

NOUVELLE FORMULE

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

# Mi**cro** he**bd**o

1€  
1,95

N°557 Semaine du 18 au 24 décembre 2008

NOUS L'AVONS FAIT P.40



Imprimer des objets en **3D**, c'est bluffant !

MOBILITÉ

P.47



Comment **tchater** avec son téléphone

EN PRATIQUE

P.32

Réalisez des images panoramiques avec Hugin



JEU

P.54

Prince of Persia le retour!



ENQUÊTE

P.28



Faut-il avoir peur des ondes des téléphones mobiles et des appareils Wi-Fi ?

# Spécial **TEST** antivirus

+ Antispyware + Antiphishing  
+ Pare-feu...

13 logiciels de sécurité passés au crible

P.16

# Sommaire n° 557

## 4 Les actus de la semaine

- Les virus font dans le social • Bronca contre le financement de l'audiovisuel public
- Poker menteur en ligne • Wikipédia tient dans la poche

## 10 Les tests de la semaine

- Cadre photo Digicadre 15001
- Logiciel Calendrier créateur
- Baladeur TV Vész 352 tactile

## 16 Dossier

- 13 logiciels de sécurité pour PC

## 26 Questions/Réponses

- Comment fonctionne un clavier? • D'où la société Microsoft tire-t-elle ses bénéfices?

## 28 Enquête

- Faut-il avoir peur des téléphones mobiles et du Wi-Fi?

## 32 En pratique

- Hugin • Windows XP et Vista • Ubuntu...

## 40 Logiciels

- Commandez des objets en 3D

## 42 L'actu du Web

- Au fond de la mine • Partagez et échangez vos solutions durables...

## 44 Sélection

- Dix sites pour raconter des histoires

## 46 Mobilité

- Téléphone LG KF900 Prada II • Téléphone Nokia 6600 slide

## 47 Mode d'emploi

- Des solutions pour les accros au tchate sur mobile

## 50 Jeux

- Les nouveautés de la semaine

## 54 La rédaction a testé

- Prince of Persia

## 56 Le forum des lecteurs

- Les solutions à vos problèmes puisées sur le forum de Micro Hebdo

## 60 Clin d'œil

## 62 Au sommaire du numéro suivant

## 16 Dossier

# Spécial TEST antivirus

Notre laboratoire a testé les principaux logiciels de sécurité du marché. Verdict.

## 10 Les tests de la semaine

- Netbook Wind U100X ▶
- PC portable X360
- Appareil photo NV 100 HD
- Haut-parleurs XPS 2.0 60



## 28 Questions/Réponses

Faut-il avoir peur des téléphones mobiles et du Wi-Fi?



## EDITO



Ivan Roux  
Rédacteur en chef

## Un monde sans virus, ça n'existe pas

Dans un monde parfait, notre dossier de couverture n'aurait pas de raison d'être puisqu'il n'existerait pas de virus et autres bestioles numériques concoctés par je ne sais quelles organisations mafieuses ou développeurs passés du côté obscur de la Force. Et nous n'aurions, par conséquent,

aucune raison de devoir blinder nos ordinateurs à l'aide de logiciels de sécurité dont l'activité consisterait à scruter les fichiers entrants, et plus généralement à surveiller tout ce qui tente de pénétrer en catimini via Internet. Mais s'il est vrai que le Réseau est devenu le meilleur moyen de propager des saletés, il ne

faudrait pas oublier d'autres supports, en particulier les clés USB, devenues très populaires et si pratiques. Récemment, j'ai eu le cas d'une amie rapportant chez elle des fichiers de son travail sur sa clé USB. Elle a vu apparaître un message d'alerte émis par son antivirus. Le problème, c'est qu'elle s'est

trouvée désemparée devant les consignes à suivre qui n'étaient pas claires. Nous avons d'ailleurs tenu compte de l'ergonomie des treize suites de sécurité testées. Elle compte moins que l'efficacité, certes, mais elle compte aussi. Car à quoi sert un outil auquel on ne comprend rien? A rien, justement.

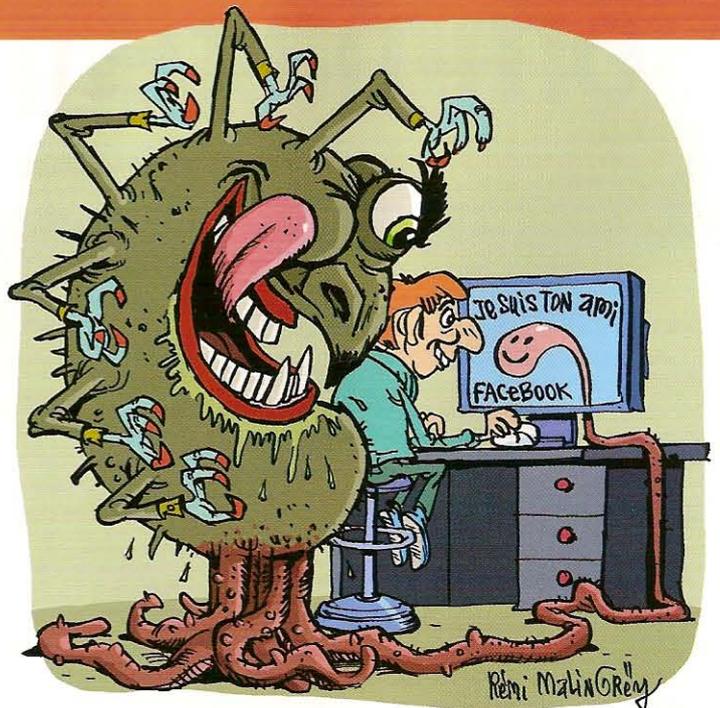
# Les virus font dans le social

L'apparition de virus qui utilisent les réseaux sociaux comme vecteurs de diffusion, ce n'est pas nouveau. Cet été déjà, les utilisateurs de MySpace et de Facebook avaient été victimes d'un ver qui se diffusait « entre amis ». Depuis début décembre, ce virus, au nom de Koobface, revient en force et menace les 120 millions d'utilisateurs de Facebook.

## Des appâts en anglais

Son principe actif est simple : il utilise la messagerie du réseau pour envoyer des messages aux amis des profils infectés. Heureusement pour les utilisateurs francophones, les messages censés les appâter sont en anglais. Ils invitent le destinataire à aller regarder une vidéo sur un site

— éventuellement une variante de YouTube. Là, il est demandé à l'internaute de mettre à jour le lecteur Flash d'Adobe. Bien sûr, point de mise à jour au bout du lien mais, à la place, le téléchargement d'un virus actif, qui cherchera à recueillir des données sensibles, telles les coordonnées bancaires. Officiellement, Facebook ne reconnaît que l'infection d'un « très petit pourcentage d'utilisateurs ». Le réseau social recommande toutefois à ses membres d'effacer les messages qui semblent louches. Ce qui est sûr, c'est que les auteurs de ce type de virus sont toujours en phase avec les tendances et s'intéressent donc de plus en plus aux réseaux sociaux. Il est donc urgent, en tant qu'utilisateur, d'agir avec la plus grande prudence.



Dans la même veine, le navigateur Firefox, de plus en plus utilisé, fait aussi l'objet d'une attaque spécifique repérée par Bit-Defender : le cheval de Troie Trojan.PWS.Chromelinject.A, téléchargé par un autre logiciel malveillant, se fait passer pour une extension de Firefox. Il récolte les données personnelles qui permettent aux internautes

d'accéder, par exemple, à leurs comptes bancaires en ligne. Une fois celles-ci récupérées, il les envoie sur des serveurs russes. Les antivirus mis à jour détectent déjà cette nouvelle menace. Une raison de plus de rappeler qu'il est impératif de disposer d'un antivirus et d'un pare-feu à jour sur chaque PC ■

Stéphane Viossat

## TÉLÉGRAMMES

### Bêta publique.

La version bêta de Windows Vista SP2 était disponible pour un nombre limité de techniciens. Elle l'est désormais pour le grand public. Outre les correctifs de sécurité apportés depuis le SP1, elle apporte des nouveautés tels le moteur de recherche local Windows Search 4, la gravure de disques Blu-ray et le système de connexion Wi-Fi simplifié Windows Connect Now.

### Jeunesse

protégée. Depuis le 1<sup>er</sup> décembre, un numéro d'appel

spécial « Net écoute Famille », répond du lundi au vendredi, de 9 h à 18 h, à toutes les questions concernant la protection des mineurs sur Internet.

### L'image repart.

L'émission d'analyse des médias *Arrêt sur Images*, arrêtée en 2007 après dix années de diffusion sur France 5, vient de renaître. Cette fois-ci, il s'agit d'une chaîne complète, diffusée uniquement sur le bouquet Freebox TV et disponible sur abonnement pour 2,50 euros par mois.

## Bronca contre le financement de l'audiovisuel public

Le dossier du financement de France Télévisions est sensible, on le sait. Mais il aura en tout cas réussi à mettre d'accord la quasi-totalité des acteurs du Net. Dans une tribune libre commune publiée dans *Le Monde*, les directeurs d'un peu plus d'une vingtaine de peintures des contenus de l'Internet français affirment haut et fort que « Non, Internet, ce n'est pas de la télévision ! ». Ils y déplorent l'envie de mettre le Web sous tutelle du CSA, mais également et surtout, de lui associer une taxe pour financer France Télévisions. De leur côté, les FAI campent à peu près sur la même position. Dans une interview donnée au *Figaro*, Maxime Lombardini, directeur d'Iliad, la maison mère de Free, a affirmé clairement : « Si nous subissons une nouvelle



taxe, nous la répercuterons sur l'abonnement en l'individualisant sur la facture » ■

© CHRISTOPHE LEBEDINSKY

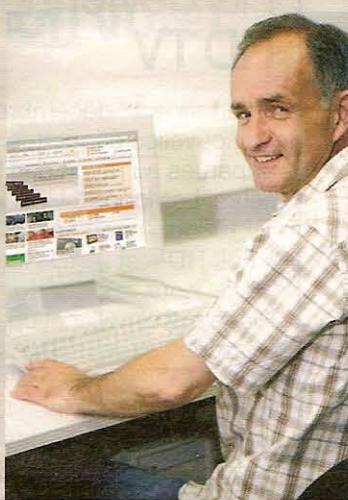
## La VoD selon Luc Besson



**P**our lutter contre le piratage, sévir ne suffit pas, il faut aussi développer une offre légale riche et attractive. Comme proposer les films en VoD juste après leur sortie en salle. C'est le point de vue de Luc Besson. Dans un entretien aux *Echos*, le réalisateur souhaite proposer les films, sur Internet, 48 heures après leur sortie, au prix de 25 ou 30 euros. Le rapport Olivennes, pour la protection des œuvres culturelles sur les nouveaux réseaux, préconise, lui une solution moins moderne : réduire les délais de distribution en VoD, mais pour les aligner sur ceux de l'offre DVD, soit six mois après la sortie ■ **MR**

## Internet, c'est Orange et c'est facile

**L**es moins technophiles, et ceux qui trouvent qu'acheter un ordinateur et souscrire à un abonnement à Internet est à la fois trop compliqué et trop cher, représentent, selon Orange, près de 20 millions de personnes en France. L'opérateur compte, bien entendu, parmi eux les seniors. Pour ces personnes, Orange va donc lancer, dès le mois de janvier, une offre spécifique, un « pack Internet facile ». Tout est inclus dans cette proposition : un ordinateur, basé sur un système Linux, disposant d'une connexion Wi-Fi et d'un disque dur de



120 Go intégré directement dans un écran ; un abonnement à Internet, bien sûr, mais également une assistance téléphonique spécifique ainsi qu'un service d'assistance avec prise de contrôle à distance de l'ordinateur par le service technique. Les logiciels intégrés, dont la suite OpenOffice, seront accessibles grâce à des icônes clairement identifiables et seront également simplifiés dans leur utilisation : le courriel pourra, par exemple, être lu à haute voix par l'ordinateur. Le prix du pack n'a pas encore été dévoilé ■ **SV**

## La bataille des identités se confirme

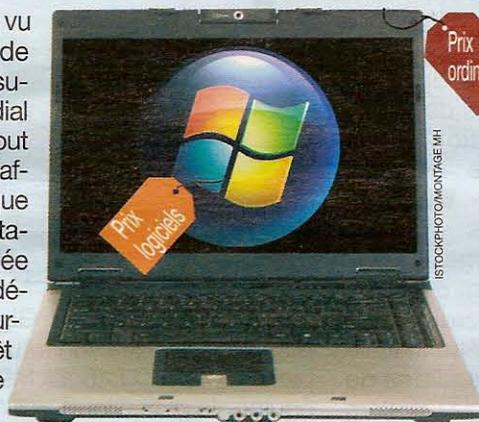
**Q**ui détiendra notre identité en ligne ? Quelle sera la marque de notre passeport pour tous les services Web ? Facebook et Google sont en tout cas en lice, comme nous l'écrivions dans l'article « La guerre des ID aura bien lieu », paru dans *Micro Hebdo* n° 556. Suite à la sortie du programme Facebook Connect, Google a immédiatement dégainé et lancé la bêta ouverte de son propre système, Google Friend Connect. Avec

celui-ci, les webmasters peuvent intégrer des sortes de modules proches de ceux que l'on retrouve dans iGoogle, afin de faire interagir les internautes d'un site à un autre. Dans cette nouvelle guerre, un premier point est marqué par Google, puisque MySpace a annoncé que son propre système, MySpace Open Platform, était totalement compatible avec Google Friend Connect, mais pas avec Facebook Connect ■ **SV**

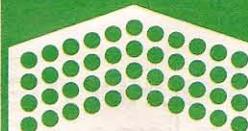
## Vente liée : ça devrait bouger en 2009

**L**e secrétaire d'Etat à la consommation, Luc Chatel, avait déjà plaidé pour la fin de la vente liée des ordinateurs et des logiciels. Ces recommandations préconisaient, d'une part, l'affichage séparé du prix des logiciels préinstallés et, d'autre part, la possibilité d'activer ou non un système d'exploitation déjà installé lors de l'achat. Le Plan numérique 2012, présenté en octobre par Eric Besson, préconisait peu ou prou la même chose. Mais le

consommateur n'a pas vu pour l'instant le début de l'application de ces mesures. Lors du Forum mondial du libre, qui s'est tenu début décembre, Luc Chatel a réaffirmé sa position et a dit que les premières expérimentations de vente découplée seraient menées dès le début de l'année 2009. On surveillera donc avec intérêt l'évolution de l'affichage des prix ■ **SV**



## En hausse



### Le haut débit français

► Selon les chiffres de l'Arcep publiés dans l'Observatoire du haut débit, on dénombrait, fin septembre, 17 125 000 abonnés au haut débit en France. Soit une hausse globale de 16 % par rapport à l'an dernier. Mais ce résultat révèle malgré tout un tassement de la progression du haut débit, puisque la croissance entre 2006 et 2007 avait été de 25,6 %.

### Le chiffre de la semaine

# 1 milliard

C'est le nombre de souris commercialisées par le constructeur Logitech depuis sa création en 1981. Un chiffre symbolique au moment de fêter les 40 ans de ce périphérique (voir page 6). La première souris grand public de Logitech date de 1985. L'entreprise suisse est à l'origine de l'invention de la souris laser.

### Windows

► Selon la société d'analyse d'audience de sites Net Applications, le système d'exploitation Windows serait pour la première fois passé sous la barre des 90 % de parts de marché. Bien sûr, il ne s'agit que d'un recul très symbolique et, surtout, pas forcément conforme à la réalité des PC : Net Applications prend également en compte dans son étude les téléphones mobiles et les consoles de salon.



## En baisse

## Poker menteur en ligne

**E**n France, les jeux d'argent en ligne, hormis ceux organisés par la Française des Jeux, sont interdits. Or, de nombreux internautes jouent au poker sur des sites ou en utilisant des logiciels en ligne gérés par des sociétés basées à l'étranger.

Qu'ils prennent garde : le *Washington Post* et *CBS News* ont révélé que des escrocs, ayant infiltré les systèmes de sites de poker, jouaient en voyant les cartes de leurs adversaires. Ils auraient ainsi empoché plus de 20 millions de dollars! ■ SV



IMAGE SOURCE / PHOTONIX STOP

## Les téléviseurs HD deviennent HD TV

**D**epuis le 1<sup>er</sup> décembre, de nouvelles étiquettes sont apparues au rayon des téléviseurs. Les logos « HD TV » et « HD TV 1080p » remplacent les anciens « Full HD » et « HD Ready », peu clairs pour les consommateurs. Place à la simplification, donc! Les modèles estampillés « HD TV » et « HD TV 1080p » sont équipés d'un adaptateur Mpeg4, indispensable pour profiter des contenus haute définition des chaînes de la TNT HD. Ils reçoivent aussi les programmes classiques de la TNT, diffusés, eux, en Mpeg2. La différence



entre les deux logos porte sur la définition des écrans. Les écrans « HD TV 1080p » offrent une définition de 1080p (soit 1980 x 1080 pixels), tandis que les écrans « HD TV » se contentent d'une définition de 720p (soit 1280 x 720 pixels). En plus de ces deux logos, il est possible d'en trouver un troisième : « TNT HD », qui n'apporte rien de plus aux deux précédents ■ OL

## La souris a 40 ans et des poussières

**C**en'est pas exactement sa date d'anniversaire, mais presque. Le 9 décembre 1968, la souris informatique fait sa première apparition publique. Son concepteur, Douglas Engelbart, présente et met en scène les travaux de son équipe de 17 chercheurs de l'Institut de recherche de Stanford (Californie). Parmi eux, la souris, sur laquelle ils travaillent depuis 1962. Deux disques perpendiculaires permettent de détecter ses déplacements. Les vidéos de cette « naissance » sont disponibles sur <http://sloan.stanford.edu/MouseSite/1968Demo.html> ■ OL



IST

## A vos instruments sur YouTube

**L**es instrumentistes classiques peuvent dévoiler leurs talents, jusqu'au 28 janvier 2009, sur le canal Symphony Orchestra de YouTube à l'adresse <http://fr.youtube.com/symphony>. Les participants sont invités à s'enregistrer jouant une partition spécialement écrite pour

l'occasion par Tan Dun, le compositeur de la bande originale du film *Tigre et Dragon*, puis à publier leur vidéo. Les choix du jury seront soumis au vote de la communauté YouTube. Les gagnants iront jouer l'œuvre au Carnegie Hall de New York, le 15 avril 2009 ■ SV



IMAGE SOURCE / PHOTONIX STOP

## Un navigateur comme système d'exploitation

**G**ood OS, ou gOS, est une société spécialisée dans le développement de systèmes d'exploitation légers, à base de Linux, surtout utilisés pour les netbooks. Cloud, sa dernière invention ne manque pas de sel. Ce système d'exploitation minimaliste (il ne pèse que 35 Mo) consiste effectivement en un navigateur, très proche de Google Chrome, et d'une barre de lancement de services, proche de celle des ordinateurs Apple. gOS Cloud peut être installé sur des PC également équipés de Windows. En un clic, on passe alors



d'un système à l'autre. Gigabytes a déjà annoncé que son futur netbook tactile, le Touch Netbook M912, serait équipé de gOS Cloud ■ SV

## Ouverture en France de Microsoft Store

**L**a version française du Microsoft Store France vient enfin d'ouvrir ses portes sur <https://emea.microsoftstore.com/fr/>. « Enfin » est un bien grand mot : les prix annoncés sont les mêmes, au mieux, que ceux pratiqués par les

revendeurs traditionnels sur Internet ou en magasin. De plus, on y paie également le même prix pour les logiciels proposés en version DVD ou en version totalement dématérialisée à télécharger... ■ SC

**ERRATUM** Dans notre dernier numéro, une erreur s'est glissée dans le prix de l'Eee Top d'Asus. Il fallait lire 549 € et non 459 €. Nous vous prions de bien vouloir nous excuser.



Micro Hebdo à la radio

**RMC**  
FO TALK SP

JEROME DOMINE

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

## La mise à jour n'est pas optionnelle

La société Secunia, spécialisée dans la sécurité informatique, tire la sonnette d'alarme. A juste titre. Son logiciel gratuit pour Windows, Personal Software Inspector, permet de vérifier l'état des mises à jour de sécurité des programmes de l'ordinateur sur lequel il est installé. Suite à la sortie officielle du programme, le 25 novembre, Secunia publie les statistiques collectées auprès de 20 000 utilisateurs. Le tableau est édifiant: seulement 1,91 % des PC analysés sont sécurisés, sans logiciels vulnérables. 30,27 % des PC comportent de un à cinq programmes non mis à jour, tandis que 45,76 % d'entre eux comptent plus de onze programmes vulnérables! Soit un panorama pire que celui déjà établi l'année dernière, sur



une même base d'utilisateurs de la version bêta. Et pourtant, il est essentiel d'effectuer des mises à jour, la plupart des logiciels communiquant aujourd'hui d'une façon ou d'une autre sur Internet et pouvant faire l'objet d'attaques distantes. Un antivirus, rappelle Secunia, ne protège pas des failles de sécurité d'un logiciel vulnérable... ■ SV

## Wikipédia tient dans la poche

Consulter Wikipédia hors ligne et l'embarquer sur une clé USB, c'est possible, grâce à Kiwix (<http://kiwix.org>). Ce logiciel libre, créé par la société française Linterweb, permet de rapatrier le contenu de l'encyclopédie, compressée, sur son disque dur. Il suffit de télécharger d'abord Kiwix – qui fonctionne avec Windows, Mac et Linux –, puis une des versions de l'encyclopédie, parmi les 250 qui existent. La version française pèse, elle, 1,4 Go pour quelque 730 000 articles. On y trouve aussi Wikilivre, Wikisource, etc. C'est pratique quand on n'a pas accès à Internet. On peut faire une mise à jour via le logiciel Kiwix, chaque mois. Tout est gratuit. Pas de quoi remplir les caisses de Wikipédia qui s'appuie sur la volontariat et les dons ■ MR

## L'AVIS DE NOTRE AVOCAT

### Le gouvernement lutte contre les contenus illicites sur les réseaux de téléphonie mobile

L'utilisation d'outils de contrôle parental et de logiciels de filtrage est aujourd'hui largement répandue sur les ordinateurs dits « domestiques » et doit encore être renforcée et améliorée. Ces techniques ne sont toutefois plus suffisantes pour permettre une protection satisfaisante contre les contenus illicites, du fait des progrès technologiques qui permettent désormais d'accéder aux portails Internet via les réseaux mobiles sur téléphone portable. L'engouement des jeunes pour ces modes de

communication impose le développement de techniques complémentaires adaptées à ces nouveaux usages. C'est pourquoi les pouvoirs publics ont mis en place, le 1<sup>er</sup> août 2008, un site de signalement des contenus illicites de l'Internet (<https://internet-signalement.gouv.fr>). Les signalements sont traités par

Chaque semaine  
M<sup>e</sup> Alain  
Bensoussan,  
avocat à la cour  
d'appel de Paris  
et spécialiste en droit  
de l'informatique,  
vous informe  
de vos droits



des policiers et gendarmes affectés à la Plate-forme d'harmonisation, d'analyse, de recoupement et d'orientation des signalements (Pharos). Ce site propose aussi des pages d'informations et des conseils de spécialistes pour mieux protéger l'utilisation de l'Internet fixe et mobile. D'autres mesures ont également été proposées dans le cadre du plan pour le développement numérique, présenté en octobre dernier, comme la création, d'ici à 2009, d'une plate-forme européenne d'échanges d'informations sur la cybercriminalité et les sites illicites dans le cadre d'Europol.

## Carré d'as pour l'intelligence artificielle

L'hécatombe a commencé avec Deep Blue, qui avait battu le champion des échecs Kasparov en 1997. En 2006, Deep Fritz enfonça le clou: la machine ne peut plus être vaincue. Pour le jeu de dames, le programme Chinook est tout simplement imbattable depuis 2007. Des jeux qui sont purement mathématiques. Beaucoup plus étonnant – inquiétant même

diront certains – ce Polaris 2 conçu par des chercheurs américains de l'université d'Alberta. La spécialité de ce logiciel?

C'est le Poker! Il a su prouver, en 2008, lors de la « Gaming Life Expo » de Las Vegas, qu'il bluffe et interprète le jeu de ses adversaires assez bien pour battre toute une assemblée de champions ■ SV





## COMMENT LIRE NOS TESTS DE PC

Tous les produits sont testés par la rédaction, qui donne son avis et attribue une mention. Les ingénieurs du laboratoire contribuent aux tests, en particulier à ceux des ordinateurs, pour lesquels ils établissent des mesures. Celles-ci concernent le processeur, le disque dur, la carte graphique, le bruit, la consommation électrique (et l'autonomie pour les portables). La puissance est établie à l'aide de logiciels courants : compression de fichiers, compression audio et vidéo. Les ordinateurs sont comparés à un modèle de référence : un Dell Studio 17 avec processeur Intel Core 2 Duo T8300 à 2,4 GHz, 4 Go de mémoire vive, disque dur de 320 Go, circuit graphique ATI Mobility Radeon 3650.

### LES MESURES DU LABO



## VISITEZ LE LABO DE MICRO HEBDO



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](mailto:redaction@microhebdo.com)

ou appelez le 01 44 25 38 26.

Prochaine visite : 21 janvier 2009

## CADRE PHOTO NUMÉRIQUE Digicadre 15001

### Grande diagonale et fonctions de base

Ne vous méprenez pas ! Si d'apparence cela ressemble vraiment à un écran d'ordinateur, il s'agit pourtant bien d'un cadre photo numérique. Il est vrai que nous avons plutôt l'habitude des modèles de 7 à 10 pouces, et que cette diagonale de 15 pouces (environ 38 cm) a de quoi surprendre. Avec une telle surface d'affichage (dans une définition de 1024 x 768 pixels au format 4/3), vos images prennent toute leur ampleur, sauf si leur définition est trop basse. Dans ce cas, au contraire, les défauts n'en seront que plus visibles. Le Digicadre 15001 dispose d'une mémoire interne de 256 Mo et est doté d'un lecteur de cartes mémoire flash aux formats SD, MS, MMC, XD, même le format Compact Flash n'a pas été oublié.

Il propose aussi un port USB Host, qui permet de raccorder une clé USB ou un disque dur (formaté Fat32) et d'en lire directement le contenu. Les touches de réglage placées au dos du cadre ne sont pas très accessibles, et le seront d'autant moins si vous le fixez à un mur... Heureusement que Telefunken a pensé à joindre une télécommande, plus commode pour naviguer dans les menus. Si cette grande diagonale se montre très confortable pour afficher les photos, l'encombrement important de l'ensemble est tout de même à bien prendre en compte ■

Benoît Henri

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

La large et confortable diagonale de 15 pouces, la télécommande, la présence d'un port USB Host.

##### ON N'AIME PAS

L'encombrement, l'absence de fonctions multimédias comme la lecture de musique ou de vidéo.

#### MENTION ASSEZ BIEN

Constructeur : Telefunken

www.telefunken-digicadre.com

299 €



## LOGICIEL Calendrier Créateur

### Calendrier personnalisé

Les calendriers personnalisés font fureur. Micro Application propose un logiciel pour réaliser le sien et l'imprimer chez soi. Il est livré avec 13 feuilles au format 13x18,5 cm, et on peut acheter séparément un kit de papier pour imprimer des calendriers au format A4 (9,95 euros) le kit de 13 pages).

L'intérêt principal de ce logiciel, outre le fait d'imprimer le calendrier chez soi, réside dans la liberté

d'agencer chaque page à sa guise. Sans oublier la possibilité d'appliquer des effets et des filtres aux photos. La prise en main est rapide, et le logiciel est riche en outils de retouche, d'encadrement et de recadrage. On peut insérer des photos d'une bibliothèque d'images fournies ou des clip-arts pour

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

La possibilité de créer ses pages de calendrier, les outils simples à utiliser.

##### ON N'AIME PAS

Les modèles pas très beaux.

#### MENTION BIEN

Editeur : Micro Application

www.microapp.com

14,95 €

agrémenter ses clichés personnels. On peut même créer des étiquettes, des cartes de visite et des cartes de vœux ■ Magali Rangin



#### Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 1 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP SP2 ou Vista

## LOGICIEL Personal Translator Home 2008

### Traduction au coupe-coupe...

**T**raduttore, traditore », dit l'aphorisme italien. Traducteur, traître. On n'en est pas là avec Personal Translator Home 2008, le logiciel de traduction automatique de Linguattec, mais on pourra regretter qu'il ne tienne pas ses promesses. Le principe ? PT Home 2008 se propose de traduire « des phrases simples ou complexes », qu'elles proviennent de courriels, de pages Web ou de médias en ligne. Seulement voilà, la réalité ne colle pas tout à fait avec la déclaration d'intention. Exemple avec cette phrase, d'une simplicité consternante : « Hello Mike, I'm leaving for New York to-



*morrow. I hope to see you when I return back home ».* Qui se dit, en bon français, selon PT Home 2008 : « *Le salut Mike, I part pour New York demain. J'espère vous voir quand je rends la maison arrière* ». Sans commentaire...

On regrettera également

l'intérêt limité du dictionnaire intégré et des liens directs vers Wikipédia. Au final, Linguattec propose sept éditions différentes de PT Home – en fonction des paires de langues – ainsi qu'une World Edition (99 euros) qui les réunit toutes. Mais au vu

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

La possibilité de traduire directement une page Web.

##### ON N'AIME PAS

La qualité de la traduction, le bouton Traduire noyé dans l'interface, certaines fonctions non traduites en français.

MENTION **PASSABLE**

Éditeur : Linguattec  
www.linguattec.fr

49€

#### Ce qu'il vous faut

- ▶ Un processeur Pentium
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 100 Mo sur le disque dur
- ▶ XP ou Vista
- ▶ Internet Explorer 6.0 ou supérieur
- ▶ Connexion à Internet pour activation du logiciel

du résultat, on se contentera de Reverso, Google Traduction, Promt – et même de Linguattec – qui proposent un service en ligne 100% gratuit !

Tomislav Govekar

#### Qu'est-ce que c'est ?

##### Fat

**File Allocation Table**  
Table d'allocation des fichiers. Il s'agit d'une liste gérée par Windows (95, 98, Me et parfois XP) qui détaille la façon dont sont stockés les fichiers sur un support (disque dur, clé USB). Cette table référence les zones utilisées et libres et les emplacements des fichiers. La version Fat 32, évolution de Fat 16, gère les disques de capacité supérieure à 2,1 Go.

##### SD/MMC

Ce terme générique indique la compatibilité d'un appareil numérique avec les deux formats de carte mémoire miniature SD-Card et MultiMediaCard. Sur les appareils ainsi désignés, il est possible d'utiliser une carte de l'un ou de l'autre type.

##### xD Card

C'est un standard de carte mémoire lancé par Fujifilm et Olympus depuis l'été 2002.

## PORTABLE X360

### Plus beau que performant!

**L**e X360 de Samsung présente un niveau de performances plutôt en retrait. Les deux cœurs du processeur installé suffisent juste à la prise en charge des tâches courantes (bureautique, Internet, multimédia léger). En gros, il ne faudra pas trop lui en demander !

En revanche, si cette configuration est loin d'être un foudre de guerre, elle présente de bonnes aptitudes en matière d'autonomie avec plus de trois heures d'énergie dans sa batterie. D'autant que sa coque ultrafine (environ 3,3 cm) et son poids plume (environ 1,4 kg sans le graveur externe) le rendent facile à transporter. Le confort n'est pas sacrifié, puisque la diagonale de 13,3 pouces, par exemple, est agréable à l'utilisation. Finalement, la seule ombre au tableau vient des mauvaises performances du disque dur de 1,8 pouce ■ **Benoit Henri**

#### Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Core 2 Duo U9300 à 1,2 GHz
- **Mémoire vive** : 2 Go (DDR3)
- **Disque dur** : 120 Go S-ATA à 5 400 tr/min au format 1,8 pouce (Toshiba)
- **Carte graphique** : Intel GMA X4500HD
- **Mémoire vidéo** : 32 Mo dédiés
- **Sorties vidéo** : 1 VGA et 1 HDMI
- **Ecran** : TFT brillant de 13,3 pouces au format 16/10
- **Définition d'affichage** : 1 280 x 800 pixels
- **Composant sonore** : Realtek HD Audio
- **Webcam** : oui
- **Tuner TV** : non
- **Télécommande** : non
- **Modem** : non
- **Réseaux** : 10/100/1000 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : Wi-Fi 802.11n
- **Bluetooth** : oui
- **Lecteur de cartes mémoire** : SD, MMC, MS, MS Pro, xD Card
- **Connecteurs** : 3 prises USB 2.0, 1 port ExpressCard 34, prises casque et micro
- **Graveur de CD/DVD** : graveur de DVD externe USB 2.0
- **Poids** : 1,39 kg sans adaptateur secteur
- **Logiciels** : Windows Vista Home Premium SP1, CyberLink DVD Suite
- **Garantie** : 1 an constructeur



#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Le poids léger et le faible encombrement, la bonne autonomie, le peu de bruit en fonctionnement, le look, le graveur externe.

##### ON N'AIME PAS

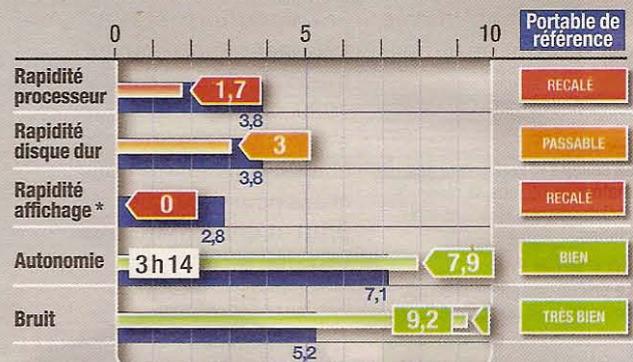
Les performances du processeur et du disque dur, la qualité de la webcam.

MENTION **ASSEZ BIEN**

Constructeur : Samsung  
www.samsung.fr

1 399€

#### LES MESURES DU LABO



\* pour les jeux exigeants en 3D

Qualité audio	Qualité clavier	Qualité webcam	Qualité pavé tactile
RECALÉ	BIEN	RECALÉ	BIEN

**BALADEUR TV Vész 352 tactile**

**La TNT dans la poche**



**S**i vous faites partie de ceux qui ne peuvent pas rater un match de foot, quelle que soit son heure de diffusion, ou si vous désirez absolument suivre les journaux télé en direct, le Vész 352 est fait pour vous. Il s'agit d'un petit téléviseur TNT intégrant un écran tactile de 3,5 pouces. Tout se pilote au doigt : l'ergonomie est un modèle du genre. Dommage que la définition de l'écran ne soit pas plus élevée (320 x 240 pixels) : la qualité des vidéos est moyenne. Le Vész 352 est aussi capable de lire des fichiers audio MP3, des films DivX et des images au format Jpeg (nous avons rencontré des problèmes avec cette dernière possibilité). On trouve également un

emplacement pour carte mémoire, mais, étrangement, il ne s'agit pas du format SD, très courant et peu onéreux, mais du format microSD... ■ **FB**

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
La facilité d'utilisation, l'écran tactile, la bonne autonomie de la batterie.

**ON N'AIME PAS**  
La faible définition de l'écran, le format microSD, des problèmes dans la lecture des fichiers Jpeg.

MENTION **ASSEZ BIEN**

Constructeur : Vész  
www.vesz.fr

**149 €**

**ACCESSOIRE HardBack 1090**

**Protection tout-terrain pour ordinateur**

**S**i vous tenez à votre portable ou au contenu de son disque dur comme à la prunelle de vos yeux, cette sacoche haute protection est exactement ce qu'il vous faut. Prévue pour recevoir un ordina-

teur doté d'un écran de 15,4 pouces, ses dimensions intérieures sont de 38,1 x 28,7 x 4,9 cm ; elle sera un véritable écrin pour votre petit bijou. La coque durcie et le revêtement intérieur en mousse du HardBack 1090 sont conçus pour résister aux chocs et aux chutes, mais aussi à l'eau et à la poussière grâce au joint d'étanchéité qui l'équipe ■ **BH**

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
La solidité et la légèreté des matériaux utilisés, la réelle résistance aux chocs et aux chutes.

**ON N'AIME PAS**  
Le prix un peu élevé, la sangle de portage de qualité médiocre.

MENTION **BIEN**

Constructeur : Peli  
www.peli.com

**149,95 €**



**NETBOOK Wind U100X**



**Nouveau look et 3G embarquée**

**S**i vous avez un peu suivi les nouveautés de « la planète netbook » ces derniers mois, le MSI Wind U100 (voir Micro Hebdo n° 553, p. 20) ne vous est pas inconnu. La nouvelle mouture, le U100X, est une évolution logique de la gamme. Les composants de base, processeur (Atom N270), mémoire vive (1 Go DDR2) et disque dur (160 Go à 5 400 tr/min) restent inchangés, comme les performances d'ailleurs. La batterie 6 cellules permet d'atteindre une confortable autonomie de plus de 3 heures en lecture vidéo. La première transformation est d'ordre esthétique, le design de la coque ayant été revu. Mais la vraie nouveauté vient d'un emplacement prévu pour recevoir une carte Sim 3G/3G+. Il n'est donc plus nécessaire de brancher une disgracieuse clé USB pour se raccorder à l'Internet mobile haut débit. Il est d'ailleurs tout à fait envisageable de voir ce modèle proposé, dans un avenir proche, par un opérateur téléphonique, à un tarif inférieur sous condition d'un engagement à un abonnement 3G ■

**Benoît Henri**



**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
Le module 3G intégré, les performances du processeur, la bonne autonomie de plus de 3 heures.

**ON N'AIME PAS**  
Le poids de la machine, le rapport qualité/prix.

MENTION **BIEN**

Constructeur : MSI  
www.msi-computer.fr

**499 €**

**Caractéristiques**

- **Processeur** : Intel Atom N270 à 1,6 GHz
- **Mémoire vive** : 1 Go DDR2
- **Disque dur** : 160 Go S-ATA à 5 400 tr/min (Western Digital)
- **Carte graphique** : Intel GMA 950
- **Mémoire vidéo** : aucune
- **Sorties vidéo** : VGA
- **Ecran** : TFT mat de 10,2 pouces
- **Définition d'affichage** : 1 024 x 600 pixels
- **Tuner TV** : non
- **Webcam** : oui
- **Télécommande** : non
- **Composant sonore** : Realtek HD Audio
- **Modem** : non
- **Modem 3G** : oui
- **Réseau** : 10/100 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : Wi-Fi 802.11n
- **Bluetooth** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : Secure Digital, Secure Digital HC, Memory Stick, MultiMediaCard, xD Card
- **Connecteurs** : 3 USB 2.0, prise casque et micro
- **Graveur de CD/DVD** : non
- **Poids** : 1,29 kg sans adaptateur secteur
- **Logiciel** : Windows XP Edition Familiale SP3
- **Garantie** : 1 an constructeur.

**LES MESURES DU LABO**



\*pour les jeux exigeants en 3D

Qualité audio	Qualité clavier	Qualité webcam	Qualité pavé tactile
RECALÉ	ASSEZ BIEN	PASSABLE	BIEN

APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE NV 100 HD

# La HD du bout du doigt

Avec sa jolie coque métallisée et sa finition soignée, ce compact de 14,7 mégapixels s'adresse aux amateurs de beaux objets, plus qu'aux photographes exigeants sur la qualité d'image. Si l'appareil s'en tire correctement en termes d'exposition et de couleurs, le **bruit numérique** se fait entendre dès la barre des 200 **iso** franchie. Dans les plus hautes sensibilités, le traitement interne gomme le bruit numérique, mais élimine, par la même occasion, les petits détails en lissant trop l'image. Le zoom 3,6x a le mérite d'être grand angle (28-102 mm) et doté d'un sta-

bilisateur efficace, mais la qualité de l'optique n'est pas au rendez-vous. On note des problèmes d'aberrations chromatiques (franges colorées sur les zones de contraste) et une baisse de la netteté dans les coins de l'image.

Côté chrono, pas grand-chose à reprocher au NV 100 HD. Il est réactif, tant au démarrage qu'en termes de latence et de mise au point. Seuls les temps d'écriture sur la carte SD sont un peu longs. La prise en main est facilitée par l'écran 3 pouces tactile qui offre un accès rapide aux principaux réglages. La qualification « haute définition » du NV 100



vient de sa capacité à réaliser des clips vidéo en 1280 x 720 pixels à 30 images par seconde, qui sont d'assez bonne qualité. Un petit plus qui peut faire la différence. Dommage que la sortie **HDMI** ne soit que sur la station d'accueil... optionnelle ■

Sébastien Casters



L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**

Le design et la finition, l'écran tactile et la simplicité d'utilisation, le mode vidéo, le grand-angle et le stabilisateur.

**ON N'AIME PAS**

La qualité d'image moyenne, la sortie HDMI en option, l'absence de véritable mode manuel.

MENTION BIEN

Constructeur : Samsung

www.samsung.fr

299 €

HAUT-PARLEURS XPS 2.0 60

# Une bonne paire de baffles

Les nouvelles enceintes multimédias d'Hercules bénéficient d'un design luxueux. Leurs façades disposent d'une finition noire laquée. Si le parti pris est très tendance, il est bon de rappeler que le noir laqué est un véritable attrape-poussière et un collectionneur de traces de doigts! Une fois passées ces considérations esthétiques, les enceintes XPS se révèlent très performantes, voire impressionnantes sur certains morceaux classiques ou de rock, mais elles ne sont pas exemptes de petits défauts.

A faible volume, les réglages des graves et des aigus n'ont qu'une très faible incidence sur le son.



De plus, le potentiomètre de volume souffre d'un problème d'étalonnage. Jusqu'à mi-course, le volume augmente progressivement, puis il décroche,

délivrant la quasi-totalité de la puissance d'un seul coup. On remarquera d'ailleurs, qu'à plein volume, les enceintes ne saturent pas et n'émettent

L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**

Le look, la qualité sonore, la rallonge de câble à enceinte et la double entrée audio.

**ON N'AIME PAS**

L'obligation de monter le volume pour profiter des qualités acoustiques.

MENTION BIEN

Constructeur : Hercules

www.hercules.com/fr

79,99 €

aucun grésillement : un bon point. Détail agréable, la fixation des câbles se fait par un système à mâchoire, identique à celui des modèles haut de gamme en hi-fi, et chaque baffle est montée sur quatre coussinets en caoutchouc pour limiter les vibrations. On regrettera cependant la longueur insuffisante du câble secteur ■

Cyril Valent

Qu'est-ce que c'est ?

**Bruit**

Le bruit numérique n'a rien de sonore. Il s'agit à la base de la détérioration d'un signal électronique amplifié. En photo numérique, cela se traduit par des points colorés qui donnent un aspect granuleux à l'image.

**HDMI**

Equivalent numérique de la prise Péritel, le connecteur HDMI délivre à la fois l'image et le son. En plus de la stéréo, il gère le son multicanal, jusqu'au 7.1. Avec l'arrivée de la télévision HD, ce connecteur est appelé à équiper tous nos appareils vidéo numériques.

**Iso**

Norme qui définit la sensibilité du capteur CCD à la lumière : plus elle est élevée, moins vous avez besoin de lumière pour photographier. Chaque capture a une sensibilité native. On l'accroît en amplifiant le signal transmis par les diodes photosensibles du capteur CCD.

Nous avons arpenté les rayons des magasins afin d'être exhaustifs. Nous avons choisi des suites en français intégrant au minimum un antivirus, un antispyware, un pare-feu et une protection Internet.

Jean-Marie Portal

COMPARATIF

# 13 antivirus

## Qu'est-ce que c'est ?

### Adware

Logiciel ayant pour but de récupérer des informations personnelles contenues sur l'ordinateur, afin d'alimenter des bases de données commerciales.

### Backdoor

Une backdoor est une porte dérobée dans un logiciel qui permet d'y accéder à l'insu de son utilisateur. Et ce, afin de surveiller l'activité du logiciel ou d'en prendre le contrôle à distance.

### Bot

Petit logiciel intelligent qui, lorsqu'il a été développé à des fins frauduleuses, est à même de recueillir et de transmettre via Internet des informations à l'insu de l'utilisateur.

### Phishing

Pages Web ou courriels réalisés par des fraudeurs et tentant de faire croire à un internaute qu'il s'adresse à un tiers de confiance (banque, assurance, etc.) pour recueillir des informations personnelles.

### Rootkit

Programme permettant à un pirate d'accéder à un ordinateur ou à un système d'information.

### Worm

Logiciel malveillant utilisant les réseaux pour se reproduire et se propager. Ils peuvent infecter aussi bien des courriels que des pages Web.

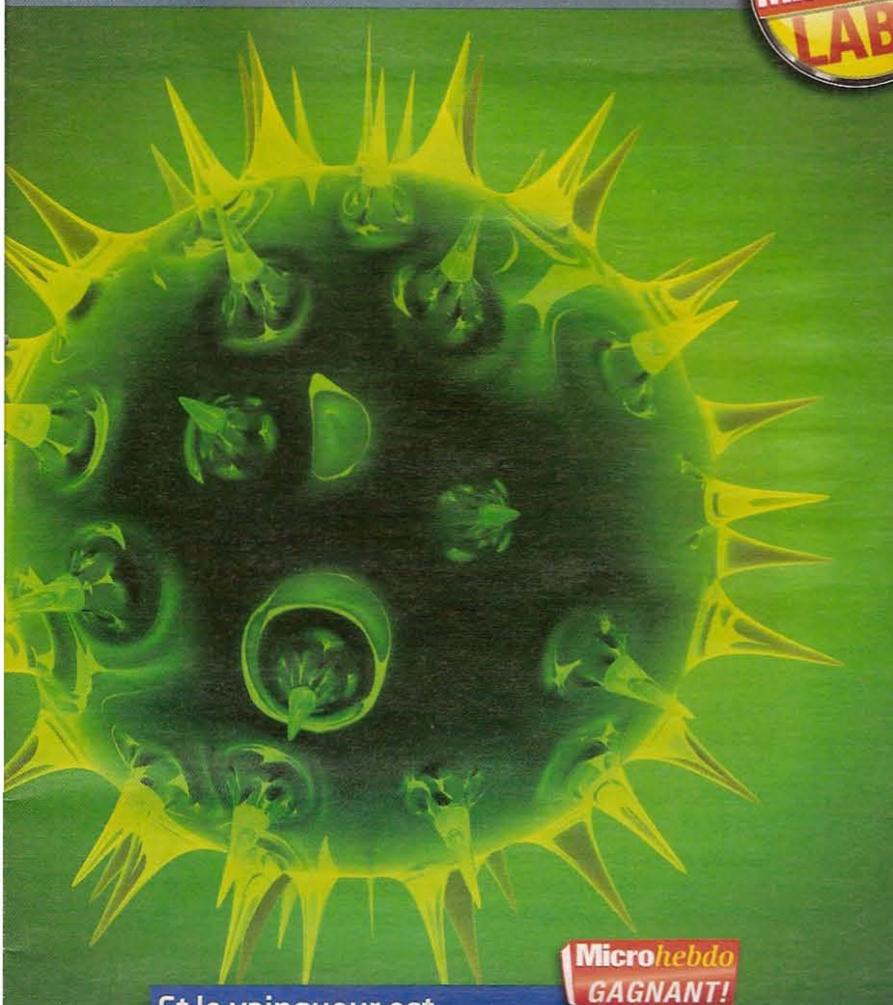
**L**a nouvelle est tombée vendredi. C'est Bryan Whitman, porte-parole du Pentagone, qui a rompu le silence : « Nous sommes au courant d'un virus mondial qui a fait l'objet de plusieurs alertes. Nous avons constaté sa présence sur nos réseaux. Nous prenons les mesures pour l'identifier et y remédier. » Les 17 000 réseaux et les 7 millions d'ordinateurs du département américain de la Défense seraient donc potentiellement touchés par un virus ? Personne n'est donc plus à l'abri ! Mais peut-être devrions-nous vous préciser que cette nouvelle est tombée il y a un mois ? Très exactement, le vendredi 21 novembre 2008. Depuis cette date, votre ordinateur a-t-il donné des signes de faiblesse ? Non ? Remerciez alors votre suite de sécurité qui, mise à jour régulièrement, a sans doute vacciné votre PC contre cette nouvelle attaque virale. Mais comment en être certain ?

Si les virus s'amuse encore à planter Windows ou à formater le disque dur, ils cherchent surtout à collecter des informations personnelles, à exploiter les ressources du PC afin d'organiser des attaques en réseau au niveau mondial. Et ce, non plus pour mettre en péril la machine seule mais également les serveurs de grandes entreprises, de banques, d'institutions, voire tout le réseau Internet. D'ailleurs, on ne parle plus seulement de virus. De nouveaux termes sont apparus. Des termes parfois difficilement traduisibles en français, les Américains étant plus doués que nous pour qualifier des familles de programmes pernicieux, aux modes d'action de plus en plus compliqués. Malwares (logiciels malveillants), spywares (logiciels espions), trojans (chevaux de Troie), **adwares** (logiciels publicitaires), **rootkits**, **worms** (vers), keyloggers (enregistreurs de frappe), **backdoors** (portes dérobées), **bots** (agents logiciels), **phishing** (hame-

çonnage)... tels sont les fléaux de ce début de millénaire. Et il en existe des centaines de milliers, dont plusieurs milliers constamment en circulation, selon l'organisation internationale WildList ([www.wildlist.org](http://www.wildlist.org)), qui recense les menaces en cours.

## L'ANTIVIRUS A BESOIN D'AIDE

Contre tous ces maux, l'antivirus seul ne suffit plus. Réunissant, au minimum, un antivirus, un antispyware, un antimalware, un antiphishing et un pare-feu, la suite de sécurité est la parade indispensable. Une panoplie de logiciels indissociables qui vont travailler de concert, non seulement pour éradiquer les virus de votre PC, mais aussi pour intervenir en amont afin d'éviter que celui-ci n'entre en contact avec eux. Mais toutes les suites de sécurité ne se valent pas. Nous nous sommes penchés sur les treize plus connues.

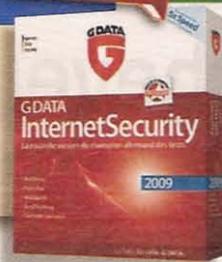


Et le vainqueur est...

**Microhebdo  
GAGNANT!**

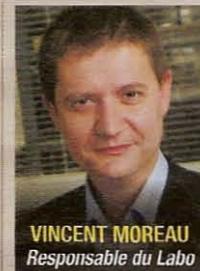
### GDATA INTERNET SECURITY 2009

Première, et loin devant les autres! Cette suite de sécurité est la meilleure à tout point de vue. Et si ses performances de sécurité sont remarquables, elle ne fait pas pour autant l'impasse sur l'ergonomie.



Nous avons non seulement vérifié l'efficacité de leurs fonctions de sécurité, mais aussi leur facilité de prise en main et leur impact sur les performances d'un ordinateur. C'est pour quoi, exceptionnellement, nous avons établi deux classements. Un classement principal qui intègre et compare toutes les caractéristiques de chaque produit, et un classement secondaire qui tient compte de l'efficacité de leurs fonctions de sécurité. La raison tient au fait que certaines suites consomment trop de mémoire vive, ce qui a tendance à gêner le fonctionnement de PC anciens. A l'inverse, une machine récente et dotée de plusieurs gigaoctets de mé-

moire peut supporter une suite de sécurité « lourde ». Un dernier mot : les tests réalisés par notre laboratoire tiennent compte, avant tout, des nouvelles menaces dont Internet se révèle de nos jours le principal vecteur, mais ils ne négligent pas pour autant le bon vieux mode de contamination qui consiste à transmettre un virus via un support de stockage externe... comme une clé USB! Et, quoi qu'en disent les éditeurs d'antivirus, ce mode de contamination est de plus en plus courant. A tel point que le Pentagone vient d'en interdire l'usage sur ses machines. Faites donc, vous aussi, attention à vos clés... ■



VINCENT MOREAU  
Responsable du Labo

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

Laboratoire de **Microhebdo**

## COMMENT NOUS LES AVONS TESTÉS

### • Efficacité de la recherche de virus

Nous avons récupéré, identifié et catégorisé plus de 1 500 fichiers infectés par autant de virus actifs. La recherche à la demande intervient lorsque l'utilisateur lance lui-même la recherche, en général sur

l'ensemble des disques de sa machine. Nous avons donc lancé le moteur de recherche de virus sur ces fichiers et ainsi constaté l'efficacité de la détection des virus trouvés par les suites.

### • Efficacité de la protection antimalware Internet

De plus en plus de virus pénètrent dans l'ordinateur via Internet. Il est donc primordial que le logiciel de sécurité empêche toute intrusion. Pour ce test, nous avons utilisé Internet Explorer 7, le navigateur le plus populaire à l'heure actuelle. Une sélection de sites

et de fichiers infectés ont été saisis dans la Barre d'adresses d'IE7. C'est d'abord l'aptitude du logiciel à repérer les infections, puis l'aide apportée à l'utilisateur pour prendre les mesures nécessaires (mise en quarantaine, effacement du fichier, etc.) qui ont été jugées.

### • Efficacité du pare-feu

Le pare-feu protège des intrusions sur le PC via le réseau, autorisant ou pas les entrées et les sorties. Le premier test a permis de repérer les ports réseaux sur le PC à l'aide de la commande nmap, en mode non furtif, puis en mode furtif. Ensuite, une série d'attaques a été lancée

avec le logiciel Nessus. Enfin, des tentatives de connexions sortantes ont été simulées, comme si un logiciel tentait de transmettre des informations de votre PC vers l'extérieur. Le bon pare-feu stoppe la transmission et vous informe clairement de la tentative.

### • Ressources consommées par le programme

Une suite de sécurité ne doit pas nuire au bon fonctionnement du PC. En particulier lorsqu'il est ancien ou que sa configuration est allégée. Le labo a donc mesuré les ressources que le logiciel requiert. Les tests ont été réalisés sur une machine peu performante (un Pentium 4 à 3,2GHz avec 1 Go de mémoire). Le temps processeur et la mémoire vive consommés

ont été mesurés lors d'une recherche manuelle de virus. C'est ensuite la protection « temps réel », qui protège votre ordinateur à chaque instant, qui a été évaluée en procédant à une copie de fichiers. Outre le ralentissement de la copie, nos ingénieurs ont mesuré la quantité de mémoire nécessaire à l'opération.

### • Facilité d'utilisation

Il faut que le logiciel soit clair et précis dans les conseils qu'il peut apporter. Idéalement, il gère seul les situations de mise en danger de la machine, effectuant

les choix qui s'imposent. Mais parfois, il doit mettre l'utilisateur à contribution. Son aide à la décision est alors primordiale pour éviter les mauvais choix.

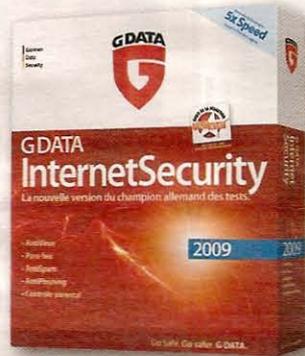
1<sup>er</sup>

GDATA Internet Security 2009

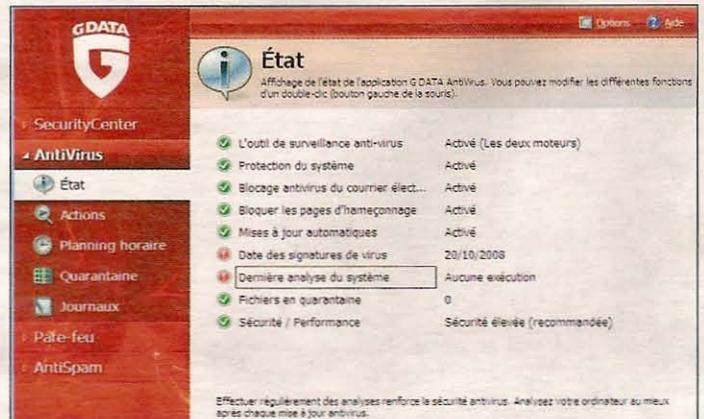
# C'est de loin, la meilleure!

**G**data s'est approprié le meilleur de ses concurrents... pour faire mieux qu'eux! En effet, l'éditeur ne signe pas son moteur antivirus. Il préfère s'en remettre à BitDefender (deuxième de ce comparatif) et à Avast!, le célèbre antivirus gratuit. Résultat, il coiffe au poteau tous les autres éditeurs de suites de sécurité : meilleur en détection de virus, meilleur en détection de spywares, meilleur en détection de malwares!

Ajoutez à cela une facilité d'utilisation et de configuration imbattable. Et la possibilité, en cas de problème grave, de démarrer le PC à partir du CD d'installation de la suite, afin de rechercher les virus sans lancer Windows. Et, pour finir, cette suite est la moins chère du comparatif (39,95 euros) derrière celle de Micro Application (29,95 euros).



Elle n'est cependant pas exempte de défauts. Ainsi, nous regrettons sa faible efficacité dans la détection de sites frauduleux : seulement trois repérés sur seize durant nos tests. Une faiblesse à relativiser au regard de l'efficacité des moteurs antiphishing de ses concurrents ; le meilleur dans ce domaine, Trend Micro, n'en ayant détecté que dix. Autre défaut : sa gourmandise en



ressources matérielles lors des analyses antivirales. Est-ce dû au fait que Gdata utilise deux moteurs antivirus? Quoi qu'il en soit, il occupe 230 Mo de mémoire vive lorsqu'il s'agit d'analyser tout ou partie du disque dur. Des mégaoctets à ajouter aux 155 Mo de mémoire

vive qu'il utilise pour fonctionner. Gdata risque donc de ralentir un PC d'ancienne génération ou un netbook. Enfin, nous aurions apprécié que les paramètres de cette suite puissent être protégés par un mot de passe, afin d'empêcher quiconque de les modifier ■

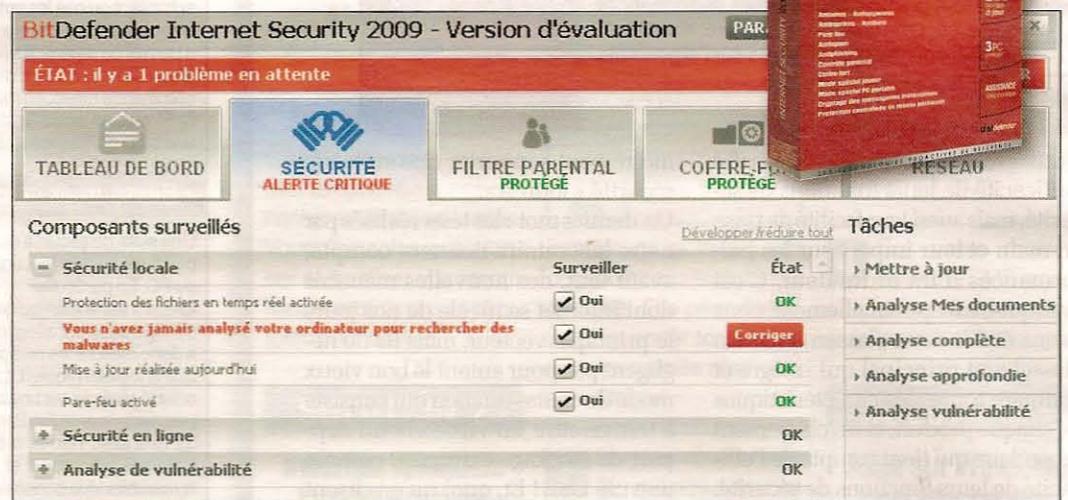
2<sup>e</sup>

BITDEFENDER Internet Security 2009

# Il s'en est fallu d'un cheveu...

**S**on moteur antivirus ayant permis à Gdata d'obtenir la première place de ce comparatif, il aurait été étonnant que cette suite ne se classe pas elle-même dans le haut du tableau! C'est chose faite : BitDefender Internet Security 2009 se hisse à la deuxième place de notre classement. Il ne lui manquait d'ailleurs pas grand-chose pour remporter la première...

Ce qui lui a fait défaut? Principalement l'inefficacité de son antispyware, l'un des plus mauvais de ce comparatif. Dommage! Dommage également que son pare-feu se révèle difficile à configurer, et qu'il manque de flexibilité à l'usage. Il est ainsi impossible d'autoriser, de façon exceptionnelle, un logiciel à accéder à Internet. C'est tout ou rien. Dommage enfin, que lors de



son installation, cette suite de sécurité ne désactive pas automatiquement le pare-feu intégré à Windows ainsi que Windows Defender. Car rappelons qu'il ne

sert à rien de cumuler les logiciels de protection du même type. C'est même à éviter sous peine d'entraver le bon fonctionnement de l'ordinateur. En revanche, moins gour-

mande en mémoire vive que celle de Gdata, la suite de BitDefender conviendra mieux qu'elle à un PC commençant à dater, ou à un netbook ■

3<sup>e</sup>

## TREND MICRO Internet Security 2009

## L'étoffe d'un deuxième!

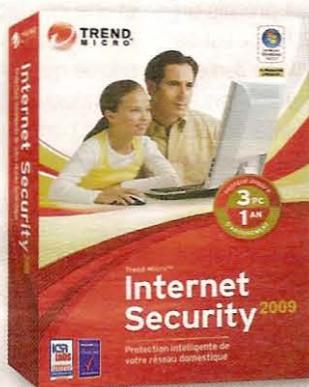
C'est, sans conteste, la bonne surprise de ce comparatif. Cette suite arrive troisième, et pourtant, elle fait mieux que la deuxième du classement en ce qui concerne l'efficacité de sa protection contre les virus, les spywares, les malwares et les sites frauduleux! Seul son pare-feu n'est pas à la hauteur, et c'est bien dommage...

Car, hormis la faiblesse du pare-feu, le ralentissement extrême de Windows au démarrage et l'espace occupé sur le disque dur (297 Mo) ainsi qu'en mémoire vive (219 Mo), il

est assez difficile de trouver des défauts à la suite de sécurité de Trend Micro. Certes, son antivirus prend un peu son temps pour analyser le disque dur (2 minutes

et 15 secondes pour 2,5 Go de données, selon nos tests), mais, à part ce défaut, le seul gros reproche que l'on puisse formuler contre cette suite, très sécurisante, est sa consommation quelque peu excessive des

ressources de l'ordinateur. Ce qui, cela dit, ne sera pas forcément un handicap sur une machine récente ■

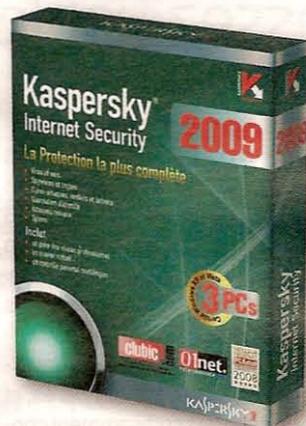
4<sup>e</sup>

## KASPERSKY Internet Security 2009

## De bonnes performances globales

À quoi sert un antiphishing s'il ne détecte pas les sites frauduleux? A rien! C'est le cas de l'outil de Kaspersky Internet Security, qui est la première suite à faire preuve d'autant de faiblesse dans ce domaine. Comme quoi, en matière de lutte contre la fraude sur Internet, il convient de s'en remettre avant tout à sa propre vigilance. Mais Kaspersky ne vole pas pour autant sa place grâce à la qualité de son pare-feu et à un taux de détection des virus assez élevé.

Nous avons également apprécié son interface, facile à utiliser, et la qualité de l'aide intégrée. Mais attention! Kaspersky est un logiciel plutôt gourmand en ressources. Avec ses 330 Mo, il fait partie des suites qui occupent le plus



de place sur le disque dur. Par ailleurs, une fois la suite installée, le temps de démarrage de l'ordinateur se trouve significativement ralenti (de plus de 30%). Enfin, aucune analyse antivirus du disque dur n'étant programmée par défaut, il convient de ne pas oublier de le faire soi-même ■

5<sup>e</sup>

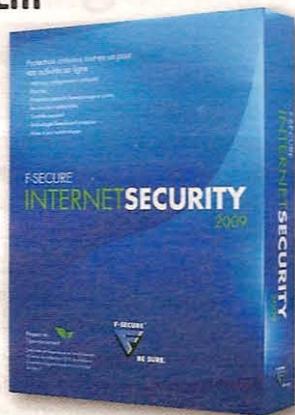
## F-SECURE Internet Security 2009

## Sus aux virus et spywares, mais c'est tout...

Décidément! Encore une suite de sécurité, pourtant de qualité, qui démontre que la lutte contre le phishing est loin d'être gagnée. F-Secure décroche un zéro pointé pour le module antiphishing de sa suite. Mais celle-ci se rattrape lorsqu'il s'agit de traquer les virus et les spywares. En la matière, elle se révèle même meilleure que BitDefender. Autre qualité de ce produit : le faible impact de sa protection en temps réel (lors de l'écriture de nouveaux fichiers sur le disque dur) sur les autres tâches en cours d'exécution.

Ce qui handicape cette suite? Outre son module antiphishing, l'espace qu'elle occupe sur le disque dur (plus de 500 Mo) mais surtout ses paramètres par défaut (en

cas d'attaque du PC, par exemple, c'est le silence total!) et la piètre efficacité de son pare-feu. A noter également que cette suite n'est en mesure d'analyser qu'un seul emplacement de stockage à la fois, et sa désinstallation n'est pas sans laisser de traces ■

6<sup>e</sup>

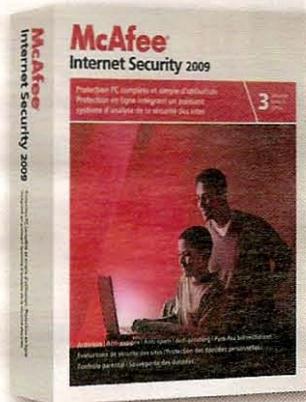
## MCAFFEE Internet Security 2009

## De retour dans la course

Des taux de détection des spywares et des sites frauduleux particulièrement bas plombent les résultats de cette suite de sécurité. Dommage, car son antivirus et sa protection contre les logiciels malveillants s'avèrent assez efficaces. Et son pare-feu figure parmi les meilleurs de ce comparatif. Ajoutez à cela un astucieux petit logiciel (SiteAdvisor) qui, se greffant sur Internet Explorer ou Firefox, vous avertit de la dangerosité des sites Web que vous visitez, et des liens proposés par les moteurs de recherche Google, Yahoo! et Live Search.

Mais McAfee montre quelques autres défauts qui justifient sa place en milieu de tableau. Tout d'abord, sa consommation en espace disque et en mémoire vive un peu trop élevée (288 Mo et

81 Mo). Ensuite, ses processus d'installation (assez laborieux) et de désinstallation (laissant des traces). Enfin, la qualité de son aide intégrée plutôt discutable. On notera cependant que ce produit souvent pointé du doigt par le passé semble revenir peu à peu dans la course ■



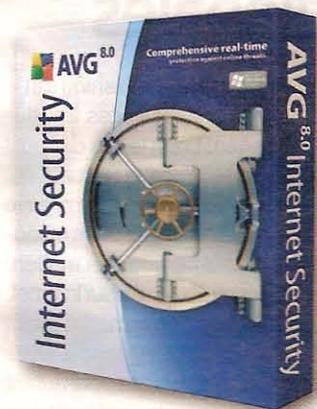
7<sup>e</sup>

AVG Internet Security 8.0

## Bien pensé mais pas assez fiable

Heureusement que le prix n'a pas été pris en compte dans le calcul de la note globale des logiciels de ce comparatif ! Car, à 80,12 euros pour 3 PC pendant un an, AVG Internet Security 8.0 est la suite la plus chère que nous ayons testée. Et à ce prix, le client n'en a pas vraiment pour son argent...

AVG pêche en effet dans la détection des virus et des spywares, et ne protège pas suffisamment contre les dangers du Web. Par ailleurs, son antiphishing s'est révélé totalement inefficace durant nos essais. Son pare-feu, d'assez bonne facture, et l'excellente qualité de ses paramètres par défaut, ainsi que ses messages permettant de bien sécuriser son ordinateur, ne rattrapent mal-



heureusement pas la donne. Dommage ! Car, par rapport à ses concurrents, cette suite de sécurité n'est pas si gourmande en ressources système (disque dur et mémoire vive), son interface est plutôt agréable, son installation aisée, et son éventuelle désinstallation ne laisse pas de traces ■

8<sup>e</sup>

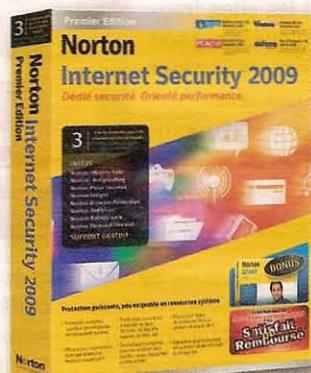
SYMANTEC Norton Internet Security 2009

## La grosse déception

Devait-on s'attendre à ce que le numéro un mondial des logiciels de sécurité n'arrive que huitième de ce comparatif ? Certainement pas. D'autant que Symantec nous avait promis un grand cru pour 2009. Force est de constater qu'une partie seulement de ses promesses a été tenue. Ainsi, la suite Norton Internet Security 2009 s'avère beaucoup moins gourmande en espace disque et en mémoire vive que par le passé. Mais fallait-il pour autant faire l'impasse sur les performances de sécurité ?

En matière de détection des logiciels malveillants, en effet, Symantec affiche des résultats peu glorieux. Et son pare-feu est moyennement efficace puisqu'il ne protège pas tous les ports de l'ordinateur. Seul son module

antiphishing est le moins mauvais de ce comparatif, en bloquant 9 sites frauduleux sur 16. Du côté de l'ergonomie, nous avons regretté une installation un peu laborieuse et une interface pas simple à utiliser de prime abord – ce qui explique que la suite ait obtenu la plus mauvaise note en ergonomie de ce comparatif ■



9<sup>e</sup>

MICRO APPLICATION Sécurité Internet 2009

## Kaspersky inside ! et ça se sent

Elle se fait remarquer par son prix, le plus bas de ce comparatif : 29,95 euros, mais pour deux PC (au lieu de trois pour les autres suites) pendant un an. Derrière Micro Application Sécurité Internet Suite

2009 se cache en fait la suite 2008 de sécurité de Kaspersky. Un cru qui ne vaut pas celui de 2009.

Bien qu'efficace pour détecter les virus et les spywares, et dotée d'un bon pare-feu, cette suite assure une protection trop faible face aux dangers de la Toile. Lors de nos tests, elle n'a réussi à détecter qu'un malware sur deux ! Et son antiphishing s'est avéré totalement inefficace. De plus, elle est gourmande en espace disque et en mémoire vive. Enfin, bien que son interface utilisateur soit plutôt organisée, nous avons regretté la piètre qualité des paramètres par défaut. Ainsi, le pare-feu laisse-t-il passer tout le trafic entrant et sortant de votre PC... et les dangers qui vont avec ! ■



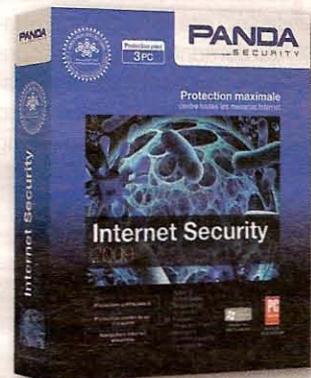
10<sup>e</sup>

PANDA Internet Security 2009

## Insuffisant contre les dangers du Web

L'Intelligence Collective Anti-malware, la nouvelle technologie mise en avant par Panda pour sa gamme 2009, est-elle vraiment au point ? C'est la question que l'on peut se poser au vu des résultats des tests. Sa suite n'a ainsi détecté que 9 des 24 malwares que nous lui avons soumis. Et elle ne brille pas non plus dans la détection des spywares. Quant à son antiphishing, il est tout bonnement inefficace. Seuls son antivirus et son pare-feu tirent leur épingle du jeu, le premier en affichant un assez bon taux de détection des virus (96 %), le second en protégeant efficacement tous les ports de l'ordinateur.

Dans la liste des récriminations, notons que cette suite ralentit le



temps de démarrage du PC et qu'il n'est pas possible de programmer ses mises à jour. De plus, la qualité de son aide intégrée est moyenne. Seules sa facilité d'utilisation et la qualité de ses paramètres par défaut sont appréciables ■

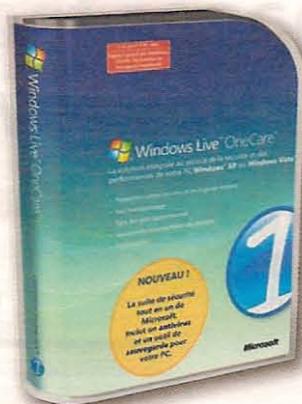
11<sup>e</sup>

MICROSOFT Windows Live OneCare

## Un produit en fin de vie

Un pare-feu plutôt léger puisque ne protégeant pas tous les ports de l'ordinateur ; un antivirus peu efficace puisque près de 7 % des virus lui passent sous le nez ; une protection Internet laissant à désirer puisque ne détectant que la moitié des malwares ; un antiphishing quasi absent puisque ne repérant que 6 sites frauduleux sur 16... Là où Windows Live OneCare se ratrape, c'est dans sa facilité d'installation et le peu de ressources qu'il occupe. Mais le moins que l'on puisse dire, c'est que le bilan n'est pas brillant !

Et il s'agit bien d'un bilan définitif. Car, dès le 1<sup>er</sup> juillet 2009, la suite de sécurité de Microsoft disparaîtra des rayonnages des magasins. Alors, autant l'oublier tout de suite ! Mais comme nous vous



l'annonçons dans *Micro Hebdo* n° 555, Microsoft ne jette pas pour autant l'éponge. L'éditeur travaille actuellement sur Morro, un projet d'antivirus gratuit qui fait grincer des dents ses concurrents. Ne présumant pas de son efficacité, nous sommes donc impatients de pouvoir le tester ■

12<sup>e</sup>

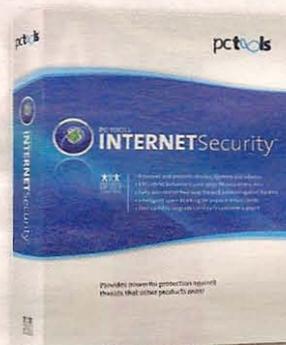
PC TOOLS Internet Security 2009

## Peu gourmand mais peu efficace

Difficile de ne pas pointer du doigt l'inefficacité de l'antivirus de la suite de PC Tools, qui n'a pas détecté près de 200 virus sur 1500. Mais ce n'est pas tout ! Son antispyware laisse passer plus de 30 % de spywares, et son module de protection sur Internet près de 60 % des malwares. En termes de performances de sécurité, la mention passable se justifie uniquement par l'assez bonne qualité de son pare-feu et de ses paramètres par défaut.

Globalement, les résultats de cette suite sont d'autant plus décevants qu'elle est plutôt agréable à utiliser. Son installation est rapide, son interface bien organisée et son impact sur les performances de l'ordinateur plutôt faible. Rappelons

que Symantec a racheté la société PC Tools au mois d'août. On peut donc logiquement se poser des questions sur l'avenir de ce produit, et l'intérêt que le numéro un mondial des logiciels tirera de ce rachat, si ce n'est d'accroître ses parts de marché, à défaut d'améliorer la qualité de ses logiciels ■



13<sup>e</sup>

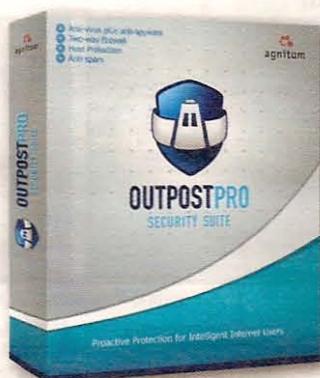
AGNITUM OutpostPro Security Suite 2009

## Un excellent pare-feu, et c'est tout

Si ce comparatif était uniquement consacré aux pare-feu, Agnitum arriverait deuxième de notre classement, talonnant ainsi de très près Gdata avec une note de 8,6 contre 8,7. Mais il s'agit d'un comparatif de suites de sécurité, dont le pare-feu n'est que l'une des principales composantes.

Or, Agnitum Outpost Security Pro 2009 se fait remarquer dans le mauvais sens du terme. Son antivirus s'est ainsi révélé des plus laxistes lors de nos tests, détectant à peine 90 % des virus. Son antispyware affiche des résultats vraiment insuffisants en ne stoppant que 75 % des spywares. Quant à sa protection Internet, elle ne bloque que 4 malwares

sur 24. Enfin, cette suite ne protège pas contre les sites frauduleux, étant dépourvue d'antiphishing. Nous aurions aimé dire que ce produit méconnu gagnait justement à être connu... Nous nous abstenons ■



## CA et Check Point, les grands oubliés de ce comparatif

Deux autres suites de sécurité auraient mérité de figurer dans ce comparatif. Tout d'abord, Internet Security Suite Plus 2009 de CA, car elle fait partie de ces suites que l'on trouve très facilement dans le commerce. Au moment de nos tests, nous ne disposions que de la version 2008, que nous avons évaluée, et qui s'est classée dernière de ce comparatif. Mais CA ayant lancé sa nouvelle gamme de produit 2009 peu avant la parution de *Micro Hebdo*, volontairement, nous n'avons pas voulu mentionner



ce produit, disparu des rayonnages des magasins à l'heure où nous écrivons ces lignes. Nous

regrettons seulement que CA n'ait pas joué le jeu comme tous les autres éditeurs cités dans notre dossier, en nous avertissant de l'imminence de la sortie de sa nouvelle gamme de produits, et en nous en envoyant un exemplaire. L'autre grand absent de ce comparatif est Check Point. Lui, nous ne l'avons pas contacté, car cet éditeur est surtout connu pour son célèbre pare-feu ZoneAlarm. Mais il nous a fait la bonne surprise de sortir ZoneAlarm Internet Security Suite 2009, juste après nos tests. Trop tard ! Mais nous ne manquerons pas de l'évaluer dans un prochain numéro.



## 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.

**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<sup>er</sup>** **Microheβδο GAGNANT!**

**GDATA**  
**Internet Security 2009**



- Dotée de deux moteurs antivirus, cette suite s'avère très efficace en détection de virus et de spywares. L'interface et la documentation sont de qualité.

[www.gdata.fr](http://www.gdata.fr)

Note globale : 7,81

MENTION BIEN

**39,95 €**  
1 an / 3 PC

**2<sup>e</sup>**

**BITDEFENDER**  
**Internet Security 2009**



- Son moteur antivirus est efficace et peu gourmand en mémoire vive. Le taux de détection des spywares est l'un des moins mauvais de ce comparatif.

[www.bitdefender.fr](http://www.bitdefender.fr)

Note globale : 6,85

MENTION BIEN

**41,95 €**  
1 an / 3 PC

**3<sup>e</sup>**

**TREND MICRO**  
**Internet Security 2009**



- La meilleure protection pour surfer et éviter les sites frauduleux. Mais son pare-feu est le moins bon de ce test, et sa consommation de mémoire vive est élevée.

<http://fr.trendmicro.com>

Note globale : 6,75

MENTION BIEN

**59,95 €**  
1 an / 3 PC

**4<sup>e</sup>**

**KASPERSKY**  
**Internet Security 2009**



- Globalement efficace, et facile à prendre en main lors de l'installation et de la configuration. Sa protection contre le phishing s'avère, par contre, inefficace.

[www.kaspersky.com/fr](http://www.kaspersky.com/fr)

Note globale : 6,52

MENTION BIEN

**69,95 €**  
1 an / 3 PC

**5<sup>e</sup>**

**F-SECURE**  
**Internet Security 2009**



- Très bon en détection de virus et de spywares. Il utilise peu de mémoire en analyse de fichiers à la volée, mais sa protection contre le phishing est inefficace.

[www.f-secure.fr](http://www.f-secure.fr)

Note globale : 6,43

MENTION BIEN

**59,95 €**  
1 an / 3 PC

FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES	GDATA	BITDEFENDER	TREND MICRO	KASPERSKY	F-SECURE
Antiphishing	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Contrôle parental	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Antispam	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection de la messagerie instantanée	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Sauvegarde	Non	Non	Non	Non	Non

PERFORMANCES DE SÉCURITÉ	60%	8,4	1 <sup>er</sup>	6,4	3 <sup>e</sup>	7	2 <sup>e</sup>	6,25	6 <sup>e</sup>	6,32	4 <sup>e</sup>
		Très bien		Bien		Bien		Bien		Bien	
1 Qualité des paramètres par défaut et des messages permettant de bien sécuriser son ordinateur	10%	Bien 7,7		Très bien 8,4		Bien 6,3		Très bien 8,3		Assez bien 6	
2 Qualité de la protection du pare-feu	15%	Très bien 8,7		Très bien 8,4		Passable 4,4		Très bien 8,3		Assez bien 5,4	
3 Efficacité de l'antivirus (virus détectés/total)	25%	99,53% (1 495 / 1 502) 9,5		96,07% (1 443 / 1 502) 6,1		97,87% (1 344 / 1 502) 7,9		96,74% (1 453 / 1 502) 6,7		98% (1 472 / 1 502) 8	
4 Efficacité de l'antispyware (spywares détectés/total)	15%	96,15% (100 / 104) 9,2		66,35% (69 / 104) 3,3		85,58% (89 / 104) 7,1		75% (78 / 104) 5		93,27% (97 / 104) 8,7	
5 Efficacité de la protection Internet (malwares détectés/total)	30%	79,17% (19 / 24) 7,9		66,67% (16 / 24) 6,7		79,17% (19 / 24) 7,9		58,33% (14 / 24) 5,8		54,17% (13 / 24) 5,4	
6 Efficacité de l'antiphishing (sites frauduleux détectés/total)	5%	37,5% (3 / 16) 3,8		50% (8 / 16) 5		62,5% (10 / 16) 6,3		0% (0 / 16) 0		0% (0 / 16) 0	
INSTALLATION ET DÉINSTALLATION	5%	7,5		7,1		7		7,6		7,1	
7 Facilité d'installation	50%	Bien 7,7		Bien 6,4		Bien 6,9		Bien 7,1		Très bien 8,3	
8 Qualité de l'installation	15%	Passable 3		Bien 7,5		Passable 4,3		Passable 4,3		Assez bien 5,5	
9 Facilité de la mise à jour	25%	Très bien 9,7		Très bien 8,1		Très bien 8,7		Très bien 9,7		Bien 7,7	
10 Efficacité de la désinstallation	10%	Bien 8		Bien 8		Bien 8		Très bien 10		Recalé 2	
FACILITÉ D'UTILISATION DU PROGRAMME	15%	8,7		8,2		7,1		8,5		7,4	
11 Ergonomie de l'interface utilisateur	10%	Bien 7,3		Très bien 8,6		Bien 6,3		Bien 7,3		Bien 7,3	
12 Qualité de l'aide intégrée	20%	Très bien 8,8		Bien 7,2		Bien 7,4		Très bien 8,9		Bien 6,3	
13 Facilité de configuration du pare-feu	30%	Très bien 8,2		Bien 7,2		Bien 6,7		Très bien 8,7		Bien 7,9	
14 Facilité d'utilisation de l'antivirus et de l'antispyware	40%	Très bien 9,5		Très bien 9,4		Bien 7,4		Très bien 8,5		Bien 7,7	
RESSOURCES UTILISÉES	20%	5,4		7,3		4,6		5,6		5,8	
15 Temps supplémentaire mis par le PC pour démarrer, après installation du programme	15%	5,6% 8,9		1,4% 9,7		74,9% 0		30,8% 3,8		8,6% 8,3	
16 Consommation constante en espace disque / mémoire vive	30%	177 Mo / 155 Mo 5,1		193 Mo / 66 Mo 6,8		297 Mo / 219 Mo 4,6		330 Mo / 83 Mo 5		540 Mo / 56 Mo 3,9	
17 Mémoire vive consommée par une analyse antivirus / Temps pour analyser 2,5 Go de données	30%	230 Mo / 1 min 44 s 2,8		41 Mo / 1 min 13 s 7,4		112 Mo / 2 min 15 s 4,4		98 Mo / 1 min 3 s 6,5		144 Mo / 2 min 15 s 3,8	
18 Mémoire vive consommée par la protection temps réel / Ralentissement de l'écriture des fichiers	25%	39 Mo / 23,5% 6,9		32 Mo / 42,5% 6,3		24 Mo / 24,7% 7,6		33 Mo / 42,8% 6,2		16 Mo / 0,9% 9,2	

<p><b>6<sup>e</sup></b> <b>MCAFFEE</b> <i>Internet Security 2009</i></p>  <p>● Bon contre les virus, moins bon contre les spywares, mauvais contre le phishing. Il se distingue en qualifiant la dangerosité des liens affichés par Live Search, Google, Yahoo!</p> <p>http://fr.mcafee.com</p> <p><b>Note globale : 6,41</b></p> <p>MENTION BIEN</p> <p><b>59,95 €</b> 1 an / 3 PC</p>	<p><b>7<sup>e</sup></b> <b>AVG</b> <i>Internet Security 8.0</i></p>  <p>● Il est facile à utiliser et à configurer et son pare-feu est efficace. Mais cela ne comble pas ses lacunes en détection de virus, de spywares et de sites frauduleux.</p> <p>www.avgfrance.com</p> <p><b>Note globale : 6,29</b></p> <p>MENTION BIEN</p> <p><b>80,12 €</b> 1 an / 3 PC</p>	<p><b>8<sup>e</sup></b> <b>SYMANTEC</b> <i>Norton Internet Security 2009</i></p>  <p>● Une version moins gourmande en mémoire que les précédentes et qui offre une assez bonne protection. Elle est pénalisée, entre autres, par son pare-feu.</p> <p>www.symantec.fr</p> <p><b>Note globale : 6,25</b></p> <p>MENTION BIEN</p> <p><b>64,99 €</b> 1 an / 3 PC</p>	<p><b>9<sup>e</sup></b> <b>MICRO APPLICATION</b> <i>Sécurité Internet 2009</i></p>  <p>● Derrière ce logiciel se cache la version 2008 de Kaspersky. Efficace contre les virus et les spywares, mais le pare-feu est moyen et l'antiphishing inefficace.</p> <p>www.microapp.com</p> <p><b>Note globale : 6,22</b></p> <p>MENTION BIEN</p> <p><b>29,95 €</b> 1 an / 2 PC</p>	<p><b>10<sup>e</sup></b> <b>PANDA</b> <i>Security Internet 2009</i></p>  <p>● Il consomme peu de ressources, il est facile à configurer et ses messages sont clairs. Mais sa protection contre les dangers du Web s'avère un peu trop légère.</p> <p>www.pandasecurity.com/France</p> <p><b>Note globale : 6,01</b></p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p><b>65,95 €</b> 1 an / 3 PC</p>	<p><b>11<sup>e</sup></b> <b>MICROSOFT</b> <i>Windows Live OneCare</i></p>  <p>● Assez peu efficace contre les virus et les spywares, quasi inefficace contre les dangers du Web. Il ne se distingue que par la légèreté de l'antivirus.</p> <p>http://onecare.live.com</p> <p><b>Note globale : 5,65</b></p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p><b>49,95 €</b> 1 an / 3 PC</p>	<p><b>12<sup>e</sup></b> <b>PC TOOLS</b> <i>Internet Security 2009</i></p>  <p>● Avec plus de 12% des virus non détectés, l'antivirus de PC Tools doit être considéré comme inefficace. Son antiphishing n'a, quant à lui, détecté aucun site frauduleux.</p> <p>www.pctools.com/fr</p> <p><b>Note globale : 4,82</b></p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p><b>59,95 €</b> 1 an / 3 PC</p>	<p><b>13<sup>e</sup></b> <b>AGNITUM</b> <i>OutpostPro Security Suite 2009</i></p>  <p>● Un antivirus et une protection sur le Web inefficaces, un antiphishing inexistant, un antispyware tout juste moyen...</p> <p>www.agnitum.fr</p> <p><b>Note globale : 4,67</b></p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p><b>49,95 €</b> 1 an / 3 PC</p>
---	---	--	---	--	---	--	--

Oui	Non						
Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non

6,29	5 <sup>e</sup>	5,7	9 <sup>e</sup>	5,8	8 <sup>e</sup>	6,1	7 <sup>e</sup>	5,3	10 <sup>e</sup>	5	11 <sup>e</sup>	3,5	12 <sup>e</sup>	3,3	13 <sup>e</sup>
Bien		Assez bien		Assez bien		Bien		Assez bien		Assez bien		Passable		Passable	
Bien	6,2	Très bien	9,2	Très bien	8,3	Assez bien	4,9	Très bien	8,7	Très bien	8,1	Très bien	8,3	Bien	7,6
Bien	7,8	Bien	7,1	Assez bien	5	Bien	7,3	Bien	7	Assez bien	4,9	Bien	6,2	Très bien	8,6
97,34% (1462/1502)	7,3	95,07% (1428/1502)	5,1	97,07% (1458/1502)	7,1	97,14% (1459/1502)	7,1	96,21% (1445/1502)	6,2	93,81% (1409/1502)	3,8	87,82% (1319/1502)	0	89,48% (1344/1502)	0
69,23% (72/104)	3,8	78,85% (82/104)	5,8	83,65% (87/104)	6,7	90,38% (94/104)	8,1	73,08% (76/104)	4,6	81,73% (85/104)	6,3	67,31% (70/104)	3,5	75% (78/104)	5
66,67% (16/24)	6,7	54,17% (13/24)	5,4	37,5% (9/24)	3,8	50% (12/24)	5	37,5% (9/24)	3,8	45,83% (11/24)	4,6	41,67% (10/24)	4,2	16,67% (4/24)	1,7
18,75% (3/16)	1,9	0% (0/16)	0	56,25% (9/16)	5,6	0% (0/16)	0	0% (0/16)	0	37,5% (6/16)	3,8	0% (0/16)	0	0% (pas d'antiphishing)	0
6,3		8,5		6,3		7,7		7		6,7		6,5		6,9	
Bien	6,7	Très bien	8,8	Bien	6,2	Bien	7,7	Bien	7	Bien	6,7	Bien	6,5	Bien	6,5
Assez bien	5,5	Bien	6,8	Passable	3	Passable	4,3	Assez bien	5,5	Passable	3	Recalé	0	Assez bien	5,5
Bien	7,7	Très bien	9,1	Bien	7,7	Très bien	9,7	Bien	7,7	Très bien	9,1	Très bien	9,7	Très bien	9,1
Recalé	2	Bien	8	Bien	8	Bien	8	Bien	8	Assez bien	6	Bien	8	Assez bien	6
6,5		7,4		7,3		7,7		7,3		5,9		6,1		7,3	
Bien	6,2	Bien	6,6	Recalé	2,8	Bien	7,3	Bien	7,3	Recalé	2,8	Bien	7,3	Bien	7,9
Assez bien	5,2	Bien	6,5	Bien	7	Bien	6,8	Assez bien	6	Assez bien	6	Passable	3,8	Assez bien	5,1
Bien	6,9	Très bien	8,6	Bien	6,8	Bien	7,1	Bien	6,7	Assez bien	5,4	Bien	6,4	Bien	7,2
Bien	6,9	Bien	7,3	Très bien	9	Très bien	8,7	Très bien	8,4	Bien	7	Bien	6,8	Très bien	8,4
6,7		6,5		6,95		5,2		7		7,1		7,3		6,2	
3,4%	9,3	15%	6,9	19,5%	6,1	19,7%	6,1	45,5%	0,9	0,1%	10	1,1%	9,8	28,8%	4,2
288 Mo / 81 Mo	5,5	112 Mo / 119 Mo	6,5	144 Mo / 63 Mo	7,3	291 Mo / 98 Mo	5,1	156 Mo / 36 Mo	7,7	169 Mo / 75 Mo	6,8	131 Mo / 81 Mo	7,1	103 Mo / 102 Mo	6,9
121 Mo / 59 s	6,1	114 Mo / 1min 20 s	5,7	94 Mo / 54 s	6,8	126 Mo / 2min 11 s	4,2	72 Mo / 35 s	7,7	17 Mo / 53 s	8,3	138 Mo / 2min 2 s	4,2	77 Mo / 1min 21 s	6,4
17 Mo / 33%	7,5	38 Mo / 14,6%	7,4	13 Mo / 41,3%	7,3	24 Mo / 55,8%	6	19 Mo / 3,2%	8,9	76 Mo / 36,4%	4,4	0 Mo / 2,6%	9,9	0 Mo / 72,3%	6,4



## LA DÉFINITION DE LA SEMAINE

### Bureau

**E**n anglais, *desktop*. Il s'agit de la fenêtre principale, celle qui apparaît après le démarrage du PC. Comme sur un véritable bureau, on retrouve sur cet espace visuel tout ce qu'il faut pour travailler. On le reconnaît aux icônes (Corbeille, Poste de travail, raccourcis vers les logiciels et les dossiers), à la Barre des tâches, éventuellement au fond d'écran qu'il affiche. Le Bureau donne accès à l'intégralité du contenu de l'ordinateur et de ses ressources. Il n'est pas l'apanage de Windows : on retrouve l'appellation sur tous les systèmes d'exploitation utilisant une interface graphique.

## Comment fonctionne un clavier?

**Q**uand on tape un texte, l'appui sur la touche A, par exemple, déclenche l'affichage de la lettre, ce qui est le résultat attendu. Si maintenant, on appuie simultanément sur les touches Ctrl et A (sur un PC équipé de Windows), ce coup-ci, tout le texte est sélectionné. Que s'est-il passé? Le processus est plus compliqué qu'on ne l'imagine naïvement. En fait, il faut considérer trois étapes : la partie mécanique (l'appui), la partie électronique (la reconnaissance de ce qui est tapé) et la partie logicielle (l'interprétation de ce que l'ordinateur doit faire).

Sous les touches figurent deux feuilles superposées dotées de circuits imprimés. Quand une touche est enfoncée, elle met en contact les deux feuilles à un endroit précis. Ce système de grille électrique génère une information : il s'agit d'un code numérique propre à chaque touche ou combinaison de touches. Ce code, récupéré par le circuit de contrôle du clavier, est transmis à la carte mère de l'ordinateur (qu'il s'agisse d'un clavier avec ou sans fil, le principe gé-

► **CONTACT** Sous les touches du clavier, deux feuilles de circuits imprimés sont séparées par une feuille de plastique à trous. Les circuits de la première dessinent des lignes verticales, ceux de la seconde feuille des lignes horizontales. La superposition des deux crée une grille de points, chaque point correspondant à une touche. Quand on appuie sur l'une d'elles, le contact s'établit entre les deux circuits imprimés, provoquant un courant électrique propre à la touche. Un contrôleur reçoit le signal et transmet à l'ordinateur le code de la touche.

néral reste le même). Ici intervient un autre procédé électronique qui interrompt le processeur afin de le prévenir qu'il s'est passé un événement, provoquant, en l'occurrence du clavier. Le système d'exploitation est de la partie car il est aussi prévenu. Et c'est lui qui décide, en fin de compte, de l'action à mener. Ainsi, quand nous appuyons sur Ctrl, Alt et Suppr, le système « sait » qu'il doit tout interrompre et donner le contrôle à un programme particulier. Et si l'on appuie sur « a » par exemple, il laisse au logiciel de traitement de texte – actif – le soin d'afficher la lettre correspondante ■ **IR et AA**

## D'où la société Microsoft tire-t-elle ses bénéfices?

**M**icrosoft se porte bien. Grâce à un chiffre d'affaires de 60 milliards de dollars, le géant de l'informatique devrait bientôt se hisser dans les 100 plus grandes entreprises mondiales. Son bénéfice, 22 milliards de dollars, représente plus de 30 % de son chiffre d'affaires ! En comparaison, nombre d'entreprises florissantes peinent à dépasser les 10 %.

L'essentiel des bénéfices de Microsoft provient de deux produits. Le premier : les systèmes d'exploitation. Vista et XP pèsent ensemble presque 30 % du chiffre d'affaires de Microsoft et rapportent près de 60 % des bénéfices ! Au deuxième rang, la suite bureautique Office réalise de 20 à 25 % du chiffre d'affaires et de 30 à 40 % des bénéfices. Pour Microsoft, Vista et



Depuis cette année, Bill Gates, le cofondateur de Microsoft avec Paul Allen, n'est plus l'homme le plus riche du monde, mais le troisième. Sa fortune est estimée à 58 milliards de dollars selon le magazine américain *Forbes*.

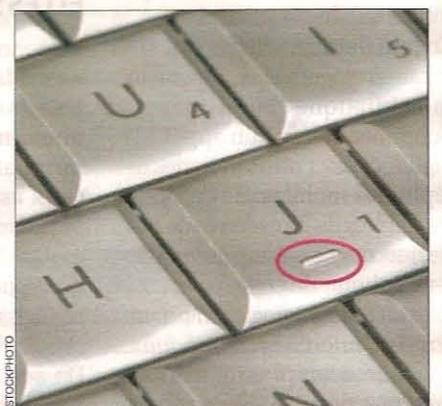
Office sont des sources de revenus vitales. Linux, le système d'exploitation concurrent, et la suite StarOffice constituent, logiquement, une menace sérieuse. Pour

l'instant, la crise épargne l'éditeur, dont la croissance demeure soutenue. Toutefois, un nuage plane sur son avenir à long terme. Sa division Internet (*Online Service Business*) croît trop lentement. Elle représente seulement 5 % de son chiffre d'affaires. Il perd même de l'argent sur Internet : plus d'un milliard par an. Google, son concurrent historique sur ce terrain, y gagne près d'un milliard chaque année. Cela explique pourquoi Microsoft a tenté de racheter Yahoo! à plusieurs reprises. C'est peut-être l'unique chance, pour lui, de rattraper son retard ■ **NS**

## Pourquoi les touches F, J et 5 sont-elles marquées d'un petit trait?

**E**n observant de près le clavier de l'ordinateur, on remarque un discret petit trait en relief au bas des touches F et J ainsi que de la touche 5 du pavé numérique. Il s'agit de repères permettant d'identifier les trois touches au toucher. Parfois réduits à un point, ils sont très utiles pour les personnes malvoyantes ou aveugles. La partie alphabétique d'un clavier se présentant toujours de la même façon, selon la disposition Azerty en France, savoir où se trouvent les deux lettres F et J, et le chiffre 5 permet de recomposer le clavier dans sa tête. La touche K est à droite du J, la touche R juste au-dessus du F, et ainsi de suite...

Les marques tactiles servent aussi aux dactylos et à toute personne utilisant de façon intensive le clavier. Elles permettent d'écrire un courriel ou de taper le texte d'un document sans quitter l'écran des yeux. Si jamais les mains viennent à se décaler sur le clavier, le simple contact avec les marques en relief permet de reprendre sa position initiale ■ **DF**



## Quelle est la différence entre les cartes mémoire SD et SDHC?

**B**ien qu'elles soient identiques à l'œil, les cartes mémoire SD et SDHC (HC signifiant *high capacity*, grande capacité) diffèrent sur plusieurs points. Leur capacité de stockage, d'abord : celle des cartes SD plafonne à 2 Go, tandis que celle des cartes SDHC grimpe jusqu'à 32 Go. Leur différence technique ensuite : elles stockent les fichiers différemment. Les cartes SD sont formatées en Fat16 alors que les cartes SDHC sont formatées en Fat32.

Par conséquent, les appareils électroniques qui acceptent les cartes SD peuvent ne pas reconnaître les cartes SDHC, même pour les produits les plus récents. Avant d'acheter une carte SDHC, il vaut mieux s'en assurer en consul-



Les appareils électroniques accueillant des cartes mémoire de type SD n'acceptent pas forcément les cartes SDHC.

tant la fiche technique de l'appareil. En sens inverse, aucun problème : un appareil acceptant les cartes SDHC fonctionnera avec une carte SD. La compatibilité de l'ancien vers le moderne est assurée ■ **NS**



**ENVOYEZ-NOUS VOS QUESTIONS**

Pour poser vos questions de culture numérique, envoyez-nous un courriel à l'adresse [redaction@microhebdo.com](mailto:redaction@microhebdo.com) en précisant Questions/Réponses en objet.

# Faut-il avoir peur des téléphones mobiles et du Wi-Fi?

Antennes-relais, téléphones mobiles, réseau Wi-Fi... Les ondes électromagnétiques sont accusées de nombreux maux. Le point sur ce que l'on sait, et ce que l'on ne sait pas.

Olivier Lapirot

Les ondes électromagnétiques nous rendent service quotidiennement. Invisibles et imperceptibles, elles nous permettent d'écouter la radio le matin, de regarder la télé le soir, de rejoindre n'importe où, à n'importe quelle heure, n'importe qui muni d'un téléphone mobile. Bref, des actes anodins qu'elles rendent possibles. Pourtant, elles inspirent aussi des inquiétudes.

En juin dernier, vingt médecins et oncologues avec, à leur tête, le médiatique David Servan-Schreiber, signent un appel à la vigilance sur l'utilisation des téléphones mobiles. Et s'attirent les foudres de l'Académie de médecine, qui considère qu'inquiéter l'opinion de cette façon « relève de la démagogie, en aucun cas de démarche scientifique ». Quelques mois plus tôt, à la rentrée 2007, des employés de quatre bibliothèques de la Ville de Paris se plaignent de maux de tête. Ils les attribuent aux bornes Wi-Fi installées pour permettre aux visiteurs équipés d'un ordinateur portable de se connecter sans fil à Internet. La

Mairie de Paris désactive les installations en attendant que des mesures soient effectuées. Depuis plusieurs années, ce sont les antennes-relais de téléphonie mobile qui suscitent régulièrement l'inquiétude des personnes habitant à proximité des nouvelles implantations.

## LES ONDES AGISSENT-ELLES SUR L'ORGANISME?

Téléphone mobile, Wi-Fi, antennes-relais : chaque fois sont pointés du doigt les champs électromagnétiques produits par les installations. En l'occurrence, ceux associés aux fréquences radio (voir encadré page 30). La crainte? Que les champs électromagnétiques des radiofréquences agissent sur le corps humain et perturbent son fonctionnement. De son côté, la communauté scientifique se veut rassurante.

Elle estime qu'il n'existe aucun risque sanitaire établi aux puissances utilisées. Un seul mécanisme d'interaction des radiofréquences avec le corps humain est avéré. Il est bien connu : c'est celui utilisé à l'in-

térieur des fours à micro-ondes. En présence d'un champ électromagnétique haute fréquence, comme celui créé par les ondes radiofréquences, les molécules d'eau présentes dans les tissus humains s'agitent, s'entrechoquent et provoquent des échauffements. Conséquence : la température corporelle monte. Notre organisme est capable de la réguler, mais jusqu'à un certain point. C'est pour cette raison qu'un indicateur a été défini : le débit d'absorption spécifique (DAS). Il traduit la quantité d'énergie absorbée par unité de temps et par unité de masse et s'exprime en watts par kilo (W/kg). A partir d'observations expérimentales, il a été retenu un niveau de référence de 4 W/kg pour l'ensemble du corps. Au-delà, les effets sont jugés indésirables, générant des troubles du comportement et, à des puissances très élevées, équivalentes à un DAS de 100 W/kg, des brûlures.

Les limites légales d'exposition ont été calculées à partir du DAS de référence. Par souci de sécurité, on l'a divisé par 50 pour le grand public, par 10 pour les travailleurs. Au final, le DAS d'un téléphone mobile et de tout appareil radioélectrique de com-

GETTY IMAGES

munication (téléphone sans fil, « baby-phone » et radio CB, par exemple), doit être inférieur à 0,08 W/kg pour le corps complet, à 2 W/kg pour la tête seule. Pourquoi cette tolérance plus élevée pour la tête? Parce qu'il s'agit, dans ce cas, d'un échauffement local que le système de vaisseaux sanguins disperse dans l'ensemble du corps.

## EN ATTENTE D'ÉTUDES DE GRANDE AMPLEUR

Proposées par la Commission internationale de protection contre les rayonnements non ionisants (ICNIRP), ces limites d'exposition ont été adoptées par l'Union européenne en 1999, puis transposées dans la loi française en 2002. Tout appareil respectant les valeurs de DAS men-





tionnées est donc supposé ne pas présenter de danger pour l'utilisateur.

Qu'en est-il des autres effets possibles? « *A forte puissance, pour un DAS de l'ordre de 50 W/kg et des expositions de longue durée, on a pu observer une incidence sur l'apparition de cancers, des troubles de la reproduction, une perméabilité de la barrière hémato-encéphalique [qui filtre le sang irriguant le cerveau, Ndlr]. Mais jusqu'à présent, cela n'a pas été montré de façon reproductible à des niveaux inférieurs aux valeurs de DAS recommandées* », précise le docteur René de Seze, radiologue de formation, responsable de l'unité de toxicologie expérimentale de l'Institut national de l'environnement industriel et des risques. C'est tout l'enjeu des recherches

en cours. L'exposition sur une longue durée à un champ de faible puissance, comme celui d'un téléphone mobile, peut-elle avoir des conséquences néfastes sur la santé? La plus attendue des études actuelles se nomme Interphone. Commandée par l'Organisation mondiale de la santé et coordonnée par le Centre international de recherche sur le cancer, elle rassemble les travaux de treize pays, dont la France. Son objectif : déterminer si l'utilisation des téléphones portables augmente le risque de cancer. Pour le savoir, on compare sur

des personnes atteintes d'une tumeur et sur des personnes non malades, leur intensité d'utilisation du téléphone mobile. Quatre types de tumeurs de la tête et du cou sont concernés : le gliome ou cancer du cerveau, le neurinome acoustique concernant le nerf auditif, le méningiome (une tumeur bénigne) et la tumeur de la glande parotide (une des

trois sortes de glandes salivaires). Or, la publication des conclusions a été repoussée plusieurs fois. Raison invoquée? La possibilité de « biais statistiques », qui rendraient certains résultats

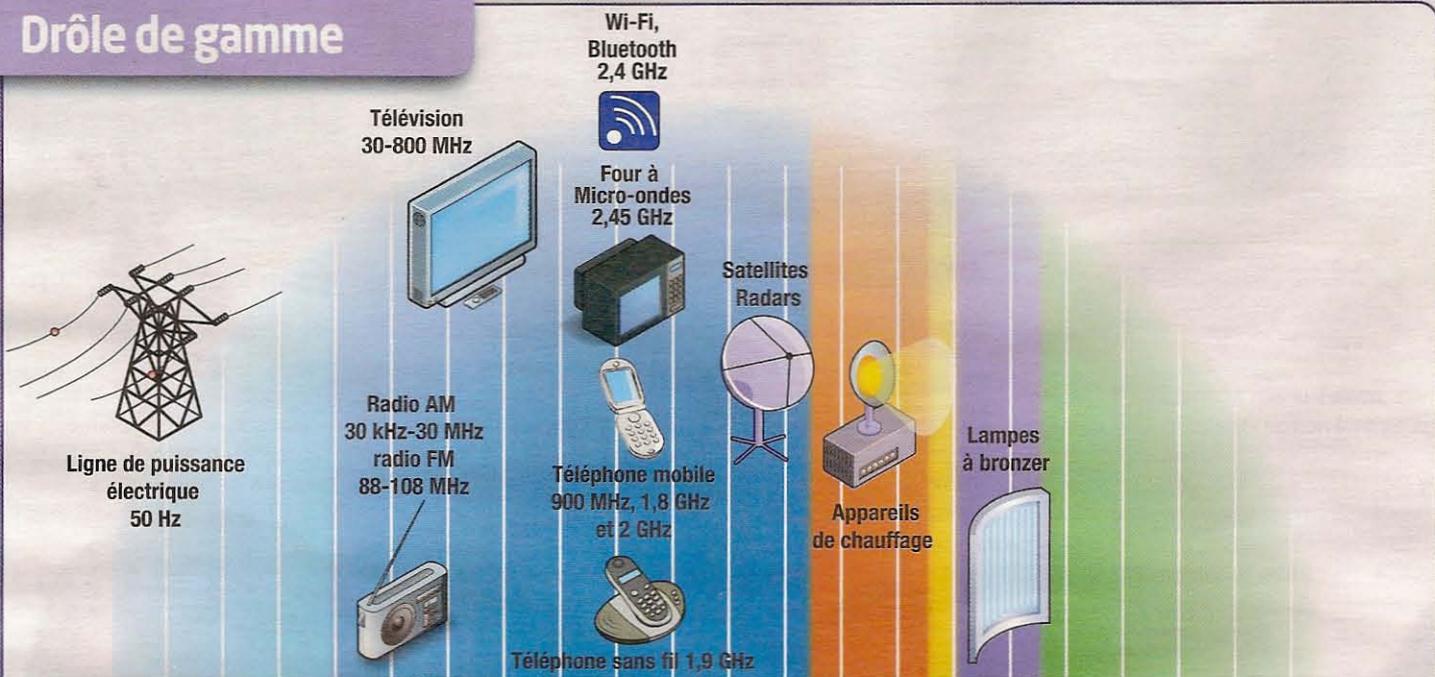
contradictoires. La conclusion définitive est reportée au premier trimestre 2009. On en a cependant une idée d'après les résultats partiels d'Interphone déjà publiés et ceux d'études antérieures.

### UTILISATION INTENSIVE : RESTONS VIGILANTS

Pour une utilisation inférieure à dix ans, il semble qu'il y ait peu d'indications d'un risque accru de cancer lié au téléphone mobile. Au-delà de dix ans d'utilisation intensive, on manque encore de recul. « *Le développement d'une tumeur est très long, de l'ordre de dix à quinze ans*, rappelle Françoise Boudin, directrice de la Fondation santé et radiofréquences. *S'il existait des effets de forte ampleur, les étu-*

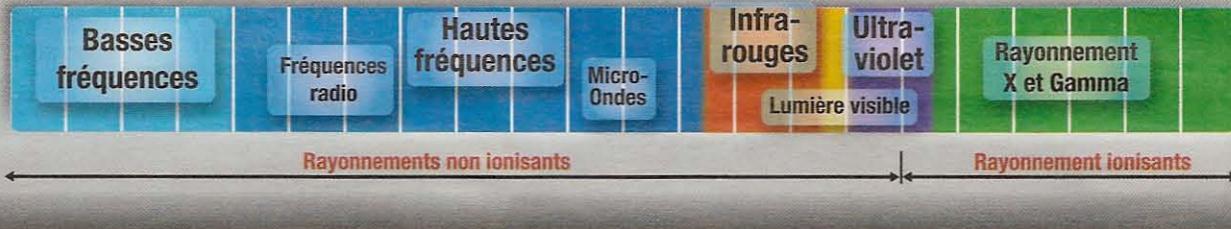
**POUR LES TÉLÉPHONES, L'ACCROISSEMENT DU RISQUE DE CANCER DANS LE CAS D'UNE UTILISATION INFÉRIEURE À DIX ANS N'EST PAS PROUVÉ.**

Drôle de gamme



Fréquences

1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 KHz, 10 KHz, 100 KHz, 1 MHz, 10 MHz, 100 MHz, 1 GHz, 10 GHz, 100 GHz, 10<sup>12</sup> Hz, 10<sup>13</sup> Hz, 10<sup>14</sup> Hz, 10<sup>15</sup> Hz, 10<sup>16</sup> Hz, 10<sup>17</sup> Hz, 10<sup>18</sup> Hz, 10<sup>19</sup> Hz, 10<sup>20</sup> Hz, 10<sup>21</sup> Hz, 10<sup>22</sup> Hz



INFOGRAPHIE GROUPE TESTS - SOURCE : INRS

► Les ondes électromagnétiques sont nombreuses et de natures variées. La lumière visible, par exemple, est constituée d'ondes électromagnétiques qui donnent vie aux couleurs.

On caractérise chaque onde par sa fréquence, exprimée en hertz (Hz). Les radiofréquences sont utilisées pour les télécommunications (radio, télévision, téléphonie mobile, réseau

sans fil). Elles font partie de ce que l'on appelle les « hautes fréquences », celles comprises entre 10 kHz et 10 GHz, au même titre que les micro-ondes situées à l'extrémité supérieure de la bande.

Comme une large partie du spectre électromagnétique, les radiofréquences sont des rayonnements dits « non ionisants ». Cela signifie que la quantité d'énergie

qu'elles transportent est insuffisante pour modifier la structure cellulaire, au contraire des rayonnements « ionisants » ou plus simplement radioactifs comme les rayons X.

des actuelles les auraient mis en évidence. S'il existe des effets de faible ampleur, c'est-à-dire avec une probabilité faible, nous devons rester vigilants. Un risque très faible sur une large population concerne, au final, beaucoup de personnes. »

Pour le moment, il n'y aurait pas lieu de s'inquiéter outre mesure. « Cela fait plus de dix ans que l'on cherche, et jusqu'ici, on n'a pas trouvé de risque consistant (ou confirmé). C'est plutôt rassurant, car cela indique que si un risque existe, il est faible, estime René de Seze. On ne pourra

jamais démontrer que le risque est nul. Est-ce qu'il augmentera après vingt, trente ans d'utilisation? Il faudra faire de nouvelles études pour le savoir. Ensuite, il faudra savoir s'arrêter s'il faut plus longtemps qu'une vie humaine pour qu'un risque s'exprime. »

**LES ENFANTS, UNE POPULATION À RISQUES**

Reste une population à risques récemment apparue avec l'explosion de la téléphonie mobile : les enfants. « On considère gé-

néralement que les enfants sont, a priori, plus fragiles aux expositions environnementales parce que leur système nerveux central et leur système immunitaire continuent à se développer », explique Isabelle Lagroye, biologiste au laboratoire de bioélectromagnétisme de l'École pratique des hautes études. En France, 71% des 12 à 14 ans possèdent un téléphone mobile, 94% des 15-17 ans (d'après un sondage TNS Sofres pour l'Association française des opérateurs mobiles). En commençant à téléphoner plus tôt que la population adulte

actuelle, les enfants s'exposent plus longtemps aux rayonnements, à une période où leur corps, notamment leur cerveau, est en formation. En attendant les résultats des premières études, les instances politiques comme les associations recommandent de modérer l'usage du téléphone mobile chez les enfants, voire de le proscrire au moins de 12 ans. Une précaution rappelée par « l'Appel des 20 scientifiques » et énoncée par d'autres depuis plusieurs années, notamment par le ministère de la Santé et l'Agence française de

sécurité sanitaire de l'environnement et du travail.

Tandis que les scientifiques cherchent activement du côté des téléphones mobiles, certains parmi la population s'inquiètent des antennes-relais et, depuis peu, des antennes Wi-Fi. Pour les scientifiques, le cas des antennes est différent de celui des combinés parce qu'elles sont éloignées des utilisateurs, au contraire des mobiles collés à l'oreille. Certes, la puissance d'émission d'une antenne-relais GSM est plus importante. Elle peut atteindre 100 watts contre 2 watts au maximum pour un téléphone mobile. Mais il s'agit d'un rayonnement à distance : l'énergie qu'elle dégage diminue rapidement avec l'éloignement. Pour ces raisons, la communauté scientifique considère que les téléphones mobiles représentent un danger potentiel plus important que l'antenne-relais elle-même.

### LES RELAIS WI-FI : NOUVELLE INQUIÉTUDE

Qu'en est-il des relais Wi-Fi qui fleurissent dans les lieux publics, des antennes du même nom qui équipent les ordinateurs portables ? Même constat. L'étude réalisée par le département électromagnétisme et télécoms de Supélec, à la demande de l'Arcep (l'Autorité française de régulation des télécommunications), sur les champs produits aussi bien par les points d'accès que par les équipements terminaux, est sans ambiguïté. Les restrictions imposées par la loi en matière de DAS, retranscrites sous forme de niveaux de champ électrique pour les antennes, sont respectées. Même dans le cas d'un ordinateur posé sur le bureau ou sur les genoux : « L'ensemble des résultats des mesures effectuées sont inférieurs ou égaux à 0,2 W/kg, soit 10 fois moins que la limite autorisée pour la tête ou le tronc. »

Les appareils respectent donc les limites légales définies pour écarter tout risque. Pourtant, un nouveau phénomène apparaît : des personnes sont convaincues d'être hypersensibles aux ondes

électromagnétiques. Elles développent des symptômes qu'elles attribuent aux sources électromagnétiques. La liste des symptômes décrits est longue : anxiété, maux de tête, nausées, douleurs articulaires, problèmes de peau, fatigue, insomnies en sont quelques exemples.

La communauté scientifique reste prudente. Jusqu'à présent, les expériences menées en laboratoire sur des groupes mêlant des personnes déclarées sensibles avec d'autres n'ont rien démontré. « Il est probable que la majorité des gens développent des symptômes non spécifiques, liés à l'appréhension de l'existence des antennes, explique Françoise Boudin. Néanmoins, certains pourraient effectivement avoir une sensibilité accrue, ce qui justifie de poursuivre les recherches. » Quant aux malaises ressentis par des employés des quatre bibliothèques parisiennes et attribués à la présence des bornes Wi-Fi : « Les résultats des mesures effectuées sur les installations Wi-Fi [...] ont confirmé des niveaux de 80 à 400 fois inférieurs au seuil réglementaire. Par ailleurs, des visites médicales ont été proposées aux agents qui ont signalé des maux liés au Wi-Fi. Aucune pathologie n'a été diagnostiquée », indique le com-

## Limiter son exposition, c'est facile

L'exposition la plus critique aux champs électromagnétiques radiofréquences demeure l'usage du téléphone mobile. Des gestes permettent de la réduire à peu de frais.



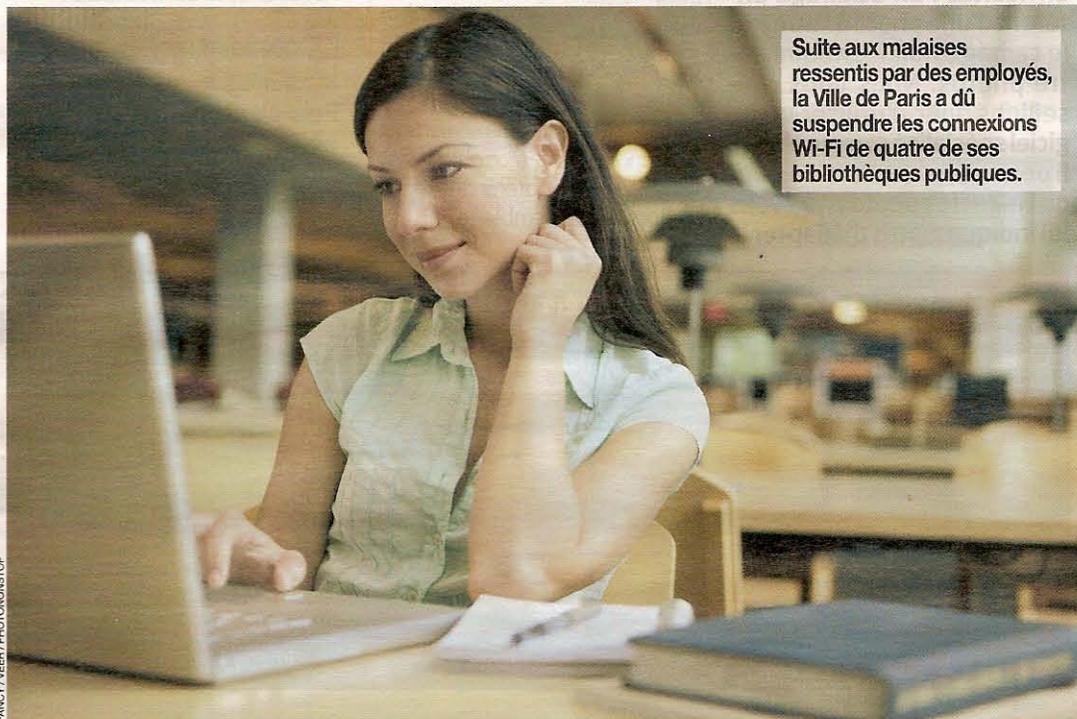
- 1 Utilisez un kit mains libres. L'oreillette permet d'éloigner le mobile.
- 2 Avant de placer le mobile sur l'oreille, attendez qu'il ait trouvé le correspondant demandé. C'est au moment où il se connecte au réseau que le téléphone dégage le maximum d'énergie.
- 3 Privilégiez les endroits où la réception est bonne, facilement identifiables par les barres de réseau.
- 4 Téléphonnez de préférence en restant immobile plutôt qu'en vous déplaçant (en voiture ou en train).

muniqué de la Ville de Paris. Les antennes ne seraient donc pas la cause directe de ces maux.

### UNE DIMENSION POLITIQUE ET SOCIALE

Les angoisses sanitaires qu'elles suscitent pourraient-elles cacher d'autres inquiétudes ? « Les endroits où les gens se plaignent de troubles liés aux antennes ne sont pas anodins, analyse Olivier Borraz, sociologue au Centre de sociologie des organisations. Dans le cas des antennes Wi-Fi, les mobilisations émergent sur des lieux de travail et

concernent des employés, pas des usagers. Dans le cas des antennes relais, il s'agit plutôt de lieux de vie. La contestation d'une antenne cristallise des problèmes sociaux et permet de formuler des revendications politiques. Elle permet aussi d'agir, car une antenne, on peut la déplacer : on a donc prise sur la source de risques. Or, les pouvoirs publics ne prennent en compte que la dimension sanitaire. Il faut s'intéresser à la dimension sociale, par exemple aux conditions de travail dans ces lieux, même si ça n'explique pas tout. » ■



Suite aux malaises ressentis par des employés, la Ville de Paris a dû suspendre les connexions Wi-Fi de quatre de ses bibliothèques publiques.

# Réalisez une image

PAS À PAS

Illustration 1 Résultat du panorama créé avec Hugin et recadré avec un logiciel de retouche d'images



**V**ous souhaitez créer un panorama (voir l'illustration 1) à partir d'une série de clichés (voir les photos de l'illustration 2). Si vous essayez de les réunir manuellement, vous risquez de rencontrer des difficultés : un éclairage différent d'une photo à l'autre et le cadrage non identique entre photos. Nous vous conseillons donc d'utiliser un logiciel spécialisé comme Hugin. Il permet de réunir automatiquement les photos que vous lui indiquez, puis d'adapter la

luminosité et les hauteurs, afin d'obtenir une image finale homogène ■

Patricia Frein (Carm2i)



#### NOTRE CONSEIL

Pour faciliter les manipulations, réunissez les photos dans un seul dossier, nommé ici **Panorama**, dans **Mes images**.

Nous vous conseillons également de prendre des photos qui se chevauchent pour obtenir des repères lors de l'assemblage.

## ÉTAPE 1

### Téléchargez et installez

**1** Allez à l'adresse suivante : <http://hugin.sourceforge.net> et cliquez sur **Download** :

Download...

Puis cliquez sur **hugin-0.7.0\_win32-setup.exe** :

hugin-0.7.0\_win32-setup.exe

**2** La page Web qui s'appelle **Sourceforge.net** s'ouvre. Attendez que la fenêtre d'enregistrement s'affiche. Selon le navigateur, cliquez sur **Enregistrer** ou **Enregistrer le fichier** et choisissez d'enregistrer sur le Bureau.

**3** Sur le Bureau, double-cliquez sur le fichier nommé **hugin-0.7.0\_win32-setup.exe** :



Illustration 2 Photos d'origine servant à créer le panorama



Image 1



Image 2



Image 3



Image 4



Image 5

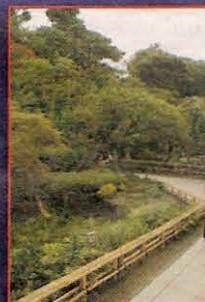


Image 6

# panoramique



Ensuite, suivez pas à pas toutes les instructions pour installer le logiciel Hugin.

## ÉTAPE 2

### Créez le panorama

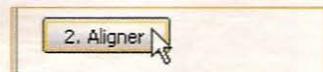
**1** Indiquez à Hugin quelles sont les photos à utiliser pour le panorama. Pour cela, dans l'onglet **Assistant** qui s'affiche automatiquement à l'ouverture du logiciel, cliquez sur le bouton **1. Charger des images** :



**2** Recherchez l'emplacement où vous avez réuni les photos, ici dans le dossier **Mes images\Panorama**. Puis sélectionnez toutes les photos à assembler en cliquant sur

l'une des photos, puis effectuez la combinaison de touches **Ctrl** et **A**. Cliquez sur **Ouvrir**.

**3** Pour activer la création du diaporama, cliquez sur le bouton **2. Aligner** :



Une fenêtre indique l'évolution de la création du panorama. **Remarque** : cette création peut prendre quelques minutes voire plus d'une heure selon la taille et le nombre de photos.

## ÉTAPE 3

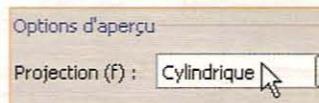
### Vérifiez le panorama

**1** Une fois l'assemblage fini, la fenêtre **Aperçu du panorama** s'affiche au-dessus de la fenêtre principale du logiciel (voir l'illustration 3). Si ce n'est pas déjà le

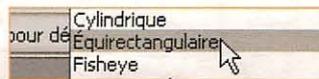
cas, cliquez sur le bouton **Auto** pour que chaque modification se répercute sur le panorama. Le bouton devient blanc :



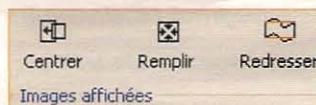
**2** Si le type de projection du panorama ne vous convient pas, modifiez-le en cliquant, en bas de l'aperçu, dans la zone **Projection (f)** :



Puis, dans la liste, cliquez sur l'option souhaitée. N'hésitez pas à faire des tests pour choisir celle qui convient le mieux à votre panorama. Ici, nous avons choisi la projection **Equirectangulaire** :



**3** Vérifiez que le panorama est correctement positionné en cliquant en haut de la fenêtre de l'aperçu sur les boutons **Centrer**, **Remplir** et **Redresser** :



**Remarque** : vous constatez que le panorama a des bords inégaux (voir l'illustration 3). Pour régler ce problème, recadrez la photo avec un autre logiciel en suivant l'étape 5 après avoir généré le panorama avec Hugin.

**4** Fermez la fenêtre **Aperçu du panorama** en cliquant sur la croix rouge en haut à droite de la fenêtre.



**Remarque** : pour afficher à nouveau cet aperçu, cliquez dans la Barre d'outils en haut de la fenêtre principale sur le bouton **Aperçu du panorama** :



## ÉTAPE 4

### Mémorisez le panorama

**1** Pour commencer, enregistrez le projet au format du logiciel pour le modifier si nécessaire à tout moment. Pour cela, cliquez sur le bouton **Enregistrer le projet sous** :

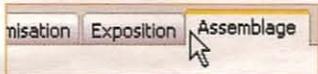


Indiquez l'emplacement de la sauvegarde. Nous vous conseillons d'utiliser le dossier contenant les photos d'origine afin

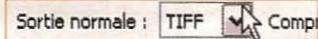
de retrouver plus rapidement le projet. Puis intitulez le fichier dans la zone **Nom du fichier**, ici **Mon panorama** et cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

**Remarque :** le logiciel ajoute l'extension **.pto** au nom du fichier projet.

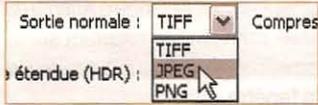
**2** Par défaut, le logiciel enregistre le panorama au format Tiff. Pour choisir le format Jpeg, cliquez en haut de la fenêtre principale sur l'onglet **Assemblage** (voir l'illustration 4) :



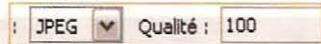
**3** En bas, dans la partie **Formats de fichier**, cliquez dans la zone **Sortie normale :**



Dans la liste des formats, cliquez sur celui nommé **Jpeg :**

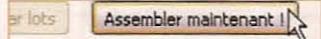


**4** Vous pouvez aussi choisir la qualité de l'image dans la zone **Qualité** à droite de **Sortie normale**. Plus la qualité est importante, plus le fichier est lourd. Par défaut, elle est au maximum, c'est-à-dire à **100**. Ici gardez cette valeur :



**Attention :** si vous voulez réduire la qualité afin d'obtenir un fichier moins lourd, n'utilisez pas une valeur inférieure à 70, sinon la photo risque d'être trop dégradée pour rester lisible.

**5** Pour enregistrer le panorama en tant qu'image, cliquez dans l'onglet **Assemblage** sur le bouton **Assembler maintenant ! :**



**6** Indiquez l'emplacement de la sauvegarde. Nous vous conseillons d'utiliser le dossier contenant les photos d'origine afin de retrouver plus rapidement

le panorama. Puis intitulez le fichier dans la zone **Nom du fichier**, ici **Mon panorama**, et cliquez sur **Enregistrer**.

L'évolution de l'assemblage apparaît. Selon le nombre de photos et leur poids, cela peut prendre plusieurs minutes.

**7** Pour voir le résultat, rendez-vous dans le dossier **Panorama** dans **Mes images** et double-cliquez sur **Mon panorama.jpg**. Le panorama s'affiche avec les bords irréguliers.

vous conseillons d'utiliser un logiciel de retouche d'images.

**1** Ouvrez l'image panoramique dans votre logiciel habituel. Puis sélectionnez le contenu de la photo en cliquant sur l'outil de sélection adéquate : la forme rectangle. Effectuez ensuite un cliquer-glisser pour entourer le panorama en évitant de choisir les bords inégaux :



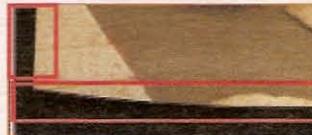
Evidemment, vous risquez de perdre un peu de la photo à gauche, à droite, en haut et en bas selon la distance qui existe entre les bords noirs et la photo.

**2** Choisissez la fonction qui permet de recadrer une image. Généralement, elle se trouve dans le menu **Édition** ou **Image** du logiciel et se nomme **Recadrer** ou **Recadrer la sélection**, etc. Le résultat final apparaît dans l'illustration 1 ■

## ÉTAPE 5

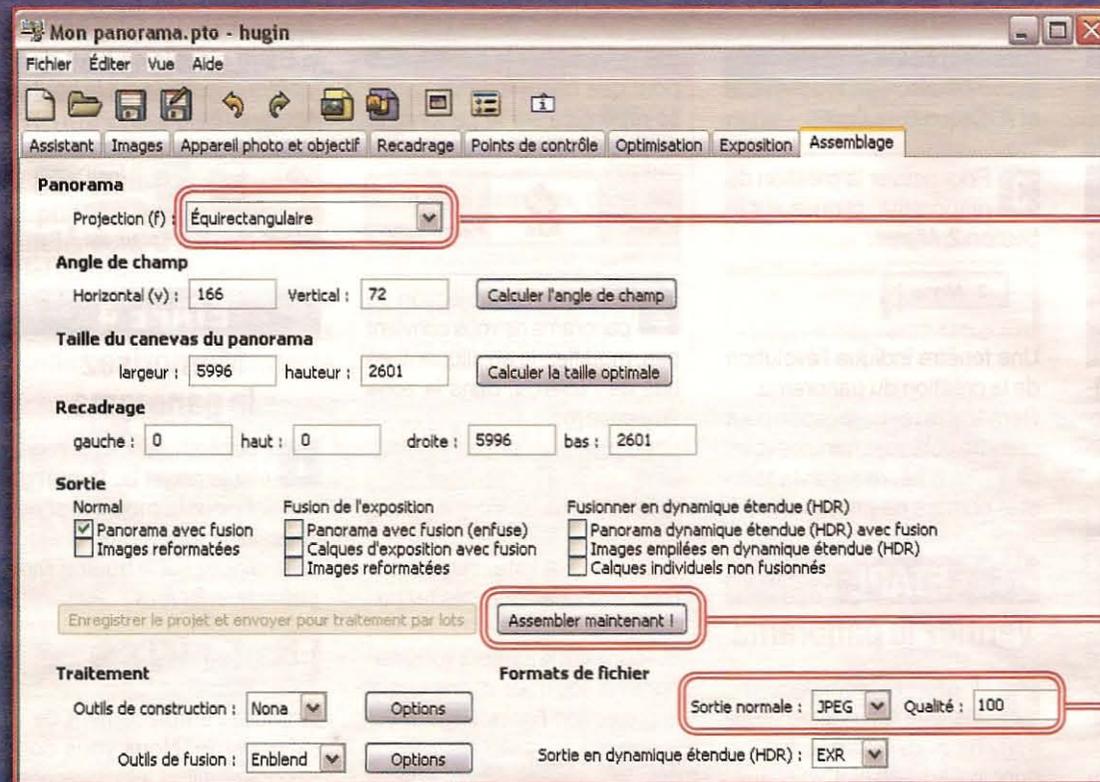
### Recadrez le panorama

Si les bords du panorama sont inégaux, recadrez la photo :



La fonction **Recadrage** d'Hugin n'est pas évidente à utiliser. Nous

Illustration 4 Fenêtre principale pour l'assemblage du panorama



Rappel du type de projection choisi dans l'aperçu

Bouton servant à créer le fichier panoramique

Zones où vous choisissez le format de l'image et sa qualité

# Mettez certaines cellules d'un tableau en valeur

PAS À PAS

Pour faire ressortir certaines cellules d'un tableau, vous pouvez leur appliquer une mise en forme particulière : une couleur par exemple. Le tableur de la suite d'OpenOffice.org permet de créer des styles et de les appliquer à des cellules répondant aux critères de votre choix ■

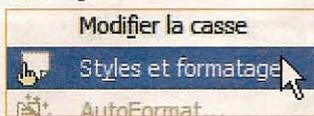
Brigitte Bourbé (Carm2i)

**Remarque :** le nombre de conditions est limité à trois.

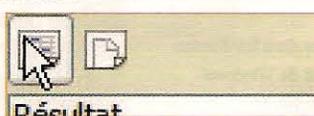
## ÉTAPE 1

### Créez les styles

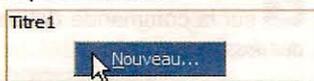
1 Ouvrez le classeur de votre choix puis, dans le menu **Format**, cliquez sur **Styles et formatage** :



2 Pour afficher la liste des styles, cliquez, en haut à gauche de la fenêtre qui s'affiche, sur l'icône **Styles de cellule** :



3 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une partie vide de la liste et choisissez l'option **Nouveau** :



4 Dans la zone **Nom** de l'onglet **Gérer**, tapez le libellé de votre choix, ici **Fond jaune**. Les autres onglets de la fenêtre permettent de définir la mise en forme qui vous convient. Elles sont au nombre de trois :

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
18:00	Piscine		Tennis		
19:00					
20:00		Piscine			Jogging
21:00				Jogging	Tennis

Illustration 1

Tableau avant la mise en forme

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
18:00	Piscine		Tennis		
19:00					
20:00		Piscine			Jogging
21:00				Jogging	Tennis

Illustration 2

Tableau après la mise en forme conditionnelle

► **Couleur de police**  
Cliquez sur l'onglet **Effets de caractères**.

Cliquez sur la zone **Couleur de police** et choisissez, dans la liste qui s'affiche, la couleur qui vous plaît.

► **Couleur de bordure**  
Cliquez sur l'onglet **Bordure**. Dans la zone **Disposition des lignes**, cliquez sur **Bordures extérieures** :



Dans la partie **Ligne**, cliquez sur la zone **Couleur** pour définir celle qui vous plaît puis, dans la zone **Style**, sélectionnez une épaisseur de bordure, ici **0,05 pt**.

► **Couleur d'arrière-plan**  
Cliquez sur l'onglet **Arrière-plan**. Dans la palette de couleurs qui s'affiche, cliquez sur celle de votre choix.

5 Validez vos différents choix en cliquant sur l'option **OK**. Reprenez les points 3 et 4 de cette étape pour créer les autres styles dont vous avez besoin (ici **Fond bleu** et **Fond vert**). Puis, fermez la fenêtre **Styles et formatage** en cliquant sur la croix

rouge située en haut à droite de la fenêtre.

## ÉTAPE 2

### Mettez les cellules en valeur

1 Tapez les informations de votre tableau (voir l'illustration 1), puis sélectionnez-le!

2 Dans le menu **Format**, cliquez sur l'option **Formatage conditionnel** :



3 Ici, dans la partie **Condition 1**, laissez les valeurs par défaut des deux premières

zones (**Valeur est** et **égale à**). Cliquez dans la zone vide située à droite de **égale à**.

Cliquez, dans votre tableau, sur la cellule qui doit être mise en forme, ici **Piscine**.

Cliquez dans la zone **Style de cellule** et choisissez **Fond bleu**.

4 Pour définir les conditions d'application du second style, cochez la case de la zone **Condition 2** et, comme au point 3, choisissez les options qui vous intéressent.

Recommencez ce point pour la troisième et dernière condition. L'ensemble des trois conditions est affiché dans l'illustration 1 ci-dessous. Cliquez sur **OK**. L'illustration 2 affiche le résultat obtenu sur le tableau ■



# Windows XP et Vista

TRUCS ET ASTUCES

## Envoyez un courriel à partir d'une Barre d'outils dans la Barre des tâches

Vous adressez régulièrement des messages à un correspondant ? Gagnez du temps en ajoutant son adresse dans la Barre d'outils.

**1** Créer un nouveau dossier, par exemple sur le Bureau, en cliquant, avec le bouton droit de la souris, dans une partie vide du Bureau et en choisissant les options **Nouveau** puis **Dossier**. Tapez son nom, ici **Lea**, dans la zone de saisie qui apparaît sous le nouveau dossier et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier.

**2** Vérifiez que la Barre d'outils n'est pas verrouillée en cliquant, avec le bouton droit de la souris, sur l'heure (en bas à droite de l'écran). L'option **Verrouillée la Barre des tâches** ne doit pas être cochée :

Verrouiller la Barre des tâches

Si ce n'est pas le cas, décochez l'option en cliquant dessus.

**3** Créez une Barre d'outils en cliquant, avec le bouton droit de la souris, sur l'heure et sélectionnez **Barres d'outils**, puis **Nouvelle barre d'outils**.

**4** Recherchez et cliquez, dans la fenêtre qui s'affiche, sur le dossier créé au point 1 et cliquez sur **OK** (avec Windows XP) ou **Choisir un dossier** (avec Windows Vista). La Barre d'outils **Lea** apparaît :

**5** Affichez la Barre d'outils **Adresse** en cliquant, avec le bouton droit de la souris, sur

l'heure et en choisissant les options **Barre d'outils** puis **Adresse** :



**6** Avec Windows Vista, la zone pour saisir l'adresse du correspondant s'affiche. Avec Windows XP, double-cliquez sur la Barre d'outils **Adresse** pour la faire apparaître. Vous obtenez :



Dans la zone de saisie, tapez la commande **mailto:** suivie de l'adresse de votre correspondant, ici **lea@fai.fr**. Vous obtenez alors **mailto:lea@fai.fr** :



**7** Placez le curseur de la souris devant **mailto:** et effectuez un cliquer-glisser jusqu'à la droite de la Barre d'outils **Lea**. Lorsque le curseur de la souris prend la forme suivante :



lâchez le bouton gauche de la souris. La barre est complétée de l'adresse du destinataire précédée d'une icône :



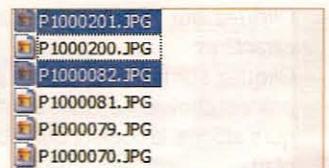
Cliquez sur l'adresse de votre contact : votre messagerie ouvre un nouveau message adressé ici à **lea@fai.fr**.

**8** Maintenant vous pouvez, si vous le souhaitez, reprendre les points 1 et 5 pour respectivement verrouiller la Barre des tâches et supprimer la Barre **Adresse**.

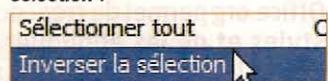
## Inversez la sélection d'un ensemble de fichiers

Vous devez sélectionner la quasi-totalité des fichiers d'un dossier ? La méthode la plus rapide est de sélectionner les quelques fichiers qui ne vous intéressent pas et d'inverser la sélection.

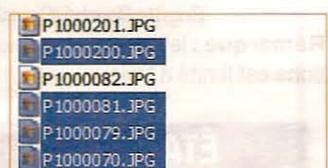
**1** Dans le dossier de votre choix, sélectionnez les fichiers indésirables de la liste en cliquant sur le premier puis, tout en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, en cliquant sur les autres :



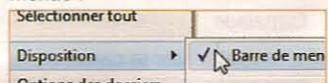
**2** Dans le menu **Édition**, cliquez sur l'option **Inverser la sélection** :



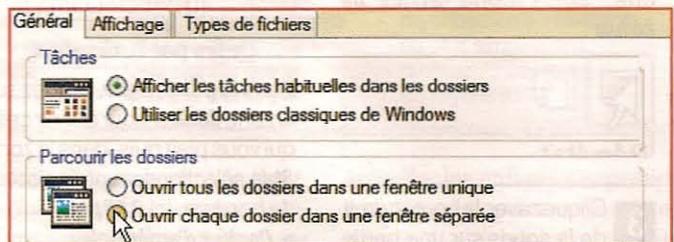
Vous obtenez alors :



**Remarque :** dans Windows Vista, si le menu **Édition** n'est pas visible, cliquez sur l'onglet **Organiser** puis sur **Disposition** et **Barre de menus** :



## Réglez Windows XP pour ouvrir les dossiers dans une fenêtre séparée



Lorsque vous double-cliquez sur un dossier, son contenu s'affiche, par défaut, dans la même fenêtre. Si vous trouvez plus pratique qu'il s'ouvre dans une fenêtre séparée, un réglage est nécessaire.

**1** Ouvrez un dossier en double-cliquant, par exemple, sur l'icône **Poste de travail** du Bureau.

**2** Dans le menu **Outils**, cliquez sur la commande **Options des dossiers** :



**3** Dans la partie **Parcourir les dossiers**, cochez l'option **Ouvrir chaque dossier dans une fenêtre séparée** (voir l'illustration). Validez en cliquant sur **OK**.

Editeur : **Pidgin**  
[www.pidgin.im](http://www.pidgin.im)  
 A lire aussi dans *Micro Hebdo* N° 547 page 25  
**CE QU'IL VOUS FAUT**  
 Windows XP, Vista ou Linux  
**Gratuit**

# Pidgin 2.5.1

TRUCS ET ASTUCES

## Enrichissez la liste de vos émoticônes



Les émoticônes sont des petites images que vous ajoutez à vos messages. La liste proposée dans Pidgin est riche, mais rien ne vous empêche de créer la vôtre, à partir d'une image dont vous aurez préalablement réduit la taille : celle de notre exemple a pour dimension 27 x 20 pixels.

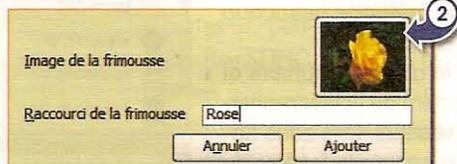
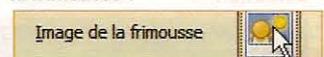
**1** Dans la fenêtre de conversation affichée, cliquez sur le bouton **Souriez** :



**2** En bas de la liste des émoticônes proposées, cliquez sur l'option **Gérer les frimousses personnalisées**.

**3** En bas de la nouvelle fenêtre, cliquez sur **Ajouter**.

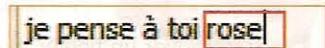
**4** Cliquez sur le carré situé à droite de l'option **Image de la frimousse** :



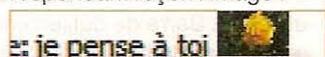
Dans la nouvelle fenêtre, recherchez puis sélectionnez l'image de votre choix. Un aperçu de l'image s'affiche dans le volet vertical situé tout à droite. Validez en cliquant sur **Ouvrir**.

**5** Dans la zone **Raccourci de la frimousse**, tapez le libellé qui vous convient, ici **Rose** (voir l'illustration ②), puis validez en cliquant sur **Ajouter**, puis sur **Fermer**.

**6** Tapez un texte dans la zone de saisie de la fenêtre de conversation, ici **je pense à toi**, et cliquez sur **Souriez**. La liste des émoticônes s'est enrichie de celles que vous avez créées (voir l'illustration ①). Cliquez sur celle que vous venez de créer : son nom se place à la suite du texte :



Appuyez sur la touche **Entrée** du clavier pour l'envoyer. Votre correspondant reçoit l'image :



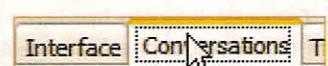
## Définissez l'espace de la zone de saisie des messages

Lorsque vous écrivez un message, vous pouvez régler le nombre maximal de lignes que vous souhaitez.

**1** Dans le menu **Outils** de Pidgin, cliquez sur l'option **Préférences** :

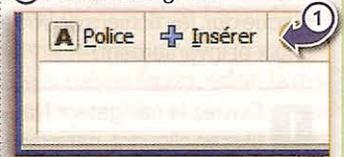


**2** Cliquez sur l'onglet **Conversation** de la nouvelle fenêtre qui s'affiche :



Dans la zone **Nombre minimum de lignes dans la zone de saisie**,

tapez par exemple **5** et cliquez sur l'option **Fermer**. L'illustration ① montre la zone de saisie limitée à 2 lignes et l'illustration ② celle de 5 lignes.



## Consultez les messages archivés de l'un de vos contacts

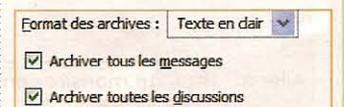
Vous souhaitez garder une trace écrite de la conversation avec un ami. Voici comment paramétrer son enregistrement sur votre disque dur.

**1** Avant de converser avec votre correspondant, cliquez, dans le menu **Outils**, sur l'option **Préférences**.

**2** Puis cliquez sur l'onglet **Archivages**. Cliquez ensuite sur la flèche de la zone **Format des archives** et choisissez, par exemple, **Texte en clair**.

Vérifiez également que les options **Archiver tous les messages**

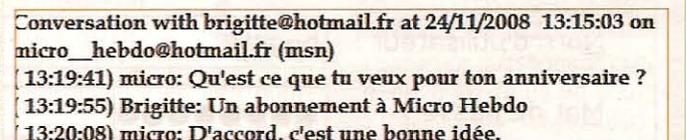
et **Archiver toutes les discussions** sont cochées :



Cliquez sur **Fermer**.

**3** Dans la fenêtre de conversation, cliquez dans le menu **Conversation** sur **Voir les archives**.

**4** Cliquez sur **Parcourir le dossier des archives**. L'ensemble des fichiers créés par Pidgin s'affiche. Double-cliquez sur celui qui vous intéresse, par exemple, le plus récent.



# Ubuntu 8.04 LTS Hardy Heron

TRUCS ET ASTUCES

## Utilisez le navigateur Nautilus pour accéder à un site FTP

Le navigateur Nautilus permet d'accéder très facilement à un site **FTP**. Selon vos droits d'accès au site, vous pourrez ensuite transférer, depuis votre disque dur, les fichiers de votre choix et inversement.

**1** Ouvrez le navigateur Nautilus en cliquant, par exemple, dans le menu **Raccourcis** sur l'option **Poste de travail**.

**2** Si ce n'est pas déjà le cas, affichez le chemin en mode texte en cliquant sur l'icône **Bascule entre le mode Texte et à bouton** :



Dans la zone **Emplacement**, sélectionnez le chemin affiché, puis appuyez sur la touche **Suppr** du clavier. L'adresse d'un site FTP se présente sous la forme **ftp://ftp.monsite.com**.

Tapez l'adresse que l'on vous a fournie :

Aller à :

et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier.

**Remarque** : la zone **Emplacement** devient **Aller à**.

**3** Si le site FTP recherché est privé, la fenêtre qui s'affiche permet de définir, si nécessaire, le mot de passe :

► si aucun mot de passe n'est nécessaire, cochez l'option **Se connecter anonymement**.

► dans le cas contraire, cochez l'option **Se connecter en tant qu'utilisateur**. Utilisez les zones **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** pour vous identifier (voir l'illustration ci-dessous).

Cliquez ensuite sur le bouton **Connecter** : la fenêtre ftp s'ouvre. Pour effectuer plus facilement des cliquer-glisser de vos fichiers, ouvrez une nouvelle fenêtre du navigateur de fichiers Nautilus en reprenant le point 1.

### Qu'est-ce que c'est ?

#### FTP

##### File Transfer Protocol

L'un des protocoles de transfert standard de fichiers sur Internet. Il détermine comment des fichiers sont transférés d'un endroit à l'autre. Le FTP permet à l'internaute de visiter un répertoire de fichier situé sur un serveur et, selon les droits dont il dispose, d'y déposer ou prendre des fichiers. Les webmasters utilisent le FTP continuellement pour actualiser leurs pages.

Saisissez le mot de passe pour l'accès ftp sur ftp.monsite.com

Se connecter anonymement

Se connecter en tant qu'utilisateur :

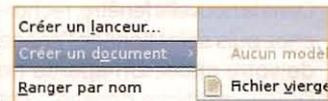
Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

## Créez et utilisez des modèles de documents



Dans le navigateur de fichier Nautilus (ou sur le Bureau), vous pouvez créer un document en cliquant avec le bouton droit de la souris et en choisissant l'option **Créer un document**, puis **Fichier vierge** :



et l'éditeur de texte d'Ubuntu Gedit s'ouvre.

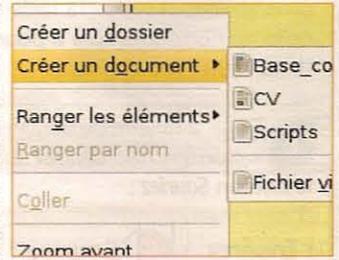
Vous pouvez ajouter dans le menu contextuel, à l'aide du bouton droit de la souris, des documents que vous avez préalablement créés (avec Traitement de texte, Gedit, etc.) et qui vous servent régulièrement de base pour vos nouveaux documents, par exemple des lettres types.

**1** Ouvrez l'explorateur en cliquant, par exemple, dans

le menu **Raccourcis** sur l'option **Poste de travail**. Ouvrez ensuite votre dossier personnel.

**2** Ouvrez le dossier **Modèles** qui s'y trouve et copiez-y tous les fichiers qui vous intéressent.

Cliquez à nouveau avec le bouton droit de la souris et choisissez l'option **Créer un document** : la liste des fichiers enregistrés dans le dossier **Modèles** apparaît :



Sélectionnez celui qui vous convient : une copie est créée.

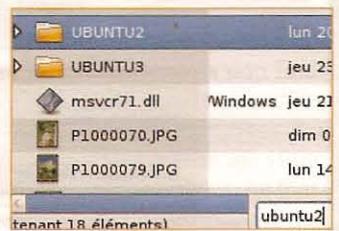
## Retrouvez rapidement un fichier dont vous connaissez le nom

Pour retrouver un fichier (ou un sous-dossier) dans un dossier qui contient beaucoup d'informations, vous pouvez utiliser la Barre de défilement verticale de droite.

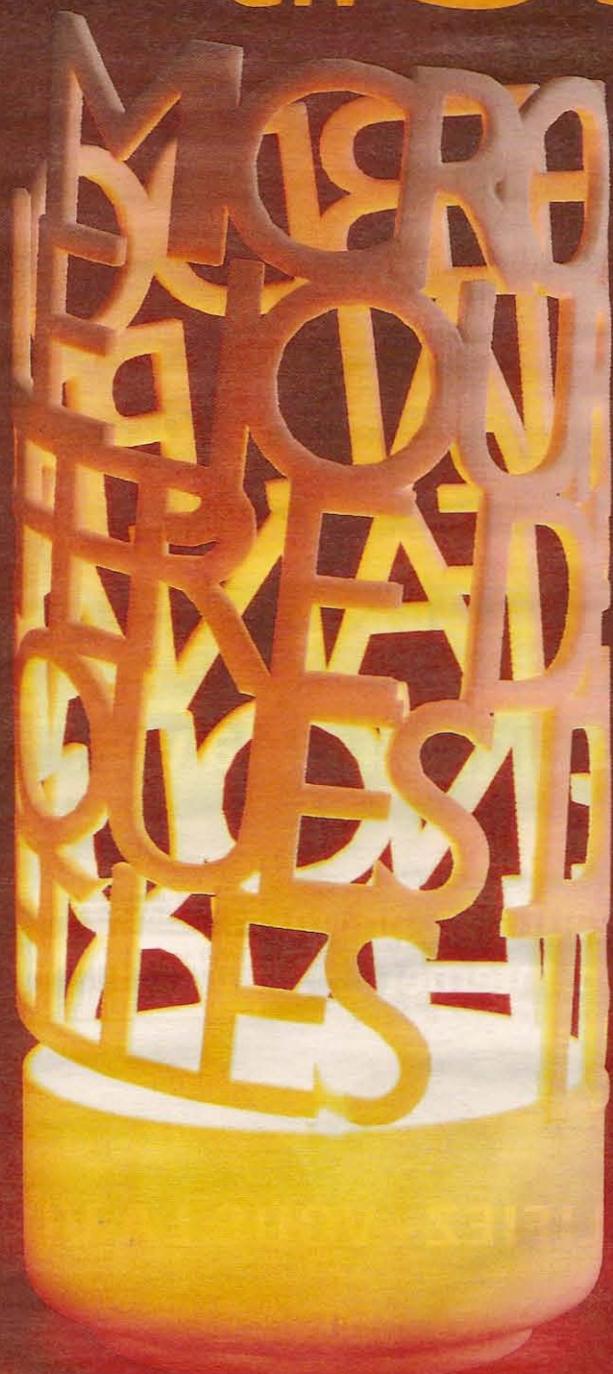
Voici une méthode beaucoup moins fastidieuse.

Ouvrez le dossier souhaité et tapez le nom du fichier recherché, ici **ubuntu2**. Une zone apparaît en bas de la fenêtre du

navigateur Nautilus et le premier fichier (ou dossier) correspondant aux lettres tapées est sélectionné :



# Commandez des objets en 3D



*L'impression d'objets en 3D n'est plus réservée aux professionnels. Nous avons testé le service du site Shapeways, qui produit des créations personnelles.*

*Magali Rangin*

**A**lors que l'impression 3D était jusqu'ici limitée à la création de prototypes en raison de coûts très élevés, et donc réservée à un public professionnel, cette technologie est désormais accessible au grand public.

Shapeways, une société hollandaise, propose, par exemple, de commander, via son site, des objets qu'elle imprime en 3D. Elle vous offre trois solutions pour concevoir vos objets. Il vous est possible d'importer des fichiers de créations personnelles, modélisées avec un logiciel de création 3D, tel le gratuit Blender. Autre option, mettez vos créations à la disposition de tous, dans la galerie ([www.shapeways.com/gallery](http://www.shapeways.com/gallery)). Un bouton *order* indique alors que l'on peut commander l'objet tel quel.

## **PLUS C'EST GRAND, PLUS C'EST CHER!**

Enfin, pour qui ne sait pas manipuler un logiciel de création 3D, Shapeways propose trois objets à modifier avec un outil d'édition à télécharger assez basique : un photophore et un rond de serviette composés de lettres, et une sorte de coupe. Un photophore de 15 cm de haut et de 7 cm de diamètre coûte une centaine de dollars (livraison incluse).

Attention, pour des objets assez grands et pleins, les prix peuvent grimper assez vite. Nous avons ainsi trouvé dans la galerie des compositions personnelles, un père Noël de 21 cm de haut, à plus de mille dollars ■

# Lancez-vous dans les impressions 3D

## ÉTAPE 1

### Créez votre compte

Pour se lancer dans la commande d'un objet en 3D, il faut donc se créer un compte.

Depuis la page d'accueil du site [www.shapeways.com](http://www.shapeways.com), Cliquez sur **signup**, tout en haut à droite. Remplissez alors les champs **Username** (pseudonyme), **Password** (mot de passe) et **E-mail address**.

## ÉTAPE 2

### La commande, pas à pas

Si vous êtes doué, inventif, et que vous savez manipuler un logiciel de création en 3D, lancez-vous. Shapeways accepte les fichiers STL, Collada ou X3D. Toutes les fantaisies sont possibles, la seule restriction étant la taille de l'objet, qui ne doit pas dépasser 70x38x58 cm. Pour les autres, il suffit de faire comme nous, en utilisant l'un des modèles proposés.

**1** Nous avons choisi de tester la commande d'un objet à partir d'un modèle proposé par Shapeways, à savoir un photophore « lettres ». Pour



personnaliser ce modèle, c'est-à-dire lui donner la taille que vous voulez, et surtout modifier le texte, rendez-vous sur [www.shapeways.com/creator](http://www.shapeways.com/creator).

**2** Choisissez l'un des modèles : le rond de serviette, le photophore ou bien la coupe de fruits. Cliquez ensuite sur l'option **Create your own** (créez le vôtre) **1**.

**3** Il faut alors télécharger un fichier intitulé **shapeways.jnlp**. Cliquez sur **Enregistrer**, puis placez-le fichier sur le bureau et cliquez sur **Ouvrir**. L'outil d'édition d'objets apparaît alors, avec le modèle par défaut. **2**.

**4** Commencez par modifier, dans la rubrique **write your message**, la phrase qui constituera le

photophore. Plus la phrase est longue et plus l'objet coûte cher. A tout moment, pendant la personnalisation, le prix de l'objet s'affiche en temps réel. Il suffit de cliquer sur **re-calculer**.

**5** Choisissez ensuite parmi l'une des cinq polices de caractères proposées (**choose your font**).

**6** Les modifications apparaissent sur le modèle en 3D, au fur et à mesure que vous personnalisez le photophore. Pour le faire tourner sur lui-même, horizontalement et verticalement, cliquez sur les flèches autour de l'objet. Attention aux espaces entre les mots, qui risquent de fragiliser la structure du modèle **3**.

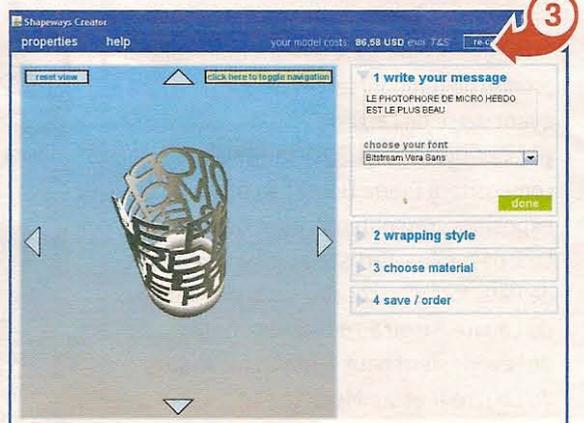
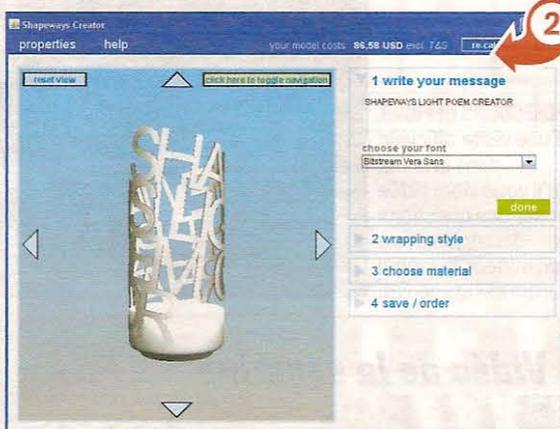
**7** La rubrique **Wrapping style** permet de choisir le positionnement des lettres, en spirales ou en cercles. L'option **choose material** (choisir le matériau) est, pour l'instant, assez restreinte, puisqu'on a que le choix du plastique blanc.

**8** Voilà, c'est terminé, il vous reste à sauver votre œuvre et à la commander. Cliquez alors sur **save** pour l'enregistrer dans votre galerie personnelle et personnalisez son nom. Puis cliquez sur **add** pour l'ajouter à votre panier. Et enfin sur **order**.

## ÉPILOGUE

Le site annonce une livraison de l'objet sous 10 jours ouvrés. Nous avons reçu notre photophore Micro Hebdo au bout d'une semaine, livré par une société d'expédition américaine. Le résultat est agréable à l'œil, un peu poudreux au toucher, normal, il devrait avoir un meilleur effet une fois peint.

Conclusion de l'expérience : ce service est avant tout destiné à ceux qui savent manipuler un logiciel de création 3D et souhaitent donner vie à leurs créations ■



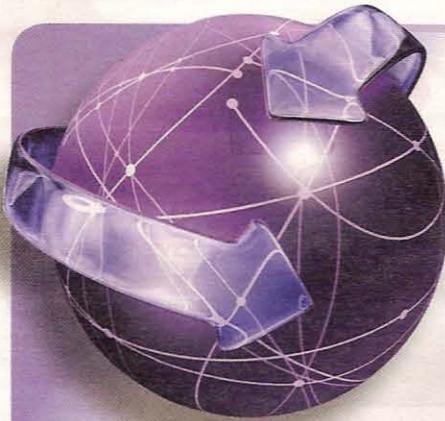
## Comment ça marche ?

**P**our produire les objets commandés sur son site, Shapeways recourt à une technique d'impression 3D. Il s'agit d'une poudre de Nylon déposée par couches

successives, de 0,1 millimètre d'épaisseur, sur la plate-forme de construction. Un laser fait fondre la poudre pour créer la matière. Après chaque couche, la plate-forme descend

d'un cran et un nouveau revêtement de poudre est déposé. L'objet est donc créé par empilement de ces couches successives de poudre de nylon, fondues par le

laser. Les objets sont « imprimés » sur une base. Pour dissocier l'objet de la base, à l'issue de l'impression, on peut les séparer à la main, ou les plonger dans un bain d'hydroxyde de sodium.



### EN BREF /// EN BREF /// EN BREF

#### Après la location et le téléchargement,

l'Ina.fr se met aux DVD gravés à la demande. Parmi les 20 000 heures d'archives en ligne, il faut choisir un maximum de 29 vidéos ou 1 h 30 de programmes. Compter de 1 à 6 euros par vidéo. Auxquels il faut ajouter 5 euros pour la gravure du DVD.

#### Archives télé et radio

plus de 100 000 émissions télé & radio à consulter et télécharger



#### grand public

Les droits de l'homme  
La Déclaration universelle des droits de l'homme à 60 ans / Retour en indice sur l'histoire de ce texte emblématique

#### LinkedIn, un réseau social

tourné vers le monde professionnel, afin de favoriser les relations d'affaires, vient de sortir une version en français. En effet, sur les 31 millions d'inscrits, 600 000 seraient français.

#### www.mobuzz.tv, c'est fini.

Nous avons déjà évoqué d'abord l'appel aux dons lancé par cette webTV pour la sauver de la faillite, puis son sauvetage grâce à des partenariats. Nouveau rebondissement : finalement, Mobuzz, c'est fini, mais celle-ci promet de rembourser les personnes ayant versé de l'argent.

#### Le Louvre rend hommage au

compositeur Pierre Boulez au travers d'une exposition, de conférences et de concerts. Le 2 décembre, l'artiste a dirigé l'Orchestre de Paris lors d'un concert sous la Pyramide du Louvre. Jusqu'au 31 janvier, l'intégralité de l'événement peut être vue sur le site du Louvre.fr et sur Medici.tv.

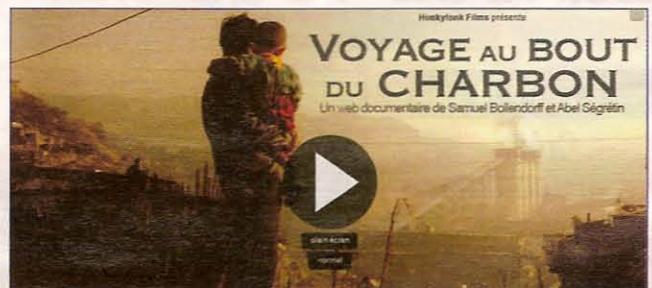
### DOCUMENTAIRE [www.lemonde.fr/voyage-charbon](http://www.lemonde.fr/voyage-charbon)

## Au fond de la mine

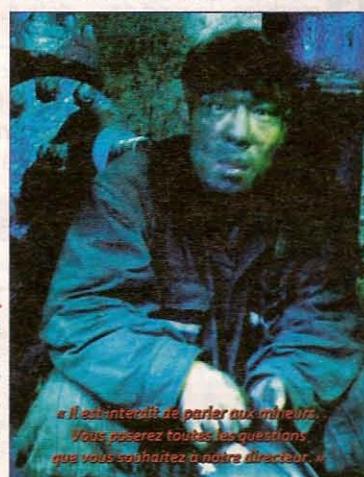
La Chine est la troisième puissance économique mondiale. Une place obtenue au prix d'un lourd tribut humain et écologique, dénoncé dans ce documentaire réalisé par Abel Ségretin et Samuel Bollendorff.

Son principe est original : on vous propose d'endosser la peau d'un journaliste enquêtant sur les mines de charbon du Shanxi. C'est à vous de choisir où vous allez mener vos investigations, quelles personnes interroger, quelles questions poser parmi les deux ou trois propositions qui apparaissent à la fin de chaque séquence. Le résultat est bluffant de réalisme : l'enchaînement d'images et de vidéos, les ambiances sonores enregistrées sur place nous font partager les conditions de vie dramatiques de ces mineurs et de leurs familles. Un voyage d'une vingtaine de minutes à ne pas manquer ■

Coralie Cathelinais



**▲ ENQUÊTE SUR LE TERRAIN** Ce documentaire est réalisé à partir de photographies, de films, d'interviews réalisés en 2006. Bien que scénarisés, tous les faits montrés sont réels.



#### ▲ CHOIX MULTIPLES

Dans cette enquête interactive, chaque séquence se termine par un choix d'actions qui vont déterminer la suite des événements.

#### ► DISCOURS OFFICIEL

Lors d'une visite officielle dans la mine, s'il vous vient l'idée de poser des questions dérangeantes à un mineur, le rappel à l'ordre est immédiat.

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Le principe du documentaire interactif, le scénario, la qualité des images, la bande-son.

##### ON N'AIME PAS

Rien.

MENTION TRÈS BIEN

### Vidéo de la semaine



[www.vinza.fr](http://www.vinza.fr)

### Les lascars sur Dailymotion

Déjà diffusés sur Canal Plus et MCM, la série d'animation *Les Lascars* dépeint, sur le ton de l'humour, le quotidien de jeunes un peu patauds, mais attachants. Depuis le 30 novembre, on peut se régaler en les regardant sur Dailymotion : un nouvel épisode est mis en ligne chaque jour. On peut déjà retrouver ces anti-héros en prises avec les affres de la drague, les contrôles de police... ■ CC

## Partagez et échangez vos solutions durables



Lutter contre le réchauffement climatique, préserver la biodiversité et effectuer toutes les démarches associées s'inscrit dans la logique du développement durable. Trouver des solutions à ces problèmes et les partager, c'est le but de ce site scindé en quatre catégories (conseil, service, produit et événement), divisées elles-mêmes en rubriques (maison/jardin, sport/culture/loisirs, alimentation,

santé/bien-être mode/accessoires/idées cadeaux et transport/voyage). Les couleurs acidulées et la mise en page facilitent la lecture. Les idées des membres sont faciles à appliquer: elles méritent donc notre attention ■ **CV**

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
L'exhaustivité des rubriques et la quantité de solutions disponibles.  
**ON N'AIME PAS**  
L'obligation de devenir membre pour pouvoir proposer une solution.

MENTION BIEN

## Demandez le programme !



Disponibles aux Etats-Unis depuis 2005, Google Movies arrive aujourd'hui en France. Dédié au cinéma, le site permet une recherche efficace par salles ou par films et fournit les horaires des séances. En revanche, on n'y trouve ni bandes-annonces, ni informations sur les films. L'interface est claire certes, mais d'une grande austérité. Google Movies propose un panel de critiques de films, issues des

principaux magazines de cinéma. Ce site a l'énorme avantage d'être simple et rapide : en deux clics de souris, on a l'info recherchée ■ **MR**

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
La simplicité d'accès à l'info, la possibilité de lire sur une même page les critiques des principaux magazines cinéma.

**ON N'AIME PAS**  
La présentation très aride, l'absence de bandes-annonces ou d'affiches.

MENTION BIEN

## Gérez plus pour dépenser plus ou moins



Optissima est un comparateur de crédits qui propose de comparer assurances vie ou comptes d'épargne (mais pas encore les crédits immobiliers), entre établissements bancaires. Il permet aussi de télécharger ses relevés bancaires pour gérer son argent en ligne, d'établir, par exemple, une trésorerie prévisionnelle. C'est un outil de gestion simple à utiliser, dont la

présentation sous forme de camembert offre un aperçu précis des dépenses. Même sans avoir un compte, on peut se connecter au service via son compte Google ou Yahoo! à condition d'en posséder un... ■ **MR**

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
L'outil de gestion de compte, simple et visuel.  
**ON N'AIME PAS**  
La FAQ inaccessible.

MENTION BIEN

## Le médiateur se met à la messagerie instantanée



Le médiateur de la République intervient dans les litiges que les citoyens peuvent avoir avec l'administration ou les services publics. Sur ce site, il est déjà possible d'être orienté vers des sources d'informations, d'obtenir le déroulement des démarches à suivre, les coordonnées du médiateur dont on dépend. On peut même le questionner par le biais de MSN en ajoutant mediateur-republique@hotmail.fr

ou mediateur.republique@gmail.com si on utilise Gtalk. Cela tient plus du gadget, car les réponses sont automatiques et pas plus détaillées que celles délivrées sur le site ■ **CC**

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
La prise en compte des utilisateurs de MSN et de Google Talk.

**ON N'AIME PAS**  
Le manque de valeur ajoutée du dialogue par messagerie instantanée.

MENTION ASSEZ BIEN

## Le coup de cœur de Stéphane

### La danse de Saint-Albert



Stéphane Viossat  
Chef de rubrique à Micro Hebdo

Question chorégraphie, des cygnes qui barbotent dans l'eau ou l'après-sieste d'un faune, ça nous parle à tous. Pour ce qui est de la mise en ballet du rôle du folate dans la régulation épigénétique de la carcinogénèse du colon, personnellement, je vois tout de suite moins bien. Idem pour une danse dont le thème serait le mécanisme de la fonction d'Aggrin dans la synaptogénèse interneuronale. Pourtant, pour une foule de gens, ces sujets sont si beaux qu'ils méritent une illustration artistique. Le très sérieux magazine *Science*, dans lequel les chercheurs du monde entier

publient leurs thèses pour les valider auprès de la communauté scientifique, a lancé, par le biais de sa colonne Gonzo Scientist, un drôle de concours, Dansez votre doctorat. Il fallait poster sur YouTube l'illustration chorégraphiée de sa thèse de doctorat. Les volontaires se sont bousculés au portillon et leurs contributions sont visibles sur <http://gonzolabs.org/dance>. Un pur moment de bonheur entre sérieux, poésie et non-sens ■

### @ Adresses internet

<http://gonzolabs.org/dance>

# Il était une fois...

Pour changer du *Petit Chaperon rouge* et de *La Belle au bois dormant*, vous trouverez sur ces sites des centaines d'histoires à lire, à regarder ou encore à écouter. Coralie Cathelinais



GETTY IMAGES/DIGITAL VISION

www.contes.biz

## Histoires du monde entier



Chaque pays a ses contes et légendes : une diversité que le site met en avant avec des histoires de Chine, d'Inde, du Maroc, du Japon, du Mexique, de Russie... Et quelques contes classés de manière thématique (contes de Noël, de fées, d'animaux, écrits par des enfants) ou par auteurs (Grimm, Perrault, Hoffmann...). Nul doute que ces récits vont transporter

l'imaginaire des enfants. Les parents auront, eux, un peu plus de mal : certains textes sont sans aération et coincés par de la pub ■

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
Les origines diverses des contes, le classement pratique.

**ON N'AIME PAS**  
La présentation sans illustration qui rend la lecture pénible.

MENTION ASSEZ BIEN

www.1001contes.com

## Pour petites et grandes oreilles



Constance Trubert exerce le beau métier de conteuse : dans ses spectacles s'adressant à tous, elle met en scène ses propres histoires où interviennent citrouille, arbre creux, éléphant, grands-mères, etc. Elle en propose plus de 250 à écouter gratuitement, avec Real Player ou Windows Media Player. Certaines histoires sont éditées sous forme de

livrets, à acheter en ligne. On peut choisir une histoire en s'aidant du classement par thèmes (querelles de clochers, par exemple) ou par tranches d'âge ■

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
La variété des thèmes et le nombre de contes enregistrés.

**ON N'AIME PAS**  
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

www.racontine.com

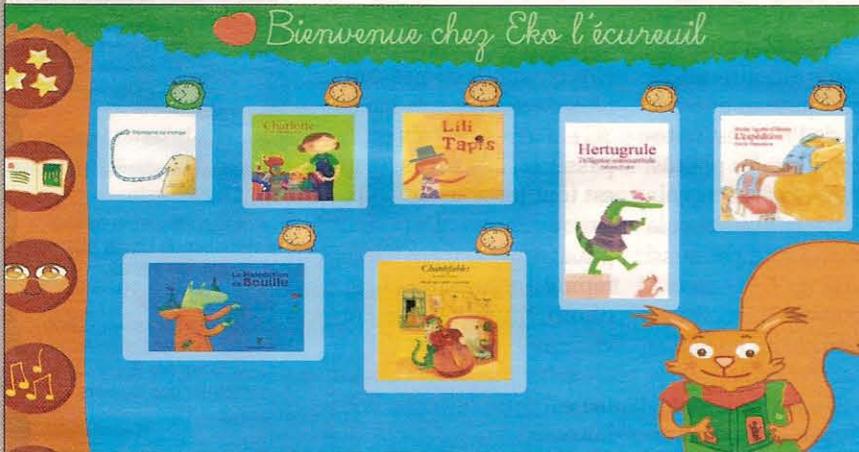
## Un lapin pour les



Une racontine, ne cherchez pas dans le dictionnaire... C'est un néologisme formé de raconter et de comptine, pour désigner les histoires à écouter et à voir publiées sur ce site. Elles s'adressent aux enfants de maternelle. Le héros est un lapin, dont les aventures sont inspirées du quotidien : il perd ses clés, va au cinéma ou au marché. Les histoires se présentent comme un livre

[www.belette.biz](http://www.belette.biz)

# Un écureuil pour les petits, une grenouille pour les grands



La belette, une association animée par des illustrateurs et des programmeurs, a pensé à ceux qui ne savent pas lire et à ceux qui ont déjà appris. Les premiers devront suivre Eko l'écureuil. Après une petite animation, il va leur proposer de découvrir sept récits. Ces derniers ont déjà été publiés : le site reprend les planches, illustrées avec talent, de ces

livres. Il y a aussi deux histoires, plus sobrement mises en page, mais qui ont la particularité de pouvoir être écoutées. Pour ceux qui savent lire, c'est Crapouille la grenouille qui sert de guide. Elle propose neuf récits à lire, présentés sous forme de planches à feuilleter. Il y a aussi deux BD interactives où le lecteur choisit le cours de l'histoire ■

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
Les histoires scindées en deux classes d'âge (moins et plus de 8 ans), les BD interactives, la jolie réalisation.

**ON N'AIME PAS**  
Certains bugs d'affichage sous Internet Explorer, la partie audio pas toujours de bonne qualité sur les histoires lues.

MENTION **TRÈS BIEN**

[www.europeoftales.net/site/fr/index.html](http://www.europeoftales.net/site/fr/index.html)

# Un tour d'Europe des contes



Ce ne sont pas les mêmes histoires qui ont bercé des générations de petits Italiens, Islandais, Ecossais, Finlandais ou bien Bretons. Ce tour d'Europe des contes et légendes permet de découvrir le patrimoine de chacun, avec un personnage fétiche. C'est un korrigan, personnage mythologique breton, qui emmène les lecteurs à la découverte de l'histoire de la cité engloutie d'Is. Le récit se

découpe en petites scènes : une fois le texte lu, on clique pour accéder à la suivante. Une belle réalisation graphique et sonore pour les plus de 8 ans ■

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
L'idée de regrouper les contes européens, le lexique, les efforts de mise en scène.

**ON N'AIME PAS**  
La petite fenêtre d'affichage.

MENTION **TRÈS BIEN**

[www.clicksouris.com](http://www.clicksouris.com)

# Lecteurs et auteurs à la fois



La lecture est le meilleur remède à l'ennui, affirme Clicksouris qui, du coup, met tout en œuvre pour appliquer ce principe. Avec des histoires interactives, qui prennent diverses formes. Parfois, le début du conte est déjà écrit, au lecteur d'inventer la suite. D'autres fois, l'aventure se décline différemment selon le sexe du lecteur, ou encore le récit prend une tournure autre selon les choix du

lecteur. Les enfants peuvent aussi participer aux bestiaires poétiques. Et leurs poèmes rejoindront les écrits d'écrivains célèbres : Desnos, Apollinaire... ■

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
Les formes variées d'interactivité proposées au lecteur.

**ON N'AIME PAS**  
Le graphisme désuet, les illustrations de qualité inégale.

MENTION **BIEN**

▶ [www.tibous.com](http://www.tibous.com)

Tibous propose des activités ludiques et éducatives, dont la lecture.

▶ [www.momes.net/listedhistoires.html](http://www.momes.net/listedhistoires.html)

Quelques contes traditionnels ( tel le Vilain Petit Canard) côtoient des histoires inédites.

▶ [www.jedessine.com](http://www.jedessine.com)

On n'y fait pas que dessiner, on peut lire aussi des contes classiques, pour Noël, Halloween...

Et aussi...

[www.lirecreer.org](http://www.lirecreer.org)

[www.lirecreer.org](http://www.lirecreer.org)

# Des tonnes de lecture



C'est fou ce qu'on trouve à lire sur ce site. Des histoires courtes qui parlent de fusées, de poulettes ou de lutins... classées par tranches d'âge. On trouve aussi des poèmes, des contes venant de toutes parts (Angleterre, Belgique, Russie...), des comptines et histoires policières ou d'aventures découpées en feuilletons. Tout y est illustré. Il y a de bonnes trouvailles

pour la mise en page, mais le graphisme est un peu démodé et la musique assez horripilante! ■

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
La variété des histoires présentées tant dans leur thème que dans leur genre.

**ON N'AIME PAS**  
Le graphisme démodé, la musique de fond agaçante.

MENTION **BIEN**

# petits



Monsieur Lapin a mis son jogging, il a mis sa casquette et il dit : "Bon, je prends mes clefs et je suis prêt."

qu'on feuillette d'un clic. Et si on choisit de cliquer sur le bouton vert, un comédien prend la relève ■

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
Les histoires bien adaptées aux tout-petits, le choix donné entre la lecture par les parents ou celle enregistrée.

**ON N'AIME PAS**  
L'interface du site simpliste.

MENTION **BIEN**



### EN BREF /// EN BREF /// EN BREF

**Augmenter l'autonomie des mobiles par tous les moyens,** voilà sur quoi travaille Intel, qui a présenté ses pistes de recherche. C'est ainsi que la chaleur de la main pourrait être mise à profit, aussi bien que l'action sur une

molette de navigation (attribut classique des mobiles BlackBerry), ou encore l'énergie rayonnant des antennes des opérateurs mobiles, voire des émetteurs de télévision.

**Les messageries instantanées sur mobile,** comme Windows Live Messenger, auront été utilisées par 111 millions de personnes cette année dans le monde, chiffre qui devrait exploser pour atteindre 867 millions d'utilisateurs en 2013, selon la dernière étude de Portio Research.

**Le premier annuaire en ligne optimisé** pour les téléphones mobiles, et accessible par tous, va pouvoir être constitué avec la mise en vente, qui vient de débiter, des noms de domaines se terminant par .tel. En pratique, il suffira de consulter une page du type nom.tel pour obtenir les coordonnées, les adresses de messagerie ou de sites Web, et toute autre information de référence de son interlocuteur, qu'il s'agisse d'une société ou d'un particulier.



### TÉLÉPHONE LG KF900 PRADA II

## Produit de luxe pour fashion victims

**P**our sa deuxième édition, le téléphone Prada de LG se dote d'un clavier Azerty complet à coulisse et d'un écran sensible et multitouch de 3 pouces qui, à la manière de l'iPhone, autorise le zoom sur les photos. Cependant, même si cela fonctionne, la fluidité et la précision ne sont pas aussi bonnes.

Le design, sobre jusqu'à l'interface utilisateur en noir et blanc, est à la hauteur de la marque de luxe, mais les traces de doigts, très perceptibles, rompent un peu le charme. Côté techno, à l'exception d'une puce GPS absente, LG a copieusement garni la fiche technique :

3G+, Wi-Fi et Bluetooth, connecteur pour carte microSD et appareil photo de 5 mégapixels signé Schneider Kreuznach sont présents. Lors de nos tests, la liaison 3G+ n'a pas permis de dépasser les 520 kbit/s, ce qui est tout juste acceptable. En revanche, l'appareil photo ne nous a pas déçus : rapide à enregistrer chaque photo, d'une netteté convaincante, il délivre des clichés un peu trop chauds, mais il suffit de régler la balance des blancs. Côté face avant, une caméra autorise les conversations en vidéo, comme avec la plupart des mobiles haut de gamme ■

Pierre Maslo



#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Le design élégant, la facilité d'utilisation, le clavier bien conçu, la fluidité des menus.

##### ON N'AIME PAS

L'épaisseur excessive, l'absence de GPS, l'impossibilité de suivre son courrier pro (Exchange) et d'ajouter des logiciels.

MENTION BIEN

Constructeur : LG  
<http://fr.lge.com>

**600€**  
 (hors abonnement)

### TÉLÉPHONE NOKIA 6600 SLIDE

## L'alliance de l'efficacité et de l'élégance

**S**i vous cherchez un téléphone performant mais simple, vous serez certainement intéressé par ce 6600 Slide fonctionnant avec Symbian S40. Dans un boîtier ultracompact et tout en courbes, ce mobile est doté d'une liaison de données 3G, du Bluetooth, d'un appareil photo de 3,2 mégapixels avec flash à double Led et d'une caméra pour la visio, d'une radio, d'un écran de 2,2 pouces (320 x 240 pixels), d'un emplacement microSD avec carte de 512 Mo fournie.

Lors de notre semaine de test, nous avons apprécié sa facilité d'utilisation, la lecture sans problème de vidéos sur YouTube, les jeux fournis, les appels en visio et l'application Cartes (la

carte de France est incluse sur la carte mémoire) qui, à défaut de pouvoir vous localiser faute de puce GPS, permet de calculer un itinéraire et de lire un plan. Pour la navigation sur le Web (Opera Mini), on s'en tien-

dra aux pages formatées pour les mobiles, le déplacement laborieux dans les pages rendant aléatoire l'accès aux sites classiques. Enfin, mieux vaut disposer d'un forfait de données illimité pour tirer profit de ce mobile ■ **PM**



#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

La petite taille, la coque métallique, l'utilisation facile, l'équipement, la dotation logicielle, l'ajout possible de logiciels (Java), la fonction tapotement pour le mode silencieux, la batterie de 1000 mAh.

##### ON N'AIME PAS

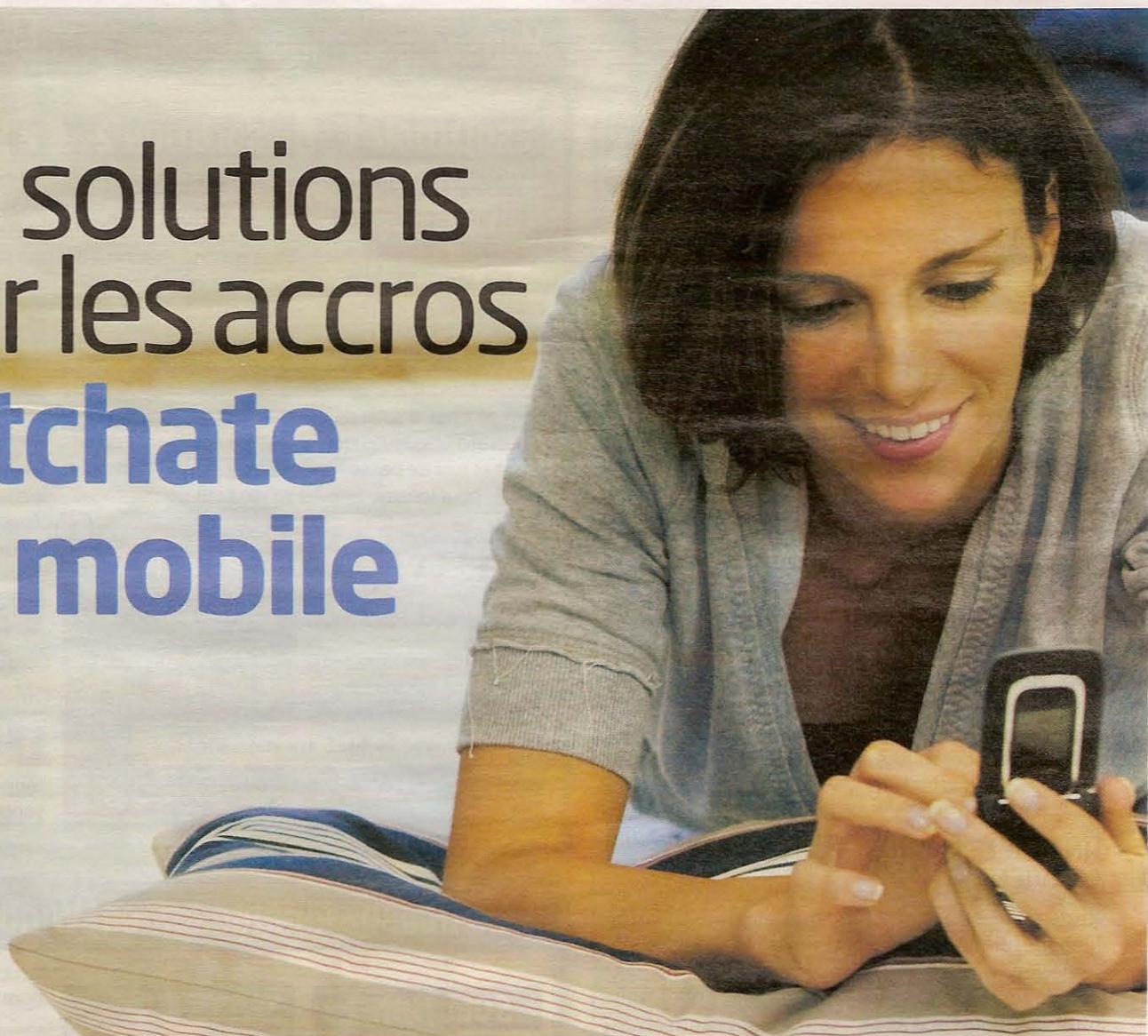
Le manque de mémoire, le poids (110 g), l'extinction automatique de l'écran non désactivable.

MENTION BIEN

Constructeur : Nokia  
[www.nokia.fr](http://www.nokia.fr)

**349€**  
 (hors abonnement)

# Des solutions pour les accros au tchate sur mobile



S. PEARCE/AGE FOTOSTOCK

**Accro au tchate en ligne, voilà un bon moyen de ne pas perdre le contact avec vos amis lorsque vous êtes loin de votre PC.**

*Pierre Maslo*

**V**otre mobile ne vous quitte pas et, à la condition que votre forfait comprenne le transfert de données ou que l'utilisation d'une messagerie instantanée soit comprise dans votre abonnement, il est prêt à prendre le relais de votre ordinateur. Vous conservez alors, sur votre mobile, la même identité que sur votre PC et vous n'aurez pas à reconstituer manuellement la liste de vos contacts. Pour la majorité d'entre nous, le tchate, c'est MSN, (Windows Live Messenger). Avec 19 millions d'utilisateurs régu-

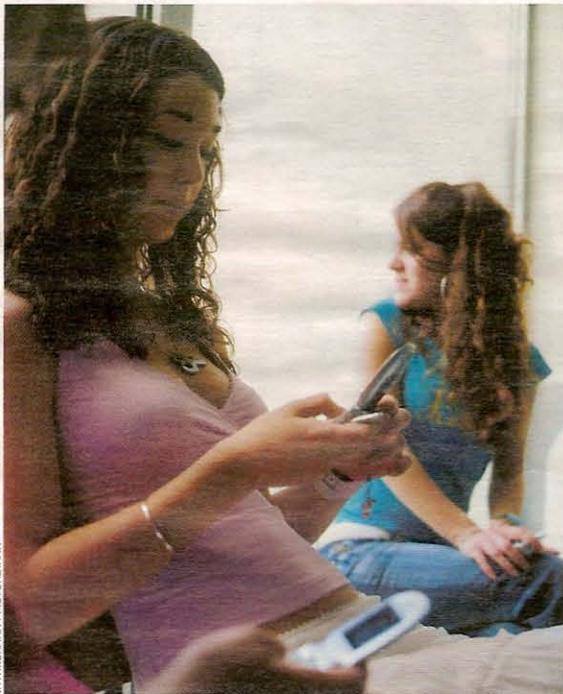
liers revendiqués par Microsoft, il se situe loin devant les autres logiciels. Mais vous avez peut-être vos habitudes sur une autre messagerie : Google Talk, Yahoo! Messenger ou encore iChat/AIM. Pour chacune, l'accès via un mobile est possible aussi.

## COMBIEN ÇA COÛTE ?

Dans tous les cas, le tchate en ligne requiert une connexion de votre mobile à Internet et peut, en fonction de votre forfait, occasionner des coûts. Vous n'aurez rien à payer si votre abonnement in-

clut déjà les données en plus de la voix, typiquement un forfait 3G+ illimité. Même chose si votre téléphone fonctionne en Wi-Fi et qu'il est connecté par ce biais à un point d'accès gratuit (un jardin public, par exemple). Il est possible que l'utilisation de la messagerie instantanée soit comprise dans votre forfait, même si celui-ci n'est pas un forfait de données. Plusieurs opérateurs retiennent cette formule, notamment dans leurs offres pour le jeune public, dont Bouygues Telecom, via Universal Mobile. Dans tous les autres cas, c'est-à-dire si vous avez

un forfait classique prévu seulement pour téléphoner, il va falloir passer à la caisse, chaque opérateur ayant sa « recette ». Bouygues Telecom fait payer 2,50 euros par mois l'accès au service Messenger, mais les frais de navigation, c'est-à-dire le transit des données, sont facturés en plus. Valable uniquement, donc, si vous avez déjà souscrit à un forfait de données. L'option à 4 euros par mois proposée par Orange fait un peu mieux. Elle permet d'utiliser Messenger à volonté, sans même disposer d'un forfait de données. Pour sa part, SFR facture chaque mes- ➤➤



sage envoyé au coût d'un SMS. Hormis Orange, ces différentes formules peuvent donc, selon votre utilisation, occasionner des frais très variables.

### UN SIMPLE MOBILE CONVIENT

Reste la question du téléphone lui-même. Techniquement, il ne s'agit que de texte ou, tout au plus, de photos et d'avatars de vos contacts. Pour cela, un mobile basique fonctionnant en GPRS ou en Edge convient parfaitement. Inutile de renouveler votre mobile pour un modèle 3G+ flambant neuf, à la seule fin de se mettre au tchate!

Parfois, Windows Live Messenger est préinstallé sur le téléphone mobile et accessible sur l'écran d'accueil. Il ne vous reste plus alors qu'à remplir les champs identifiant et mot de passe. Parfois, c'est Yahoo! Messenger qui est déjà présent. A la connexion, la liste de vos contacts apparaît et vous pouvez entamer la discussion.

Si Windows Live Messenger n'est pas installé, il y a moyen de le faire soi-même sur de nombreux téléphones, comme expliqué ci-contre. Pour Yahoo Messenger, il existe aussi des versions pour mobile.

Et si votre téléphone n'accepte pas l'installation d'un tel logiciel, le site spécialement taillé pour mobile de Yahoo! Messenger est encore accessible via le navigateur du téléphone.

En ce qui concerne les autres messageries, il existe des logiciels universels à installer, qui sont capables de vous mettre en relation avec Yahoo! Messenger, Google Talk, iChat, ICQ, etc., y compris Windows Live Messenger. Tout cela en même temps!

Les fonctions et la présentation de ces messageries universelles sont cependant simplifiées, et vous n'aurez peut-être pas accès à l'avatar de vos correspondants, ni aux smileys, encore moins la possibilité d'envoyer des messages vocaux ■

## Vous utilisez habituellement Yahoo! Messenger

### SOLUTION 1

#### Yahoo! Messenger est une application déjà installée sur votre mobile

C'est le cas de nombreux téléphones Nokia, l'application se trouvant dans le dossier Messagerie sous le nom de Chat. Il suffit de la lancer et d'utiliser vos identifiant et mot de passe habituels pour tchater.

### SOLUTION 2

#### Installez Yahoo! Go

Plus qu'une messagerie instantanée, Yahoo! Go comporte des cartes, un moteur de recherche, etc. C'est gratuit.

1 Rendez-vous à l'aide du navigateur de votre micro sur [fr.mobile.yahoo.com/go](http://fr.mobile.yahoo.com/go)

2 Dans la zone **Essayer maintenant**, entrez votre numéro de téléphone sans le premier zéro, puis cliquez sur **Envoyer le SMS sur mon mobile** ①.

3 Sur votre mobile, ouvrez le SMS et cliquez sur le lien qu'il contient.

4 Dans le navigateur de votre téléphone qui s'est ouvert, cliquez sur **Télécharger Yahoo! Go**, puis laissez-vous guider.

### Essayez maintenant!

Saisissez votre numéro de téléphone :

+33

France [modifier]

**Envoyer le SMS sur mon mobile**

[Infos tarifs et données personnelles](#)

### SOLUTION 3

#### Allez sur Yahoo! Messenger en ligne

1 En utilisant le navigateur de votre mobile, rendez-vous sur [fr.wap.yahoo.com](http://fr.wap.yahoo.com)

## Vous utilisez habituellement Windows Live Mes

### SOLUTION 1

#### Messenger est une application déjà installée sur votre mobile

C'est le cas de la plupart des téléphones fonctionnant avec Windows Mobile. Vous n'avez plus qu'à la lancer et à utiliser vos identifiant et mot de passe habituels pour tchater.



installer un logiciel que vous connectez au site de tchate en ligne. Elle peut également échouer totalement si votre mobile n'est pas compatible!

### SOLUTION 2

#### Installez Windows Live Messenger

Cette méthode tient compte de l'identité de votre opérateur et du modèle de votre téléphone. Elle peut aussi bien vous conduire à

1 Rendez-vous à l'aide du navigateur de votre micro sur [www.messenger.survotremobile.com](http://www.messenger.survotremobile.com) et cliquez sur **Cliquez ici**.

2 Sur le bloc-notes affiché à l'écran, sélectionnez votre opérateur,

puis la marque et le modèle de votre mobile et cliquez ensuite sur **Etape suivante**.

3 Entrez votre numéro de téléphone et cliquez sur **Valider**. Vous allez recevoir un SMS.

4 Sur votre mobile, ouvrez le SMS reçu et cliquez sur le lien indiqué puis laissez-vous guider.

### SOLUTION 3

#### Allez sur Windows Live Messenger en ligne

1 En utilisant le navigateur de votre mobile, rendez-vous sur le site [mim.live.com](http://mim.live.com)

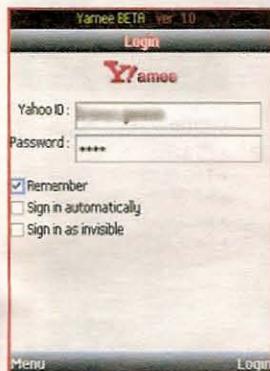
**2** Dans la liste de liens qui s'affiche, cliquez sur **Messenger**.

**3** Entrez vos identifiant et mot de passe habituels, puis tchatez.

## SOLUTION 4

### Installez Yamee

Ce logiciel gratuit est compatible avec des centaines



de mobiles de marques différentes.

Vous pouvez consulter sur votre ordinateur la page Web [www.getjar.com/products/15494/Yamee/versions](http://www.getjar.com/products/15494/Yamee/versions) pour vérifier que le vôtre est accepté. Revers de la médaille : il est en anglais.

**1** Rendez-vous grâce au navigateur de votre PC sur [www.getjar.com/products/15494/Yamee](http://www.getjar.com/products/15494/Yamee)

**2** Dans le volet de droite, cliquez sur le menu

déroulant nommé **Select Device** pour sélectionner votre mobile. Dans l'encadré **Download for « le modèle de votre mobile »**, notez le nombre figurant en gras **2**.

**3** En utilisant cette fois le navigateur de votre téléphone, rendez-vous sur [wap.getjar.com](http://wap.getjar.com). Dans la page d'accueil, cliquez sur le lien **Quick download**.

**4** Dans le champ situé sous la mention **« Please enter... »**, inscrivez le code

relevé plus tôt, puis cliquez sur l'option **Next**.

**5** Cliquez sur **Download to mobile**. Acceptez le téléchargement, choisissez éventuellement le dossier de destination (par exemple Applications ou Jeux) et patientez le temps qu'il s'installe.

**6** Utilisez Yamee. Vous le trouverez, selon la marque de votre mobile, dans le dossier Applications, Jeux, Organiseur, Java...

### Qu'est-ce que c'est ?

**3G**  
Terme générique utilisé pour désigner les appareils et services mobiles dits de « troisième génération ». La 3G offre de nouveaux services comme la visiophonie, l'accès Internet à haut débit sur mobile et la vidéo. La variante 3G+ a des performances dix fois supérieures à la 3G, soit, théoriquement, de 1.8 Mbit/s à 14.4 Mbit/s en téléchargement.

### Edge

**Enhanced data rates for GSM Evolution**  
Nouveau standard de téléphonie mobile basé sur la norme GSM. Il se situe entre les normes de deuxième génération (GPRS) et de troisième génération (3G). Le débit atteint 384 kbit/s en théorie, deux à trois fois moins en pratique.

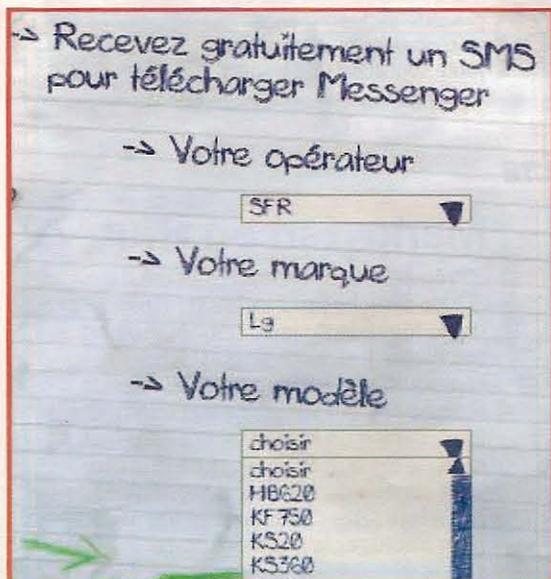
### GPRS

**General Packet Radio Service.**  
Norme de téléphonie sans fil offrant un accès à Internet, à un débit théorique jusqu'à 171 kbit/s. En pratique, le débit est d'environ 30 à 40 kbit/s.

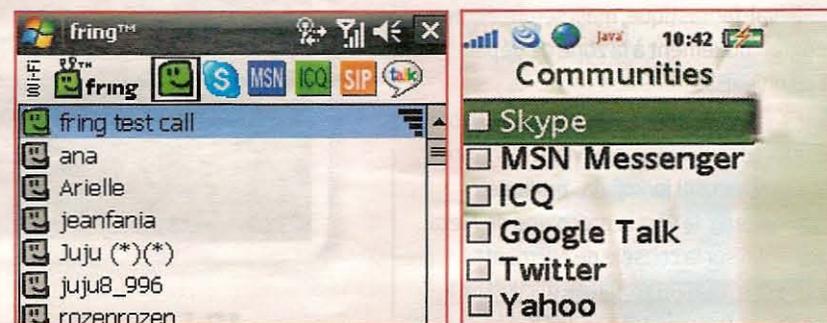
## senger

**2** Attendez, s'il y a lieu, d'être automatiquement redirigé sur une page spécifique adaptée à votre mobile.

**3** Entrez vos identifiant et mot de passe et tchatez. Vous réactualiserez la page pour lire les réponses de vos contacts.



## Toutes les messageries en même temps



**T**oujours gratuit mais en anglais et réservé à une sélection de mobiles Nokia, Sony-Ericsson et à tous ceux fonctionnant avec Windows Mobile, ainsi qu'à l'iPhone, l'application Fring (ou MiniFring) couvre presque toutes les plates-formes de messagerie, y compris Skype, MSN Messenger et Google Talk.

**1** A l'aide du navigateur de votre mobile, rendez-vous sur le site [m.fring.com](http://m.fring.com)

**2** Sur la page d'accueil, cliquez sur **Download**, puis acceptez le téléchargement. Si votre téléphone n'est pas compatible, c'est à ce moment-là que vous en serez averti.

**3** Lancez l'application, elle se trouve dans le dossier **Jeux**, dans **Applications** ou **Java**. Et acceptez qu'elle accède à Internet.

**4** Vous devrez choisir un identifiant spécifique pour Fring et un mot de passe. Vous pourrez sélectionner les messageries auxquelles vous souhaitez vous connecter.

### COURSE **Need For Speed : Undercover**

# A bout de course

La plus ancienne franchise du jeu de course peine à se renouveler. Cet opus, baptisé Undercover, rectifie légèrement le tir par rapport au décevant ProStreet. Orienté arcade, le titre se laisse apprivoiser instantanément et délivre un certain plaisir de jeu. Le scénario est un mélange des meilleurs épisodes, et les courses-poursuites avec la police rompent la monotonie qui vient à s'installer.

La réalisation, malgré quelques effets réussis, assure le minimum syndical et la bande-son s'en tire honorablement. Les possibilités de personnalisation de la voiture et de son moteur ainsi que le mode multijoueur en ligne ajoutent une pointe d'intérêt à un titre très moyen. Un épisode à réserver aux inconditionnels, donc ■

Cyril Valent



▲ **RACCOURCIS** Dans Need for Speed, tous les coups sont permis et notamment l'utilisation des raccourcis pour échapper à la police ou grappiller quelques places lors des courses.

▼ **FLOU ARTISTIQUE** L'abus des effets de flou dus à la vitesse finit par lasser et masque mal les défauts de crénelage sur les véhicules, qui bénéficient tout de même de superbes reflets.



◀ **TUNING** Les voitures sont toujours personnalisables, mais, à la différence des opus précédents, les réglages du moteur et de la tenue de route sont aussi disponibles.

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Les courses-poursuites, la prise en main immédiate, le plaisir de jeu...

##### ON N'AIME PAS

... qui diminue rapidement du fait de la répétitivité, la réalisation moyenne et peu optimisée pour les PC.

MENTION **ASSEZ BIEN**

A partir de 12 ans

Editeur: Electronic Arts

• <http://undercover.needforspeed.com>

Testé sur PC  
Disponible sur Xbox360, PS3 (65 euros), Wii (50 euros), PS2 (45 euros), PSP et DS (40 euros)

50 €

#### Configuration PC

- ▶ PC 3 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 6,3 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista.
- ▶ Carte 3D 128 Mo

### EN BREF /// EN BREF /// EN BREF



Les chroniques de **Spellborn**, un nouveau jeu de rôle en ligne massivement multijoueur (MMORPG), est proposé en téléchargement gratuit sur [www.tcos.com](http://www.tcos.com) afin de permettre aux amateurs de le tester. Les joueurs auront ainsi accès à toutes les fonctions de ce jeu à l'univers médiéval-fantastique, mais seront limités géographiquement à la zone de départ et au niveau 7.

Les possesseurs de la **Xbox 360** ont de quoi se réjouir, Konami vient d'annoncer, sur [www.konami.jp/kojima\\_pro/mgst/?ref=kjp\\_eng](http://www.konami.jp/kojima_pro/mgst/?ref=kjp_eng), la venue prochaine de Metal Gear Solid sur la console de Microsoft.

La contrefaçon touche aussi le jeu vidéo. De fausses Nintendo DS ont été saisies sur le territoire anglais, vendues à moitié prix. Elles étaient livrées avec un adaptateur secteur, non conforme et dangereux, et provenaient de sites marchands asiatiques.

Même si la **Xbox 360** bat toujours des records de vente, grâce à un prix imbattable, la PlayStation 3 vient de doubler ses ventes au Japon et se positionne désormais juste derrière la Wii, qui caracole toujours en tête du classement des ventes de consoles de salon.

### Vidéo de la semaine



## Mario Kart en vrai

Rémi Gaillard, imposteur et créateur de sketches fameux, s'est inspiré d'une légende du jeu vidéo : Mario Kart. Le célèbre jeu de karting est ici reproduit à l'identique dans les rues de Montpellier. Au volant de son engin, Rémi campe un Mario fidèle à l'original et défie les autres usagers de la route. Tout comme dans le jeu vidéo, il n'hésite pas à leur jeter des peaux de bananes pour s'adjuger la première place.

[www.nimportequi.com](http://www.nimportequi.com)

## AVENTURE Les Enquêtes de Nancy Drew : Le Loup blanc d'Icicle Creek

# Ma cabane au Canada

La jeune et intrépide détective américaine, Nancy Drew, est décidément tout-terrain. L'action de cet épisode se situe dans un chalet au Canada, ambiance trappeurs et peaux d'ours, où il se passe de drôles d'événements. Explosions suspectes, avalanches, présence d'un loup, Nancy a du pain sur la planche. Une fois encore, les indices sont bien cachés et les petits jeux demandent ingéniosité

et réflexion. Les graphismes ont été nettement améliorés avec plus de fluidité et de détails. Les voix des personnages sont bien jouées. En revanche, s'il reste des bruits, la musique a quasiment disparu. Les enquêteurs en herbe peuvent toujours opter pour un mode débutant, s'ils ont peur du mode confirmé, l'aide étant plus conséquente ■ **Magali Rangin**



▲ **LA CHASSE AUX INDICES** Un journal sur une table, un livre qui traîne, une boîte à outils, il ne faut laisser aucun indice de côté.

▲ **CASSE-TÊTE** Les mini-énigmes à résoudre pour avancer dans l'aventure réclament pas mal de réflexion et beaucoup d'ingéniosité.



▲ **DES DÉCORS AU TOP** Fluidité, détails, les créateurs du jeu ont fait un effort côté graphisme.

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

#### ON AIME

Le graphisme plus soigné que dans les précédents épisodes.

#### ON N'AIME PAS

La préparation des repas, un peu fastidieuse et répétitive.

MENTION **TRÈS BIEN**

A partir de 7 ans

Editeur : Micro Application

www.microapp.com

Disponible uniquement sur PC

**29,95€**

### Configuration PC

- ▶ PC 1GHz
- ▶ 512 Mo de Mémoire vive
- ▶ 1,2 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista



## PARTY GAME Bienvenue chez les Ch'tis

### Un t'chiot tour et on s'en va



On tombe de haut, au moins du beffroi de Bergues, à la découverte de l'adaptation vidéoludique du film à succès. Pour la convivialité des gens du Nord, on repassera : le joueur est seul face à l'ordinateur, impossible de s'amuser à plusieurs. Quant au scénario, il se résume à la distribution du courrier sur un plateau style jeu de l'oie. Certaines cases déclenchent des épreuves : des mini-jeux à l'intérêt limité pour les plus de 10 ans, des quiz avec une unique question relative au film, des phrases à traduire en ch'ti. C'est maigre, et on se lasse d'autant que les graphismes sont de piètre qualité. Bref, rien qui ne casse la baraque (à frites, bien sûr) ■ **OL**

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

#### ON AIME

Les rares photos et séquences tirées du film.

#### ON N'AIME PAS

L'absence d'un mode multijoueur, la qualité médiocre des graphismes, les jeux vite lassants.

MENTION **PASSABLE**

Tout public

Editeur : Mindscape

www.mindscape.fr

Testé sur PC, disponible sur Nintendo DS (17€) et Wii (40€).

**25€**

### Configuration PC

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 800 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP et Vista



## SPORT ShaunWhite Snowboarding

### De la poudreuse en toute liberté



La star mondiale du snowboard, l'américain Shaun White, est au centre de ce jeu de glisse. Sortez vos boots et fartez votre planche, de splendides descentes dans de la «peuf» toute fraîche vous attendent. A travers quatre univers (Europe, Japon, Amérique du Nord, Alaska), vous devez récolter des dollars pour équiper votre personnage. Les épreuves sont réparties sur plusieurs domaines skiables : courses contre la montre, meilleur score en saut... rien d'original. Le véritable intérêt de cet opus, et pas des moindres, est de profiter en toute liberté des plus belles pentes enneigées du monde ■ **BH**

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

#### ON AIME

La liberté d'action et de déplacement, la bande-son, la prise en main aisée, la bonne retranscription des sensations et des figures.

#### ON N'AIME PAS

Les univers sont si vastes qu'on s'y perd, les épreuves qui manquent d'originalité.

MENTION **BIEN**

Tout public

Editeur : Ubisoft

www.shaunwhitegame.com

Testé sur Xbox 360 Disponible sur PS3 (70€), PS2 (30€), PSP (40€), DS (40€), Wii (50€), PC (30€)

**70€**



## SIMULATION/GESTION **Hotel Giant 2**

# Appelez-moi le directeur!

La satisfaction du client, c'est bien connu, est la clé de la réussite dans l'hôtellerie. En tant que directeur, vous recevez les plaintes et les desiderata. Prenez-les en compte pour aménager les chambres, le bar et le restaurant, les boutiques, la salle de fitness ou la

piscine. Puis recrutez du personnel et surveillez vos finances. Ce deuxième opus d'Hotel Giant, à mi-chemin entre Les Sims et Sim City, offre au final pas mal de possibilités de constructions et de personnalisation et quelques défis à relever (dans le mode campa-

gne). Et à condition de passer un peu de temps à maîtriser les commandes, le didacticiel étant limité, on s'y amusera à coup sûr. Dommage que le graphisme reste inchangé depuis le premier opus, sorti il y a six ans ■

**Hervé Cabibbo**



▲ **ÇA, C'EST PALACE!** Le Ritz ne s'est pas fait en un jour. Avec de la persévérance et une bonne gestion, vous n'aurez plus rien à lui envier!

▼ **BOUTIQUES** Café, salle de billard ou de jeux, boutique d'informatique, pâtisserie ou piscine, rien n'est trop beau pour satisfaire le client. Vérifiez l'affluence dans vos boutiques et surveillez leurs comptes.



▲ **À TABLE!** Avoir une bonne table au sein d'un hôtel est un atout majeur. Choisissez les plats qui composent le menu, recrutez suffisamment de serveurs et ne mégotez pas sur la déco. Si un client se plaint de la vaisselle sale, virez le plongeur... et engagez-en un autre!

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

#### ON AIME

De nombreux modes de jeu, beaucoup d'options de personnalisation, la possibilité d'enregistrer des configurations (chambre, restaurant, etc...), l'ensemble assez complet.

#### ON N'AIME PAS

Le graphisme vieillissant, l'aspect gestion financière assez limité, la musique d'ascenseur.

MENTION **ASSEZ BIEN**

Tout public

Editeur : Nobilis

● [www.hotel-giant.com](http://www.hotel-giant.com)

Testé sur PC

Disponible aussi sur DS (40 euros)

**40€**



#### Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2,5 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 2 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Carte 3D 256 Mo

## STRATÉGIE **Tom Clancy's Endwar**

# La guerre à voix haute



Donner des ordres par oral à ses troupes dans un jeu de stratégie en temps réel, c'est évidemment du confort. Et c'est précisément ce que propose Endwar aux joueurs équipés d'un casque-micro compatible (PS3 ou Xbox 360, selon la version du jeu). Force est de constater que cela marche plutôt bien. A condition de passer quelques minutes à calibrer sa voix et de parler distinctement. Le scénario n'est pas en reste. Les missions successives (essentiellement basées sur la défense d'une position et l'attaque) se déroulent dans le cadre d'une hypothétique troisième guerre mondiale impeccablement mise en scène, où l'on devra choisir sa faction. Efficace ■ **HC**

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

#### ON AIME

Le système de reconnaissance vocale assez bluffant, le scénario bien travaillé, le graphisme irréprochable.

#### ON N'AIME PAS

La relative difficulté de certaines missions, surtout pour les non-initiés au genre.

MENTION **TRÈS BIEN**

A partir de 16 ans

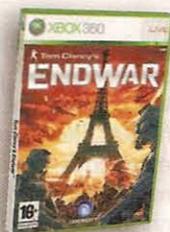
Editeur : Ubisoft

● <http://endwargame.fr.ubi.com>

Testé sur Xbox 360

Disponible aussi sur PS3 (70 euros), PSP (50 euros), DS (40 euros)

**70€**



## AVENTURE **Trauma Center : new blood**

# Le chirurgien, c'est vous



Certains vaisseaux sanguins se sont déjà rompus, provoquant une hémorragie abondante dans le cerveau.

Après un premier opus très remarqué, sorti en 2007, Nintendo remet le couvert, ou plutôt le bistouri, pour une nouvelle série d'opérations chirurgicales. Suturer, désinfecter, reconstituer, piquer, bref sauver des vies avec Wiimote et Nunchuk devient votre préoccupation de tous les instants. La vôtre, mais aussi celle, et c'est là une nouveauté, d'un deuxième joueur. Précision et rapidité sont plus que jamais nécessaires pour réussir des missions parfois délicates. D'autant qu'il faudra parfois faire face à l'imprévu. Les didacticiels disséminés dans les différents niveaux sont fortement recommandés. Original et, au final, assez addictif ■ **HC**

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

#### ON AIME

Le concept original, la possibilité de changer le mode de difficulté momentanément si l'on échoue à une opération.

#### ON N'AIME PAS

Les dialogues un peu longs.

MENTION **TRÈS BIEN**

A partir de 12 ans

Editeur : Nintendo

● [www.nintendo.fr](http://www.nintendo.fr)

Disponible uniquement sur Wii

**50€**



# Prince of Persia, rien que p

Une des licences les plus célèbres de l'univers vidéoludique revient dans un environnement graphique, qui va en mettre plein les mirettes au joueur... Mais celui-ci restera sur sa faim côté défis.

Hervé Cabibbo

**P**rès de vingt ans d'existence et presque pas une ride ! Même si cette nouvelle aventure du Prince de Perse n'a pas de lien avec les précédentes, si ce n'est son environnement oriental. D'ailleurs, le scénario s'inscrit plus encore dans la mythologie persane. La guerre fratricide entre, d'un côté Ormazd, dieu de la lumière, et de l'autre Ahriman, dieu des ténèbres, a tourné à l'avantage de ce dernier. Pour faire court, Ahriman a répandu dans le royaume son souffle maléfique, la corruption (matérialisée par une substance noire), et dépêché sur place quatre partisans corrompus. Dans ce contexte, le Prince rencontre Elika, jeune et séduisante princesse, dont le devoir envers son peuple passe par l'éradication de la corruption. Le duo doit alors parcourir les 25 zones du royaume, combattre soldats et partisans d'Ahriman, et « purifier » chaque zone.

Le point fort de ce Prince of Persia version 2008 est incontestablement son graphisme. Le style, qualifié par

▼ **ENTRE OMBRE ET LUMIÈRE** Une fois purifiée, chaque zone semble renaître. La lumière et la végétation réapparaissent. Et il faut à nouveau parcourir la zone pour récolter des sphères de lumière.

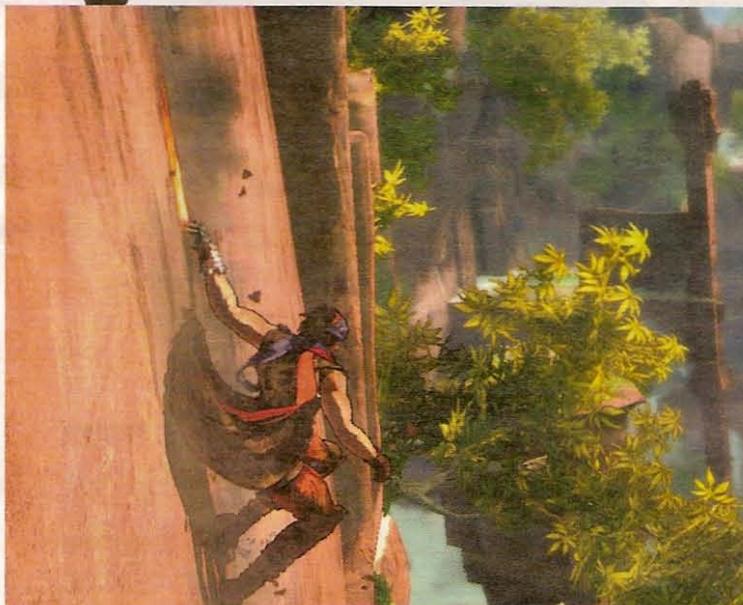


▲ **IMMORTALITÉ** Si le Prince loupe son saut, Elika le rattrape au vol et le replace sur sa position de départ. Dans Prince of Persia, on ne meurt pas !

les concepteurs « d'art illustratif », donne aux personnages et aux décors l'impression d'avoir été peints à la main. En cause, le *cell-shading*, une technique d'éclairage qui offre un rendu proche du dessin animé ou de la bande dessinée, avec notamment des contours et des couleurs plus marqués. Ce choix original donne franchement beaucoup d'allure au jeu et lui confère une ambiance poétique très *Mille et Une nuits*, et à vrai dire assez envoûtante (à laquelle la bande-son participe pleinement).

Les décors, une ville délabrée constituée de palais, de tours et de murailles, sont d'autant plus spectacu-

lares qu'ils se présentent sous deux aspects distincts. Envahis par la corruption tout d'abord, où la grisaille et la pénombre dominent. Purifiés par Elika ensuite, où ils apparaissent baignés de soleil et envahis de végétation et de papillons. La purification en elle-même est d'ailleurs un très beau spectacle, le changement d'aspect s'effectuant sous nos yeux par une onde circulaire qui se propage comme un rond dans l'eau. Côté action, le jeu reprend le moteur graphique d'Assassin's Creed (les deux titres sont signés des studios Ubisoft Montréal). Le Prince, que l'on incarne, a la capacité de courir, y compris sur les murs, sauter

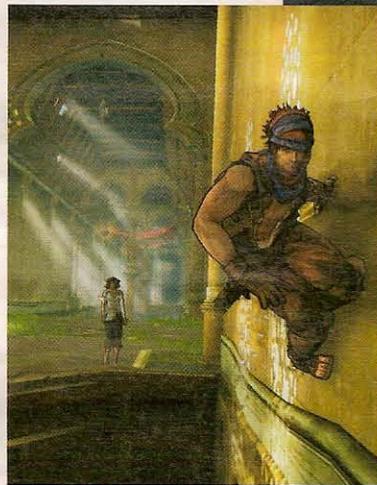


# our vos yeux

sur des poutres, des barres et des piliers, de s'agripper aux crevasses des murs, des plantes grimpantes et des anneaux disséminés dans le décor. Et, avec son gantelet, de descendre le long des parois. Elika, quant à elle, fait office de boussole puisqu'elle indique quel chemin prendre, mais joue surtout le rôle d'ange gardien en tendant une main salutaire au Prince après chaque faux pas qu'il commet, pour le déposer comme par magie sur la dernière plate-forme visitée (il n'y a pas de *game-over*, ce qui ne plaira pas à tous).

## DES ÉNIGMES UN PEU DÉCEVANTES

Dans cette opération d'exploration très axée sur les acrobaties donc, le Prince est parfois amené à combattre. D'abord les soldats d'Ahriman, puis les quatre corrompus (la concubine, le guerrier, le chasseur, l'alchimiste) qui font figure de « boss ». Ces combats, en général assez longs, risquent pourtant de laisser sur leur faim les amateurs du genre. Ils sont en effet un brin répétitifs et proposent peu d'options de bataille. Ces confrontations sont d'ailleurs assez peu nombreuses. Même frustration côté énigmes. Si les puzzles mettant en scène des mécanismes sont vraiment très bien conçus, ils se comptent sur les doigts d'une main... Ce déséquilibre entre d'un côté une immense exploration dans des décors somptueux et, de l'autre, des combats et des énigmes rares, est un brin décevant. Mais ne boudons pas le plaisir que l'on pourra y prendre : celui des yeux. *Prince of Persia* reste un des plus jolis jeux qui ait été réalisés à ce jour. Voilà, c'est dit ! ■



▲ **DÉCORS** Les magnifiques décors sont mis en valeur par des jeux de lumière tout aussi splendides.



### ▲ PLAQUES DE POUVOIR

Les plaques de pouvoir permettent de réaliser des sauts démesurés. Elles ne pourront être activées qu'après avoir récolté un certain nombre de sphères de lumière.

### ◀ PURIFICATION

La purification de chaque zone est déclenchée par une incantation d'Elika. Elle se propage alors à l'environnement immédiat.



▲ **AFFRONTEMENT** Les échecs face à des « corrompus » ne sont pas sanctionnés par la mort. Là aussi, Elika fait figure d'ange gardien.

► **ACROBATIES** Courir vite, sauter haut et viser juste, l'exploration demande une attention de tous les instants.



### L'AVIS DE LA RÉDACTION

#### ON AIME

Les décors somptueux, l'ambiance très poétique, le graphisme original, les énigmes mécaniques bien conçues...

#### ON N'AIME PAS

...mais trop peu nombreuses tout comme les combats, le manque de défis général.

MENTION BIEN

A partir de 16 ans

Editeur : Ubisoft

www.princeofpersiagame.com

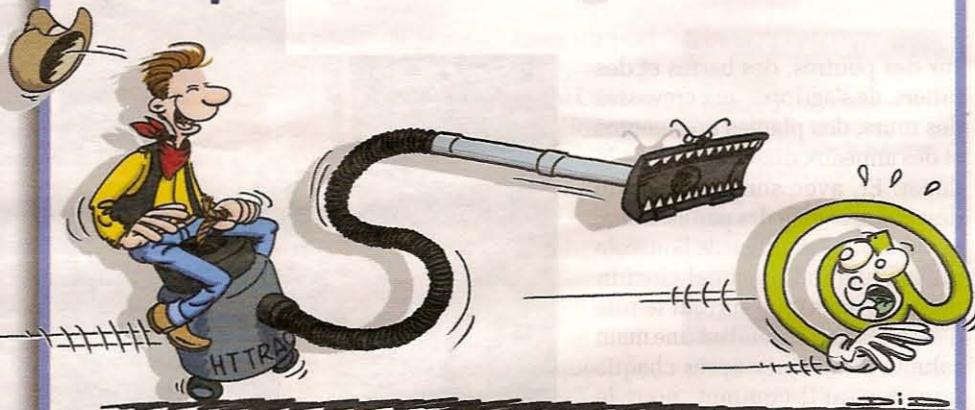
Testé sur Xbox 360  
Disponible sur PS3,  
DS et PC.

70€



INTERNET, RÉSEAUX ET HIGH-TECH > AUTRES

## Un aspirateur de sites Web ?



### Forum, mode d'emploi

Si vous n'êtes pas encore familier de notre forum, rendez-vous à l'adresse <http://forum.microhebdo.com>, et créez votre compte. La procédure est simple, rapide, et bien sûr gratuite : cliquez sur le lien **S'inscrire**. Puis remplissez le formulaire, et une fois inscrit, faites-vous reconnaître, si besoin, en cliquant sur **S'identifier** sur la page d'accueil du forum.

Vous avez un problème à résoudre dans la foulée ? Vous pouvez effectuer une recherche en cliquant sur le libellé **Recherche**.

Rechercher dans

Rechercher

Auteur

Date

Nombre de réponses

Si vous ne trouvez pas votre bonheur, rendez-vous dans la thématique qui vous concerne, en cliquant dessus, puis cliquez sur **Nouveau sujet**, remplissez de façon explicite le champ **Sujet du message**, exposez votre problème et cliquez sur **Poster ce message**.

En principe, la réponse ne devrait pas se faire attendre... A bientôt sur le forum! ■

### Joindre la rédaction

N'envoyez plus de questions techniques par courriel. L'adresse [redaction@microhebdo.com](mailto:redaction@microhebdo.com) reste ouverte pour toutes les autres correspondances.



**vallon22** : Bonjour. J'ai repéré un site que j'aimerais enregistrer pour le graver sur un CD, car il doit disparaître début décembre. Il y a, bien sûr, les fichiers temporaires Internet pour visionner hors connexion les pages consultées, mais comment les graver sur mon disque ? Et est-ce que ça marche ? Je viens de lire

qu'un logiciel (Htrack) permettrait d'enregistrer ou d'aspirer un site. Quelqu'un a-t-il un avis sur la question ?

**fml** : Il est vrai que Htrack est assez évoqué sur le forum. Il est téléchargeable sur [www.framasoft.net/article1014.html](http://www.framasoft.net/article1014.html). Il existe aussi **Web Copier** que tu

trouveras à l'adresse <http://webcopier.fr.malavida.com/d1043-telechargement-gratuit-windows>.

**vallon22** : Merci fml pour ton avis. Je viens de tester Htrack et cela marche très bien. Il ne faut pas être pressé, car l'aspiration capte tous les liens. J'en ai eu pour 1 h 30 ■

INTERNET, RÉSEAUX ET HIGH-TECH > Navigateur

## Comment utiliser Windows Media Player dans Firefox

**max-62** : Bonjour. Lorsque je veux regarder une vidéo sur le Net avec Firefox, le navigateur bloque la vidéo et me dit de télécharger un plug-in en m'affichant «Cliquez ici» pour télécharger le plug-in. Je clique, il ne me propose alors que Windows Media Player 11. Je fais Suivant. Il me dit alors que ce plug-in n'est pas disponible. Alors qu'avec Internet Explorer, cela fonctionne bien. Que faire ?

**Poulbot** : Bonjour. Tu trouveras le plug-in Windows Media Player pour Firefox ici : <http://port25.technet.com/pages/windows-media-player-firefox-plugin-download.aspx>

**max-62** : Un grand merci! ■



MATÉRIELS > Autres

## Mon GPS perd le Nord



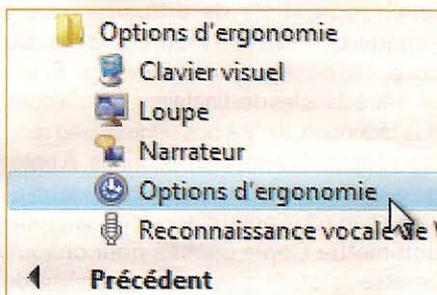
**Alex47** : Mon GPS est un Acer v200 Europe. Après utilisation, je l'ai éteint normalement. Lorsque, plus tard, je l'ai rallumé... je suis tombé sur la carte. J'ai cliqué sur le menu à l'écran, mais c'est autre chose qui a été sélectionné, à l'opposé d'où je voulais aller. J'ai cliqué A et c'est Z qui a été sélectionné. J'ai lu sur des forums que d'autres personnes avaient eu ce problème (qui est apparu une semaine après la fin de la garantie). Mais je n'ai pas la solution. Certaines évoquaient un problème de calibrage...

**Docteur Micro** : Vous pouvez tenter une réinitialisation complète aux paramètres d'usine, mais vous perdrez tous vos réglages et destinations favorites. Pour cela, au dos de l'appareil, déplacez l'interrupteur d'alimentation de la batterie (sous le bouton Reset) vers le bas. Comptez jusqu'à 30, puis replacez-le vers le haut ■

## Sonoriser le passage en majuscules

**Jivasti :** Bonjour à tous. Il y a quelque temps, j'ai configuré mon PC avec XP pour qu'il émette un son lorsque j'appuie sur la touche Majuscule. Malheureusement, je n'ai pas noté la procédure, et je dois maintenant l'installer sur le PC d'une amie qui fonctionne avec Windows Vista. Merci d'avance pour votre collaboration.

**tekways :** Salut. Va dans **Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Options d'ergonomie, Options d'ergonomie**. Clique sur **Rendre le clavier plus facile à utiliser** et, enfin, dans la catégorie **Rendre la saisie plus facile**, coche la case **Activer les touches bascules**.



Une autre solution plus simple encore : appuie plus de cinq secondes sur la touche **Verr Num**, ce qui aura pour conséquence d'activer le son pour les touches de bascule.

**Jivasti :** Merci! ■

## Différences entre les WPA

**cheeser :** Bonjour. Free propose trois cryptages WPA : TKIT, AES et TKIT + AES. Quelles sont les différences entre ces cryptages ? Sont-ils tous sûrs ? Free recommande le troisième. Merci pour vos lumières.

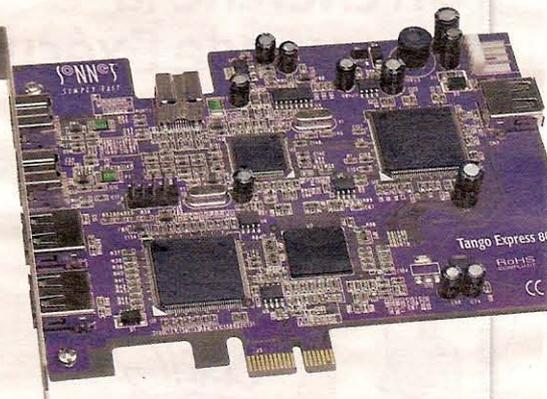
**NHT :** TKIT et AES sont deux types de cryptage de données. Ils sont tous sûrs, mais l'AES est né après. Du coup, tout périphérique Wi-Fi n'est pas forcément compatible AES. Il faut donc choisir le troisième pour assurer la compatibilité avec les deux.

**cheeser :** Merci ■

## Une carte PCI Express 2.0 à la place d'une 16x ?

**cyberpitou :** Bonjour. Je voudrais remplacer ma carte PCI-Express par une plus puissante, mais je me suis aperçu qu'il y a maintenant des cartes PCI-Express 2.0 (la mienne est une 16x). Peut-on brancher cette nouvelle norme sur mon ancienne carte mère ? Par avance, merci !

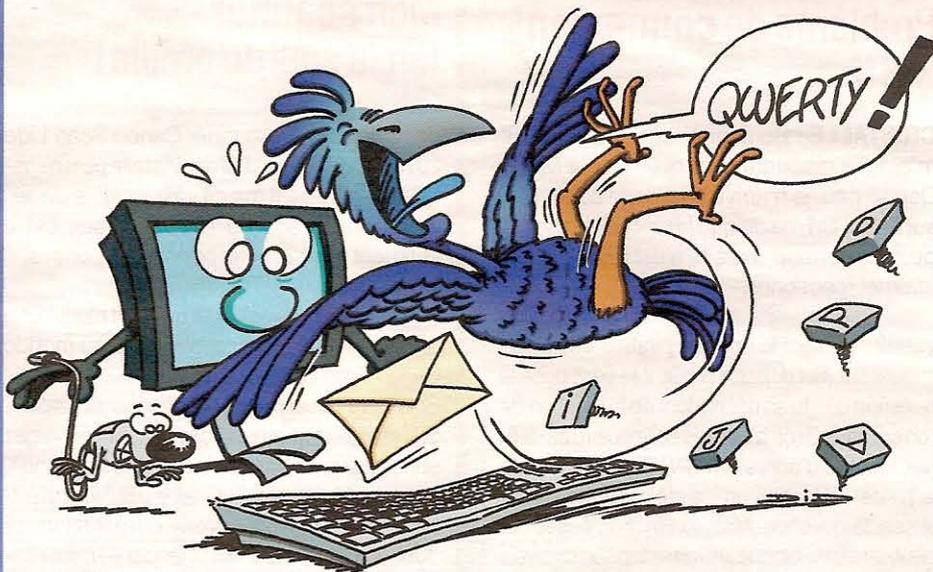
**Docteur Micro :** La norme PCI-Express 2.0 a été conçue pour permettre la connexion d'une carte « 16x » sur un emplacement 2.0, et d'une carte « 2.0 » sur un emplacement « 16x ». Mais il semble que la pratique soit différente de la théorie... Si votre emplacement est en PCIe « 1. », ça doit marcher. Mais il faut parfois mettre à jour le Bios. Si c'est du PCIe « 1.0 », ça ne marche généralement pas. Mais les cartes PCIe 2.0 ont généralement besoin de plus de puissance. L'emplacement PCIe 1.1 délivre 75W contre 150W pour le port PCIe 2.0. La plupart des cartes qui ont besoin d'une telle puissance ont généralement un connecteur d'alimentation (PEG 6 pins comme pour les disques IDE) supplémentaire qui permet de les utiliser sur les slots 1.1.



teur d'alimentation (PEG 6 pins comme pour les disques IDE) supplémentaire qui permet de les utiliser sur les slots 1.1.

**cyberpitou :** Ça, c'est de la réponse pointue ! Merci pour ces renseignements. Je vais pouvoir me lancer dans l'acquisition d'une nouvelle carte ■

## Thunderbird s'emmêle les touches!



**churros :** Bonjour. Après une mise à jour automatique de Thunderbird 2.0.0.18, le clavier est passé du mode Azerty au mode Qwerty dans le logiciel de messagerie. Existe-t-il une solution soit pour désactiver les mises à

jour, soit pour modifier (dans Thunderbird) les paramètres du clavier ? Merci d'avance.

**marylou2 :** Essaie cela : tu appuies simultanément sur les touches **Alt** et **Maj** (la touche Maj s'appelle aussi par

fois **Shift**, ou bien c'est la touche avec une grosse flèche pointant vers le haut). Bonne manipulation !

**churros :** Effectivement, cela fonctionne. Merci marylou2 ■

WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES... > Windows XP

## On cherche la commande Exécuter!



**Gagnant!**  
L'auteur de cette question extraite du forum de *Micro Hebdo* gagne une clé USB TNT AVerTV DVB-T Volar X (A815) d'AvMedia  
Prix public conseillé: 29,90 euros

**le king-kong :** Bonsoir. Depuis peu, je ne trouve plus la commande Exécuter qui me sert pour accéder au Registre. J'utilise Windows XP familial et normalement elle se trouve en bas à droite du Bureau, juste au

dessus de Démarrer. Qui peut m'aider? Merci d'avance.

**willyplaisir :** Bonjour. Fais un clic droit de la souris dans la barre du bas. Dans la petite fenêtre, choisis **Propriétés**. Sé-

lectionne l'onglet **Menu Démarrer**. Clique sur le bouton **Personnalisé**. Va dans l'onglet **Avancé** et coche la case commande **Exécuter**. Valide et ferme les fenêtres. Miracle! La commande **Exécuter** s'affiche! ■

WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES... > Mac

## Problème de connexion MSN...

**CRISTALLE :** Bonjour à tous. Qui pourrait m'aider à résoudre un problème sur Mac? Depuis peu, je n'arrive plus à me connecter sur MSN. On me dit que le mot de passe est peut-être erroné, mais ce n'est pas le cas. Et Internet fonctionne...

**yeti62 :** Ça sent le compte piraté... Essaie de cliquer sur **Mot de passe oublié**. Il te sera posé la question que tu as définie lors de la création de ton compte. Si ce n'est pas celle que tu as définie, change d'adresse MSN! Sinon, c'est que le pirate - s'il y en a un - a été assez bête pour laisser ta question. Mais ton mot de passe est peut-être juste bloqué si tu en as tapé un mauvais de trop nombreuses fois. Dans ce cas, il suffit d'attendre un peu... ■



MATÉRIELS > Périphériques

## Mon scanner fait la sourde oreille!

**gerardbo :** Mon scanner Canon Scan Lide 20 ne répond plus. J'ai désinstallé puis réinstallé les pilotes. Il me dit «Impossible de sélectionner la source Twain». Alors, est-il vraiment mort? Merci pour vos réponses.

**Docteur Micro :** Je doute qu'il soit mort. Votre problème est un grand classique du monde Canon Scan Lide.

**Solution 1 :** Quel pilote voulez-vous réinstaller? Si c'est celui fourni avec le scanner, téléchargez et installez plutôt la mise à jour sur le site Canon. Avant, téléchargez l'utilitaire **DELDRV** (<http://fr.software.canon-europe.com/software/0006461.asp?model=>) et lancez-le pour effacer les traces des anciennes installations.  
**Solution 2 :** Votre problème peut aussi être lié aux variables d'environnement. Faites un clic droit sur **Poste de travail**, puis **Propriétés**, puis **Avancé**, puis cliquez sur le bouton **Variables d'environnement**. Dans la section **Variables Système**, sélectionnez **Path** et cliquez sur **Modifier**. Ajoutez à la fin de la ligne **Valeur de la variable** la séquence **C:\Windows\Twain\_32\CNQL20** ■

INTERNET, RÉSEAUX ET HIGH-TECH > E-mail

## Des listes de diffusion avec Thunderbird

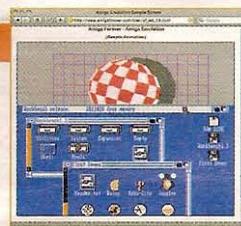
**didbcd :** Bonjour. J'ai réussi à trouver la combine pour envoyer un message à plusieurs personnes sans qu'elles aient connaissance de la liste des destinataires avec *undisclosed-recipients* et l'envoi en copie cachée (CCI). Problème : à chaque envoi, je reçois un exemplaire de mon courriel. Comment faire pour ne pas être destinataire de mes propres messages? Merci de m'éclairer.

**jpa31 :** Bonsoir. Ma femme utilise cette méthode pour l'envoi de messages collectifs et du bulletin trimestriel aux membres d'une association d'aide humanitaire. Elle a créé un Groupe «liste de diffusion» dans Thunderbird sans se mettre dedans. Du coup, elle ne reçoit pas le message. Si elle veut être dans les destinataires, elle s'ajoute. A la réception, il n'y a pas *undisclosed recipients* mais destinataires inconnus. A noter qu'elle ne prend pas le Groupe liste de diffusion à partir du Carnet d'adresses, sinon elle doit mettre Copie cachée pour chaque adresse de la liste (c'est long!). En partant de Contacts, il n'y a qu'une seule copie cachée à indiquer, celle du Groupe.

**didbcd :** Bonsoir jpa31. Merci pour cette réponse. Je n'avais pas pensé à cette technique. J'ai essayé et ça marche. Merci encore pour ce dépannage ■

Logiciels > Jeux

## Pour les nostalgiques de l'Amiga...



**JMPCOMPUTER :** Je cherche un jeu sur Amiga qui aurait été adapté sur PC. Comment faire pour le trouver?

**Docteur Micro :** Quel que soit le jeu, avez-vous pensé aux émulateurs Amiga pour Windows comme le célèbre WinUAE ([www.winuae.net](http://www.winuae.net))? Ils vous permettent de retrouver l'environnement Amiga et d'exécuter les programmes Amiga avec Windows. Il existe également un pack payant comprenant un émulateur et une compilation de plus de 100 jeux Amiga : Amiga Forever Plus Edition ([www.amigaforever.com](http://www.amigaforever.com)) ■





### Le clin d'œil des lecteurs



Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet : un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le logiciel Vos vidéos à la télé sur CD/DVD édité par Micro Application.

### Débouchez votre disque dur

Ce boîtier pour disque dur portable est livré avec tout ce qu'il faut, adaptateurs, câble USB et... tire-bouchon. Pour faire une pause peut-être... Merci à Sandy Altschuler de Benejacq (Pyrénées-Atlantiques) pour ce clin d'œil.



- 1 x Câble USB
- 1 x tire-bouchon

Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à [redaction@microhebdo.com](mailto: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, menu *Edition* puis *Coller*, et enregistrez l'image sur le disque dur.

### Les envahisseurs

Ce n'est pas un jeu d'adresse, ni de rapidité, quoique... L'exercice requiert attention, sens de l'observation... et il fait voyager. Il faut en effet écumer tous les continents à la recherche d'animaux-pixels, qui rappellent les Space Invaders qui peuplent les murs de nos villes. Ils sont si bien cachés dans le décor

que la tâche est ardue. En haut de l'écran est indiqué le nombre de bestioles à trouver et le temps imparti. Ne vous dites pas, « je clique partout, je finirai bien par tomber dessus », ça fait passer illico au tableau suivant! ■ MR

[www.spelgrim.com/games/pixelanimalhunterii](http://www.spelgrim.com/games/pixelanimalhunterii)  
[www.space-invaders.com](http://www.space-invaders.com)

### Une belle mort

Antoine Bertrand est un jeune engagé. Il laisse sa fiancée pour s'enrôler et part pour le front. Assez vite, il meurt. D'une balle dans la tête. Pas de chance? Non, parce qu'avec une balle dans la tête, il ne peut pas entrer au paradis, et qu'il a cassé la petite caméra que les hommes ont dans le crâne et qui leur permet de revoir toute leur vie défiler au moment où ils meurent.



Du coup, il doit retourner au combat et réintégrer sa vie, pour subir une mort qui n'endommage pas la caméra... « *Faites-nous une belle mort* », lui conseille-t-on aux portes du paradis. Ce court-métrage d'animation, assez sanglant mais plein d'humour, a été réalisé par quatre talentueux élèves de l'Esma Montpellier ■

Magali Rangin

[www.dans-la-tete.com](http://www.dans-la-tete.com)



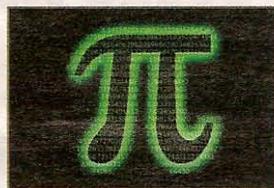
### Apple pie

Ceci n'est pas un produit Apple. C'est juste un gâteau, un apple pie. Ou plutôt un Apple apple pie. La recette est simple : prenez un moule rectangulaire, beurrez-le, étalez la pâte, ajoutez des pommes, beaucoup de pommes. Et recouvrez le tout d'une autre couche de pâte. Le plus compliqué, c'est de dessiner le logo Apple. Les geeks purs et durs, dont



on voit le travail sur ce site, ont utilisé un laser à dioxyde de carbone. Un simple couteau de cuisine sera moins précis, mais plus simple ■ MR  
[www.evilmadscientist.com/article.php/ApplePie](http://www.evilmadscientist.com/article.php/ApplePie)

### Et Pi, c'est tout !



Pi, on s'en souvient, est une constante exprimant le rapport entre la circonférence d'un cercle et son diamètre. Fastoche. Et puis, selon que l'on était bon élève ou pas, on a mémorisé quelques décimales de Pi. 3,1415916... Après, en général, on sèche. A moins d'avoir appris le poème mnémotechnique « *Que j'aime à faire apprendre un nombre utile aux sages...* »

En tout cas, on n'en a pas retenu un million. C'est le nombre de décimales que recense Piday.org... Plus ludique, le second site propose une version chantée des décimales. Pourquoi on vous parle de Pi? Parce que le 20 décembre à 1h13, c'est l'une des journées de « Pi approximatif ». 355/113 est en effet une approximation de Pi. CQFD ■ MR  
[www.piday.org/includes/pi\\_to\\_1million\\_digits\\_v2.html](http://www.piday.org/includes/pi_to_1million_digits_v2.html)  
<http://pi.ytmd.com>

### L'énigme de la semaine

Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre.

Un câble est tendu sur la Terre le long de l'équateur sur 40000 kilomètres. On ajoute alors un mètre de longueur aux 40000 kilomètres du câble, et on le tend à nouveau de façon à ce qu'il ait une forme parfaitement circulaire.

**A quelle hauteur le câble se trouve-t-il du sol?**

Réponse la semaine prochaine

L'énigme de la semaine dernière : les deux nombres sont 4 et 13. La solution n'est démontrable qu'à la suite d'un développement mathématique complexe. Pour résumer, la somme doit être inférieure à 55 et ne peut être la somme de deux nombres premiers. Les seules valeurs possibles étant : 11, 17, 23, 27, 29, 35, 41, 47, 51 ou 53. A partir de n'importe quelle somme, il existe toujours des valeurs possibles d'autres sommes et au moins deux valeurs impossibles. Sauf 17, pour lequel il existe une seule paire de nombres (4 et 13) dont le produit ne conduit pas à une autre valeur possible.

Nicolas Conti  
300 Énigmes



Extrait de 300 Énigmes... Casse-tête et jeux de logique pour booster vos neurones par Nicolas Conti. Editions First. 14,90 euros.

# Au sommaire du n° 558



Dossier

## Vidéos sur Internet



Cinéma, clips musicaux, émissions de télé, chaînes éducatives, contenus professionnels ou amateurs... Un guide des meilleures adresses pour profiter du Web en vidéo, gratuitement.

### Pas à pas

#### Créer un CD-Audio standard avec vos MP3



Votre musique au format MP3 n'est pas lue par votre lecteur CD ? Gravez-la dans un format compatible à l'aide du logiciel gratuit InfraRecorder.

### Logiciels

#### Des comptes utilisateurs pour toute la famille

Vous voulez préserver la confidentialité des documents de chacun sur le PC familial ?

La solution : créer des comptes utilisateurs !



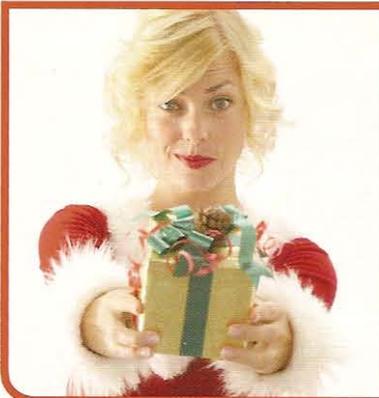
### Concours de Noël

Gagnez plein de lots à notre grand concours de fin d'année!

### Jeux

#### Les meilleurs crus 2008

Une console de jeux ou un nouveau PC seront au pied du sapin à Noël ? Voici la sélection de la rédaction des meilleurs jeux de l'année 2008, et c'est une année exceptionnelle !



### Micro hebdo

26, rue d'Oradour-sur-Glane  
75504 Paris Cedex 15

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**  
Alain Weill

**ABONNEMENTS**  
Tél.: 03 44 82 52 52  
(du lundi au vendredi de 9 h à 18 h)  
Fax: 03 44 12 57 67  
abonnement.groupe@microhebdo.com

**1 an, soit 48 numéros**  
France: 65 euros (TVA 2,10 % incluse)  
Etranger: nous consulter

**RÉDACTION**  
Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 44 25  
**Assistante et coordinatrice des concours**  
Sandrine Rafatoin  
redaction@microhebdo.com  
Tél.: 01 44 25 38 26  
Fax: 01 45 57 43 75

**Rédacteur en chef**  
Ivan Roux (3807)  
**Directeur artistique**  
Gérard Bordes (3802)  
**Rédacteurs en chef adjoints**  
Frédéric Boutier (3271),  
Hervé Cabibbo (3574)  
**Chefs de rubrique**  
Christophe Blanc (3827),  
Coralie Cathelinais (3718),  
Olivier Lapirot (3704),  
Pierre Maslo (3528),  
Jean-Marie Portal (3805),  
Stéphane Viossat (3340)  
**Rédacteurs**  
Sébastien Casters (3214),  
Benjamin Gourdet (3171),  
Benoît Henri (3801),  
Magali Rangin (3236)  
Cyril Valent (3543)

**Ont collaboré à ce numéro**  
Daniela Antic, Aurélien Audy,  
Brigitte Bourbé, Olivier Cadouin,  
Didier Forray, Patricia  
Frein, Tomislav Govekar,  
Didier Marandin, Nicolas Six

**RÉALISATION**  
**Secrétaire général de la rédaction**  
Ramón Alcaya (3814)  
**Première secrétaire de rédaction**  
Ingrid Marinot (3393)  
**Secrétaires de rédaction**  
Evelyne Fossey,  
Florence Gestalter (3066)

**Premier rédacteur-graphiste**  
Stéphane Bertinotti (3813)  
**Rédacteurs-graphistes**  
Anne Jomaron (3843),  
Thierry Le Bail (3803),  
Sandrine Liger (3816)

**Iconographie**  
Anne Dessen (3304)

**LABO TESTS**

**MARKETING ET COMMERCIAL**  
**Directeur**  
Pierre-Henry Medan  
**Assistante de direction**  
Sylvia Besse (3106)

**Directeur marketing**  
Philippe Bordet (3114)  
**PUBLICITÉ**  
Tél.: 01 44 25 32 22

**PÔLE GRAND PUBLIC**  
**Directrice de clientèle**  
Stéphanie Barret (3172)  
**Assistante commerciale**  
Fatma Boullia (3222)

**PÔLE AGENCE MEDIA**  
**Directrice du pôle**  
Patricia Raphael (3282)  
**Directeur de la publicité**  
Laurent Laventure (3285)

**Directrice de clientèle internationale**  
Caroline Gilles (3104)  
**Directrice de clientèle**  
Farida Mèrabet (3072)

**Chef de publicité**  
Mélanie Loustalot (3150)  
**Assistante**  
Sophie Level-Bulourde (3529)  
**EXÉCUTION**  
**Responsable d'exécution**  
Cécile Bertolino (3106)

**Marketing-études-promotion-publicité internationale**  
**Directeur commercial international**  
Jérôme Caillu-Merite (3540)

**Responsable marketing international**  
Stefano 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 Buel  
Tél.: (39) 31 751 494  
Fax: (39) 31 751 482  
medias@pcbianza.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 4867  
Fax: (81) 3 3505 5628  
sop@bunkoh.com

La direction se réserve le droit de refuser toute insertion sans avoir à justifier sa décision.

**FABRICATION**  
**Chefs de fabrication**  
Pascale Bailly,  
Serge de Kilken  
**Pré-presses**  
Groupe Tests (Jean-François Allard, Philippe Tissier)  
**Imprimé en France**  
par Maury,  
45331 Malesherbes Cedex

**Service des ventes**  
(réservé aux dépositaires et marchands de journaux)  
Destination Media -  
66, rue des Cèvennes - 75015 Paris  
Tél.: 01 56 82 12 06

**DISTRIBUTION**  
Transports Presse  
**VENTES ANCIENS NUMÉROS**  
Groupe Tests - Service vente au numéro  
BP 235 / 27092 Breaux Cedex 9  
vpc@groupe-tests.fr

**AUDIENCE**  
Audience mesurée par  
AUDIPRESSE  
2007

**MICRO HEBDO est édité par**  
**GRUPE TESTS**

**Président-directeur général**  
Alain Weill  
**Directrice générale**  
Marie-Christine Levat  
**Directeur délégué du Pôle Presse**  
Olivier Blanche

Groupe Tests, Société anonyme au capital de 199 272 euros  
Siège social :  
26/40, rue d'Oradour-sur-Glane  
75504 Paris Cedex 15  
Code APE : 221 E  
Siret : 311 243 794 000 55  
TVA intracommunautaire : 82311243794  
Principal actionnaire :  
NextRadioTV

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quels qu'en soient le procédé, le support ou le média, est strictement interdite sans l'autorisation de Groupe Tests, sauf dans les cas prévus par l'article L. 122-5 du code de la propriété intellectuelle ©2007 Groupe Tests - tous droits réservés.  
**Commission paritaire**  
0608 K 78311 ISSN 1276-549-X  
**Dépôt légal** : à parution