

€  
1,95

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

# Micro hebdo

N°584 Semaine du 25 juin  
au 1<sup>er</sup> juillet 2009

EN PRATIQUE

Nos astuces  
pour Word,  
Google Tableur,  
PhotoFiltre,  
Novaxel, etc.

P.28



## Domptez votre imprimante!

MATÉRIEL P.8



L'iPhone  
3G S,  
c'est  
de la bombe!

INTERNET P.38

9 sites de  
jeux de lettres  
pour se  
remuer  
les méninges



CULTURE NUMÉRIQUE P.26

Le docteur  
Kawashima  
existe-t-il  
vraiment?



COMPARATIF LABO

- ▶ Economiser l'encre et le papier
- ▶ Mieux imprimer ses documents
- ▶ Créer des T-shirts, des posters, etc.



P.18

TEST



10 GPS à grand écran  
à partir de 99 euros

P.10



MAZDA



**NOUVELLE Mazda3**  
DEMARQUEZ-VOUS  
ZOOM-ZOOM

3 ANS

Nouvelles motorisations performantes et éco-responsables, comme le moteur Diesel 2.2L MZR CD 185 ch : 5.6L/100 km en cycle mixte, 149 g/km de CO<sub>2</sub> seulement. Nouveaux équipements de série qui vous assurent une sécurité maximale, un nouvel intérieur et de nouveaux matériaux pour un plaisir raffiné et un nouveau style extérieur qui souligne sa personnalité unique. Avec la nouvelle Mazda3, vous n'avez pas fini de vous démarquer !  
**MAZDA3. ZOOM-ZOOM.**

MAZDA3.FR

(1) Au 1er terme échu. Gamme Mazda3 : consommation cycle mixte (L/100km) : de 4,5 à 7,6 - Emissions de CO<sub>2</sub> (g/km) : de 119 à 175. Mazda Automobiles France, 34 rue de la croix de fer - 78100 St-Germain-en-Laye, SAS au capital de 304898€ - RCS Versailles 434 455 960.

# Sommaire n° 584

Abonnez-vous en ligne  
[www.kiosque01.com](http://www.kiosque01.com)

## 4 Les actus de la semaine

- Ils ont sauvé les pirates!
- Format rikiki
- Chic et innovant ▶
- Opera met le Web au diapason
- L'avis de notre avocat Le taux de piratage de logiciels en baisse en France, mais au niveau mondial...



## 8 Le test de la semaine

- iPhone 3GS : Apple améliore son téléphone portable



## 10 Le comparatif du laboratoire

Dix GPS à grand écran



## 26 Culture numérique

- Le docteur Kawashima existe-t-il vraiment ?
- Quelle différence entre un forum et un groupe de discussion ?
- Comment fonctionne un site sécurisé ?



## Dossier page 18

# Domptez votre imprimante

Plein de conseils pour bien imprimer photos, documents, pages Web, etc.



## 28 En pratique

- Ajoutez un agenda à Thunderbird avec Lightning
- Créez un menu pour accéder à vos documents favoris avec Word
- Passez d'une page à l'autre grâce aux liens hypertextes avec PowerPoint
- Google Documents Tableur
- Novaxel
- PhotoFiltre

## 36 Internet

- Les nouveautés de la semaine
- Chine vingt ans après
- Un coup de jeune pour Mappy
- Ecologie pour les petits
- 38 Sélection Neuf sites consacrés aux jeux de lettres

## 40 Jeux

- Les nouveautés de la semaine
- InFamous
- Boom Blox Smash Party
- Terminator : Renaissance
- Cahier de vacances 2 pour adultes
- Retour sur l'île mystérieuse 2
- Punch Out! • UFC 2009 Undisputed

## 44 Le forum des lecteurs

- Comment envoyer de gros fichiers facilement
- Peut-on installer Windows 7 sur un Mac ?
- Quand un pilote bloque Vista

## 49 Clin d'œil

## 50 Au sommaire du numéro suivant

## ÉDITO



Ivan Roux  
Rédacteur en chef

# Imprimante, GPS et iPhone à l'honneur

Trois objets numériques, très différents dans leur conception et leur usage, sont à l'honneur dans ce numéro. D'abord l'imprimante, véritable imprimerie miniature que Gutenberg aurait sans doute adoré. Et pour rappel, la première laser d'Apple coûtait 7000 dollars dans les années 1980, contre quelques dizaines

aujourd'hui. Mais, au quotidien, savez-vous en tirer parti? En connaissez-vous tous les réglages qui permettent, par exemple, d'économiser l'encre et le papier? Notre dossier lui est entièrement consacré. Passons à la vedette de notre comparatif : le GPS. Je ne crois pas me tromper en disant qu'il cristallise le plus grand nombre

de technologies matérielles et logicielles, du moins parmi les appareils grand public : satellites (il ne faut pas les oublier!), cartographie numérique, calcul et optimisation d'itinéraire en temps réel, écran plat, technologie tactile, synthèse et reconnaissance vocales... Vraiment, cet appareil me

fascine et m'a sauvé plus d'une fois : essayez de traverser Nanterre la nuit sans connaître l'endroit, vous allez tourner en rond longtemps. A moins de dégainer un iPhone 3GS, tout beau tout neuf. Le nouvel « appareil téléphonique » d'Apple ne ressemble vraiment pas à celui de mon enfance, c'est peu de le dire!

# Ils ont sauvé les pirates!



La loi Création et Internet allait institutionnaliser la coupure de l'accès à Internet pour tous les pirates. Mais également, pour tous les abonnés innocents, dont la connexion en Wi-Fi allait être usurpée, piratée par les vrais pirates. Les pirates et les piratés viennent donc d'être sauvés par les sages du Conseil constitutionnel. Saisi le 19 mai 2009, après l'adoption de la loi contestée par le Parlement, le Conseil constitutionnel a rendu son avis le 10 juin 2009. De larges pans de la loi ont été jugés compatibles avec les principes constitution-

nels, mais le mécanisme principal de la loi a été vidé de son sens : la riposte graduée, qui aurait permis l'envoi de courriers et la coupure de l'abonnement des pirates, ou tout du moins des adresses IP repérées comme telles, est enterrée.

## Des arguments imparables

L'argumentation du Conseil constitutionnel repose sur deux piliers solides : la déclaration des Droits de l'homme de 1789, qui implique le respect de la liberté de communication, et le principe de la présomption d'innocence, ici bafoué. Pas moins. Mais le Gouvernement, qui n'a pas entendu le tocsin sonner, a promulgué urgemment le texte. Car pour l'Hadopi, urgence il y avait, on le sait. La loi Création et Internet est donc la « Loi n° 2009-669 du 12 juin 2009 favorisant la diffusion et la protection de la création sur Internet », telle que publiée au Journal Officiel. Ne s'y trouvent plus que les volets dits pédagogiques, expurgés de la partie répressive : des courriers seront bien envoyés aux internautes... mais sans aucune sanction applicable. Pourtant, l'intention

des initiateurs du texte n'a pas faibli, même si la volumétrie – 10 000 courriers et 3 000 suspensions d'abonnement quotidiens, supputait Christine Albanel devant la Commission des lois – semble être revue à la baisse. Aujourd'hui, le Gouvernement se dit prêt, pour réintégrer le volet répressif, à accoucher d'une loi complémentaire. Gageons que les artifices pressentis (juges d'urgence spécialisés, dans un paysage judiciaire engorgé, ou ordonnance pénale) devraient, une fois de plus, être rejetés par le Conseil constitutionnel ■

Stéphane Vossat

## TÉLÉGRAMMES

■ **128 Go.** Les clés USB n'en finissent pas d'augmenter de capacité. Kingston et Patriot viennent coup sur coup d'annoncer la commercialisation de modèles de 128 Go. Les prix sont, quant à eux, élevés : près de 400 euros pour le premier modèle de Kingston. ■ **Le trésor est dans le Web.** A défaut de séduire par ses qualités, on peut jouer sur l'appât du gain. Pour la promotion d'Internet Explorer 8, Microsoft Australia a mis en place une

chasse au trésor sur le Web, dotée de 10 000 dollars australiens (environ 5 700 euros). Le jeu consiste à être le premier à trouver un site Web caché... que seul Internet Explorer 8 est en mesure de lire. ■ **Mon Facebook à moi!** Le réseau social Facebook vient d'offrir à ses membres la possibilité de personnaliser l'adresse de leur page de profil. Le soir même de l'ouverture du service, 3 millions d'identifiants étaient déjà créés...

## Rectificatif

Une coquille s'est glissée dans le reportage « Surface, la table basse haute technologie de Microsoft », paru pages 22 et 23 de *Micro Hebdo* n° 582. Son prix de base est de 12 000 euros, et non de 120 000 euros.

## En hausse



### Les «geeks»

► Elles sont partout, ces «personnes passionnées par les technologies de l'information et de la communication, en particulier par Internet.» En tout cas, le terme figure désormais dans le *Petit Larousse*, édition 2010. Ce n'est pas le Premier ministre, François Fillon, qui dira l'inverse : il a revendiqué, dans un entretien paru dans *SVM*, être un «vrai geek».

### Le chiffre de la semaine

# 430 millions

Selon une étude de Point Topic, c'est le nombre de connexions à Internet en haut débit dans le monde, à la fin du premier trimestre 2009. La palme revient à la Chine, qui dépasse désormais les États-Unis. Le secteur continue à progresser fortement, puisque durant le seul premier trimestre 2009, 16,6 millions de nouvelles connexions ont été recensés.

### Le marché des mobiles

► Que les ondes soient nocives ou non, une chose est sûre : le marché mondial de la téléphonie mobile est déjà largement saturé. Selon une étude d'ABI Research, les ventes mondiales de téléphones mobiles, lors du premier trimestre 2009, ont chuté de 12% comparées à celles du premier trimestre 2008. Une tendance à la baisse qui devrait continuer tout au long de l'année.



## En baisse

# SFR

Quand on déménage, on devrait pouvoir ouvrir une ligne téléphonique aussi facilement que ses cartons.

neufbox de SFR. Un seul coup de fil, et nous nous chargeons de vos démarches administratives.



SFR S.A. au capital de 1 347 641 167,00 € RCS Paris 483 106 537

Ouvrir une ligne téléphonique, avec la neufbox de SFR, c'est très simple. Vous n'aurez qu'un seul interlocuteur qui s'occupera de l'activation de votre ligne et de toutes les démarches administratives auprès de l'opérateur historique<sup>(1)</sup>.

# 29,90 €/MOIS<sup>(1)</sup>

INTERNET + TÉLÉPHONE +  
TÉLÉVISION HD + MUSIQUE  
+ TOUT LE SERVICE SFR

neufbox.fr

Appelez le

# 0805 700 374

Appel gratuit depuis un poste fixe en France métropolitaine

Le piratage nuit à la création artistique. (1) Tarif TTC au 27/05/2009. Offre réservée aux nouveaux clients, disponible en ZONES ÉLIGIBLES AU DÉGROUPEMENT TOTAL SFR ET AU SERVICE DE TÉLÉVISION HD (sous réserve de compatibilité technique). Frais de fermeture d'accès Internet 45 €. Activation au débit maximum disponible de 512K (débit IP) à 20M (débit ATM, soit 16,6M débit IP) au même tarif. neufbox et décodeur TV HD obligatoires. Téléphone illimité vers les fixes de plus de 90 destinations depuis le poste fixe branché sur la neufbox (hors n° courts et spéciaux), voir liste sur [www.neufbox.fr](http://www.neufbox.fr). Sur demande, conservation de l'abonnement téléphonique auprès de l'opérateur historique avec préadhésion obligatoire au même tarif. Portabilité selon faisabilité. Télévision HD (débit IP minimum nécessaire de 3 M) facultatif au même tarif. L'utilisation concomitante du service de Télévision HD et d'Internet peut réduire le débit de ce dernier. neufbox Music Initial : pendant la durée de votre abonnement Internet Haut Débit téléchargez et écoutez, sur PC/lecteurs MP3 compatibles avec Windows Media Player et le DRM Windows, les titres d'UN des 9 genres sur [www.neufbox.fr](http://www.neufbox.fr) (choix non modifiable). Acceptation préalable nécessaire des conditions générales du service sur [www.neufbox.fr](http://www.neufbox.fr) et renouvellement mensuel de la licence obligatoire. Service SFR : Installation garantie : valable pour les lignes neufbox de SFR activées. Assistance 48h : réservée aux clients neufbox de SFR activés ayant contacté le Service Client. Conditions des offres et/ou tarifs des appels hors option et/ou non compris dans le ou les offres, disponibles [www.neufbox.fr](http://www.neufbox.fr). (2) Offre disponible pour toute souscription exclusivement par téléphone à l'offre «neufbox de SFR» EN DÉGROUPEMENT TOTAL sous réserve d'éligibilité et de compatibilité technique. Nous nous occupons à nos frais de l'ouverture de la ligne téléphonique des clients qui ne disposent pas déjà d'un abonnement téléphonique auprès de l'opérateur historique sous réserve que leur domicile soit encore raccordé au réseau de ce dernier. Si le domicile du client n'est plus ou n'a jamais été raccordé audit réseau, 20 € de participation aux frais de déplacement d'un technicien lui seront facturés par nos soins.

L'AVIS DE NOTRE AVOCAT

### Le taux de piratage de logiciels en baisse en France mais, au niveau mondial...

Le taux de piratage de logiciels sur micro-ordinateurs (PC) serait passé en France, de 42 à 41 % entre 2007 et 2008, suivant ainsi la tendance à la baisse observée au niveau mondial. Ces chiffres sont issus de la sixième étude annuelle présentée le 12 mai 2009 par la Business Software Alliance (BSA), association internationale qui représente l'industrie mondiale du logiciel (<http://global.bsa.org/>). L'étude couvre 110 pays et a été réalisée par l'IDC spécialiste

des études de marché pour le secteur des technologies de l'information. Selon l'association, ces chiffres cacheraient néanmoins une réalité tout autre. Comme le marché mondial des micro-ordinateurs croît plus vite dans les pays à taux de piratage élevé, le taux mondial de piratage aurait en réalité,



progressé en 2008. Pour la BSA, la plus grande accessibilité à Internet va augmenter l'offre de logiciels piratés dans les cinq prochaines années, en particulier dans les pays émergents. Cela risque de s'accroître avec la récession économique mondiale. Les consommateurs dont le pouvoir d'achat diminue pourraient décider de conserver plus longtemps leurs ordinateurs, ce qui tendrait à accroître le piratage puisque les ordinateurs les plus anciens risquent davantage de contenir des logiciels sans licence. Rappelons qu'en France, les peines encourues en cas d'utilisation de logiciels sans licence vont jusqu'à un emprisonnement de deux ans et une amende de 150 000 euros.

Micro Hebdo à la radio



Chaque vendredi à partir de 15 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*, diffusée exclusivement en podcast sur [www.rmc.fr/podcast](http://www.rmc.fr/podcast). Informations, contacts et fréquences au 3216 ou sur [www.rmc.fr](http://www.rmc.fr)



### Format rikiki



Oubliez les 54 pouces, les diagonales de 3,20 mètres, les écrans tactiles géants : l'avenir de l'écran plat est dans le format timbre-poste. Kopin Corporation, entreprise américaine spécialisée dans les micro-afficheurs, a réalisé un écran VGA couleurs fonctionnel (640x480 p) de seulement 0,27 pouce... soit 0,7 cm de diagonale. L'entreprise explique qu'avec cette technologie, elle peut produire des écrans haute définition (au-delà du 1 080 lignes) occupant une surface inférieure à celle d'un timbre-poste. Pour atteindre ce degré de miniaturisation, chaque pixel de l'écran est dix fois moins épais qu'un cheveu ! Aucune date de sortie n'a aucun prix n'ont été communiqués. Même si sa clientèle est surtout militaire, Kopin produit aussi des écrans pour appareils photo et caméras ■ SV

### Chic et innovant

Attendu depuis des lustres par les passionnés de photo, le premier compact numérique à objectifs interchangeables sort des cartons d'Olympus. L'EP-1 ou Pen, en hommage au Pen-F, un équivalent argentique sorti à la fin des années 1950, est bâti autour du concept micro 4/3 inauguré avec le Panasonic G1. L'idée est d'offrir une qualité et un confort proches d'un reflex (grand capteur, optique interchangeable...) dans un boîtier compact. Plutôt joli, ce 12 mégapixels qui, on l'espère, ne sera que le premier d'une longue série, s'inspire du look de son illustre ancêtre, ce qui lui donne un petit côté rétro assez classe. Pas vraiment bon marché puisque proposé à partir de 749 euros avec un objectif équivalent à un 28-84 mm, ce compact chic vise les passionnés en quête de légèreté ou les fashion victims ■ SC



### Opera met le Web au diapason

Le navigateur Opera, de la société Opera Software ([www.opera.com](http://www.opera.com)), s'il n'est adopté aujourd'hui que par une frange d'internautes, a toujours été à la pointe de l'innovation. Sa version 10 en bêta est disponible depuis le 3 juin. Mais c'est avec un autre service, Opera Unite, ouvert depuis le 16 juin (<http://unite.opera.com>) qu'Opera Software pense révolutionner

le Web. Le concept ? L'internaute ne se contente plus d'aller sur le Web, il devient lui-même le fournisseur : il devient le Web. Concrètement, en souscrivant au service Unite, et en utilisant le navigateur Opera, l'internaute ne peut tout seul offrir des contenus et des services. Le navigateur se transforme de fait en serveur, apte à fournir six services : musique en streaming, partage de photos, partage de fichiers, messagerie de type forum, messagerie instantanée... et hébergement de sites Web. Ces services, disséminés sur le Web, on les connaît déjà. Ce qui change, c'est qu'Opera les propose tous, centralisés dans le navigateur, et d'une étonnante simplicité à mettre en œuvre. A son tout début, encore en version alpha, Opera Unite mérite en tout cas une attention accrue ■ VV



(1) Voir conditions de vente sur le site. (2) Satisfait ou remboursé pendant 15 jours. (3) Paiement en 3 fois à partir de 99 euros. (4) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (5) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (6) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (7) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (8) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (9) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (10) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (11) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (12) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (13) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (14) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (15) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (16) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (17) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (18) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (19) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (20) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (21) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (22) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (23) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (24) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (25) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (26) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (27) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (28) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (29) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (30) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (31) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (32) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (33) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (34) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (35) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (36) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (37) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (38) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (39) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (40) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (41) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (42) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (43) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (44) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (45) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (46) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (47) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (48) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (49) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (50) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (51) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (52) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (53) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (54) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (55) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (56) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (57) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (58) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (59) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (60) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (61) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (62) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (63) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (64) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (65) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (66) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (67) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (68) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (69) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (70) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (71) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (72) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (73) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (74) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (75) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (76) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (77) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (78) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (79) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (80) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (81) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (82) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (83) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (84) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (85) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (86) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (87) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (88) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (89) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (90) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (91) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (92) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (93) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (94) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (95) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (96) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (97) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (98) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (99) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés. (100) Les prix de vente sont des prix de vente recommandés.



~~464€55~~  
**399€95**

**Notebook Acer Extensa 5630EZ-422G25MN**  
Ecran 15.4" TFT  
Processeur Intel Dual Core T4200 - 2 Go / 250 Go  
DVDRW-Webcam-Wifi  
Système d'exploitation Vista Home Premium  
Garantie 1 an

#### PROMO JEUX VIDÉO

UBI SOFT - Ghost Recon	-8,99€	1,95€
UBI SOFT - Pack jeux : Rally Championship 2002, Rainbow six : Rogue Spear, Petit ours brun, Kohan, Scrabble	-24,99€	6,95€
UBI SOFT - IL2 Sturmovik	-14,99€	3,95€
UBI SOFT - Tom Clancy's Splinter Cell Double Agent	-19,99€	6,99€
ELECTRONIC ARTS - Lego Bionicle	-8,25€	1,95€
ELECTRONIC ARTS - Need for Speed Underground 2	-7,99€	2,79€

#### PROMO LOGICIELS

Microsoft Works Version 7.0	-19,99€	9,95€
Star Office 7.0 + Norton Internet Security	-14,99€	4,99€
Lotus Smart Suite - Millenium Edition	-45€	29,25€

**Les + RueDuCommerce**  
 Livraison 48h<sup>(1)</sup>  
 Satisfait ou remboursé<sup>(2)</sup>  
 Paiement en 3 fois<sup>(3)</sup>

**www.rueducommerce.com**

Leader du High-Tech depuis 10 ans !

Informatique • TV • Image & Son • GPS • Téléphonie • Jeux-vidéos • Electroménager • Mode & Beauté • Maison • Jouets • Sport & loisirs

SMARTPHONE iPhone 3G S

# Apple améliore son téléphone portable

Loin d'être une révolution, l'iPhone 3G S est surtout une mise à jour matérielle et logicielle d'importance qui replace le téléphone d'Apple parmi les meilleurs smartphones du moment. *Pierre Fontaine (01net)*

Deux modèles, 16 et 32 Go, et deux prix communiqués pour l'instant par Orange : 149 et 229 euros avec abonnement (559 et 659 euros sans abonnement), l'iPhone 3G S, successeur du modèle 3G, est là ! Le nouveau téléphone d'Apple qui permet de surfer sur le Web, de relever ses courriels, de jouer, d'écouter de la musique et, bien sûr, de téléphoner corrige certains manques (plus ou moins lourds), renforce sa configuration matérielle et refonde l'essentiel, son système d'exploitation.

## UN PROCESSEUR PLUS RAPIDE

L'iPhone 3G S, 8 pour speed, vitesse en anglais, est plus puissant, même si Apple ne souhaite pas trop communiquer sur les

détails techniques de son téléphone. On parle d'un processeur plus rapide et d'un doublement de la mémoire vive, deux facteurs essentiels au bon fonctionnement d'un smartphone.

Mais, c'est surtout l'intégration d'une puce mobile haut débit 3G+ ou HSDPA, permettant d'atteindre des débits théoriques de 7,2 Mbits/s, l'équivalent de certaines lignes ADSL, qui attire l'attention pour ce qui est de la vitesse. Il est ainsi possible de télécharger des applications ou des courriels plus rapidement et, bien sûr, de surfer sur le Web avec plus de fluidité. Nous avons ainsi mesuré, pour une même page, un affichage environ deux fois plus rapide que sur un iPhone 3G classique. Le lance-



ment des applications est également plus rapide et l'interface tactile est indéniablement plus fluide et réactive.

## UN NOUVEAU SYSTÈME D'EXPLOITATION

L'iPhone OS 3.0, le système d'exploitation de l'iPhone (*voir encadré*), est à l'origine de ce gain de vitesse. Apple a optimisé son logiciel, ce qui a pour deuxième conséquence d'accroître l'autonomie de l'iPhone, gros point

faible de la version précédente. C'est aussi l'occasion de voir apparaître de nouvelles fonctions longtemps attendues, comme les MMS, le copier-coller ou un moteur de recherche intégré pour retrouver un courriel, un morceau de musique, une vidéo ou encore un contact. Avec ce nouvel OS, les iPhone 3G et 3G S peuvent se transformer en modem pour connecter son ordinateur portable en déplacement. Enfin, pour les

## Une mise à jour pour tous

Sorte d'équivalent de Windows pour le téléphone d'Apple, l'iPhone OS 3.0 apporte de nombreuses nouveautés fonctionnelles. A noter qu'il est disponible gratuitement pour toutes les générations d'iPhone, et moyennant un peu moins de 8 euros pour les iPod touch.

parents généreux, un outil de contrôle parental permet de confier un iPhone à un enfant sans risque d'achat ou de séance de surf inconsidéré.

Pour bien marquer la différence avec son prédécesseur, l'iPhone 3G S bénéficie de fonctions spécifiques. Au rang desquelles, enfin, la possibilité de tourner de

petites vidéos. Leur qualité est très agréable en pleine lumière et tout à fait acceptable sinon. De bons résultats liés au nouveau capteur 3 mégapixels. On est loin des capteurs plus précis de la concurrence, mais c'est un progrès appréciable.

## DES FONCTIONS BIEN PRATIQUES

La fonction de Contrôle vocal est bienvenue. Elle permet de commander son iPhone pour lancer la lecture d'un morceau ou appeler un contact. Comme souvent avec Apple, la fonction est d'emblée opérationnelle, sans apprentissage de votre diction. Malgré quelques ratés, le Contrôle vocal marche plutôt bien. Autre fonction, anecdotique à première vue, la boussole. Elle prend tout son sens avec Plans, la fonction GPS de l'iPhone. Elle facilite grandement l'orientation, surtout pour les piétons, évidemment. Enfin, ce qui peut intéresser les plus sportifs, c'est la compatibilité de l'iPhone 3G S avec le système Nike + iPod, qui combine un podomètre et des fonctions de calcul de distance parcourues, de liste de lecture plus ou moins nerveuse pour rythmer l'effort, etc. ■

## L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
La réactivité, la mémoire, la vidéo, le partage de connexion Internet, une meilleure autonomie...

**ON N'AIME PAS**  
... mais encore limitée.

MENTION **TRÈS BIEN**

Constructeur : Apple  
www.apple.com/fr/iphone/iphone-3g-s/

**149 et 229 € avec abonnement**

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

### 3G / HSDPA

La 3G est le terme générique utilisé pour désigner les appareils et services mobiles dits de « troisième génération ». La 3G offre de nouveaux services comme la visio-phonie, l'accès Internet à haut débit sur mobile et la vidéo. La variante HSDPA (High Speed Downlink Packet Access), parfois appelée 3.5G ou 3G+, offre des performances dix fois supérieures à la 3G et se rapproche des débits atteints en ADSL, soit de 1,8 Mbits à 14,4 Mbits en téléchargement.

### MMS

Version étendue aux fichiers audio, vidéo et aux photos du SMS. Le MMS, dont l'envoi coûte en général plus cher que le SMS, utilise la liaison de données du téléphone mobile. En réception, pour télécharger le fichier multimédia joint, la liaison de données est également requise.

## Cinq fonctions illustrées de l'iPhone 3G S et du système d'exploitation 3.0



**1. T'es où là ?**  
Plus besoin de chercher partout son iPhone pour le retrouver. Si vous possédez un compte MobileMe, vous pouvez localiser votre téléphone, le faire sonner et afficher un message à distance. Pratique en cas de perte, d'oubli ou de vol.  
► Disponible pour tous les iPhone.



**2. Fonction copier-coller**  
Très attendu par ceux qui écrivent beaucoup sur leur iPhone, la fonction de copier-coller fait son apparition (de même que le mode panoramique pour la plupart des applications). Pour annuler un copier malheureux, secouez l'iPhone...  
► Disponible pour tous les iPhone.



**3. Parlez, il vous écoute**  
Le Contrôle vocal permet, grâce à des phrases clés prédéterminées, de lancer la lecture d'un morceau, de savoir qui est l'artiste en question ou d'appeler l'un de vos contacts.  
► Disponible pour l'iPhone 3G S seulement.



**4. Partagez votre connexion mobile haut débit**  
Il est possible de connecter son iPhone à un ordinateur en USB ou en Bluetooth pour partager la connexion 3G de l'appareil et ainsi accéder à Internet. Plus besoin d'une clé 3G et tout se configure facilement, surtout en USB.  
► Disponible pour l'iPhone 3G et 3G S seulement.



**5. Souriez, vous êtes filmé**  
La vidéo fait son apparition sur l'iPhone. Ce n'est pas de la HD, mais la résolution VGA, 640 x 480 pixels, donne des résultats tout à fait honnêtes... qu'il est possible de monter sommairement.  
► Disponible pour l'iPhone 3G S seulement.



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

• Tests sur route

Pour rendre incontestables les résultats de tests réalisés sur 35 km de parcours routier et autoroutier, ainsi que sur 3,5 km de parcours urbain, notre laboratoire a enregistré le comportement en temps réel des

GPS. Cela a permis de calculer le décalage entre l'image et la position géographique réelle, et entre le guidage vocal et cette même position. La précision des instructions, la qualité de la carte ont aussi été évalués.

• Sensibilité du GPS

Plus un récepteur GPS est sensible, mieux il recevra les signaux des satellites, en particulier sous les pare-brise athermiques. Pour tester les GPS dans les mêmes conditions, le labo a utilisé un simulateur de système GPS, le Spirent STR 4500. Cet appareil peut simuler la présence de plusieurs canaux

de satellites GPS et choisir plusieurs paramètres de navigation (vitesse, direction, position, relief...). La sensibilité et la rapidité de positionnement ont également été mesurées.

• Luminosité de l'écran



Si tous les écrans sont lisibles la nuit ou avec une faible luminosité ambiante, il n'en est

pas de même avec une forte luminosité, en été par exemple, ou dans un véhicule muni d'un toit ouvrant ou transparent. Une sonde Konica-Minolta CA210 nous a servi à mesurer la luminosité des écrans et à repérer ceux qui sont le moins bien adaptés à une utilisation en plein soleil.

• Ergonomie de la saisie des adresses

Si la cartographie est essentielle, la base de données des noms, qui lui est associée, est tout aussi importante. Certains modèles sont plus à l'aise avec des noms de rues ou de lieux simples qu'avec

les noms composés, comportant des tirets, des apostrophes ou autres singularités de la toponymie française. La réactivité est aussi primordiale. L'ensemble a donc été évalué par un jury.

• Facilité d'emploi

Changer le volume sonore, la luminosité de l'écran, modifier le type de trajet ou encore demander un évitement sur un trajet en cours sont autant de manipulations qui doivent pouvoir se faire rapidement. Pour noter l'ergonomie des appareils, notre jury a donc évalué

l'accessibilité des touches sur le boîtier ou la pertinence de l'organisation des menus.

# 10 GPS à grand écran

## NOS CRITÈRES DE CHOIX

Nous avons sélectionné 10 GPS de 99 à 400 euros dotés d'écrans ayant une diagonale de 10 cm au minimum.

Pierre Maslo



Le GPS n'est pas nouveau ; cette technologie n'évolue plus que par petites touches, essentiellement en rendant l'utilisation plus confortable. En termes de guidage à proprement dit, les avancées sont limitées. Si la fiabilité des cartes n'est toujours pas assurée à 100 %, la synthèse vocale, qui consiste pour l'appareil à prononcer le nom des rues ou des types de routes (« autoroute du soleil », etc.), est indéniablement un plus sur toutes les voies qui comportent des panneaux de direction : on est en confiance, car il est possible de croiser la consigne entendue avec ce que l'on voit au travers du pare-brise. Mais il reste là encore des erreurs. Quand le GPS vous indique : « Prenez la deuxième sortie vers Montigny-le-Bretonneux » et que le panneau Montigny se trouve au niveau de la troisième sortie, qui croire ? Du coup, le seul guidage fiable à 100 %, ou presque, reste le guidage

visuel : sur l'écran, la carte vous donne en un clin d'œil l'implantation des routes et embranchements, à condition que la lisibilité soit bonne : un critère important dans notre notation. Quant au **Reality View**, seuls Navigon, qui en est l'inventeur, Garmin et TomTom le proposent. Cette aide au guidage est très efficace sur autoroute, car elle écarte toute ambiguïté.

### NOUVEAUX GPS ET VIEILLES CARTES

La fraîcheur des cartes intégrées et la disponibilité éventuelle de mises à jour en téléchargement sur Internet (et leur prix) ont également une grande importance. Il nous paraît dommage de choisir un GPS dont la cartographie date de 2007, comme celle des deux Mio et du Takara. Cela ne signifie aucunement que ces GPS sont inutilisables, mais attendez-vous à des erreurs plus

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

**Fix**  
Le fix d'un GPS est son propre calage sur les signaux radio des satellites qu'il reçoit et la détermination de sa position sur le globe.

**Reality View**  
Affichage sur l'écran du GPS d'une vue dessinée, relativement fidèle à ce que le conducteur voit au travers du pare-brise (panneaux, échangeurs...).

**TMC**  
Traffic Message Channel. Information routière en temps réel qui utilise la bande FM pour transmettre des informations routières à un récepteur GPS. La TMC Premium couvre les grandes agglomérations en plus des autoroutes.

fréquentes. Inversement, les premiers du classement, qui sont par ailleurs les marques dominantes sur le marché (Garmin, TomTom, Navigon), proposent tous des programmes de mise à jour auxquels vous ne ferez pas appel dans l'immédiat car leurs cartographies sont récentes. Toujours au chapitre guidage, certains GPS bénéficient, à vie, de la **TMC Premium**. Ils sont, par conséquent, capables de prendre en compte l'état de la circulation dans leurs calculs, ainsi que graphiquement sur la représentation du parcours. Cette fonction, dont la fiabilité n'est pas toujours au rendez-vous, est disponible sur tous les modèles bien classés de notre comparatif, à l'exception notable des deux TomTom. Le Go 740 est dans une situation spéciale : son système original HD Traffic, exclusif à la marque, n'est pas compatible avec la TMC, et si vous ne souhaitez pas vous y abonner, aucune

#### Et les vainqueurs sont...

Le Navigon 7310 est un appareil compact, bien conçu, et ses quelques défauts sont réellement de second ordre. Il n'est, certes, pas le moins cher, mais vous ne serez pas déçu. La première place lui revient donc.

**Microhebdo GAGNANT!**



**Microhebdo Qualité/Prix**

Le Danew GS260 Europe remporte la palme du rapport qualité/prix en raison de son prix imbattable qui aide à faire un peu oublier ses lacunes, malheureusement nombreuses.



autre solution gratuite n'existe. D'où son zéro pointé. L'autre TomTom, le XL IQ Routes, propose la TMC en option seulement. Côté affichage, les tailles d'écran retenues dans notre panel doivent, en principe, assurer un réel confort visuel puisqu'aucun écran ne se situe au-dessous de 10,8 centimètres de diagonale. En réalité, nos essais ont permis de constater de fortes disparités. Le choix des couleurs utilisées pour représenter les

enrichissements (ruban de couleur matérialisant la route à suivre, panneaux, symboles, etc.) est essentiel. Le Danew GS260, par exemple, laisse à désirer dans certaines situations, avec un surlignage vert qui ne contraste pas assez avec le fond. Il se sort également plutôt mal d'un face-à-face avec d'autres GPS, comme ceux de TomTom, car son écran antireflet, sous un fort ensoleillement, n'a d'antireflet que le nom ■



Comment lire le tableau ?

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

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

Mentions et couleurs ne correspondent pas forcément aux mêmes notes, mais reflètent les performances attendues du produit. Les notes Intermédiaires et globales ne sont pas constituées par la simple moyenne des autres notes mais selon un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés.

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

**1<sup>er</sup>** **Micro hebdo GAGNANT!**  
**NAVIGON 7310**  
  
 Facile à utiliser, performant et compact malgré son grand écran, il ne trébuché que dans ses domaines très accessoires.  
 www.navigon.com/site/fr  
 Note globale : **7,4**  
 MENTION BIEN  
 Qualité/prix : **3,4**  
 MENTION PASSABLE  
**349 €**

**2<sup>e</sup>**  
**GARMIN Nüvi 785T**  
  
 Ergonomie exemplaire (oubliez la notice), excellente cartographie et recalculs éclairés sont parmi les nombreux points forts de ce modèle.  
 www.garmin.com  
 Note globale : **7,3**  
 MENTION BIEN  
 Qualité/prix : **3,9**  
 MENTION PASSABLE  
**299 €**

**3<sup>e</sup>**  
**TOMTOM Go 740**  
  
 Une synthèse vocale remarquable et l'ergonomie parfaite propre à la marque ne font pas oublier les problèmes de l'absence d'Intobatic TMC.  
 www.tomtom.com  
 Note globale : **7,2**  
 MENTION BIEN  
 Qualité/prix : **2,9**  
 MENTION RECALÉ  
**400 €**

**4<sup>e</sup>**  
**MEDION GoPal P5235**  
  
 Le guidage est bon, mais l'appareil est vraiment bavard ! Idem pour l'écran, qui est immense, mais encombré dans sa partie inférieure.  
 www.medion.com/fr  
 Note globale : **7**  
 MENTION BIEN  
 Qualité/prix : **4,5**  
 MENTION ASSEZ BIEN  
**249 €**

**5<sup>e</sup>**  
**TOMTOM XL IQ Routes Europe**  
  
 Tout est bon dans le TomTom ! Sauf qu'il ne fait que GPS et n'a pas le TMC. Et toujours ce tir d'indole qui ne passe pas les pare-brise athermiques.  
 www.tomtom.com  
 Note globale : **6,8**  
 MENTION BIEN  
 Qualité/prix : **4,9**  
 MENTION ASSEZ BIEN  
**220 €**

**6<sup>e</sup>**  
**MIO Moov 580 Europe**  
  
 L'écran est grand, mais qu'il est encombré ! Pourtant, l'interface est très facile à utiliser. On regrettera que la date de fraîcheur de la carte soit dépassée.  
 www.mio-tech.be  
 Note globale : **6,6**  
 MENTION BIEN  
 Qualité/prix : **4,2**  
 MENTION PASSABLE  
**230 €**

**7<sup>e</sup>**  
**MAPPY Iti V3**  
  
 Le guidage visuel est précis, mais les menus en cascade sont complexes. Un bon point pour la carte des radars, qui est précise et dont la mise à jour est gratuite.  
 http://support-gps.com  
 Note globale : **6,5**  
 MENTION BIEN  
 Qualité/prix : **7,4**  
 MENTION BIEN  
**139 €**

**8<sup>e</sup>**  
**MIO Moov 330 Europe**  
  
 Quelle idée de surcharger en orange les autoroutes qui apparaissent déjà en orange. Et la cartographie n'est pas un peu plus récente.  
 www.mio-tech.be  
 Note globale : **6,4**  
 MENTION BIEN  
 Qualité/prix : **5,1**  
 MENTION ASSEZ BIEN  
**200 €**

**9<sup>e</sup>**  
**TAKARA GP48**  
  
 Encore une cartographie périmée. Dommage, car ce GPS est facile à utiliser et son guidage est pertinent, surtout en agglomération.  
 www.takara.fr  
 Note globale : **6,3**  
 MENTION BIEN  
 Qualité/prix : **8,5**  
 MENTION TRÈS BIEN  
**119 €**

**10<sup>e</sup>** **Micro hebdo Qualité/Prix**  
**DANREW GS260 Europe**  
  
 Des défauts, certes, mais le prix est un argument de poids ! La perspective en 3D est pour le moins étrange, la recherche difficile et les reflets gênants.  
 www.danrew.com  
 Note globale : **5,6**  
 MENTION ASSEZ BIEN  
 Qualité/prix : **9**  
 MENTION TRÈS BIEN  
**99 €**

CARACTÉRISTIQUES	20%	8,5	8,6	7,9	7	8,2	7,1	6,9	6,9	6,2	8,8										
1 Dimensions / Poids	25%	11,6x7,5x1,9 cm / 182 g	8,2	7,9x12,2x2,3 cm / 182 g	7,7	9,1x14,2x1,8 cm / 254 g	6,1	8,1x12,2x2,6 cm / 170 g	6,1	8,4x13,9x1,8 cm / 194 g	6,8	7,5x11,9x1,8 cm / 170 g	6,8	7,7x13,1x1,85 cm / 140 g	6,4	8,5x11,9x2,1 cm / 200 g	6,8	7,5x11,6x1,8 cm / 170 g	6,8		
2 Écran : diagonale / définition / format	35%	10,8 cm / 480 x 272 pixels / 16:9	9,1	11,2 cm / 480 x 272 pixels / 16:9	9,4	12,9 cm / 480 x 272 pixels / 16:9	10	10,8 cm / 480 x 272 pixels / 16:9	9,1	11,9 cm / 480 x 272 pixels / 16:9	10	10,8 cm / 480 x 272 pixels / 16:9	9,1	10,9 cm / 480 x 272 pixels / 16:9	9,1	10,9 cm / 480 x 272 pixels / 16:9	9,1	10,8 cm / 480 x 272 pixels / 16:9	9,1	10,8 cm / 480 x 272 pixels / 16:9	9,1
3 Cartes disponibles en standard	20%	Europe Ouest et Est**	9,5	Europe Ouest et Est**	9,9	Europe Ouest et Est**	9,5	Europe Ouest et Est**	9,5	Europe Ouest et Est**	9,5	Europe Ouest et Est**	7,8	Europe Ouest**	8	Europe Ouest**	6,6	Europe Ouest et Est**	9,9	Europe Ouest et Est**	9,9
4 Mise à jour des cartes	20%	Alimenté 2 ans (99 euros)	7	1 mise à jour unique (79 euros)**	7	1 mise à jour unique (80 euros)**	8	1 mise à jour unique (80 euros)**	8	Rien d'annoncé	0	1 mise à jour unique (80,59 euros)	7	1 mise à jour unique (80,59 euros)	7						
5 FONCTIONS	15%	8,7	8,7	4,3	8,5	3,7	7	4,8	7,4	5,5	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6 Gestion gratuite du trafic (TMC)	30%	Service Premium (4-10)	10	TMC Premium (No Micellat)	10	HO Traffic (abonnement)	0	Service Premium (4-10)	10	Non	0	Non	0	Service Premium (4-10)	10	Non	0	Non	0	Non	0
7 Reconnaissance des codes postaux	25%	Très bien	10	Bien	8	Assez bien	6	Très bien	10	Bien	8	Bien	8	Bien	8	Bien	8	Passable	3	Passable	3
8 Avertissements limites de vitesse	5%	Sur autoroute. Très cas en ville	6,8	Sur autoroute. Rien en ville	4,4	Radié médicale	3,8	Sur autoroute. Rien en ville	6,4	Sur autoroute	6,8										
9 Radars	15%	Très bien (mise à jour payante)	9	Bien (mise à jour payante)	8	Assez bien (mise à jour payante)	8	Assez bien (mise à jour payante)	6,7	Très bien (mise à jour payante)	8,8	Bien (mise à jour payante)	7,8	Très bien (mise à jour payante)	8,3	Très bien (mise à jour payante)	8,3	Très bien (mise à jour payante)	8,3	Recalé (sans)	0
10 Options de calcul de trajet / Mode nuit	15%	Bien / Auto ou manuel	8,1	Très bien / Auto ou manuel	10	Très bien / Auto ou manuel	9,9	Bien / Auto ou manuel	8,1	Bien / Auto ou manuel	8	Bien / Auto ou manuel	8,9	Bien / Auto ou manuel	8						
11 Principales fonctions annexes	10%	Téléphone mains-libres Bluetooth, MP3, images, Wi-Fi, radio FM, lecteur de cartes SD, lecteur de cartes SDHC, lecteur de cartes SDXC	2,8	MP3, images, Wi-Fi, radio FM, lecteur de cartes SD, lecteur de cartes SDHC, lecteur de cartes SDXC	8	Images, téléphone mains-libres Bluetooth	6	MP3, images, Wi-Fi, radio FM, lecteur de cartes SD, lecteur de cartes SDHC, lecteur de cartes SDXC	6,8	MP3, images, Wi-Fi, radio FM, lecteur de cartes SD, lecteur de cartes SDHC, lecteur de cartes SDXC	7	MP3, images, Wi-Fi, radio FM, lecteur de cartes SD, lecteur de cartes SDHC, lecteur de cartes SDXC	7	MP3, images, Wi-Fi, radio FM, lecteur de cartes SD, lecteur de cartes SDHC, lecteur de cartes SDXC	7	MP3, images, Wi-Fi, radio FM, lecteur de cartes SD, lecteur de cartes SDHC, lecteur de cartes SDXC	7	MP3, images, Wi-Fi, radio FM, lecteur de cartes SD, lecteur de cartes SDHC, lecteur de cartes SDXC	6,4	MP3, images, Wi-Fi, radio FM, lecteur de cartes SD, lecteur de cartes SDHC, lecteur de cartes SDXC	6,8
12 ERGONOMIE	15%	7,7	7,8	7,8	8,2	6,7	7,2	6,9	7,4	7,5	6	6,7	7,2	6,9	7,4	7,5	6	6	6	6	
13 Facilité d'utilisation des fonctions basiques	10%	Très bien	8,5	Très bien	9,7	Très bien	9,9	Très bien	9,8	Très bien	9,8	Très bien	9,9	Très bien	9,6	Très bien	9,6	Bien	8,8	Bien	8,8
14 Facilité de saisie (clavier, moteur de recherche...)	25%	Très bien	9,2	Bien	7,4	Très bien	9,5	Très bien	9,5	Très bien	9,5	Très bien	9,5	Bien	7,8	Très bien	9,4	Très bien	9,4	Passable	4,9
15 Facilité d'utilisation des fonctions avancées	10%	Assez bien	4,8	Passable	3,9	Assez bien	6,9	Bien	6,7	Assez bien	6,7	Bien	6,7	Assez bien	6,2	Assez bien	6,7	Très bien	6,3	Bien	6,4
16 Réglage depuis la carte du niveau sonore / lumineux	5%	Bien / Recalé	5,4	Assez bien / Recalé	4	Bien / Recalé	5,4	Très bien / Recalé	6,7	Recalé / Recalé	0	Bien / Recalé	6,4								
17 Luminosité en plein soleil / Luminosité maximale	20%	Assez bien / 350 candèlas/m²	7,2	Très bien / 352 candèlas/m²	9,4	Très bien / 340 candèlas/m²	8,8	Bien / 229 candèlas/m²	7	Assez bien / 219 candèlas/m²	4,5	Bien / 256 candèlas/m²	6,1	Assez bien / 227 candèlas/m²	4,8	Bien / 141 candèlas/m²	4,7	Assez bien / 356 candèlas/m²	5,1	Assez bien / 356 candèlas/m²	5,1
18 Ergonomie et qualité du kit de montage	5%	Bien	7,7	Très bien	9,1	Très bien	9,1	Bien	7,7	Très bien	9,1	Très bien	9,1	Très bien	9,1	Bien	8	Très bien	8	Très bien	8,2
19 Rapidité de démarrage à chaud du récepteur	5%	6 secondes	9,3	19 secondes	7,1	10 secondes	8,5	13 secondes	8,1	Instantané	10	7 secondes	9,1	Instantané	10	2 secondes	10	7 secondes	9,1	7 secondes	9,1
20 Rapidité de calcul de trajet	20%	21 secondes	7,7	12 secondes	8,7	29 secondes	6,8	15 secondes	8,3	17 secondes	6,1	23 secondes	7,4	11 secondes	8,8	29 secondes	6,8	24 secondes	7,3	24 secondes	7,3
21 EFFICACITÉ DU GUIDAGE	40%	6,7	6,4	8,2	7	7,9	5,8	6,9	5,2	6,5	4,9	6,7	6,9	5,2	6,5	6,5	4,9	6,5	4,9	6,5	4,9
22 Qualité de l'expression vocale	15%	Assez bien	6	Bien	7	Très bien	9	Assez bien	6	Bien	9	Assez bien	6,6	Assez bien	6	Très bien	9	Assez bien	6	Assez bien	6
23 Précision du guidage vocal sur autoroute	15%	Très bien	9,1	Assez bien	4,9	Très bien	9	Bien	9,1	Assez bien	7,5	Bien	7,4	Assez bien	4,8	Bien	6,2	Assez bien	4,9	Bien	4,9
24 Précision du guidage vocal en zone urbaine	15%	Bien	6,4	Bien	7,4	Bien	7,1	Bien	7,1	Bien	7,4	Bien	7,4	Bien	7,8	Très bien	8,5	Assez bien	4,9	Assez bien	4,9
25 Efficacité du guidage visuel	20%	Bien	6,5	Bien	6,9	Très bien	9,5	Bien	6,4	Passable	4,2	Bien	7,3	Passable	4,2	Assez bien	5,5	Passable	4,3	Passable	4,3
26 Recalculs : vitesse / pertinence	5%	Très rapide / Très bonne	9	Ultra-rapide / Remarquable	10	Rapide / Très bonne	10	Ultra-rapide / Honorable	8	Rapide / Moyenne	6	Ultra-rapide / Honorable	9	Rapide / Moyenne	6	Ultra-rapide / Honorable	9	Rapide / Moyenne	6	Rapide / Bonne	7
27 Recherche d'adresse et de lieux-dits	10%	Très bien	8,7	Bien	8	Assez bien	4,5	Très bien	9,5	Assez bien	6,5	Bien	6,1	Assez bien	5,5	Assez bien	4,9	Assez bien	4,9	Assez bien	4,9
28 Recherche des points d'intérêt	5%	Assez bien	6	Assez bien	6	Recalé	0,8	Assez bien	6	Recalé	2,5										
29 Problèmes d'itinéraires rencontrés lors des tests	5%	Recalé	0	Recalé	1	Très bien	10	Bien	7	Très bien	10	Assez bien	6	Assez bien	6	Très bien	10	Bien	7	Bien	7
30 SENSIBILITÉ ET RAPIDITÉ DE FIX*	70%	5,7	5,8	4,9	3,3	4,2	6,9	5,8	7	5,2	6	6,7	7	5,2	6,5	5,2	6	6	6	6	
31 Temps de premier fix (après reset) avec 6 satellites	35%	49 secondes	7,1	51 secondes	6,9	43 secondes	7,7	261 secondes	0	43 secondes	7,7	53 secondes	6,7	39 secondes	8,1	52 secondes	6,8	50 secondes	7	50 secondes	7
32 Temps de fix après changement de position	15%	105 secondes	7,2	145 secondes	6,7	Plus de 8 minutes	0	95 secondes	7,8	109 secondes	7,1	93 secondes	8,1	93 secondes	7,7	Plus de 8 minutes	0	150 secondes	6,8	150 secondes	6,8
33 Sensibilité (niveau minimum du signal avec 6 satellites / 3 satellites)	60%	Assez bien / Passable	4,2	Assez bien / Assez bien	6,1	Assez bien / Passable	4,4	Assez bien / Passable	4,3	Bien / Assez bien	6,3	Assez bien / Passable	4,1	Bien / Assez bien	6	Assez bien / Assez bien	6,8	Assez bien / Assez bien	6,4	Assez bien / Assez bien	6,4

\*Météo à la Sprint - (1) Y compris payantes et Sébastien - (2) Y compris payantes, Sébastien et Ukraine - (3) Y compris payantes, Ukraine, Russie et Sébastien - (4) Sans Royaume-Uni et Irlande - (5) Sans Finlande et Grèce et Portugal - (6) Sans Grèce - (7) Sans Grèce et République tchèque - (8) Remonté jusqu'à 5h j'ai été mis à jour à 20 euros - (9) Possibilité de mise à jour permanente pour 10 euros par trimestre



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

### GARMIN Nüvi 765T

#### ON AIME... l'excellente ergonomie

Ici, tout est clair, logique et accessible : les termes employés sont sans ambiguïté (« Retour maison », « Parcourir la carte »), la saisie d'une adresse est classique (ville ou code postal) et les résultats peuvent s'enregistrer directement, ou bien évidemment lancer la navigation. La saisie est prédictive, avec des propositions immédiates. Seuls regrets, le passage de l'affichage 2D en 3D qui nécessite une navigation dans les menus et l'activation du mode « nuit ». Rien de grave, vous n'utiliserez, peut-être jamais ces réglages ■



#### ON AIME... le kit de montage minuscule et facile à régler

Le kit en deux parties, très compact, est vite monté et facilement réglable. Les câbles d'alimentation et de l'Infotrafic (TMC) s'installent sur le support ■



### TOMTOM XL IQ Routes Europe

#### ON AIME... l'efficacité du guidage

La méthode TomTom a fait ses preuves : facilité d'utilisation et performance dans le guidage. On apprécie notamment l'interface familière et bien organisée, la qualité de la voix (volume, clarté), les phrases élaborées pour enchaîner les manœuvres (« tenez la droite puis prenez la sortie, etc. »). Même chose au niveau visuel : les cartes sont contrastées et très lisibles. Et c'est un sans-faute pour la vitesse de recalcul et la pertinence du trajet trouvé ■



### TAKARA GP48

#### ON N'AIME PAS... la cartographie périmée

Juillet 2007, ça commence à dater ! Du coup, de nombreux lieux-dits et adresses sont impossibles à trouver sur ce modèle. Par ailleurs, le recalcul des trajets n'est pas pertinent : le GPS privilégie les grands axes au détriment des routes plus directes ■

### MIO Moov 330 Europe

#### ON AIME... l'interface bien conçue

Elle est extrêmement facile à utiliser et conviviale. Les termes et les icônes sont clairs, les procédures logiques. La recherche se fait par code postal ou nom de ville. Le tout à grande vitesse ■



### MEDION GoPal P5235

#### ON AIME... les menus

Le menu de base regroupe les fonctions essentielles de l'appareil, du strict GPS aux jeux (Sudoku), puis on aborde, pour la partie GPS, la saisie dans une fenêtre unique où figure l'ensemble de l'adresse. La saisie s'effectue sur un clavier configurable (Azerty, etc.) avec affichage immédiat des résultats sous forme de différents boutons. Il suffit d'appuyer sur le bon... ■



#### ON N'AIME PAS... le système d'alimentation

Le câble d'alimentation doit passer au travers du socle avant de s'insérer dans le connecteur du boîtier. Astucieux en théorie, pas pratique en réalité ! ■

### TOMTOM Go 740

#### ON AIME... le guidage intuitif

La prise en main est facile, les intitulés clairs, les menus intuitifs, avec de grosses icônes. La saisie prédictive réagit instantanément et tolère les fautes de frappe. Quant à la diction, elle est parfaitement fluide, avec des instructions enchaînées : « Après 200 mètres, traversez le rond-point, deuxième sortie puis prenez la deuxième à droite. » Les recalculs d'itinéraire sont très rapides ■

#### ON N'AIME PAS... l'incompatibilité avec les pare-brise athermiques

Ce modèle n'aime vraiment pas les pare-brise athermiques : nos essais sur une Ford S-Max n'ont pas permis d'obtenir le fix initial et la seule solution a été de sortir le GPS de l'habitacle. Si seulement il avait été possible d'ajouter une antenne... Malheureusement, il n'y a pas de prise ■

### MAPPY iti V3

#### ON AIME... la détection des radars

Non seulement les alertes radars sont bien gérées (avertissement à bonne distance, silencieux si l'on ne dépasse pas la vitesse limite) mais leur mise à jour est également gratuite. Pas mal ! ■



### MIO Moov 580 Europe

#### ON AIME... le support

Il est petit, facile à manier grâce à son unique rotule à blocage par vis, et accueille le câble d'alimentation ■



#### ON N'AIME PAS... les alertes mal conçues

Ce modèle ne contient pas les limitations de vitesse dans sa cartographie. Pas très utile ! Quant aux radars, ils se matérialisent par une icône, mais nul signal sonore ne retentit ■

# topachat.com

Allez à l'essentiel et vous trouverez L'EKONOM !



## PC L'EKONOM

- > AMD Sempron LE 1200
- > 1 Go DDR2 garantie à vie
- > 160 Go SATA II
- > Graveur DVD±RW
- > Carte mère GIGABYTE
- > Boîtier 480 Watts
- + Tournevis de poche offert !

# 149€90

Les Experts TopAchat ont sélectionné pour vous les composants essentiels pour élaborer un vrai PC économique : ainsi est né L'EKONOM, le PC des acheteurs malins !

Avec L'EKONOM, vous pourrez consulter vos mails, chatter en direct, naviguer sur Internet, télécharger des fichiers, écouter de la musique, regarder des films, retoucher vos photos, graver des DVD et bien sûr, accomplir toutes les tâches bureautiques courantes.

PC Portable    Micro    Téléphonie    Photo Vidéo    Son    Electro    Bricolage

# www.topachat.com

TopAchat le spécialiste du high-tech depuis 1999 - 15000 références disponibles  
 Paiement 100% sécurisé - 5 modes de livraison - Service client au 0 810 00 30 46 (prix d'un appel local)

RCS BOBIGNY 422 797 720 - Photo non contractuelle, prix TTC Hors transport, livré sans OS.

Terminé les photos aux couleurs délavées ou le gâchis des pages mal calibrées! Suivez nos conseils pour imprimer correctement photos, documents, pages Web, et bien plus encore...

Dossier réalisé par Olivier Lapirot

PRATIQUE

# Domptez votre imprimante!

**J**amais très loin de l'ordinateur, elle se tapit dans son coin, plus ou moins discrètement, et s'en déplace rarement. Elle attend. Prête à s'agiter, on le devine à sa petite lueur verte. « Je suis là, ne m'oubliez pas », semble-t-elle murmurer. Quand on la réveille, impossible de l'ignorer : elle siffle, elle crachote, elle tire une sacrée langue, blanche ou bigarrée, selon son humeur. C'est qu'elle a son caractère! Souvent, elle n'en fait même qu'à sa tête, qu'à ses têtes plutôt car elle en possède plusieurs. Quant à son alimentation, quelle vorace! Rares sont ses propriétaires qui ne se plaignent pas des quantités de liquide et de papier qu'elle ingurgite. Il s'agit de l'imprimante, bien sûr. Cet appareil bien pratique que l'on maudit souvent. Par exemple, quand on veut imprimer une page Web et qu'on se retrouve avec des kilo-



mètres de feuilles. Lorsque des zébrures remplacent le texte imprimé ; le bleu layette, le marine de la Méditerranée figée. Sans compter la redoutable épreuve de l'impression d'un livret, avec

ses pages jamais ni dans le bon ordre, ni dans le bon sens. Et pourtant, il suffit de peu pour maîtriser la « bête » et imprimer une multitude de choses (voir ci-contre). Grâce à nos conseils,

vous pouvez apprendre à la dompter par le biais du pilote d'impression, à la mettre au régime en économisant encre et papier, et à en obtenir ce que vous voulez. Non mais ! ■

## Pour imprimer quoi?

### Des timbres

► C'est un des services de La Poste disponibles en ligne, à l'adresse <https://www.montimbrenligne.laposte.fr>. Fini l'attente au guichet, on peut imprimer ses timbres directement sur une enveloppe, depuis chez soi! On crée un compte, on fait une carte bleue et on choisit une illustration avant l'impression. Pour que tout fonctionne sans accroc, il faut bien régler son imprimante au préalable.

### Des photos

► A condition d'utiliser du papier adapté, les imprimantes à jet d'encre, même d'entrée de gamme, sont capables d'imprimer des photos. Il existe néanmoins des imprimantes plus spécialisées, dites « photo », justement. Leur particularité : alors que les imprimantes polyvalentes n'ont que 4 cartouches de couleur, elles fonctionnent avec 5, 6, voire 7 cartouches, afin de rendre les détails et les nuances de couleurs. Quant aux imprimantes à laser, elles sont déconseillées pour un tel usage.

### Des T-shirts et plus encore...

► Il ne s'agit pas de passer son maillot dans l'imprimante, mais d'imprimer le dessin qu'on souhaite sur une feuille de « papier transfert », un papier spécial utilisable uniquement avec les imprimantes à jet d'encre. On place ensuite la feuille imprimée sur le T-shirt, et on « transfère » le dessin à l'aide d'un fer à repasser. Seule difficulté : à l'impression, il faut penser à imprimer le motif de manière inversée. Sur le même principe, on trouve désormais aussi du papier spécial pour créer des autocollants comme les stickers muraux, et aussi pour réaliser des tatouages...

### Des étiquettes et des cartes de visite

► Il y a des choses plus compliquées que d'autres à imprimer. C'est le cas notamment des étiquettes. En raison de leur petite taille, il est plus pratique d'en imprimer plusieurs sur une même feuille plutôt que de les sortir une par une. Mais l'épreuve de réglage de l'imprimante peut s'avérer redoutable. Solution la plus pratique : acheter le papier adéquat et prédecoupé. Il est généralement vendu avec un logiciel prévu pour simplifier la mise en page et l'impression.

### Des documents

► Fichiers Word et tableaux Excel, documents PDF, courriels et pages Web font partie des documents fréquemment imprimés. N'importe quelle imprimante à jet d'encre en fait son affaire. Mais si l'on n'imprime que des documents et en grandes quantités, une imprimante à laser est un meilleur investissement.

### Des CD

► C'est la tendance sur les imprimantes photo actuelles. Dès que l'on dépasse les modèles d'entrée de gamme, la quasi-totalité des imprimantes photo à jet d'encre proposent l'impression de CD. Une bonne manière de personnaliser ses disques d'archives et ses compilations musicales. Attention : il s'agit de disques particuliers, revêtus d'une couche imprimable, vendus à peine plus chers que des disques vierges classiques. Pas de quoi s'en priver!

### Des photocopies

► Une imprimante dite « multifonction » cumule les services. Grâce au scanner intégré à son dos, elle se transforme en véritable photocopieuse. On place le document sur la vitre, on appuie sur le bouton prévu sur la façade, et c'est parti!



# Réglez correctement votre imprimante

Une enveloppe, ça ne s'imprime pas avec les mêmes réglages qu'une photo ! Quel que soit le travail demandé, il s'agit de préciser au minimum le type de papier, les dimensions de la feuille, et la qualité de rendu désirée. Des réglages qui s'effectuent grâce au pilote d'impression. Véritable tour de contrôle de l'imprimante, celui-ci reste incontournable pour accéder à la totalité des réglages et pour résoudre les problèmes de maintenance.

Le pilote d'impression est un programme qui est copié sur l'ordinateur au moment de l'installation du périphérique. Il en existe des génériques, pour des imprimantes de toutes marques, mais il est toujours préférable d'avoir recours à celui du construc-

teur de l'appareil, fourni sur le CD d'installation (le cas échéant, téléchargeable sur le site du constructeur). Préalable indispensable pour ce dossier : une imprimante déjà correctement installée sur l'ordinateur.

## ÉTAPE 1 Choisissez les réglages par défaut de l'imprimante

1 À partir du Bureau de Windows, ouvrez le menu **Démarrer**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Dans la nouvelle fenêtre, double-cliquez sur **Imprimantes et télécopieurs (Imprimantes dans Meta)**. La liste des imprimantes installées sur l'or-

dinateur s'affiche. Effectuez un clic droit sur l'imprimante concernée, puis sélectionnez **Options d'impression** dans le menu contextuel. Une fenêtre s'affiche, c'est celle du pilote d'impression. Elle regroupe tous les réglages de l'imprimante. Un pilote diffère selon les marques et les modèles : s'ils ne sont pas identiques, leurs réglages, en revanche, sont similaires. ①

2 C'est le moment de préciser les réglages par défaut de l'imprimante, c'est-à-dire principalement la qualité d'impression, le type de papier utilisé, et son format. La qualité **Brouillon** ou **Rapide** est celle qui utilise le moins d'encre. Elle est recommandée pour imprimer des documents qui ne

seront pas conservés longtemps, ou pour des essais d'impression avant la définitive. Les qualités **Texte** et **Texte et Image** ou bien **Standard** sont adaptées à l'impression de documents comme des lettres, des tableaux, des fichiers PDF, des pages Web. Quant à la qualité **Photo** (ou **Haute**), elle parle d'elle-même : l'imprimante va soigner les couleurs. Cette option est la plus gourmande en encre.

En complément, si l'on n'imprime pas de photos, on a tout intérêt à cocher l'option **Impression en niveaux de gris**, afin d'économiser les cartouches de couleurs. Cela évite de les épuiser pour imprimer des pages Web bariolées.

Niveaux de gris

3 Le type de papier pour l'impression de documents est, le plus couramment, du papier ordinaire. En revanche, pour des photos, il vaut mieux préciser autant que possible la qualité du papier, par exemple **Papier photo glacé**. Si vous avez le moindre doute, regardez la mention sur la pochette du papier.

4 Quant au format par défaut du papier, il s'agit presque toujours du classique format A4 (210 x 297 mm). Pour l'impression de photos, il s'agira plus vraisemblablement du format 10 x 15 cm.

5 Cliquez ensuite sur le bouton **OK** pour valider les réglages par défaut.

## ÉTAPE 2 Rectifiez les réglages au coup par coup

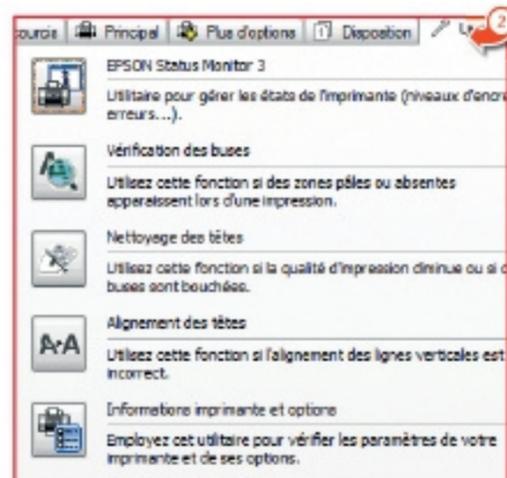
Ponctuellement, les réglages d'origine peuvent ne pas convenir. Cette fois, on veut imprimer une belle photo du petit dernier, ou bien le document doit être absolument en couleurs.

1 Dans le logiciel (de traitement de texte ou de retouche d'images par exemple) à partir duquel est lancé l'impression, déroulez le menu **Fichier** et cliquez sur **Imprimer**. Vous pouvez aussi utiliser le raccourci clavier universel **Ctrl + P** (P comme Print, Imprimer en anglais).

Dans tous les cas, évitez de cliquer sur le bouton d'impression disponible dans la Barre d'outils du logiciel : il lance directement le travail, avec les réglages par défaut.

2 Une boîte de dialogue apparaît. Si plusieurs imprimantes sont installées sur l'ordinateur (voir « Installez une imprimante par usage » p. 23), il est possible de choisir celle à utiliser dans le menu déroulant. Cliquez ensuite sur le bouton **Propriétés** (ou **Préférences**, ou encore **Options d'impression**, selon le logiciel) : la fenêtre du pilote d'impression s'affiche, identique à celle de l'étape 1.

3 Modifiez, en fonction de ce que vous souhaitez imprimer, la qualité d'impression, le type de support uti-



lié, éventuellement désélectionnez l'option **Impression en niveaux de gris**. Pour plus de détails, reportez-vous à l'encadré « Exploitez le pilote à fond », p. 22. Ces changements n'affecteront pas les prochaines impressions. Si vous imprimez plusieurs photos à la suite, par exemple, il faudra chaque fois faire les réglages.

4 Quand vous avez terminé, validez par **OK**, puis une seconde fois pour lancer l'impression.

## ÉTAPE 3 Réglez les problèmes de qualité d'impression

Photos pâlotées, documents avec des lignes parcourues de rayures... Pas de panique ! Le pilote vous aide à mettre de l'ordre.

1 Pour cela, retournez dans la fenêtre du pi-

lote de l'imprimante comme indiqué à l'étape 1.

2 Ouvrez l'onglet **Entretien** ou **Utilitaire**. Il regroupe des petites logiciels pour résoudre les traces les plus courantes. Les intitulés des utilitaires et les explications associées sont plutôt parlants. ②

3 En cas d'apparition de lignes blanches sur les textes ou de couleurs fades, lancez une **Vérification des buses**, puis suivez les recommandations de l'assistant. L'imprimante sort une feuille avec des lignes de couleurs obliques. Si des morceaux ne sont pas imprimés, il faut lancer un nettoyage des têtes.

4 L'option **Nettoyage des têtes** est recommandée si la qualité des impressions diminue. Gare à ne pas en abuser : ledit nettoyage s'effectue par l'envoi d'encre sous pression dans les buses, ce qui consomme du précieux liquide.



5 Il arrive aussi que les caractères des textes soient moins nets et présentent des décrochages disgracieux. Dans ce cas, c'est l'**Alignement des têtes d'impression** qui est en cause. Cliquez sur le bouton correspondant. L'imprimante sort une feuille de motif : il s'agit cette fois de préciser pour chaque série lequel présente le moins de rayures. L'imprimante repointe ensuite les têtes en conséquence.

6 Un indicateur vous permet aussi de connaître

le niveau d'encre dans les cartouches. Sur certaines imprimantes, c'est également là que vous trouverez le bouton pour ouvrir l'assistant donnant la possibi-

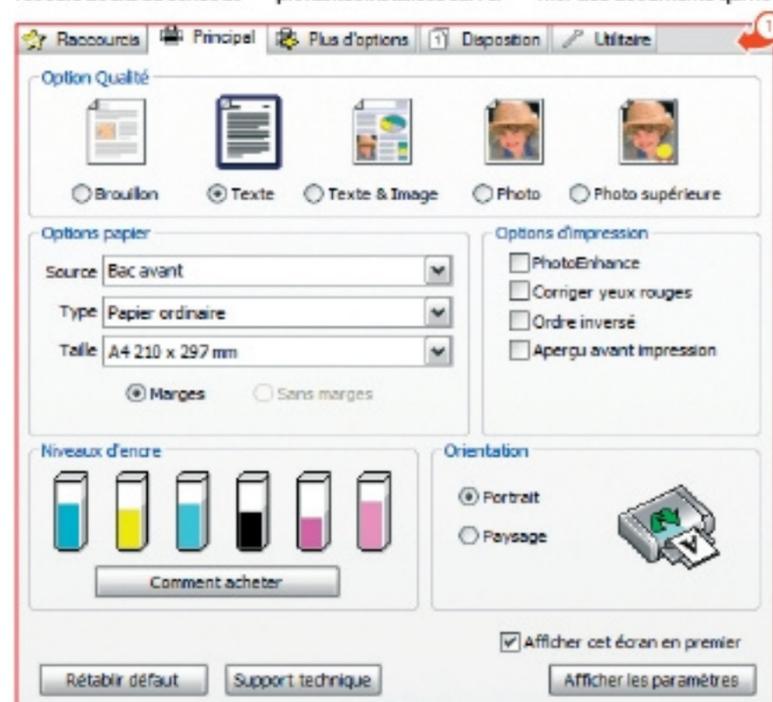
lité de changer les cartouches d'encre.

7 Cliquez sur le bouton **OK** pour fermer la fenêtre d'impression ■

## Préparez vos documents

L'imprimante ne fait pas tout ! La mise en page a son importance : c'est elle qui détermine les marges d'impression ou l'orientation des

pages (Portrait ou Paysage). Les réglages sont accessibles dans le menu **Fichier**, sous la mention **Mise en page**. En cas de doute, l'option **Aperçu avant impression**, disponible aussi dans le menu **Fichier**, permet de voir à quoi ressembleront les pages une fois imprimées



# Trucs et astuces pour faire meilleure impression!

## Exploitez le pilote à fond

Comme nous l'avons expliqué à l'étape 2 dans « Rectifiez les réglages au coup par coup » page 20, au moment d'imprimer, il est préférable de passer par la fenêtre d'impression avec le raccourci clavier **Ctrl+P** plutôt que de lancer l'impression directe. Cela permet d'accéder à tous les réglages, même les plus cachés. Passage en revue de ce qu'on peut trouver dans cette fenêtre d'impression. On peut bien sûr cumuler les réglages.



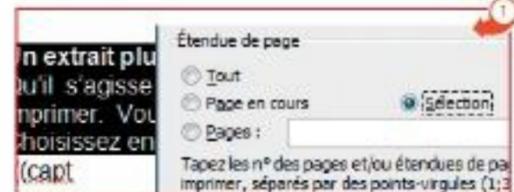
et la 14 seront les seules à être imprimées.

### Moins de feuilles, plus d'économies

Pour économiser du papier, pensez à cocher l'option *Imprimer plusieurs pages par feuille* ou *Plusieurs pages par feuille*. Dans ce cas, précisez le nombre de pages par feuille (2, 4, 6, au-delà vous risquez d'avoir un texte illisible). L'imprimante se charge alors de positionner correctement les pages sur les feuilles. De la même façon, toutes les imprimantes savent également faire du recto verso, même s'il n'est pas automatique. Il suffit pour cela de cocher l'option *Recto verso* manuelle. (Et si vous souhaitez plus d'explication sur la manipulation, lieez le Pas à pas consacré à la réalisation d'un livret à la page 24).

### Un extrait plutôt que l'intégralité

Qu'il s'agisse d'un fichier Word ou d'une page Web, rien ne vous oblige à tout imprimer. Vous pouvez sélectionner à la souris le passage qui vous intéresse. Choisissez ensuite l'option *Sélection* dans la fenêtre d'impression. Au même endroit, il est possible de n'imprimer que la *Page en cours*, c'est-à-dire celle actuellement affichée à l'écran. Il est possible aussi de sélectionner uniquement quelques pages en précisant dans l'espace *Pages*, en respectant la syntaxe prévue. Ainsi, 1;3;5-12;14 signifie que les pages 1, 3, 5 à 12



### Copies conformes

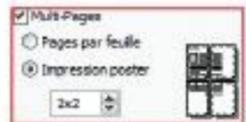
Vous pouvez imprimer plusieurs exemplaires d'un document grâce à l'option *Copies*. Un conseil : imprimez d'abord un exemplaire de test pour vérifier que tout est bien réglé avant de lancer la série. Et pour avoir les pages déjà regroupées, cochez aussi l'option *Pages assemblées*.

### Effet miroir

Utilité pour imprimer des transferts, l'option *Image inversée* ou *Miroir* retourne verticalement l'image.

### Pour voir en grand

Ce n'est pas parce qu'une imprimante reçoit du papier au format A4 (21 x 29,7 cm) que l'on ne peut pas voir plus grand. Certaines imprimantes sont capables, à partir d'une photo, d'imprimer un poster. Le pilote découpe alors l'image pour la répartir sur plusieurs feuilles.

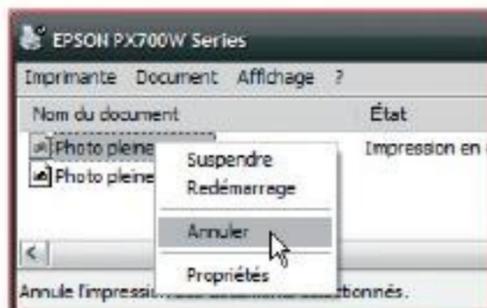


## Stoppez une impression!

A la Une impression de plusieurs dizaines de pages vient d'être lancée par erreur! Il est encore temps de l'arrêter.

A chaque impression, une icône représentant une imprimante s'affiche dans

la Barre de notification, près de l'horloge. Double-cliquez dessus pour faire apparaître les travaux en cours. Un clic droit sur l'impression, puis sur *Annuler*, et l'impression est stoppée.



## Installez une imprimante par usage

Si, en tant que lecteur de *Micro Hebdo*, vous êtes désormais au fait du réglage de l'imprimante, ce n'est peut-être pas le cas des personnes avec lesquelles vous partagez l'ordinateur et son imprimante. Pourquoi ne pas leur simplifier la vie, et par la même occasion, simplifier également la vôtre?

La solution : installer plusieurs fois la même imprimante, en précisant des réglages spécifiques pour chacune. L'une sera destinée, par exemple, aux documents en noir et blanc, l'autre aux photos 10 x 15 en couleurs, etc. Seule restriction : cette manipulation ne fonctionne pas toujours avec les modèles multifonctions.

1 Vérifiez que l'imprimante est bien allumée. Ouvrez le menu *Démarrer*, cliquez sur *Panneau de configuration* et double-cliquez, dans la nouvelle fenêtre, sur *Imprimantes et télécopieurs* (Imprimantes, dans Vista). Votre imprimante apparaît dans la nouvelle fenêtre. Cliquez alors sur *Ajouter une imprimante*. L'assistant s'ouvre.

2 Avec XP : cliquez sur l'option *Suivant*, sélectionnez l'option *Une imprimante locale connectée à cet ordinateur* et, si elle n'est pas, *Détection et installation automatique de l'imprimante Plug-and-Play*. Puis cliquez sur l'option *Suivant*. Windows recherche les imprimantes. S'il ne réussit pas

à la trouver, sélectionnez *Utiliser le port existant* en précisant *USB001* (pour un modèle branché en USB, cas le plus courant). Ensuite, précisez, dans la liste, le fabricant puis le modèle de votre imprimante. Validez en cliquant sur le bouton *OK*. Répondez à la question posée par *Conserver le pilote existant (recommandé)*. Continuez en cliquant sur *Suivant*. Tapez le nom de la nouvelle imprimante. Plutôt que *Copie 1* proposée par défaut, précisez par exemple *Noir et Blanc* ou *Photo 10x15*. Puis, cliquez sur *Suivant, Suivant*. Choisissez *Non* pour le test d'impression. Continuez avec *Suivant* et *Terminer*.

Avec Vista : cliquez sur *Ajouter une imprimante locale*.

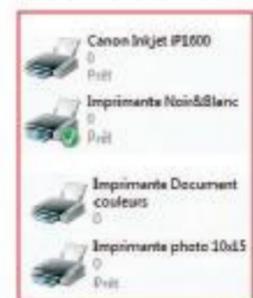
Cochez l'option *Utiliser un port existant*, et sélectionnez dans la liste déroulante *USB001*. Cliquez sur l'option *Suivant*. Sélectionnez le fabricant et le modèle de l'imprimante, et validez en cliquant sur *Suivant*. Choisissez *Utiliser le pilote actuellement installé (recommandé)*, cliquez sur *Suivant*. Tapez un nom explicite pour l'imprimante, puis cliquez sur *Suivant* et *Terminer*.

3 Recommencez l'étape 2 pour installer plusieurs imprimantes.

4 Précisez ensuite les réglages de chaque imprimante en fonction de son usage : reportez-vous à l'étape 1. Choisissez les

réglages par défaut de l'imprimante» dans la double page précédente.

5 Pour choisir l'imprimante par défaut, toujours dans la fenêtre *Imprimantes et télécopieurs* (Imprimantes dans Vista), faites un clic droit sur celle concernée et choisissez *Définir comme imprimante par défaut* dans le menu contextuel.



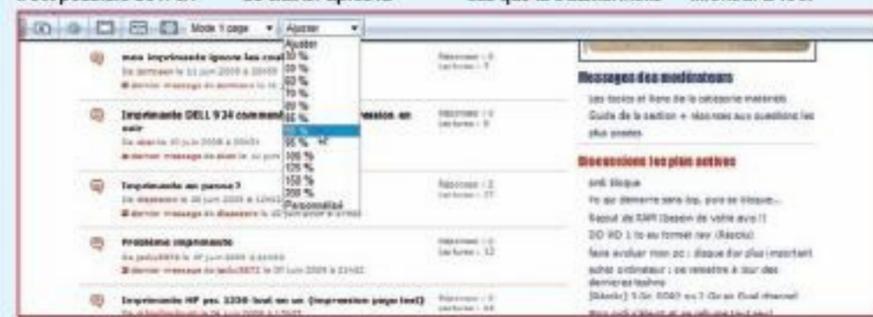
## Imprimez correctement les pages Web

Un navigateur Internet est un logiciel comme les autres. Les conseils donnés s'appliquent donc à lui aussi. Sachez que, même pour une page Web, il est possible de n'en

imprimer qu'un extrait, après sélection à la souris. Le navigateur Firefox permet par exemple de sélectionner plusieurs extraits en même temps : il suffit d'enfoncer la touche **Ctrl** du clavier après la

première sélection. Ensuite, avec Firefox comme avec Internet Explorer, il existe un *Aperçu* avant impression disponible dans le menu *Fichier*. Plus judicieux dans ce cas que la traditionnelle

Mise en page, il regroupe les réglages les plus utiles. Ainsi, si le bord des textes est coupé, ajustez l'aspect des pages en les imprimant à un pourcentage inférieur à 100.



## Réalisez un livret de plusieurs pages avec Word

Une page A4, imprimée recto verso et pliée en deux se transforme en un livret de quatre pages. Mais dès que l'on multiplie les feuilles, c'est l'angoisse : comment être sûr que, une fois les feuilles pliées, les pages s'enchaîneront correctement ? Voici la manipulation détaillée avec Word. Elle

convient pour un usage ponctuel. Mais si vous devez créer un journal régulier, préférez alors un logiciel de publication assistée par ordinateur (PAO) comme Scribus. Ce sera plus simple. **1** Il est préférable de faire la manipulation suivante avant de commencer

**1** à taper le texte, afin d'éviter les problèmes de mise en page. Dans Word, ouvrez donc un nouveau document.

**2** Dans le menu *Fichier*, cliquez sur l'option *Mise en page*.

**3** Dans la nouvelle fenêtre, ouvrez d'abord l'onglet *Papier*, et sélectionnez le format des feuilles, usuellement 21 x 29,7 cm.

**4** Dans l'onglet *Marges*, déroulez la liste *Afficher plusieurs pages* et sélectionnez *Pliage selon livre* (ou *Disposition livre*, selon les versions de Word).

**5** Dans le menu déroulant *Feuillets par livre*, précisez le nombre de pages que doit comporter le livret. Si vous n'avez pas d'impératif, choisissez l'option *Auto*.

**6** Vous pouvez modifier les marges (*Haut, Bas, Intérieur et Extérieur*), et en ajouter une supplémentaire pour la reliure (*Reliure*). Validez en cliquant sur *OK*.

**7** Une fois le document terminé, il faut l'imprimer. C'est l'étape la plus délicate. Faites *Ctrl+P* pour que la fenêtre d'impression apparaisse. Cliquez sur le bouton *Propriétés* pour accéder aux réglages du pilote d'impression.

Vérifiez notamment que le format du papier correspond bien à celui des feuilles insérées. Puis validez en cliquant sur *OK*.

**8** Si votre imprimante gère automatiquement le recto verso, il ne reste plus qu'à cliquer sur *OK* pour lancer l'impression.

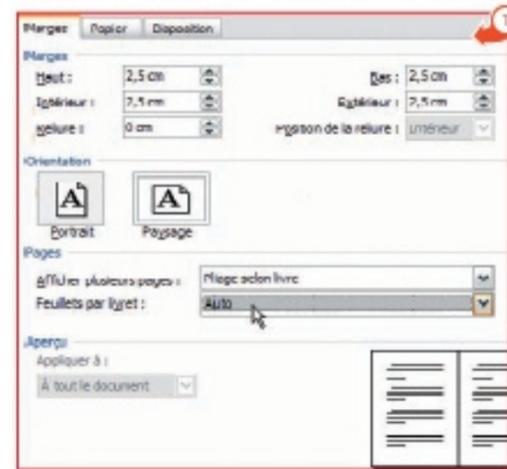
**9** Sinon, cochez l'option *Recto verso manuel* dans

la fenêtre d'impression, puis cliquez sur le bouton *OK* :



L'impression démarre et une boîte de dialogue apparaît. Quand la première série de feuilles sort de l'imprimante, vous devez la remettre dans le bac d'alimentation. Le tout est de remettre la liasse correctement ! Si le livret compte plusieurs feuilles, inversez l'ordre des impressions de manière à repasser les premières feuilles sorties de l'imprimante au-dessus du paquet. Placez le paquet dans le bac d'alimentation en gardant la même orientation des feuilles. Cliquez ensuite sur *OK* de la boîte de dialogue. L'imprimante reprend son travail.

**10** Réceptionnez les feuilles imprimées, pliez, c'est prêt !



## Ecrivez vos enveloppes avec Word

Pour imprimer de belles adresses sur vos enveloppes, pensez à Word ! À partir de quelques réglages simples, le logiciel de traitement de texte prend en charge l'impression des enveloppes.

**1** Dans Word, cliquez sur le bouton *Nouveau document*. Dans le menu *Outils*, pointez sur *Lettres et publications*, puis cliquez sur *Enveloppes et étiquettes*.

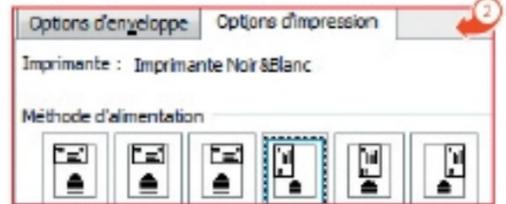
**2** Dans l'onglet *Enveloppes*, tapez l'adresse du destinataire, éventuellement celle de l'expéditeur.

**3** Cliquez sur le bouton *Options*. Dans l'onglet *Options d'enveloppe*, choisissez le format de l'enveloppe à imprimer dans la liste déroulante.

**4** Dans l'onglet *Options d'impression*, cliquez sur le dessin représentant la manière dont vous allez glisser l'enveloppe dans le

chargeur de l'imprimante. Placez l'enveloppe comme convenu, et validez en cliquant sur le bouton *OK*.

**5** Cliquez sur le bouton *Imprimer*. Une boîte de dialogue apparaît, répondez *Oui* si l'adresse de l'expéditeur est la vôtre. Elle sera enregistrée comme adresse par défaut.



## Créez une planche contact avec vos photos

La manipulation est identique à celle pour l'impression de photos avec l'assistant de Windows (voir page 25 « Imprimez des photos rapidement avec Windows »). Seulement, au lieu d'utiliser du papier 10 x 15, précisez A4. Sélectionnez alors *Planche contact* dans les modèles d'impression de l'assistant. Windows

imprime les photos sous forme de vignettes en ajoutant le nom du fichier en dessous. Pratique pour cataloguer ses clichés et les retrouver rapidement. Pour imprimer plus d'informations par photo, on se tournera vers des logiciels spécialisés comme Picasa.



## Imprimez des photos rapidement avec Windows

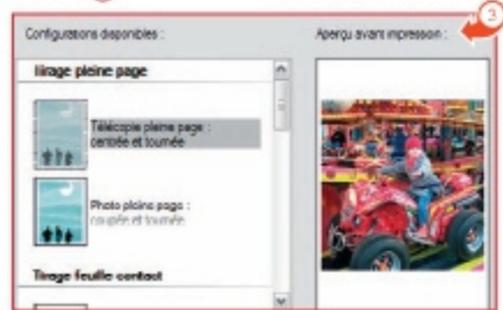
Windows prévoit un assistant pour l'impression de photos, une solution rapide pour sortir des photos 10 x 15. Dans un dossier d'images, sélectionnez-en plusieurs à la souris. Puis cliquez sur *Imprimer les images sélectionnées (XP)* ou *Imprimer (Vista)*. Cela a pour effet de lancer l'assistant.

**Avec XP**

Cliquez sur le bouton *Suivant*. Dans la liste des images, celles à imprimer sont cochées. Cliquez à nouveau sur *Suivant*. Sélectionnez l'imprimante à utiliser, puis cliquez sur *Options d'impression* : précisez la qualité (papier photo glacé, par exemple) et le format du papier, ici 10 x 15, ainsi que la qualité d'impression. Validez par

*OK*, puis cliquez sur *Suivant*. L'assistant propose plusieurs manières d'imprimer les photos. Avec l'option *Télécopie pleine page : centrée et tournée*, chaque photo est imprimée en entier sans recadrage. Avec l'option *Photo pleine page : coupée et tournée*, la photo est recadrée de manière à couvrir toute la feuille. Sélectionnez l'option que vous préférez, cliquez sur *Suivant*, puis l'impression sortie, sur *Terminer*.

**Avec Vista**  
Dans la fenêtre de l'assistant, choisissez l'imprimante puis ses réglages à l'aide des listes déroulantes *Format de papier*, *Qualité* et *Type de papier*. Dans la colonne à droite, sélectionnez la disposition des images pour l'impression. Pour un format de papier 10 x 15, seule l'option *Photo pleine page* est disponible. Si vous cochez *Adapter l'image au cadre*, la photo sera recadrée afin de couvrir toute la feuille.

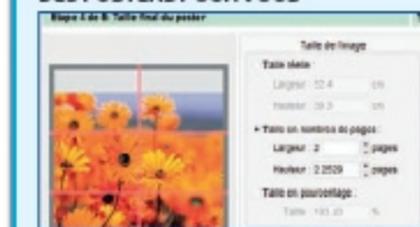


DE PRÈS, C'EST UN POSTER!



## Trois utilitaires « impressionnants »!

### POSTERAZOR : IL FABRIQUE DES POSTERS POUR VOUS



Si votre imprimante ne propose pas l'option poster, essayez Posterazor. En français, il agrandit une photo selon le nombre de pages que vous désirez, avec des zones de recouvrement de la taille souhaitée. Aucune limite, à part la qualité de la photo d'origine ! Particularité de Posterazor : à la fin, l'image découpée en pages est stockée dans un fichier PDF. Il faut ensuite l'imprimer.

<http://posterazor.sourceforge.net>

### ICARBON : IL RÉINVENTE LA PHOTOCOPIE

Pas de multifonction, mais une imprimante et un scanner séparés ? iCarbon les transforme en photocopieur maison en les faisant communiquer l'un et l'autre. Il n'y a qu'à appuyer sur le gros bouton du logiciel pour lancer la photocopie. Les réglages se résument à choisir entre Noir et blanc (Black/White), Niveaux de gris (Grey scale) et Couleurs (Color RGB). C'est simple, et ça marche !

[www.ider.ch/content/view/full/76/54/](http://www.ider.ch/content/view/full/76/54/)



### IDPHOTO STUDIO : LE GÉNÉRATEUR DE PHOTOS D'IDENTITÉ

En rade de photos d'identité ? Si vous en reste une, c'est gagné. Scannez-la, et IDPhoto s'occupe de réaliser une planche de 30 photos d'identité prêtes à être imprimées ! N'oubliez pas : pour être utilisée sur des documents officiels, elle doit répondre à des critères précis (fond neutre, emplacement du visage, expression faciale neutre, etc.).

[www.kcssoftware.com/index.php?idps](http://www.kcssoftware.com/index.php?idps)



## Le docteur Kawashima existe-t-il vraiment?



Oui. Ryuta Kawashima est un éminent chercheur de l'université de Tohoku de Sendai (une métropole à 350 km au nord de Tokyo). Neurologue, il a, à ce titre, beaucoup étudié la maladie d'Alzheimer. En 2004, il publie *Train your brain : 60 days a better brain* (Entraînez votre cerveau : 60 jours pour un cerveau plus en forme), un ouvrage qui traite de la dégénérescence du cerveau au fil de l'âge tout en proposant des solutions pour retarder ce déclin. En clair, un programme d'exercices basés sur la mémoire ou la logique qui permettent, selon

l'auteur, de « muscler son cerveau ». Très vite, *Train your brain* devient un best-seller (les Japonais sont friands de casse-tête et de jeux de type sudoku).

### CASSE-TÊTE POUR L'ARCHIPEL

C'est sur cet ouvrage que repose le *Programme d'entraînement cérébral* du professeur Kawashima – *Quel âge a votre cerveau ?* pour console Nintendo DS, qui reste à ce jour l'un des titres sur DS les plus vendus dans le monde : 17,5 millions d'exemplaires (et 31 millions avec le deuxième opus) ! Un coup de maître

pour Nintendo qui a réussi, fort d'une caution scientifique et en adoptant la formule « logiciel d'entraînement cérébral » plutôt que « jeu », à toucher un public pas forcément joueur.

Pour la petite histoire, le professeur Kawashima (dont les enfants n'ont droit qu'à une heure de console chaque week-end !), aurait pu toucher plus de 15 millions d'euros grâce à un accord de royalties avec Nintendo. Il en a décidé autrement : l'intégralité de la somme a été consacrée à la construction d'un laboratoire de recherche sur le vieillissement et le cancer ! ■ HC

## Quelle différence entre un forum et un groupe de discussion?

Un forum de discussion est un lieu virtuel de rencontres et d'échanges sur Internet sous la forme d'un site Web (on y accède avec un navigateur). Un salon virtuel où sont présents plusieurs interlocuteurs qui échangent des points de vue sur des sujets divers. Le fil d'une discussion évolue ensuite en fonction des questions – et des réponses – formulées par les utilisateurs. En général, la publication des messages est instantanée et durable dans le temps (ces derniers étant conservés sur les serveurs hébergeant le site). Les messages peuvent, en outre, être modifiés a posteriori par leurs auteurs et ils sont indexés dans les moteurs de recherche comme Google ou Yahoo!

Un groupe de discussion (appelé également groupe de nouvelles, de l'anglais *newsgroup*) est aussi un espace virtuel d'échange sous forme de questions-réponses de la part des utilisateurs. Mais il diffère du forum par son interface et la façon dont sont hébergés les messages. Tout repose en fait sur un système en réseau appelé Usenet, qui sert à générer, à récupérer et à archiver les messages des utilisateurs. L'accès s'effectue avec un logiciel de messagerie. Comme pour les courriels, il est donc possible de télécharger les messages et de les consulter hors connexion. L'utilisation des groupes de discussion est, a priori, un peu plus complexe que celle des forums. Leur consultation est plus simple car les messages ne sont, en général, pas pollués par la pub ■ BG



## Comment fonctionne un site sécurisé?

Afin de s'assurer de la confidentialité d'échanges de données sur Internet, par exemple dans le cas d'un numéro de carte bancaire, les technologies TLS/SSL (*Transport Layer Security / Secure Socket Layer*) sont intégrées dans les navigateurs Web. Elles offrent plusieurs garanties : l'authentification, afin d'être sûr de communiquer avec le bon site ; la confidentialité, pour crypter les échanges de données ; l'intégrité, afin de s'assurer que les données reçues par le site sont bien celles envoyées par l'internaute, et vice versa, sans aucun tramage possible.

### IL FAUT MONTRER PATTE BLANCHE

Lorsque l'internaute se connecte sur un site sécurisé, dont l'adresse commence par « https:// » et non pas « http:// », il est averti par une icône en forme de cadenas fermé et/ou un message dans la Barre de statut. Dans un premier temps, le site Web



et le navigateur échangent des informations d'identification. Le site Web montre patte blanche par le biais d'un certificat numérique, une carte d'identité cryptée fournie par un site tiers, une « autorité de certification ». Une fois que l'identité du site est établie, des clés de cryptage sont échangées. Dès lors, toutes les données échangées seront cryptées (différents systèmes de chiffrement peuvent être utilisés). Pour chaque donnée cryptée à envoyer, le système génère également, en appliquant une fonction mathématique, une suite unique de caractères qu'il envoie en sus de la donnée principale. A réception, la même fonction recalcule cette suite de caractères : si le résultat est le même, c'est que la donnée n'a pas été altérée ! ■ SV

## VRAI OU FAUX ?

Connecté à Internet, un PC sans mise à jour (de l'OS) peut être infecté par un virus en cinq minutes.

**VRAI** Selon le très sérieux SANS Institute, spécialisé dans la recherche, la certification et la formation en matière de sécurité informatique, un ordinateur sans protection peut être infecté en seulement cinq minutes, on parle ici d'un ordinateur sans patch correctif pour pallier les failles de sécurité du système d'exploitation, ni logiciel antivirus. C'est évidemment un cas extrême (mais tout de même possible), et cela dépend également du réseau et des sites fréquentés, tempère Marc Blanchard, épidémiologiste chez BitDefender. La première opération à effectuer pour protéger son ordinateur, avant même d'installer un antivirus, est donc de mettre son système d'exploitation (Windows) à jour, afin d'éliminer les éventuelles failles de sécurité. Le fait d'avoir installé sur sa machine un antivirus régulièrement mis à jour ne dispense pas



d'effectuer les mises à jour réclamées par Windows, chaque fois que cela est nécessaire. C'est même vital. Une machine équipée d'un antivirus à jour et d'un OS non « patché » risque, lui, de faire l'objet d'attaques, c'est-à-dire de tentatives d'intrusion, mais pas forcément d'être infecté. Il ne faut que très peu de temps aux hackers pour repérer une faille et l'exploiter. Les mises à jour doivent donc être opérées ponctuellement. Conclusion : les logiciels ne font pas tout, et c'est à l'utilisateur de rester vigilant ■ MR

### ENVOYEZ-NOUS VOS QUESTIONS

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



## ENVIE DE VOUS FAIRE PLAISIR ?

PROFITEZ DE **10€ DE REMISE** SUR UN SEJOUR\*  
THEMATIQUE PARTOUT EN FRANCE !

Réservez vite sur [www.weekendes.fr](http://www.weekendes.fr) ou en appelant le **0892 561 562** (0,34€/min) de 9h à 19h  
et utilisez le code **MICRO** pour profiter de cette offre

\*Offre valable jusqu'au 19 juillet 2009 seulement sur des séjours pour 2 personnes. Seuls les paiements électroniques sont acceptés (CB, paypal).

Éditeur : Mozilla  
<https://addons.mozilla.org/fr/thunderbird/addon/2313>  
**CE QU'IL VOUS FAUT**  
 PC 500 MHz, 128 Mo de mémoire vive, Windows 2000 et suivants, le logiciel Mozilla Thunderbird  
**Gratuit**

# Ajoutez un agenda à Thunderbird

PAS À PAS

Le logiciel de messagerie Mozilla Thunderbird sert principalement aux courriels. Mais vous pouvez aussi planifier des rendez-vous avec l'utilitaire Lightning.

## ÉTAPE 1 Installez Lightning

1 Allez sur le site <https://addons.mozilla.org/fr/thunderbird/addon/2313> et cliquez sur le bouton **Télécharger (Windows)** :

Télécharger (Windows)

2 Attendez que la fenêtre d'enregistrement s'affiche. Selon le navigateur utilisé, cliquez sur **Enregistrer** ou sur **Enregistrer le fichier**. Choisissez le Bureau pour sauvegarder le fichier et cliquez sur **Enregistrer**.

3 Ouvrez Thunderbird, puis choisissez, dans le menu **Outils**, l'option **Modules complémentaires**.

4 Si ce n'est pas déjà fait, cliquez en haut de la fenêtre affichée sur **Extensions** :



Puis cliquez sur **Installer**.

5 Recherchez où se trouve le fichier téléchargé, ici sur le Bureau. Puis cliquez sur le nom du fichier **lightning-0.9-ia-win.xpi** :



et sur le bouton **Ouvrir**.

Illustration 1 Fenêtre principale de Thunderbird affichant le courrier et l'agenda



6 Cliquez sur le bouton **Installer maintenant**. Une fois l'installation terminée, cliquez sur le bouton **Redémarrer Thunderbird**.

Le logiciel se relance automatiquement et affiche maintenant, à droite de l'écran, le volet **Agenda** (voir l'illustration 1 ci-dessus) utile pour consulter les rendez-vous en cours.

## ÉTAPE 2 Manipulez l'agenda

En bas à gauche de l'écran, dans le volet servant à basculer entre les modes, cliquez sur **Agenda** :



### Recherchez une date

À gauche de l'écran s'affiche le calendrier du mois en cours. Le

jour courant apparaît dans une autre couleur :



Pour afficher les rendez-vous d'une date en particulier dans l'agenda, faites défiler les mois. Pour cela, cliquez sur les flèches situées en haut à droite du calendrier jusqu'à atteindre le mois souhaité :



Puis cliquez sur la date.

### Modifiez l'affichage

Pour afficher seulement le jour, la semaine, plusieurs semaines ou bien le mois, cliquez en haut de la fenêtre sur l'un des quatre boutons qui sont proposés :

**Journée, Semaine, Multisemaine ou Mois :**



Remarque : pour afficher la date courante, cliquez sur le deuxième bouton intitulé **Aujourd'hui** :

## ÉTAPE 3 Créez des rendez-vous

Vous pouvez définir plusieurs types de rendez-vous avec Lightning.

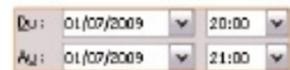
### Créez un rendez-vous ponctuel

1 Choisissez la date dans le calendrier, par exemple le **01 juillet 2009**, en utilisant la partie **Recherchez une date** dans l'étape 2. Puis, dans la partie au centre de l'écran représentant l'agenda du

jour choisi, double-cliquez sur la bordure de la zone de l'heure du rendez-vous, ici à **20:00** :

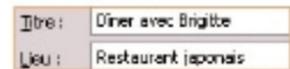


2 Dans la fenêtre affichée, vous avez la date et l'heure de début et de fin du rendez-vous dans les zones **De** et **Au** :



Pour modifier ces informations, cliquez dans les zones et sur l'élément souhaité. Ici, gardez les données proposées.

3 Tapez l'objet du rendez-vous dans la zone **Titre**, par exemple **Dîner avec Brigitte**. Vous pouvez aussi indiquer l'endroit du rendez-vous dans la zone **Lieu**, par exemple **Restaurant japonais** :



Remarque : vous pouvez ajouter d'autres informations dans la zone **Description**.

4 Vous pouvez également demander un rappel de votre rendez-vous sous la forme d'une alerte 1 heure avant l'heure de début. Pour cela, cliquez dans la zone **Rappel** :



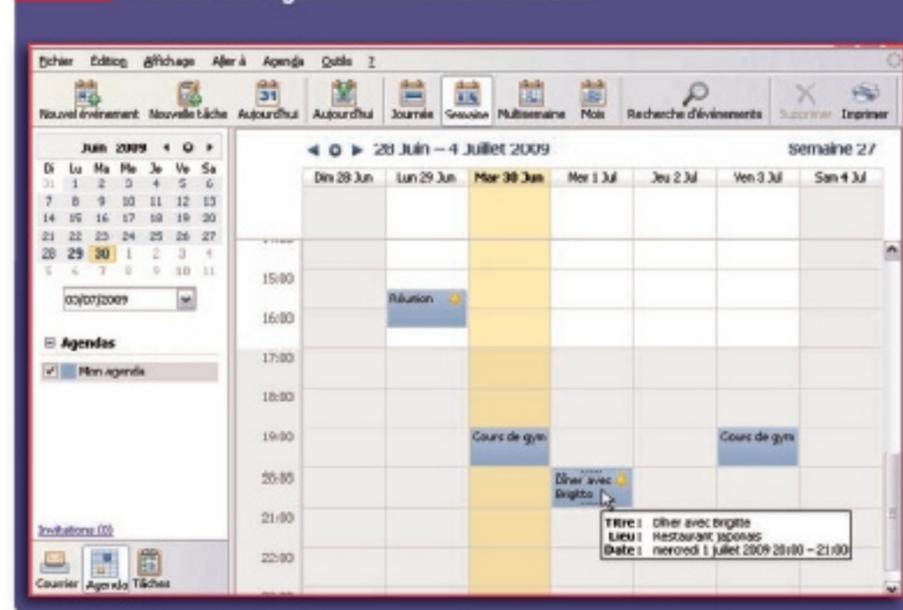
Puis cliquez sur **1 heure avant** :



5 Cliquez sur **Enregistrer et fermer** :



Illustration 2 Fenêtre de l'agenda affichant une semaine



Le rendez-vous apparaît dans l'agenda et la date s'inscrit en gras dans le calendrier. Si vous placez le pointeur quelques secondes sur un rendez-vous, une bulle s'affiche vous donnant d'autres informations (voir l'illustration 2 ci-dessus). Remarque : pour modifier le contenu du rendez-vous, double-cliquez sur son intitulé dans l'agenda.

### Créez un rendez-vous récurrent

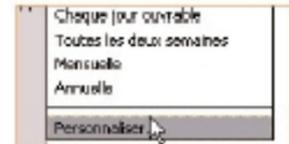
1 Répétez les points 1 à 3 de la partie **Créez un rendez-vous ponctuel** de cette étape pour créer un rendez-vous le mardi 30 juin à 19 heures dont le titre est **Cours de gym**.

2 Pour que ce rendez-vous se répète, par exemple, tous les mardis et les vendredis, cliquez

dans la zone **Répétition** de la fenêtre où l'on crée le rendez-vous :



La liste propose que le rendez-vous soit quotidien, hebdomadaire, etc. Ici, cliquez sur **Personnalisé** :



3 En haut de la fenêtre, cliquez dans la zone **Répétition**, puis sur **hebdomadaire**. Dans la zone **Le**, cliquez sur les jours qui vous intéressent, ici **Mar** et **Ven**. Les jours choisis doivent se griser :



4 Par défaut, les rendez-vous ne sont pas définis par défaut pour une période précise. Pour une heure de fin de rendez-vous, cochez la case **Répéter jusqu'à** et cliquez dans la zone située à droite de cette case. Recherchez et cliquez sur la date de fin. Ici, laissez cocher la case **Pas de date de fin**. Cliquez sur le bouton **OK** pour confirmer la période et sur **Enregistrer et fermer**.

### Supprimez un rendez-vous

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le rendez-vous dans l'agenda, puis sur **Supprimer l'événement**. Si ce rendez-vous est ponctuel, il disparaît tout de suite, par contre s'il est répétitif, le logiciel propose de supprimer seulement celui sur lequel vous avez cliqué ou tous ceux correspondant à la répétition.

# Créez un menu pour accéder à vos documents favoris

PAS À PAS

Vous pouvez, à tout moment, ouvrir les derniers fichiers consultés à partir du menu Fichier. Mais si vous utilisez souvent les mêmes documents, ils ne se retrouvent pas forcément dans ce menu. Afin de pouvoir y accéder rapidement, vous pouvez les ajouter sous la forme de liste dans un nouveau menu, nommé par exemple Travail.

## ÉTAPE 1 Créez le menu

1 À partir de l'écran principal de Word, choisissez, dans le menu **Outils**, l'option **Personnaliser**.

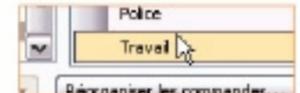
2 En haut de la fenêtre qui apparaît, cliquez sur l'onglet **Commandes** :



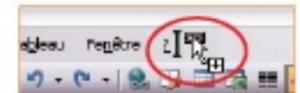
3 Dans la zone **Catégories** à gauche de la fenêtre, cliquez sur **Menus prédéfinis** :



4 Dans la zone **Commandes** à droite de la fenêtre, cliquez sur **Travail** :



Puis effectuez un cliquer-glisser de la sélection vers le haut de l'écran dans la Barre de menu après le menu **?**, par exemple :



Menu Documents inséré dans la Barre des menus. Ce menu s'appelle à l'origine Travail et se trouve dans la fenêtre Personnalisation

Liste des documents favoris insérée dans le menu Documents

Fenêtre Personnalisation servant à ajouter des actions sous la forme de menus ou de boutons. Vous y trouvez le menu Travail

Quand vous lâchez le bouton, vous obtenez :



5 Si le nom du menu ne vous convient pas, vous pouvez le modifier. Pour cela, gardez la fenêtre **Personnaliser** ouverte et cliquez sur le nom du nouveau menu dans la Barre des menus avec le bouton droit de la souris. Puis dans la zone **Nom** du menu contextuel, le nom actuel est **Travail** :



Remplacez ce nom par celui souhaité, par exemple **Documents** :



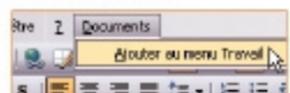
et appuyez sur la touche **Entrée**.

6 Validez l'ajout du menu en cliquant sur le bouton **Fermer** de la fenêtre **Personnaliser**.

## ÉTAPE 2 Créez la liste des documents dans le menu

1 Ouvrez un des documents qui doit apparaître dans le menu **Documents**.

2 Choisissez, dans le menu **Documents**, l'option **Ajouter au menu Documents** :

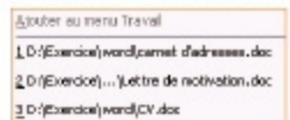


Fermez le document ouvert, et répétez les points de cette étape pour ajouter les autres documents que vous utilisez régulièrement.

## ÉTAPE 3 Utilisez le menu

1 Pour ouvrir un de vos documents favoris, cliquez dans le menu **Documents**.

La liste des documents ajoutés dans l'étape 2 s'affiche, ici :



Cliquez sur le nom du document à ouvrir.

2 Si vous n'utilisez plus un document, vous pouvez le supprimer du menu en vérifiant d'abord qu'il n'est pas ouvert. Puis appuyez simultanément sur les touches **Alt**, **Ctrl** et **-** (6 du pavé alphanumérique). Le curseur de la souris se transforme en un signe **-** :



Cliquez dans le menu **Documents**, puis sur le nom du document à effacer de la liste.

Si le curseur de la souris ne reprend pas sa forme d'origine, appuyez sur **Echap** du clavier. Remarque : Seule la référence du fichier est effacée, le fichier d'origine n'est pas supprimé du disque dur.

# Passez d'une page à l'autre avec les liens hypertextes

PAS À PAS

Dans une présentation contenant plusieurs pages, vous souhaitez avoir la possibilité de naviguer facilement d'une page à l'autre sans avoir à les faire toutes défiler. Pour cela, PowerPoint dispose de la fonction Lien hypertexte. Fonctionnant de la même manière que les liens des pages Web, elle permet de créer une liaison entre deux éléments de la présentation : page du document, page d'un autre document, page Web. Il suffit, dès lors, de cliquer sur le premier élément pour afficher automatiquement le second. Ici, nous allons insérer plusieurs liens entre les pages d'une même présentation. Ils seront activés en cliquant sur un mot de notre choix et afficheront chacun une page précise.

Patricia Frein (Carm2)

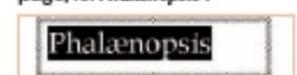
## ÉTAPE 1 Insérez un lien

Dans cet exemple, créez les trois premières pages (voir l'illustration). Vous pourrez par la suite en créer d'autres.

► Dans la première page, insérez deux textes qui permettront d'atteindre la deuxième et la troisième page.

► Dans les deuxième page et troisième pages, insérez un texte qui servira à revenir à la première page.

1 À partir de la première page, sélectionnez le mot qui va servir de lien avec la deuxième page, ici **Phalaenopsis** :



Le lien Phalaenopsis permet d'atteindre la page 2

Le lien Paphiopedilum permet d'atteindre la page 3

Le lien Sommaire sert à atteindre la page 1

Page 2

Page 3

Puis cliquez, en haut de l'écran, sur le bouton **Lien hypertexte** :



2 Dans la zone **Lien hypertexte**, à gauche de la fenêtre affichée, quatre types de lien vous sont proposés :

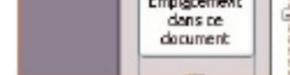
► **Fichier ou page Web existant(e)** pour ouvrir un document existant ou une page Web ;

► **Emplacement dans ce document** pour atteindre une page dans le document actif ;

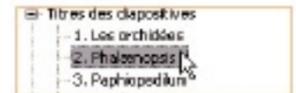
► **Créer un document** pour créer un nouveau document vierge ;

► **Adresse de messagerie** pour envoyer un courriel.

Ici, choisissez le type de lien **Emplacement dans ce document** :



3 Dans la zone **Sélectionner un emplacement dans ce document**, cliquez sur le nom de la page à atteindre. Généralement, elle porte la position de la diapositive suivie de son titre, ici **2. Phalaenopsis** :



4 Vérifiez que le texte sélectionné correspond bien à celui indiqué dans la zone **Texte à afficher**, ici **Phalaenopsis**, sinon modifiez-le.

5 Cliquez sur **OK**. Le texte change de couleur et se souligne pour indiquer le lien :



Effectuez à nouveau les manipulations de cette étape pour créer un lien vers la page 3

(**Paphiopedilum**). Puis dans les pages 2 et 3, créez un lien nommé **Sommaire** qui sert à atteindre la page 1.

## ÉTAPE 2 Vérifiez les liens

Pour vérifier les liens, lancez la présentation à l'écran. Pour cela, affichez la page 1 et cliquez en bas à gauche sur **Diaporama** :



Placez, ici, le pointeur de la souris sur le lien **Paphiopedilum**. Une main apparaît indiquant que le texte est un hypertexte :



Cliquez sur le lien : la troisième page s'affiche. Cliquez sur **Sommaire** de la troisième page : la première page s'affiche.

# Google Documents Tableur

TRUCS ET ASTUCES

Auteur : Google

<http://docs.google.com>

CE QU'IL VOUS FAUT

Une connexion Internet à haut débit, un navigateur Internet (Internet Explorer 6 et suivants ou Mozilla Firefox 1.5 et suivants), et JavaScript.

Gratuit

## Déverrouillez la première ligne d'une feuille

Par défaut, la première ligne est figée afin de l'avoir toujours à l'écran quand vous faites défiler la feuille verticalement. Ce verrouillage est indiqué par une barre grise entre la première et la deuxième ligne :

1	A	B	C
2			

Si cela vous dérange visuellement, vous pouvez la déverrouiller.

1 Placez le pointeur de la souris sur la barre grise hachurée entre la référence de la pre-

mière et la deuxième ligne à gauche de l'écran :

	A	B	C

2 Effectuez un cliquer-glisser vers le haut de la feuille jusqu'à la ligne 1 :

1	A	B	C
2			

Vous obtenez :

1	A	B	C
2			

## Associez un commentaire à une cellule

Insérez un pense-bête discret dans une cellule qui correspond à une formule de calcul ou à un intitulé. Ainsi, en plaçant le curseur sur cette cellule, vos commentaires apparaissent.

1 Cliquez dans la cellule à commenter, par exemple dans la cellule A3 du tableau suivant :

1	Debit	100
2	Crédit	250
3	Solde	150

2 Choisissez, dans le menu **Insertion**, l'option **Commentaire**. Un cadre jaune apparaît :

3	Solde	150	Commentez votre texte
4			- Patricia vendredi 15 mai 2009 14:44:23

3 Tapez le texte du commentaire, par exemple : **Résultat de la soustraction du crédit et du débit**.

Cliquez à l'extérieur du cadre pour valider le commentaire.

4 La présence du commentaire est signalée par un symbole orange dans le coin supérieur droit de la cellule :

2	Crédit	250
3	Solde	150

Sans cliquer, placez le pointeur dans la cellule. Le commentaire s'affiche :

1	Debit	100	
2	Crédit	250	
3	Solde	150	Résultat de la soustraction du crédit et du débit - Patricia

## Insérez une formule calculant rapidement un total cumulé

Il existe plusieurs méthodes plus ou moins pratiques pour effectuer un total cumulé. Voici la plus simple et la plus rapide qui utilise la fonction Sum.

1 Dans une feuille de calcul, créez le tableau suivant :

	A	B	C
1	Prix	Cumul	
2	10		
3	20		
4	30		
5	40		

2 Cliquez dans la cellule B2 et tapez la formule suivante : **=SUM(\$A\$2:A2)**

1	Prix	Cumul
2	10	=SUM(\$A\$2:A2)
3	20	

Appuyez sur la touche **Entrée**.

3 Pour recopier la formule en B3, B4 et B5, cliquez dans la cellule B2, puis placez le pointeur de la souris dans le coin inférieur droit de cette der-

nière. Il se transforme alors en une croix :

Prix	Cumul
10	10
20	

Effectuez un cliquer-glisser vers le bas jusqu'à la cellule B5 :

	A	B	C
1	Prix	Cumul	
2	10	10	
3	20	30	
4	30	60	
5	40	100	

Remarque : **\$A\$2** (référence absolue) est constante dans chaque cellule, tandis que **A2** (référence relative) est mise à jour dans les cellules successives afin de faire référence à la cellule adjacente dans la colonne A. Voici la formule pour chaque ligne :

1	Prix	Cumul
2	10	=SUM(\$A\$2:A2)
3	20	=SUM(\$A\$2:A3)
4	30	=SUM(\$A\$2:A4)
5	40	=SUM(\$A\$2:A5)

## Insérez la date du jour dans un tableau

Pour afficher rapidement, dans une feuille de calcul, la date du jour avec une mise à jour automatique, utilisez une fonction de calcul.

1 Cliquez dans la cellule où doit apparaître la date, ici dans la cellule A1 :

1		
---	--	--

2 Tapez la formule suivante sans oublier les parenthèses à la fin : **=TODAY()**

1	=TODAY()
---	----------

Validez la formule en appuyant sur la touche **Entrée** du clavier. Vous obtenez :

1	15/05/2009
---	------------

# Novaxel 4.3.1.3

TRUCS ET ASTUCES

Editeur : Novaxel

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

CE QU'IL VOUS FAUT

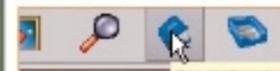
Windows XP ou Vista, 512 Mo de mémoire vive, 110 Mo sur le disque dur

Gratuit

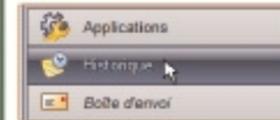
## Recherchez un document avec l'historique de navigation

Un document consulté récemment n'est pas rangé dans le bon dossier. Et il devient introuvable. Grâce à l'historique de navigation conservé par Novaxel, vous pouvez le retrouver facilement.

1 Ouvrez l'explorateur de dossiers en cliquant, dans la fenêtre principale, sur le bouton **Ouvrir dossier** :



2 Développez l'arborescence de l'onglet **Historique** en cliquant dessus :

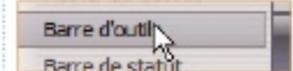


L'historique de consultation des fichiers est organisé en fonction de l'ancienneté de navigation, par exemple **Aujourd'hui**, **Hier**, **plus de 4 jours**. Cliquez sur l'une de ces options, ici **plus de 4 jours**, pour afficher les fichiers qu'elle contient.

Pour afficher un aperçu dans le volet central, cliquez sur le fichier qui vous intéresse :



Remarque : si le volet affichant l'onglet **Historique** n'est pas visible, cliquez, dans le menu **Affichage**, sur **Barre d'outils** :



## Définissez la taille des vignettes des fichiers

Vous pouvez afficher une vue d'ensemble des fichiers d'un dossier Novaxel en choisissant de les présenter sous forme de vignettes dont vous pouvez régler la taille.

1 Cliquez, dans le menu **Affichage**, sur **Vignettes**. Vous obtenez :



2 Pour agrandir la taille des vignettes, cliquez, dans le menu **Outils**, sur **Options**.

Cliquez sur l'onglet **Vignettes** de la nouvelle fenêtre et utilisez les zones **Hauteur** et **Largeur** pour taper les valeurs souhaitées, ici respectivement 100 et 100. Cliquez sur **Valider**.

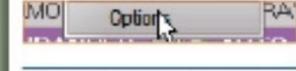
3 Modifiez le mode d'affichage en cliquant, dans le menu **Affichage**, sur **Libre**, par exemple, puis cliquez à nouveau, dans le menu **Affichage**, sur **Vignettes**. Vous obtenez :



## Retrouvez rapidement un dossier à l'aide du clavier

Dans l'écran principal du logiciel, l'ensemble de vos dossiers sont classés sous les rubriques **Armoire**, **Rayon**, **Classeur** et **Dossier**. Si l'une des rubriques contient de nombreux éléments, vous pouvez utiliser le clavier pour les retrouver rapidement : il suffit de taper, dans la rubrique concernée, le nom du dossier recherché. Vous pouvez, de plus, définir si la recherche doit s'effectuer sur le début du nom ou sur n'importe quelle partie de son libellé.

1 Cliquez, dans le menu **Affichage**, sur **Options** :



2 Cliquez sur l'onglet **Naviga-tion** de la nouvelle fenêtre :

Pour que Novaxel recherche les fichiers dont le nom commence par le libellé de votre choix, la case **Recherche inclus dans** doit être décochée.

Pour que la recherche s'effectue sur n'importe quelle partie du nom du dossier, cochez la case **Recherche inclus dans** :

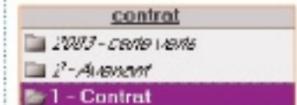


Cliquez sur les boutons **Valider** puis **Fermer**.

3 Pour vérifier, cliquez dans une partie vide de l'une des rubriques, ici **DOSSIER** :



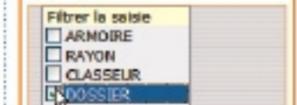
Tapez, par exemple, **contrat**. Le libellé que vous venez de saisir s'affiche dans l'en-tête de colonne de la rubrique. Si, au point 2, vous avez coché la case **Recherche inclus dans**, le dossier **1 - Contrat** est automatiquement sélectionné :



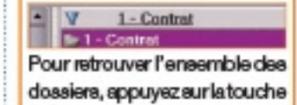
Si, au contraire, vous n'avez pas coché la case **Recherche inclus dans**, il faudra taper **1 - Contrat** pour obtenir ce résultat.

### NOTRE CONSEIL

Une autre possibilité est de réduire la liste des dossiers de la rubrique au seul dossier recherché. Reprenez le point 1 et cliquez sur l'onglet **Naviga-tion**. Cochez, dans la zone **Filtrer la saisie**, la ou les rubrique(s) pour lesquelles vous souhaitez isoler les éléments recherchés, ici **DOSSIER** :



Cliquez sur **Valider** puis sur **Fermer**. Reprenez le point 3 mais, attention, la recherche ne s'effectue alors que sur les fichiers commençant par le libellé saisi. Ici, tapez **1 - Contrat** pour isoler le fichier **1 - Contrat** :



Pour retrouver l'ensemble des dossiers, appuyez sur la touche **Retour arrière** jusqu'à retrouver le libellé d'origine de l'en-tête, ici **DOSSIER**.

# PhotoFiltre 6.3.2

TRUCS ET ASTUCES

## Obtenez les informations de prise de vue d'une photo

Les appareils photo numériques enregistrent des données invisibles liées à chaque photo. Celles-ci contiennent toutes les informations s'y rapportant (date, réglages, etc.). PhotoFiltre permet de les récupérer en utilisant les propriétés de l'image.

**1** Ouvrez la photo puis choisissez, dans le menu **Fichier**, l'option **Propriétés de l'image**.

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



**3** Les informations apparaissent dans un tableau. Vous y retrouvez le modèle de l'appareil photo, la date de prise de vue, la résolution, le temps d'exposition, etc. (voir l'illustration).

Pour voir les autres informations, utilisez la Barre de défilement située à droite.



**4** Si vous avez besoin d'obtenir ces informations dans un fichier texte à part de la photo, cliquez sur le bouton **Exporter**.

**5** Indiquez où sauvegarder le fichier. Nous vous conseillons de garder l'emplacement d'origine de l'image.

**6** Le logiciel intitule automatiquement le fichier avec le nom de l'image suivi de l'extension texte **.txt** dans la zone **Nom du fichier**, ici **DSC\_1575.txt**:

Nom du fichier: DSC\_1575.txt

Pour éviter les confusions, ajoutez la mention **Exif**, vous obtenez ici **DSC\_1575.txt Exif.txt**:

Nom du fichier: DSC\_1575 Exif.txt

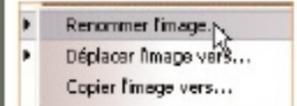
Cliquez sur **Enregistrer** et sur **OK**.

Remarque: pour imprimer les informations de ce fichier, il suffira d'ouvrir le fichier texte dans le bloc-notes Windows et de choisir, dans le menu **Fichier**, l'option **Imprimer**.

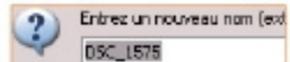
## Renommez rapidement une photo déjà ouverte

Vous avez ouvert une photo pour la modifier et vous souhaitez aussi changer son nom directement sans avoir à retourner dans Windows.

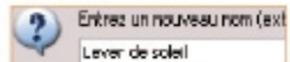
**1** Ouvrez la photo dans le logiciel, puis choisissez, dans le menu **Outils**, l'option **Gestionnaire d'images** et cliquez sur **Renommer l'image**:



**2** Le nom actuel apparaît dans la fenêtre affichée, ici **DSC\_1575**:



Sélectionnez ce nom et remplacez-le par le nouveau, par exemple **Lever de soleil**:



Validez en cliquant sur le bouton **OK**. A la question posée, cliquez sur le bouton **OUI**.

## Changez la position de la palette d'outils dans l'écran

Par défaut, la palette d'outils se trouve à droite de l'écran:



Puis cliquez sur **Palette d'outils et grille**:



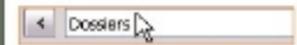
**3** Dans la partie **Alignement de la palette d'outils**, cochez, ici la case **Gauche**:



Si cette position ne vous convient pas, vous pouvez la modifier en changeant les préférences du logiciel.

**1** A partir de la fenêtre principale, choisissez, dans le menu **Outils**, l'option **Préférences**.

**2** Cliquez en haut de la fenêtre affichée dans la zone des catégories, ici **Dossiers**:



Cliquez sur **OK**. La palette s'affiche à gauche de l'écran:



Auteur: Antonio Da Cruz

<http://photofiltre.free.fr>

CE QU'IL VOUS FAUT

Windows 98 et suivants

Gratuit



ABONNEZ-VOUS A L'OFFRE INTEGRALE!

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES ET SES HORS-SERIES!



1 an - 48 N°



**79€**  
seulement  
au lieu de 123€30

soit plus de **36%** d'économie!

6 HORS-SERIES Micro Hebdo

Actualité du numérique, de l'Internet, des CD-Rom et des jeux

Guide d'achat de matériel numérique

Sessions de formation à domicile des logiciels les plus répandus

6 hors-séries thématiques et complémentaires

Parutions : février, avril, juin, août, octobre et décembre



OFFRE EXCLUSIVE D'ABONNEMENT

Retrouvez cette offre en ligne !  
[www.abo-microhebdo.com](http://www.abo-microhebdo.com)

A renvoyer sous enveloppe non affranchie à :  
MICRO HEBDO Service Abonnements - Libre réponse N°22280 - 60731 SAINTE-GENEVIEVE Cedex

**OUI**, je m'abonne à MICRO HEBDO (1 an - 48 N°) et ses HORS-SERIES pour **79€** seulement au lieu de 123€30, soit plus de 36% d'économie.

Je préfère m'abonner à MICRO HEBDO seul pour (1 an - 48 N°) pour 69€.

Je règle par :

- Par chèque bancaire à l'ordre de Micro Hebdo
- Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° \_\_\_\_\_

N° de contrôle \_\_\_\_\_ Expiry fin \_\_\_\_\_  
(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

M  M  M

Nom \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_ E-mail : \_\_\_\_\_

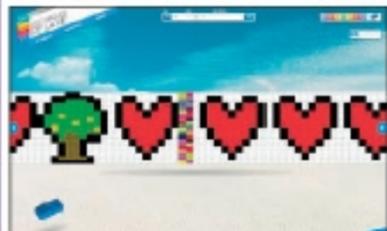
PPM184

Micro Hebdo est une publication hebdomadaire à diffusion gratuite. Elle est financée par les annonceurs et les abonnés. Les informations contenues dans les pages de Micro Hebdo sont à titre indicatif et ne constituent pas une recommandation. Les prix indiqués sont ceux en vigueur au moment de la publication. Les prix peuvent varier sans préavis. Les informations contenues dans les pages de Micro Hebdo sont à titre indicatif et ne constituent pas une recommandation. Les prix indiqués sont ceux en vigueur au moment de la publication. Les prix peuvent varier sans préavis.



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

**Une brique, c'est un euro.** L'Unicef vient de lancer le site [www.briquesdelavie.fr](http://www.briquesdelavie.fr) pour collecter des dons destinés à lutter contre la malnutrition. Chaque euro versé permet à un enfant de recevoir une journée de traitement. Il se matérialise sous la forme d'une brique, personnalisable, qui renforce le barrage virtuel contre la malnutrition.



**Le château de la Belle au bois dormant** le château Pirate, la Tour de la terreur et tous les monuments de Disneyland Paris se visitent sur Google Earth. Pour modéliser le parc en 3D, 85 000 clichés ont été nécessaires.



**Une nouvelle par mois.** C'est à ce rythme que le jeune auteur Thomas Brunet écrit. Le 1<sup>er</sup> de chaque mois, il publie une histoire sur son blog <http://thomsbooks.jimbo.com>. En attendant qu'une maison d'édition parie sur son talent.

### ACTUALITÉ [www.lemonde.fr/tiananmen](http://www.lemonde.fr/tiananmen)

## Chine Vingt ans après

L'image d'un étudiant faisant barrage à une colonne de chars d'assaut est encore dans toutes les mémoires. Mais vingt ans après, qui se souvient vraiment comment des milliers de Chinois en sont venus à se rassembler sur la place Tian'anmen pour s'opposer au régime? Patrick Zachmann, un photographe de l'agence Magnum, était sur les lieux dans les semaines qui ont précédé la sanglante répression. Il présente aujourd'hui sur le site du Monde un documentaire en trois volets intitulé « Génération Tian'anmen, avoir 20 ans en Chine ». Il y mêle photos, vidéos et enregistrements datant de 1989. Auxquels s'ajoutent des documents récents, tels que des témoignages de Chinois ayant 20 ans à l'époque et d'autres ayant 20 ans aujourd'hui, ainsi que des vues de la place actuelle. Une réalisation soignée et un éclairage original sur l'événement rendent ce document poignant.

Coralie Cathelinais



**▲ GÉNÉRATION TIAN'ANMEN** Sous la forme d'un journal, Patrick Zachmann nous fait revivre les prémices du mouvement contestataire. Durant 8 minutes s'enchaînent des photos en noir et blanc accompagnées des enregistrements.



**▲ AVOIR VINGT ANS EN CHINE, 1989/2009** Rêve, amour, communisme... Un face-à-face de 20 minutes permet à Xue Wang, témoin des événements et exilé à Paris et à Xiao Longmen, une jeune Chinoise étudiante à Paris, d'exprimer leur vision de la Chine.

### Vidéo de la semaine [www.laprovence.com/Breves-de-Marseille.php](http://www.laprovence.com/Breves-de-Marseille.php)



## Brèves de Marseille

La cité phocéenne sert de décor à la websérie Brèves de Marseille, créée par le Journal La Provence. Une librairie sert de point de rencontre à des personnages qui parlent de tout et de rien. Internetautes et lecteurs peuvent proposer leurs sujets. CC

### MUSIQUE [www.mycompil.fr](http://www.mycompil.fr)

## Eh bien, dansez maintenant!



Une soirée entre amis ou une fête d'anniversaire à organiser? Faites appel à un DJ pour la musique, un service proposé par Mycompil. Vous choisissez un style musical (rock, rétro, enfants, etc.), et sélectionnez une compilation parmi celles proposées (entre 5 et 10 titres pour une durée de 30 minutes en moyenne). Appuyez sur le bouton Play et c'est parti. Bien sûr, une connexion Internet et

de bonnes enceintes sont requises. Coût du service: 19 euros pour 8 heures de musique (décompte à la seconde). Dommage que l'on ne puisse pas extraire des compilés ou y insérer (pour l'instant) ses MP3. HC

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME** La simplicité d'utilisation.  
**ON N'AIME PAS** Le catalogue limité, le prix un peu élevé.

MENTION ASSEZ BIEN

### MAGAZINE [www.popeater.fr](http://www.popeater.fr)

## Stars réchauffées



Une bonne nouvelle pour tous ceux que la cellule des stars passionne: voici un nouveau venu dans le monde de la presse people en ligne: la version française de Pop Eater, proposée par AOL. Il s'agit en réalité d'une compilation d'articles et de photos provenant d'autres magazines en ligne comme Purepeople.com et People.première.fr. Ces actualités sont réorganisées dans des rubriques comme

News Cinéma, Love Stories, Sport, Baby Boom, etc. Rien de bien nouveau donc, pour ceux qui écumant déjà ces sites-là. On peut cependant piocher d'autres photos et infos, sur le site [www.popeater.com](http://www.popeater.com), à condition d'être anglophone. MR

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME** Les nombreuses photos classées par thèmes.  
**ON N'AIME PAS** L'absence de contenu inédit.

MENTION ASSEZ BIEN

### CARTOGRAPHIE [www.mappy.fr](http://www.mappy.fr)

## Un coup de jeune pour Mappy



Où est le distributeur de billets le plus proche de chez soi? Quels sont les points d'accès Wi-Fi à proximité ou la station-service la moins chère? Les réponses à ces questions se trouvent désormais sur Mappy. Dans sa nouvelle version, le site a ajouté la géolocalisation de points d'intérêt, regroupés autour de thèmes pratiques. Autre nouveauté facilitant la navigation, l'apparition d'onglets qui

distinguent les diverses fonctions du site: plan, itinéraire, trafic... Mais le site étant encore en bêta, d'autres fonctions sont en peine, telle la photographie de façades de bâtiments. CC

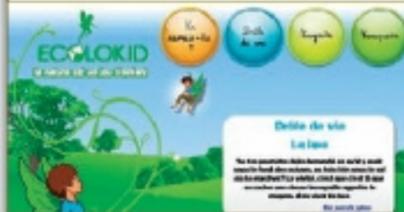
#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME** Les points d'intérêt avec une vraie valeur ajoutée (tarifs essence, séances de cinéma...)  
**ON N'AIME PAS** Les quelques fonctions encore inactives.

MENTION TRÈS BIEN

### ENVIRONNEMENT [www.ecolokid.com](http://www.ecolokid.com)

## Ecologie pour les petits



Apprendre aux jeunes générations à protéger la nature, tel est le but du site Ecolokid. La présentation est plutôt avenante, une prairie verte sert de toile de fond et les rubriques (Le savais-tu, Ecogests, Escapade...) sont identifiées par de grosses pastilles colorées. On clique sur l'une d'entre elles pour découvrir les derniers articles mis en ligne, qui ont l'avantage de ne pas répéter des choses

mille et une fois entendues. En revanche, il n'y a ni index, ni archive pour mettre en valeur les articles déjà publiés. Seule une flèche en bas d'article, qui passe facilement inaperçue, permet d'accéder aux articles précédents. CC

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME** L'interface agréable, le ton et le contenu bien adaptés aux enfants.  
**ON N'AIME PAS** La difficulté d'accéder aux archives.

MENTION BIEN

### Le coup de cœur d'Olivier

## Les voix ensevelies

Que restera-t-il dans 100 ans de notre musique actuelle? La question est à la fois technique et culturelle. Pourrions-nous encore lire les enregistrements d'aujourd'hui, comme les CD-Audio? Quels morceaux échapperont à l'oubli?

Cette question, les pionniers de l'enregistrement sonore se la sont posée en leur temps. Alfred Clark, président de la Compagnie française du gramophone, y a répondu avec la volonté de réaliser un musée de la voix destiné aux générations futures. C'est ainsi qu'en 1907, dans les catacombes du palais Garnier, sont ensevelies 24 disques représentatifs de la musique de leur époque, placés dans des urnes de plomb soigneusement scellées. En 1912 sont ajoutés un gramophone et son mode d'emploi. En décembre 2008, un peu plus d'un siècle plus tard, conformément aux volontés de Clark, les urnes



Olivier Lapirot  
Chef de rubrique à Micro Hebdo

sont ouvertes. Ce site de la BNF ne se contente pas de retracer l'histoire: il propose l'écoute des morceaux ainsi sauvegardés du temps. Sur le blog complémentaire, un projet d'urne du XXI<sup>e</sup> siècle est en cours. Les internautes sont invitées à participer au choix des œuvres. Et à leur donner un soupçon d'éternité.

Adresse Internet  
<http://expositions.bnf.fr/voix/index.htm>

# Jeux de mots



Pas besoin de configuration dernier cri pour s'adonner aux jeux de lettres sur le Net. Les sites spécialisés sont légion et proposent de faire chauffer nos méninges gratuitement.

Cyril Valent

DE GAUCHE À DROITE: TV5 (JEUX DE MOTS), GATOR (MOTS-FLECHES), MOTS-CROISES.CH (MOTS-CROISES), SCRABBOX.COM (SCRABBLE), TV5 (BOGGLE)

[www.gator.fr/jeux-gratuits/mots-fleches](http://www.gator.fr/jeux-gratuits/mots-fleches)

## Suivez les flèches



Considérées parfois comme des défis mineurs par les puristes des mots croisés, certaines grilles de mots fléchés demandent pourtant une bonne maîtrise de la langue française. Et certaines définitions exigent une très bonne culture générale. Ce site propose une grille quotidienne et offre la solution de la veille. Mais le outil intégré à la page comble les impatients : une fonction Indice affiche

les lettres manquantes et le bouton Erreurs surligne en rouge les lettres faussées. La présentation est claire et colorée et les caractères très lisibles rendent ces mots fléchés agréables.

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
La présentation et les fonctions d'aide intégrées à la grille.

**ON N'AIME PAS**  
L'impossibilité de jouer les grilles archaïques.

MENTION BIEN

[www.mots-croises.ch](http://www.mots-croises.ch)

## Précision suisse



Ce site helvète s'adresse aux cruciverbistes chevronnés. Il propose les solutions et un dictionnaire de mots croisés classés par types de recherche (mots, anagrammes, définition). Les grilles sont interactives et permettent de tester une lettre ou un mot, voire de « résoudre » la lettre ou le mot complet pour éviter de « rêcher ». Le site offre aussi plein de ressources tels un forum très fourni, un service de

concours, une section réservée aux bons mots et autres calembours, ainsi qu'un annuaire de liens spécialisés dans les jeux de lettres très riches.

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
Le nombre de grilles disponibles, les mises à jour quotidiennes et les services annexes.

**ON N'AIME PAS**  
Le manque de grilles pour débutants.

MENTION BIEN

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

## L'art de faire choir



Ce jeu, qui s'inspire du Scrabble, offre un plateau vertical contenant les lettres à utiliser en les faisant tomber. Pour composer vos mots, vous ne pouvez utiliser que les lettres situées sur la ligne du bas du tableau, ce qui limite les possibilités. Pour compliquer encore la donne, le fait de mélanger le tableau et d'utiliser des jokers vous coûte des points, et chaque minute qui passe vous ôte un point. Le choix des grilles est assez vaste, avec cinq

niveaux de difficulté, et même celles réservées aux débutants proposent des scores à battre assez élevés. Avec ses grilles jouables de différentes façons, Scrabbox se révèle très addictif.

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

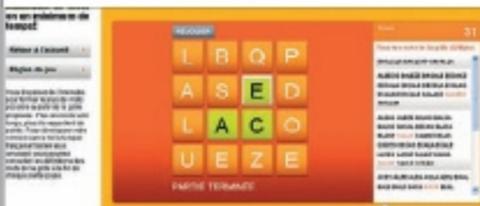
**ON AIME**  
Le fort potentiel des grilles que l'on peut rejouer, le côté addictif, la réalisation soignée.

**ON N'AIME PAS**  
La difficulté assez corsée.

MENTION ASSEZ BIEN

[www.tv5.org/TV5Site/boggle](http://www.tv5.org/TV5Site/boggle)

## Le retour de Boggle



Ce jeu, intitulé Zigma, reprend le concept du célèbre Boggle : une grille de douze lettres et trois minutes pour composer un maximum de mots d'au moins trois lettres. La tâche est d'autant compliquée que toutes les lettres qui forment le mot doivent être contiguës et qu'elles ne peuvent servir qu'une fois. Le jeu a la bonne idée d'afficher, à la fin du chronomètre, toutes les combinaisons possibles

et de dévoiler d'un simple clic, la définition d'un mot inconnu. Après vous être entraîné en solo, le mode multijoueur vous permettra de confronter votre expertise à celle d'autres amateurs.

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

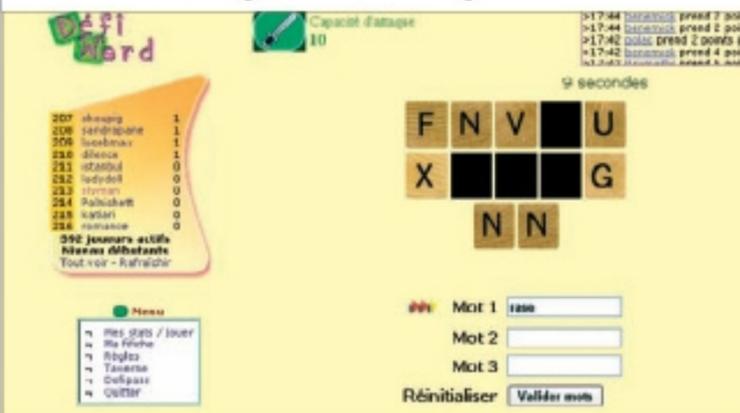
**ON AIME**  
Le stress du chronomètre, le dictionnaire intégré.

**ON N'AIME PAS**  
La difficulté mal dosée.

MENTION BIEN

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

## Duels alphabétiques



Avec sa présentation simple, Defiword ne paie pas de mine, mais son principe est redoutable : un tirage de douze lettres avec lequel il faut former trois mots le plus rapidement possible. Mais là où bon nombre de jeux vous laissent vous battre contre vous-même, le site permet d'affronter des challengers humains pour corser l'affaire. Les mots formés rapportent

plus ou moins de points en fonction de leur longueur et des lettres utilisées. La composition de mots rares confère un bonus. Grâce aux points gagnés, ou cédés en cas de défaite, vous progressez dans la hiérarchie du jeu. A chaque tirage correspond un défimaster : un joueur ayant posé la totalité ou la quasi-totalité des lettres en un temps record. Pour que le

jeu reste « fair-play », les tirages invaincus au bout de dix jours sont retirés du jeu.

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
Le dictionnaire de 380 000 mots, le côté addictif et l'interface facile à prendre en main.

**ON N'AIME PAS**  
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

[www.tv5.org/TV5Site/jeunesse/lettris.php](http://www.tv5.org/TV5Site/jeunesse/lettris.php)

## Plus dure sera la chute



Ce jeu est tout bonnement diabolique : il mélange le concept de Tetris et celui du Scrabble. Plus précisément, il faut orienter des lettres qui tombent du plafond afin de former des mots de quatre lettres au minimum. Pour que la partie ne s'arrête pas, les lettres qui s'entassent ne doivent pas atteindre le plafond. La vitesse rend la tâche de plus en plus difficile et le côté aléatoire des lettres tirées ruine, en général, vos

meilleures prévisions. On fait vite abstraction du graphisme plutôt froid et dépourvu de charme et est captivé...

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
Le concept diabolique, la prise en main aisée, la durée de vie et la possibilité de jouer en anglais ou en espagnol.

**ON N'AIME PAS**  
Le hasard et la vitesse qui peuvent finir par décourager.

MENTION BIEN

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



Ce site propose plus d'une dizaine de jeux de lettres. Certains déclinent de façon originale le concept du mah-jong ou du sudoku aux lettres. En échange de son inscription, l'internaute a droit à une partie gratuite quotidienne de chaque jeu. Pour les mordus, il existe la possibilité d'acheter des jetons pour pouvoir jouer plusieurs fois par jour. Les joueurs les plus doués peuvent aussi convertir leur score en partie.

[www.jeux.fr/jeux/mots/mots.html](http://www.jeux.fr/jeux/mots/mots.html)

Un site de jeux généraliste qui dispose d'une section assez riche consacrée aux jeux de mots et de lettres. Sa particularité est de proposer des jeux adaptés à tous les niveaux, et notamment une sélection spécialement destinée aux (très) jeunes joueurs. La présentation des différents jeux est très colorée et certains sont même animés. On regrettera juste les fenêtres publicitaires un peu trop présentes.

[www.gameonly.com/fr/jeux-de-lettres](http://www.gameonly.com/fr/jeux-de-lettres)

Autre site généraliste, Gameonly propose des jeux de lettres classiques comme le pendu mais remis au goût du jour, c'est-à-dire avec tout ce qu'il faut d'animations réussies. Il propose aussi des jeux de lettres qui font appel à la mémoire ou à la rapidité.

Et aussi...



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

La majorité des jeux existant sur PSP, sans plus de précisions sur la quantité exacte, sera disponible en téléchargement le 1<sup>er</sup> octobre prochain, date de la sortie de la PSP Go. Tant mieux! La nouvelle console portable de Sony sera exclusivement dédiée au téléchargement de jeux.

Avec 1,4 million d'exemplaires vendus dans le monde en moins d'une semaine, le lancement des Sims 3 est une réussite et son éditeur Electronic Arts se frotte les mains. Par ailleurs, la version iPod et iPhone cartonne aussi puisqu'elle est placée en tête des ventes des applications payantes.

Nintendo fait ses comptes sur les ventes de sa dernière console DSi sortie le 3 avril dernier. En huit semaines, le constructeur annonce pas moins d'un million d'exemplaires vendus en Europe.

Le jeu musical Guitar Hero investit les festivals musicaux de l'été. Pour la troisième année consécutive, les festivaliers de Solidays, du Main Square, des Francofolies, des Vieilles Charrues et de Rock en Seine pourront déchaîner leur talent de guitariste virtuel sur Guitar Hero Greatest Hits, qui regroupe les meilleurs titres des précédents volumes.

Le système PEGI, qui classe les jeux par tranche d'âge, va être refondu en fin d'année. En attendant, les pictogrammes sur les âges passent à la couleur (vert pour 3+ et 7+, orange pour 12+ et 16+, rouge pour 18+), ceux qui fournissent des informations sur le contenu (drogue, sexe...) ne changent pas, mais sont soutenus par un texte plus explicite que le dessin actuel.

## PS3 ACTION

## InFamous



**ISOLEMENT** Les autorités fédérales n'ont pas fait dans le détail. Puisqu'un virus a été décimé, la ville est bouclée et personne ne rentre ni ne sort. Bref, vous êtes vraiment... seul.

Un seul homme peut-il sauver ce qu'il reste d'une ville ravagée par une mystérieuse explosion, décimée par un étrange virus et investie par les faucheurs, des hordes de pilliers et d'assassins? Oui, mais ce ne sera pas simple. Heureusement, celui que vous incarnez, Cole, aérévillé doté de pouvoirs électriques, au sens propre du terme. A vous de faire le ménage dans Empire City, un environnement totalement ouvert où vous

attendez des dizaines de missions. Les principales permettent d'avancer dans le scénario. Les secondaires redonnent un peu de couleurs aux quartiers et soignent votre cote auprès des sinistrés... ou pas. Car aider la populace, ou au contraire, ne penser qu'à votre pomme est un dilemme de tous les instants. Original, diablement efficace et très accrocheur. Une excellente surprise. **Hervé Cabibbo**



**PUISSANCE** C'est fou ce que l'on peut faire quand on a de l'électricité au bout des doigts ou des pieds. Par exemple, tout faire péter. Et là, on se sent vraiment dans la peau du superhéros!



**COMICS** Très inspiré par le monde des comics et des superhéros, les concepteurs du jeu ont choisi des cinématiques sous forme de BD.

## L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME** Les environnements globalement réussis, la durée de vie élevée, les missions variées, le système d'expérience et d'évolution des pouvoirs.

**ON N'AIME PAS** Rien.

MENTION TRÈS BIEN

A partir de 16 ans

Editeur: Sony Entertainment  
www.infamousthegame.com

Uniquement disponible sur PS3

70€

Vidéo de la semaine [www.thebeatlesrockband.com/cinematic.php](http://www.thebeatlesrockband.com/cinematic.php)

## Quatre garçons dans le vent

Le studio Harmonix, créateur de Rock Band, adapte les Beatles. Les quatre de Liverpool sont les héros d'une édition spéciale de Rock Band qui sortira en septembre. Au programme, que des succès dont un aperçu disponible sur [www.thebeatlesrockband.com/cinematic.php](http://www.thebeatlesrockband.com/cinematic.php)

## Wii RÉFLEXION/ACTION

## Boom Blox Smash Party

Après le succès d'un premier opus, Boom Blox revient dans une suite sous-titrée Smash Party. Le principe de ce jeu, qui mêle action et réflexion, est inchangé : réassembler des puzzles composés de blocs. Il faut soit les détruire, soit les déplacer en tenant compte de leur nature : explosifs, blindés, etc. Dépayssant, ce second opus nous entraîne des fonds marins jusqu'au vide intergalactique. Un

changement de décor qui s'accompagne de nouveaux blocs (virus, nuages) ainsi que de nouveaux outils : lance-pierres, canon et, espace oblige, pistolet laser. Deux modes de jeux inédits font leur apparition : le mode Versus pour s'affronter et le mode Coopération pour s'entraider. Une fois les 400 niveaux bouclés, vous pourrez créer vos propres tableaux et les échanger via le Web. **Cyril Valent**



**TECHNICOLOR** On ne change pas une équipe qui gagne! Le graphisme des personnages façon dessin animé ainsi que leurs onomatopées réussissent toujours à faire rire.



**TROUBLE FÊTES** Des ennemis viennent vous compliquer la tâche. Essayer de démonter discrètement un empilement au fond de l'océan sans réveiller le Kraken.

## L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME** Le graphisme cartoon amusant, la prise en main exemplaire, le plaisir de jeu immédiat.

**ON N'AIME PAS** Rien.

MENTION TRÈS BIEN

Tout public

Editeur: Electronic Arts  
www.ea.com/boomblox

Disponible uniquement sur Wii

40€



## PS3 ACTION

## Terminator : Renaissance



## L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME** Le système de mise à couvert élaboré.

**ON N'AIME PAS** L'aspect très répétitif, le jeu sans saveur ni vrai défi, la durée de vie très courte.

MENTION PASSABLE

A partir de 16 ans

Editeur: Warner Bros  
www.terminatorrenaissance-terminator.com

Tout public  
Disponible aussi sur PC (60 euros) et Xbox360 (60 euros)

65€

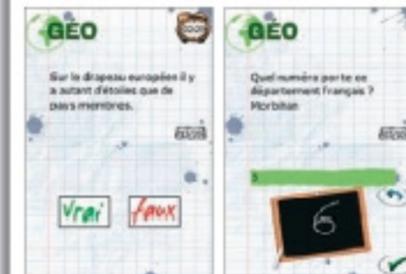


Le grand retour de Terminator dans les salles obscures est suivi, comme il se doit, d'une déclinaison vidéoludique... qui ne restera pas dans les annales. On y incarne John Connor, en 2019 dans un Los Angeles en ruines, en lutte contre les machines à l'origine de la destruction de l'humanité. Des confrontations pas franchement palpitantes et surtout répétitives car toujours conçues sur le même

mode. Les robots arrivent par groupes, il faut les dégommer avec des roquettes, des bombes ou des grenades ou bien les contourner pour les shooter dans le dos. Et on recommence. Prévisible et sans saveur. Seul aspect intéressant, outre quelques décors réussis, le système de mise à couvert élaboré qui permet de choisir sa zone de protection avant de bouger. C'est peu. **HC**

## DS QUIZ

## Cahier de vacances 2 pour adultes



## L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME** La variété des thèmes abordés, le côté ludique, l'humour dans les réponses.

**ON N'AIME PAS** La base de questions insuffisante.

MENTION BIEN

Tout public

Editeur: Mindscope  
www.mindscape.com

Disponible uniquement sur DS

30€



Jusqu'ici, on ne persécutait à coup de cahiers de vacances que les enfants. Désormais, les adultes sont aussi invités à réviser leurs connaissances, en l'occurrence leurs acquis culturels, le nez sur leur DS. Heureusement, les séries de quiz sont assez ludiques et drôles. Trois modes permettent de varier un peu le plaisir : tests,

révisions, toumoi (jouer à plusieurs sur la même DS). Les questions couvrent de nombreux domaines de culture générale : sciences, politique, histoire, langue, etc. La réponse est ensuite fournie et parfois développée, histoire de ne pas bronzer idiot. Malgré les 3000 quiz annoncés par l'éditeur, on retombe assez vite sur les mêmes questions. **MR**

**PC AVENTURE**

# Retour sur l'île mystérieuse 2

V oici un jeu d'aventure que tous les amateurs du genre se doivent d'acquiescer sans délai ! Et inutile d'avoir déjà planché sur le premier épisode puisque un résumé est fourni aux nouveaux arrivants. Les énigmes sont originales, logiques et à la difficulté bien dosée. Surtout, un nombre incroyable d'objets à récolter serviront, par assemblage, à en fabriquer de nouveaux, lesquels se

révéleront indispensables pour de nouvelles énigmes. La partie bricolage est sans conteste l'un des points forts du titre. Enfin, le scénario est captivant et les environnements agréables (l'île du capitaine Nemo et de son Nautilus). A fortiori pour ceux qui disposent d'iPhone ou iPod invitée à transférer certaines énigmes sur leurs appareils ■

Hervé Cabibbo



▲ **ALTERNANCE** Certaines énigmes ne peuvent être résolues que par Mina, l'héroïne du jeu. D'autres par Jep, son petit singe. On peut commencer l'aventure en le chargeant de soigner sa maîtresse blessée.



▲ **MYSTÈRES** Le capitaine Nemo est mort depuis belle lurette et le Nautilus a coulé. Mais l'île renferme encore bien des mystères... L'ombre de Jules Verne plane sur le jeu.

◀ **BRICOLAGE** Pour ranger les objets récoltés dans l'inventaire, pas moins de trente-deux emplacements sont prévus par onglets... lesquels sont au nombre de sept ! Et une zone est consacrée au bricolage. Du pain sur la planche en perspective !

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
La qualité des énigmes, l'assemblage d'objets très poussé, l'ambiance générale.

**ON N'AIME PAS**  
Rien.

**MENTION TRÈS BIEN**

A partir de 12 ans

Editeur : Microïds

• [www.microïds.com](http://www.microïds.com)

Disponible uniquement sur PC

**34,90 €**

**Ce qu'il vous faut**

- PC 1 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 3,5 Go sur le disque dur
- Windows XP ou Vista



**Wii ACTION**

# Punch Out!



A près avoir vu le jour sur les anciennes consoles de Nintendo, ce jeu de boxe arrive logiquement sur la Wii. Au lieu d'un banal recyclage de licence fait à la va-vite, le titre a bénéficié d'un vrai lifting graphique et d'une liste d'adversaires rallongée, ce qui permet de proposer une durée de vie correcte. La mécanique de jeu est simple : déceler la faille spécifique de chaque boxeur et l'exploiter

avec le bon timing, la victoire demandant donc un sens aigu de l'observation. Tous les challengers, caricaturaux et stéréotypés, jouissent d'un graphisme cartoon réussi. Le style humoristique et décontracté du jeu ajoute au titre un supplément de sympathie. Aussi hilarant qu'agréable à jouer, Punch Out! réussit le pari d'être simple sans être simpliste ■ CV

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
Le graphisme cartoon, l'humour.

**ON N'AIME PAS**  
Le côté un peu répétitif.

**MENTION BIEN**

A partir de 12 ans

Editeur : Nintendo

Distributeur : Digital Bros

• [http://punchout.nintendo.com](http://http://punchout.nintendo.com)

Uniquement disponible sur Wii

**49 €**



**PS3 COMBAT / SIMULATION**

# UFC 2009 Undisputed



L'Ultimate Fighting Championship est une discipline de combat libre qui mêle boxe anglaise et thaïlandaise, kick-boxing, lutte, judo et jujitsu. Les combats se déroulent dans un octogone où la victoire s'obtient par KO ou abandon. Le titre propose une large palette de coups qui, pour les plus complexes, demandent de la

persévérance. Loin d'être frustrant, cet aspect technique ne nuit en rien à la progression. Le mode carrière permet de personnaliser son poulain, de planifier ses combats et de recruter des sponsors. La modélisation parfaite du grain de la peau aux gouttes de sueur, en passant par l'impact des coups, inflige un KO technique visuel ■ CV

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
Le graphisme très réaliste, le mode carrière et la grande variété de mouvements...

**ON N'AIME PAS**  
... qui restent complexes à reproduire, malgré une prise en main tactile.

**MENTION BIEN**

A partir de 16 ans

Editeur : THQ

• [www.ufcundisputed.com](http://www.ufcundisputed.com)

Testé sur PS3.

Disponible sur Xbox360.

**70 €**



# ABONNEZ-VOUS EN LIGNE !

[www.abo-microhebdo.com](http://www.abo-microhebdo.com)



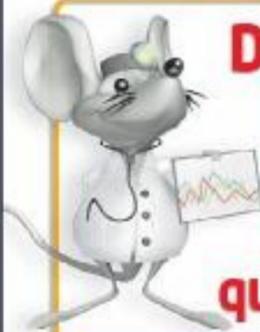
**4,90€**  
par mois seulement  
+  
**Le 1<sup>er</sup> mois offert !**

**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 !





**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**.

Rechercher dans  Rechercher

Auteur:

Date:   2008

Nombre de réponses:

Si vous ne trouvez pas votre bonheur, rendez-vous dans la thématique qui vous concerne, en cliquant dessus, puis cliquez sur **Nouveau sujet**, remplissez de façon explicite le champ **Sujet du message**, exposez votre problème et cliquez sur **Poster ce message**. En principe, la réponse ne devrait pas se faire attendre... A bientôt sur le forum!

### Joindre la rédaction

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



### LOGICIELS > LOGICIELS DIVERS

## Comment envoyer de gros fichiers facilement



**kalalex** : Bonjour. Je cherche une astuce pour envoyer de gros fichiers (de 70 Mo environ). Quelqu'un a-t-il une solution? Sachant que j'ai déjà essayé en passant par Free, et que cela n'a pas l'air de fonctionner. Merci d'avance pour votre aide.

**brico94** : Essaie en passant par le service d'échange de fichiers YouSendIt, à l'adresse [www.yousendit.com](http://www.yousendit.com).

**black queen** : Pour ma part, je passe par le site [www.megaupload.com](http://www.megaupload.com).

**BIUnE76** : J'utilise le service de Free, sur <http://di.free.fr>. Il est plutôt simple d'utilisation.

**kalalex** : Un grand merci pour tous vos conseils. J'ai réussi à envoyer mes gros fichiers.

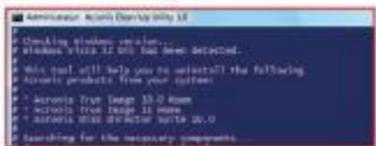


### LOGICIELS > LOGICIELS DIVERS

## Acronis s'accroche à mon PC

**Riton 53** : Bonjour. Après un plantage, Acronis Disk Director ne voulait plus démarrer. Je l'ai donc désinstallé, puis j'ai tenté une réinstallation, sans succès. J'ai fait appel à CCleaner pour en nettoyer la base du registre. Sans succès également. Lors de la nouvelle installation, j'ai eu un message d'erreur qui me dit qu'une ancienne version est installée et que je dois d'abord la désinstaller. Le problème, c'est que je n'ai plus d'Acronis nulle part... Il doit pourtant rester quelques résidus qui m'enquiquinent...

**Babac** : Bonjour. Pourquoi n'utilises-tu pas Acronis Cleanup Utility pour faire ce sale boulot? Tu trouveras cet utilitaire sur le site de l'éditeur Acronis : <http://kb.acronis.com/content/1727>



### LOGICIELS > BUREAUTIQUE

## Impossible de supprimer un fichier

**Top7** : Bonjour. J'ai voulu supprimer un fichier qui est dans le répertoire Mes documents. Impossible! On me dit que le dossier est ouvert par un autre programme. Que faut-il faire? Merci d'avance.



**stebri** : Bonjour. As-tu bien fermé tous les programmes avant de le supprimer?

**jpa31** : Et si le message persiste, redémarre le système avant de réessayer. Sinon, utilise le logiciel gratuit Unlocker, téléchargeable sur [www.telecharger.com](http://www.telecharger.com). Fais une recherche sur le site, ou tape directement [www.01net.com/telecharger/windows/Utilitaire/manipulation\\_de\\_fichier/fiches/32585.html](http://www.01net.com/telecharger/windows/Utilitaire/manipulation_de_fichier/fiches/32585.html). Il arrive parfois qu'Unlocker semble ne rien avoir supprimé, mais après un redémarrage, le fichier ou le dossier se retrouve... dans la Corbeille.

### LOGICIELS > WINDOWS XP

## Windows Genuine Advantage me harcèle!

**coolmoiausei** : Bonjour à tous. Chaque fois que je me connecte à Internet, le logiciel Windows Genuine Advantage se lance. Je n'arrive pas à le supprimer. Merci d'avance à tous ceux ou celles qui me répondront...



**wilyplaisir** : Bonjour. Télécharge remove-WGA. Cet utilitaire permet de désinstaller l'outil de notification WGA qui est parfois considéré comme un spyware provenant de Microsoft.

Vous trouverez le logiciel remove-WGA en faisant une recherche sur notre site [www.telecharger.com](http://www.telecharger.com), ou en tapant l'adresse [www.01net.com/telecharger/windows/Utilitaire/systeme/fiches/34139.html](http://www.01net.com/telecharger/windows/Utilitaire/systeme/fiches/34139.html). Pour votre information, WGA vérifie que vous n'utilisez pas une copie illicite de Windows. Ce logiciel devient inutile dès que l'authenticité de votre clé est prouvée.

### LOGICIELS > LOGICIELS DIVERS

## Comment désinstaller Kaspersky 2009



**bri4392** : Bonjour. Comment faire pour désinstaller totalement Kaspersky 2009 afin de le remplacer par Avast? Merci d'avance pour votre réponse.

**papy-de-provence** : La solution se trouve directement sur le site de Kaspersky, à l'adresse <http://kb.kaspersky.fr/index.php?ShowID=2025>.

### LOGICIELS > VIDÉO

## Comment convertir ses DivX en DVD?

**stebri** : Bonjour. J'utilise Vdownloader pour tenter de récupérer le film Home sur YouTube, afin de pouvoir le graver sur un CD. Malheureusement, je n'arrive pas à obtenir une copie lisible, en choisissant pourtant le format AVI et le codec XviD dans les paramètres. Pour graver, j'utilise Nero 8. En fouillant sur Internet, je crois avoir compris que mon lecteur de salon, en fait, ne lit pas le DivX!



**Paulux1** : Bonjour. Si ton lecteur de salon n'est pas compatible DivX... c'est logique! De façon générale, les lecteurs de salon lisent les VCD et 8VCD, autrement dit les CD-Vidéo. Une solution consiste donc à créer un VCD avec Nero.

**stebri** : J'ai résolu mon problème en réalisant un DVD à partir du fichier DivX avec DivXtoDVD. Et ça marche.

Attention tout de même... DivXtoDVD, développé par VSO-Software, s'appelle désormais ConvertXtoDVD. Si ce logiciel peut être évalué gratuitement, il faut déboursier 40 euros pour pouvoir le conserver. Vous devriez donc tester également le logiciel gratuit AVS Video Converter que vous pouvez trouver à l'adresse suivante : [www.avsmedia.com/fr/AVS-Video-Converter.aspx](http://www.avsmedia.com/fr/AVS-Video-Converter.aspx)

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

## Peut-on installer Windows 7 sur un Mac?



**zolywood** : Bonjour. Je viens de lire le dossier de Micro Hebdo sur la version préliminaire de Windows 7 que l'on peut télécharger librement. Je voudrais savoir si vous pensez qu'il est possible de la faire tourner sur un Mac par l'intermédiaire de Bootcamp?

**Léo45** : Bonjour. Il serait préférable que vous le fassiez par le biais d'une machine virtuelle VirtualBox. Vous éviterez ainsi d'éventuels désagréments, les pilotes Windows 7 pour Bootcamp n'existant pas encore.

**donjuan matus** : Apriori, ça fonctionne sans soucis avec

Bootcamp. Jette un oeil sur ce blog : [www.tapahont.info/2009/02/04/installer-windows-seven-sur-mac-erreur-2229/](http://www.tapahont.info/2009/02/04/installer-windows-seven-sur-mac-erreur-2229/)

Effectivement, vous pouvez installer Windows 7 sur un Mac avec le gestionnaire de démarrage d'Apple.

Néanmoins, étant donné qu'il ne s'agit pas de la version définitive du successeur de Vista, comme zolywood, nous vous conseillons de l'installer plutôt dans une machine virtuelle : VMware, Parallels, ou VirtualBox qui offre l'avantage d'être gratuit ([www.virtualbox.org](http://www.virtualbox.org))

LOGICIELS > LOGICIELS DIVERS

## Quand un pilote bloque Vista

nico250396 : Bonjour. Depuis quelques semaines, une infobulle apparaît au démarrage de Windows, puis toutes les cinq minutes. Elle me dit : « Pilote bloqué en raison d'une incompatibilité. Le pilote Starforce Protection installé n'est pas compatible avec cette version de Windows et sera désactivé. Les applications qui nécessitent ce pilote ne fonctionneront pas correctement sans correctif. » L'assistant de compa-

tibilité se lance, affichant le même message. J'utilise Vista, et tout cela se produit depuis que j'ai installé un jeu (Worms 4 Mayhem), pourtant compatible avec. Je pensais qu'il suffisait de désinstaller ce jeu, mais les messages persistent. Merci d'avance pour toutes vos réponses.

JMPCOMPUTER : J'ai la solution ! Il faut télécharger l'utilitaire Starforce Drivers Removal que tu trouveras

ici : [www.gravure-news.com/html/download/138.php#](http://www.gravure-news.com/html/download/138.php#). Cliquez sur **StarForce Drivers Removal Tool 14/04/2008**, puis sur le lien **Serveur principal**. Tu vas récupérer un fichier compressé contenant l'outil. Exécute-le et suis les instructions qui s'affichent.

nico250396 : Merci JMPCOMPUTER, cela a résolu mon problème !



## 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](http://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° 574

## Commandez un numéro ou un hors-série



Envoyez un courrier électronique à l'adresse suivante : [vpc@groupe-tests.fr](mailto:vpc@groupe-tests.fr)

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

Tapez : [www.kiosque01.com](http://www.kiosque01.com)

Des offres exceptionnelles vous attendent.

# AUJOURD'HUI, QUEL DÉCIDEUR PEUT SE PASSER DE LA TRIBUNE ?

Tout l'univers de La Tribune pour seulement



DeBonnaville-Orlandini



## 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 99,80 €\* (PPIA09)
- 6 mois (24 numéros) : 39 € au lieu de 46,80 €\* (PPM03)

### 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 de l'arrière 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 destinations dont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et portales du Groupe sauf opposition de votre part. Vous pourrez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.

Parution 6 jours sur 7  
Portage à votre domicile avant 7h30 même le samedi  
Accès illimité au site [latribune.fr](http://latribune.fr) et ses archives

Pour vous abonner, rendez-vous sur [LATRIBUNE.fr](http://LATRIBUNE.fr)

**LA** POLITIQUE | BUSINESS | FINANCE  
**TRIBUNE**

Le quotidien des décideurs.

**NOUVEAU**

Découvrez les **Fiches Pratiques** :  
Des idées originales expliquées **étape par étape**

4€ LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

**Micro hebdo**

Fiches pratiques hebdo

18 réalisations détaillées pas-à-pas

HORS-SÉRIE N°32 • MAI-JUIN 2009

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

**Réaliser un film avec des acteurs virtuels !**

**100% pratique**

**Ajouter de la mémoire**

**100% pratique**

**Entretenir son véhicule**

**Bloquer la publicité**

**Sauvegarder ses données**

**Micro hebdo**

MICRO-HEBDO, SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE

**Clin d'œil**

DES INFOS INSOLITES PÊCHÉES SUR LE NET

Le clin d'œil des lecteurs



Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet : un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le logiciel Photos sur CD et DVD 8 deluxe édité par Magix.

EN CADEAU

**J'attendrai...**

Le jour et la nuit, ma commande. La en croire cet avis d'expédition, la commande a été passée il y a belle lurette. Mais tout vient à point à qui sait attendre! Merci à Matthieu Castelle, de Régusse (Var), pour ce clin d'œil.



Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à [redaction@microhebdo.com](mailto:redaction@microhebdo.com) une capture de la page format JIF, 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** ou **Print**, menu **Éditer** puis **Copier** et enregistrez l'image sur le disque dur.

**S'envoyer en l'air**

La Nasa vous invite à danser sur la Lune. Pas besoin de préparation intensive, ni de tests physiques, juste un portrait de vous. Vous téléchargez votre photo, choisissez votre décor, et vous voilà prêt à esquisser, dans votre combinaison, quelques pas de danse dans l'espace. Une idée amusante. La Nasa en profite pour rappeler qu'elles s'apprête à envoyer un robot en mission sur la Lune afin d'étudier les possibilités de vie humaine loin de la planète Terre. Elle teste en effet divers types d'habitat, l'utilisation des ressources sur la Lune, avant de tenter l'expérience sur Mars ■ <http://spaceyourface.nasa.gov/index.html>



**Chiche!**

Même pas cap de boire une mixture dégoûtante. Chiche! Et lécher ton coude, tu peux faire? Un peu dans l'esprit Jackass, tKaap veut réunir une communauté autour des défis. Les membres peuvent donc proposer ou relever des défis plus ou moins farfelus et plus ou moins drôles. Pour l'instant, cela a l'air plus bête que dangereux (personne ne s'est encore foulé les doigts en essayant de faire le meilleur score à Tetris ou en prenant une photo de son dos avec sa webcam) et plutôt bon enfant. On y trouve aussi des « battle de liens », où les membres s'affrontent à coups de liens vers « la



bande-annonce la plus trash », « le meilleur clip électro », etc. ■ [www.tkaap.com](http://www.tkaap.com) Magali Rangin

**Un pont trop loin**

Vous vous êtes toujours rêvé architecte ou ingénieur, concevant des ponts ou des routes? Voilà l'occasion d'assouvir un vieux désir, à petite échelle. Le but de ce jeu est d'aider les petits personnages à franchir un fossé pour aller chercher des caisses de l'autre côté. Vous disposez pour cela de deux types de pièces en bois, des planches et des jonctions.

Construire un pont coûte de l'argent et réussira à acheminer les personnages en rapporte. Il faut donc gérer l'aspect économique, sans négliger la solidité de l'édifice. Vous pouvez à tout moment tester la viabilité de votre pont. Si ça casse, les petits bonshommes sont précipités en bas, en poussant des cris déchirants ■ [www.limexgames.com](http://www.limexgames.com)



**La perceuse et le marteau**



Les gens ont tellement de soucis et d'ennuis en tous genres, que les sites pour les recueillir fleurissent à n'en plus finir (voir notre sélection, MH n° 582, page 48). Celui-ci s'attache aux problèmes liés au bricolage et aux plus gros travaux, que tout le monde a un jour rencontrés. Fuites, cloisons qui s'effondrent, tapisserie collée sur la mauvaise face, pots de peinture renversés, travaux en retard, chantiers en dépit du bon sens. Chez les autres, c'est nettement plus amusant que chez soi ■ [www.travauxdemerde.com](http://www.travauxdemerde.com)

**L'énigme de la semaine**

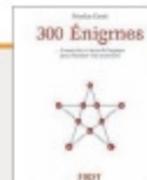
Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre.

Pour lui, l'accouchement vient avant la grossesse, l'enfance avant la naissance, l'adolescence avant l'enfance, la mort avant la vie...

**Qui est-ce ?**

Réponse la semaine prochaine

L'énigme de la semaine dernière : Secret



Édité de 300 énigmes... Casse-tête et jeu de logique pour booster vos neurones, par Nicolas Coste. Éditions First, 14,90 euros.



## Dossier

# Le best-of des logiciels gratuits

Encore une fois, Micro Hebdo est parti à la pêche aux nouveaux logiciels pour en faire toujours plus avec votre PC. Servez-vous, il y en a pour tous les goûts !

## Matériels

### Les appareils photo à l'assaut de la vidéo

Compacts, bridges, reflex, les appareils numériques intègrent des fonctions vidéo de plus en plus perfectionnées. Peuvent-ils concurrencer les caméscopes d'entrée de gamme ? Etat des lieux.



## Pas à pas

### Noir et blanc ou couleurs ? Les deux !



Pas besoin d'être un as de la retouche photo pour passer en noir et blanc l'arrière-plan d'une photo couleur. Avec The Gimp, logiciel 100 % gratuit, c'est tout simple.

## Internet

### Allez plus loin avec Internet Explorer 8

Découvrez les fonctions les plus intéressantes et les plus originales de la nouvelle version du navigateur de Microsoft. Mais aussi quelques trucs et astuces pour personnaliser vos séances de surf.



## Tests de la semaine

### Découvrez les nouveaux portables d'Apple

On les dit plus beaux, plus autonomes, plus connectés, plus... La rédaction a vérifié ! Et vous livre ses impressions sur les nouveaux MacBook Pro de 13 et 15 pouces.



Tous les mois, 75 000 personnes visitent cette boutique.

REFLEXION/PATHE - Conditions générales de vente sur le site www.amen.fr



7 solutions à partir de **9,99€ HT/mois** soit 11,95€ TTC/mois\*

**TEST GRATUIT PENDANT 30 JOURS !**

QUELLE QUE SOIT VOTRE ACTIVITÉ, CRÉEZ VOTRE E-BOUTIQUE ET BOOSTEZ VOS VENTES GRÂCE AUX NOUVEAUX PACKS E-COMMERCE D'AMEN.

Déjà plus de 6 000 boutiques installées ! Vous aussi, lancez-vous dans l'e-commerce sans aucune connaissance technique et bénéficiez de nombreuses fonctionnalités enrichies.

Amen et Dada : 1,4 million de domaines gérés et plus de 500 000 sites hébergés.

- Aucune connaissance technique requise
- Vente de produits et services en ligne avec module de réservation
- Solution multidevises et multilingue
- Systèmes de paiement en ligne intégrés
- Catalogue jusqu'à 30 000 produits
- Design 100% personnalisable et 300 modèles fournis
- Gestion des stocks et statistiques
- Optimisation de votre référencement
- Gestion de vos actions marketing (newsletters, coupons...)



0 892 55 66 77 (0.34€/mn) - [www.amen.fr](http://www.amen.fr)

**Micro Hebdo**  
25, rue d'Orléans-sur-Seine  
75004 Paris Cedex 15  
DIRECTEUR DE LA PUBLICATION  
Alain Noël  
ANNONCES  
Tel: 01 44 62 52 52  
M. Aurélie web@microhebdo.fr  
Fax: 01 44 62 52 47  
www.microhebdo.com  
Tous droits réservés  
Micro Hebdo n°585 - 15 pages  
01 44 62 52 52

**Rédaction et chef de bureau**  
Jean-François (3000)  
Directeur artistique  
Gilles Barthe (3002)  
Rédaction et chef de bureau  
Régine Baudry (3001)  
Hervé Gauthier (3004)  
Chiefs de rubrique  
Christophe Baudry (3003)  
David Collet (3004)  
Olivier Lecoq (3004)  
Renaud Mada (3003)  
Jean-Marc Poullet (3005)  
Mélodie Vassal (3004)  
Rédaction et chef de bureau  
Sébastien Cadenas (3004)  
Benoît Gauthier (3001)  
Benoît Gauthier (3001)  
Olivier Lecoq (3004)  
Directeur et chef de bureau  
Cécile Audo,  
Erwan Gauthier,  
Olivier Lecoq,  
Hervé Gauthier, Patrick Poullet,  
Didier Madaurca

**RÉDACTION**  
Secrétariat général  
de la rédaction  
Florence Abrego (3014)  
Présidente secrétariat  
de la rédaction  
Ingrid Martini (3003)  
Secrétariat des rédactions  
Emilie Fosse y Flacco Gauthier  
Présidente secrétariat-général  
Stéphane Baudry (3003)  
Rédaction et chef de bureau  
Alexandre (3004)  
Thierry La Salle (3002)  
Secrétariat  
Françoise Lecoq (3004)  
Jean-François (3000)

**LABO TESTS**  
LABORATOIRE  
D'ÉVALUATION  
Des nouveaux sites  
Victor Lecoq  
Rédaction et chef de bureau  
Philippe Baudry (3004)

**PUBLICITÉ**  
Tel: 01 44 62 52 52  
POLE GRAND PUBLIC  
Et aussi en ligne  
de la rédaction  
Valérie Fosse y (3003)  
Et aussi en ligne  
de la rédaction  
Kathy Perry (3003)  
Et aussi en ligne  
de la rédaction  
Suzanne Lecoq (3003)  
Et aussi en ligne  
de la rédaction  
Christophe Baudry (3003)  
Et aussi en ligne  
de la rédaction  
Christophe Baudry (3003)  
Et aussi en ligne  
de la rédaction  
Christophe Baudry (3003)

**EXÉCUTION**  
Région parisienne d'activation  
Cécile Baudry (3003)  
MARKETING-ÉTUDES-  
PHOTOGRAPHIE INTERNATIONALE  
Directeur commercial et  
administratif  
Arlette Gauthier (3004)  
Région parisienne d'activation  
Christophe Baudry (3003)  
Et aussi en ligne  
de la rédaction  
Christophe Baudry (3003)

**USA**  
Région parisienne d'activation  
Cécile Baudry (3003)  
MARKETING-ÉTUDES-  
PHOTOGRAPHIE INTERNATIONALE  
Directeur commercial et  
administratif  
Arlette Gauthier (3004)  
Région parisienne d'activation  
Christophe Baudry (3003)  
Et aussi en ligne  
de la rédaction  
Christophe Baudry (3003)

**Groupes Tests**  
Service des ventes  
Internet des logiciels  
et services en ligne  
Christophe Baudry (3003)  
Et aussi en ligne  
de la rédaction  
Christophe Baudry (3003)

# Cdiscount.com

Créateur de pouvoir d'achat



12.7/13.3" 14.7/15.4" 17" MIAMI SKIN

**PORT**  
DESIGNS

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



15.4/16" 17" S15+ et S17+



15.4" 17" ASPEN



12.7/13.3" 14.7/15.4" 17" OSAKA



15.4" CAMBRIDGE



La gamme PORT Designs  
est disponible chez [Cdiscount.com](http://Cdiscount.com)  
à partir de **14.99 €**

Offre valable du 25/06/09 au 31/08/09



[www.Cdiscount.com](http://www.Cdiscount.com) Le N°1 du e-commerce

Informatique - High-Tech - Photo - Téléphonie - Jeux Vidéo - DVD - Electroménager - Maison - Prêt à porter - Sport - Vin