votre choix, par exemple **Contraste élevé n°2**, et regardez l'aperçu à droite :



9 Sélectionnez parmi les pointeurs la taille et la couleur qui vous conviennent, par exemple **Grand Inversé** :



10 Le cas échéant, réglez la vitesse de clignotement et la largeur du curseur en cliquant-glissant les curseurs (voir l'illustration ci-dessous).

11 La dernière fenêtre récapitule les modifications effectuées. Cliquez sur **Terminer**.

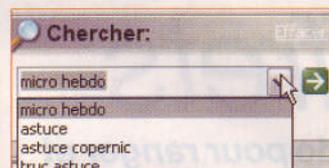


Recherche de documents

Copernic Desktop Search

Copernic Desktop
Search 1.70Éditeur: Copernic
Technologies inc.
Site: www.copernic.com/fr
Prix: gratuit
Ce qu'il vous faut:
Windows 98 et suivants.Supprimez l'historique
des recherches

Copernic garde en mémoire tous les mots-clés que vous avez utilisés pour effectuer une recherche. Cela vous évite de les retaper en entier dans la zone **Chercher** si vous devez faire une nouvelle recherche sur un mot-clé déjà utilisé :



Cette liste de mots-clés peut vite devenir illisible. Voici comment la vider et repartir à zéro.

1 En haut de la page principale de Copernic, cliquez

sur le bouton **Options** :

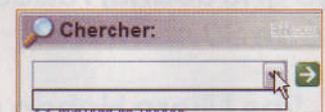


Puis cliquez sur l'onglet **Général**.

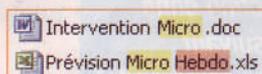
2 En bas de la zone **Général**, cliquez sur l'option



3 Une fenêtre d'avertissement apparaît. Cliquez sur **Oui**, et sur **OK**. Si vous cliquez dans la zone **Chercher**, la liste est vide :

Modifiez la couleur de
surlignement des mots-clés

Quand vous effectuez une recherche sur plusieurs mots-clés, chacun est surligné avec une couleur dans la fenêtre de résultats, ce qui permet de les repérer rapidement. Par exemple pour les mots-clés **Micro** et **Hebdo** :



Si ces couleurs ne vous conviennent pas, vous pouvez les modifier dans les options du logiciel.

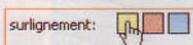
1 En haut de la page principale, cliquez sur le bouton



En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **Général**.

2 Dans la zone **Surlignement**, Copernic affiche les couleurs utilisées pour les mots-clés dans

l'ordre d'apparition des mots. Cliquez sur la couleur à changer :



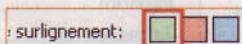
3 Dans la palette affichée, choisissez la couleur à utiliser :



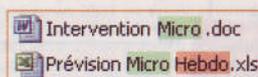
Si la couleur est trop foncée, modifiez le ton en déplaçant le curseur :



Cliquez sur le bouton **OK** :

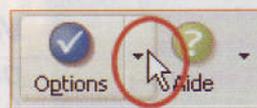


Validez en cliquant sur le bouton **OK**. La nouvelle couleur est utilisée immédiatement :

Mettez l'index à jour
manuellement

Vous avez réglé Copernic de façon à éviter une indexation continue. Pour prendre en compte les nouveaux courriels et documents enregistrés sur votre disque dur, vous devez demander à Copernic d'effectuer une nouvelle indexation.

1 En haut de la page principale de Copernic, cliquez sur la flèche située à droite du bouton



2 Dans le menu qui se déroule, cliquez sur l'option **Mettre à jour l'index**.

3 Dans le sous-menu qui apparaît, Copernic propose de mettre à jour l'index en totalité ou par dossiers. Par exemple, pour mettre à jour seulement la messagerie, cliquez sur l'option



Copernic recherche les éléments (contacts, messages, rendez-vous, etc.) qui ont été ajoutés dans le compte de messagerie utilisé, et les indexe.

Choisissez les comptes
de messagerie à indexerUTILISATEUR
CONFIRMÉ

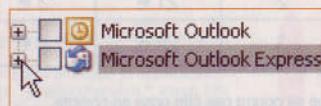
Si vous utilisez plusieurs comptes de messagerie avec Outlook Express, vous pouvez indiquer à Copernic lesquels doivent être indexés ou non.

1 En haut de la page principale, cliquez sur le bouton

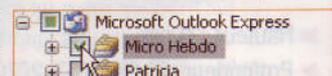


En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **Messagerie et contacts**.

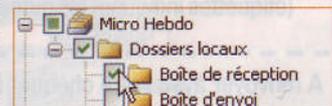
2 Dans la zone **Dossiers à indexer**, Copernic affiche le nom de deux logiciels de messagerie, Microsoft Outlook et Microsoft Outlook Express. Cliquez sur le signe + situé devant



3 La liste des comptes de messagerie apparaît. Cochez ceux à indexer. Par exemple :



Si vous voulez indexer un seul dossier dans un compte, comme la **Boîte de réception**, cliquez sur le signe + situé devant le nom du compte, puis cochez le nom du dossier :



Remarque : Si plusieurs identités sont définies dans Outlook Express, elles apparaîtront séparément dans la liste des comptes.

4 Validez en cliquant sur le bouton **OK**. L'indexation s'effectue automatiquement.

Antivirus

Avast! 4.7

Avast! 4.7 Edition Familiale

Editeur : ALWILL Software

Site : <http://files.avast.com/lavs4pro/setupfre.exe>

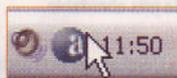
Prix : Gratuit

Ce qu'il vous faut : PC 486 MHz ; 32 Mo de mémoire vive ; 50 Mo sur le disque dur ; Windows 98 et suivants.

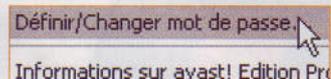
Protégez l'accès à Avast! par un mot de passe

Vous avez paramétré Avast! et vous ne voulez pas qu'un membre de votre famille le modifie. Pour cela, protégez l'accès à certains services à l'aide d'un mot de passe. Voici comment l'installer.

1 Dans la barre de notification, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône



2 Dans le menu qui se déroule, cliquez sur l'option



3 Dans la fenêtre affichée, dans la zone **Nouveau mot de passe**, tapez le mot ou l'expression désiré. Pour assurer la confidentialité du mot de passe, chaque caractère est représenté par un rond noir :



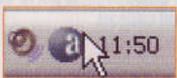
Pour qu'il soit efficace, nous vous conseillons de mélanger des chiffres et des lettres et de prévoir au minimum quatre caractères. Tapez-le à nouveau dans la zone **Confirmez nouveau mot de passe**.

4 Cliquez sur **OK**. Le mot de passe sera demandé dès que vous voudrez arrêter un service, par exemple.

Gérez les mises à jour automatiques d'Avast!

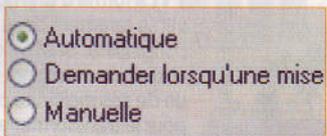
Afin que la protection de votre système soit efficace, Avast! propose régulièrement des mises à jour de sa base de données virales (contenant la liste de tous les virus existants et la méthode pour les effacer) et du programme. Par défaut, la première est mise à jour automatiquement, mais pour la seconde, Avast! se contente de vous informer de sa disponibilité. A vous de choisir de l'installer ou non. Vous pouvez, bien entendu, modifier ce comportement.

1 Dans la barre de notification, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône



Puis, dans le menu qui se déroule, cliquez sur l'option **Réglages du programme**.

2 A gauche de la fenêtre affichée, cliquez sur l'option **Mise à jour (Général)**. Choisissez la méthode de mise à jour dans les parties **Base de données virale** et **Programme** :



Ici, cochez la case **Automatique** pour les deux mises à jour.

3 D'autres paramètres pour les mises à jour sont disponibles en cliquant sur **Détails**. Vous pouvez choisir d'afficher la progression des mises à jour à l'écran ; de redémarrer automatiquement Windows après une mise à jour ; d'indiquer la fréquence en minutes des mises à jour, etc. Cliquez sur les boutons **OK**.

Affichez une seule icône dans la barre de notification

A l'installation d'Avast!, deux icônes s'affichent dans la barre de notification à gauche de l'heure :



Pour gagner de la place, vous pouvez les réunir en une seule.

Remarque : l'icône contenant le **g**ère la **VRDB**, et celle contenant le **a** permet de manipuler des services Avast! sans ouvrir le logiciel (mise à jour, scan, etc.)

1 Dans la barre de notification, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône



2 Dans le menu qui se déroule, cliquez sur l'option **Fusionner avec l'icône principale d'avast!**. Pour gérer la VRDB, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône représentant le **a** puis dans le menu sur l'option **VRDB**.

Qu'est-ce que c'est ?

VRDB

Virus Recovery Database
Base de données qui aide le système à réparer les fichiers infectés en les restaurant à leur état initial. Les informations sur l'état des fichiers sont mises à jour toutes les trois semaines, mais vous pouvez modifier cette durée.

Analysez votre disque dur pendant que l'écran de veille est activé

UTILISATEUR CONFIRMÉ

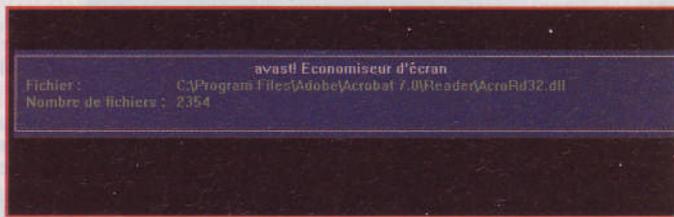
Vous devez vous absenter sans éteindre votre micro. Pourquoi ne pas en profiter pour vérifier votre poste en activant un scan pendant que l'écran de veille fonctionne ?

1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau de Windows et, dans le menu déroulant, sur l'option **Propriétés**.

2 En haut de la fenêtre, cliquez sur l'onglet **Ecran de veille**, puis sur la flèche de la zone **Ecran de veille**. Dans la liste qui se déroule, cliquez sur **avast! antivirus**.

3 Par défaut, l'écran de veille choisi est **Etoile**. Pour obtenir un aperçu de l'écran de veille, cliquez sur le bouton **Aperçu** et ne bougez plus la souris. L'écran de veille apparaît et affiche une mention indiquant qu'Avast! est en train de scanner le poste. Bougez la souris pour annuler l'aperçu.

Remarque : si vous cliquez sur le bouton **Paramètres**, vous pouvez choisir un autre écran de veille et régler ses caractéristiques. Vous pouvez aussi indiquer les dossiers à vérifier en cliquant dans la partie **Zones** à gauche de la fenêtre. Cliquez sur les boutons **OK**.



Sept sites où commander des

Des cadeaux pas c

En panne d'idée pour gâter votre entourage ? Voici quelques sites où trouver des présents originaux.

Que peut-on offrir à ceux qui ont déjà tout ? Sortez des sentiers battus en commandant des objets personnalisés ! Notre ambition n'est pas de vous proposer de coller vos meilleurs clichés sur des tasses, tapis de souris et autres T-shirts. Ces cadeaux, le plus souvent proposés par les boutiques de développement de photos, ont en effet un air de déjà-vu. Nous avons, au contraire, voulu privilégier l'original : sac à main, horloge, boîte de chocolats décorée... Que vous souhaitiez gâter un homme, une femme ou un enfant, la variété des objets sélectionnés vous permettra de faire mouche à coup sûr. Et il y en a pour tous les budgets : les ob-

jets que nous avons fait réaliser ont coûté entre 3 euros et 82 euros.

Réactivité des services clients

En général, la livraison se passe plutôt bien. Seul incident à déplorer lors de ce shopping sympathique : un T-shirt avec message variable lumineux un peu... éteint. L'article reçu a cumulé les déboires (piles manquantes, écran défectueux), mais nos multiples relances nous ont au moins permis de vérifier la réactivité du service client. Nous ne manquerons pas, au travers de nos pages de courrier, de vous donner des nouvelles de l'écran dès sa réception ■

Coralie Cathelinais

www.t-shirtavenue.com

Faites passer le message

Envie de faire une déclaration d'amour originale ? Le T-shirt iTech2, vendu à partir de 59 euros, fera passer le message grâce à un véritable journal lumineux accroché sur le devant. Avant de l'offrir, vous pourrez y mémoriser jusqu'à huit messages et jouer sur la vitesse et le sens du défilement des mots. Malheureusement, le T-shirt ayant été livré sans les piles, nous n'avons pu juger de son effet. Après réclamation, elles nous ont été envoyées rapidement, mais nous nous sommes alors aperçus que l'écran ne fonctionnait pas. Le service client a demandé de tout renvoyer. Ce que nous avons fait. A l'heure où nous écrivons ces lignes, nous attendons encore le retour du T-shirt... ■

www.kelly-d.com

Dormir avec l'être cher

Plusieurs sites proposent de décorer une housse de coussin avec l'un de vos clichés. Nous avons retenu le modèle proposé par la boutique Kelly, car elle offre la possibilité d'imprimer un court message près de la photo. Autre avantage, ce modèle est l'un des moins chers du marché : 15 euros, frais de port compris.

L'emballage, une simple enveloppe A3 en kraft, s'est révélé suffisant. L'impression de la photo est de bonne qualité, malgré le tramage grossier du tissu utilisé ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La rapidité d'exécution, le prix abordable.

On n'aime pas

● L'emballage trop juste, l'envoi par courriel séparé de la photo à imprimer.

Mention Bien



<http://omd-photos.com>

Au fil des heures

Ronde ou carrée ? La forme d'une horloge verse rarement dans l'originalité. Sauf si l'on choisit de détourner un de ses meilleurs clichés pour le transformer en horloge. Dans la boutique OMD, pour 44 euros plus 8,50 euros de frais de livraison, la photo est transférée sur une plaque de plastique, puis découpée en suivant les contours du sujet. L'horloge

terminée a des dimensions maximales de 20 cm de haut pour 30 cm de large. Elle peut être fixée au mur ou posée sur un meuble, une fois glissée dans son pied. Il nous a fallu patienter quatre jours pour recevoir l'horloge, soigneusement emballée. Un porte-clés, réalisé à partir de la photo, était joint gratuitement ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La rapidité de livraison, l'emballage, le porte-clés en cadeau.

On n'aime pas

● La pile non fournie, l'envoi par courriel de la photo à imprimer.

Mention Bien



L'avis de la rédaction

On aime

● Le vaste choix proposé, le T-shirt supplémentaire offert.

On n'aime pas

● L'inscription obligatoire pour visiter la boutique, la notice en anglais.

Mention Bien

omme les autres

www.albert-chocolatier.com

Pour les yeux et les papilles

Offrir des chocolats fait plaisir. Mais pour que celui-ci soit total, ce chocolatier propose de personnaliser les chocolats avec, par exemple, une inscription dessus; il faut alors s'accommoder d'une surface limitée. Nous avons opté pour un coffret de 500 grammes à 39,69 euros, une plaque de chocolat de 18x21 cm l'accompagnant. On peut choisir d'y faire figurer une photo ou un dessin. La commande nous est parvenue en trois jours, bien emballée. La qualité de la reproduction a été appréciée par la rédaction... tout comme les chocolats! ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La rapidité d'envoi, la possibilité de choisir les chocolats.

On n'aime pas

● La navigation alambiquée, l'envoi par courriel séparé de la photo à imprimer.

Mention Très bien

www.notrefamille.com

En bandoulière ou à portée de main



L'avis de la rédaction

On aime

● Les options de personnalisation des sacs, l'outil de téléchargement de l'image intégré au site, l'emballage soigné qui fait office de paquet cadeau.

On n'aime pas

● Le mauvais rapport qualité/prix, l'absence de courriel d'avertissement lors de l'envoi.

Mention Assez bien

Le contenu d'un sac à main livre bien des choses sur la personnalité de son propriétaire. Dans cette boutique, le sac lui-même devient un indicateur: enfants, animaux, passions... s'affichent en couleurs ou en noir et blanc sur les six modèles proposés. Notre choix s'est porté sur une besace en toile noire mesurant 39x31 cm. Certains modèles sont disponibles en plusieurs couleurs et peuvent accueillir deux clichés.

Les délais de fabrication varient selon le sac, le nôtre a été reçu dans la dizaine de jours annoncée. La qualité de la reproduction de l'image est bonne, mais le piètre niveau de finition de la sacoche ne justifie pas les 82 euros déboursés ■



www.evene.fr/boutique

Le livre dont vous êtes le héros

Quel plus bel hommage à rendre à une personne que de lui dédier un livre? Ceux qui ne se sentent pas l'âme d'un écrivain peuvent se tourner vers les romans personnalisés vendus sur le portail culturel Evéne pour 33 euros. Six histoires sont disponibles: elles sont adaptées en fonction des réponses apportées à un questionnaire sur l'identité, les détails physiques, les habitudes et le cadre de vie du héros. Quatre jours plus tard, le livre imprimé était entre nos mains. Une relecture du livre est assurée par un rédacteur, pour en vérifier la cohérence. Dommage qu'elle n'ait pas servi à supprimer une coquille dans la dédicace ■

L'avis de la rédaction

On aime

● Les six histoires au choix (espionnage, jeunesse, vaudeville...) adaptées à tous les publics, la précision du questionnaire, le traitement rapide.

On n'aime pas

● La coquille!

Mention Très bien



www.photo-crea.com

Cadeau aimanté

Même avec un petit budget, on peut faire plaisir. Photocréa réalise magnets et porte-clés pour 2,95 euros l'unité. Si la commande ne comporte qu'une photo, on utilise l'interface du site. Sinon, il faut les envoyer par courriel. Trois jours plus tard, nous avons reçu nos cinq magnets, protégés dans une enveloppe à bulles. Leurs dimensions

ne sont pas normalisées: elles dépendent du sujet de la photo. Le plus grand magnet mesurait 9x7 cm ■

L'avis de la rédaction

On aime

● Le tout petit prix.

On n'aime pas

● L'envoi des fichiers par courriel si la commande comporte plus d'une photo.

Mention Bien



www.virginmega.fr

Y'a quoi ce soir sur le Web ?

Plus qu'une mode, la vidéo à la demande (VoD) constitue une véritable révolution sur le Web. C'est au tour du portail Virgin Mega de se lancer dans l'aventure. Films, concerts, clips, documentaires, spectacles..., tous les genres sont présents. De plus, l'interface est agréable et claire, les fiches très riches et un moteur de recherche vous aide à faire votre choix. Côté prix, c'est un peu cher : en moyenne, 9,99 euros à l'achat ou 3,99 euros à la location (trente jours). Les vidéos sont lisibles avec le Lecteur Windows Media ou, pour les films achetés, sur un baladeur vidéo gérant le format WMV DRM. On regrette que le choix soit encore trop restreint et les vidéos un peu trop compressées : la qualité s'en ressent

Frédéric Boutier

The screenshot shows the Virgin Mega website interface. At the top, there's a navigation bar with 'MUSIQUE', 'VIDÉO', 'MOBILE', 'BILLETTERIE', and 'TIRAGE PHOTO'. Below that, a search bar and a 'RECHERCHER' button. The main content area features a large video player on the left showing a scene from a movie. To the right, there's a section for 'MICHAEL JACKSON' with a 'téléchargez tous les clips' button. Below that, there are sections for 'NOUVEAUTÉS' and 'PROGRAMMEMENT'. A sidebar on the right contains 'MEILLEURES VENTES' and 'L'avis de la rédaction'.

La section vidéo de Virgin Mega ne se cantonne pas aux films, mais fait aussi la part belle aux concerts et aux clips.

L'avis de la rédaction
On aime
 ● L'interface très réactive, les fiches de films très complètes.
On n'aime pas
 ● Le choix encore restreint, la qualité moyenne des vidéos.
Mention Assez bien

www.fleurslointaines.com

Fleurs des tropiques



Commander des fleurs sur Internet et les faire livrer à l'autre bout de la France, c'est pratique. Mais les sites traditionnels offrent souvent tous la même chose. Fleurslointaines propose de varier un peu les bouquets en les agrémentant d'alpinia, d'héliconia tropic, d'anthurium hybride ou de balisier wagneriana, des fleurs exotiques, comme vous l'aurez deviné. On trouve plusieurs offres : bouquets en vase, bouquets

ronds, colis divers, etc. Le site propose aussi des compositions pour des événements comme une naissance ou un mariage. Les tarifs débutent à 39 euros et... peuvent atteindre les 200 euros! ■ FB

L'avis de la rédaction

On aime
 ● Les essences variées, l'interface agréable.
On n'aime pas
 ● Certains prix eux aussi « exotiques »...

Mention Bien

http://sedna.tv/spip/sommaire.php?lang=fr

Cap plein Sud



Parti du Canada le 17 septembre, le voilier Sedna IV est amarré depuis fin mars dans une baie de la péninsule antarctique. Il y restera jusqu'au 15 décembre, le temps de mener à bien sa mission scientifique et cinématographique visant à nous sensibiliser aux enjeux des changements climatiques. Il faut savoir que le pôle Sud est l'endroit qui s'est le plus réchauffé au cours des dernières

décennies. Le site permet de visiter le bateau et de suivre l'équipage au travers de photos, de vidéos et du journal de bord, le tout constituant une passionnante aventure humaine ■ OL

L'avis de la rédaction

On aime
 ● Le journal de bord régulier, les reportages.
On n'aime pas
 ● Rien.

Mention Très bien

www.abolition.fr

Tu ne tueras point



Engagé dans la lutte contre la peine de mort, Abolition.fr prêche avant tout les convertis à sa cause. Les militants y trouveront moult informations, des chiffres, des pétitions, l'agenda des actions ainsi que « l'espace condamnés ». Pour chaque individu, où qu'il soit emprisonné, le site rappelle les faits et invite les militants à envoyer un courrier pour empêcher l'exécution. Les plus engagés peuvent également entamer

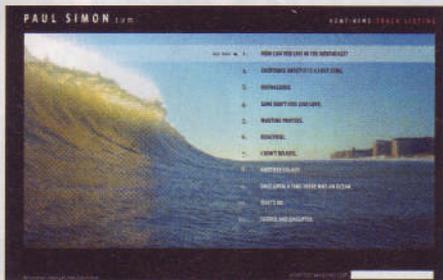
une correspondance avec un condamné. Mais le site rappelle que les détenus attendent souvent une correspondance régulière, aussi est-il préférable d'avoir bien réfléchi avant d'envoyer sa première lettre... ■ VQ

L'avis de la rédaction

On aime
 ● La clarté de la présentation et du propos.
On n'aime pas
 ● Rien.

Mention Bien

Simon & Eno



Simon sans Garfunkel, mais avec Brian Eno, cela donne l'album *Surprise*. Le site associé n'a rien d'exceptionnel, mais on y trouve – c'est assez rare –, la quasi-intégralité des 11 titres à l'écoute. Avec les paroles en prime! L'occasion de s'en faire une bonne idée. D'autant que la rapidité de téléchargement et la qualité sonore sont au rendez-vous. Dommage que les presque 50 ans

de carrière de l'artiste soient occultés. Et qu'aucune photo ou forme quelconque d'interactivité (un forum par exemple) ne vienne agrémenter le site ■ **EG**

L'avis de la rédaction

On aime

- Les chansons de l'album en écoute, les paroles.

On n'aime pas

- Le peu de pages du site, le manque d'interactivité et de documents sur la carrière de Paul Simon.

Mention Assez bien

Plus tard, je serai...



Les étudiants et les lycéens en mal de réponses sur leur orientation trouveront ici des pistes sur les filières, les bourses, le logement ou les études à l'étranger. Ce portail, lancé par le ministère de l'Education nationale, a pour but de faciliter l'insertion des jeunes dans la vie professionnelle. On y trouve toute une série de liens pratiques, des statistiques sur les débouchés professionnels et une foire aux questions

(encore peu acheminée) sur les diplômes. Un moteur de recherche des formations permet de trouver, en fonction du domaine et des cursus choisis, les universités, académies ou écoles appropriées ■ **MR**

L'avis de la rédaction

On aime

- Le concept du portail, la présentation claire.

On n'aime pas

- Les liens un peu institutionnels.

Mention Bien

J'ai plus de cartouches!



Acontre-courant des pages surchargées des boutiques de consommables, le site Fillspot mise sur un design sobre et raffiné. On peut en toute quiétude y faire le plein de papier et de cartouches d'encre pour l'imprimante. Grandes marques et marques génériques sont présentes. Des pictogrammes indiquent la disponibilité des produits (immédiate, sous plusieurs jours...). Des rayons proposent quelques accessoires

de nettoyage pour le matériel informatique et des câbles. Dommage que le moteur de recherche ait des difficultés à trouver les cartouches à partir d'une référence d'imprimante ■ **CC**

L'avis de la rédaction

On aime

- La clarté de l'interface, le système de pictogrammes.

On n'aime pas

- Le manque de fiabilité du moteur de recherche.

Mention Bien

La Bourse sans risque



Peur de perdre votre chemise en jouant en Bourse? Retrouvez tous les frissons du boursicotage sans miser un sou avec le jeu Stockcity. L'inscription, gratuite, vous donne droit à un capital virtuel de 10000 euros. A vous de les faire fructifier en achetant des actions, virtuelles, et de progresser dans le classement. Le réalisme est saisissant, avec un fil d'actualité, des fiches d'entreprises, l'historique des cours

et autres analyses financières pour vous guider. On peut même acheter des débits d'initiés! Les néophytes auront du mal à s'y retrouver, mais le forum leur sera d'une aide précieuse ■ **CC**

L'avis de la rédaction

On aime

- Le réalisme du jeu.

On n'aime pas

- Les règles pas très claires pour les novices, le peu de sociétés cotées.

Mention Bien



Fabrice Auclert
Chef de rubrique à *Micro Hebdo*

Le coup de cœur de Fabrice

Lavez-vous les oreilles

Il y avait bien longtemps que des artistes n'avaient pas squatté plus de trois mois mon baladeur MP3. C'est la faute à ce cher Eric. Pas celui qui m'a convaincu de courir un marathon, l'autre, celui qui met à jour ce site consacré, je le cite, « *au plaisir sonore* ». Un blog conçu pour faire découvrir des artistes quasi inconnus dans des domaines plutôt jazz, soul, blues et folk. En d'autres termes, les Tracy Chapman, Gotan Project et Norah Jones de demain. Seule mise en garde: ce sera « *bon pour vos oreilles, et un peu moins pour votre oseille* ». Alors comme moi, dépêchez-vous de découvrir Lee John, Matt Barnes ou Jamie



Si vous souhaitez faire partager des découvertes, envoyez un petit message à l'auteur, il se fera un plaisir d'écouter vos trouvailles et de les mettre en ligne.

Lidell et de les partager avec vos proches. Il y a également des voix qui ne restent pas longtemps inconnues, comme celles de Corrine Bailey Rae, de John Legend, de Jack Johnson ou encore de Christophe Willem. Pour vous aider, le site possède sa propre radio. Cliquez sur le bouton Play

et vous êtes parti pour une journée de pur son. Enfin, si certains se réjouissent à l'idée de télécharger illégalement les œuvres de ces artistes, manque de bol, ils sont quasi introuvables sur les réseaux peer to peer ■

@ Adresse Internet

www.ericnroll.com

Quatre jeux pour intégrer
une équipe d'intervention d'élite

La tactique des gens d'armes

Endossez votre gilet pare-balles, armez votre fusil d'assaut, ajustez vos lunettes à infrarouge : la chasse aux terroristes est ouverte.

Comment lancer un assaut sur un bâtiment rempli de terroristes et d'otages ? Cette question pour troupes d'intervention d'élite, c'est vous qui vous la poserez en prenant en main ces quatre **FPS**. Ici, les héros sont le Swat, le SAS, le Rainbow Six et les Ghosts, des groupes déjà mis à l'honneur au cinéma et dans un genre littéraire populaire dont Tom Clancy est le chef de file.

Ces quatre jeux obéissent à un même schéma. Il s'agit de prendre la tête d'un commando de quatre ou cinq hommes lors de missions consistant à investir un lieu, mettre hors d'état de nuire un groupe de terroristes et sauver des otages. Bref, rétablir l'ordre. Vous disposez, vous et vos hommes, d'un arsenal et d'un

équipement hors du commun. Toute la difficulté consiste à avancer vite en territoire hostile, repérer les suspects avant qu'ils ne vous repèrent et les neutraliser..., quitte à les supprimer. Tout en évitant, bien sûr, de perdre des hommes ou, pire, des otages. En mode solo, vous commandez vos hommes ; en mode multi-joueur (tous les titres le proposent), chaque participant incarne un membre du commando.

Swat 4 gagne haut la main ses galons de champion. Ici, on avance avec prudence et stratégie. Les suspects, contrairement aux autres jeux, sont imprévisibles et peuvent soit vous tirer dessus (et donc vous obliger à répliquer), soit se rendre en levant les mains en l'air. A vous de lancer au bon moment, via une touche, un menaçant « *Hands up, drop the gun!* » pour les inciter à choisir la deuxième option, préférable pour

réussir la mis-

sion. A l'inverse, *The Regiment*, qui mise un peu trop sur le timing, vous oblige à foncer dans le tas sans beaucoup de réflexion. Entre les deux, les titres d'Ubisoft, directement inspirés des œuvres de Tom Clancy, sont les suites de deux grandes séries s'adressant aux amateurs du genre. *Rainbow Six: Lockdown* reste plus facile – trop peut-être –, mais assurément plus accessible, en tout cas techniquement, que *Ghost Recon*, qui garde un caractère bien plus militaire ■

Hervé Cabibbo

Qu'est-ce que c'est ?

FPS

First Person Shooter

Jeu de tir en vue subjective (on dit aussi « à la première personne ») dans lequel le joueur voit l'action à travers les yeux de son personnage.



1^{er}

Swat 4: The Stetchkov Syndicate



L'avis de la rédaction

On aime

● L'ambiance saisissante, la qualité de la bande-son, la dimension stratégique, les niveaux de difficulté.

On n'aime pas

● L'extension en anglais nécessitant de reconfigurer les touches du clavier!

Mention Très bien

A partir de 18 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 1 Go sur le disque dur, plus 1Go pour l'extension
- ▶ Carte 3D 64 Mo
- ▶ Windows 98 et suivants

Prix : 15 euros pour Swat 4; 30 euros pour The Stetchkov Syndicate
 Editeur : Vivendi Universal
 ● www.swat4.com

Swat 4 offre une expérience stratégique des plus intéressantes. Réussir une mission consiste en effet à remplir une multitude d'objectifs : neutraliser les suspects (plutôt que les tuer), sécuriser les otages (et donc les menotter!), ramasser les armes et les preuves qui traînent, signaler la présence de corps par radio... Autant d'actions qu'il faut réussir pour engranger des points, nécessaires pour

passer à la mission suivante (c'est le niveau de difficulté qui en définit le nombre). L'extension The Stetchkov Syndicate, sortie en mars, est fidèle à cet esprit, avec sept missions supplémentaires et un arsenal étoffé. L'extension est 100% en anglais, contrairement à Swat 4, dont la bande-son est en anglais (ce qui participe à l'ambiance) mais les textes à l'écran en français ■

2^e

Rainbow Six: Lockdown



L'avis de la rédaction

On aime

● L'accessibilité, le large choix d'armes, la sauvegarde à tout moment.

On n'aime pas

● Les coéquipiers et terroristes déroutants.

Mention Bien

A partir de 16 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,5 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 7 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 64 Mo
- ▶ Windows XP

Prix : 50 euros

Editeur : Ubisoft
 ● www.rainbowsixgame.com/fr



Inspiré des romans de Tom Clancy, ce jeu propose une succession de missions participant à un même scénario : retrouver une arme bactériologique volée par des terroristes. Toutes sont construites sur le même modèle : entrer dans la place (un parlement, une ambassade, une médina...), localiser les terroristes et d'éventuels otages, neutraliser les premiers, sauver les seconds. Le cas échéant,

il faudra également désamorcer une bombe ou trouver des informations sur des ordinateurs, puis se rendre à un point d'extraction. Rainbow Six: Lockdown, plutôt facile, est accessible aux non-initiés. Les autres noteront une intelligence artificielle parfaite, et subiront sans doute avec exaspération des incohérences dans les réactions des terroristes comme des coéquipiers ■

3^e

Ghost Recon: Advanced Warfighter



L'avis de la rédaction

On aime

● La carte tactique en 3D, les nombreuses actions de commande et notamment la possibilité de contrôler chaque coéquipier individuellement.

On n'aime pas

● La configuration très exigeante.

Mention Bien

A partir de 16 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 5 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 128 Mo
- ▶ Windows XP

Prix : 49,95 euros
 Editeur : Ubisoft
 ● www.ghostrecon-fr.com

Ce tout nouvel opus de la série Tom Clancy's Ghost Recon vous transportera en 2013 dans un Mexico livré au chaos. Votre mission, découpée par étapes (on ne pourra enregistrer la partie qu'après avoir mené à bien chaque étape), consiste à retrouver et à mettre hors d'état de nuire un groupe de trafiquants d'armes. En compagnie de trois coéquipiers suréquipés, tant en termes d'armes que de

gadgets électroniques (drone de surveillance, liaison satellite, carte tactique en 3D...), vous avancerez rue par rue très lentement. Le graphisme et la bande-son se révèlent corrects, mais sans plus. On regrette les temps de chargement interminables et les bogues techniques (un patch de 29 Mo est disponible). Enfin, il faut disposer d'une configuration matérielle hors du commun pour profiter du jeu ■

4^e

The Regiment



L'avis de la rédaction

On aime

● Le principe de la mission réalisée trois fois sous divers angles.

On n'aime pas

● Le graphisme parfait, le manque d'options, le timing contraignant.

Mention Passable

A partir de 16 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 3 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 64 Mo
- ▶ Windows XP

Prix : 39,95 euros
 Editeur : Konami of Europe
 ● www.konami-regiment.com



À la tête d'une équipe des Special Air Service britanniques, The Regiment vous invite à intervenir sur des prises d'otages à l'ambassade d'Iran (une intervention réellement vécue en 1980), dans une ferme, dans le métro et au parlement. Quatre missions seulement, mais à réaliser trois fois chacune sous trois angles différents (en fait dans trois unités différentes), toutes briefées en vidéo par

un véritable vétéran des SAS. Hélas, la déception est à la hauteur de l'attente : outre le graphisme décevant, les missions doivent être réalisées dans un temps tellement court qu'on a juste le temps de foncer dans le tas. En clair, tuer tout le monde plutôt que de faire des prisonniers. Les possibilités de donner des ordres à ses coéquipiers (quand ils les entendent!) sont de plus très limitées ■

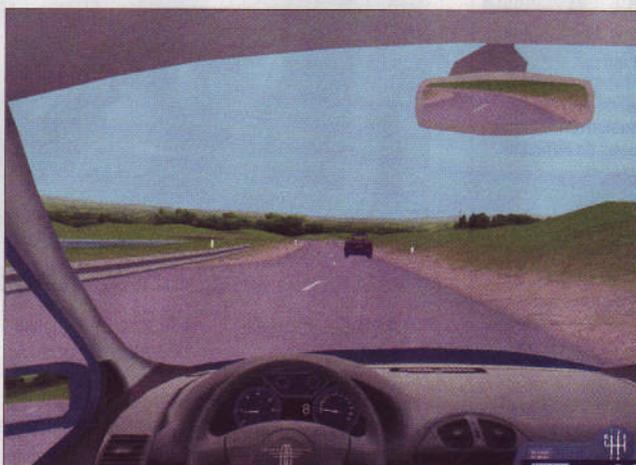
Apprentissage de la conduite

Coffret code de la route : le permis du premier coup

Il devient de plus en plus difficile de choisir une méthode de préparation au permis, tant les offres des éditeurs sont nombreuses. Ce coffret mise sur le « tout compris » avec un manuel du code de la route, un livret sur l'examen pratique, deux DVD-Vidéo et un DVD-Rom proposés aux apprentis conducteurs.

Comme dans les coffrets concurrents (voir Micro Hebdo n° 422, page 58), la part belle est donnée aux questionnaires inspirés de ceux des auto-écoles avec pas moins de 18 séries de questions sur le code et l'examen pratique. Ce coffret n'est cependant pas dénué d'originalités, comme ce test d'évaluation pour estimer le nombre d'heures de conduite nécessaire, ou ce simulateur de conduite en 3D ■

Coralie Cathelinais



◀ **DANS LE FOSSÉ** Pour apprendre à maîtriser son véhicule, l'élève peut utiliser un simulateur de conduite en 3D. Au choix, six parcours prédéfinis mettant en scène dépassement, évitement d'obstacle ou navigation libre.

▼ **FORMATION THÉORIQUE**

La formation au code proposée sur DVD-Rom offre une faible valeur ajoutée par rapport au manuel fourni. Seules quelques vidéos et animations pourront retenir l'attention de l'élève.

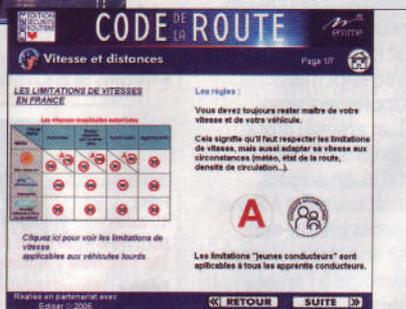
Avez-vous déjà conduit :

- un vélo ?
- un cyclomoteur ?
- une moto ?
- un autre véhicule ?

VALIDER

◀ **COMBIEN D'HEURES DE CONDUITE POUR OBTENIR LE PERMIS ?**

La réponse vous est donnée à la suite d'une série de questions portant sur l'univers de la conduite et de tests pour évaluer la perception spatiale et les réflexes.



L'avis de la rédaction

On aime

● Le côté ludique du simulateur 3D, la présence d'une documentation imprimée.

On n'aime pas

● Le manque d'attrait des leçons de code, l'absence d'une interface unifiée pour accéder au contenu du DVD-Rom.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2,4 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 512 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP



Prix : 44,90 euros

Editeur : Emme

www.emme.com

Jeu de cartes

Poker Academy



L'avis de la rédaction

On aime

● Le DVD pour lecteur de salon, l'interface attrayante.

On n'aime pas

● L'absence de traduction des règles et du tutorial.

Mention Assez bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC ou Mac 800 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 100 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants, ou Mac OS X et suivants

Prix : 34,99 euros

Editeur : Anuman Interactive

www.anuman-interactive.com



Transformer son espace de travail informatique, mais aussi son salon, en tripot, c'est ce que vous propose véritablement ce pack Poker Academy. Le CD-Rom permet, en effet, de jouer au Texas hold'em Poker seul contre l'ordinateur en la présence d'un conseiller, ou contre d'autres joueurs en se connectant via Internet à une salle de jeu virtuelle. Le DVD-Vidéo interactif est quant à lui

pensé pour le lecteur de DVD de salon dans un cadre familial. Les débutants à la recherche d'une méthode seraient en tout cas mal inspirés, s'ils ne maîtrisent pas l'anglais, d'opter pour un tel outil : l'éditeur n'a pas pris la peine de traduire l'aide du CD-Rom ni le tutoriel. Curieux pour un jeu de cartes autrement moins populaire chez nous que la belote. Carton rouge ! ■ HC

Eveil

Au cirque et à la ferme avec Boowa et Kwala



L'avis de la rédaction

On aime

● Les activités, les différents niveaux de jeu, le graphisme, l'ambiance.

On n'aime pas

● Rien.

Mention Très bien

A partir de 2 ans

Ce qu'il vous faut

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

Prix : 19,90 euros

Editeur : Emme

www.emme.fr



Le chien Boowa et le koala Kwala emmènent les plus jeunes découvrir les animaux de la ferme puis du cirque. Les activités permettent de solliciter l'attention des enfants (par exemple, en repérant l'animal qui bouge), leur écoute (en reconnaissant son cri), leur mémoire (en retrouvant un dessin). Surtout, chaque activité est déclinée en trois niveaux : du plus simple où l'enfant est libre de faire ce qu'il

veut avec les éléments à l'écran, comme appuyer sur les moutons de la chorale pour les faire chanter ; au plus complexe où il doit retrouver l'ordre dans lequel viennent chanter les moutons. Les éléments à cliquer, de petite taille, sont plutôt difficiles pour un enfant de 2 ans, l'âge conseillé. Il est alors possible de régler le jeu pour qu'un passage de souris suffise à les déclencher ■ OL

Hitman: Blood Money

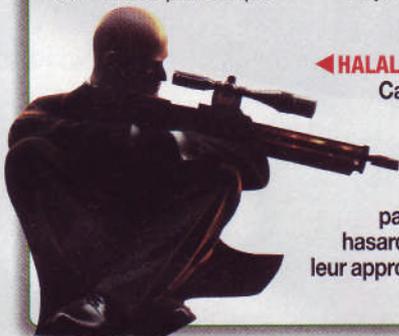
Cible atteinte à sang pour sang

Pour ce quatrième épisode des aventures du plus charismatique des tueurs à gages, les développeurs de chez lo Interactive n'ont pas vraiment cherché l'originalité. Les vraies nouveautés sont au nombre de deux : un système de notoriété qui impose de nettoyer toute trace de chaque crime (bandes vidéo, témoins gênants...) afin d'éviter d'être reconnu lors du prochain et des primes que

l'Agent 47 reçoit en fonction de son efficacité, et qui lui permettent d'acheter du matériel ou d'améliorer celui qu'il possède déjà. C'est peu, mais le jeu offre toujours cette immense liberté d'action et de mouvement, ce vaste choix de méthodes pour approcher puis éliminer les cibles, et, surtout, cette ambiance hors du commun qui justifierait presque à elle seule son achat ■

Stephan Schreiber

► **DÉGUISEMENT** Il faut parfois savoir payer de sa personne pour remplir un contrat. Même ridicules, certains déguisements permettent de passer inaperçu au milieu d'une fête ou d'un bal costumé...



◀ HALALLI SUR LA LIE

Caïds, mafieux, criminels... Les cibles de l'Agent 47 ne sont pas choisies au hasard. Ce qui rend leur approche d'autant plus difficile.



L'avis de la rédaction

On aime

● Les nombreuses possibilités offertes, le jeu toujours aussi prenant, le graphisme et la bande-son réussis.

On n'aime pas

● Les nouveautés peu nombreuses par rapport aux épisodes précédents.

Mention Très bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- PC 2 GHz
- 1 Go de mémoire vive
- 5 Go sur le disque dur
- Lecteur de DVD-Rom
- Carte 3D 128 Mo
- Windows XP ou 2000

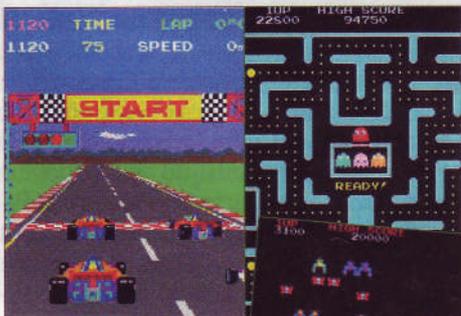


Prix : 55 euros

Editeur : Eidos

www.hitmanbloodmoney.com

Namco Museum 50th Anniversary



Pac-Man, Miss Pac-Man, Galaga, Galaxian, Dig Dug, Rally-X, Pole Position, Pole Position II, Xevious, Dragon Spirit, Bosconian, Rolling Thunder, Mappy et Sky Kid : pas moins de 14 titres emblématiques de l'éditeur japonais Namco sont regroupés sur ce CD-Rom dans leur version originale. Pour qui a pratiqué ces titres en salles de jeux dans les années 80 à 90, cette compilation est une

excellente occasion de se replonger dans ses souvenirs, d'autant que le prix qui en est demandé reste raisonnable. Quant aux plus jeunes, en revanche, il n'est pas dit que découvrir les ancêtres des jeux d'aujourd'hui les passionne ■ SSC

L'avis de la rédaction

On aime

● Les choix pertinents des jeux proposés.

On n'aime pas

● Les jeux fournis tels quels, sans aucun bonus.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

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



Prix :

35 euros

Editeur : Namco

Distributeur : Electronic Arts

www.electronicarts.fr/games/7976

Deep Sea Tycoon 2



L'avis de la rédaction

On aime

● L'environnement sous-marin agréable.

On n'aime pas

● Le jeu bien trop léger.

Mention Assez bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- PC 800 MHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 500 Mo sur le disque dur
- Carte 3D 32 Mo
- Windows 98 et suivants



Prix : 20 euros

Editeur : GMX Media

Distributeur : Nobilis France

www.nobilis-france.com/product_info.php?products_id=436

Elle se sera fait attendre, la suite d'Aquatic Tycoon (voir Micro Hebdo numéro 272, page 59)! Mais à bien y réfléchir, les développeurs auraient peut-être dû prendre encore un peu plus de temps pour trouver le bon équilibre entre richesse du jeu et facilité de prise en main. Car le jeu est certes bien plus simple à appréhender que son prédécesseur,

mais il est aussi bien trop léger. Prendre soin d'un animal sous-marin, par exemple, se résume à déposer un peu de nourriture à proximité ; et pour divertir les visiteurs, par autre exemple, seules trois attractions sont proposées. Bref, en l'état, le jeu pourra peut-être divertir les enfants, mais certainement pas les joueurs avertis ■ SSC

Quatre transmetteurs audio/vidéo sans fil

KEVIN MAFFRA/GETTY IMAGES



Mes vidéos, où je veux !

Comment brancher son PC sur le téléviseur sans tirer de câbles ? Avec un transmetteur !

Qu'est-ce que c'est ?

RCA

Type de connecteur et de câble utilisé pour l'audio et/ou la vidéo. Les connecteurs sont rouges et blancs pour le son stéréo, et jaunes pour la vidéo.

S-Video

Signal vidéo analogique de qualité supérieure au composite. La luminance et la chrominance sont séparées et transmises par un câble à quatre broches.

Pratiques pour relier caméscope, magnétoscope ou lecteur de DVD au téléviseur sans utiliser de câble, les transmetteurs audio/vidéo se composent de deux boîtiers : d'un côté, l'émetteur, qui accueille la source vidéo ; de l'autre, le récepteur, à brancher sur le téléviseur. Entre les deux... rien ! Ou, plus exactement, rien de tangible, puisque la transmission des signaux audio et vidéo se fait par ondes radio, la bande de fréquences utilisée étant de 2,4 GHz (la même que le Wi-Fi).

Très faciles à installer (aucun réglage n'est nécessaire, sauf celui du ca-

nal radio en cas d'interférences), et relativement accessibles (entre 60 et 90 euros), ils ont une portée efficace d'environ 30 mètres en intérieur – ce qui convient à la plupart des situations –, et sont presque tous fournis avec un répéteur infrarouge qui permet d'augmenter la portée de la télécommande de l'appareil source.

Vérifiez prises et sorties

Pour profiter de ces appareils avec son ordinateur, il suffit que sa carte graphique soit équipée, en plus de la prise pour brancher le moniteur, d'une sortie TV de type

RCA ou **S-Video**. C'est désormais le cas de la plupart des cartes graphiques des PC de bureau et, hormis les modèles les plus économiques, de presque tous les ordinateurs portables. Seul écueil : pensez à vérifier les câbles vidéo livrés avec le transmetteur pour brancher le PC à

l'émetteur. Ces appareils ne provenant pas du monde de la micro-informatique ne disposent parfois que de prises Péritel. Dans ce cas, il faudra aussi acheter, pour une dizaine d'euros supplémentaires, un adaptateur RCA/Péritel ou S-Vidéo/Péritel ■

Frédéric Boutier

Comment nous les avons testés

Nous avons tout d'abord relié un lecteur de DVD à un téléviseur et avons placé l'émetteur et le récepteur à moins de 10 centimètres l'un de l'autre, pour négliger les interférences. Nous avons

ensuite branché l'émetteur à un ordinateur portable avec une connexion Wi-Fi active (pour repérer d'éventuelles interférences), puis à un disque dur multimédia (pour tester

le répéteur de télécommande). Dans les deux cas, l'émetteur était situé dans une pièce séparée du récepteur par une cloison, un couloir et un mur porteur, sur une distance totale d'environ dix mètres.



1^{er}

Philips SLV3220



Un design agréable pour ce kit compact. Facile à installer, l'émetteur comprend les prises RCA audio et vidéo, et un adaptateur Péritel est fourni. Il est donc aussi facile de brancher un PC ou un disque dur multimédia qu'un lecteur de DVD-Vidéo, voire les deux en même temps puisque ce kit peut gérer deux appareils – le répéteur infrarouge permet

d'ailleurs d'utiliser deux télécommandes. La qualité de l'image est très bonne, avec une perte de luminosité minimale, des couleurs bien respectées et une image nette et sans bavures. Le son est également de qualité. Précisons toutefois que lors de nos tests, nous avons rencontré des problèmes de perturbation des ondes radio, sans pouvoir en déterminer vraiment la cause ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Les nombreuses possibilités de connexion, la bonne qualité d'image et de son, la possibilité de brancher deux sources vidéo.

On n'aime pas

- La mauvaise gestion de la télécommande, les problèmes de réception rencontrés.

Mention Bien

Prix : 80 euros
Constructeur : Philips
www.philips.fr

2^e

CGV Freeline BB



Ce kit rate la première marche de peu. Les deux boîtiers, très design, sont compacts, et la finition est très bonne. L'installation est encore plus simple qu'avec les autres modèles: il n'y a même pas de sélecteur de canal, tout fonctionne automatiquement. Les deux modules communiquent sans aucun problème, et la qualité de l'image est bonne, tout juste inférieure à celle du Philips. Les couleurs

sont respectées, la perte de lumière est faible, seule la netteté est un peu en retrait – c'est particulièrement flagrant avec les sous-titres –, mais rien de bien réhilitoire. Le véritable point faible de ce kit réside dans sa connectique: destiné à l'origine à un usage purement vidéo, le CGV Freeline ne dispose que d'une prise Péritel. Enfin, nous n'avons pas réussi à faire fonctionner le répéteur infrarouge ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Le design élégant et compact, la qualité du signal et de l'image.

On n'aime pas

- La connectique pauvre, les problèmes rencontrés avec le répéteur infrarouge.

Mention Bien

Prix : 69 euros
Constructeur : CGV
www.cgv.fr

3^e

T'nB Video Sender



Certes, le design de ces deux petits boîtiers n'est pas des plus séduisants, mais, au moins, ils ont le mérite d'être compacts. L'installation ne pose aucun problème et ne prendra pas plus de cinq minutes. Pour commuter entre les quatre canaux disponibles, il faut presser plusieurs fois le même bouton: pas très pratique, mais il est peu probable que vous ayez à effectuer

cette manipulation plus d'une fois. Côté connectique, des prises RCA et câble Péritel/RCA de grande taille permettent tous les branchements. Le répéteur infrarouge fonctionne parfaitement et la qualité du signal est bonne. Mais la précision de l'image est critiquable: elle est terne, les couleurs ne sont pas fidèles, la netteté n'est pas au rendez-vous. Domage ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La connectique riche.

On n'aime pas

- La qualité de l'image très moyenne.

Mention Assez bien

Prix : 69 euros
Constructeur : T'nB
www.t-nb.com

4^e

One for All SV 1715



Très beau design pour ces deux petits boîtiers noirs ressemblant à de gros galets... en plastique. L'installation ne pose aucun problème, le réglage éventuel du canal s'effectuant à l'aide d'un bouton à quatre positions. Les soucis commencent en fait avec la connectique: on ne trouve que deux prises Péritel reliées aux boîtiers par un connecteur jack. Étonnant! Pour ce

qui est du signal: pas de problème, aucune interférence n'était visible. En revanche, l'image est terne et légèrement « baveuse », mais les couleurs sont à peu près respectées. Nous avons aussi constaté de légères déformations de l'image, surtout visibles sur des lignes verticales ou horizontales (image d'un immeuble ou d'une route, par exemple) ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La facilité d'installation, la bonne transmission du signal.

On n'aime pas

- La connectique limitée, l'image terne.

Mention Assez bien

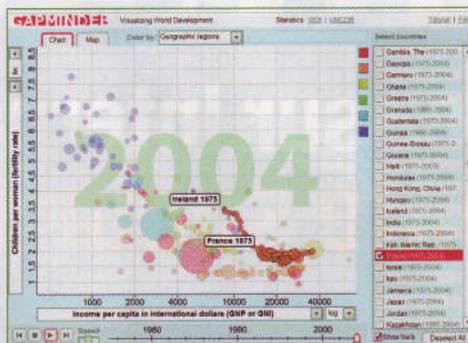
Prix : 82 euros
Constructeur : One for All
www.oneforall.com

Des infos insolites pêchées sur le Net



Toute la planète en l'état

Dernière invention de Google: un outil interactif pour voir les données statistiques des pays sous forme graphique. Sur le diagramme, les ronds de couleur figurent les pays: plus le rond est grand, plus la population est importante. Par défaut, le graphique présente, en abscisse, le revenu par habitant en dollars et, en ordonnée, l'espérance de vie. Grâce aux menus déroulants des deux axes, vous pouvez croiser d'autres chiffres-clés, comme la part du budget militaire



dans le budget total du gouvernement, le nombre de filles scolarisées par rapport aux garçons, la mortalité infantile, etc. Quant à l'échelle temporelle située au bas de la page, elle présente l'évolution

sur les 30 dernières années: l'effet est saisissant. Pour plus de clarté, la liste à droite permet de sélectionner les pays à comparer. **Magali Rangin**
<http://tools.google.com/gapminder/>

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 X-oom PSP Media Suite, édité par X-oom.



Journal en continu

Les archives en ligne de l'INA permettent de regarder les journaux télévisés d'Antenne 2. Ce jour-là, Claude Sérillon serait resté en direct plus de 2250 heures... Merci à Jean-Pierre Gourrel d'Ahuillé (Mayenne) pour ce clin d'œil.

JA2 20H : EMISSION DU 22 JUILLET 1981
JA2 20H
A2 - 22/07/1981 - 2250h17m29s



Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à redaction@microhebdo.com une capture de la page (format Tiff, PNG, ou Jpeg haute qualité), en précisant son adresse Internet et vos coordonnées. Pour faire une capture de la page à l'écran, appuyez sur la touche Imprime Ecran, ouvrez Paint, menus Edition, Coller, et enregistrez l'image sur le disque dur.

Ma petite entreprise ne connaît pas la crise...

Série caustique sur le monde du travail diffusée sur Canal+, Le Bureau ne se contente pas d'être une remarquable adaptation de The Office. En effet, les auteurs français sont allés jusqu'à créer l'authentique site Internet de l'entreprise Cogirep, lieu de tournage de ce faux documentaire. En page d'accueil, on retrouve la bouille du navrant Gilles Triquet, directeur régional de cette société spécialisée dans la vente de papier. Comme tous les liens de cette page pointent



vers des messages comme «désolé», «responsable en congé maladie» ou encore «n'existe plus», faites ensuite un tour sur le site officiel de la série. Là, vous découvrirez la vie de cette petite entreprise avec une vue en 360 degrés

des bureaux, une présentation des forces vives, des jeux adaptés du Minitel et même un lien pour s'abonner à la nouvelle lettre (newsletter) de la Cogirep. **FA**
www.cogirep.com
www.canalplus.fr/index.php?pid=903

A l'année prochaine

Juin, le mois des examens! S'asseoir devant une page blanche pour l'écrit, passe encore. Mais affronter, face à face, un jury et ses questions pièges, voilà une épreuve terrifiante où les meilleurs peuvent perdre leurs moyens... et raconter n'importe quoi. Afin, sans doute, de dédramatiser ces instants d'immense solitude, une célèbre marque de stylos bille propose sur ce site quelques dérapages mémorables de candidats, filmés caméra à l'épaule. Avec une mention Très bien aux jeunes comédiens pour leur extrême nature! **OL**
www.assuralecrit.com

Encore une autre gaffe à recevoir prochainement **inscris-toi!**

➔ Révisions, quelques liens utiles
➔ 200 **GrivaGel** à gagner par semaine pour les plus rapides **Clapés ici!**
➔ Et toi ton style **BICS**, c'est quoi?

L'énigme de la semaine

Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre.

On dispose, pour une émission TV mettant en compétition quatre candidats, des informations suivantes:
- La majorité des téléspectateurs préfère Christophe à Cindy;
- La majorité des téléspectateurs préfère Cindy à Gaël;
- La majorité des téléspectateurs préfère Gaël à Dominique.

Sans autres informations, que peut-on déduire avec certitude sur les préférences des téléspectateurs pour le couple Christophe-Dominique ?

Réponse la semaine prochaine.

L'énigme de la semaine dernière: une minute. En effet, la vitesse du déplacement est l'addition de celle de l'escalier roulant et de celle de Jean, soit 1/80 + 1/240 = 1/60.

Bien dit!

Les journalistes de l'AFP ont établi leur palmarès des meilleures répliques entendues au festival de Cannes. Extraits.
▶ La moins romantique «Bonne chance et au travail» (Louis XV à Marie-Antoinette et au Dauphin Louis XVI, en fermant le rideau de leur couche nuptiale alors que la cour attend un héritier au trône, dans Marie-Antoinette)
▶ La plus autobiographique «Chaque fois, tout le monde pense que je vais crever et hop, ça repart!» (Gérard Depardieu dans Quand j'étais chanteur)
▶ La plus fleurie «La chèvre a ses idées, mais la poule aussi» (un paysan malien sur le droit au débat contradictoire, dans Bamako)
▶ La plus gonflée «Pour l'Eglise qui a des problèmes avec l'homosexualité, Da Vinci Code est une preuve absolue que le Christ n'était pas homosexuel» (Ian McKellen, à propos de la thèse du livre selon laquelle Jésus a fait un enfant à Marie-Madeleine)
▶ La plus fataliste (ex æquo) «Dans la vie, on est tous amenés à manger de la merde à un moment ou à un autre» (Bruce Willis dans Fast Food Nation)
▶ La plus fataliste (ex æquo) «Le problème avec la démocratie, c'est que n'importe qui vote» (Giacomo Rizzo dans L'Ami de famille)
▶ La plus avisée «Règle d'or en marketing: ne tuez pas votre client» (Greg Kinnear dans Fast Food Nation)
<http://fr.news.yahoo.com/29052006/202/droles-ridicules-emouvantes-le-palmares-des-citations-cannes.html>



En couverture

Achetez sur Internet en toute sécurité

● Pour qu'un achat en ligne ne soit plus source de méfiance et de déception, découvrez tous les conseils pour déjouer les pièges qui jalonnent parfois le processus de commande, du choix du site à la livraison, en passant par le paiement.



Reportage

Les garde-fous de Wikipédia

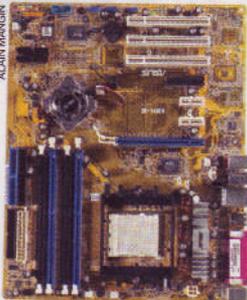
● La version francophone de l'encyclopédie en ligne offre près de 300 000 articles dans tous les domaines. Comment fonctionne-t-elle, quels sont les moyens mis en œuvre pour garantir la véracité du contenu ? Nous avons enquêté.



Matériels

Les connecteurs de la carte mère

● Processeur, mémoire vive, disque dur, graveur..., la carte mère d'un micro regorge de prises de toutes sortes. Qui fait quoi ? La réponse dans notre prochain numéro.



Logiciels

Retrouvez vos origines

● Qu'ils s'adressent aux généalogistes amateurs ou aux habitués des archives départementales, les logiciels de généalogie foisonnent de possibilités. Nous en avons testé quatre, de 15 à 50 euros.

High-tech

TEST

Dix appareils numériques à petits prix

● Vous n'avez toujours pas d'appareil photo numérique ? Notre laboratoire en a testé dix pour les petits budgets, à partir de 99 euros.



CD-Rom et jeux

Le PC fait des bulles

● Pour le plaisir des petits et même des plus grands, les héros de BD poursuivent leurs aventures sur PC.



hebdo **Micro**

26, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Jean Weiss

RÉDACTION
Directeur de la rédaction
Bernard Monteil

Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Rafalain (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

Rédacteurs en chef
Ivan Roux (3807),
Stephan Schreiber (3572)
Directeur artistique
Gérard Bordes (3802)

Rédacteurs en chef adjoints
Jean-Marc Gimenez (3171)
Jean-Loup Renault (3271)

Chef de rubrique, responsable de la coordination des tests
Vincent Lheur (3812)

Chefs de rubrique
Fabrice Audert (3801),
Frédéric Boulter (3827),
Hervé Cabibbo (3574),
Emmanuel Genty (3806)

Rédacteurs
Vincent Birbenit (3046),
Coralie Cathelin (3718),
Olivier Lapiro (3704),
Valérie Quélier (3543),
Magali Rangin (3236),
Stéphane Viossat (3340)

Iconographie
Sandrine Goutal (3304)

Secrétariat de rédaction
Ramon Alcaya, SGR (3814),
Christian Mouquet, 1^{er} SR (3844),
Sabine Duhamel (3820),
Florence Gestalter (3066),
Véronique Jollé (3841)

Ont collaboré à ce numéro
Christophe Blanc,
Vanessa Blandin, Isabelle Boucq,
Roger Bouchez, Patricia Frein,
Rémi Malingrey, Alain Mangin,
Didier Marandin,
Nathalie Moutreux

LABO TESTS
LABORATOIRE D'ESSAIS
Directeur
Jacques Etabet (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)

PUBLICITÉ
Tél.: 01 44 25 32 22

Directrice commerciale du Pôle grand public
Sabine Hong (3277)

Directeur de publicité adjoint
Laurent Laventure (3285)
Directrice de clientèle
Farida Merabet (3072)

Assistante commerciale
Fatma Boullia (3222)
Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (3106)
Marketing-études-promotion-publicité internationale
Directeur commercial international
Jérôme Callu-Merite (3540)

Responsable Marketing International
Stefane Bartlett (3200)
Régies internationales UK
● GCA - Greg Corbett
Tél.: (44) 207 730 6033
Fax: (44) 207 730 6628
gca@gca-international.co.uk

Benelux
● Huson European Media
James Clayton
Tél.: (44) 19 32 564 999
Fax: (44) 19 32 564 998
j.clayson@husonmedia.com

Germany
● DS Media - Dominique Schall
Tél.: (49) 7844 47 001
Fax: (49) 7844 47 003
d.schall@dsmedia.info

USA
● Huson International Media
Ralph Lockwood
Tél.: (1) 408 879 6666
Fax: (1) 408 879 6669
ralph@husonusa.com

Italy
● Medias International
Jean-Pierre Bruel
Tél.: (39) 31 751 494
Fax: (39) 31 751 482
medias@pcbrianza.net

Israël
● 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 5628
scp@bunkoh.com
La direction se réserve le droit de refuser toute insertion sans avoir à justifier sa décision.

FABRICATION
Directeur
Maxime Civil

Chef de fabrication
Pascal Bailly
Préresse
Jean-François Allard, Mathieu Guetteville (responsable)

DIFFUSION
Directeur
Dominique Pancaldi (3122)
Directeur des ventes
Alain Joubert (3156)
Chefs de produit
vente au numéro
Carole Gilbert (0772),
Catherine Tosi (3411)

Contact réseau
N° Vert: 0800 07 77 67
réservé aux dépositaires et diffuseurs de presse
DISTRIBUTION
Transport 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/mn)
Fax: 03 44 12 57 67
De l'étranger, tél.: 03 44 62 52 38
1 an, soit 48 numéros
France: 65 euros (IVA 2,10% incluse)
Etranger: nous consulter

MICRO HEBDO est édité par GROUPE TESTS

Président-directeur général
Jean Weiss
Directeur administratif et financier
Nareh Sakhrani

Directeur général adjoint, pôle professionnel
Luc Fayard
Directeur général adjoint, pôle grand public
Bernard Monteil

Directeur général adjoint, pôle Internet et développement
Nenad Cetkovic
Secrétaire générale
Nicole Feysaguet

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 intracomunitaire:
82 311 243 794
Principal actionnaire:
APROVA Groupe Tests
Toute reproduction, représentation,
traduction ou adaptation, qu'elle soit
intégrale ou partielle, quelle 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
0608 K 78311 ISSN 1276-549-X
Dépôt légal: à parution
Imprimé en France par Maury,
45331 Malherbes Cedex

Photogravure
Groupe Tests (Quentin Moreau,
Philippe Tissier)