€1,95
LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES
Micro hebdo
N°571 Semaine du 26 mars au 1er avril 2009

DÉCOUVERTE

Android : le système d'exploitation de Google pour les mobiles P.52

Nettoyez Windows XP & Vista et accélérez votre PC !

P.24

INTERNET P.50

Les bons sites de **recherche d'emploi**

NOUS AVONS TESTÉ P.44

3 tablettes pour **livres numérisés**

ENQUÊTE P.20

Le high-tech devient **écolo !**

COMPARATIF LABO

8 téléphones mobiles doués pour la photo P.14

Bone&Ilana

Sommaire n°571

Abonnez-vous en ligne
www.abo-microhebdo.com

4 Les actus de la semaine
- Le premier magazine relié au Net

6
- Loi Création et Internet (Hadopi) à l'Assemblée nationale sans doute adoptée

8
- Les netbooks battent des records d'autonomie
- Samsung lance le premier écran 3D
- Des batteries Li-ion chargées en 10 secondes !

9
- Google invente les numéros de téléphone uniques
- **L'avis de notre avocat :** Microsoft de nouveau surpris en abus de position dominante ?

10 Les tests de la semaine
- Un baladeur MP3 qui parle
- Un logiciel pour protéger votre Mac et Windows
- PC portable GX705-277 de MSI

12
- **PC portable Satellite P300-1H0 de Toshiba** ▶
- Appareil photo numérique Digital Ixus 100 IS

13
- Disque dur MiniStation Lite 250 Go
- PC portable Studio 17 de Dell

14 Le comparatif du laboratoire
- Huit téléphones doués pour la photo

20 Reportage
- Les pistes vertes du high-tech

34 Culture numérique
- Comment fonctionne un capteur CCD ?
- A quoi sert DirectX ?
- A-t-on le droit d'acheter ses CD et DVD vierges à l'étranger ?

Dossier page 24

Nettoyez Windows XP et Vista pour accélérer votre PC

Votre ordinateur affiche des signes de fatigue ? Vos logiciels répondent moins vite ? Lancez-vous dans un grand ménage de printemps !

36 En pratique
- Effectuez des recherches Web avec Google Documents bêta Tableur

38
- Importez une base Access dans OpenOffice.org Base

39
- Organisez les diapositives avec la trieuse de PowerPoint

40
- Windows XP et Vista

41
- Picasa 3.1.0

42
- Acrobat Reader 9

44 Matériels
- **La rédaction a testé** Trois livres numériques

48 Internet
- **Les nouveautés de la semaine** Un dico en images • Le rendez-vous des « footeux »

50
- **Sélection** Onze sites pour trouver un emploi

52 Mobilité
- **Mode d'emploi** Android, le système d'exploitation de Google

54 Jeux
- **Les nouveautés de la semaine** Mia Lecture : Alerte aux Bestigroux
- Halo Wars
- Sega Megadrive Ultimate Collection

56 Le forum des lecteurs
- Comment aller au Bureau sans passer par l'Accueil
- Forcer Windows à oublier une mise à jour
- Quand un dossier refuse de disparaître
- J'ai bloqué les messages d'un ami
- Mon disque dur a de la fièvre
- Quand Counter-Strike saccade…
- Reconstruire sa bibliothèque iTunes

61 Clin d'œil

62 Au sommaire du numéro suivant

CE NUMÉRO COMPORTE DEUX ENCARTS ABONNEMENT JETÉS SUR LA VERSION VENTE AUX NUMÉROS. PHOTO DE COUVERTURE : D. SPEARS / ISTOCKPHOTO, FOTOLIA, DR, MONTAGE MH

ÉDITO

Ivan Roux
Rédacteur en chef

Le blog d'Attali n'était qu'une blague

La future loi « Création et Internet » – antipiratage – va, sans aucun doute, être un tremplin national pour les blogueurs et les blagueurs de tous poils. Voire les deux, comme en témoigne l'affaire Attali, personnage très médiatique, parfois à ses dépens. Jacques Attali publie sur son blog de l'Express un article fustigeant la loi, qu'il considère absurde et scandaleuse. Trois jours plus tard, coup de théâtre : on découvre sur le Net un nouveau blog d'Attali dans lequel il s'engage à mettre en téléchargement gratuitement l'intégralité de ses 50 livres, au format PDF, sur ce site ainsi que sur les réseaux P2P (pair à pair). Trop fort ! Voilà un bel exemple de « *Charité bien ordonnée commence par soi-même…* ». Mieux : Attali renoncerait à être rémunéré pour tout travail futur. Hum… Là, je me dis que ça commence à faire beaucoup. Est-il devenu fou ? Ou tellement riche qu'il peut devenir « Attali Gratuit Inside » ? Eh bien non. Ce blog n'est qu'une mauvaise blague. Cependant, elle révèle que l'usurpation d'identité est très facile sur le Net. Et le jour où des malins auront usurpé l'adresse IP d'internautes et que ces derniers se retrouveront privés de Net pour un délit de piratage qu'ils n'auront pas commis, ce ne sera pas drôle du tout.

Le premier magazine relié au Net

Le magazine *Amusement* tente, avec son dernier numéro, une expérience originale et inédite. Il est équipé d'une puce RFID qui, lorsqu'elle est située à proximité d'un détecteur compatible relié à un ordinateur, déclenche certaines actions : téléchargement de contenus, affichage de pages Web, etc. Pour *Amusement*, un luxueux trimestriel dédié à la création numérique, la puce ouvrira un accès vers des contenus multimédias exclusifs hébergés sur le Web : vidéos, jeux. Des bonus qui ne sont pas à la portée de tout le monde car, pour en bénéficier, il faut posséder un lecteur RFID Mir:ror ou le lapin communiquant Nabaztag de la société Violet (www.violet.net), partenaire de l'opération.

A priori, cela concerne donc peu de monde. Mais, au-delà du coup de pub que cette première mondiale représente, l'initiative reste intéressante. Elle laisse entrevoir l'évolution des objets dans un monde numérique et de réseaux globalisés. On peut ainsi imaginer des journaux, des disques ou des DVD dirigeant vers des compléments numériques lorsqu'ils sont à proximité d'un PC ou d'un smartphone.

DES SOURCES DE REVENUS

Une boîte de raviolis qui renvoie vers une page sur la nutrition ou un panneau d'information activant le téléchargement d'un plan de quartier… On peut aussi envisager plus d'interactions entre les consommateurs et les marques et, bien sûr, de nouvelles sources de revenus : publicité ciblée, partenariats, etc. Pour Abdel Bounane, directeur d'*Amusement*, ce type d'objets *« permettra de faire bénéficier leurs détenteurs de contenus numériques exclusifs. Reste que, par définition, ils pourront aussi être rattachés à des individus identifiés. Il est donc primordial de rester vigilant sur les aspects sécurité et vie privée. »* ■

Sébastien Casters

Un nouveau paradoxe français

Vous connaissez le « french paradox », cette théorie qui corrèle l'espérance de vie élevée des Français à leur consommation régulière de vin ? Eh bien, en matière d'alcool, la France peut se targuer d'un nouveau paradoxe. En effet, le Gouvernement vient, simultanément, d'en interdire la vente aux mineurs et d'en autoriser la publicité sur Internet. Un amendement à la loi Evin qui fait du média favori des jeunes l'un des seuls où les vendeurs d'alcool peuvent encore faire de la réclame. Le Gouvernement justifie ce choix par la nécessité pour nos producteurs de lutter contre leurs concurrents étrangers. Il assure aussi qu'il y aura des limites : pas de publicité sur des sites s'adressant aux jeunes ni méthodes agressives (pop-up). Pour les associations combattant les addictions, c'est une aberration qui va à l'encontre de la santé publique ■ **SC**

TÉLÉGRAMMES

■ **Rustines 7.** Windows 7 poursuit son chemin et Microsoft annonce un nouveau lot de vingt-sept améliorations (essentiellement cosmétiques) et de corrections qui seront apportées par la RC1 (*Release Candidate 1*, dernière version avant la version finale), dont une version d'évaluation publique pourrait paraître dans le courant du mois de mai.

■ **No music.** Faute de trouver un accord avec l'équivalent anglais de la Sacem, YouTube a suspendu l'accès à tous les clips musicaux de son portail britannique. L'initiative est loin de faire l'unanimité, notamment auprès de collectifs d'artistes qui aimeraient aussi avoir leur mot à dire quand il s'agit de parler de leurs créations.

■ **Politiquement incorrect.** Les programmeurs sont parfois taquins. C'est le cas de l'auteur de cette petite extension pour Firefox, baptisée Karcher 0.1, et qui supprime du Web toutes les pages évoquant l'hypermédiatique couple Nicolas Sarkozy-Carla Bruni. On trouvera cela plus ou moins drôle suivant qu'on est sympathisant ou non.

■ **Bill est de retour.** Selon le magazine *Forbes*, qui publie son classement annuel des milliardaires 2008, la crise touche aussi les très riches, puisqu'ils sont moins nombreux que les années précédentes. Et c'est Bill Gates, avec 40 milliards de dollars, qui se retrouve de nouveau en tête, détrônant l'homme d'affaires Warren Buffet.

CPL dLAN® 85 HSplus
Le CPL malin avec prise et filtre intégré !

devolo
Easy Home Networking

CPL dLAN® 85 HSplus

CPL dLAN® 85 HSplus Starter Kit

compatible avec toutes les Box!

- Plus de câble ni d'onde
- Installé en 1 minute
- Prise 220 V intégré
- Filtre anti-bruit intégré
- 100 % de performance
- 100 % respectueux de l'environnement

Follow green!

devolo green-IT
Responsible and sustainable
www.devolo-green-it.com

PowerSave 30% less | Highly Recyclable | Active Waste Management | RoHS Compliant

www.devolo.fr

En vente chez:
Boulanger, Carrefour, Darty, Fnac, Saturn, Surcouf...

L'Hadopi sans doute adoptée

C'est le 11 mars qu'ont commencé à l'Assemblée nationale les débats sur la loi Création et Internet. L'article I de la loi a été voté et adopté. Le débat reprendra le 31 mars, en plein cœur du sujet, puisque c'est l'article II qui met en place le principe de la riposte graduée. Mais la messe est déjà dite : devant un cénacle peu rempli, tous les amendements proposés par les opposants à la loi ont été balayés d'un revers de la main par la ministre de la Culture.

« Commodité essentielle »

Pour résumer, l'accès à Internet n'est pas un droit fondamental, mais une « commodité essentielle », une notion qui n'a aucune portée juridique ; la procédure de la riposte est bien équitable et contradictoire, même si les pirates présumés ne peuvent former un recours en justice qu'une fois la sanction appliquée ; la présomption d'innocence est préservée, puisque seule l'adresse IP des contrevenants présumés suffit, etc. Exit toutes les mesures tempérant la loi, comme la licence collective étendue, qui rendrait le téléchargement légal en contrepartie d'un versement forfaitaire par les abonnés à Internet, ou une taxation de la publicité en ligne en faveur des artistes. Même la simple obligation d'informer les consommateurs sur la part revenant aux artistes semble trop contraignante pour l'industrie… ■

Stéphane Viossat

Albanel marque **un point Godwin**

Edictée en 1990 par Mike Godwin, un Américain, la loi de Godwin stipule que « *plus une discussion dure, plus la probabilité d'y trouver une comparaison impliquant les nazis ou Hitler s'approche de 1* ». Ça n'a pas manqué, et Christine Albanel a marqué un « point Godwin » en déclarant le 12 mars lors du débat à l'Assemblée nationale : « *Je suis accablée par l'obstination qui consiste à présenter l'Hadopi comme une sorte d'antenne de la Gestapo, c'est particulièrement ridicule.* » ■ ***SV***

Adieu les artistes

Christine Albanel se doutait bien que les pirates allaient tenter, à l'occasion du débat sur la loi, de nuire au fonctionnement du site gouvernemental www.jaimelesartistes.fr. Confiante toutefois, elle avait déclaré publiquement : « *Ils peuvent y aller, notre site est super-blindé.* » Pas très malins, et desservant leur cause, les pirates l'ont pris comme un défi. Résultat, quelques heures après, le site était contraint de disparaître, incapable de résister aux attaques ■ ***SV***

6,2 Go de musique légale

La technologie de téléchargement en peer to peer ne rime pas forcément avec piratage… Le festival de musique américain South by SouthWest (SXSW), qui a rassemblé des milliers d'artistes du 13 au 22 mars, en donne la preuve. Les groupes participants mettent une chanson au format MP3 à la disposition des internautes sur le site du festival (www.sxsw.com). Les 1 267 fichiers à télécharger représentent ainsi 6,2 Go de musique légale ■ ***SV***

Le remerciement gradué sur Jamendo

Facétieux, les responsables du site de téléchargement gratuit et légal www.jamendo.com ont mis en place un système de « remerciement gradué » : après le téléchargement d'un titre, l'utilisateur recevra un e-mail de remerciement. En cas de récidive, Jamendo enverra un nouveau courrier de remerciement accompagné d'un « kit du complice » contenant, entre autres, des autocollants. Ceux qui auront convaincu un lieu public d'adhérer à l'offre Jamendo-PRO, se verront offrir pour la dernière étape le remboursement d'un mois d'abonnement à leur fournisseur d'accès à Internet ■ ***SV***

CARTOUCHES ET ENCRES POUR IMPRIMANTES

Tarif T.T.C au 26/02/2009 non contractuel donné titre indicatif et sous réserve d'erreur typographique

Royal Ink®

Cartouches d'encre Génériques
Kits de recharge spécifique

Garantie 100%

Les compatibles pour CANON

CARTOUCHES COMPATIBLES avec puce électronique pour

Série Pixma
iP: 360-4200-4300-4500-5200-5300
MP: 500-530-600-610-800-810-830
iX: 4000-5000

PRIX EN BAISSE

Prêt à l'emploi

iP: 3300-3500
MP: 510-520

Le pack comprenant: 1 grosse noire, 1 noir, 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

RIC8PR **39,90 € TTC**

Le pack comprenant: 1 noir, 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

RIC5PR **32,00 € TTC**

Série Pixma
iP: 3000-4000-5000
i:520-550-560-850-865
MP:700-730-760
S:400-450-4500

Le pack comprenant: 2 noire 26 ml, 2 cyan, 2 magenta, 2 yellow

RIC6000L **36,90 € TTC**

30 A 60% D'ÉCONOMIE SUR VOS COUTS D'IMPRESSIONS

Les compatibles pour BROTHER

Série
DCP:110c-115c-117c-120c-310cn-315cn-340cw
MFC:210c-215c-410-425cn 620cn-3240-3340cn-5440-5840cn

Le pack comprenant 2 noire, 2 cyan, 2 magenta, 2 yellow:

RIB900P **39,90 € TTC**

Série
DCP:130-135-150-153-330-350-353-357-540-560-750-770
MFC:235-240-260-440-465-660-680-845-885-5460-5860

Le pack comprenant: 2 noire, 2 cyan, 2 magenta, 2 yellow

RIB1000L **53,00 € TTC**

Les compatibles pour Epson

Série Stylus photo:
R200-R220-R300-R320
RX500-600-620-640

Le pack comprenant: 2 noire, 1 cyan, 1 cyan clair 1 magenta,1magenta clair, 1 yellow.

RIE048L **38,50 € TTC**

Stylus D78-D92-D120
Série DX:4000-4050-4400
4450-5000-5050-6000-6050
7000F-7400-7450-8400-8450
9400

Le pack comprenant: 2 noire, 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

RIE071L **34,50 € TTC**

REMISE 10%
Aux lecteurs de MICRO HEBDO
sur tous les produits compatibles de marque Royal Ink

Code promo à indiquer pour bénéficier de la remise **MH 571**

Promotion valable jusqu'au 30/04/2009

Extrait de notre catalogue

Série Stylus:
C64-C66-C84-C86
Série CX: 6400-6600-3600-3650

Le pack comprenant: 2 noire , 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

RIE044L **27,50 € TTC**

Stylus D68-D88
série DX: 3800-3850-4200
4250-4800-4850

Le pack comprenant: 2 noire, 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

RIE061L **27,50 € TTC**

Série Stylus photo:
R240-R245- RX420-RX425
Rx520

Le pack comprenant: 2 noire , 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

RIE055L **27,50 € TTC**

Série Stylus photo:
R265-R285-R360
RX560-585-685

Le pack comprenant: 2 noire, 1 cyan, 1 cyan clair 1 magenta,1magenta clair 1 yellow,

PRIX EN BAISSE

RIE080L **45,00 € TTC**

Les compatibles pour H.P.

Cartouches compatibles remanufacturées pour
Deskjet D4260 / Officejet J5780 / 5785
Photosmart C4280 / C4380 / C5280 / D5360
équivalente à HP N° 350XL et 351XL,
disponibles dans de nombreuses références sur royalink.fr

Le pack comprenant:1 noire 33 ml, 1 couleur 19 ml.

RIH350 / RIH351 **47,80 € TTC**

Cartouches compatibles remanufacturées pour
Photosmart Série:
3110/ 3210/ 3310/ 8250
C5100/ C5180/ C6100/ C6180/ C6270/ C6280/ C6825
C7180/ C7280/ C8100/ C8180
D6160/ D7100/ D7160/ D7360/ D7460

NOUVEAU

Pack comprenant:1noire 30ml, les 5 couleurs contenance des cartouches couleurs 10ml chacune

RIH363L **53,40 € TTC**

A votre disposition notre magasin
depuis 1991
1, avenue Michelet 93400 SAINT OUEN
ouvert du lundi au jeudi de 9h30 à 17h30
le vendredi de 9h30 à 15h30

GSI
RCS BOBIGNY 381 705 731

Tél : 01 40 12 72 30 E-mail: royalink@wanadoo.fr

PORT GRATUIT À PARTIR DE 59 € DE CDE NET

Tous nos produits sur www.royalink.fr

Toutes les marques citées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs Elles sont utilisées à seule fin d'identifier les produits

Bon de commande (à retourner à GSI - 1, avenue Michelet 93400 St-Ouen)
Soumis à nos conditions générales de vente

Date de parution 26 mars 2009 N°571

Stié/Nom .....

Adresse .....

Tél. ..... E-mail: .....

Références	Qté	Prix TTC	Montant

MH

Remise -10 % code MH571	
Total	
FRAIS DE PORT France	+ 6,10 net
TOTAL Cde:	

Mode de règlement

☐ Chèque bancaire à l'ordre de : GSI

☐ Carte bancaire n° ____/____/____/____ Date d'expiration ____/____

Signature obligatoire : les 3 derniers chiffres du N° au dos de la CB ____

Port gratuit à partir de 59 € de Cde net
Pour la France
Frais de port pour les Doms et Europe nous consulter

Les netbooks battent des records d'autonomie

Les constructeurs de portables et de netbooks se livrent une nouvelle guerre, plutôt réjouissante, puisqu'elle porte sur l'autonomie des machines. Après Asus et son EeePC 1000HE à 9,5 heures *(lire notre test la semaine prochaine)*, MSI annonce plus de 13 heures pour son Wind U115 Hybrid, Wi-Fi désactivé! Pour atteindre ce niveau d'autonomie, la machine profite de nouveaux composants économes en énergie: Intel Atom Z530, chipset Poulsbo US15W et disque SSD. S'il ne parvient qu'à tenir la moitié de cette promesse, ce sera déjà mieux que le meilleur des netbooks que nous avons eu entre les mains, le Samsung NC10, avec son autonomie mesurée par notre labo à 4h54 ■ *SC*

Samsung lance le premier écran 3D

Le SyncMaster 2233 RZ fabriqué par Samsung est le premier moniteur compatible avec la technologie GeForce 3D conçue par nVidia. Le système fonctionne grâce à une paire de lunettes à obturateurs qui cache alternativement chacun des yeux. Elles sont dotées d'un capteur USB infrarouge pour être synchrones avec l'affichage. Pour profiter du relief, il faut, bien sûr, également équiper son ordinateur d'une carte vidéo GeForce 3D. D'après le constructeur coréen, une vingtaine de films en 3D devraient être disponibles cette année. Mais le logiciel associé peut d'ores et déjà faire fonctionner 350 jeux vidéo. L'écran sera disponible début avril au prix de 459 euros, lunettes incluses ■ *CV*

Des batteries Li-ion chargées en 10 secondes!

Byoungwoo Kang et Gerbrand Ceder, deux chercheurs du Massachusetts Institute of Technology viennent de mettre au point des batteries au lithium (Li-ion) capables de se charger en 10 secondes. Ce record absolu obtenu par les scientifiques, qui a fait l'objet d'une publication dans la revue scientifique *Nature*, résulte d'un changement dans la structure chimique des électrodes. Le procédé ne nécessite ni matériau hors de prix, ni processus complexe, mais uniquement un changement du mode de fabrication des électrodes. Les scientifiques envisagent leur mise sur le marché d'ici deux ans. Une licence a déjà été déposée. On rêve d'un téléphone mobile qui se charge en quelques secondes ou d'une voiture électrique opérationnelle en cinq minutes. Seul hic: pour atteindre ces vitesses vertigineuses, le chargeur doit délivrer une puissance de 360 watts, soit l'alimentation d'un PC, uniquement pour charger un téléphone portable... ■ *CV*

Google et le spectre de Big Brother

Aujourd'hui, Google se contente de la publicité ciblée en fonction de la page sur laquelle elle s'affiche ou des mots utilisés dans une requête sur le moteur de recherche. La donne va changer à partir du deuxième trimestre 2009. Google présentera désormais des publicités en fonction de ce qu'il sait sur l'internaute lui-même. Et il en sait forcément des tonnes. Le moteur de recherche prévient d'emblée que ne seront pas prises en compte les habitudes de navigation sur les sites jugés sensibles (sites pornographiques, etc.). De plus, les internautes pourront désactiver cette fonction ■ *SV*

Facebook passe au direct

Depuis le 12 mars, Facebook affiche une nouvelle interface. Principale nouveauté, l'affichage en temps réel des événements qui ponctuent la vie numérique de vos « amis ». Si vous changez votre statut pour prévenir que *« je me lève de ma chaise »*, l'information est relayée instantanément à votre réseau et non plus réactualisée une fois tous les quarts d'heure. Pour le profane, le changement semble insignifiant. Pour Facebook, il est vital. Il s'agit de reprendre la main sur Twitter, le site qui monte et qui permet d'envoyer des micromessages (140 signes maximum) à son réseau en temps réel ■ *SV*

Vingt printemps pour le Web

La Toile mondiale a vu le jour le 16 mars 1989. Le chercheur Tim Berners-Lee, en injectant le principe de l'hypertexte au réseau Internet préexistant, créait le Web. L'année suivante, il inventa le système d'adresses Internet, le protocole de transfert hypertexte (HTTP) et le HTML, premier langage utilisé pour développer les sites. Le 13 mars 1994, Linux 1.0, le plus grand système d'exploitation libre et gratuit, était disponible ■ *CV*

Micro Hebdo à la radio

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
Nouveau : téléchargez le podcast des émissions passées et écoutez-les sur votre baladeur MP3 ! Plus d'informations sur www.rmc.fr/podcast

Google invente **les numéros de téléphone uniques**

Le moteur de recherche vient de frapper un grand coup avec la sortie, aux Etats-Unis, de Google Voice. Il suffit de se connecter au site et d'entrer ses numéros de téléphone (ligne fixe, mobile, travail, etc.) puis de choisir un unique numéro de remplacement. Il reste alors à communiquer ce numéro à tous ses contacts : Google redirige tous les appels vers les bons terminaux. Et le tout est, bien sûr, paramétrable à loisir : untel vous appelant au numéro Google Voice sera redirigé vers votre téléphone professionnel et non privé, untel vers votre mobile, etc. Un service de répondeur associé permet même de recevoir les messages vocaux sous forme de courriels, automatiquement envoyés à votre messagerie. D'autres fonctions attirantes sont proposées, comme les conférences téléphoniques à trois. Enfin, Google devient réellement un opérateur de téléphonie, puisque Google Voice permet, à des tarifs particulièrement bas, d'effectuer des appels internationaux. Skype a du mouron à se faire. La seule mauvaise nouvelle : pour l'instant, aucune sortie n'est officiellement prévue en France pour Google Voice ■ *SV*

Une photo de 1 474 mégapixels

Cette image impressionnante de l'investiture du président Obama *(à voir à l'adresse http://gigapan.org/viewGigapan.php?id=15374)* fait 1,47 gigapixel et permet, en zoomant, de distinguer les plus petits détails de la scène. Et le plus fort, c'est qu'elle a été réalisée avec un banal appareil compact de 7 mégapixels. Il s'agit en fait d'un assemblage de 220 images. Ce panoramique géant a nécessité l'emploi d'un accessoire baptisé Gigapan, vendu environ 400 dollars. C'est un bras robotisé qui peut quadriller une scène avec précision, associé à un logiciel d'assemblage pour reconstituer l'image finale. De quoi imprimer des posters en grand format de 5 mètres de côté à 300 ppp ■ *SC*

Un mannequin **humanoïde**

Sa démarche est un peu raide, pourtant Ucroa HRP-4C ambitionne de défiler sur les podiums. Cette petite Japonaise de 43 kg et de 1,58 m est un robot humanoïde développé par l'AIST. Pourvue de trente articulations, elle marche et peut répondre à des questions simples. Si son look s'inspire de celui d'une femme en chair et en os, son corps mécanique n'a pas été recouvert de tissus synthétiques pour que la ressemblance ne perturbe pas trop le public. Pour en faire la publicité, ses créateurs souhaitent la voir défiler pour des marques de prêt-à-porter. A terme, ils espèrent commercialiser des robots humanoïdes pour remplacer les humains dans les tâches dangereuses ou répétitives ■ *SC*

L'AVIS DE NOTRE AVOCAT

Microsoft de nouveau surpris en abus de position dominante ?

Bruxelles se penche à nouveau sur le cas Microsoft, soupçonné d'abuser de sa position dominante en associant systématiquement son navigateur Internet Explorer au système d'exploitation Windows. Dans une communication des griefs du 15 janvier 2009, la Commission européenne a estimé que la vente liée du navigateur Internet Explorer avec le système d'exploitation Windows porte préjudice à la concurrence entre les navigateurs Web, compromet l'innovation en matière de produits et limite donc le choix des consommateurs. La Commission a constaté que la vente liée d'Internet Explorer avec Windows a pour effet d'équiper 90 % des PC dans le monde avec Internet Explorer. Selon la Commission, cela conférerait au navigateur un avantage artificiel en matière de distribution. Cette vente liée permet en effet à Microsoft de soustraire Internet Explorer à la concurrence d'autres navigateurs. La Commission estime, en outre, que les parts de marché d'Internet Explorer incitent artificiellement les fournisseurs de contenu et les développeurs à éditer des sites Web et des logiciels essentiellement pour ce navigateur. Il existe un risque, selon la Commission, de compromettre la concurrence et l'innovation en matière de fourniture de services en ligne.
L'éditeur américain a jusqu'au 21 avril 2009 pour convaincre la Commission quant à ses engagements d'améliorer l'interopérabilité de ses logiciels avec les produits concurrents ; faute de quoi, la Commission européenne pourrait lui infliger une amende pour l'obliger à mettre fin à l'abus et lui imposer des mesures correctives, comme elle l'a déjà fait, fin 2007, pour des faits similaires, concernant son lecteur multimédia Media Player *(voir Micro Hebdo n° 494 du 4 octobre 2007)*.

Chaque semaine Me Alain Bensoussan, avocat à la cour d'appel de Paris et spécialiste en droit de l'informatique, vous informe de vos droits.

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.

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
ou appelez le **01 44 25 38 26**.
Prochaine visite : **27 mai 2009**

DISQUE DUR MULTIMÉDIA P800

Innovant **mais perfectible**

Il existe aujourd'hui pléthore de disques durs multimédias et, en dehors du design, il y a peu d'éléments différenciateurs. Emtec, en agrandissant la famille Movie Cube avec le P800, innove.
En effet, ce modèle est composé de deux éléments : un petit disque dur blanc de 2.5 pouces et une base multimédia noire. La base multimédia se branche à un téléviseur et/ou à une chaîne hi-fi, et peut recevoir le disque dur via une petite trappe sur le dessus. Il n'est donc pas nécessaire de tout débrancher quand on veut connecter le disque à un PC pour y installer de nouveaux fichiers. De plus, la base intègre un tuner TNT et un tuner analogique pour regarder les programmes télé (et éventuellement les enregistrer sur le disque dur), des sorties ainsi que des entrées vidéo (pour numériser n'importe quelle source), deux ports USB Host et un port SD-Card, un port Ethernet, et peut recevoir en option un module Wi-Fi 802.11g.
Le Movie Cube P800 serait-il le disque dur multimédia idéal ? Pas vraiment, car même s'il possède une prise HDMI pour la liaison avec un téléviseur haute définition, il n'est pas très fort pour la HD : pas de tuner TNT HD, pas de gestion des fichiers de plus de 2 Go (courant pour les fichiers HD). Il ne reconnaît pas, non plus, de nombreux formats vidéo : MKV, WMV, H264, QT… C'est bien dommage, car le concept est vraiment intéressant ■

Frédéric Boutier

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le principe du disque dur indépendant de la base, les nombreuses entrées et sorties vidéo, les fonctions d'enregistrement, les deux ports USB, la télécommande complète.

ON N'AIME PAS
Pas de tuner TNT HD, le formatage du disque dur rendant impossible la copie de fichiers de plus de 2 Go, les formats vidéo non pris en charge.

MENTION ASSEZ BIEN

Constructeur : Emtec
www.emtec-international.com/fr

279 €

BALADEUR MP3 iPod Shuffle 4 Go

Et maintenant, **il parle !**

Est-ce un signe de maturité ? La version à 4 Go de l'iPod Shuffle, le baladeur numérique d'entrée de gamme d'Apple, a perdu ses boutons mais a appris à parler… pour annoncer, par une pression prolongée sur sa télécommande, désormais intégrée au fil du casque, le titre de la chanson en cours. Ou encore pour annoncer les listes de lecture qu'il embarque et que l'on peut sélectionner à la volée. On remarquera d'ailleurs que cette dernière fonction permet d'écouter sa musique de façon un peu moins aléatoire qu'avec les prédécesseurs de ce nouvel iPod (rappelons que la famille Shuffle ne possède pas d'écran).
Évidemment, la télécommande permet d'ajuster le volume, et toujours de naviguer de morceau en morceau.
Mais pour pouvoir profiter de ce petit – vraiment tout petit ! – bijou, disponible en finition aluminium ou noir, il faut impérativement utiliser le casque fourni avec. Sinon, pour en changer, il faudra attendre quelques semaines que l'offre d'autres fabricants émerge… ■

Jean-Marie Portal

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le design, la taille, la maniabilité de la télécommande intégrée aux écouteurs.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

Constructeur : Apple
www.apple.fr

79 €

LOGICIEL Norton Internet Security Double Protection pour Mac

Protégez votre Mac et Windows

Vous avez un Mac. Sur votre Mac, vous avez installé Windows, à côté de Mac OS X. Forcément, même sur un Mac, vous devez protéger Windows contre les virus.

C'est donc en pensant aux utilisateurs atypiques de Windows que Symantec a eu l'idée de regrouper dans une seule boîte la dernière version de sa suite de sécurité pour XP et Vista avec la toute aussi récente suite pour Mac OS X.

N'est-elle pas bonne, l'idée de Symantec? Nous déplorons juste qu'il ait fallu cinq ans à l'éditeur pour offrir aux Mac une suite digne de ce nom. Se réveillerait-il parce que tous ses concurrents (Kaspersky, Trend Micro, BitDefender…) préparent la leur? Quoi qu'il en soit, il revient avec un produit abouti. Antivirus, pare-feu, antiphishing, protection des données… tout est regroupé dans une interface claire et agréable à utiliser.

Sans être envahissant, Norton se manifeste quand il le faut : pour analyser une clé USB, signaler la connexion du Mac à un nouveau réseau, ou avertir qu'il considère un site Web comme malveillant. Et cela, sans trop d'impact sur les performances de l'ordinateur… ■

Jean-Marie Portal

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La double protection Mac et Windows, les modules antiphishing de protection des données personnelles et de verrouillage de fichiers, l'interface, la facilité d'utilisation.

ON N'AIME PAS

L'inactivation, par défaut, du contrôle d'accès à Internet des programmes sur le Mac (à modifier soi-même), l'impossibilité de verrouiller les réglages du pare-feu.

MENTION BIEN

Editeur : Symantec

www.symantec.fr

90 €
(pour deux Mac avec un an de mise à jour)

Ce qu'il vous faut

- Un Mac Intel Core
- Mac OS X 10.4.11 ou supérieur
- Windows XP ou Vista
- 512 Mo (avec Mac OS X) et 256 Mo (avec Windows) de mémoire vive
- 150 Mo (avec Mac OS X) et 200 Mo (avec Windows) d'espace disque
- Un accès à Internet

Qu'est-ce que c'est ?

H.264

Norme de compression plus efficace que le DivX, pour faire tenir jusqu'à 1 h 30 de vidéo en qualité DVD-Vidéo haute définition (jusqu'à 1 920 x 1 080 points), sur un simple CD-Rom. Nommée aussi Mpeg4 AVC ou Mpeg4 part 10, elle ouvre la porte à la diffusion par câble ou par satellite d'émissions TV HD, sans augmentation de la bande passante.

HDMI

Comme la prise Péritel, le connecteur HDMI délivre l'image et le son. En plus de la stéréo, il gère le son multicanal, jusqu'au 7.1.

MKV

Matroska Video

Comme le format AVI, le format MKV est un conteneur gratuit et ouvert qui héberge différents formats d'image (DivX, H.264…), audio (MP3, OGG…), et de sous-titres (SRT, SSA…).

PC PORTABLE GX705-277

TESTS Microhebdo LABO

Il a le souffle court…

Ce 17 pouces signé MSI manque vraiment de coffre pour être séduisant. La faute tout d'abord à son processeur. S'il possède bien deux cœurs comme un Core 2 Duo, le Pentium Dual est loin d'en avoir les performances. Certes, il peut suffire à la prise en charge des tâches courantes, mais il lui en manque tout de même sous la pédale pour des activités plus gourmandes en ressources. Il en est d'ailleurs de même pour le contrôleur graphique, trop faible pour supporter un jeu vidéo récent. Le stockage, un disque dur de 250 Go et un graveur de DVD double couche, tire correctement son épingle du jeu. L'équipement est sommaire, Wi-Fi 802.11g, USB, Ethernet Gigabit, mais suffisant pour la majeure partie des activités du quotidien. Enfin, son autonomie n'atteint pas l'heure et demie et il est bruyant. En bref, c'est une machine plutôt décevante… ■

Benoît Henri

Caractéristiques

- **Processeur :** Intel Pentium Dual T2410 à 2 GHz
- **Mémoire vive :** 3 Go (DDR2)
- **Disques durs :** 250 Go S-ATA à 5 400 tr/min (Toshiba)
- **Carte graphique :** nVidia GeForce 8600M GS
- **Mémoire vidéo :** 512 Mo dédiés
- **Sorties vidéo :** VGA et HDMI
- **Ecran :** TFT brillant de 17 pouces au format 16/10
- **Définition d'affichage :** 1 440 x 900 pixels
- **Webcam :** oui
- **Tuner TV :** non
- **Télécommande :** non
- **Composant sonore :** Realtek HD Audio
- **Modem :** oui
- **Réseau :** 10/100/1 000 Mbit/s
- **Réseau sans fil :** Wi-Fi 802.11g
- **Bluetooth :** non
- **Modem 3G :** non
- **Lecteur de cartes mémoire :** SD, MMC, MS, MS Pro
- **Connecteurs :** 3 prises USB 2.0, un port ExpressCard type 54, prises casque et micro
- **Graveur de CD/DVD :** graveur de DVD double couche
- **Poids :** 3,30 kg sans adaptateur secteur
- **Logiciels :** Windows Vista Home Premium (32 bits), Ulead Burn Now 4.5 SE.
- **Garantie :** 2 ans constructeur

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La garantie constructeur de deux ans.

ON N'AIME PAS

Les faibles performances du processeur et du contrôleur graphique, l'autonomie trop juste, le niveau de bruit en fonctionnement, le prix.

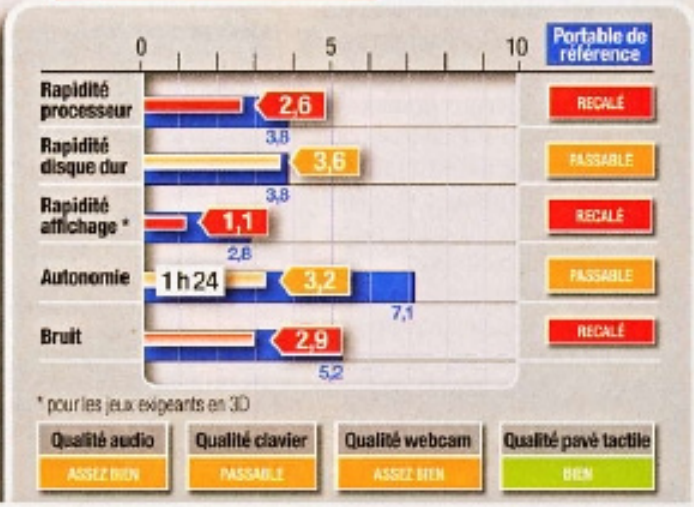
MENTION PASSABLE

Constructeur : MSI

www.msi-computer.fr

799 €

LES MESURES DU LABO



APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE Digital IXUS 100 IS

Joli, compact et efficace

La gamme Ixus rassemble les appareils de Canon dits « bijoux », c'est-à-dire ultracompacts, stylés et dotés d'une finition élevée. Et le moins que l'on puisse dire, c'est que l'Ixus 100 IS fait honneur à la série. Il est disponible en quatre coloris (rouge, noir, or et argent) et sa coque en métal est du plus bel effet.

Peu encombrant, il tient dans le creux de la main. Malheureusement, les commandes sont petites et il n'est pas aisé de naviguer dans les menus. Ceux-ci sont heureusement peu fournis sur cet appareil qui s'adresse surtout aux amateurs et privilégie les automatismes. Autre désagrément de la compacité, le flash se retrouve bloqué dans un coin et est facilement masqué par les doigts.

L'écran LCD de 2,5 pouces est confortable et reste lisible en plein soleil. Il peut être désactivé au profit d'un minuscule viseur optique pour économiser la batterie. Mais ce dernier est si peu pratique pour cadrer qu'on n'utilisera cette option qu'en dernier ressort. Le zoom 3x (33-100 mm) est stabilisé et se déploie assez rapidement : l'Ixus 100 IS est opérationnel en moins d'une seconde. La latence au déclenchement, elle, n'excède pas 1/10 de seconde et l'autofocus est réactif. Le capteur de 12 mégapixels délivre de belles images tant qu'on ne s'aventure pas dans des sensibilités supérieures à 800 Iso. L'Ixus 100 IS propose aussi un mode vidéo HD (1 280 x 720 pixels) convenable ainsi qu'une sortie HDMI ■

Sébastien Casters

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le design, la réactivité, le stabilisateur, la qualité d'image jusqu'à 800 Iso, la sortie HDMI.

ON N'AIME PAS
Le flash mal placé, le viseur étriqué, le zoom pas assez grand angle.

MENTION BIEN

Constructeur : Canon
www.canon.fr

299 €

Qu'est-ce que c'est ?

HDMI
Comme la prise Péritel, dont il est présenté comme l'équivalent numérique, 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 haute définition, ce connecteur est appelé à équiper tous nos appareils vidéo numériques : lecteurs de DVD, téléviseurs, magnétoscopes, vidéoprojecteurs, etc.

Iso
Norme qui définit la sensibilité du capteur CCD à la lumière ; plus le nombre d'Iso est élevé, moins vous avez besoin de lumière pour prendre un cliché photographique. Chaque capture a une sensibilité native (100 ou 200 Iso). On l'accroît en amplifiant le signal transmis par les diodes photosensibles du capteur CCD.

PORTABLE Satellite P300-1H0

TESTS Microhebdo LABO

Un satellite pas très autonome

© CADOLIN

Toshiba signe, avec ce Satellite, un portable simple et équilibré. Le niveau de performances général (processeur, disque dur, carte graphique), certes assez moyen, suffit à bien des applications courantes, comme naviguer sur Internet ou regarder un film et des photos. D'autant que le confort d'utilisation est renforcé par la large diagonale d'écran de 17 pouces.

Le stockage est assuré par deux disques durs de 250 Go chacun, ce qui peut être très utile au cas où l'on destine le premier aux données (et à Windows bien sûr) et le second à leur sauvegarde. Côté équipement, si l'essentiel est présent, on notera tout de même les absences remarquées du contrôleur Bluetooth et de l'Ethernet Gigabit. L'autonomie, calculée à une heure vingt-cinq minutes, est vraiment décevante. Une telle durée hors secteur ne permet pas de regarder un film dans son intégralité ■

Benoît Henri

Caractéristiques

- **Processeur :** Intel Core 2 Duo P7450 à 2,13 GHz
- **Mémoire vive :** 4 Go (DDR2)
- **Disques durs :** 2 x 250 Go S-ATA à 5 400 tr/min (Toshiba)
- **Carte graphique :** ATI Mobility Radeon HD 3650
- **Mémoire vidéo :** 512 Mo dédiés
- **Sorties vidéo :** VGA, HDMI et S-Vidéo
- **Écran :** TFT brillant de 17 pouces au format 16/10
- **Définition d'affichage :** 1 440 x 900 pixels
- **Webcam :** oui
- **Tuner TV :** non
- **Télécommande :** non
- **Composant sonore :** Conexant HD-Audio
- **Modem :** oui
- **Réseau :** 10/100 Mbit/s
- **Réseau sans fil :** Wi-Fi 802.11n
- **Bluetooth :** non
- **Modem 3G :** non
- **Lecteur de cartes mémoire :** SD, MMC, MS, MS Pro, xD Card
- **Connecteurs :** 4 prises USB 2.0, 1 prise FireWire, 1 prise eSATA, 1 port ExpressCard type 54, 2 prises casque et une micro
- **Graveur de CD/DVD :** graveur de DVD double couche
- **Poids :** 3,52 kg sans adaptateur secteur
- **Logiciels :** Windows Vista Home Premium (32 bits), Microsoft Works, Ulead DVD MovieFactory
- **Garantie :** 1 an constructeur

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'équipement et la connectique assez riches, les deux disques durs de 250 Go.

ON N'AIME PAS
L'absence d'un port Ethernet Gigabit, l'autonomie inférieure à 1 heure et demie, l'absence d'un contrôleur Bluetooth.

MENTION PASSABLE

Constructeur : Toshiba
www.toshiba.fr

899 €

LES MESURES DU LABO

DISQUE DUR MiniStation Lite 250 Go

Stockage en couleurs

Ce disque dur au format 2,5 pouces est compact (13 x 8 x 1,5 cm) et léger (environ 200 g) ; il se glissera aisément dans une sacoche ou un sac à main. Sans prise secteur, ce petit périphérique est autoalimenté par la prise USB du PC. D'après nos tests, les performances sont tout à fait honorables : un débit d'environ 32 Mo/s en lecture et une moyenne de 22 Mo/s en écriture. C'est bien suffisant pour effectuer des sauvegardes de vos photos, fichiers musicaux et vidéos. Il est livré avec un logiciel de sauvegarde automatique (Memeo AutoSync) et un autre de sécurité (Secure LockMobile).

Ce petit disque dur de Buffalo est décliné en trois coloris et dans deux autres capacités : 320 Go (99,99 euros) et 500 Go (139,99 euros) ■

Benoit Henri

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La qualité de la finition, les bonnes performances en lecture et en écriture, les logiciels de sauvegarde et de sécurité livrés.

ON N'AIME PAS
Le câble USB vraiment trop court.

MENTION BIEN

Constructeur : Buffalo
• www.buffalotech.com

89,99 €

CLÉ USB Iamakey 4 Go

La forme et la fonction

D'un design peu commun pour une clé USB, le modèle Iamakey de LaCie ne dépareillera pas votre trousseau de clés ! Bringuebalée au fond d'un porte-monnaie, puis lavée à 40 °C en machine, elle a conservé intactes les données qui y étaient stockées grâce à son connecteur antirayure qui résiste à l'eau. Les débits sont satisfaisants puisqu'il nous a fallu à peine 80 secondes pour y transférer un DivX de 700 Mo et environ le même temps pour un dossier de 100 Mo ■

Benjamin Gourdet

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le design original, les taux de transfert satisfaisants, la robustesse.

ON N'AIME PAS
La forme qui peut, dans certains cas, obstruer le port USB adjacent.

MENTION TRÈS BIEN

Constructeur : LaCie
• www.lacie.com

24,90 €

PORTABLE Studio 17

Un 17 pouces richement équipé

Ce modèle est une évolution de notre machine de référence, le Studio 17 de Dell. Le processeur monte en puissance et passe du Core 2 Duo T8300 à un Core 2 Duo T9400, pour atteindre un niveau de performance fort appréciable et ainsi prendre en charge tous les univers de l'informatique. La partie stockage est aussi renforcée, avec un espace de sauvegarde qui passe de 320 à 640 Go. De quoi voir venir ! Seule la partie graphique ne bouge pas avec le contrôleur ATI Mobility Radeon HD 3650, qui peinera tout de même avec les jeux vidéo les plus récents.

Le véritable atout de ce modèle tient principalement à la richesse de son équipement. A part, peut-être, un tuner TNT, rien ne manque à l'appel : USB, FireWire, eSATA, Ethernet Gigabit, Bluetooth, Wi-Fi 802.11n, télécommande... Et l'autonomie est très honorable, avec près de deux heures mesurées en lecture DVD ■

Benoit Henri

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les performances du processeur, la richesse de l'équipement, la double prise casque, l'autonomie très correcte pour une machine de ce type.

ON N'AIME PAS
Les performances graphiques légèrement en retrait, le niveau de bruit en fonctionnement.

MENTION BIEN

Constructeur : Dell
• www.dell.fr

1 119 €

Caractéristiques

- **Processeur :** Intel Core 2 Duo T9400 à 2,53 GHz
- **Mémoire vive :** 4 Go (DDR2)
- **Disques durs :** 2 x 320 Go S-ATA à 5 400 tr/min (Seagate)
- **Carte graphique :** ATI Mobility Radeon HD 3650
- **Mémoire vidéo :** 512 Mo dédiés
- **Sorties vidéo :** VGA et HDMI
- **Ecran :** TFT brillant de 17 pouces au format 16/10
- **Définition d'affichage :** 1 440 x 900 pixels
- **Webcam :** oui
- **Tuner TV :** non
- **Télécommande :** oui (miniature)
- **Composant sonore :** IDT HD Audio
- **Modem :** non
- **Réseau :** 10/100/1 000 Mbit/s
- **Réseau sans fil :** Wi-Fi 802.11n
- **Bluetooth :** oui
- **Modem 3G :** non
- **Lecteur de cartes mémoire :** SD, MMC, MS, MS Pro, xD Card
- **Connecteurs :** 5 prises USB 2.0, 1 prise FireWire, 1 prise eSATA, 1 port ExpressCard type 54, 2 prises casque et une micro
- **Graveur de CD/DVD :** graveur de DVD double couche
- **Poids :** 3,39 kg sans adaptateur secteur
- **Logiciels :** Windows Vista Home Premium (32 bits), Microsoft Works 9
- **Garantie :** 1 an constructeur

LES MESURES DU LABO

8 téléphones doués po

NOS CRITÈRES DE CHOIX

Nous avons sélectionné des téléphones mobiles équipés de capteurs d'images à la définition élevée (au moins 5 millions de pixels). Leurs prix s'échelonnent de 329 à 799 euros, hors abonnement.

Pierre Maslo

Y a-t-il des différences de qualité importantes entre les nombreux photophones, ces mobiles capables de prendre des photos soignées? Sont-ils faciles à utiliser? Dois-je choisir celui dont le capteur offre le plus de mégapixels? Y a-t-il une marque qui sort du lot pour cet usage? Est-ce qu'un téléphone mobile équipé d'un capteur de 8 mégapixels fait d'aussi bonnes photos qu'un appareil photo compact de définition semblable? Ce sont quelques-unes des questions que nous nous sommes posées en préparant ce comparatif. Et les réponses sont assez tranchées.

Pour nos tests, nous avons volontairement sélectionné des mobiles dotés de capteurs d'image de 5 et 8 mégapixels. Nous soupçonnions, avant même de les confier à notre laboratoire, que la qualité ne serait pas entièrement liée à cette seule caractéristique. Et c'est l'un des enseignements de ce comparatif : concernant la qualité des photos, les 5 mégapixels du Nokia N96 reçoivent de meilleures notes que les 8 mégapixels du Samsung Pixon.

De façon générale, si vous êtes vraiment attaché à la qualité de vos clichés, aucun mobile ne vous satisfera pleinement. En effet, aucune solution technique ne semble avoir été trouvée pour permettre à un téléphone mobile de rivaliser avec les appareils photo compacts.

UNE BONNE OPTIQUE, POUR DE BONS CLICHÉS

Car la photo, c'est avant tout une question d'optique, et celle des photophones n'est pas d'aussi bonne qualité que celle des compacts. Les capteurs ultra-miniaturisés sont sources de bruit numérique. La fonction zoom est obtenue par calcul, et non grâce à des lentilles grossissantes. Et le flash, à diodes Led ou au xénon, n'a pas toujours la puissance et l'homogénéité nécessaires.

Enfin, dans la plupart des cas, le retard au déclenchement est considérable (seuls le Nokia N96 et le Motorola MotoZine ZN5 s'en sortent correctement) et interdit la saisie d'une scène sur le vif.

Faut-il, pour autant, clore le chapitre et remiser ses illusions? Pas forcément. D'abord, parce que les photos prises avec ces photophones haut de gamme sont tout de même meilleu-

Qu'est-ce que c'est?

Bruit

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

DivX

Technologie de compression et format de fichiers vidéo, dérivée du Mpeg4, pour compresser une vidéo avec une perte de qualité minimale. On l'utilise pour stocker, diffuser et télécharger les films. Les fichiers DivX portent l'extension .avi.

nes ur la photo

Et les vainqueurs sont...

Microhebdo GAGNANT!

SAMSUNG PIXON M8800

Très homogène, il est le seul à ne pas avoir de gros défauts. Hormis en faible lumière et sans flash, ses photos sont de bonne qualité. C'est un baladeur multimédia efficace, avec cinq heures d'autonomie. A un prix plutôt raisonnable!

Microhebdo Qualité/Prix

MOTOROLA MOTOZINE ZN5

Le ZN5 est très rapide à la mise au point et ses photos sont correctes. Il a un look insolite et son ergonomie est bien étudiée : tout tombe sous le doigt. Son prix? Un argument de poids!

res que celles prises avec un mobile non spécialisé. Les Samsung Pixon M8800, Nokia N96, Sony Ericsson C905 et LG Renoir KC910 tirent leur épingle du jeu tant que les conditions d'éclairage sont bonnes.

Ensuite, parce qu'emporter avec soi un unique appareil pour téléphoner et faire des photos constitue une combinaison séduisante. La palme du téléphone le moins encombrant et le plus léger revient au Sony Ericsson C902, alors que le C905 de la même marque et le Nokia N96 sont les plus volumineux. Enfin, parce qu'adopter un téléphone doué pour la photo n'oblige pas à renoncer aux autres fonctions : en témoigne la présence sur la troisième marche du podium du Samsung Player Addict, qui avait déjà remporté notre grand comparatif de smartphones «généralistes» en novembre 2008.

DES QUALITÉS AUDIO ET VIDÉO EN PLUS

Au-delà de la qualité photo, il nous a fallu juger s'ils étaient utilisables dans toutes les conditions et pour d'autres fonctions, multimédias notamment. Verdict : ce sont, en général, de très bons baladeurs audio et vidéo, en tout cas meilleurs que certains appareils dédiés à cet unique usage. C'est ainsi que les deux Samsung et le LG lisent les films en DivX, et que tous reconnaissent très largement les nombreux formats de fichiers audio existants. Si vous êtes plus amateur de vidéo que de photo, sachez qu'ils ont tous une fonction caméscope, et que cinq d'entre eux (les deux Samsung, les deux Nokia et le LG Renoir), filment dans une définition égale ou supérieure à 640 x 480 pixels.

Pour finir, n'oublions pas que ces photophones sont aussi des smartphones : ils doivent savoir communiquer, surfer sur le Web, organiser vos journées et vos contacts.

Par ailleurs, ils doivent offrir une autonomie décente, c'est-à-dire suffisante pour ne pas avoir à recharger la batterie au milieu d'une journée active. Toutes ces aptitudes ont été notées par notre laboratoire.

Sachez aussi que vous pourrez installer de nouveaux logiciels plus facilement sur les deux Nokia et le Samsung Player Addict que sur les autres mobiles dont les systèmes d'exploitation sont fermés ■

O. CADOUN

VINCENT MOREAU
Responsable du Labo

O. CADOUN

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

• Mesure de la colorimétrie des photos

Les mesures colorimétriques révèlent le degré de fidélité des couleurs des photos prises par les photophones. Pour effectuer ces mesures, les ingénieurs du laboratoire prennent un cliché d'une mire Gretag McBeth sous éclairage normalisé. La photo est ensuite analysée : chaque échantillon de couleur photographié est comparé par logiciel à la référence fournie par le fabricant de la mire. Moins l'écart est grand, meilleure est la fidélité.

• Jury de qualité photo

Une scène pour piéger les appareils photo a été conçue au laboratoire. On y retrouve des motifs pouvant générer des effets de moiré, des objets de couleurs vives, des teintes chair, etc. Les photos, prises par les produits testés, sont affichées côte à côte sur un unique écran calibré pour que le jury les compare de manière équitable et ajoute un avis (humain) subjectif aux résultats des mesures.

• Mesure de la finesse des détails

La mire de précision du laboratoire, photographiée par chacun des appareils, est constituée de motifs destinés à évaluer à la fois la densité de pixels du capteur de l'appareil et la qualité de l'objectif. L'appareil, à même de restituer de manière correcte les plus petits détails et les motifs les plus fins, au centre mais aussi sur les côtés de l'image, est le mieux noté.

• Mesure de la sensibilité du téléphone

Un banc de mesure Rohde & Schwarz sert à cette mesure : le téléphone est placé dans une enceinte hermétique aux ondes, elle-même reliée par un câble blindé à l'appareil de mesure. Ce dernier initie une communication avec le téléphone testé, puis lui envoie des signaux de plus en plus faibles, auquel le téléphone doit répondre.

• Autonomie

Elle est évaluée en situation de communication téléphonique. Pour ce faire, on charge la batterie au maximum, puis le combiné est mis en relation avec un autre appareil, avec diffusion de voix pour simuler une conversation, jusqu'à épuisement de la batterie. On mesure la durée totale de la communication grâce au journal d'appel du téléphone appelé.

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.

1er — Microhebdo GAGNANT !

SAMSUNG
Pixon M8800

- Vraiment conçu pour la photo, quitte à faire l'impasse sur d'autres aspects (pas de Wi-Fi, mémoire de base), il fournit des résultats satisfaisants.

www.samsung.fr

Note globale : 6,5
MENTION BIEN
Qualité/prix : 6,8
MENTION BIEN
479 €

2e

NOKIA
N96

- Cet appareil, très coûteux, est bon en photo et surtout en vidéo, mais son autonomie et son ergonomie sont perfectibles.

www.nokia.fr

Note globale : 6,44
MENTION BIEN
Qualité/prix : 4
MENTION PASSABLE
799 €

3e

SAMSUNG
Player Addict SGH-i900

- Caractéristiques de haut vol et autonomie record rattrapent le temps de mise au point trop long et la faible qualité des prises de vue au flash.

www.samsung.fr

Note globale : 6,2
MENTION ASSEZ BIEN
Qualité/prix : 5,7
MENTION ASSEZ BIEN
549 €

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	**10%**	**6,5**		**8,1**		**8,5**	
1	Réseaux de données accessibles		GPRS, Edge, 3G, 3G+		GPRS, Edge, 3G, 3G+		GPRS, Edge, 3G, 3G+	
2	Types de connexion avec l'ordinateur	10%	USB, Bluetooth 2.0	6	USB, Bluetooth 2.0, Wi-Fi b/g	9,5	USB, Bluetooth 2.0, Wi-Fi b/g	9,5
3	Dimensions (H x L x P) en centimètres / Poids en grammes	25%	10,8 x 5,6 x 1,7 cm / 121 g	6,1	10,3 x 5,4 x 1,9 cm / 125 g	5,8	11,2 x 5,8 x 1,4 cm / 127 g	6,2
4	Lecteur cartes mémoire / Capacité carte fournie / Mémoire interne	20%	Micro-SDHC / 1 024 Mo / 180 Mo	1,5	Micro-SDHC / Aucune / 16 Go	10	Micro-SDHC / 1 024 Mo / 8 Go	10
5	Ecran : dimensions (hauteur x largeur) / Définition (pixels)	20%	7 x 4,2 cm / 400 x 240	8,1	5,6 x 4,2 cm / 320 x 240	6,5	6,9 x 4,1 cm / 400 x 240	7,9
6	Ecran : luminosité et lisibilité	15%	Très bien	9,5	Très bien	9,3	Très bien	9,5
7	Fonctions et accessoires supplémentaires	10%	Vidéoconférence, GPS, géolocalisation des photos, câble TV, radio FM	10	Vidéoconférence, GPS, géolocalisation des photos, câble TV, radio FM	10	Vidéoconférence, GPS avec guidage, sortie TV (câble en option), radio FM	10
COMMUNICATION ET AUTONOMIE	**20%**	**7**		**4,4**		**8,1**	
8	Sensibilité de réception (décibels au-dessus d'un milliwatt)	30%	-104 dBm	7	-101 dBm	5,5	-103,5 dBm	6,8
9	Autonomie mesurée en communication	40%	4 h 55 min	6,2	3 h 02 min	2,8	9 h 44 min	10
10	Facilité d'utilisation en modes téléphonie et organiseur	30%	Bien	8	Assez bien	5,5	Bien	7
LECTURE AUDIO ET VIDÉO	**20%**	**7,2**		**7,3**		**6,5**	
11	Formats audio reconnus	5%	MP3, WMA, AAC, eAAC+, AMR	10	MP3, WMA, AAC, eAAC+	10	MP3, WMA, AAC, eAAC+, AMR	10
12	Possibilité de raccorder un casque standard (jack)	10%	Oui	10	Oui	10	Oui	10
13	Formats vidéo reconnus	25%	3GP, MP4, WMV, DivX, ASF	9,4	3GP, MP4, RealVideo	4	3GP, MP4, WMV, XviD, DivX	8,4
14	Avis du jury sur la qualité d'une vidéo lue (fichier Mpeg4)	20%	Bien	7	Bien	8	Bien	8
15	Facilité d'utilisation en lecture audio et vidéo	40%	Assez bien	4,8	Bien	7,9	Passable	3,2
FONCTION CAMÉSCOPE	**10%**	**6,3**		**8,3**		**6,2**	
16	Définition maximale / Nombre d'images par seconde	40%	720 x 480 pixels / 30	8,3	640 x 480 pixels / 30	7,9	640 x 480 pixels / 30	7,9
17	Format d'enregistrement		MP4 (Mpeg4 + SAMR)		MP4		MP4 (Mpeg4 + SAMR)	
18	Avis du jury sur la qualité des vidéos enregistrées	60%	Assez bien	5	Très bien	8,5	Assez bien	5
FONCTION APPAREIL PHOTO	**40%**	**6**		**6,2**		**4,5**	
19	Définition du capteur / Présence d'un cache objectif		8 mégapixels / Oui		5 mégapixels / Non		5 mégapixels / Non	
20	Fonctions photo	10%	Très bien	8,6	Bien	7	Bien	6,9
21	Rapidité mise au point / Délai entre 2 prises de vue (qualité max.)	20%	0,7 s / 3,1 s	9,8	0,4 s / 4,2 s	6,4	1,3 s / 3,5 s	3,4
22	Précision de l'image (mesure)	10%	Très bien	8,1	Bien	8	Passable	3,8
23	Rendu des couleurs (mesure)	5%	Bien	6,5	Bien	7,6	Passable	3,8
24	Avis jury : prise de vue en conditions idéales	20%	Assez bien	5,3	Assez bien	5,7	Assez bien	4,7
25	Avis jury : prise de vue en faible lumière sans / avec flash	15%	Passable / Passable	3,2	Recalé / Passable	2,9	Passable / Recalé	2,7
26	Facilité d'utilisation en photo / de transfert des images sur PC *	20%	Assez bien / Très bien	6,4	Bien / Très bien	7,3	Assez bien / Très bien	6,4

* La facilité d'utilisation compte pour 90 % de la note, la facilité de transfert pour 10 %. ** Passage en mode visualisation immédiatement après la prise de vue.

OLIVIER CASSOUR

4e — SONY ERICSSON *Cyber-Shot C905*

● Le jury a plébiscité la qualité des photos produites, mais une mise au point paresseuse et une définition limitée en vidéo le pénalisent.

www.sonyericsson.fr

Note globale :	**6,1**
MENTION BIEN	
Qualité/prix :	**5,3**
MENTION ASSEZ BIEN	
570 €	

6,4	
GPRS, Edge, 3G, 3G+	
USB, Bluetooth 2.0, Wi-Fi b/g	9,5
10,4 x 4,9 x 2 cm / 133 g	5,7
Memory Stick M2 / 2048 Mo / 160 Mo	2,7
4,9 x 3,8 cm / 320 x 240	5,5
Très bien	9,5
Vidéoconférence, GPS avec guidage, géolocalisation des photos	10
6,4	
-104,5 dBm	7,3
4 h 09 min	4,8
Bien	7,5
5,9	
MP3, WMA, AAC, WAV	10
Non, adaptateur nécessaire	0
3GP, MP4 (basse définition)	3,2
Bien	8
Bien	7,5
4,7	
320 x 240 pixels / 30	5,8
MP4 (MP4v + AAC)	
Possible	4
6,3	
8 mégapixels / Oui	
Bien	7,4
1,6 s / 5,2 s	1,5
Bien	7,8
Bien	7
Bien	6,3
Assez bien / Assez bien	5,7
Très bien / Très bien	10

6e — LG *Renoir KC910*

● Si l'équipement est particulièrement riche, avec 3G+, Wi-Fi et GPS, la qualité des photos et l'ergonomie n'ont vraiment pas convaincu le jury.

http://fr.lge.com

Note globale :	**6**
MENTION ASSEZ BIEN	
Qualité/prix :	**6**
MENTION ASSEZ BIEN	
499 €	

8,1	
GPRS, 3G, 3G+	
USB, Bluetooth 2.0, Wi-Fi b/g	9,5
10,8 x 5,6 x 1,7 cm / 111 g	6,4
Micro-SDHC / 8 192 Mo / 100 Mo	10
6,5 x 3,9 cm / 400 x 240	7,4
Très bien	8,5
Vidéoconférence, GPS, géolocalisation des photos, sortie TV, radio FM	8
6,8	
-105 dBm	7,5
4 h 25 min	5,3
Bien	8
6,3	
MP3, WMA, AAC, eAAC+, WAV, AMR	10
Oui	10
3GP, MP4, XviD, DivX	7
Bien	7
Possible	4,2
7,4	
640 x 480 pixels / 30	7,9
AVI (DivX + MP3)	
Bien	7
4,5	
8 mégapixels / Oui	
Très bien	8,3
1,1 s / Enchaînement impossible**	3,4
Bien	7,8
Bien	7,1
Assez bien	5
Recalé / Possible	3,4
Recalé / Très bien	1,9

5e — SONY ERICSSON *Cyber-Shot C902*

● Pas de Wi-Fi ni de GPS pour ce modèle. La partie photo ne démérite pas, mais sa définition d'écran est vraiment faible.

www.sonyericsson.fr

Note globale :	**5,9**
MENTION ASSEZ BIEN	
Qualité/prix :	**6,5**
MENTION BIEN	
450 €	

5,6	
GPRS, Edge, 3G, 3G+	
USB, Bluetooth 2.0	6
10,8 x 4,9 x 1,25 cm / 107 g	7,8
Memory Stick M2 / Aucune / 160 Mo	0,2
4,1 x 3,1 cm / 320 x 240	4,7
Très bien	8,5
Vidéoconférence, sortie TV (câble en option), géolocalisation des photos (par GSM)	8
6,7	
-104 dBm	7
4 h 47 min	6
Bien	7,5
6,1	
MP3, WMA, AAC, WAV	10
Oui	10
3GP, MP4 (basse définition)	3,2
Assez bien	5
Bien	7,1
4,7	
320 x 240 pixels / 30	5,8
MP4 (MP4v + AAC)	
Possible	4
5,7	
5 mégapixels / Oui	
Bien	6,4
1 s / 6,2 s	3,8
Bien	6,4
Bien	7
Bien	6,7
Assez bien / Possible	4,4
Assez bien / Très bien	6,4

7e — MOTOROLA *MotoZine ZN5*

Microhebdo Qualité/Prix

● Grâce à une mise au point ultrarapide, ce modèle fait des photos convenables. Mais l'équipement ne suit pas. Seul son prix est canon !

www.motorola.fr

Note globale :	**5,7**
MENTION ASSEZ BIEN	
Qualité/prix :	**8,6**
MENTION BIEN	
329 €	

5,5	
GPRS, Edge	
USB, Bluetooth 2.0, Wi-Fi b/g	9,5
11,8 x 5,1 x 1,6 cm / 113 g	6,6
Micro-SDHC / Aucune / 350 Mo	0,4
4,9 x 3,8 cm / 320 x 240	5,5
Très bien	9,3
Câble TV, radio FM	3
8,1	
-104,5 dBm	7,3
6 h 33 min	9,2
Bien	7,5
4,5	
MP3, WMA, AAC, eAAC+, AMR	10
Oui	10
3GP, MP4	3,2
Recalé	2
Passable	4,4
3	
176 x 144 pixels / 30	4,4
3GP (h263 + SAWR)	
Recalé	2
5,8	
5 mégapixels / Oui	
Recalé	2,6
0,3 s / 2 s	7,9
Assez bien	5,6
Assez bien	4,8
Passable	4,3
Passable / Passable	3,4
Très bien / Très bien	9,1

8e — NOKIA *N82*

● Ce modèle est doué pour les clichés au flash, mais paresseux quand il s'agit de prendre des photos sur le vif, tant la mise au point est longue.

www.mio-tech.be

Note globale :	**5,67**
MENTION ASSEZ BIEN	
Qualité/prix :	**5,2**
MENTION ASSEZ BIEN	
549 €	

5,3	
GPRS, Edge, 3G, 3G+	
USB, Bluetooth 2.0, Wi-Fi b/g	9,5
11,2 x 5 x 1,9 cm / 113 g	6,2
Micro-SDHC / Aucune / 100 Mo	0,1
4,9 x 3,7 cm / 320 x 240	5,6
Assez bien	5,8
Vidéoconférence, GPS, câble TV	8
5,5	
-105 dBm	7,5
3 h 14 min	3,2
Bien	6,8
6,2	
MP3, WMA, AAC, eAAC+, WAV	10
Oui	10
3GP, MP4, RealVideo	4
Passable	4
Bien	7,2
7,4	
640 x 480 pixels / 30	7,9
MP4	
Bien	7
5,2	
5 mégapixels / Oui	
Bien	7
2 s / 4,4 s	0,3
Assez bien	5,6
Bien	7,2
Assez bien	6
Passable / Bien	5,5
Bien / Très bien	7,3

LES VAINQUEURS : ON AIME, ON N'AIME PAS...

SAMSUNG Pixon M8800

Microhebdo GAGNANT!

ON AIME... le grand écran tactile

Avec une définition de 400 x 240 pixels, l'écran tactile du Pixon est particulièrement agréable pour regarder directement les photos que l'on a prises, d'autant que la netteté est bonne. Les fonctions d'organiseur bénéficient aussi de ce large espace d'affichage ■

ON AIME... la fonction photo

Si la réactivité est tout juste correcte, avec un temps de mise au point de 0,7 seconde, les photos sont assez détaillées (sauf dans les angles), à condition que la lumière soit abondante au moment de la prise de vue. Saluons également la présence d'un cache à ouverture automatique, qui protège la lentille de l'objectif des traces de doigts et autres salissures ■

ON AIME... l'emplacement pour cartes mémoire

Inutile, avec ce modèle, d'ôter le capot et la batterie pour accéder au lecteur de cartes mémoire micro SDHC. C'est bien pratique pour transférer rapidement les photos de l'appareil vers un PC ou, en sens inverse, des films (d'une définition maximale de 720 x 480 pixels) du PC vers le mobile ■

ON N'AIME PAS... l'enregistrement de vidéos

Bien que l'appareil puisse enregistrer des vidéos d'une définition de 720 x 480 pixels, la qualité est plutôt quelconque. Le défilement n'est pas fluide, et le flou s'installe dans les scènes mouvementées ■

ON N'AIME PAS... l'absence de Wi-Fi

Ce mobile aurait pu servir de petit terminal Web pour la maison, s'il avait été capable de se connecter à Internet via une box ou un routeur. D'autant que son grand écran se prêterait bien au surf. Mais voilà, il n'intègre pas de dispositif Wi-Fi ■

ON N'AIME PAS... le connecteur USB

C'est une constante chez Samsung : le connecteur USB est propriétaire, là où d'autres mobiles sont équipés d'une prise mini ou micro USB standard. On veillera donc à ne pas perdre le précieux câble fourni... et encore moins le chargeur, qui se raccorde au même connecteur ■

MOTOROLA MotoZine ZN5

Microhebdo Qualité/Prix

ON AIME... le prix

A 329 euros, le MotoZine est beaucoup moins cher que tous ses concurrents (le prix moyen est de 584 euros), tout en assurant une prestation honorable en photo. Si vous n'êtes pas vraiment intéressé par les usages d'un mobile évolué, autres que la téléphonie et la photo, cet appareil peut être un bon choix ■

ON AIME... la réactivité de l'appareil photo

Ce mobile est le seul du comparatif à pouvoir prendre correctement des photos sur le vif. Non seulement son temps de mise au point de 0,3 seconde est court, mais en plus, il est capable de prendre une deuxième photo seulement 2 secondes après la première. Très appréciable pour les portraits spontanés! ■

ON AIME... l'ergonomie de l'appareil photo

Tout se fait avec des touches dédiées et le pavé de navigation. Le principe est original : sur le clavier numérique, entre les touches classiques, s'allument en mode photo des touches supplémentaires donnant directement accès à certaines fonctions. C'est bien conçu et efficace! ■

ON N'AIME PAS... l'équipement minimaliste

Comparé aux autres appareils de notre comparatif, ce téléphone mobile fait vraiment figure de parent pauvre en matière d'équipements : pas de 3G, encore moins de 3G+, pas de GPS non plus. Que lui reste-t-il ? Un appareil photo acceptable... capable aussi de téléphoner! Ce qui peut tout à fait satisfaire certains utilisateurs, mais encore faut-il qu'ils le sachent. Par ailleurs, aucune carte mémoire n'est fournie et pour en insérer une, il faut retirer la batterie ■

ON N'AIME PAS... la qualité en vidéo

Les capacités de prise de vues en vidéo sont tout simplement ridicules. Elles se résument à une définition de 176 x 144 pixels et à un format d'enregistrement 3GP, ce qui correspond aux caractéristiques d'un téléphone mobile d'entrée de gamme ■

LES AUTRES MODÈLES : ON AIME, ON N'AIME PAS...

NOKIA N96

ON AIME... l'ergonomie des modes photo et vidéo

Seul modèle, avec le Motorola, à assurer une mise au point en un temps raisonnable (0,4 seconde), le N96 produit aussi des clichés nets et détaillés, du moins lorsque la lumière est abondante. Le mode rafale, lui, est poussif. La qualité en enregistrement (640 x 480 pixels) et en lecture vidéo est très bonne, et la béquille ainsi que le clavier multimédia spécifique sont les bienvenus pour regarder un film confortablement ■

ON N'AIME PAS... le flash

Bien que le flash à double Led du N96 soit puissant, la prise de vue dans ce mode impose un temps de pose trop long (1/10 de seconde lors de nos tests), ce qui augmente le risque de bougé et donc de flou. Par ailleurs, l'objectif n'est pas protégé contre les salissures ■

SONY ERICSSON Cyber-Shot C905

ON AIME... les résultats en photo

Le C905 obtient les meilleures notes en photo de ce comparatif, même si le jury n'a pas été tout à fait aussi enthousiaste que les ingénieurs du laboratoire. La définition est élevée, les couleurs fidèles et le flash puissant et homogène. Par ailleurs, la protection de l'objectif couvre également le flash et les capteurs, ce qui est rassurant ■

ON N'AIME PAS... les performances

Pas question de se lancer dans la photo d'action ou sportive avec ce mobile, tant il est lent à faire la mise au point et paresseux en mode rafale ! Et ce n'est guère mieux en vidéo, puisque la définition des films que vous tournerez ne dépassera pas 320 x 240 pixels, sans parler de la forte pixellisation. Même en lecture vidéo, le bilan est décevant, du fait du petit nombre de formats pris en charge ■

SAMSUNG Player Addict SGH-i900

ON AIME... les nombreuses fonctions et équipements

Même en laissant de côté ses performances en photo, le Player Addict impressionne par ses qualités techniques et ses caractéristiques : GPS avec logiciel de guidage, Wi-Fi et 3G+, grand écran, 8 Go de mémoire interne plus une carte Micro-SD de 1 Go fournie (photo), lecture facile de nombreux formats vidéo... et autonomie exceptionnelle ! En vidéo, notamment, le Samsung lit des films en 640 x 480 pixels aux formats Mpeg4, WMV, XviD et DivX. Il peut même passer à 720 x 400 pixels, mais la fluidité en pâtit ■

ON N'AIME PAS... la qualité des photos

Nets au centre, mais flous dans les angles, les clichés souffrent d'une forte surexposition, avec pour conséquence un rendu des couleurs discutable. Comme l'optique, le flash privilégie le centre pour délaisser les angles, rendant difficile l'usage de cet éclairage complémentaire ■

SONY ERICSSON Cyber-Shot C902

ON AIME... l'épaisseur minimale

C'est le boîtier du Cyber-Shot C902 qui séduit avant tout : il est très fin avec 1,25 centimètre d'épaisseur seulement, et il intègre en plus un clapet coulissant pour protéger l'objectif de l'appareil photo. Quant à la qualité de ses clichés, elle n'est pas loin de valoir celle du Cyber-Shot C905 ■

LG RENOIR KC910

ON AIME... la qualité des prises de vue en forte lumière

Quand les conditions sont idéales (forte lumière, sujet statique), le Renoir s'en sort bien : ses photos sont nettes et les couleurs fidèles. En revanche, le jury n'a pas été convaincu par ses prestations au flash. A noter, la possibilité de lire des vidéos XviD en définition 720 x 400 pixels et d'enregistrer des films en DivX ■

NOKIA N82

ON AIME... les photos au flash

Dernier du comparatif, mais premier pour l'efficacité de son flash, le N82 a été jugé positivement sur ce dernier point. Les photos en lumière naturelle sont bonnes, sans plus. Pour les sujets en mouvement, il faudra repasser, car ce mobile met quelque 2 secondes à faire sa mise au point ! ■

Les pistes vertes du high-tech

Ce que veulent les consommateurs, ce sont des produits moins gourmands en énergie et plus respectueux de l'environnement. L'éco-conception devient une priorité pour les constructeurs. Tour d'horizon.

Isabelle Boucq

A tous les stades de leur existence, les produits électroniques ont un impact sur l'environnement. On estime que l'énergie nécessaire pour fabriquer l'un d'eux est dix fois plus importante que l'énergie qu'il consommera durant toute sa durée de vie. Selon le cabinet Gartner, l'industrie des télécommunications et de l'information est ainsi à l'origine de 2 % des émissions de gaz à effet de serre. L'impact des ordinateurs, serveurs informatiques, téléphones mobiles et imprimantes est équivalent à celui de l'aviation ! Sans compter qu'en fin de vie, une large majorité des produits électroniques n'est pas recyclée, alors qu'ils contiennent des substances toxiques. Les constructeurs ne peuvent plus ignorer leurs responsabilités. C'est pourquoi ils tentent de limiter les effets de leurs produits sur l'environnement. En informatique, les efforts commencent au niveau des processeurs.

UNE NOUVELLE COUCHE D'ISOLATION

« Avec la miniaturisation des transistors, on constate que les électrons ont tendance à fuir et à produire plus de chaleur, explique Kevin O'Donovan, directeur marketing d'Intel Europe. *Nous avons ajouté une couche d'isolation dans chaque transistor pour arriver à une génération de produits plus performants, tout en utilisant moins d'énergie. »* A la maison, on éteint bien la lumière dans les pièces inoccupées. *« Dans les nouvelles architectures, on éteint les puces qui ne travaillent pas. »*

Le constructeur Dell applique le même principe à l'échelle de l'ordinateur. *« Il n'y a pas de solution magique, nous faisons la chasse à chaque milliwatt, et tout cela s'ajoute »*, explique Steve Belt, vice-président. De son côté, pour nous inciter à éteindre nos ordinateurs, le fabricant HP veut rendre leur allumage quasi-instantané. *« Nous travaillons sur une solution reposant sur la nanotechnologie. Elle conserverait* ▶▶▶

▲ **DES MACBOOK PLUS VERTS** Epinglé dans le classement Greenpeace, Apple a sorti une gamme d'ordinateurs portables moins polluants. Leur boîtier est en aluminium recyclable. L'écran, dépourvu de mercure, est conçu avec un verre sans arsenic. Des diodes électroluminescentes assurent le rétroéclairage. A l'intérieur, les câbles et les composants sont garantis sans PVC ni retardateur de flamme bromé. Ces MacBook portent le label Epeat Gold, la plus haute distinction décernée par l'organisme américain d'évaluation des performances écologiques.

▲ **RECYCLER COÛTE MOINS CHER** Le fabricant HP a mis en place des structures pour récupérer les cartouches d'encre pour imprimante, une fois qu'elles sont vides. « *En 2007, nous avons économisé 2300 tonnes de plastique vierge grâce à la récupération de cartouches. Mais refaire un plastique identique à du neuf avec du recyclé est une chaîne très complexe* », commente Pierre Sicsic, responsable environnemental de HP France.

▲ **ALLÔ, LA TERRE ?** Le Blue Earth de Samsung, qui sera bientôt disponible, est fabriqué en plastique recyclé à partir de bouteilles d'eau. Ce téléphone mobile se recharge grâce à un panneau solaire intégré. En cas de mauvais temps, il dispose quand même d'une alimentation électrique traditionnelle.

▲ **UN MODÈLE À SUIVRE** L'écran L2440x wide de Lenovo est le premier écran pour ordinateur dépourvu de PVC et de retardateur de flamme bromé et de produits toxiques. Il est aussi exempt de beryllium, de phtalates et d'antimoine, nocifs eux aussi. Ce qui lui vaut d'être cité en exemple par Greenpeace. En plus de classer les fabricants, l'association évalue aussi les produits soumis par les industriels. Le dernier rapport, sorti en décembre, est disponible en ligne : www.greenpeace.org/international/press/reports/green-electronics-survey-2

le PC dans son état exact au moment de l'extinction », révèle Pierre Sicsic, responsable environnement de HP France. Le fabricant s'est fixé comme objectif de réduire en 2010 la consommation de ses PC de 25 % par rapport à 2005. Dans le même temps, celle de ses imprimantes diminuera de 40 %, grâce à des améliorations techniques. Par exemple, sur les imprimantes à laser, les fours chauffés par une lampe halogène, allumée en permanence pour faire fondre le toner sur la page, sont remplacés par des fours plus petits, chauffés par un élément conducteur en céramique, plus efficace. « *Au repos, l'imprimante ne consomme presque plus.* »

LE CLASSEMENT VERT DES FABRICANTS

Beaucoup de constructeurs informatiques ont abandonné ou réduit les matériaux dangereux et les substances toxiques comme le plomb, le mercure ou le brome, souvent sous la pression du législateur ou d'associations environnementales. Depuis 2006, Greenpeace publie ainsi des rapports trimestriels sur l'impact écologique des produits électroniques, ainsi qu'un classement vert des fabricants. Un hasard? En octobre dernier, Apple, longtemps épinglé par Greenpeace, annonçait une nouvelle gamme plus écologique de ses ordinateurs portables MacBook.

DES FACTURES ÉLECTRIQUES CORSÉES

Mais tout n'est pas encore rose au pays de l'informatique verte. « *C'est encore le Far West*, prévient Paul Marcoux, vice-président du fabricant Cisco. *On fait beaucoup de bruit, mais il faudrait des standards pour savoir de quoi on parle. Sinon, les gens seront vite désenchantés.* » La société fait partie du consortium Green Grid qui regroupe les principaux acteurs de l'informatique professionnelle. Dans ce domaine, les centres de données sont pointés du doigt. Ce sont d'immenses fermes de serveurs informatiques qu'il faut refroidir à tout prix. Du coup, ils affichent des consommations électriques faramineuses. Les efforts concentrés sur les économies d'énergie ne sont pas anodins : pour Google, la facture électrique de ses centres de données est le deuxième poste de dépenses, derrière les salaires ! ■

La jungle des écolabels

▶ Les écolabels sont décernés par des organismes indépendants, la plupart du temps sur la déclaration des constructeurs et parfois après une évaluation sur tests. Ils étudient l'impact environnemental des produits « du berceau à la tombe », et sont là pour guider le choix des consommateurs. Leurs critères sont remis à niveau régulièrement pour refléter les avancées technologiques et les nouvelles lois.

Créé par le ministère de l'Environnement allemand, le label Der Blaue Engel s'applique aux ordinateurs depuis 1994. Le label américain Epeat comprend, lui, trois niveaux selon le nombre de critères respectés. Energy Star, autre label américain concernant uniquement la consommation électrique, est très présent en Europe. Par contre, le label européen Eco-Label n'a pas vraiment décollé dans le monde des produits électroniques.

Greenpeace note les bons et les mauvais élèves du high-tech

Tous les trois mois, l'association de défense de l'environnement Greenpeace publie un *Guide pour un high-tech responsable*. Il s'agit d'un classement des dix-huit plus grands fabricants de téléphones mobiles, d'ordinateurs, de téléviseurs et de consoles de jeux. Critères retenus : l'élimination des substances chimiques dangereuses, la gestion des déchets électroniques, la consommation énergétique des produits. Une manière de motiver les fabricants à mieux faire.

▶ Plus d'informations http://blog.greenpeace.fr/toxiques

Changez de téléphone... sans contrainte !

Tous nos téléphones sont neufs, débloqués tout opérateur et sont vendus sans abonnement

5% de réduction pour tous les lecteurs de Micro Hebdo avec le code promo ORDI5

HTC Touch Diamond
300 €

Apple iPhone
à partir de 499 €

Sony Ericsson
Xperia x1
à partir de 500 €

Bien d'autres modèles disponibles sur le site: Nokia, Samsung, Motorola, LG, Blackberry...

Arrivage régulier de téléphones portables NOKIA ou SAGEM reconditionnés et débloqués

A partir de 15 €
sans abonnement!

La TÉLÉPHONIE à PRIX DISCOUNT

PHONE AT HOME
La téléphonie à prix discount

www.phone-at-home.com

Conseils personnalisés au : 0892.106.226
(0.34 € la minute)

PayPal FIA-NET.com

Micro hebdo
LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Rubrique
[SHOPPING AVENUE]

Un espace dédié aux revendeurs en informatique et en nouvelles technologies

Un tarif très attractif pour profiter de la puissance du titre

Pour en savoir plus, contactez
François RINCEL
tel :.....01 44 25 30 28
email :.....frincel@nextregie.fr

Nettoyez Window
pour accélérer votre

s XP et Vista PC

Votre ordinateur affiche des signes de fatigue ? Windows et vos logiciels répondent moins vite ? **Le printemps s'installe, il est temps de vous lancer dans un ménage... de saison !**

Dossier réalisé par Benjamin Gourdet et Jean-Marie Portal

Assurément, il est des signes qui ne trompent pas. Vous est-il déjà arrivé d'aller chercher un café le temps qu'un de vos logiciels démarre ? Pour vous, le verbe cliquer signifie-t-il appuyer plus d'une fois, parfois même de façon frénétique, sur le bouton de votre souris ? La barre d'espacement est-elle, non pas votre touche préférée, mais celle que vous pressez le plus souvent ? A moins que ce ne soit la touche Entrée ? Ressentez-vous parfois une irrésistible envie de taper votre ordinateur ? Vous avez répondu « Oui ! » à au moins une de ces questions, mais vous n'avez pas encore jeté votre PC par la fenêtre : vous êtes mûr pour lire le dossier que nous vous avons concocté.

LA CHASSE AUX FICHIERS SUPERFLUS

Rien de tel, pour célébrer le retour du printemps, qu'un bon nettoyage de votre ordinateur afin de l'aider à retrouver son souffle, voire une seconde jeunesse. Pour partir à la chasse aux fichiers superflus, aux clés de registre obsolètes, aux raccourcis périmés, aux incohérences de vos partitions, aux logiciels mal désinstallés, bref, à tout ce qui encombre inutilement la mémoire et le disque dur de votre ordinateur et le ralentit, quelques logiciels suffisent.

Dans les pages qui suivent, nous vous en proposons toute une palette. Tout d'abord des gratuits qui vont vous permettre de résoudre de façon ciblée des problèmes bien identifiés : fragmentation du disque dur, pollution du registre de Windows, ou encore saturation de la mémoire. Et si deux d'entre eux sont malheureusement en anglais, c'est qu'il n'existe pas d'équivalent en français pour le moment. Mais ils se laissent néanmoins tous prendre en main assez facilement.

DES LOGICIELS EFFICACES MAIS PAS GRATUITS

Nous présentons ensuite les six grands logiciels d'optimisation de PC que vous pouvez trouver actuellement en magasin. A une exception près, il s'agit des toutes dernières moutures, fraîchement sorties des usines de leurs éditeurs. Elles ont un point commun un peu ennuyeux : elles sont payantes. Mais peut-être vous êtes-vous déjà demandé ce qu'elles valaient ? Si tel est le cas, cela tombe bien. Les ayant toutes testées, nous vous livrons nos impressions dans les cinq dernières pages de ce dossier. Mais, d'ores et déjà, nous pouvons vous dévoiler quelques-unes de leurs qualités.

Tout d'abord, contrairement aux logiciels gratuits, les meilleurs logiciels d'optimisation du commerce intègrent tous les outils dont vous avez besoin pour remettre d'aplomb votre PC, ce qui donne la possibilité d'enchaîner automatiquement plusieurs opérations de maintenance, ou encore de les planifier beaucoup plus facilement.

Ensuite, ils enregistrent généralement toutes les modifications qu'ils apportent au système, vous permettant ainsi de faire aisément marche arrière, si besoin. Avouez que c'est tout de même plus rassurant.

Enfin, certains de ces logiciels font même du zèle en se dotant d'un antivirus ou de fonctions de personnalisation de l'aspect de Windows. Bien évidemment, avant de vous laisser tenter par l'un d'eux, nous vous conseillons tout de même de tester d'abord les logiciels gratuits des deux pages qui suivent. Déjà, grâce à eux, votre ordinateur devrait commencer à retrouver un peu de peps... ■

Qu'est-ce que c'est ?

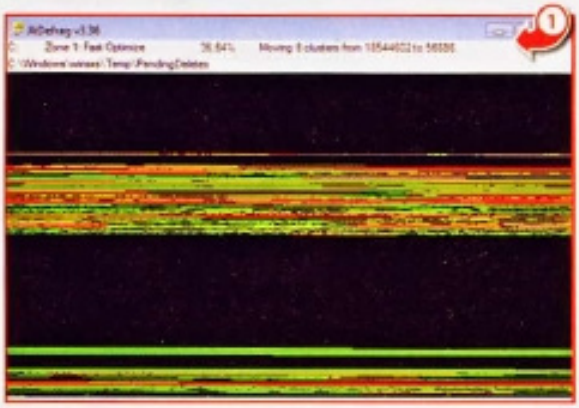
Fragmentation
Lorsqu'un logiciel écrit sur le disque dur, il le fait là où il trouve de la place. Juste après l'installation du système d'exploitation sur un disque dur vierge, les données sont donc toutes contiguës. Mais, au fil du temps, vous et vos logiciels effacez des données et des fichiers, créant des espaces vides un peu partout sur ce disque. Lorsque vous enregistrez un nouveau fichier dessus, Windows tente d'abord de combler ces espaces, quitte à découper le fichier en petits morceaux. Il le fragmente. Du coup, non seulement l'écriture, mais aussi la lecture de ce fichier prend plus de temps, puisque la tête de lecture du disque dur doit aller chercher ses morceaux un peu partout sur le disque. La fragmentation des fichiers ralentit donc le fonctionnement du PC. D'où l'utilité des logiciels de défragmentation qui rassemblent les morceaux pour reconstituer les fichiers et les ranger les uns à côté des autres, en supprimant les espaces vides du disque dur.

Partitions
Fractions du disque dur considérées par le système d'exploitation comme des disques – ou des volumes – séparés.

Raccourcis
Fichier qui permet d'accéder à un programme ou un document, sans avoir besoin de savoir où celui-ci est rangé.

Registre
Base de données dans laquelle sont enregistrées les données de configuration du système d'exploitation et de tous les logiciels installés. Les informations contenues dans la base du registre Windows sont appelées des clés de registre.

Six utilitaires gratuits



▸Défragmentez votre disque dur

Lorsque vous copiez un fichier sur votre disque dur, Windows l'installe là où il trouve de la place. Autrement dit, il arrive que les fichiers se fragmentent parce que votre système d'exploitation a décidé, lors de leur installation, de combler les petits espaces libres de votre disque dur. Lorsque vous allez accéder à ce fichier alors morcelé, il y a de grandes chances pour que votre disque dur soit ralenti. Pour éviter ce genre de désagrément et, par ailleurs, augmenter la durée de vie de votre disque, il est nécessaire de le défragmenter de temps à autre.

Il existe de nombreux défragmenteurs gratuits disponibles sur le Web, mais JkDefrag présente l'avantage de pouvoir s'installer sur une clé USB, ce qui permet de l'avoir toujours avec vous et de défragmenter la totalité de votre disque dur. Téléchargez JkDefrag sur la page du site officiel, dans l'encadré ***Downloads***. Décompressez le fichier ***JkDefrag-3.36.zip*** dans un dossier que vous aurez préalablement créé sur le Bureau. Désactivez votre protection antivirus pour accroître la vitesse de défragmentation. Transférez le dossier du Bureau sur votre clé USB puis, dans le dossier copié sur la clé, double-cliquez sur l'icône ***JkDefrag***. Le programme se lance alors automatiquement ①.

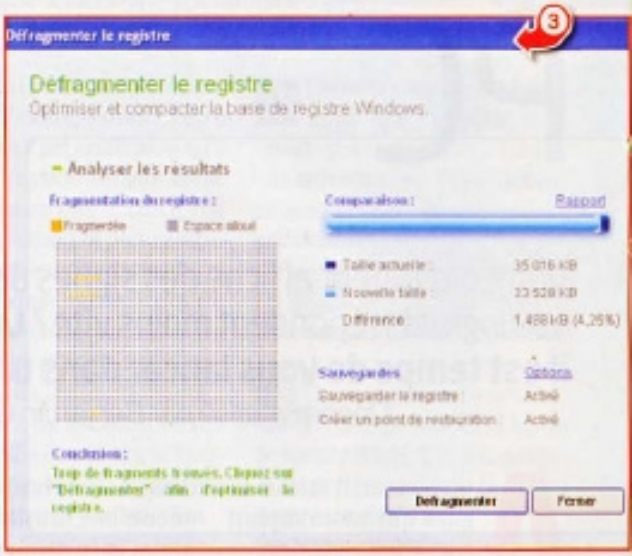
Editeur : **Jeroen Kessels**
479 Ko à télécharger sur :
● www.kessels.com/Jkdefrag/

▸Faites le ménage dans la base de registre de Windows

Lorsque vous installez un logiciel sur votre PC, Windows stocke dans la base de registre des informations propres à la configuration du programme et nécessaires à son bon fonctionnement.

Le souci, c'est que l'on est souvent amené à installer puis à désinstaller des programmes. Et leur désinstallation n'efface pas les entrées stockées dans la base de registre. Il peut donc arriver que celle-ci augmente en volume et finisse par ralentir le système. Il est possible de nettoyer le registre manuellement, mais certaines manipulations peuvent rendre votre système inopérant. Si vous n'êtes pas coutumier du fait, mieux vaut donc laisser un logiciel spécialisé le faire à votre place.

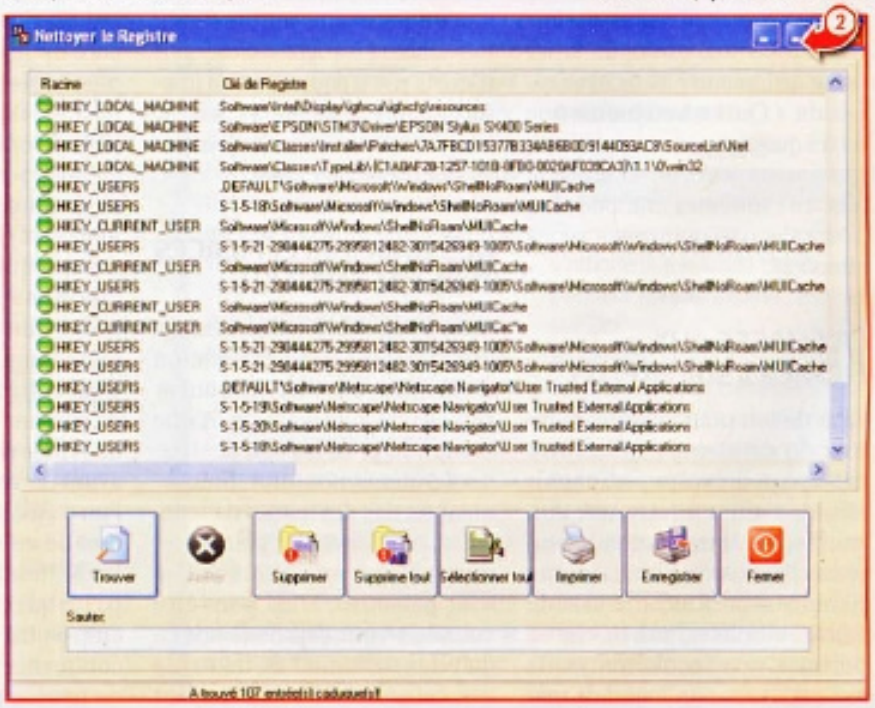
Rendez-vous sur le site de l'auteur pour télécharger Easy Cleaner. Dans le troisième encadré ***Download and installation***, cliquez sur le bouton ***files/EClea2_0.exe***. Une fois le logiciel installé et lancé, vous n'aurez qu'à cliquer sur le premier bouton ***Registre***. Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur ***Trouver*** pour afficher toutes les entrées obsolètes du registre. Une fois la recherche terminée, cliquez sur le bouton ***Sélectionnez tout***, puis prenez soin de décocher, éventuellement, les entrées précédées d'un point rouge. Enfin, cliquez sur ***Supprimer***, puis confirmez votre choix. Votre base de registre devrait s'en trouver fort allégée ②.



Editeur : **ToniArts**
2,81 Mo à télécharger sur :
● http://personal.inet.fi/business/toniarts/ecleane.htm

▸Défragmentez la base de registre

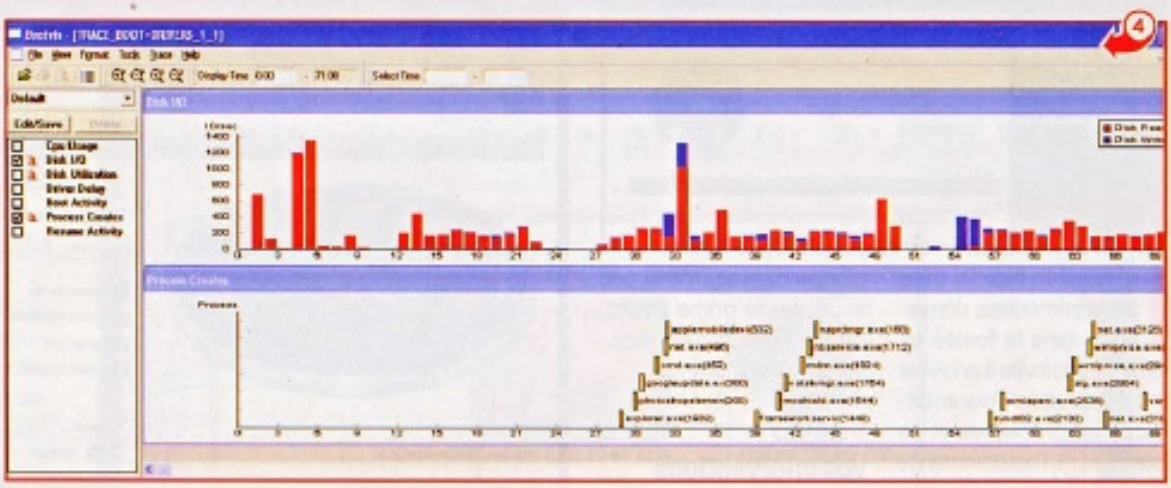
Une fois votre registre débarrassé de ses éléments inutiles, il n'est pas superflu de le défragmenter pour l'optimiser au mieux. Pour ce faire, téléchargez QuickSys RegDefrag. Installez, puis lancez le



pour booster votre PC

logiciel. Dans la fenêtre principale, en haut, cliquez sur ***Options***. Dans la nouvelle boîte de dialogue, au paragraphe ***Sauvegardes***, cochez les deux options pour créer un point de restauration et pour sauvegarder la base de registre actuelle. De retour dans la fenêtre principale, suivez les instructions jusqu'au compactage complet du registre (3).

Editeur : **Quicksys**
1 Mo à télécharger sur
• www.regdefrag.com



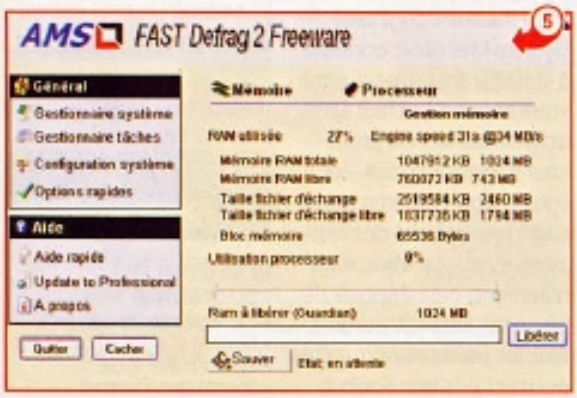
▸Accélérez le démarrage de Windows

Pour accélérer encore le lancement de Windows, vous pouvez installer et exécuter BootVis, un logiciel de Microsoft qui optimise la séquence de démarrage de votre PC, c'est-à-dire l'ordre dans lequel les programmes et les tâches de fond se lancent dans Windows.
Téléchargez-le sur le portail de 01net. Le logiciel est en anglais, mais vous n'aurez aucun souci si vous suivez nos instructions. Dans le menu déroulant ***Trace***, cliquez sur ***Next Boot + Driver Delays***. Acceptez ensuite de redémarrer votre ordinateur. BootVis se relance automatiquement et affiche sous forme de graphique les activités de votre PC au démarrage. Pour lancer l'optimisation, retournez dans le menu ***Trace***, puis cliquez sur ***Optimize System*** (4).

Editeur : **Microsoft**
320 Ko à télécharger sur :
• www.01net.com/telecharger

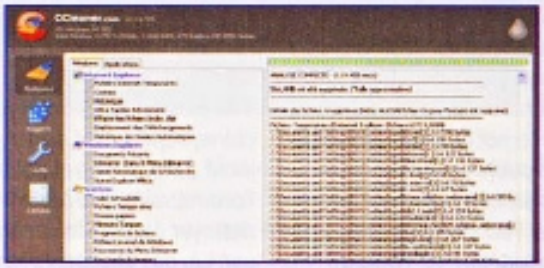
▸Libérez votre mémoire

Quand vous utilisez des logiciels ou que vous surfez sur Internet, la mémoire vive de votre ordinateur – de la même manière que votre disque dur – est systématiquement sollicitée. Malheureusement, les programmes s'ouvrent, mais, à leur fermeture, il arrive que l'espace mémoire qu'ils utilisaient pour leur fonctionnement ne soit pas libéré. Il existe plusieurs défragmenteurs de mémoire vive disponibles, mais nous avons choisi Fast Defrag pour sa simplicité d'utilisation et parce qu'il est en français. Pour le télécharger, rendez-vous sur la page de l'éditeur et cliquez sur le lien ***Download*** en haut à droite de la page. Lors de l'installation, n'omettez pas de choisir le français comme langue d'affichage par défaut. Une fois le logiciel lancé, cliquez simplement sur le bouton ***Libérer*** pour optimiser votre mémoire. Une fois la tâche effectuée, vos logiciels devraient s'ouvrir plus rapidement (5).



Editeur : **AMS Network**
Ne fonctionne pas avec Vista.
731 Ko à télécharger sur :
• www.amsn.ro/index.php?action=2

Un nettoyeur multitâche



CCleaner est un logiciel performant qui regroupe plusieurs opérations de maintenance. Pour l'obtenir, allez sur le site de l'éditeur et cliquez, en haut à droite de la page, sur ***Download Latest Version***. Cet utilitaire permet de faire le ménage dans Windows en supprimant les historiques, le contenu de la poubelle, le presse-papiers… Et tous les fichiers temporaires conservés par Windows, mais qui, à la longue, deviennent inutiles et ralentissent son fonctionnement. Par ailleurs, CCleaner peut réaliser la même opération sur une série de logiciels que vous utilisez fréquemment. Dans votre navigateur par exemple, il va supprimer le cache, l'historique, les cookies. Il peut aussi se substituer à l'outil de Windows pour supprimer des programmes que vous n'utilisez plus, ou pour désactiver au démarrage de Windows le lancement automatique de logiciels comme Windows Live Messenger ou Skype. Enfin, il est doté d'une fonction de nettoyage du registre. Plusieurs manipulations, donc, qui vous permettront de gagner en espace disque et d'accroître ainsi les performances de votre PC.

Editeur : **Piriform**
3,04 Mo
à télécharger sur :
• www.filehippo.com/download_ccleaner/

SYSTEM MECHANIC 8

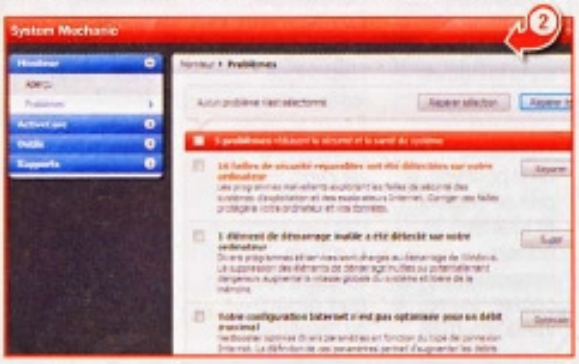
Nouvelle version !

Pointu, mais un tantinet ardu

Installation rapide, mise à jour immédiate, démarrage dans la foulée et, déjà, il vous invite à analyser votre ordinateur pour en détecter les problèmes et les corriger (1). Tout commence donc bien avec System Mechanic, qui propose de réparer les failles de sécurité de l'ordinateur, de déprogrammer le démarrage automatique des logiciels non indispensables, d'optimiser la configuration Internet pour en maximiser le débit, de défragmenter la mémoire pour en augmenter l'espace libre et de sauvegarder le registre de Windows au cas où... Ouf! (2) Mais que reste-t-il donc à faire ensuite? C'est sans doute la question que se posera l'utilisateur néophyte. Car, contrairement aux TuneUp Utilities, System Mechanic ne vous prend pas par la main pour profiter de ses – pourtant très nombreuses et très efficaces – fonctions. Il faut donc se plonger dans son menu, peu explicite de prime abord, pour en prendre connaissance. Dommage...

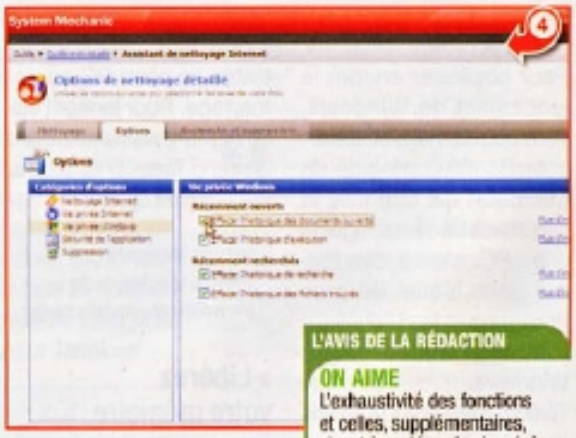
▸ Ciblez vos interventions

La solution de facilité consiste donc, après un petit tour d'horizon du logiciel, à s'en remettre aux Power Tools qui permettent de lancer plusieurs opérations de maintenance de votre machine, concourant à un objectif commun : accélérer l'ordinateur, le réparer, le nettoyer ou bien le sécuriser. Là, des assistants font enfin leur apparition qui rendent System Mechanic un peu plus convivial.
Mais pour profiter vraiment des atouts de ce logiciel, il faut s'intéresser de près aux outils individuels, une trentaine, répartis selon sept thématiques. Comme dans tous les logiciels d'optimisation, le nettoyage du disque dur et du registre de Windows est à l'honneur : suppression des fichiers inutiles, des clés obsolètes, défragmentation du disque dur... Tout y est (3).



▸ Protégez votre vie privée

System Mechanic se distingue néanmoins de ses concurrents en mettant aussi l'accent sur la protection de la vie privée, dépassant ainsi le cadre de l'optimisation. Du coup, il vous propose non seulement de supprimer vos traces de navigation sur Internet et de rendre irrécupérables vos fichiers effacés, mais également de forcer Windows, et certains de vos logiciels, à perdre la mémoire (4). Ainsi, l'historique des documents ouverts, des programmes exécutés, des fichiers trouvés, mais aussi la liste des documents récemment ouverts dans Office, des courriels effacés dans Outlook Express, des médias lus dernièrement dans Media Player ou encore des morceaux de musique joués dans Real Audio, peuvent être effacés d'un clic. Une autre originalité de System Mechanic consiste à pouvoir travailler durant votre absence – il faut alors activer des tâches prédéfinies dans le logiciel – et à vous envoyer automatiquement par courriel des rapports d'activité. Mais, naturellement, cela impose de laisser allumer votre ordinateur en permanence... Ce qui n'est pas très écolo ■



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'exhaustivité des fonctions et celles, supplémentaires, visant à protéger la vie privée, l'efficacité, la programmation possible des tâches de maintenance, l'envoi de rapports par courriel.

ON N'AIME PAS
La difficulté de prise en main pour un utilisateur néophyte.

MENTION TRÈS BIEN

Editeur : Micro Application
www.microapp.com

39,95 € (pour 3 PC)

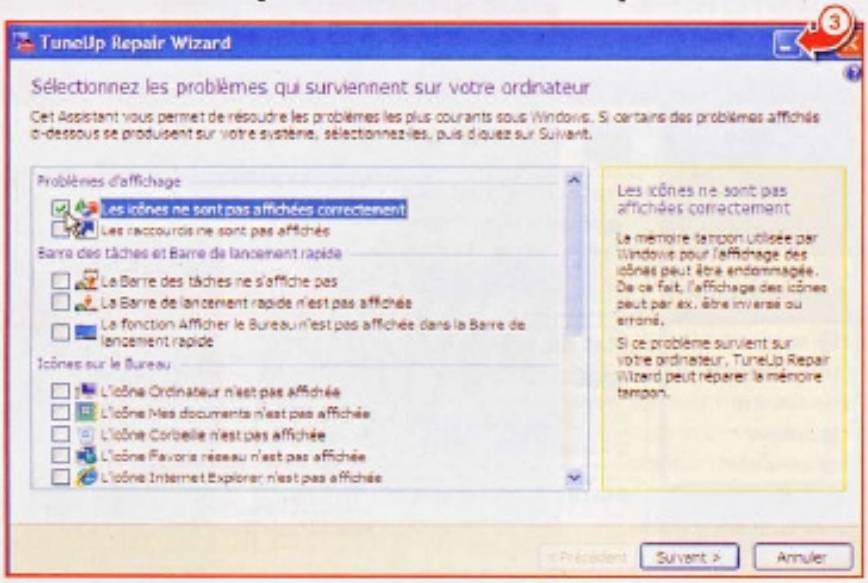
Ce qu'il vous faut
- Un PC à 800 MHz
- 512 Mo de mémoire vive
- Microsoft XP ou Vista (32 ou 64 bits)
- 31 Mo d'espace disque
- Une connexion à Internet

Nouvelle version !

Didactique, complet et ludique

Pratique ! Dès leur démarrage, les TuneUp Utilities annoncent la couleur concernant l'état de l'ordinateur. C'est d'ailleurs l'une des nouveautés de ce cru 2009. La fenêtre d'accueil du logiciel fait ainsi le point sur la maintenance du PC – à savoir, si les interventions sont planifiées ou non –, sur ses performances et sur l'état du système – autrement dit, sur le nombre de problèmes affectant l'ordinateur (1).

De fait, l'utilisateur peut immédiatement parer au plus pressé avant de se plonger dans les autres options des TuneUp Utilities. Des options nombreuses, mais fort heureusement regroupées dans un menu d'actions facilement compréhensibles : améliorer les performances, gagner de l'espace disque, nettoyer Windows, résoudre les problèmes ou personnaliser Windows.



▸ Laissez-vous prendre par la main

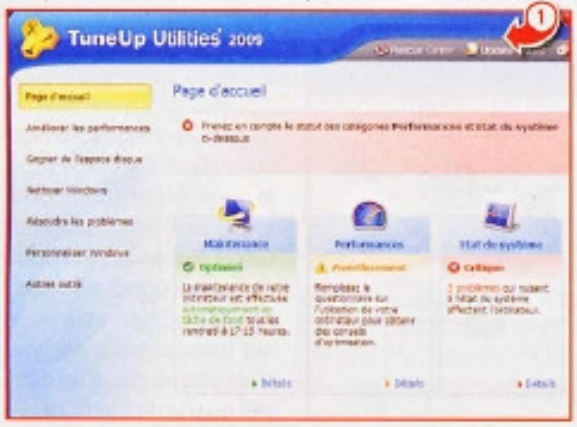
Comme tout bon logiciel d'optimisation, les TuneUp Utilities vous proposent de faire le ménage en supprimant vos fichiers inutiles, les points de restauration et les sauvegardes de mises à jour de Windows, les fichiers de rapport d'erreurs et les traces laissées par les navigateurs.

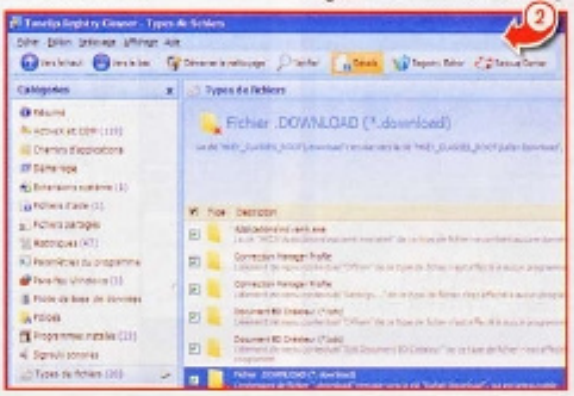
Mais pour refréner les comportements compulsifs des fées du logis, outre l'espace occupé par chaque type de fichiers, le logiciel en indique aussi l'utilité. Cette façon d'informer l'utilisateur sur les répercussions de ce qu'il s'apprête à faire se retrouve dans toutes les fonctions de TuneUp Utilities. Ce qui est très sécurisant, même si vous risquez de ne pas systématiquement tout passer en revue, par exemple les dizaines ou centaines de clés du registre que le logiciel vous suggère d'effacer (2). Mais fort heureusement, dans ce cas, les TuneUp Utilities vous autorisent à faire marche arrière, en cas d'erreur, via le module Rescue Center. Dommage, cependant, que ce dernier ne soit pas mieux mis en valeur.

▸ Réparez vos erreurs

Particulièrement complets, les TuneUp Utilities fournissent aussi des outils pour améliorer les performances globales de l'ordinateur (défragmentation du disque dur, optimisation de la mémoire, défragmentation du registre et modification automatique de certains paramètres de Windows), pour vérifier l'intégrité du système de fichiers et réparer les problèmes les plus courants rencontrés avec Windows (affichage, Barre des tâches, icônes du Bureau, dossiers, installation de programmes et effacement accidentel de fichiers) (3).

Encore une fois, tout cela est très bien documenté, rendant la prise en main des modules plus techniques assez aisée. Il s'avère donc difficile de prendre en défaut les TuneUp Utilities dont certaines fonctions dépassent même le cadre strict de l'optimisation. Comme TuneUp Styler, qui permet d'ajouter une touche personnelle à Windows en modifiant l'apparence de ses icônes, de ses fenêtres ou encore de ses écrans de démarrage (4). Futile, mais tellement ludique… ■





L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les nombreux assistants, les explications intégrées au logiciel, l'exhaustivité des fonctions, l'efficacité globale.

ON N'AIME PAS
Les termes anglais pour désigner les fonctions, la fonction de retour en arrière facilement accessible mais paradoxalement peu évidente à trouver la première fois.

MENTION TRÈS BIEN

Éditeur : TuneUp Distribution
www.tuneup.fr

39,95 € (pour 3 PC)

Ce qu'il vous faut
- Un PC à 800 MHz
- 512 Mo de mémoire vive
- Microsoft XP SP2, SP3 ou Vista (32 ou 64 bits)
- 300 Mo d'espace disque
- Une connexion à Internet

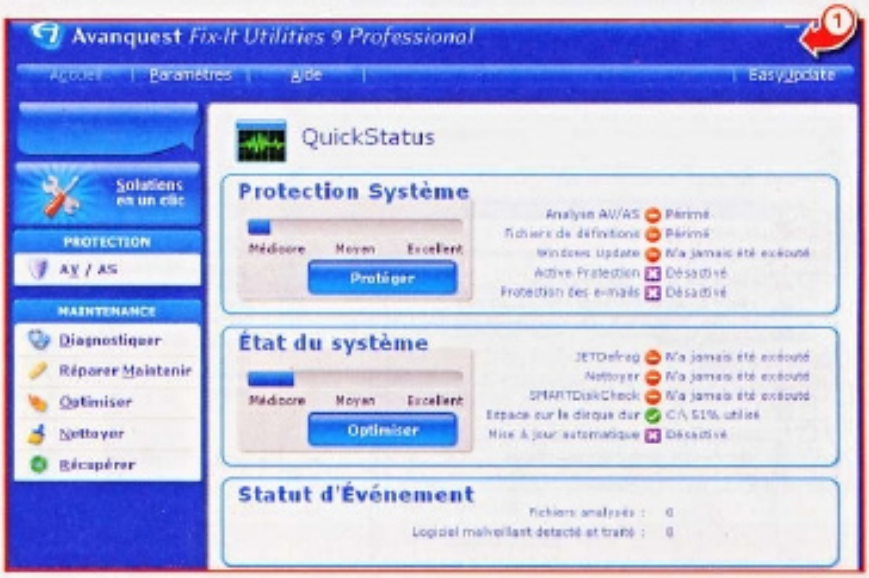
FIX-IT UTILITIES 9 PROFESSIONAL

Nouvelle version !

Performant, mais un peu brouillon

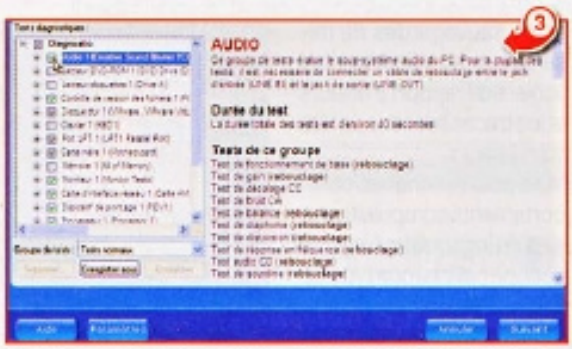
Les Fix-It Utilities figurent parmi les meilleurs logiciels d'optimisation payants que nous ayons testés. Pourtant, une fois leur installation terminée, il y a de quoi se sentir démuni face à leur interface d'accueil qui cherche à nous avertir d'un certain nombre de problèmes à régler, mais dans des termes peu compréhensibles, à moins de maîtriser déjà le logiciel : *« Analyse AV/AS périmé »*, *« SMARTDiskCheck n'a jamais été exécuté »*... (1) Pour en savoir plus, il faut cliquer sur les mentions précédant les petits panneaux d'avertissement, qui font apparaître une fenêtre d'informations supplémentaires (plus ou moins claires), proposant de lancer immédiatement une action corrective. Pas évident !

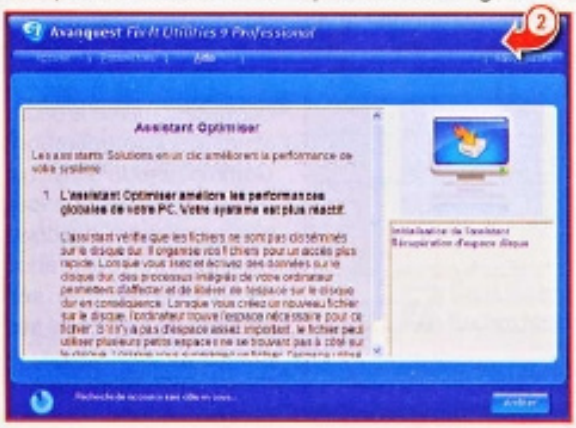
Autre solution : ne pas se poser de questions et cliquer sur les deux gros boutons vous invitant à protéger et à optimiser votre PC. Mais là, les assistants ne vous laissent alors plus aucun choix, prenant en main les opérations, et vous affichant une bonne grosse page de lecture pour vous occuper pendant ce temps (2).

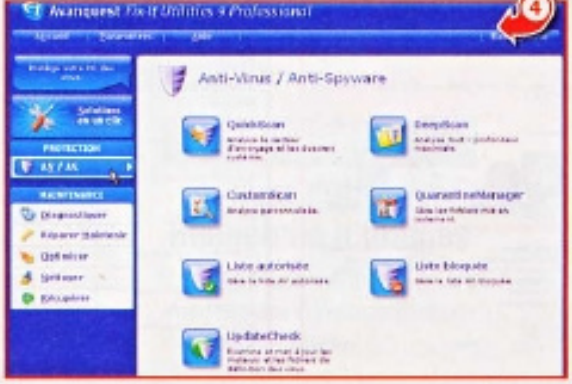


▸Offrez un check-up complet à votre PC

Un peu trop fouillis donc, les Fix-It Utilities n'en demeurent pas moins efficaces, sachant même parfois se démarquer, dans le bon sens du terme, de leurs concurrents. Ainsi, outre les habituels outils de nettoyage, de défragmentation et de réparation du disque dur et du registre de Windows, ils proposent de faire passer une batterie de tests aux composants et périphériques essentiels de votre PC (3). Et ils sont en mesure d'inspecter en temps réel l'activité du système. Composants, disques, programmes, fenêtres, fichiers de configuration, pilotes de périphérique et autres fonctions du système d'exploitation sont ainsi passés en revue. Le seul hic, c'est qu'étant donné la teneur parfois extrêmement technique des informations délivrées, cette dernière fonction n'intéressera sans doute que les utilisateurs très avertis. Tout comme, d'ailleurs, la fonction d'amélioration des performances d'amorçage de Windows (Startup-Commander) qui délivre des informations, en anglais, sur les processus en cours d'exécution.







▸Détectez et éradiquez les intrus

Enfin, l'autre grande spécificité des Fix-It Utilities, par rapport à la concurrence, est l'intégration du moteur antivirus de Sunbelt. Mais qui implique de désinstaller celui qui est présent sur son PC. Autant dire que si vous disposez déjà d'une suite de sécurité performante *(voir notre comparatif paru dans le numéro 557)*, vous avez tout intérêt à le désactiver. Ce qui ne vous empêche pas de l'utiliser ponctuellement, en cas de doute, pour réaliser une seconde analyse d'un disque dur, d'un dossier ou d'un fichier (4).

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le nombre important d'outils fournis, les diagnostics en profondeur, la présence d'un antivirus, l'efficacité globale, la documentation imprimée conséquente.

ON N'AIME PAS

Le côté souvent trop technique, l'organisation quelque peu déroutante de l'interface, l'anglais qui se mêle au français, l'absence d'une version 64 bits.

MENTION BIEN

Editeur : Avanquest
www.avanquest.com/France

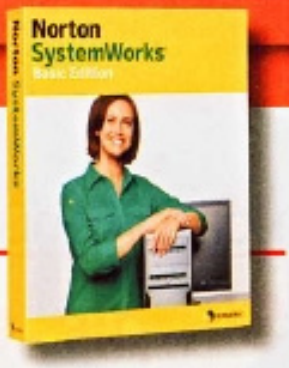
39,99 € (pour 3 PC)

Ce qu'il vous faut

- Un PC à 800 MHz
- 512 Mo de mémoire vive
- Microsoft XP SP2, SP3 ou Vista 32 bits
- 170 Mo d'espace disque
- Une connexion à Internet

NORTON SYSTEMWORKS BASIC EDITION 12.0

Toujours utile, mais vieillissant



Qu'il devient difficile d'y voir clair dans l'offre de Symantec. Dans son catalogue, l'éditeur propose deux logiciels d'optimisation : Norton SystemWorks et les Norton Utilities. Mais ce n'est pas tout ! Utilisateurs de la suite de sécurité Norton 360, tentez donc d'installer Norton SystemWorks... Vous aurez droit au message suivant : « *Le produit Norton 360 installé sur votre ordinateur offre une protection similaire* », et impossible d'aller plus loin (1).

Lors de l'installation, nous nous sommes également aperçus avec surprise que l'un des modules de Norton SystemWorks se nommait Norton Utilities (2). Sauf qu'il ne s'agit pas des Norton Utilities vendus en boîte. Pour s'en convaincre, il suffit d'en étudier le contenu :

Vivement que Symantec clarifie tout cela.

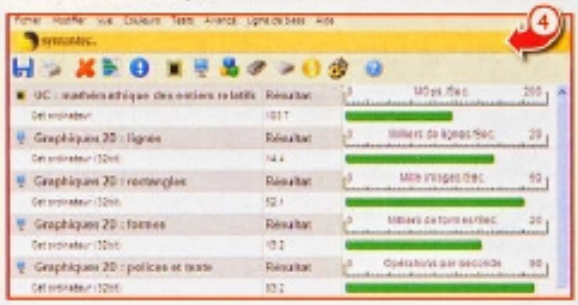
▸Inspectez les entrailles de votre PC

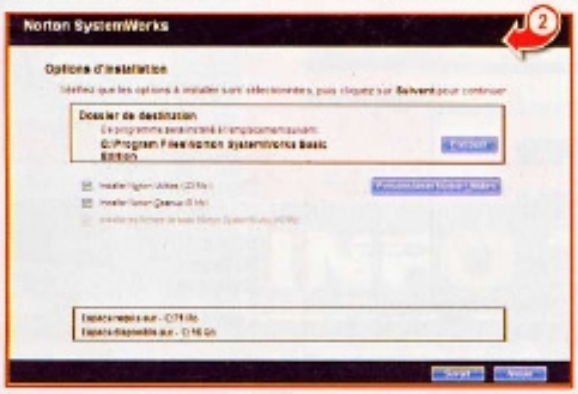
Au démarrage, Norton SystemWorks affiche une interface épurée qui a le mérite d'être claire. Le logiciel propose immédiatement de détecter et de corriger les problèmes de fichiers et de disque dur, de surveiller les performances du système, de nettoyer ou d'optimiser le PC, d'effacer les données superflues, ou de restaurer les fichiers supprimés (3). Les nostalgiques de Windows 95 apprécieront la présentation de la plupart des outils... datant d'un autre âge. Mais qu'à cela ne tienne, ces outils sont généralement faciles à utiliser, clairs dans leurs explications, et rapides dans leurs interventions. De plus, alors que les Norton Utilities 2009 se contentent essentiellement de nettoyer l'ordinateur de tout ce qui l'encombre plus ou moins inutilement, Norton SystemWorks offre, lui, davantage de moyens de le tester et de le réparer. System Doctor, Process Viewer, Performance Test et CheckIt Diagnostics passent ainsi en revue les composant du PC (4) tandis que WinDoctor corrige les problèmes liés au registre, aux fichiers système et aux logiciels installés, et Disk Doctor ceux liés à la table des partitions et à l'état de la surface physique du disque dur.

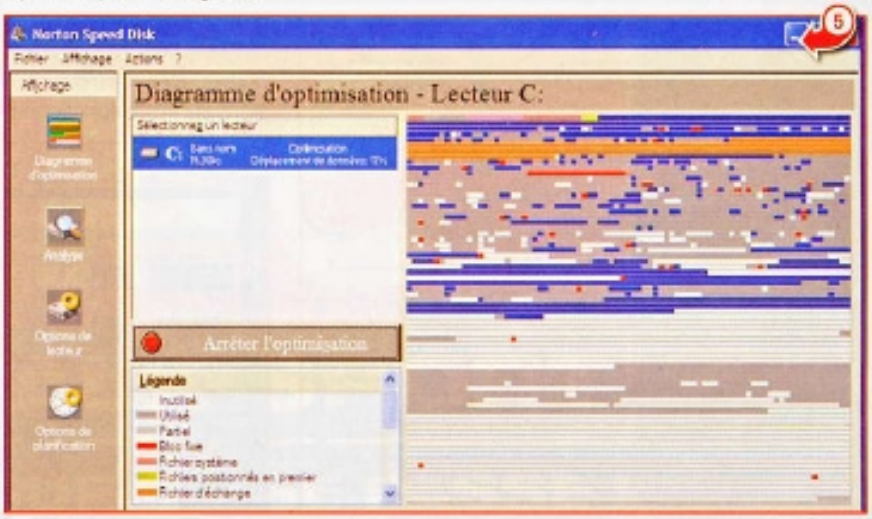
▸Gérez les paramètres de Windows

On ne peut qu'apprécier que Norton SystemWorks se repose moins que les Norton Utilities sur les outils de Windows. Il dispose en effet de son propre défragmenteur (Norton Speed Disk) (5) et d'un module permettant de gérer finement les paramètres de Windows (System Optimizer). Dommage, cependant, que la plus-value de Norton Speed Disk par rapport au défragmenteur de disque de Windows ne soit pas avérée, et que System Optimizer ne connaisse que l'anglais – un comble pour un logiciel payant, censé être entièrement en français !

Au final, Norton SystemWorks laisse une impression mitigée. Incapable de rivaliser, en termes de fonctions, avec les TuneUp, Fix-It Utilities et System Mechanic, il semble tantôt doublonner et tantôt compléter les Norton Utilities 2009. A quand un seul et unique logiciel d'optimisation digne de ce nom ? ■







L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La simplicité d'utilisation, les outils de test et de diagnostic de l'ordinateur.

ON N'AIME PAS
L'interface vieillotte, le nombre limité de fonctions, la présence de modules en anglais.

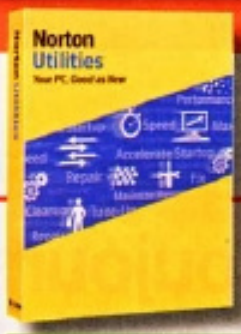
MENTION ASSEZ BIEN

Editeur : Symantec
www.symantec.fr
39,99 €

Ce qu'il vous faut
- Un PC à 800 MHz
- 512 Mo de mémoire vive
- Microsoft XP ou Vista
- 300 Mo d'espace disque
- Une connexion à Internet

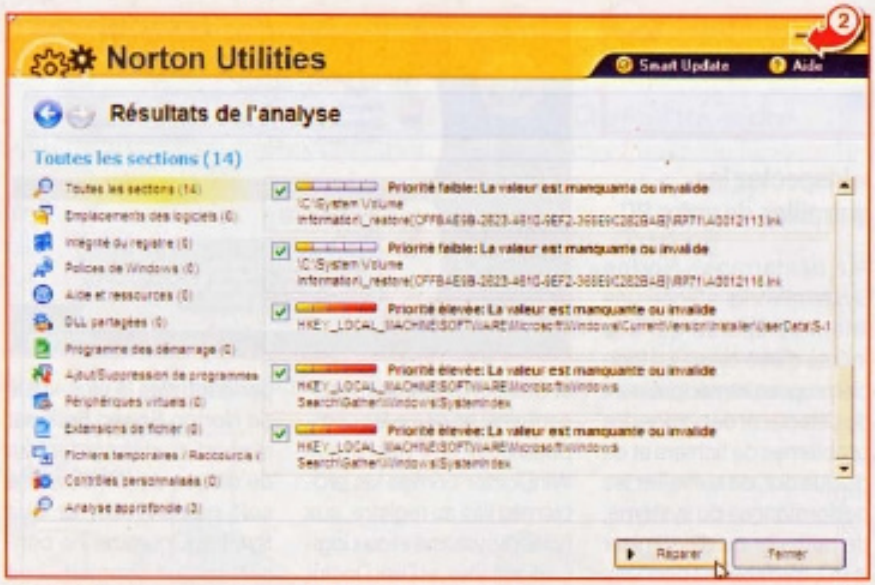
NORTON UTILITIES 2009

Nouveau



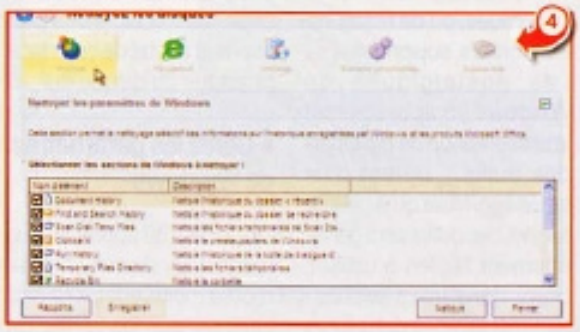
Simple, efficace, mais réchauffé

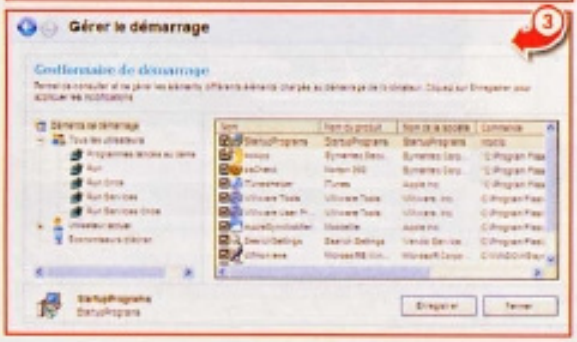
Vous souvenez-vous du célèbre logiciel d'optimisation de feu l'éditeur Peter Norton, Norton Utilities ? Après s'être uni à Peter en 1990, Symantec avait finalement passé à la trappe Norton, au profit de son logiciel SystemWorks. Mais voilà qu'il renaît de ses cendres, avec, cependant, un goût de déjà-vu. Plus qu'une renaissance, il s'avère en fait que Norton Utilities 2009 est le fruit de l'union de Symantec et de PC Tools, racheté en août 2008. Pour s'en convaincre, un rapide coup d'œil sur l'interface du rejeton et de Desktop Maestro de PC Tools suffit (1). Une comparaison de leurs fonctions respectives, même si elle met en évidence la présence de deux fonctions issues de SystemWorks, confirme l'impression...



▸ Chassez le superflu

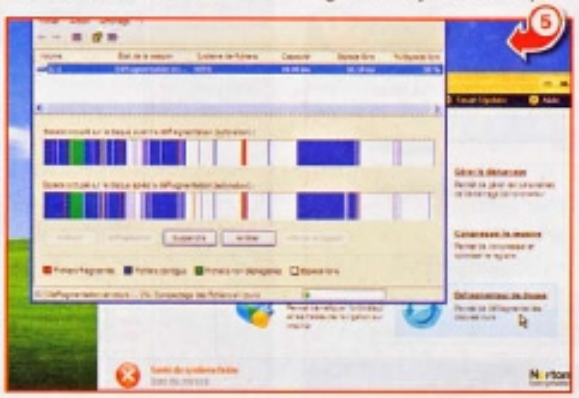
Norton Utilities 2009 hérite donc des qualités de Desktop Maestro, notamment une interface agréable à utiliser. De même, il s'attaque au registre de Windows (qu'il propose d'analyser, de nettoyer, d'optimiser, de compresser et de contrôler les modifications (2)) ; aux services (dont il propose de planifier l'exécution seulement en fonction des besoins du PC, afin de limiter la consommation de ses ressources (3)) et aux disques (qu'il offre de nettoyer en supprimant les fichiers temporaires ou non indispensables, et les traces de surf sur Internet (4)). Il s'agit donc de supprimer tout ce qui encombre inutilement la mémoire et le disque dur. Prudents, les Norton Utilities enregistrent néanmoins l'état du système avant d'entamer toute modification pouvant avoir des répercussions sur le bon fonctionnement des logiciels installés. En cas de problème, il demeure donc toujours possible de faire marche arrière.





▸ Accédez autrement aux outils de Windows

Pour le reste, Norton Utilities s'appuie sur les fonctions intégrées au système d'exploitation. Il fait ainsi appel aux Outils d'administration, au Centre de sécurité, au Gestionnaire de périphériques ou encore au défragmenteur de Windows (5). Ce qui le place en retrait par rapport à ses concurrents, qui proposent davantage d'outils maison pour un prix équivalent – et même largement inférieur si on lui adjoint les services complémentaires de Norton SystemWorks. Mais lorsqu'il fait quelque chose, il le fait bien. Et son côté « allégé » le rend facile à prendre en main pour les novices ■



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La simplicité d'utilisation, l'interface, l'efficacité, la possibilité de revenir sur les modifications apportées, la prise en charge des navigateurs Mozilla, Netscape et Firefox.

ON N'AIME PAS
Le manque de réelle plus-value par rapport à Desktop Maestro de PC Tools, l'absence d'outils propres au logiciel, l'absence d'outil de réparation de disque.

MENTION ASSEZ BIEN

Editeur : Symantec
● www.symantec.fr

39,99 € (pour 3 PC)

Ce qu'il vous faut
- Un PC à 800 MHz
- 512 Mo de mémoire vive
- Microsoft XP SP2, SP3 ou Vista
- 200 Mo d'espace disque
- Une connexion à Internet

Et aussi...

DESKTOP MAESTRO 3.0
Editeur : PC Tools (Symantec)
● www.pctools.com/fr
39,95 € (pour 3 PC)

RMC LA RADIO DE LA F1

MOBILISATION GÉNÉRALE !

TOUS LES ESSAIS, TOUS LES GRANDS PRIX EN DIRECT ET EN INTÉGRALITÉ

+ **MOSCATO SHOW** : JEUDI - VENDREDI - LUNDI, 18H-19H
+ **A VOS MARQUES** : SAMEDI, 10H-12H
+ **MOTORS** : DIMANCHE, 12H-14H

AVEC LA DREAM TEAM RMC :
PATRICK TAMBAY, JEAN-LUC ROY ET STÉPHANE SAMSON

Formula 1

RMC

INFO TALK SPORT

C'EST LÀ QUE ÇA SE PASSE !

70 nouvelles fréquences partout en France ! A découvrir sur rmc.fr ou au 32 16*

Comment fonctionne un capteur CCD?

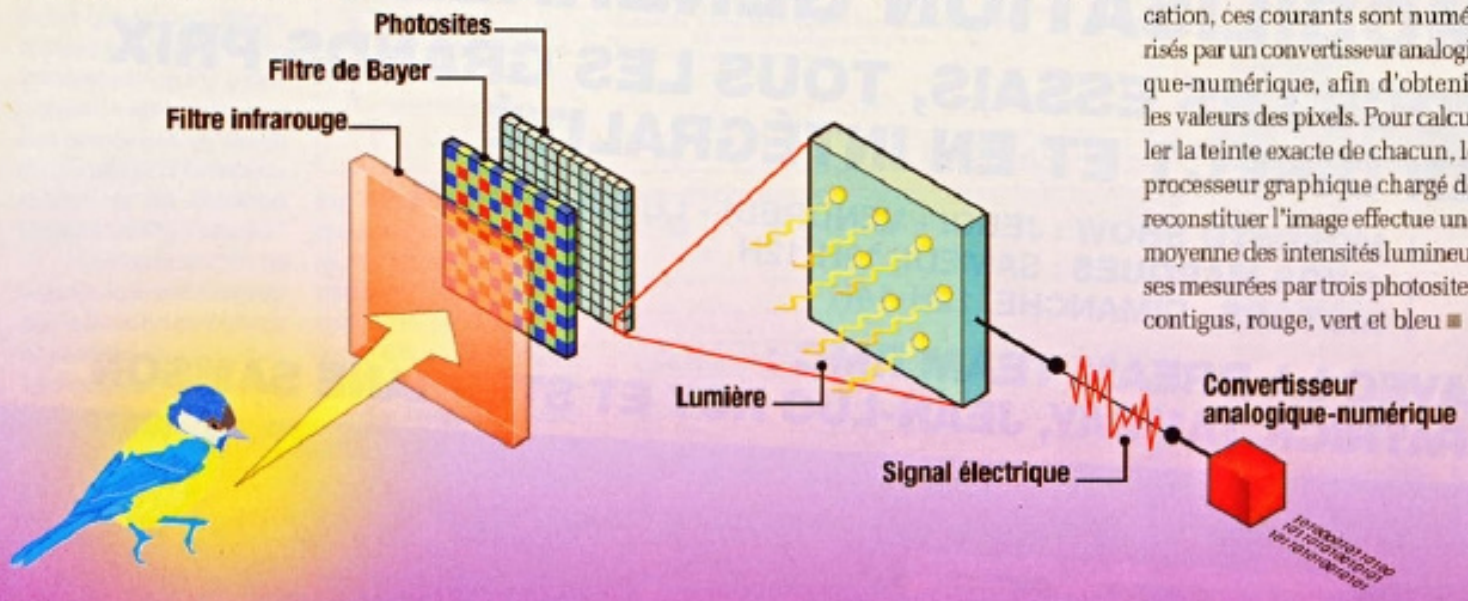
Dans un appareil photo numérique, le capteur se substitue à la pellicule.

Christophe Blanc

Le capteur est le dispositif qui remplace la pellicule dans un appareil photo numérique. Il capte la lumière provenant de l'objectif et la transforme en courant électrique. Ce courant est ensuite mesuré par des composants qui calculent les pixels de l'image. Il existe deux catégories principales de capteurs: les modèles CMOS, qui équipent certains appareils reflex et caméscopes, et les capteurs CCD, de loin les plus courants. De forme carrée ou rectangulaire, mesurant quelques millimètres ou centimètres de côté, le capteur CCD est une matrice formée de plusieurs millions de minuscules cellules photoélectriques: les photosites. Chacun d'eux est chargé de mesurer l'intensité lumineuse d'un point de l'image.

UN FILTRE CONTRE LES INFRAROUGES

Pour limiter la présence de lumières parasites, un filtre élimine les rayonnements infrarouges (invisibles à l'œil humain). Par ailleurs, les photosites ne sont pas sensibles à la couleur: on place donc devant le capteur un filtre tricolore, nommé filtre de Bayer, qui permet de «spécialiser» chaque photosite dans la mesure d'une des trois couleurs primaires (en vidéo), rouge, vert et bleu. Chaque photosite produit un courant électrique d'intensité proportionnelle à la quantité de lumière reçue. Après amplification, ces courants sont numérisés par un convertisseur analogique-numérique, afin d'obtenir les valeurs des pixels. Pour calculer la teinte exacte de chacun, le processeur graphique chargé de reconstituer l'image effectue une moyenne des intensités lumineuses mesurées par trois photosites contigus, rouge, vert et bleu ■



LA DÉFINITION DE LA SEMAINE

Mémoire flash

Technologie de mémoires électroniques de stockage réinscriptibles. Contrairement à la mémoire vive, dont le contenu est effacé en l'absence d'alimentation électrique, celui de la mémoire flash est conservé. Elle est présente dans les cartes mémoire, les clés USB, les baladeurs, les appareils photo numériques, etc. La faible consommation électrique de la mémoire flash, ses bonnes performances en lecture et en écriture, et son coût qui ne cesse de baisser, devraient l'amener à remplacer les disques durs au cours des prochaines années.

A quoi sert DirectX?

DirectX est une bibliothèque de pilotes de périphériques mise au point par Microsoft pour faciliter le travail des programmeurs de jeux vidéo et d'applications multimédias. Elle les aide à exploiter au maximum de leurs performances les périphériques présents dans un PC (cartes graphiques, processeurs audio et vidéo, manettes de jeux, etc.). Car, à quoi sert de s'équiper d'une carte graphique coûteuse, capable d'effectuer des centaines de milliers de calculs 3D par seconde, si le pilote de cette carte et le système d'exploitation – Windows en l'occurrence – freinent tellement l'exécution du programme que ce nombre se trouve réduit à quelques milliers? Or, c'est ce qui se passe avec les jeux non compatibles DirectX: leur exécution est ralentie par plusieurs «goulets d'étranglement» inhérents à Windows.

On peut faire une analogie avec les mesures de sécurité d'un aéroport: plus on multiplie les contrôles, plus on retarde l'heure de décollage. Un jeu compatible DirectX, lui, accède directement aux différents modules qui le composent:

A quoi ressemblait le premier téléphone portable ?

C'est à Motorola, et plus particulièrement à son directeur de la recherche et du développement Martin Cooper, que l'on doit le premier téléphone portable, le Dynatac 8000X. L'idée lui est venue en regardant la série de science-fiction *Star Trek*, dans laquelle le célèbre capitaine Kirk utilise un « transpondeur » pour communiquer avec ses acolytes. Il passe son premier coup de fil depuis le Dynatac 8000X en 1973, après plusieurs années de recherche.

MOTOROLA

Pour la petite histoire, c'est son homologue et néanmoins respecté concurrent de chez Bell Labs – il travaillait sur le même projet – qui a eu l'honneur de recevoir l'appel… Un brin moqueur, ce Monsieur Cooper ! Mais la commercialisation du combiné portable a attendu 1983. A l'époque, il fallait tout de même débourser la somme rondelette de 4000 dollars (sans l'abonnement) pour se l'offrir. Le premier téléphone pesait la bagatelle de 800 grammes, mesurait environ 25 cm de hauteur. Il fallait encore y ajouter une antenne de 5 cm.

Quant à l'autonomie de la batterie, elle ne dépassait pas la demi-heure. Que de chemin parcouru depuis… Mais le Dynatac 8000X n'a pas traversé l'Atlantique en 1983. Il a fallu attendre 1993 pour qu'arrive en France le premier portable GSM. Il s'agissait du modèle 9109HA signé Alcatel ■ ***BH***

DR

Direct3D pour le graphisme 3D, DirectDraw pour le graphisme 2D, DirectSound pour le son, etc. Grâce à ces modules, qui sont en fait des pilotes standardisés et parfaitement optimisés, il exploite les périphériques au maximum de leurs performances.

En plus de la version pour développeurs, il existe une version « utilisateur » de DirectX intégrée à Windows, dont vous vous servez (souvent sans même le savoir) lorsque vous utilisez une application multimédia. La version 9 de ce « DirectX utilisateur » est livrée avec Windows XP, la version 10 avec Vista ■ ***CB***

VRAI OU FAUX ?

On a le droit d'acheter ses CD et DVD vierges à l'étranger

VRAI sous certaines conditions

Au sein de l'Union européenne, la règle de base, c'est la libre circulation des biens. Ce qui veut dire : pas de TVA à payer, ni de droit de douane. Mais certains produits sont soumis à une législation particulière. C'est le cas des CD et DVD vierges et de tous les produits avec un espace de stockage, comme les disques durs, les baladeurs et les clés USB. En achetant, par exemple, des disques vierges dans un pays membre de l'Union européenne, ce qui est tout à fait légal, un Français a pour obligation de s'acquitter de la taxe pour copie privée qui s'applique en France. Ce ne sont pas les douanes qui sont chargées de vérifier que cette redevance est bien réglée, mais c'est l'acheteur lui-même qui doit effectuer une déclaration auprès des organismes qui la gèrent pour le compte de la Sacem, en l'occurrence Sorecop ou Copie France. Et cela, une fois ses achats réceptionnés. Les formulaires de déclaration sont disponibles sur le site de Sorecop (www.sorecop.fr/icono/doc/import_SOR_CF_particuliers_1459.pdf) et peuvent être renvoyés par courriel une fois remplis. Les tarifs applicables sont disponibles à l'adresse www.copieprivee.culture.gouv.fr. En revanche, acheter des disques vierges dans un pays non membre de l'Union européenne est beaucoup moins rentable. Outre la redevance pour copie privée à laquelle est toujours soumis l'acheteur, il faut aussi prévoir des droits de douane variant selon le montant des dépenses, sans oublier l'application de la TVA française ■ ***HC***

R.DZIGIS/STOCKPHOTO

ENVOYEZ-NOUS VOS QUESTIONS

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

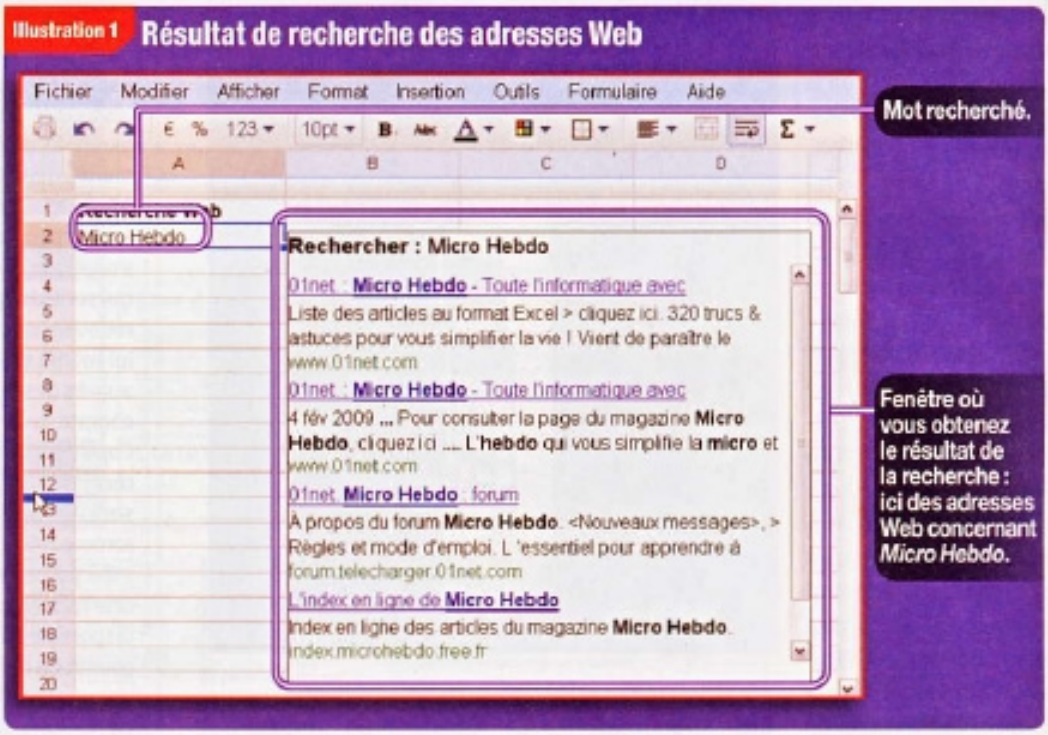
Effectuez des rech

PAS À PAS

Vous avez tapé des données dans Google Documents et vous souhaitez effectuer des recherches directement dans la feuille de calcul, ou obtenir des images lui correspondant. Il est possible de le faire directement dans Google Documents Tableur grâce au moteur de recherche Google qui vous permet de retrouver, par rapport à un mot (ou une expression) recherché, des adresses de sites ou des images, et afficher le résultat dans la feuille de calcul ■

Patricia Frein (Carm2i)

Illustration 1 Résultat de recherche des adresses Web



ÉTAPE 1

Activez l'utilitaire Recherche Web

Vous souhaitez rechercher les adresses Web contenant le mot ***Micro Hebdo***.

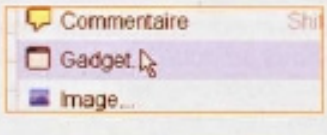
1 Dans une feuille de calcul, tapez les informations suivantes :

	A
1	**Recherche Web**
2	Micro Hebdo

2 Sélectionnez le mot ou l'expression à rechercher en cliquant dans la cellule concernée, ici ***A2***.

3 En haut de la feuille, cliquez sur le menu ***Insertion*** :

Puis, dans le sous-menu, cliquez sur l'option ***Gadget*** :



4 Les gadgets sont classés par thèmes, à gauche de la fenêtre affichée. Cliquez sur celui nommé ***Web*** :

5 A droite de la fenêtre, le gadget ***Recherche Web*** est proposé. Cliquez sur le bouton ***Ajouter à la feuille de calcul*** de ce gadget pour l'activer.

6 Dans la fenêtre ***Recherche Web de Google*** qui s'affiche, vérifiez que le contenu de la zone ***Plage*** correspond à la cellule sélectionnée dans le point 2 :

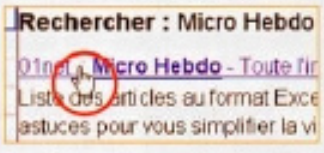
Plage*	Feuille1!A2:A2

7 Dans la zone ***Titre***, tapez, ici **Recherche adresses** :

Titre	Recherche adresses

8 Pour afficher le résultat de la recherche, cliquez sur ***Appliquer et fermer***, puis sur l'une des cellules de la feuille. Le résultat apparaît dans l'illustration 1.

9 Pour ouvrir un des liens proposés dans la recherche, cliquez dans la fenêtre de recherche, puis sur le lien souhaité :



Le site correspondant au lien s'ouvre dans un nouvel onglet de votre navigateur.

ÉTAPE 2

Activez l'utilitaire Recherche d'images

Vous souhaitez rechercher des images dans le Web correspondant au mot ***roses***.

1 Dans une feuille de calcul, tapez les informations suivantes :

	A
1	**Recherche d'images**
2	roses

2 Sélectionnez le mot ou l'expression à rechercher en cliquant dans la cellule concernée, ici ***A2***.

3 Répétez les points 3 et 4 de l'étape 1, puis à droite de la fenêtre, le gadget ***Recherche d'images*** est proposé. Cliquez sur le bouton ***Ajouter à la feuille de calcul*** de ce gadget pour l'activer.

4 Dans la fenêtre ***Recherche d'images de Google*** qui s'affiche, vérifiez que le contenu de la zone ***Plage*** correspond à la cellule sélectionnée dans le point 2 :

Plage*	Feuille1!A2:A2

erches Web

Auteur : Google

http://docs.google.com

CE QU'IL VOUS FAUT

Une connexion Internet à haut débit, un navigateur Internet (Internet Explorer 6 ou suivants ou Mozilla Firefox 1,5 et suivants) et JavaScript.

Gratuit

5 Dans la zone ***Titre***, tapez l'intitulé **Recherche images** :

6 Pour afficher le résultat de la recherche, cliquez sur ***Appliquer et fermer***, puis sur une des cellules de la feuille. Le résultat apparaît dans l'illustration 2.

7 Pour ouvrir un des liens proposés dans la recherche, cliquez dans la fenêtre de recherche, puis sur le lien souhaité :

Le site ou l'image correspondant au lien s'ouvre dans un nouvel onglet de votre navigateur.

Illustration 2 **Résultat de la recherche d'images**

ÉTAPE 3

Manipulez les recherches

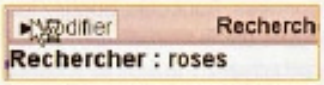
Les manipulations qui vont suivre sont valables pour les deux utilitaires.

▸ Modifiez le critère

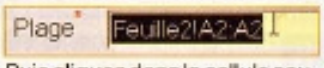
Si vous changez le mot dans la cellule sélectionnée, ici ***A2***, la modification s'effectue automatiquement dans la fenêtre de résultat. Si ce n'est pas le cas, cliquez dans cette fenêtre et appuyez sur la touche ***F5*** du clavier.

▸ Modifiez les propriétés

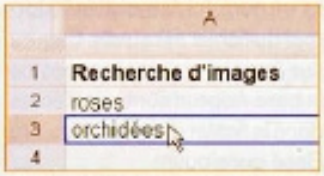
Si vous avez plusieurs cellules contenant des mots à rechercher, vous pouvez modifier cet emplacement dans l'utilitaire, ici la cellule ***A3*** au lieu de la cellule ***A2*** dans l'illustration 2. Pour cela, cliquez dans la fenêtre de recherche puis, en haut à gauche de cette dernière, sur le bouton ***Modifier*** :



Sélectionnez le contenu de la zone ***Plage***, ici ***Feuille2!A2:A2*** :



Puis cliquez dans la cellule souhaitée dans la feuille de calcul, ici dans la cellule ***A3*** :



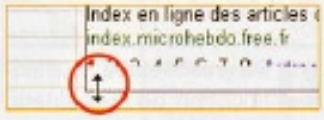
Cliquez sur le bouton ***Appliquer et fermer***.

▸ Déplacez-vous dans la fenêtre

Si vous obtenez de nombreux résultats dans la fenêtre de recherche, il est probable que vous ne les voyiez pas tous. Pour vous déplacer dans la fenêtre, cliquez dans celle-ci, puis utilisez la barre de défilement à droite :

▸ Modifiez la taille de la fenêtre

Vous pouvez adapter la taille de la fenêtre de recherche par rapport à la feuille. Pour cela, cliquez sur celle-ci, puis placez le pointeur de la souris sur l'une des bordures, ici sur la bordure inférieure :

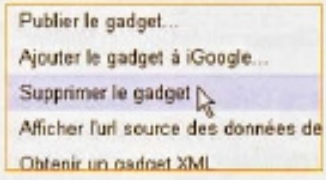


Puis effectuez un cliquer-glisser vers l'extérieur de la fenêtre, ici vers le bas :

▸ Supprimez la recherche

Cliquez dans la fenêtre de recherche puis, en haut à droite de celle-ci, sur le bouton :

Dans le menu qui se déroule, cliquez sur l'option ***Supprimer le gadget*** :



Editeur : OpenOffice.org

www.openoffice.org

CE QU'IL VOUS FAUT

PC 400 MHz, 128 Mo de mémoire vive, 200 Mo sur le disque dur, Windows 98 et suivants.

Gratuit

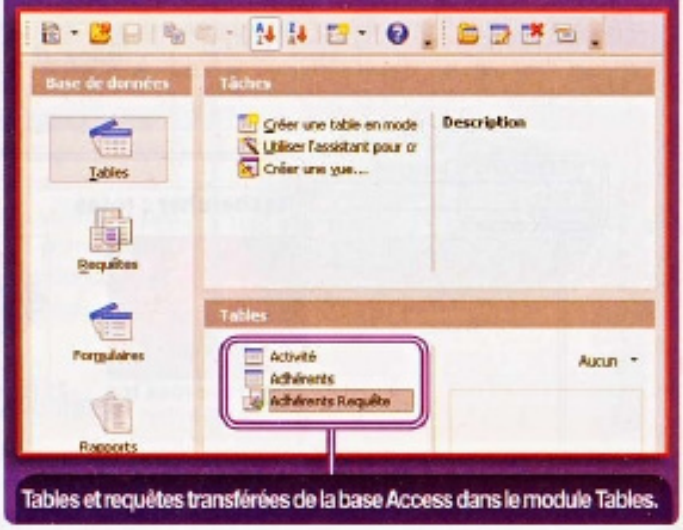
Importez une base Access dans OpenOffice.org Base

PAS À PAS

Vous souhaitez utiliser une base de données Access pour un publipostage avec OpenOffice.org Writer, par exemple. Mais cela ne fonctionne pas, car le logiciel Access n'est pas installé sur votre ordinateur, et les deux logiciels ne sont pas compatibles. Voici comment rendre possible l'utilisation et la modification de cette base avec OpenOffice.org Base. Pour notre exemple, nous allons utiliser une base de données Access nommée Association.mdb, stockée dans le dossier Mes documents ■

Patricia Frein (Carm2I)

Ecran OpenOffice.org Base contenant l'importation de la base Access

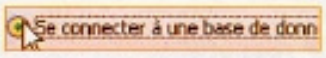


Tables et requêtes transférées de la base Access dans le module Tables.

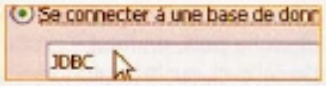
ÉTAPE 1

Rendez la base accessible

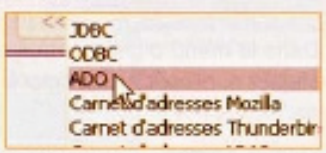
1 A l'ouverture d'OpenOffice.org Base, l'assistant vous demande si vous voulez créer une nouvelle base ou sélectionner une base existante. Ici, cochez la case ***Se connecter à une base de données existante*** :



Puis cliquez dans la zone en dessous de cette case :

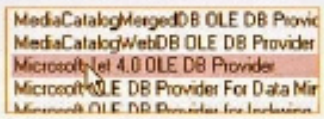


Dans la liste déroulante, cliquez sur ***ADO*** :



Cliquez sur le bouton ***Suivant***.

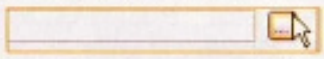
2 Cliquez sur le bouton ***Parcourir*** puis, dans l'onglet ***Fournisseur***, cliquez sur l'option ***Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider*** :



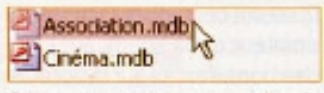
Cliquez sur le bouton ***Suivant***.

Remarque : Microsoft Jet 4.0 est un moteur de bases de données intégré à Windows. Si ce composant n'apparaît pas, mettez à jour votre système avec Windows Update.

3 Dans la partie ***1. Sélectionnez ou tapez un nom de base de données***, cliquez sur ***Parcourir*** :



Puis recherchez la base de données dans le dossier ***Mes documents*** et cliquez sur son nom, ici sur ***Association.mdb*** (***mdb*** est le format de fichier d'Access) :



Cliquez sur les boutons ***Ouvrir***, ***OK*** et ***Suivant***.

4 Dans cette étape, l'authentification de l'utilisateur, n'est pas obligatoire. Cliquez sur le bouton ***Suivant***.

5 Indiquez au logiciel que vous souhaitez sauvegarder la base au format d'OpenOffice.org et ouvrir la base de données. Pour cela, cochez les cases ***Oui, je souhaite que l'assistant enregistre la base de données*** et ***Ouvrir la base de données pour édition***. Cliquez sur ***Terminer***.

6 Recherchez le dossier où sauvegarder le fichier, ici dans ***Mes documents***, puis, dans la zone ***Nom du fichier***, donnez-lui un nom, ici **Association** (le format du fichier sera ***.odb***). Cliquez sur ***Enregistrer***. Les données de la base Access sont transférées dans le fichier d'OpenOffice.org Base qui s'ouvre.

Remarque : dans le module Tables, vous obtenez les tables avec leurs données, ainsi que les requêtes d'Access *(voir l'illustration ci-dessus)*. Mais les formulaires, les états, les macros, etc., créés ne seront pas repris. Fermez OpenOffice.org Base.

ÉTAPE 2

Utilisez la base pour un publipostage

1 Vous souhaitez utiliser les données de la base pour un publipostage. Pour cela, ouvrez OpenOffice.org Writer, puis choisissez, dans le menu ***Affichage***, l'option ***Sources de données***. Le navigateur de base s'affiche au-dessus du document.

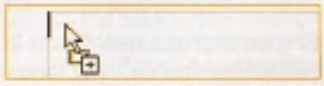
2 Vous retrouvez le nom de votre base avec ses tables et ses requêtes :

Cliquez sur le nom de la table à utiliser.

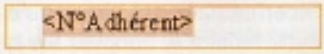
3 Dans la partie droite apparaît le contenu de la table. Placez le pointeur sur le titre d'une colonne, ici ***N° Adhérent*** :

	N°Adhérent	Nom	Prénom	Age
▶	1	SMITH	Henry	55
	2	DUAP	Anne	32
	3	OTAPI	Pierre	35

Et glissez-le vers le document :



Le nom de la colonne apparaît dans le document :



Ajoutez ainsi les informations souhaitées.

4 Indiquez au logiciel que le fichier est un publipostage, en choisissant, dans le menu ***Outils***, l'option ***Assistant Mailing***. Puis répondez aux questions de l'assistant pour créer le publipostage *(voir* Micro Hebdo *n° 541, pages 38 et 39)* ■

Organisez les diapositives avec la trieuse de PowerPoint

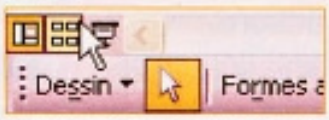
PAS À PAS

Vous avez une présentation à faire, mais vous trouvez que les diapositives ne sont pas correctement organisées. PowerPoint met à votre disposition le mode d'affichage Trieuse de diapositives pour vous permettre de déplacer, de copier, d'ajouter ou de supprimer des pages rapidement et facilement ■

Patricia Frein (Carm2i)

▸ Activez la trieuse

Ouvrez la présentation qui contient les diapositives que vous souhaitez manipuler.
PowerPoint affiche la première diapositive en mode d'affichage ***Normal***.
Pour afficher la trieuse, cliquez, en bas à gauche de l'écran, sur le bouton ***Mode Trieuse de diapositives*** :

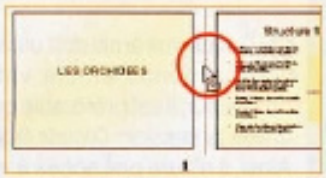


La trieuse affiche exclusivement les diapositives sous la forme de miniature *(voir l'illustration 1)*.

▸ Déplacez une diapositive

Vous souhaitez, par exemple, déplacer la cinquième diapositive pour la placer en deuxième position. Cliquez dessus :

Effectuez un cliquer-glisser de la sélection pour placer le pointeur de la souris entre les diapositives 1 et 2 :



Lorsque vous relâchez le bouton, la diapositive apparaît à la place souhaitée *(voir l'illustration 2)*. La présentation met aussi à jour la numérotation de toutes les pages.

▸ Dupliquez une diapositive

Vous avez modifié la présentation d'une diapositive comme la police de caractère, la disposition du texte, l'apparence des puces, etc. Vous souhaitez l'utiliser pour créer d'autres diapositives.

1 Dupliquez la diapositive en plaçant le pointeur de la souris sur la diapositive à copier, ici la diapositive numéro 4 :

2 Effectuez un cliquer-glisser de la sélection avec le bouton droit de la souris à l'endroit où vous souhaitez qu'apparaisse la nouvelle diapositive, par exemple après la diapositive 5.
Dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur ***Copier*** :

Illustration 1 Présentation d'origine

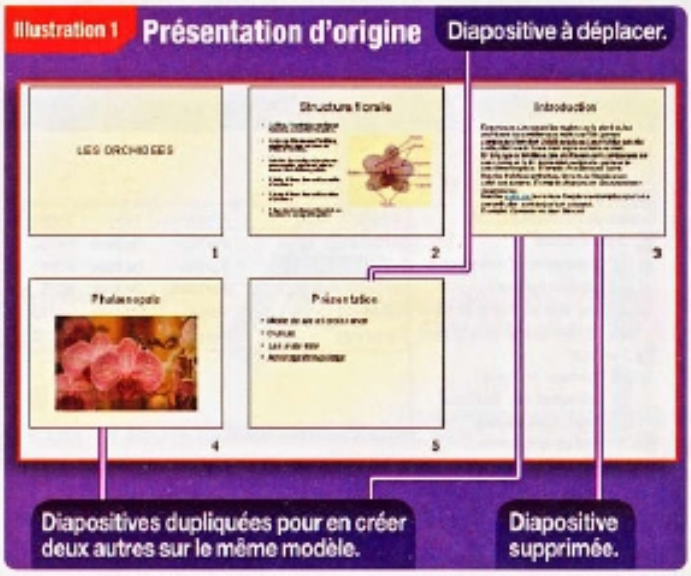
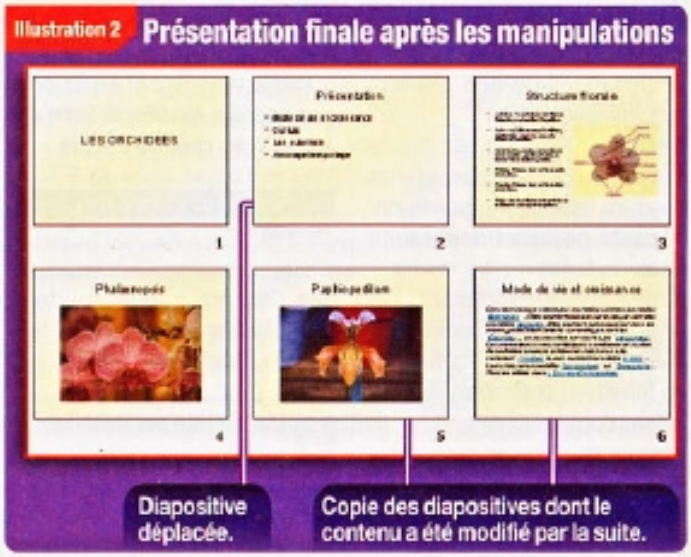


Illustration 2 Présentation finale après les manipulations



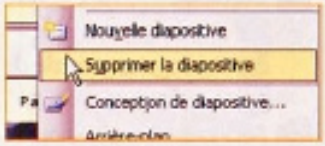
La nouvelle diapositive apparaît à la fin de la présentation.

3 Répétez cette manipulation pour copier la diapositive 5 entre la 5 et la 6 *(voir l'illustration 2)*.

4 Pour modifier le contenu d'une des nouvelles diapositives, double-cliquez dessus : elle apparaît au centre de l'écran.

▸ Supprimez une diapositive

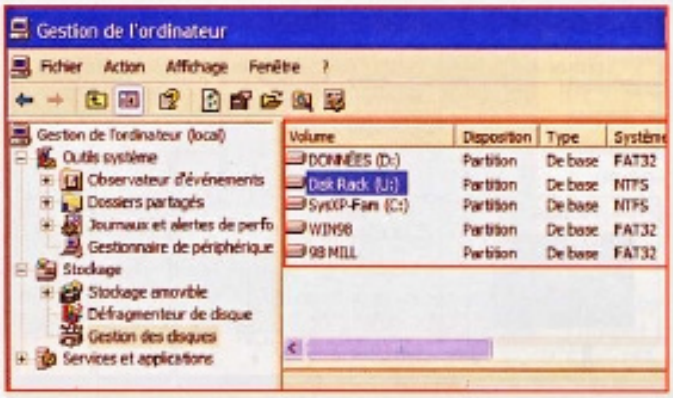
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la diapositive puis, dans le menu contextuel, cliquez sur l'option ***Supprimer la diapositive*** :



Windows XP et Vista

TRUCS ET ASTUCES

Attribuez la lettre de votre choix à un disque dur



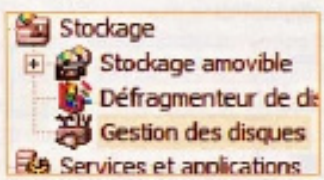
Lorsque vous branchez un périphérique, tel un disque dur externe, Windows lui octroie arbitrairement une lettre. Vous pouvez toutefois lui attribuer une autre lettre. Celle-ci, bien évidemment, ne doit pas être déjà utilisée.

Attention : Ne modifiez pas la lettre d'un disque sur lequel vous avez installé des logiciels car ceux-ci ne fonctionneraient plus.

1 Cliquez, avec le bouton droit de la souris, sur l'icône ***Poste de travail*** (ou ***Ordinateur***) et choisissez l'option ***Gérer*** :

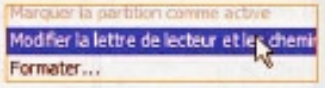
Avec Windows Vista, cliquez sur le bouton ***Continuer*** de la fenêtre ***Contrôle de compte d'utilisateur*** qui s'affiche.

2 Dans la partie gauche de la nouvelle fenêtre, cliquez, dans l'arborescence ***Stockage***, sur l'option ***Gestion des disques*** :



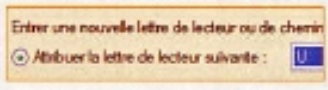
La liste des différents disques s'affiche dans la partie droite (*voir l'illustration du haut*).

3 Cliquez, avec le bouton droit de la souris, sur le disque qui vous intéresse et sélectionnez l'option ***Modifier la lettre de lecteur et les chemins d'accès*** :



4 Cliquez sur le bouton ***Modifier*** de la nouvelle fenêtre qui s'affiche.

5 Dans cette nouvelle fenêtre, l'option ***Attribuer la lettre de lecteur suivante*** est cochée. Cliquez sur la flèche de la zone affichant la lettre actuelle du lecteur. Dans la liste des lettres disponibles, sélectionnez celle qui vous convient, par exemple ***U*** :



Validez en cliquant sur ***OK***. Un message de confirmation s'affiche, cliquez sur ***Oui***.

6 Fermez la fenêtre ***Gestion*** de l'ordinateur en cliquant, dans le menu ***Fichier***, sur l'option ***Quitter***.

Activez le compte limité pour vos amis de passage (XP)

Si l'un de vos amis doit utiliser exceptionnellement votre ordinateur, il est préférable qu'il utilise la session ***Compte limité***. Ainsi, il n'aura pas accès à vos données, ne pourra pas installer de logiciels ou de matériels, ni modifier des paramètres ou créer de mot de passe. Voici comment activer ce compte.

1 A partir de votre session de travail, cliquez sur le bouton ***Démarrer*** puis sur ***Paramètres*** et/ou ***Panneau de configuration***.

2 Cliquez sur le bouton ***Comptes d'utilisateurs*** :

3 Dans la zone ***ou choisissez un compte à modifier***, Windows indique que le compte Invité est désactivé. Pour l'activer, cliquez sur son icône :

4 Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur le bouton ***Activer le compte limité***. L'icône ***compte Invité*** porte la mention ***Le compte Invité est activé*** :

Fermez les fenêtres restées ouvertes.

Annulez les dernières actions effectuées sur un (ou des) fichier(s)

Vous avez fait, par erreur, une manipulation sur un fichier que vous avez, par exemple, déplacé, renommé ou supprimé. Ne vous inquiétez pas, il existe deux méthodes simples pour annuler la dernière action que vous avez effectuée.

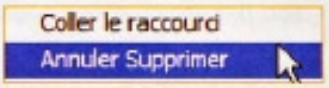
Raccourci clavier

Appuyez simultanément sur les touches ***Ctrl*** et ***Z*** du clavier.

Menu contextuel

Cliquez, avec le bouton droit de la souris, dans une partie vide du Bureau ou de l'Explorateur Windows.

Dans le menu contextuel qui s'affiche, l'option ***Annuler*** suivie du nom de l'action s'affiche : ***Annuler Supprimer*** ou ***Annuler Déplacer*** ou ***Annuler Copier*** ou ***Annuler Renommer*** :



Si un message de confirmation s'affiche (c'est le cas par exemple pour ***Annuler Copier***), cliquez sur ***Oui***.

Remarque : vous pouvez ainsi annuler une succession d'actions. Prenons un exemple : vous avez, par erreur, renommé puis supprimé un fichier. Appliquez une première fois une des méthodes ci-dessus : le fichier réapparaît dans son dossier. Recommencez la manipulation, le fichier retrouve son nom d'origine.

Picasa 3.1.0

Editeur : Google Inc
http://picasa.google.fr
A lire aussi dans Micro Hebdo N°562 page 22
CE QU'IL VOUS FAUT
PC 800 MHz, 512 Mo de mémoire vive, 100 Mo sur le disque dur, Windows XP ou Vista, Linux et Mac OS 10.4
Gratuit

TRUCS ET ASTUCES

Affichez ou masquez une photo dans un dossier

Vous souhaitez ne manipuler que certaines photos dans un dossier volumineux, et il est fastidieux de les retrouver. Pour faciliter la lisibilité, isolez-les en masquant, ponctuellement, les autres photos.

1 Dans le volet gauche de la Photothèque, cliquez sur le dossier contenant les photos à traiter.

2 Dans le volet droit, sélectionnez les photos à masquer. Pour cela, cliquez sur la première image puis, tout en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, cliquez sur chaque image.

3 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'une des images sélectionnées, puis sur l'option ***Masquer***. Les photos disparaissent temporairement du dossier :

Remarque : pour les afficher à nouveau, choisissez, dans le menu ***Affichage***, l'option ***Photos masquées***. Elles apparaissent en gris clair :

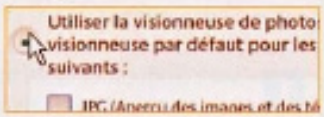
Sélectionnez-les à nouveau *(voir le point 2)*, puis cliquez, avec le bouton droit de la souris, sur l'option ***Afficher***.

Utilisez la visionneuse Picasa comme visionneuse par défaut

Quand vous double-cliquez sur une image, la visionneuse de Windows, ou un autre logiciel d'images, s'ouvre.
Pour que ce soit la visionneuse de Picasa qui s'ouvre automatiquement, modifiez le paramètre suivant.

1 A partir de la fenêtre principale de Picasa, choisissez, dans le menu ***Outils***, l'option ***Configurer la visionneuse de photos***.

2 En haut de la fenêtre affichée, cochez la case ***Utiliser la visionneuse de photos Picasa comme visionneuse par défaut pour les types de fichiers suivants*** :



3 Cochez le format d'images qui doit s'ouvrir avec la visionneuse, par exemple ***JPG***. Picasa affiche derrière le nom d'un format de fichier, le nom du logiciel qui l'ouvre actuellement :

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

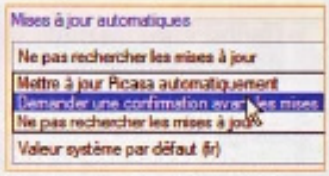
Demandez une confirmation pour la mise à jour de Picasa

La mise à jour de Picasa se fait automatiquement. Vous pouvez lui demander un message de confirmation.

1 A partir de la fenêtre principale de Picasa, choisissez, dans le menu ***Outils***, la commande ***Options***.

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

3 Cliquez sur la flèche du menu déroulant de la partie ***Mises à jour automatique***.
Puis, dans la liste qui se déroule, cliquez sur l'option ***Demander une confirmation avant les mises à jour*** :



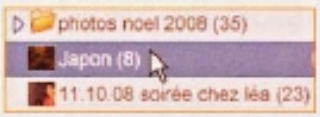
Validez en cliquant sur le bouton ***OK***.

Affichez seulement le contenu du dossier qui vous intéresse

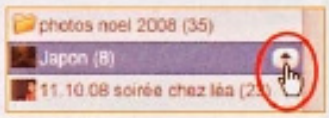
Quand vous cliquez sur un dossier dans le volet gauche de la Photothèque, Picasa affiche les photos contenues dans ce dernier dans le volet droit, mais quand vous vous déplacez, les photos des autres dossiers sont toujours affichées. Cela peut rendre la lecture déroutante. Vous pouvez afficher seulement le contenu d'un dossier en suivant ces manipulations.

1 Affichez le volet gauche de la Photothèque en arborescence en cliquant sur ***Afficher l'arborescence des fichiers*** :

2 Cliquez, dans le volet gauche, sur le dossier souhaité, par exemple ***Japon*** :

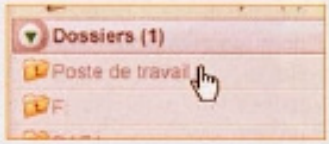


3 Si vous vous déplacez dans le volet droit, vous voyez toutes les photos de tous les autres dossiers.
Pour n'afficher que les photos du dossier sélectionné, cliquez, dans le volet gauche, sur le bouton situé à droite du nom du dossier :



Seules les photos du dossier apparaissent dans le volet droit.

4 Pour réafficher toutes les photos, cliquez sur le nom du premier dossier situé dans la partie ***Dossiers*** du volet gauche, ici sur ***Poste de travail*** :



Acrobat Reader 9

Editeur : Adobe

www.adobe.com/fr

CE QU'IL VOUS FAUT

PC 1,3 GHz, 512 Mo de mémoire vive, 335 Mo d'espace libre, Internet Explorer 6 ou Firefox 2 (PC), Windows XP et suivants.

Gratuit

TRUCS ET ASTUCES

Recherchez un texte dans un document PDF

Vous souhaitez retrouver une page ou un paragraphe dans un document PDF. Pour cela, Acrobat Reader met à votre disposition des fonctions de recherche simple ou complexe adaptées à vos besoins.

Recherchez un mot dans un document

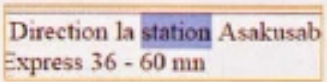
Vous souhaitez consulter un passage bien précis dans un document, mais vous ne connaissez pas le numéro de la page. Retrouvez-le grâce à un terme qu'il contient.

1 Ouvrez le document puis cliquez en haut de la fenêtre dans la zone ***Rechercher*** :

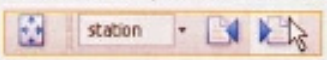
2 Tapez le mot à rechercher, par exemple **station** :

Appuyez sur la touche ***Entrée*** du clavier.

3 Le premier mot correspondant à la recherche apparaît en surbrillance :



Si vous n'avez pas atteint la page souhaitée, cliquez sur ***Suivant*** :

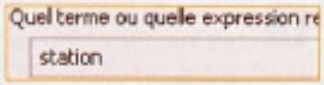


Recherchez sur un disque dur

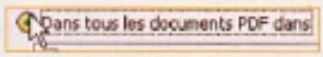
Vous recherchez un document mais vous ne connaissez ni son nom, ni son emplacement exact. Retrouvez-le en effectuant une recherche à partir d'un mot sur un lecteur.

1 Après avoir ouvert Acrobat Reader, choisissez, dans le menu ***Edition***, l'option ***Recherche avancée***.

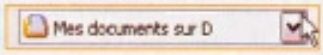
2 A gauche de l'écran, dans le volet ***Recherche avancée***, cliquez dans la zone ***Quel terme ou quelle expression recherchez-vous ?*** et tapez, ici **station** :



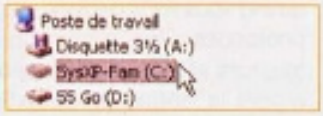
3 Indiquez que vous recherchez ce mot dans plusieurs documents sur votre ordinateur, en cochant la case ***Dans tous les documents PDF dans*** :



Puis cliquez sur la flèche de la zone en dessous de la case :



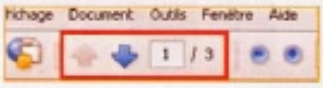
Dans la liste proposée, cliquez par exemple sur :



4 Cliquez sur le bouton ***Rechercher***. Les noms des documents trouvés s'affichent dans la zone ***Résultat***. Cliquez sur le nom d'un des documents pour l'ouvrir. Une liste apparaît indiquant les extraits contenant le mot cherché. Cliquez dessus pour accéder à cette partie du document :

Déplacez-vous rapidement d'une page à l'autre

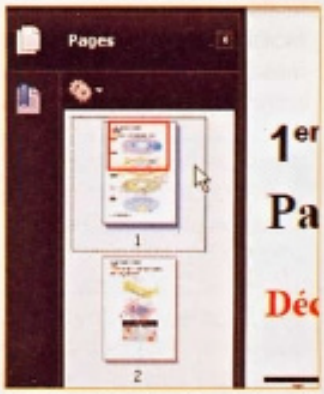
Vous avez un document PDF contenant plusieurs pages. Pour vous déplacer d'une page à l'autre, vous utilisez les touches du clavier ou les outils de déplacement proposés en haut de l'écran :



Vous pouvez aussi afficher les pages au format miniature et cliquer sur une des miniatures pour ouvrir la page correspondante.

1 Ouvrez le document, puis cliquez, en haut à gauche de ce dernier, sur ***Pages*** :

2 Un volet s'ouvre à gauche du document, avec en miniatures, toutes les pages :



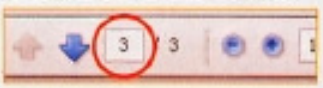
La page actuellement sélectionnée est entourée d'une bordure. Pour afficher une autre page, cliquez sur sa miniature.

Imprimez une page en particulier dans un long document PDF

A partir d'un document contenant plusieurs pages, vous souhaitez imprimer uniquement l'une d'entre elles.

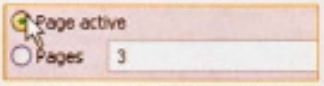
1 Avant d'effectuer cette tâche, vous devez atteindre la page à imprimer. Pour cela, cliquez sur le bouton ***Page suivante*** jusqu'à afficher celle désirée :

Remarque : si vous connaissez le numéro de la page, tapez-le dans la zone des pages, ici ***3***, et appuyez sur la touche **Entrée** :



2 Choisissez, dans le menu ***Fichier***, l'option ***Imprimer***.

3 Dans la zone ***Etendue***, cochez la case ***Page active*** :



Le numéro de la page active, ici le ***3***, apparaît dans la zone ***Pages*** et vous retrouvez son contenu dans la zone ***Aperçu***.

4 Pour que le contenu de la page soit à la dimension de la feuille d'impression, vérifiez que dans la zone ***Mise à l'échelle***, la mention ***Réduire à la zone d'impression*** est bien sélectionnée. Validez en cliquant sur le bouton ***OK***.

NOUVEAU

ABONNEZ-VOUS EN LIGNE !

Connectez-vous sur www.abo-microhebdo.com et cumulez les avantages !

Micro hebdo

AVANTAGES

- Vous bénéficiez d'une **économie importante**
- Vous choisissez votre **formule d'abonnement**
- Vous réglez en ligne **en toute sécurité**
- Vous **gérez votre compte en ligne**
- Votre magazine **vous suit en vacances**

Retrouvez aussi sur le **site** tous les **magazines leaders** de la presse **High Tech** !

Bonne lecture numérique !

A quoi ressemblent ces fameux « livres électroniques » dont on entend beaucoup parler? Sont-ils aussi simples et pratiques à utiliser qu'on le prétend? Pour le savoir, nous les avons feuilletés, non sans mal.

Olivier Lapirot

Le salon du Livre, qui s'est tenu il y a moins de deux semaines à Paris, a marqué une étape importante dans l'émergence de ce que l'on appelle le « livre électronique ». Pour la première fois en France, un livre était publié simultanément sous forme imprimée et numérique. Il s'agit de *La nuit de Geronimo*, de Dominique Sylvain, aux éditions Viviane Hamy. L'occasion d'établir un parallèle entre les deux modes de diffusion. Dans le cas du livre papier, il suffit de se rendre dans n'importe quelle librairie digne de ce nom, de payer le livre pour l'emporter et de le lire où l'on veut, sur le banc d'un parc ensoleillé comme au fond d'un lit à la tombée de la nuit. Formule simple, éprouvée depuis plus de cinq siècles, merci Monsieur Gutenberg.

COMPTE CLIENT OBLIGATOIRE

Pour le livre dans sa forme numérique, c'est un brin plus compliqué. Le livre cité n'est disponible que sur le site de la Fnac. Pour l'acheter, il est impératif de créer un compte client chez le libraire en ligne. Ensuite, il est nécessaire d'installer un logiciel spécifique (Adobe Digital Editions, gratuit, c'est la moindre des choses) pour télécharger le livre acheté. Mais pour installer le logiciel, il faut d'abord ouvrir un compte chez Adobe avec une adresse électronique identique à celle utilisée pour acheter le livre sur le site de la Fnac. Bien. On apprend au passage que l'on est limité à six ordinateurs par livre acheté. Jusqu'à présent, personne ne vient vérifier à combien de personnes on prête le livre imprimé qui nous a tellement plu...

Une fois le livre dans sa version numérique téléchargé, le lecteur peut enfin prendre connaissance de l'ouvrage. Une consultation sur l'écran de l'ordinateur, par l'intermédiaire obligatoire du logiciel d'Adobe.

TROIS FORMATS DIFFÉRENTS

C'est à cette étape qu'intervient la tablette de lecture numérique, appelée aussi, sans crainte du contresens, « livre électronique », « e-book », « reader », et même « liseuse » au Québec. On y transfère l'ouvrage pour un

Le prix des livres numériques est trop élevé !

Acquérir une tablette de lecture numérique n'est pas un acte anodin. Il vous en coûtera au minimum 300 euros. On pourrait espérer se rattraper sur le prix des livres dans leur version numérique. Pas de papier, pas d'encre, pas de transport... il devrait être bien inférieur à celui du livre imprimé. Petite vérification sur le site de la Fnac. Pour les douze livres vérifiés, parmi les meilleures ventes en téléchargement et les coups de cœur, on oscille entre 5,3 et 5,4 % de remise entre les versions imprimées et numériques.

La Nuit de Geronimo, le roman de Dominique Sylvain, est vendu 16,15 euros en version à feuilleter, contre 15,30 euros en version à télécharger.

Bref, on paye le livre numérique au prix fort. Si l'on ajoute à cela que le choix d'ouvrages disponibles pour une tablette dépend du modèle acquis, rien d'étonnant que 80 % des propriétaires d'une tablette Sony Reader interrogés estiment le prix et le choix des ouvrages insatisfaisants, selon un sondage Harris Interactive commandé par la Fnac.

Comment nous les avons testées

Nous avons transféré sur chaque tablette une sélection de livres électroniques, de pages de magazines et de bandes dessinées, reflétant ce que l'on trouve sur Internet. Ils ont été récupérés sur Gallica (la bibliothèque numérique de la BNF), sur le site du Projet Gutenberg, animé par des bénévoles, ainsi que sur des sites payants comme la Fnac et Mobipocket. Nous avons aussi vérifié la gestion des formats courants : PDF, HTML et Word.

plus grand confort de lecture. Ça tombe bien, en France, on a le choix : au moins trois tablettes sont disponibles.

Mais ce n'est pas si simple ! Comme le livre a été acheté sur le site de la Fnac, il est dans un format particulier appelé Epub, créé par Adobe, que seule la tablette de Sony est capable de lire à l'heure actuelle. Les tablettes de Bookeen et d'iRex, elles, préfèrent les livres au format Mobipocket, proposé par d'autres librairies en ligne, et qui exigent un autre logiciel pour le téléchargement et le transfert. Du coup, selon la tablette que l'on choisit, on n'a pas accès à la même bibliothèque. Comme si, dans votre ville, vous ne pouviez acheter des livres que dans certaines librairies. Frustrant. On peut se consoler en se rabattant sur les écrits tombés dans le domaine public. Mais, là aussi, selon les sites et les formats, le résultat n'est pas garanti, comme l'ont montré nos tests : fichiers PDF reconnus une fois sur deux, texte grossi sans respect de la justification, format populaire comme le HTML non pris en compte…

Une satisfaction toutefois : ce n'est pas le procédé de l'encre électronique qui est en cause. Il permet d'obtenir un rendu étonnant, proche du papier imprimé *(voir l'article page 54 du n° 527 de* Micro Hebdo). Avec l'encre électronique, on est dans les mêmes conditions de lecture qu'un livre papier. Pas de système de rétroéclairage, c'est la lumière ambiante, bien moins fatigante pour les yeux, qui éclaire la page.

Les efforts à venir doivent donc porter, en priorité, sur le contenu. Adobe et les principaux fabricants de tablettes de lecture (dont Bookeen et iRex) ont signé un accord en février. Il est probable que le format Epub se généralisera pour le contenu payant ■ ▶▶▶

CYBOOK GEN 3 DE BOOKEEN

La plus simple

Aux 280 euros du prix initial de la tablette Cybook, il est préférable de débourser 30 euros supplémentaires pour lui offrir une couverture de protection en plastique (40 euros pour une version plus chic, en cuir). Du coup, l'avantage du prix s'efface, et la tablette se retrouve en concurrence directe avec la Sony Reader. Prix équivalent, même gabarit, écran de taille identique (comparable à celle d'une page de livre de poche). Une différence toutefois : l'écran de la Cybook n'affiche que quatre niveaux de gris, contre huit pour la Sony Reader. Une qualité d'affichage convenable pour lire du texte, suffisante pour des images, insatisfaisante pour afficher des mélanges plus subtils comme des bandes dessinées.
En ce qui concerne la prise en main, la Cybook possède des atouts et des faiblesses. On apprécie la possibilité de choisir entre douze tailles de texte quand le format du livre le permet (comme le format Mobipocket, du nom du site sur lequel on peut télécharger de tels ouvrages), et même trois polices de caractères. La tablette offre aussi le plus grand espace de stockage interne, soit 512 Mo. En revanche, s'il est possible de naviguer à l'aide du bouton multidirectionnel placé en façade, les boutons de raccourcis situés sur la tranche sont d'un accès peu pratique. De plus, si la Cybook accepte en théorie les PDF, en pratique, leur lecture n'est pas garantie et dépend des fichiers. Dernier désagrément : la bibliothèque affiche tout le contenu sur un même niveau, sans respect des dossiers de stockage ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La légèreté de l'appareil, le réglage de la taille des caractères.

ON N'AIME PAS
L'aspect « plastoc », les boutons situés sur la tranche, l'impossibilité de lire certains PDF.

MENTION ASSEZ BIEN

Constructeur : Bookeen
www.bookeen.com

280€

SONY READER PRS-505

La plus agréable

Après quelques jours entre les mains, c'est une évidence : la tablette Sony Reader est vraiment bien pensée. La navigation s'effectue à l'aide d'un bouton multidirectionnel situé en bas à droite, et doté en son centre d'un bouton de sélection. Il est astucieusement complété par une rangée de dix boutons numérotés, autant de raccourcis servant à naviguer plus rapidement dans les menus.
On compte aussi deux boutons de feuilletage à droite de l'écran, deux autres à gauche (très pratiques quand on bascule l'affichage en format paysage). En complément, un bouton de zoom (trois niveaux) grâce auquel on peut également modifier l'orientation du texte, un bouton d'accès direct au menu, et un pour créer des marque-pages.
Comme certaines actions entraînent un temps de réponse notable, l'ajout d'un voyant lumineux, comme sur ses concurrentes, aurait permis de vérifier que la tablette est bien en train de travailler. Autre regret, plus gênant pour le lecteur : on perd très souvent la justification du texte, ce qui crée des décrochés de fin de ligne qui heurtent l'œil. Un désagrément observé aussi bien sur les fichiers PDF que sur les ouvrages au format Epub (disponibles notamment sur la page de téléchargement de la Fnac), deux formats créés par Adobe.
Dernier souci, assez incompréhensible : le format HTML n'est pas reconnu, alors que de nombreux livres gratuits, comme les textes tombés dans le domaine public, sont disponibles dans ce format. Pour ces derniers, on se rabattra sur le bon vieux RTF, une valeur sûre ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La prise en main, le confort d'utilisation.

ON N'AIME PAS
Le format HTML oublié, la perte de la justification du texte.

MENTION BIEN

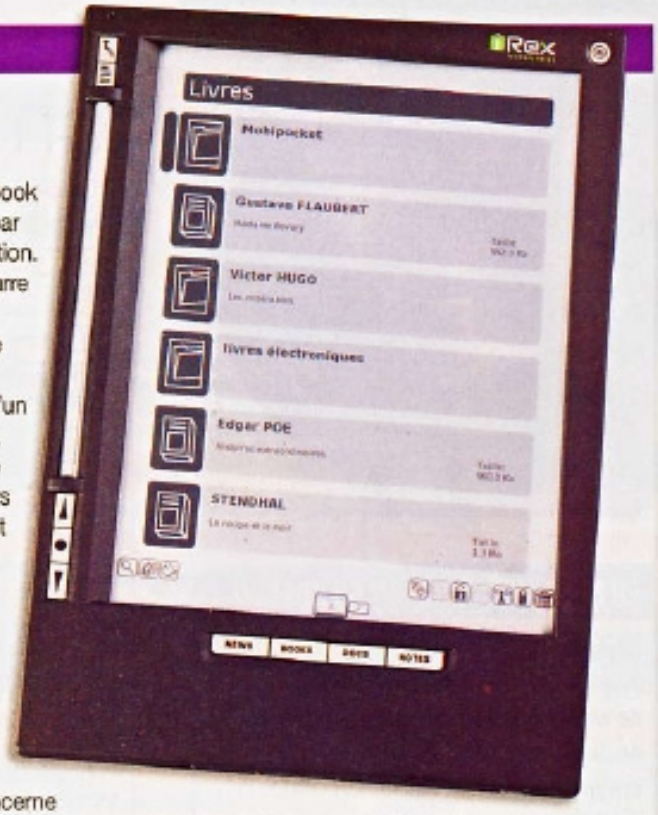
Constructeur : Sony
www.sony.fr

300€

PHOTOS CHARLES CADOUX

ILIAD BOOK 2e EDITION D'IREX

La plus high-tech



C'est, en quelque sorte, la version haut de gamme de la tablette de lecture, l'exemple de ce qu'elle pourrait devenir dans les prochaines années. Sur l'Iliad Book, le large écran, capable d'afficher seize niveaux de gris, offre un excellent confort visuel. L'écran est aussi tactile, ce qui permet de naviguer dans les menus et les dossiers en tapotant avec le stylet. Mieux : on peut écrire des annotations sur les pages des livres, elles seront conservées dans un nouveau fichier. Revers de la médaille, la tablette est plus encombrante et plus lourde : presque 500 g! Le modèle testé est équipé d'une connexion Wi-Fi pour synchroniser le contenu de la tablette avec celui du PC. Une connexion sans fil, certes, mais gourmande en énergie : elle a pour effet de faire chuter l'autonomie. L'Iliad Book se démarque aussi par son mode de navigation. Point central : une barre latérale que l'on actionne de la même manière que l'on feuillette les pages d'un livre. Un coup vers la gauche, et on tourne la page. Un coup vers la droite, et on revient en arrière. En bas de l'écran, quatre boutons de raccourcis vers les quatre dossiers de stockage de la tablette : News, Books, Docs et Notes. En ce qui concerne les formats des livres, alors que le constructeur a mentionné le format HTML dans la liste de ceux pris en compte, nos tests de lecture ont échoué. De la même façon, malgré la présence d'une prise casque, aucun de nos fichiers audio (MP3 et WMA) n'a été accepté ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La taille confortable de l'écran, l'écran tactile et la navigation au stylet, la possibilité d'annoter les fichiers.

ON N'AIME PAS
L'espace de stockage interne limité à 128 Mo, le format HTML non reconnu lors de nos tests, le poids.

MENTION BIEN

Constructeur : iRex
www.irextechnologies.com
Distributeur : 4D Concept
www.4Dconcept.fr

600 € (500 € sans Wi-Fi)

Caractéristiques	Cybook Gen 3	Sony Reader	Iliad Book 2e Edition
Dimensions (H x L x P)	18,8 x 11,8 x 0,9 cm	17,5 x 12,2 x 0,8 cm	21,7 x 15,5 x 1,6 cm
Poids avec couverture ou sacoche (sans)	304 g (174 g)	336 g (260 g)	680 g (444 g)
Couverture ou sacoche de protection fournie	Non	Oui	Oui
Mémoire interne	512 Mo	192 Mo	128 Mo
Types de mémoire amovible acceptés	Carte SD	Cartes SD et MS Duo	Cartes MMC et CF, clé USB
Taille de l'écran	12,2 x 9,1 cm	12,2 x 9,1 cm	16,3 x 12,2 cm
Nombre de niveaux de gris	4	8	16
Résolution	166 pixels/pouce	170 pixels/pouce	160 pixels/pouce
Confort de l'écran	Assez bien	Bien	Très bien
Ecran tactile	Non	Non	Oui
Confort d'utilisation	Assez bien	Très bien	Bien
Création de marque-pages	Oui	Oui	Oui
Annotation des fichiers	Non	Non	Oui
Formats de livres reconnus	PRC, PDF*, HTML, TXT, PalmDoc	Epub, PDF, Word**, TXT, RTF	PRC, PDF, HTML***, TXT
Formats d'images reconnus	Jpeg, GIF, PNG	Jpeg, GIF, PNG, BMP	Jpeg, BMP, PNG
Formats sonores reconnus	MP3	MP3, AAC	aucun d'après nos tests
Transfert des fichiers protégés / non protégés	Par logiciel / par glisser-déposer	Par logiciel / Par glisser-déposer	Par logiciel / Par glisser-déposer
Prise casque	mini-jack stéréo 2,5 mm	mini-jack stéréo 3,5 mm	mini-jack stéréo 3,5 mm
Connexion Wi-Fi	Non	Non	Oui
Prix	280 euros	300 euros	600 euros (500 euros sans Wi-Fi)

** Pas tous les PDF. ** Conversion automatique en RTF à condition que Word soit installé sur l'ordinateur servant au transfert. *** Annoncé par le constructeur, pas reconnu lors de nos tests.*

EN BREF /// EN BREF /// EN BREF ///

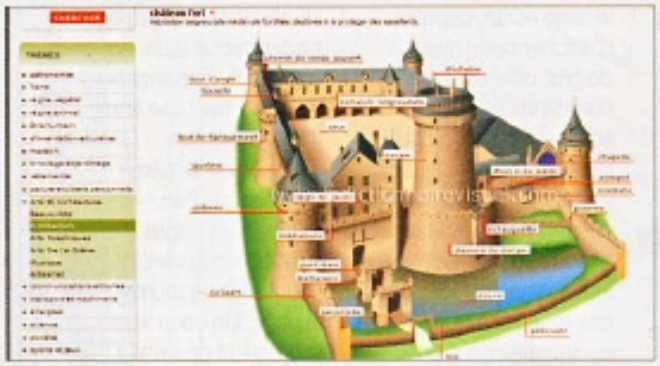
Pour ne pas rater une info. www.rssnewsbox.com/fr permet de recueillir sur une seule page les flux RSS de diverses sources. Celle-ci est entièrement personnalisable, puisque l'on peut choisir les thématiques (actualité, économie, télévision et cinéma, people, jeux vidéo, tourisme, emploi), le nombre de modules affichés et leur place.

« D@ns le texte » est la nouvelle émission littéraire proposée sur www.arretsurimages.net. Toutes les deux semaines, Judith Bernard, accompagnée de Frédéric Ferney et d'Eric Naulleau, décrypte l'actualité littéraire. Les abonnés de Free peuvent aussi suivre l'émission directement sur leur téléviseur, sur le canal 94 de leur Freebox.

Plus de frais de livraison sur Télémarket. Depuis le 4 mars, le cybermarché livre gratuitement les commandes de plus de 80 euros, à Paris comme dans les villes de province, pour peu qu'elles soient couvertes par son service. Cette opération dure jusqu'au 4 mai, mais pourra se prolonger.

SAVOIR www.ledictionnairevisuel.com

Un dico en images



◀ 6000 ILLUSTRATIONS Le dictionnaire comprend plus de 6000 infographies, qui vont du simple champignon vénéneux à l'ambitieuse reconstitution d'un château fort médiéval.

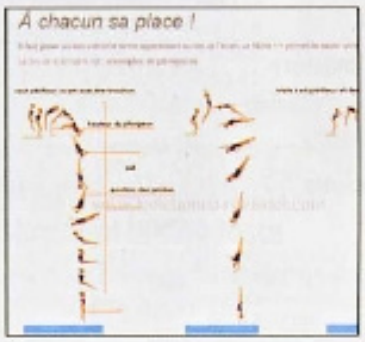
Une image vaut mieux qu'un long discours. Ce dictionnaire, édité par Québec Amérique International, mise donc sur le visuel pour expliquer et transmettre les connaissances. On ne l'utilisera pas pour vérifier l'orthographe d'un mot ou trouver des synonymes, mais plutôt à la manière d'une encyclopédie, pour obtenir une synthèse des connaissances sur un thème donné.

Quelque 800 sujets ayant trait à l'astronomie, la Terre, l'être humain, les énergies, les arts sont au sommaire. Tout est fait pour piquer au vif la curiosité et retenir l'attention des internautes.

Les infographies sont réussies et accompagnées d'une liste de mots avec leur définition et leur prononciation. Au total, ce sont 20 000 termes qui sont référencés et, afin d'éviter les quiproquos, sont spécifiées les éventuelles variantes françaises et québécoises ■

Coralie Cathelinais

▲ 800 SUJETS La vie quotidienne, les sciences, les arts, le règne animal et végétal... Voici quelques exemples des 17 thèmes présentés dans le menu de droite. Le moteur de recherche permet de trouver une définition à partir de quelques lettres seulement.



◀ LE JEU DU MERCREDI Le principe est toujours le même : placer les légendes au bon endroit sur l'image.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La qualité des illustrations, la prise en compte des différences français/québécois.

ON N'AIME PAS
Les publicités omniprésentes.

MENTION TRÈS BIEN

Vidéo de la semaine www.puzzleforge.com

L'héritier du Rubik's cube

Dans les années 1970, tout le monde s'est essayé au Rubik's cube. Les jeunes générations vont pouvoir tester leur logique et leur patience avec le Pentaminx. Ce casse-tête, créé par Jason Smith, compte 12 120 facettes colorées. Cette vidéo retrace la genèse de sa réalisation. L'unique exemplaire est mis en vente sur eBay ■ *CC*

COMMUNAUTÉ www.reseaufoot.fr

Le rendez-vous des « footeux »

Pour entrer dans cette communauté, lancée par la Fédération française de Football, il faut remplir un formulaire dans lequel vous indiquerez dans quel club de foot vous êtes membre ou bénévole. Mais si vous êtes simplement fan, le site vous ouvre ses portes quand même. L'avantage de ce réseau social est de retrouver tous les membres de son club. Il y a aussi moyen d'élargir son cercle de connaissances grâce aux tchates et aux forums, de passer des petites annonces gratuitement ou encore de se détendre. Pour cela, un tournoi de football en ligne est organisé entre membres ■ *CC*

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les 17 000 clubs répertoriés, la communauté déjà active, le tournoi de foot en ligne.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

ARCHÉOLOGIE www.icemanphotoscan.eu

L'homme des glaces mis à nu

Otzi est le nom de cette momie vieille de 5300 ans retrouvée prise dans les glaces des Dolomites italiennes. Ces conditions climatiques ont permis de garder son corps quasi intact. On peut désormais l'observer sur le Net dans des conditions bien meilleures que sur son lieu d'exposition, en Italie. En effet, les clichés haute définition permettent de découvrir chaque centimètre carré de sa peau. Mais l'absence de commentaires et de photos du matériel, peut faire tourner cette visite à la curiosité macabre ■ *CC*

L'AVIS DE LA RÉDACTION

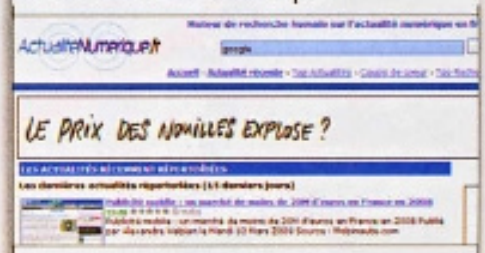
ON AIME
La qualité des images qui offre une vision bien meilleure qu'au musée de Bolzano.

ON N'AIME PAS
L'absence de commentaires scientifiques, le matériel (vêtements, armes) qui n'est pas photographié.

MENTION BIEN

INFORMATIONS www.actualitenumerique.fr

Petit aperçu de la vie numérique



Ce site se définit comme le moteur de recherche humain de l'actualité numérique. En fait, il s'agit ni plus ni moins d'une adaptation du système du wiki : les animateurs du site se contentent de suivre les mises à jour de plus de 689 sites spécialisés. Et de publier un aperçu des sujets qui les ont attirés. Le lecteur désireux d'en savoir plus devra se rendre sur le site qui l'a publié, grâce à un lien, pour le lire en entier. Un système de vote est censé isoler les actus les plus populaires. Le site est enrichi plusieurs fois par jour, mais on s'étonne de voir, malgré le nombre de sources annoncées, toujours les mêmes sites cités ■ *CC*

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La mise à jour quotidienne.

ON N'AIME PAS
La présentation austère, le faible nombre de news référencées.

MENTION PASSABLE

SERVICE EN LIGNE www.gifteer.com

Cadeaux à foison

Afin d'éviter de se retrouver avec des cadeaux en doublon ou, pire encore, qui ne plaisent pas, mieux vaut s'organiser. En créant, pourquoi pas, une liste de cadeaux sur Gifteer. Une fois le compte créé, il suffit de décrire les cadeaux que l'on aimerait recevoir et, pour plus de précision, d'ajouter un lien vers le site marchand ou une photo. Puis on décide de laisser cette liste en libre accès ou bien à ses amis. Car la deuxième phase consiste naturellement à informer les éventuels généreux donateurs de vos souhaits et à les faire venir sur le site. Pour qu'à leur tour ils déposent leur liste de cadeaux ■ *CC*

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le service gratuit, l'interface qui change en fonction des périodes (Noël, Saint-Valentin…).

ON N'AIME PAS
L'aide un peu pauvre.

MENTION BIEN

Le coup de cœur de Fabrice

Une colère de pro

Fabrice Brochain
Rédacteur en chef délégué des hors-séries

Un voisin qui profite systématiquement du week-end pour jouer de la perceuse à 8 heures du matin, la foule qui refuse obstinément de vous laisser descendre du bus… les raisons de la colère sont nombreuses. Mais, avant de s'emporter, est-on bien sûr de savoir contrôler cet instinct primitif qui fait monter la moutarde au nez ? Et si l'on faisait plutôt appel à un professionnel. Quelqu'un qui maîtrise les mots, leur portée, et sait teinter ses coups de sang d'une belle pincée d'humour ? C'est là qu'intervient François Rollin, le bien connu Professeur Rollin de la série télévisée *Palace*. Sur son minisite, il propose de décrire en quelques mots ce qui vous met dans un tel état pour se faire le porte-parole d'une colère ciblée. Envoyez et, après quelques jours de patience (eh oui, les râleurs sont nombreux), vous serez averti par courriel que votre colère a été traitée. Une petite vidéo tout à votre attention a été publiée en ligne et vous verrez comment un pro de la colère, François Rollin en personne, plaide votre cause. Ça fait du bien par les temps qui courent ! ■

@ Adresse Internet
www.blogmesite.com/francoisrollin

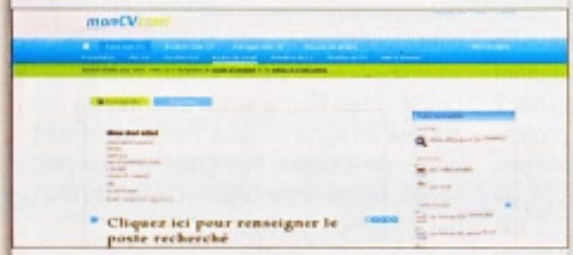
O. CADOUIN

Chercher un emploi nécessite méthode et organisation. Grâce au Net, mettez toutes les chances de votre côté, en consultant les sites spécialisés. *Magali Rangin*

Postulez sur le Net!

www.moncv.com

Pour créer **un CV branché**



Moncv.com est un service gratuit qui permet de créer et de diffuser en ligne son CV. Le candidat peut, pour cela, s'inspirer des modèles présentés. A ceux qui manquent de confiance en eux, le site propose également des conseils et un service payant de relecture de CV par des professionnels. Des tutoriaux encadrent le candidat à chaque étape de son CV, de sa création à son envoi sur les principaux sites d'annonces. Moncv.com fait également office de moteur de recherche et recense plus de 300 000 offres d'emploi et stages ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La qualité et la simplicité d'utilisation de l'outil de création de CV.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

www.keljob.com

Moteur d'emplois

Keljob est un moteur de recherche qui pointe vers plus de 45 000 offres d'emploi, piochées sur un millier de sites, cabinets de recrutement, entreprises, administrations. Les annonces y sont classées de façon claire, par secteurs, par régions, par fonctions. Keljob ne se contente pas de recenser des annonces, il comporte aussi un volet de conseils, avec des modèles de CV, des astuces pour les entretiens d'embauche, des infos sur les différents secteurs qui recrutent. Le site est truffé de témoignages et présente des métiers parfois mal connus. Les candidats peuvent également recevoir des alertes par courriel ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La présentation claire et agréable.

ON N'AIME PAS
Les quelques liens morts.

MENTION BIEN

www.monster.fr

Recherche ciblée

Monster.fr est la branche française d'un site international de recrutement, qui recense plus de 5000 offres. Pour mieux orienter les chercheurs d'emploi, les offres sont classées par régions, par secteurs d'activité, par fonctions, par niveaux de poste, par années d'expérience requises : il est possible de postuler en ligne, à condition d'être inscrit sur le site. On y trouve aussi des informations sur la négociation du salaire, la formation,

www.pole-emploi.fr

Pole position

Difficile de ne pas commencer ses recherches par l'incontournable site de l'Agence nationale pour l'emploi, rebaptisée Pôle emploi, suite à la fusion entre l'ANPE et les Assedic. C'est le plus important site du secteur : il recense plus de 140000 offres en ligne, à parcourir ou à recevoir par courriel, ainsi qu'un annuaire de sites d'emplois et des conseils. Sans oublier les démarches que l'on peut effectuer en ligne : la déclaration mensuelle, l'obtention d'une attestation, le signalement d'un changement de situation. Les candidats peuvent postuler en ligne et déposer leur CV sur le site. Rien de bien révolutionnaire, mais le candidat y est épaulé pour démarrer et orienter ses recherches, grâce aux « guides pour agir ». Il faut aussi aller regarder du côté de http://webtv.anpe.net, la Web TV du pôle emploi ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les « guides pour agir », plein de conseils pratiques.

ON N'AIME PAS
Les pages de conseils consacrées aux jeunes qui sont peu fournies.

MENTION BIEN

les stratégies de recherche d'emploi, des conseils de carrière. Monster se décline en portails thématiques : http://debutants.monster.fr, pour les jeunes diplômés, http://public.monster.fr pour le secteur public, etc. ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les conseils, les portails thématiques, l'interface agréable.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

www.viadeo.com

Vive le réseau

Dans certaines professions, avoir un réseau est vital. D'où l'intérêt de s'inscrire sur le réseau social professionnel Viadeo. C'est l'occasion d'y retrouver d'anciens camarades de fac ou d'école, d'anciens collègues et de lier des contacts amicaux ou professionnels. Viadeo permet en effet d'adhérer à des groupes réunissant des membres qui ont les mêmes centres d'intérêt. Le site propose aussi quelques annonces d'emploi et une liste de sociétés qui recrutent. Les membres disposent d'un espace pour y passer leurs annonces de recherche d'emploi ou de stage. Un filon à creuser ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le principe, la présence d'un espace emploi.

ON N'AIME PAS
L'interface un peu fouillis.

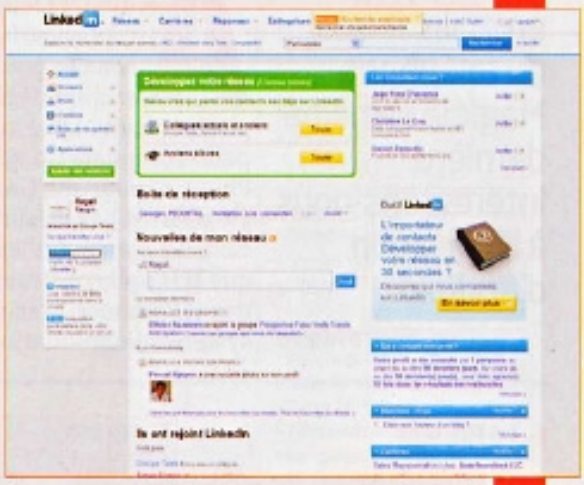
MENTION BIEN

Et aussi...

▶ www.facebook.com
Sur Facebook, on rencontre et on retrouve tellement de gens, que l'endroit est finalement bien adapté à une recherche d'emploi. D'autant que des sites comme Cadremploi ou Keljob ont développé pour la plate-forme des applications spécialisées, afin d'être informé des nouvelles annonces, sans avoir à aller sur le site.

▶ www.apec.fr
Plus de 15000 offres d'emploi pour les cadres, avec des informations sur le marché de l'emploi. On peut également y publier son CV en ligne.

▶ www.linkedin.com
Ce réseau social professionnel permet de retrouver les anciens de son école ainsi que les collègues croisés au cours de sa carrière. Linkedin comporte également une partie réservée aux recrutements.



▶ www.cadremploi.fr
Cadremploi propose plus de 10000 offres pour les cadres, mais aussi de nombreux conseils pratiques et juridiques ainsi que des articles. Le site expose des exemples précis de CV, en fonction du domaine d'activité et du poste, et une rubrique intéressante où de vrais cas sont commentés par un recruteur. Les cadres attirés par des carrières à l'étranger peuvent consulter les offres des sites partenaires de Cadremploi dans le monde entier.

▶ www.jobetic.net
Jobetic est un site spécialisé dans « le recrutement sur Internet et l'éthique de l'emploi ». C'est un site indépendant, réalisé par des journalistes et qui peut intéresser tous les chercheurs d'emploi.

▶ www.easy-cv.com
Ce service de création de CV en ligne propose un grand nombre de modèles à personnaliser (c'est gratuit) ainsi que des lettres de motivation dans plusieurs langues (leur accès est payant). On peut aussi déposer son CV dans la banque de CV. Une aide précieuse pour tous les chercheurs d'emploi.

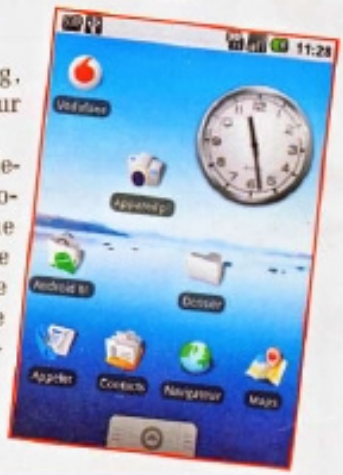
Android, le système d'exploitation de Google

Après la prise en main du téléphone Magic la semaine dernière, intéressons-nous à l'utilisation d'Android.

Pierre Maslo

Avant tout, pour dissiper toute confusion, faisons le point sur ce téléphone Magic. On l'appelle volontiers Google Phone, et pourtant, Google n'en est pas le fabricant. Il n'y a aujourd'hui que HTC qui construise des téléphones avec le système d'exploitation Android. La liste devrait, cependant, s'allonger rapidement, et ce pour une excellente raison : n'importe quel constructeur peut utiliser librement ce système d'exploitation et le modifier, l'améliorer et l'adapter à ses besoins, à la condition que le fruit de ses travaux soit, à son tour, utilisable par d'autres constructeurs (Samsung, Motorola et LG sont sur la liste).

Alors, pourquoi appelle-t-on ce téléphone Google Phone ? Parce que le géant américain de la recherche en ligne est l'auteur du système d'exploitation Android, tout comme Microsoft est l'éditeur de Windows ■



▶ Le Bureau

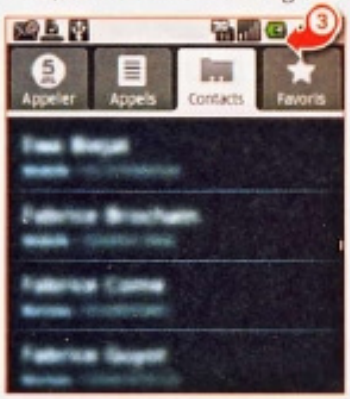
Ce que l'utilisateur voit d'Android, c'est-à-dire ce qui s'affiche sur l'écran du téléphone, est assez semblable à un Bureau de PC. En réalité, on dispose, non pas d'un mais de trois Bureaux côte à côte, et l'on passe de l'un à l'autre par un glisser du doigt (Android fonctionne avec un écran tactile). On y trouve des icônes et des widgets, comme le calendrier ou une photo. Il y a même une corbeille ! Pour déplacer un élément, il suffit de maintenir le contact plus d'une seconde et de bouger son doigt vers la destination.

Sur le Bureau résident deux autres éléments uniques à Android : la Barre de notification et la tirette inférieure qui commande l'ouverture du menu des applications. Cette dernière ressemble finalement au menu Démarrer de Windows ou de Windows Mobile, sauf que les éléments ne sont pas présentés sous forme de liste de noms, mais par des icônes (1).

La Barre de notification se trouve tout en haut du Bureau. Elle rassemble les icônes montrant l'état de charge de la batterie, la qualité de réception du réseau, l'activité de la liaison de données et l'heure. Elle peut se développer complètement vers le bas de l'écran pour révéler, le cas échéant, les appels manqués, les téléchargements en cours, les rappels de rendez-vous, l'arrivée de nouveaux courriels… Cette Barre de notification que l'on peut dérouler, introuvable sur d'autres systèmes mobiles, est vraiment pratique (2).

▶ S'organiser

Lorsqu'on dispose déjà d'un compte de messagerie Gmail, il faut l'indiquer lors de la première mise en route du téléphone, et l'on peut ainsi recevoir ses courriels, les événements de l'agenda et synchroniser ses contacts automatiquement (3). La bonne nouvelle, c'est que, en outre, ces informations sont communiquées presque immédiatement et sans qu'il soit nécessaire de demander au téléphone d'aller relever la boîte à lettres à intervalles réguliers (4). Les autres boîtes à lettres, notamment celles attribuées par les fournisseurs d'accès à Internet, fonctionnent aussi sans problème sur l'appareil, mais pas une messagerie d'entreprise de type Microsoft Exchange. Côté documents, rien n'a été prévu : nulle trace, notamment, de Google Documents. Tout au plus peut-on visualiser des documents reçus par messagerie (5).



▶ Naviguer

Le navigateur Internet intégré à Android est un cousin de celui de l'iPhone, les deux ayant été conçus autour de la même base. Même si l'aspect est très différent, on retrouve le système de fenêtres multiples, bien utile, avec une rapidité d'affichage qui nous a semblé comparable, donc plutôt rapide pour un téléphone mobile. En prime, on peut sélectionner du texte, avec un vrai système de presse-papiers, pour le coller ailleurs, par exemple dans un message. Très utile aussi, le zoom qu'on appelle d'un double contact, et dont on manœuvre la couronne virtuelle (6).

▶ S'orienter

Sans surprise, c'est Google Maps qui équipe Android, dans sa récente version compatible à la fois avec le service de localisation Latitude *(voir* Micro Hebdo *n° 567)* et avec l'état de la circulation. A défaut de guidage vocal, on peut suivre sa position en direct sur la carte, la localisation étant fournie par la puce GPS intégrée au téléphone, et on peut tout aussi bien rechercher un itinéraire (7).

▶ Se divertir

Le service vidéo de YouTube est proposé par défaut avec les applications. Les vidéos récupérées par l'appareil sont au même format que celles destinées à l'iPhone, la qualité de restitution étant d'ailleurs identique, avec toutefois un choix possible entre haute qualité et qualité standard : l'image est assez nette, sans saccades, et le son, via les écouteurs fournis, est correct, bien que manquant de puissance (8). Le haut-parleur externe est d'ailleurs faiblard, lui aussi. Pour la musique, Android lit les formats audio compressés courants : MP3, AAC d'Apple (non protégé), WMA de Microsoft (non protégé), ainsi que l'audio WAV de qualité CD et d'autres moins répandus. Pour l'instant, en l'absence d'un logiciel, côté PC, qui permettrait comme sur tous les autres mobiles de gérer sa musique, ses listes de lecture, ses photos, voire ses logiciels, le Magic avec Android n'entretient aucune relation de bon voisinage ni avec un PC, ni avec un Mac. On peut toutefois déposer ses fichiers dans la carte mémoire SD de l'appareil, ils seront reconnus et lus.

▶ Photographier, filmer

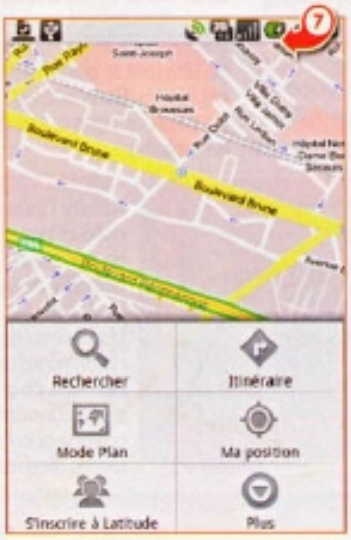
En dehors des performances de l'appareil photo qui sont liées au boîtier et non à Android, il est appréciable que l'on puisse, après avoir pris une photo, la partager par courrier classique, par Gmail, l'envoyer par MMS ou encore la déposer sur son compte Picasa (9). Il est également possible d'affecter l'image à l'un de ses contacts. Même principe pour la vidéo, sauf que c'est sur un compte YouTube cette fois que l'on peut l'envoyer.

▶ Téléphoner

En communication, on peut accéder à un menu permettant d'activer le haut-parleur externe ou de passer en mode muet, et d'afficher le clavier de numérotation. Plus généralement, toutes les applications qui ne viendraient pas en conflit avec l'appel téléphonique sont accessibles normalement depuis le Bureau. Le jumelage avec un kit mains libres ou une oreillette sans fil est également prévu (10).

▶ Installer des logiciels

C'est l'un des attraits majeurs d'Android : le système dispose d'un site baptisé Android Market, sur lequel on se connecte pour télécharger des logiciels. C'est très facile : on lance un logiciel déjà installé sur le mobile, qui se connecte au magasin et liste toutes les applications disponibles. On télécharge et on installe, en quelques clics, celles que l'on souhaite (11).



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La facilité d'utilisation, la réactivité de l'interface, la possibilité d'utiliser une molette, la rapidité du navigateur, le magasin de logiciels.

ON N'AIME PAS
L'absence de suite logicielle pour PC et de suite bureautique.

MENTION TRÈS BIEN

EN BREF /// EN BREF /// EN BREF

On connaissait déjà la date de sortie chez nous de la future console Nintendo DSi, le 3 avril, on apprend aujourd'hui son prix : 169,90 euros. La machine est en effet en précommande sur Amazon.fr.

« Palmare PlayStation Hidradenitis » ce n'est pas le nom d'une hypothétique future console de Sony mais bel et bien une nouvelle affection dénommée ainsi par un professeur des hôpitaux universitaires de Genève. Il s'agit d'une inflammation de la peau causée par l'utilisation d'une manette de jeu, c'est-à-dire par l'appui frénétique sur les touches et la crispation des mains sur la manette. La fillette de 12 ans victime de ce nouveau syndrome s'est vue prescrire dix jours d'abstinence de jeux vidéo !

Buzz va faire son Julien Lepers. Le tonitruant animateur qui officie sur PS3 et PSP va débarquer dans un nouveau jeu de questions/réponses portant exclusivement sur la culture générale. « Le plus malin des français », décliné un peu partout (remplacez français par espagnol, allemand, etc.) sera disponible sur PSP, PS2 et PS3 le 25 mars.

50 cent, le rappeur, s'est pris d'affection pour le jeu Saints Row dont il souhaiterait une adaptation cinématographique. Avec, dans le rôle-titre, devinez qui...

PC LUDOÉDUCATIF

Mia lecture : Alerte aux Bestigroux !

On en serait presque à regretter d'avoir déjà appris à lire tant cette nouvelle aventure de Mia est à la fois originale, amusante et bien réalisée. La jeune souris et ses congénères doivent partager une coquette maison avec des nouveaux venus, les Bestigroux. Ces petites bêtes ont un comportement sans gêne qui donne lieu à quelques belles scènes d'animation pleines d'humour. Mais que de travail pour Mia, qui doit courir dans tous les sens mener à bien ses missions ! Celles-ci ne peuvent être réussies sans passer par des épreuves, astucieusement mises en scène, qui consistent à associer des mots et des images, à distinguer le pluriel du singulier, à construire des phrases. Pour varier les plaisirs, il y a quatre niveaux de difficulté et un mode se résumant aux seules activités ■

Coralie Cathelinais

DOUZE ACTIVITÉS Le jeu d'aventure est ponctué par des activités originales portant sur l'apprentissage de la lecture et l'alphabétisation. A tout moment, le joueur peut en varier le niveau de difficultés.

UN MONDE PARALLÈLE Placard, cuisine, sous-sol, jardin, c'est un plaisir de suivre les pas de Mia tant le graphisme des décors est réussi. Sans oublier les personnages qui pimentent les scènes.

TABLEAU DE BORD Refaire l'aventure une fois celle-ci terminée perd de son intérêt. Il est alors possible de se concentrer sur les seules activités. Un tableau de bord donne notamment le taux de réussite, ce qui permet de se concentrer sur les notions que l'enfant semble moins bien maîtriser.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La qualité des graphismes, les scènes pleines d'humour, les activités originales, les consignes de jeu clairement énoncées.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

De 5 à 9 ans

Editeur : Kutoka
Distributeur : Nemopolis
• www.nemopolis.fr

Disponible sur PC uniquement

29,90 €

Ce qu'il vous faut
- PC ou Mac 1GHz
- 1Mo de mémoire vive
- 1,2 Go sur le disque dur Windows XP ou Vista / Mac OS 10.4 et 10.5

Vidéo de la semaine www.dantesinferno.com

Descente aux enfers

La rumeur qui venait d'Hollywood fin 2008 a été confirmée quelques jours plus tard par l'éditeur Electronic Arts : il y aura bien une adaptation vidéoludique de la *Divine Comédie* du poète et écrivain italien Dante Alighieri. L'enfer de Dante (*Dante's inferno*, en anglais) qui sera développé à une date encore inconnue sur PS3, Xbox 360 et PC, est livré aujourd'hui sous la forme d'une vidéo et d'un site officiel ■

XBOX 360 ACTION

Halo Wars

Transformer Halo, jeu d'action à la première personne, en jeu de stratégie en temps réel est un pari audacieux. Et un risque pour son public d'aficionados. Pourtant, Microsoft réussit plutôt bien son coup. Certes, le fond est assez classique (les ressources permettent de construire des bases, lesquelles produisent des unités et des améliorations militaires), mais l'ergonomie est ici exemplaire, ce qui est loin d'être évident sur console. Ajoutons à cela l'environnement de guerre galactique humains/aliens habituel de la série et de très nombreuses scènes qui viennent habiller un ensemble de quinze missions vraiment très variées. Reste que la trop grande facilité de l'ensemble risque de déconcerter les amateurs du genre ■

Hervé Cabibbo

▲ **CINÉMATIQUES** Toutes les missions s'inscrivent dans un scénario rondement mené à force de scènes parfois spectaculaires. On retrouve ainsi toute l'ambiance de la série.

▲ **BASTON** Comme tout bon jeu de stratégie, on donnera des ordres à ses soldats en survolant le champ de bataille. La guerre contre les extraterrestres Covenants prend vite des allures de mêlée.

▲ **BASE ARRIÈRE** La base militaire, c'est le nerf de la guerre : entrepôt, caserne, centrale d'énergie, sites de production, etc. Construisez les vôtres et réduisez à néant celles des Covenants pour prendre l'avantage.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le scénario bien travaillé, l'ergonomie et l'accessibilité exemplaires, le mode escarmouche pour jouer contre des adversaires virtuels sur une série de cartes.

ON N'AIME PAS
Le mode « difficulté normale » trop facile, la campagne solo un peu courte.

MENTION BIEN

A partir de 16 ans

Editeur : Microsoft
●www.halo-wars.fr

Disponible uniquement sur Xbox 360

65 €

PS3 ACTION - MULTIJEUX

Sega Megadrive Ultimate Collection

La Megadrive construite par Sega est une console qui régna sur le monde du jeu vidéo de 1990 à 1995, avant que la PlayStation de Sony domine le marché. Surfant sur la vague de la nostalgie, Sega a compilé une quarantaine de titres de cette console défunte, plus d'autres comme le jeu de plates-formes Alex Kidd, pour un dernier baroud d'honneur. Sur certains classiques, le charme opère et on se laisse prendre par des mécanismes de jeu efficaces tels les acrobaties de Sonic le hérisson ou les combats de Streets of Rage. Même en activant le lissage, les graphismes en 2D et la bande-son d'époque sont obsolètes. Ils permettent surtout de mesurer le chemin parcouru plutôt que d'en tirer un plaisir démentiel ■ *CV*

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La (re)découverte de classiques du jeu vidéo, le musée aux vertus encyclopédiques.

ON N'AIME PAS
Une compilation à l'intérêt limité dont on se lasse rapidement.

MENTION PASSABLE

A partir de 12 ans

Editeur : Sega
●www.sega.fr/games/sega-mega-drive-ultimate-collection/

Testé sur PS3
Disponible aussi sur Xbox360 (40 euros)

40 €

Wii SIMULATION

Cooking Mama 2 : tous à table

Avec la Wiimote, vous allez seconder Mama dans la confection de sushis, de boulettes de poulpe, de kebabs et autres plats. Un petit schéma en bas à gauche de l'écran vous indique les mouvements à suivre. Les instructions n'étant pas toujours claires, mieux vaut parfois y aller à l'instinct et mimer l'action (épluchage, découpe ou touillage) comme « en vrai ». Parfois, les indications sont absentes et on se retrouve devant un frigo que l'on doit réorganiser, sans trop savoir comment. Cooking Mama 2 est cependant ludique et familial et l'on passe un agréable moment à s'acharner pour découper une pieuvre récalcitrante. Le mode multijoueur (indiqué par erreur « mode solitaire ») déçoit : il n'offre que quelques minijeux ■ *MR*

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La variété et le nombre de recettes.

ON N'AIME PAS
Les consignes pas toujours claires, le mode multijoueur signalé par erreur comme mode solitaire.

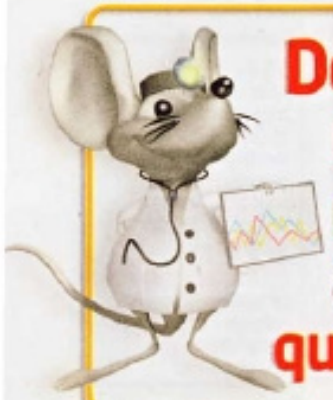
MENTION BIEN

Tout public

Editeur : 505 Games
Distributeur : Digital Bros
●www.cookingmama2.fr

Testé sur Wii
Disponible aussi sur DS (40 euros)

50 €

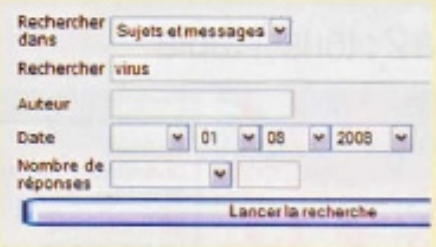


Docteur Micro répond à vos questions

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***.



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

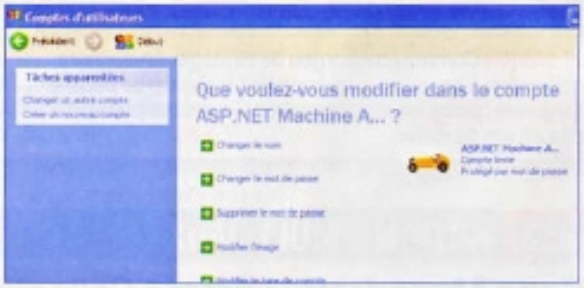
N'envoyez plus de questions techniques par courriel. L'adresse redaction@microhebdo.com reste ouverte pour toutes les autres correspondances.

Gagnant !
L'auteur de cette question extraite du forum de *Micro Hebdo* gagne un livre photos **Easy Book XL-Pixum** de **Pixum**
Prix public conseillé : 31,48 [illegible]

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

Comment aller au Bureau sans passer par l'Accueil ?

chacha45 : Bonjour. Comment faire pour ne plus avoir la page d'accueil des comptes d'utilisateurs au démarrage de Windows ? Je n'ai qu'un seul compte sur mon PC et je voudrais donc que mon Bureau apparaisse tout de suite.



franzip74 : Déroule le menu ***Démarrer***, ***Panneau de configuration*** et double-clique sur ***Comptes d'utilisateurs***. Clique ensuite sur le compte ***ASP.Net.Machine***, puis sur ***Supprimer le compte***.

Le compte ASP.Net.Machine apparaît après l'installation de la mise à jour intitulée .NET Framework Version 1.1 sur Windows Update. Sa suppression se révèle effectivement sans mauvaise répercussion sur le fonctionnement de l'ordinateur.

chacha45 : Merci. Cela a bien fonctionné ■

MATÉRIELS > Périphériques

Faire fonctionner sa webcam avec Vista 64 bits

vangelis : Bonjour. Depuis que j'utilise Windows Vista 64 bits, je n'arrive plus à installer ma webcam Logitech QuickCam 8.4.1. Auriez-vous une solution ?

Il vous faut le pilote 64 bits de votre webcam. Si vous pouvez utiliser des logiciels 32 bits avec Windows 64 bits, cela n'est pas vrai pour les pilotes. Logitech dispose de pilotes 64 bits pour toutes ses webcams fabriquées depuis 2007. Il suffit d'aller les télécharger dans la rubrique ***Assistance*** du site www.logitech.com. Si votre caméra est plus ancienne, il vous faudra sans doute changer de webcam ■

MATÉRIELS > Périphériques

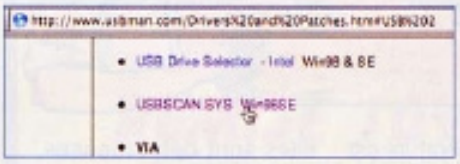
Il manque un fichier pour piloter mon scanner

s.thoutmosis : Bonjour. Je possède un scanner Mustek 600 CU, branché sur un port USB. Jusqu'à présent, il fonctionnait avec Windows 98 et je veux maintenant l'utiliser avec XP. Je me suis déjà rendu sur le site de son fabricant pour trouver les pilotes. Mais, lors de l'installation, le PC me demande le fichier Usbcsan.sys que je ne trouve nulle part.

Normalement, lorsque le programme vous demande le pilote Usbscan.sys, il suffit de cliquer sur ***Parcourir*** et de désigner le dossier ***C:\Windows\System32***. Si cela ne fonctionne pas, c'est que vous n'avez plus ce pilote dans le dossier système de Windows. Deux cas se présentent à vous :

▸ **Vous disposez du CD du SP1, SP2 ou SP3 de Windows XP :** il suffit alors d'ouvrir le fichier compressé ***DRIVER.CAB*** présent dans le dossier ***I386*** du CD et de copier le fichier ***usbscan.sys*** dans le dossier ***C:\Windows\System32***.

▸ **Vous ne disposez pas de ce CD :** rendez-vous alors sur le site www.usbman.com. Dans la colonne de gauche, cliquez sur le lien ***Drivers/Patches***. Puis, dans la section ***Quick Links***, cliquez sur le lien ***[USB 2.0]***. Faites un clic droit sur le lien ***USBSCAN.SYS Win98SE*** et enregistrez le fichier lié sous le nom **usbscan.sys**. Copiez-le ensuite dans le dossier ***C:\Windows\System32*** ■



LOGICIELS > Messageries instantanées

Les icônes disparues de Live Messenger 2009

La-Truffe : Mon problème concerne WLM 2009. J'aimerais savoir comment faire pour que réapparaissent les icônes à côté de Fichier, Envoyer, etc. dans la Barre d'outils.

youpi02 : Ces icônes n'existent plus, hélas. Elles n'étaient présentes que dans la version bêta de Windows Live Messenger 2009.

La-Truffe : Eh bien, voilà qui est dit ■

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

Forcer Windows à oublier une mise à jour

michel71 : Bonjour. Depuis plusieurs jours, j'ai une mise à jour de SQL Server 2005 en attente d'installation. Systématiquement, cette installation échoue et, chaque jour, XP essaie de la relancer. Comment supprimer cette installation et ne plus tomber dessus à l'avenir ?

papy-de-provence : Dans la fenêtre de téléchargement des mises à jour, tu as une case à cocher ***Ne plus proposer cette mise à jour***. Coche-la... ■

INTERNET, RÉSEAUX ET HIGH-TECH > Courriel

J'ai bloqué les messages d'un ami

tekelec : Bonsoir. Dans Outlook Express, j'ai indiqué par erreur un ami en tant qu'expéditeur indésirable. Comment puis-je de nouveau autoriser la réception des courriels de cet ami ? Merci à vous.

marylou2 : Déroule le menu ***Outils, Règles de message, Liste des expéditeurs bloqués***. Puis supprime de la liste l'ami que tu as bloqué.

tekelec : Merci ! ■

QUESTIONS TECHNIQUES DIVERSES > Pannes bizarres

Quand un dossier refuse de disparaître

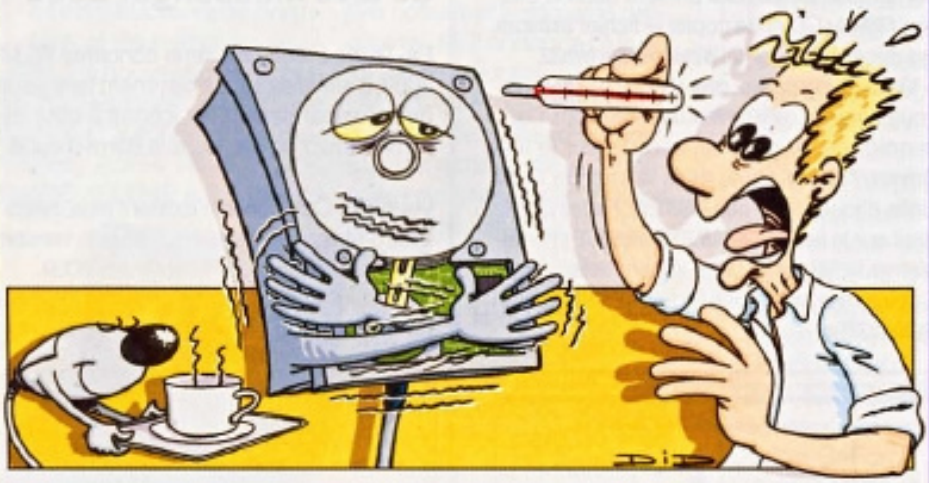
salut_lartiste : Bonjour. J'utilise Windows XP et je n'arrive pas à effacer un répertoire bien particulier. Ni même les fichiers qu'il contient. Savez-vous comment contourner ce problème ?

dj QUIOU : Il existe bien une solution pour supprimer les dossiers récalcitrants. Tu dois utiliser un logiciel tel que Unlocker. Mais je te le déconseille s'il s'agit d'un dossier système.

Le logiciel gratuit et en français Unlocker est disponible sur www.telecharger.com ou sur le site de son auteur, Cedrick Collomb : http://ccollomb.free.fr/unlocker/unlocker1.8.7.exe ■

MATÉRIELS > Ordinateur portable

Mon disque dur a de la fièvre !



bingo44 : Depuis quelque temps, le disque dur de mon portable se bloque (écran figé, souris fixe, etc.). Je dois alors utiliser le bouton de mise sous tension pour le redémarrer. Une analyse avec le logiciel Hard Drive Inspector me signale une température du disque dur de 54 °C. J'ai ouvert mon portable, l'ai dépoussiéré, mais rien n'y fait…

La température est un des éléments qui affecte la durée de vie d'un disque dur. Mais il est peu probable que celle-ci soit responsable de vos plantages. Un disque en surchauffe ne provoque pas ce genre de blocage. Il est plus vraisemblable que le problème provienne de vos barrettes de mémoire qui, si elles sont défectueuses, bloquent effectivement votre ordinateur. Commencez donc par tenter d'identifier une éventuelle barrette de mémoire défectueuse : retirez-en une et observez le comportement de votre ordinateur. Si le problème persiste, remettez-la et retirez-en une autre. Et ainsi de suite.

Si cela ne résout pas le problème, voici d'autres pistes d'investigation : une infection par un virus ; un pilote inadapté (pour le réseau ou les prises USB, par exemple) ; une alimentation secteur défaillante, ou encore un réglage du Bios modifié de façon inappropriée ■

LOGICIELS > Jeux

Quand Counter-Strike saccade…

bazook : Bonjour. Je me demande si Windows Vista est à l'origine du ralentissement de Counter-Strike. Je dispose pourtant d'un PC doté d'un Core 2 Duo à 2 GHz, de 2 Go de mémoire vive et d'une carte graphique nVidia GeForce 7500 LE avec 825 Mo de mémoire. Bien évidemment, j'ai installé les derniers pilotes de ma carte graphique.

Hubertdu07 : Bonjour. Ta carte graphique est sans doute en cause. Car la 7500 LE n'est pas une bête de course.

le_bucheois : Si ton PC est ancien, Vista est sans doute également responsable, car il est plus gourmand en ressources. En fait, plus ton ordinateur est ancien, plus tu as intérêt à repasser à XP pour jouer tranquillement. Il te reste aussi la possibilité d'optimiser Vista pour accélérer ton PC. Entre autres, en désactivant l'indexation et Aero ■

WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES… > Mac

Windows, Firefox et consort sur Mac ?

xala11 : J'ai décidé d'acheter un Mac, mais j'ai encore quelques questions. Est-il possible d'utiliser MSN Messenger dans les mêmes conditions qu'avec Windows ? Quelles versions de Windows peut-on utiliser avec Bootcamp ? Est-il possible d'utiliser Firefox ?

mateusz93 : Pour MSN, il existe une version Mac sur le site de Microsoft, mais avec des fonctions en moins. Pour Bootcamp, toutes les versions devraient marcher. Et oui, il y a Firefox pour Mac.

michke : A la place de MSN pour Mac, tu peux utiliser aMSN qui fonctionne bien.

Quelques précisions utiles. Les logiciels Microsoft pour Mac se trouvent à l'adresse www.microsoft.com/france/mac/default.mspx. Notez cependant que Microsoft Messenger pour Mac ne gère pas la vidéo. De même, aMSN, qui est un clone de Windows Live Messenger pour Windows et Mac OS X, gère très mal la vidéo. Et ce, contrairement à Skype ou à Yahoo! Messenger qui, eux, le font très bien. Le logiciel Bootcamp, intégré à Mac OS X, permet de faire démarrer son Mac indifféremment avec Windows XP ou Vista. Quant à Firefox, il en existe effectivement une version pour Mac ■

MATÉRIELS > Affichage

Un affichage sens dessus dessous ?

mordu : Bonjour. Suite à une mauvaise manipulation, je me retrouve avec un affichage parfait en ce qui concerne la netteté, mais à l'envers ! Comment faire pour tout remettre à l'endroit ?

qmike : Bonjour. Appuie simultanément sur les touches ***Alt Gr*** et ***Ctrl***, et ***Flèche haute*** pour afficher à l'endroit, ou ***Flèche basse*** pour afficher à l'envers.

Dans Vista, l'orientation de l'écran se règle aussi en se rendant dans ***Panneau de configuration***, puis en double-cliquant sur ***Paramètres du Tablet PC*** ■

MATÉRIELS > Autre

Reconstruire sa bibliothèque iTunes

00765 : Bonjour. J'ai été obligé de réinstaller complètement Windows XP et, du coup, j'ai perdu ma bibliothèque iTunes. Mais j'ai tout gardé sur mon iPod. J'ai donc déjà récupéré ma musique. Seulement, maintenant, j'aimerais retrouver mes listes de lecture et mes podcasts au bon endroit, comme avant. Comment faire ?

Pour importer vos listes de lecture, vous devez vous tourner vers des partagiciels, qui ne sont pas gratuits, et malheureusement pas tous forcément en français. Mais vous pouvez en trouver à moins de 15 euros !

▶ **Sur PC :** nous vous conseillons Ephpod (à télécharger sur www.ephpod.com), CopyTrans (en français, sur http://fr.copytrans.net), ImTOO iPod Computer Transfer, ImTOO iPod Software Pack (en français, sur www.imtoo.com), Music Liberator (sur le site www.zeleksoftware.com) ou Music Rescue (sur www.kennettnet.co.uk).

▶ **Sur Mac :** nous vous conseillons iPod.iTunes (à télécharger sur le site www.crispsofties.com), ImTOO iPod Computer Transfer for Mac (en français, sur www.imtoo.com), Music Liberator (sur www.zeleksoftware.com) ou Music Rescue (sur www.kennettnet.co.uk). Quant à vos podcasts, il n'existe malheureusement pas de solution pour les réintégrer comme dans iTunes ■

Téléchargez l'index des articles

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

A jour jusqu'au n° 564

Commandez un numéro ou un hors-série

Envoyez un courrier électronique à l'adresse suivante : vpc@groupetests.fr

S'abonner à Micro Hebdo par Internet, c'est facile !

Tapez :

www.microhebdo.com

Des offres exceptionnelles vous attendent.

Micro hebdo

Abonnez-vous à Micro Hebdo !

A renvoyer sous enveloppe non affranchie à : Micro Hebdo – Service Abonnements – Libre réponse N°22280 – 60731 Sainte-Geneviève Cedex

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

☐ **1 an** (48 numéros dont 4 doubles) : **69 €** au lieu de ~~92,80~~ €* PP1A09

☐ **6 mois** (24 numéros) : 39 € au lieu de ~~46,80~~ €* PP6M09

Mes coordonnées :

☐ Mme ☐ Mlle ☐ Mr Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : |_|_|_|_|_| Ville : .....

Date de naissance : |_|_|_|_|_|_| Tel : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Email : .....

Je règle par : ☐ Chèque bancaire ou postal à l'ordre de MICRO HEBDO

☐ Carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° : |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

N° de contrôle : |_|_|_| Expire fin : |_|_|_|

3 derniers chiffres au dos de votre carte

Date et signature obligatoires

Il existe un droit de rétractation. Réception du premier numéro sous 4 semaines à réception du règlement. En application de l'article 27 de la loi du 6.1.78, les informations demandées ici sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe sauf opposition de votre part. Vous pouvez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.

*Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 30/06/09 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement.

Avec Micro Hebdo, je suis devenu un pro du **Web !**

Alain est éducateur spécialisé à Dijon. Il fait partie des internautes avertis qui savent tirer le meilleur du réseau des réseaux. Cela fait 2 ans qu'il est abonné à Micro Hebdo, et il ne se passe pas de semaine sans qu'il ne découvre de nouvelles pépites sur le Web. Nous lui avons demandé comment un magazine « papier » pouvait améliorer à ce point sa vie numérique.

En quoi un journal simplifie-t-il le monde numérique ?
C'est très simple, Internet est un vaste monde et mieux vaut disposer de quelques solides repères pour s'y aventurer. Seul, c'est mission impossible, à moins de ne faire que ça. C'est le métier des journalistes de *Micro Hebdo* de tester, de vérifier et de me conseiller ce qui me convient le mieux.

Comment utilisez-vous votre *Micro Hebdo* ?
Vous avez raison de dire « utiliser » c'est exactement ça. Je l'utilise d'abord pour m'équiper en faisant confiance à leurs bancs d'essai qui font autorité en France, que ce soit pour le matériel ou pour les logiciels. Et je l'utilise aussi dans ma vie de tous les jours pour pratiquer : recherches pour mon travail, mise en page, photo et vidéo, téléphonie, etc.

***Micro Hebdo* serait donc un magazine outil ?**
C'est surtout un journal complet, pédagogique quand il le faut, agréable, facile à lire et qui aborde tous les sujets du monde numérique. Il y a aussi des articles de fond qui invitent à la réflexion mais c'est d'abord très pratique. Depuis 2 ans, j'ai pris avec succès tous les virages que propose (pour ne pas dire impose) le progrès technologique. Grâce à *Micro Hebdo*.

Si vous aviez une seule bonne raison de vous abonner à *Micro Hebdo* ?
Franchement, je ne me pose même pas la question. Les nouvelles technologies font partie de mon quotidien. Et comme ça évolue tout le temps, je dois être bien informé en permanence. Avec *Micro Hebdo*, j'évolue au rythme des avancées technologiques en bénéficiant des conseils de professionnels qui savent vraiment de quoi ils parlent. Et puis les innovations sont si nombreuses qu'il faut savoir faire le tri entre ce qui est vraiment utile et ce qui ne l'est pas. *Micro Hebdo* me permet d'aller droit à l'essentiel. Il me simplifie la vie, tout simplement ■

Le forum des lecteurs

Micro Hebdo c'est aussi un espace d'échange et de dialogue entre utilisateurs. Pas de question sans réponse grâce à Docteur Micro, qui saura résoudre chaque problème technique, petit ou grand que vous pouvez rencontrer au quotidien !
http://forum.microhebdo.com

Retrouvez cette offre en ligne !
www.abo-microhebdo.com

Bulletin d'abonnement

À renvoyer sous enveloppe non affranchie à : Micro Hebdo - Service Abonnements
Libre réponse N°22280 - 60731 Sainte-Geneviève Cedex

☑ OUI, je profite de cette offre exceptionnelle d'abonnement à Micro Hebdo :

	1 an - 48 numéros
Prix normal (= 1,95 € par numéro)	93,60 €
Offre exclusive	69,00 €
Réduction	26 %

JE CHOISIS DE RÉGLER PAR :

❑ Chèque bancaire ou postal à l'ordre de MICRO HEBDO.
❑ Carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)
N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|
Expire fin : |_|_|_|_| Cryptogramme : (obligatoire) |_|_|_|
Date et signature obligatoires :

J'INDIQUE CI-DESSOUS MES COORDONNÉES :

❑ Mme ❑ Mlle ❑ M
Nom : _____
Prénom : _____
Adresse : _____
_____
Code postal : |_|_|_|_|_| Ville : _____
_____
Email : _____

PPMS71

Offre valable jusqu'au 30/06/09 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. Réception de votre premier magazine sous 4 semaines à réception de votre règlement. En application de l'article 27 du 6.1.78, les informations ci-demandées sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe sauf opposition de votre part. Vous pouvez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.

GROUPE TESTS

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 une photo d'art encadrée (20 x 30 cm) d'un photographe de renom. Il s'agit d'une édition limitée et numérotée éditée par Yellowkorner (www.yellowkorner.com).

Dur à avaler

On a beau tourner l'engin dans tous les sens, on voit mal comment il pourrait servir de contraceptif. Pourtant, ce site lui a décerné le titre de Best Of Contraceptif...
Merci à Bernard Bidault de Paris, pour ce clin d'œil.

Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à redaction@microhebdo.com une capture de la page (format Tiff, PNG, ou Jpeg haute qualité), en précisant son adresse Internet et vos coordonnées. Pour faire une capture de la page à l'écran, appuyez sur la touche *Impr écran*, ouvrez Paint, menu *Edition* puis *Coller*, et enregistrez l'image sur le disque dur.

Bille en tête

Ce jeu contient 42 niveaux, et autant de raisons de se creuser la cervelle en coinçant la bulle, au propre comme au figuré. C'est le genre de jeu très simple à comprendre, et encore plus simple à jouer, pour lequel on se dit, « *encore un niveau et j'arrête* », vœu totalement pieux. Il s'agit de neutraliser toutes les boules de couleur présentes sur le plateau, à l'aide d'une boule, dans une colonne à gauche. Il faut combiner les couleurs, utiliser ou éviter les boules qui contiennent un petit signe. Le type même du jeu addictif et énervant. Encore un niveau et j'arrête ■

www.badviking.com/popopop/

Western spaghetti

Tous les ingrédients du western spaghetti sont réunis dans ce superbe court-métrage d'animation, réalisé par trois élèves de Supinfocom. Le saloon Chilly Bucket est une baraque en bois perdue en plein désert. L'ambiance y est étouffante, des mouches bourdonnent, un piano électrique joue tout seul, tous les protagonistes ont des têtes d'affreux, prêts à dégainer le pistolet ou à jouer du couteau. Malgré une apparente langueur, l'air est bien trop électrique pour que tout cela ne finisse pas dans un bain de sang. Les gros plans sont dignes d'un Sergio Leone : les yeux sont injectés de sang, les chicots noirs, les nez morveux. Les détails gore ne manquent pas. Un vrai régal à regarder comme un film ■

Magali Rangin

www.chilibucket.com

Plat comme un sandwich SNCF

On a déjà à peu près tout scanné. Des chats, le contenu de sacs à main, des visages et parfois même d'autres parties de l'anatomie... Mais pas encore des sandwichs. C'est désormais chose faite, grâce à cet indispensable site qui expose une très belle collection d'ingrédients coincés entre deux tranches de pain. Si jamais l'envie vous prend de tenter l'expérience, n'oubliez pas de nettoyer l'engin après. La mayonnaise, ça laisse des traces de gras. Le site s'appelle Scandwiches, contraction de scanner et sandwiches. Certains spécimens sont très jolis. Provenance et ingrédients sont soigneusement consignés par l'auteur de cet étrange site ■

http://scanwiches.com

L'énigme de la semaine

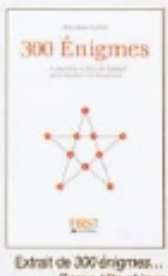
Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre.

Quatre personnes A, B, C et D doivent traverser un pont pour se rendre, de nuit, à un concert. Elles ne peuvent pas traverser à plus de deux à la fois et elles ne disposent que d'une seule torche pour effectuer cette traversée. Il faut respectivement à A, B, C et D, 1, 2, 5 et 10 minutes à chacune pour franchir le pont. Et toutes doivent être au concert en 17 minutes maximum.

Dans quel ordre doivent-elles traverser?

Réponse la semaine prochaine

L'énigme de la semaine dernière : *La touche E de son ordinateur ne fonctionne pas.*



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°572

En vente le 2 avril

Dossier

Les navigateurs Internet de demain

Ils sont flambant neufs ! Certains pas tout à fait finalisés, mais tous déjà disponibles. Et nous les avons testés ! Avec *Micro Hebdo*, choisissez votre prochain navigateur Internet préféré.

gone et ilana

Logiciels

OCR : du papier au numérique

Avec les logiciels de reconnaissance optique de caractères, numérisez et indexez vos documents, et économisez espace et temps.

Culture numérique

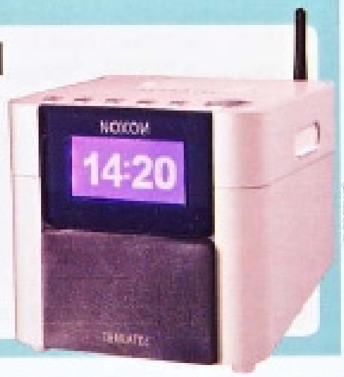
Les différents supports d'enregistrement des caméscopes

Carte mémoire, disque dur, mini-DVD… La rédaction fait le tour des supports d'enregistrement des caméscopes, avec leurs avantages et leurs inconvénients.

Matériels

8 radios Internet sans fil

Ne vous fiez pas à leur look rétro : ces petits transistors du XXIe siècle permettent d'accéder, grâce au Wi-Fi, à plusieurs milliers de radios en ligne. Avec plus ou moins de facilité selon l'interface proposée. Notre labo en a testé huit.



Pas à pas

Gérez mieux vos contacts

Le petit programme Contacts Sidebar permet d'améliorer la gestion des contacts de Thunderbird, le logiciel de messagerie gratuit de Mozilla. Découvrez comment dans notre prochain numéro.

Micro Hebdo

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

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Alain Weill

ABONNEMENTS
Tél. : 03 44 62 52 52 (du lundi au vendredi de 9 h à 18 h)
Fax : 03 44 12 57 67
abonnement.groupetests@presse-info.fr
www.abo-microhebdo.com
1 an, soit 48 numéros
France : 65 euros (TVA 2,10 % incluse)
Étranger : nous consulter

RÉDACTION
Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 44 25
Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Rebahi
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 (3803)
Rédacteurs en chef adjoints
Frédéric Bordier (3271), Hervé Cabibbo (3574)
Chefs de rubrique
Christophe Blanc (3827), Coralie Cathelinais (3718), Olivier Lapirot (3704), Pierre Mosio (3528), Jean-Marie Portal (3805), Stéphane Vassal (3340)
Rédacteurs
Sébastien Cailliers (3214), Benjamin Gaudiot (3171), Benoit Henri (3801), Magali Rangin (3236), Cyril Vallet (3543)
Ont collaboré à ce numéro
Daniela Antic, Isabelle Boucq, Brigitte Bourbé, Olivier Cadouin, Patricia Frein, Didier Masaudin, Maya Roux

RÉALISATION
Secrétaire général de la rédaction
Ramón Alcaja (3814)
Première secrétaire de rédaction
Ingrid Morinot (3393)
Secrétaires de rédaction
Evelyne Rosseu, Florence Estaller
Premier rédacteur-graphiste
Stéphane Bertinotti (3813)
Rédacteurs-graphistes
Anne Jomaron (3843), Thierry Le Bail (3803), Sandrine Ligier (3816)
Iconographie
Anne Diessen (3304)

LABORATOIRE D'ESSAIS
Responsable
Vincent Mossa

MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur
Pierre-Henry Medan
Assistante de direction
Sylvia Besse (3161)
Directeur marketing
Philippe Bardet (3114)

PUBLICITÉ
Tél. : 01 44 25 32 22
PÔLE GRAND PUBLIC
Directrice du pôle annonceurs
Valérie Fénelon (3197)
Directrice de publicité-Grands comptes
Katia Neny (3871)
Directrice de clientèle
Stéphany Barret (3172)
Chef de publicité
Valérie Sauthiot (3317)
Chef de publicité
François Rincel (3028)
Assistante commerciale
Fatma Bouilla (3222)
PÔLE AGENCE MEDIA
Directeur de la publicité
Laurent Laventure (3269)
Directrice de clientèle internationale
Caroline Gilles (3104)
Directrice de clientèle
Fanida Ménibot (3072)
Chef de publicité
Mélanie Loustalet (3150) **Assistante**
Sophie Lavell-Bulourde (3529)

EXÉCUTION
Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (3106)

MARKETING-ÉTUDES-PROMOTION-PUBLICITÉ INTERNATIONALE
Directeur commercial international
Jérôme Colla-Merlin (3548)
Responsable marketing international
Stéfane Bartlett (3208)
Régies internationales UK
• GCA – Greg Corbett
Tél. : (44) 207 730 6033
Fax : (44) 207 730 6828
gcsl@gca-international.co.uk
Benelux
• Huson European Media
James Clayson
Tél. : (44) 1932 564 999
Fax : (44) 1932 564 998
j.clayson@husonmedia.com
Germany
• IBS Media – Dominique Schall
Tél. : (49) 7844 47 801
Fax : (49) 7844 47 803
d.schall@ibsmedia.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 Braud
Tél. : (39) 31 751 494
Fax : (39) 31 751 482
media@cybernet.net
Israël
• Talbar Media – Asa Talbar
Tél. : (972) 35 62 95 66
Fax : (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il
Japan
• Shinano Co. – Kazuhiko Tanaka
Tél. : (81) 3 3589 4667
Fax : (81) 3 3589 3670
scp@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 Kilches
Prépresse
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 Cévennes - 75015 Paris
Tél. : 01 56 82 12 06
DISTRIBUTION
Transports Presse
VENTES ANCIENS NUMÉROS
Groupe Tests Service vente au numéro BP 235 / 27092 Évreux Cedex 9
vpc@groupetests.fr

OJD PRESSE PAYANTE 2007
Audience mesurée par AUDIPRESSE

MICRO HEBDO est édité par
GROUPE TESTS
Président-directeur général
Alain Weill
Directrice générale
Marie-Christine Level
Directeur général adjoint
Julien Jacob

Groupe Tests, Société anonyme au capital de 198 272 euros
Siège social : 26/40, rue d'Oradour-sur-Glane 75504 Paris Cedex 15
311 243 794 RCS Paris
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