Release by TEAM-DZ

2,99 € seulement!

Juin 2011 – N°78 www.microactuel.com

micro actuel

Le mag utilisateurs micro

Un tarif social pour les mobiles à moins de 10€ à la rentrée… **On vous dit tout**

OCCASIONS MICRO DÉNICHEZ MALIN !

PC, portable, mobile, APN, tablette, caméscope…

Jusqu'à 70% d'économie

- **La cote** de chaque matériel par rapport au neuf
- **Les vrais bons plans** et les arnaques
- **Nos conseils** d'achat et les meilleurs sites

INTERNET

Le guide des astuces infaillibles pour réussir toutes vos recherches

Internet	Matériel	Multimédia	Logiciel
15 sites dans le coup pour toute votre musique	**15 tablettes** tactiles pour lire, travailler, surfer et s'amuser	**5 appareils photo reflex** ultra simples	**5 logiciels** pour géolocaliser vos photos

FAITES-LE CHEZ VOUS

Installez et configurez votre box internet vite et bien !

Yellow MEDIA

L 13893 - 78 - F: 2,99 €

BELGIQUE, LUX.: 4 € – DOM: 4,50 € – CANADA: 8$ CAN
MAROC: 50 MAD – PORTUGAL CONT.: 4 € – SUISSE: 6 CHF
TOM AVION: 1500 CFP – TOM SURFACE: 800 CFP

Release by TEAM-DZ

Release by TEAM-DZ

Éditorial

Des tablettes par millions

Le monde de l'informatique évolue et le PC sous la forme que nous lui connaissons va peu à peu disparaître. Au profit d'un produit « post ordinateur » comme le nomme le patron d'Apple, Steve Jobs. La tablette en fait partie. L'iPad 1 a été vendu à 15 millions d'exemplaires en 9 mois en 2010, l'iPad 2 devrait s'écouler à quelque 40 millions d'unités cette année, d'après IHS iSuppli. En 2015, toujours selon IHS iSuppli, l'iPad devrait se vendre à 97,9 millions d'exemplaires, et les autres tablettes à 164,2 millions d'exemplaires, soit un total de 262,1 millions de tablettes ! Le nombre croissant d'acteurs sur ce marché confirme, s'il le fallait, ce futur proche. Il y a 6 mois, nous n'aurions certainement pas pu réaliser un comparatif portant sur un total de 15 tablettes – ce que nous avons fait dans ce numéro ! Apple, Acer, Asus, Dell, Motorola, LG, Archos – notre petit français qui tente de se faire une place avec des modèles de qualité à petit prix – ou encore HTC sont tous de la partie. D'autres modèles, et fabricants, sont attendus prochainement. Ainsi Sony a dévoilé mi-avril deux modèles tactiles, pas encore tout à fait aboutis, dont une tablette pliable, au look de console, la S2, dotée de deux écrans de 5,5" (14 cm) chacun et tournant sous la dernière version d'Android (la 3.0). Ces tablettes seront commercialisées à l'automne à un prix non communiqué, mais certainement pas donné. En attendant, jetez un coup d'œil à notre comparatif page 46.

« Un peu plus de 262 millions de tablettes tactiles seront vendues en 2015. »

Juliette Paoli
Rédactrice en chef

Retrouvez aussi en kiosque
Micro actuel hors série n° 20
132 pages pour doper votre micro

Micro actuel est sur **Facebook** et **Twitter**

micro actuel

micro actuel : n° 78 – Juin 2011
Édité par Yellow Media – SAS au capital de 1 218 475 €
RCS de Nanterre B388 330 417

Siège social :
101-109, rue Jean-Jaurès – 92300 Levallois-Perret
Tél. : 01 41 27 38 38 – Fax : 01 41 27 38 39
www.mesmagazinesfavoris.fr
- Présidente directrice générale : **Saghi Zaïmi**
- Directrice générale finance et administration : **Jane Meline**
- Principal actionnaire : **WM7**
- Directrice de la publication : **Saghi Zaïmi**
- Directrice des ressources humaines : **Marguerite Gautier** (jobs@yellowmedia.fr)
- Directrice marketing et commercial : **Saghi Zaïmi**
- Directeur de magazine : **Vincent Alexandre**

Prix au numéro France : 2,99 €

Abonnements
18-24, quai de la Marne – 75164 Paris Cedex 19
Tél. : 01 44 84 05 50 – Fax : 01 42 00 56 92 – e-mail : aboyellowmedia@dipinfo.fr
Tarif France 1 an (13 numéros) : 31,10 €
Étranger, tél. : 01 44 84 05 50

Rédaction www.microactuel.fr
- Directeur éditorial : **Joscelyn Flores**
- Rédactrice en chef : **Juliette Paoli**
- Chef de rubrique : **Sam Azzemou**
- Chef de rubrique : **Alexandre Carneiro**
- Premier secrétaire de rédaction : **Sylvie Fouillet**
- Premier rédacteur graphiste : **Didier Péron**
- Rédacteur graphiste : **Maxime Havez**
- Chef de studio : **Frédéric Thibault**
- Assistant de rédaction : **Cédric Dessillons**

Ont collaboré à ce numéro : **Nathalie Bloch-Sitbon, Marie Chadefaux, Didier Crété, Jean-François Demay, Bruno Ferret, Sébastien Grisval, Éric Janvier, Jean-Kléber Lauret, Jean-Paul Mesters, Benoît Moyen (photos).**

Publicité Tél. : 01 41 27 38 38 – Fax : 01 41 27 38 00
- Directeur exécutif : **Jérôme Adam** (jerome.adam@yellowmedia.fr)
- Directeurs de la publicité : **Myriam Maman, Médéric Breton, Cyril Monod et François Lamrani**
- Chef de publicité : **Alexandre Meunier**
- Responsable trafic : **Maguy Édouard** (maguy.edouard@yellowmedia.fr)
- Assistante trafic : **Nathalie Lopes** (nathalie.lopes@yellowmedia.fr)

Fabrication
- Responsable de la fabrication : **Philippe Perrot** (philippe.perrrot@yellowmedia.fr)
- Chef de fabrication : **Guillaume Launay** (guillaume.launay@yellowmedia.fr)

Diffusion
- Directeur de la diffusion : **Vincent Alexandre**
- Responsable abonnement : **Anne Cornet**
- Chef de produit vente au numéro : **Jacky Cabrera**
- Vente d'anciens numéros : 01 44 84 05 50

Diffusion : MLP
Impression : STIGE S.p.A.
Siège social : San Mauro Torinese (To)
Imprimé en Italie – Printed in Italy.
Dépôt légal : à parution
Commission paritaire : 0312K86286
ISSN : 1773-6064 –

Copyright Yellow Media 2011. Tous droits de reproductions réservés. *micro actuel* est une marque déposée.

La rédaction n'est pas responsable des textes, illustrations et photos qui lui sont communiqués par leurs auteurs. La reproduction totale ou partielle des articles publiés dans *micro actuel* est interdite sans accord écrit de la société Yellow Media. Sauf accord particulier, les manuscrits, photos et dessins adressés à *micro actuel*, publiés ou non, ne sont ni rendus ni renvoyés. Les indications de prix et d'adresses figurant dans les pages rédactionnelles sont données à titre d'information, sans aucun but publicitaire. Ce numéro comporte pour la totalité des exemplaires un encart abonnement entre les pages 38-39 et 70-71.

Illustration de couverture : Didier Crété

micro actuel, le magazine de tous les utilisateurs micro

Tous les mois, dans votre magazine, retrouvez les rubriques…

matériel
Toutes les nouveautés au banc d'essai. Et des conseils pratiques pour mieux utiliser ordinateurs et périphériques.

multimédia
Musique, vidéo, photo numérique, etc. Que vous possédiez un ordinateur ou non, tout y est !

mobilité
Des pages pour choisir, exploiter et connecter au micro les outils de communication nomades.

logiciel
Dans tous les domaines d'utilisation, les nouveaux logiciels analysés, avec des exemples de mise en œuvre.

internet
Découvrez des tests, des comparatifs et des articles pratiques sur les sites et les services internet.

jeux vidéo
Tout l'univers du jeu vidéo sur votre ordinateur. Jeux, accessoires… Idéal pour se détendre !

Comment contacter la rédaction

par courrier : micro actuel
101-109, rue Jean-Jaurès
92300 Levallois-Perret
par e-mail : microactuel.redaction@yellowmedia.fr

Prochain numéro : le 9 juin 2011

Release by TEAM-DZ

microactuel
Le magazine de tous les utilisateurs micro

sommaire

enquête 22

OCCASIONS MICRO
Dénichez malin !

PC, portable, mobile, tablette, APN, caméscope…

multimédia 66

Faites enfin de belles photos grâce au reflex !

actualités

tout le monde en parle

12. Un tarif social pour les mobiles à moins de 10 €

tendance & techno

14. Boostez votre écran tactile !

nouveautés

16. Toute l'actualité

06. Comment nous testons
08. Votre forum
104. Bientôt chez vous
106. Index des produits cités

matériel

comparatif

46. Pour quelle tablette craquer ?

tests

54. SAMSUNG 9 Serie 13 pouces
L'ultraportable idéal mais très cher
HP Touchsmart 610 – 1050fr
Le tout-en-un qui s'incline

pratique

56. Comment… récupérer les photos de votre APN

logiciel

comparatif

58. Mais où donc ont été prises ces photos ?

tests

63. COREL VideoStudio Pro X4
Le montage vidéo en version 3D
MAGIX MP3 Deluxe 17
Tout pour bien gérer vos MP3

pratique

64. Comment… supprimer tous vos fichiers inutiles

Release by TEAM-DZ

faites-le chez vous 40

Installez et configurez votre box internet

dossier 34

Spécial recherche Internet

Le guide des meilleurs trucs et astuces

multimédia

comparatif

66. Faites enfin de belles photos grâce au reflex !

tests

70. LOGITECH Z906
Profitez du son de vos films HD

STOREX Invader Speaker
Station d'accueil iPod « lookée »

71. SAMSUNG PLAYER 50
Le baladeur vidéo concurrent de l'iPod

MINDSCAPE Karotz
Un lapin pas crétin

pratique

72. Comment... retoucher et personnaliser vos photos en ligne

internet

comparatif

74. Musique : passez au Net !

tests

82. WETRANSFER.COM
Envoyez vos fichiers en deux clics

DIPITY.COM
Mettez votre vie en images

pratique

84. Comment... communiquer avec Windows Live Messnger 2011

observatoire

86. Bien choisir son fournisseur d'accès

mobilité

comparatif

88. Naviguez gratis avec votre GPS !

tests

92. NOKIA E7
Pour vous divertir et travailler

SONY ERICSSON Xperia Arc
Un smartphone qui a du style

93. EQUINUX Tizi Mobile TV
Recevez la télé sur iPhone et iPad

HTC Desire S
Un mobile performant à bon prix

pratique

94. Comment... photographier et retoucher vos photos

jeux vidéo

tests

96. ELECTRONIC ARTS
Les Sims Medieval
Vivez la vie de château

FOCUS HOME INTERACTIVE
The Next Big Thing
Des montres pour de rire

97. FOCUS HOME INTERACTIVE
Farming Simulator 2011
Le bonheur n'est pas dans ce pré

SEGA
Total War : Shogun 2
Devenez Shogun à la place du Shogun

PLUS ! 8 fiches pratiques à collectionner p. 99

Release by TEAM-DZ

Comment nous testons les produits

Le test de matériel est le cœur de notre activité. Pour que les résultats soient aussi infaillibles que possible, nous sommes particulièrement attentifs au bon déroulement de chaque étape. Dès réception des produits, le laboratoire entre en scène. Une équipe de techniciens chevronnés soumet chaque produit à une série de tests rigoureux : vérification des données constructeurs, mise en situations concrètes, mesure des performances à l'aide de benchmarks. Les points forts et les défauts sont répertoriés dans un rapport qui est transmis aux journalistes. Ceux-ci manipulent les produits afin de valider ou non les appréciations des techniciens. La plupart du temps, les journalistes portent un double regard : d'abord en qualité de spécialistes, ensuite en tant que néophytes. Un recul nécessaire pour vérifier que le produit est accessible. Aux critères scientifiques s'ajoutent des observations plus subjectives sur le design, l'ergonomie, le rapport qualité/prix, l'innovation ou l'intérêt général des produits, selon leur nature. Ces éléments constituent la base du travail d'écriture, l'objectif étant de vous livrer une information de qualité, essentielle et exhaustive.

L'équipe de techniciens de notre laboratoire prend en charge les produits pour les soumettre à une batterie de tests selon des procédures et protocoles très rigoureux.

Des engagements affichés

DES CHOIX ASSUMÉS
Pour être recommandé par la rédaction, un produit doit obtenir une note technique supérieure ou égale à 16/20 et représenter le meilleur choix dans sa catégorie.

UN VERDICT SANS CONCESSION
L'avis qui est publié engage la rédaction. Son verdict constitue une synthèse du travail mené par le laboratoire, ses testeurs et les observations du rédacteur de l'article.

Le pavé verdict en détail

CONCRET
Logiciels et matériels subissent des dizaines de tests techniques. Les résultats sont ensuite interprétés en fonction de l'usage réel des produits.

ADAPTATION À L'USAGE
La rédaction s'appuie sur l'expertise de ses journalistes pour vous indiquer dans quelle mesure les produits testés sont adaptés à vos besoins.

L'avis du testeur — Alexandre Cameiro

« Le Pogoplug offre une solution simple et accessible à tous pour partager des fichiers. Elle prouve qu'une bonne idée peut être efficace sans être compliquée. »

L'analyse technique

NOS MESURES	
Travail	BON
Multimédia	BON
Partage	BON
Indexation des fichiers	MOYEN
LE DÉTAIL DES NOTES	
Ergonomie	BON
Évolutivité	BON
Design/finition	BON
Interface	BON
Consommation	BON

BON MOYEN MAUVAIS

Pour quel usage ?

Débutant	Amateur	Expert
★★★★★	★★★★☆	★★☆☆☆

Le Pogoplug est un vrai produit pour tous. Son installation et son paramétrage ne nécessitent que quelques minutes. Si vous savez utiliser une boîte mail, vous maîtrisez déjà quasiment le Pogoplug.

PLUS
Installation — À la portée de tous.
Design — Très réussi et original.
Utilisation — L'interface est très simple à prendre en main.

MOINS
Les experts — Les amoureux des paramétrages complexes seront déçus, mais pour eux d'autres produits existent.

NOTE 18/20

Une équipe de passionnés qui appuie la rédaction

Ahmed KHELOUFI
Responsable du laboratoire

Ratana MEY
Technicien testeur

Cédric DESSILLONS
Assistant de rédaction

Aurélien SAMEL
Technicien testeur

Release by TEAM-DZ

Windows®. La vie sans limites. Dell recommande Windows 7.

Le pouvoir d'en faire plus

Nouvel ordinateur XPS™ 17 compatible 3D

Au coeur de l'action avec la 3D !

Le nouveau portable XPS 17 doté du tout dernier processeur Intel Core™ i5 de 2ème génération, de la technologie audio JBL et d'un écran 3D.

XPS™ 17

849 € TTC** Économisez 129 € TTC (1) AVANT 978 € TTC (1)

E-Value Code: **PPFR5-N00X7M03**

- 2e génération de Processeur Intel® Core™ i5-2410M
- Windows® 7 Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 4 Go & disque dur 320 Go
- Écran large 44cm (17.3") HD WLED avec Truelife™
- Carte graphique 1 Go NVIDIA GeForce GT550M
- 1 an de garantie inclus
- McAfee™ 15 mois pré-installé

Sa vitesse adaptable et sa réactivité de premier ordre font du processeur Intel® Core™ i5 de 2e génération le choix idéal pour des performances visiblement intelligentes au top, même en 3D.

*Les lunettes NVIDIA 3D Vision requises sont vendues en option séparément.

Cliquez ›

www.dell.fr/xps ou appelez : 0 825 387 101

Du lundi au vendredi de 9h à 19h. Numéro Indigo : 0.15 €TTC /min. Chattez de 9h à 22h du lundi au vendredi & de 9H à 20h les samedi et dimanche.

McAfee™ - PROTÉGEZ VOS BIENS LES PLUS PRÉCIEUX.

Offres réservées aux particuliers, à la France métropolitaine et valables dans la limite des composants et pièces disponibles. Frais de livraison non compris dans le prix de vente (périphériques à partir d e 13.15 €TTC , autres produits: 39 €TTC). (1) Offres valables sur une sélection de systèmes du 28/04/2011 au 10/05/2011. TVA: 19.6% incluse. Prix et caractéristiques des produits peuvent être modifiés sans avis préalable, du fait de l'évolution technique notamment. Photos non contractuelles. Microsoft, Windows, Windows Vista et le logo Windows Vista sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Logo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Logo Intel Inside, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, et Xeon Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. 1 Go = 1 Milliard d'octets; la capacité réel des disques durs varient en fonction des éléments préinstallés et de sur www.dell.fr. Dell S.A. capital: 1 782 769 €. 1 Rond Point Benjamin Franklin - 34938 Montpellier Cedex 9 - France. N° 351 528 229 RCS Montpellier - APE 4651Z.

Release by TEAM-DZ

HÉBERGEMENT MUTUALISÉ REDONDÉ :

1&1 DUAL H

SÉCURITÉ REDOUBLÉE AVEC LA REDONDANCE GÉOGRAPHIQUE !

Un site indisponible peut avoir des conséquences désastreuses. Grâce à la redondance géographique, les nouveaux packs Dual Hosting 1&1 vous offrent désormais une sécurité maximale ! Votre site Web est dorénavant hébergé simultanément dans deux de nos centres de données ultramodernes. Si un incident se produit dans le premier centre, les serveurs du deuxième prennent le relais. Votre site reste de ce fait toujours opérationnel et vous avez la garantie de ne perdre aucune donnée.

Release by TEAM-DZ

OSTING

Des compétences, un savoir-faire et une qualité de service qu'aucun autre hébergeur que 1&1 ne peut vous proposer :

1&1 allie 20 ans d'expérience dans l'hébergement Web à une technologie de pointe mise en œuvre dans des centres de données européens haute performance. Notre avance technologique est assurée par la contribution en interne de plus de 1000 développeurs. **NOUVEAUTÉ :** 1&1 est maintenant le premier hébergeur au monde à vous fournir une sécurité redoublée grâce aux packs Dual Hosting et la redondance géographique. Et le tout à un prix défiant toute concurrence !

Sécurité redoublée : Redondance géographique

Performance maximale : Serveurs haut de gamme

Rapidité exceptionnelle : Connectivité de 210 Gbit/s

Hébergement vert : Energie renouvelable

Innovation permanente : 1000 développeurs en interne

NOUVEAU !

1&1 DUAL ILLIMITÉ

- 4 noms de domaine INCLUS
- Espace disque ILLIMITÉ
- Trafic ILLIMITÉ
- Bases de données MySQL ILLIMITÉES
- Comptes email ILLIMITÉS
- Accès FTP ILLIMITÉS
- Applications Click & Build ILLIMITÉES (au choix parmi 65 applications à installer en 1 clic)
- 1&1 WebStat
- PHP5, PHP Dev, Zend Framework, Ruby, SSI, Accès SSH, gestionnaire de version Git
- Disponibilité réseau de 99,99 %
- NOUVEAU : redondance géographique
- Et bien plus encore !

1&1 DUAL ILLIMITÉ

9,99€ HT/mois
11,95 € TTC/mois

~~19,99€~~ HT/mois (23,91 € TTC/mois) **-50% pendant 6 mois ***

Découvrez d'autres packs sur la page suivante.

Toutes nos solutions d'hébergement en détail sur notre site Internet.

Appelez le **0970 808 911** (appel non surtaxé) ou consultez notre site Web

www.1and1.fr

* 1&1 Dual Illimité est à -50 % pendant 6 mois sous réserve d'un engagement de 12 mois. A l'issue des 6 premiers mois, ce pack est au prix habituel de 19,99 € HT/mois (23,91 € TTC/mois). Frais de mise en service de 11,95 € TTC. Conditions détaillées sur 1and1.fr. Offre sans engagement également disponible.

Release by TEAM-DZ

Problèmes, plantages, arnaques… micro actuel répond à vos questions

Un souci technique ou commercial ? Tous les mois, la rédaction se propose de traiter les sujets que vous lui soumettez.

Avec Yahoo! Questions/Réponses, partagez votre point de vue et retrouvez ici les meilleures contributions.

QUESTION du mois

Votre réputation en ligne vous préoccupe-t-elle ?

Pour participer : **http://fr.answers.yahoo.com** Rubrique Informatique et Internet

RÉPONSE à la question du mois précédent

Avez-vous acheté la tablette tactile à petit prix proposée par Carrefour ? Qu'en pensez-vous ?

YAHOO! QUESTIONS RÉPONSES

Réponses • Déjà, je ne vois pas l'intérêt des tablettes, mais celle-ci utilise Android 2.0, une version totalement obsolète. **Seb.O.**

Les problèmes réglés par la rédaction

Outlook et mon iPhone ne font pas bon ménage

Q ***Chaque fois que j'essaie de synchroniser les contacts d'Outlook avec ceux de l'iPhone 3 GS en utilisant iTunes, je perds des adresses, les doublons se multiplient et certains contacts sont vides.***
Gérard Verklarte

R Reprenez tout à zéro. Commencez par contrôler les contacts dans Outlook. Supprimez les doublons et les contacts vides. Connectez ensuite l'iPhone à votre PC et démarrez iTunes. Sélectionnez le nom de l'iPhone dans le volet gauche puis cliquez en haut de la fenêtre d'iTunes sur le bouton **Infos**. Cochez l'option **Synchroniser les contacts** et sélectionnez **Outlook** dans la liste. Cochez **Tous les contacts**. Tout en bas de la fenêtre, dans la section **Avancé**, cochez **Contacts**. Lancez la synchronisation. Les contacts de l'iPhone seront supprimés puis les contacts d'Outlook seront transférés dans le téléphone. L'option avancée **Contacts** se désactive automatiquement après la synchronisation. Dorénavant, la synchronisation gérera les nouveaux contacts et les modifications dans les deux sens (de l'iPhone vers Outlook et vice versa). Évitez toute synchronisation par un autre moyen, sous peine de perturber le processus avec l'iPhone. Pour que tout se passe sans problème, il est indispensable qu'Outlook, iTunes et l'iPhone fonctionnent tous dans la même langue.

YouTube : récupérer une vidéo

Q ***Comment bien enregistrer une vidéo YouTube ?***
Jean-Luc Charles

R Téléchargez et installez VDownloader (**http://vdownloader.com**), un logiciel gratuit qui télécharge les vidéos diffusées en streaming sur de nombreux sites : YouTube, DailyMotion, Google Video, Yahoo! Video… Il suffit d'indiquer l'adresse de la page web où la vidéo apparaît. Puis vous choisissez le format de la vidéo : Avi, MKV, MP4, MPG, 3GP, VCD, SVCD, DVD, FLV ou MP3 (uniquement le son). Les vidéos peuvent ensuite être regardées sur un PC ou un téléphone mobile.

Release by TEAM-DZ

Convertir mes vidéos HD

Q ***Je suis possesseur d'une caméra HD et suis dans l'impossibilité de lire mes vidéos enregistrées en format MTS. Comment les convertir en Avi par exemple pour que je puisse les voir sur mon PC ?***
F. Lefèvre

R Installez le logiciel gratuit MTS Converter (**www.mtsconverter.com**). Il convertit les fichiers MTS dans différents formats (.avi, .mov, .vob, .mpeg, .mpg, .mp4) tout en préservant la qualité de l'image et du son. Vous pouvez régler vous-même la taille de l'image et choisir les séquences à convertir. Les vidéos peuvent ensuite être lues sur PC et sur un téléphone mobile.

De WEP à WPA

Q ***Je possède une box internet LiveBox fournie par Wanadoo qui permet de protéger le réseau Wifi au moyen d'une clé WEP. Dans un précédent numéro de Micro Actuel, vous nous dites de remplacer cette clé par une clé WAP2. Doit-on changer de box car la mienne n'a qu'une clé WEP ?***
Daniel Huth

R La clé (WEP ou WPA) est un mot de passe qui protège en les cryptant les données transmises par le réseau Wifi. Il ne s'agit donc pas d'un composant matériel mais d'un paramètre de configuration. Pourquoi WPA plutôt que WEP ? WEP est le plus ancien et le moins fiable des protocoles de sécurité. Ce type de protection peut être cassé en quelques minutes seulement. Plus récent, le protocole WPA (Wifi Protected Access) est bien plus sécurisé, surtout la deuxième version, le WPA2. Ouvrez le programme de configuration de la LiveBox : dans votre navigateur, entrez l'URL **http://192.168.0.1**. Dans la petite fenêtre qui s'affiche, entrez comme nom d'utilisateur et comme mot de passe **Admin**. Dans le programme, voyez les paramètres Wifi.

Un carré noir cache les icônes

Q ***Depuis une semaine les icônes des raccourcis sur le bureau sont remplacées par un carré noir. L'icône de la Corbeille est restée intacte. Comment retrouver l'affichage normal ?***
Gérard Lagarde

R L'apparition de ces carrés noirs est la conséquence d'une mise à jour ou de l'installation de Microsoft Office. Pour retrouver l'icône des raccourcis, ouvrez **Regedit** et sélectionnez la clé **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Current Version\Explorer\Shell Icons**. Double-cliquez sur la valeur **29** et remplacez la donnée **%SystemRoot%\System32\shell32.dll,50** par **%SystemRoot%\System32\shell32.dll,51**.

micro actuel
101-109, rue Jean-Jaurès
92300 Levallois-Perret
microactuel.redaction@yellowmedia.fr

Le courrier adressé à l'éditeur ne pourra être publié dans cette rubrique qu'à la condition que le lecteur recopie la phrase suivante : ***« Je donne l'autorisation de publier mon article. »***
L'éditeur se réserve le droit de refuser n'importe quel texte, ainsi que le droit de raccourcir, modifier ou extraire une partie du texte sans avoir à justifier sa décision. L'éditeur décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans le courrier des lecteurs, celles-ci n'engageant que la responsabilité de leurs auteurs.

1&1 HÉBERGEMENT
LE CHOIX DE LA SÉCURITÉ

1&1 DUAL CLASSIQUE
- 2 noms de domaine INCLUS
- 100 Go d'espace disque
- Trafic ILLIMITÉ
- 10 bases de données MySQL
- PHP5, PHP Dev, Zend Framework, Ruby, SSI
- Et bien plus encore !

1,99€ HT/mois 2,38 € TTC/mois
-50% pendant 6 mois *
~~4,99€~~ HT/mois (5,97 € TTC/mois)

1&1 DUAL ESSENTIEL
- Nom de domaine INCLUS
- 2,5 Go d'espace disque
- 10 comptes email
- Blog et album photo
- Et bien plus encore !

0,99€ HT/mois 1,18 € TTC/mois
-50% pendant 6 mois *
~~1,99€~~ HT/mois (2,38 € TTC/mois)

1&1 DOMAINES
.fr .biz
à partir de 3,99 € HT/an la première année**

Votre nom de domaine à partir de
3,99€ HT/an 4,77 € TTC/an
Sans frais supplémentaires !

* Les packs Dual Hosting sont à -50 % pendant 6 mois sous réserve d'un engagement de 12 mois. A l'issue des 6 premiers mois, les packs sont aux prix habituels : 1&1 Dual Essentiel à 1,99 € HT/mois (2,38 € TTC/mois) et 1&1 Dual Classique à 4,99 € HT/mois (5,97 € TTC/mois). Frais de mise en service de 5,97 € TTC.
** Le .biz est à 3,99 € HT/an (4,77 € TTC/an) et le .fr à 4,99 € HT/an (5,97 € TTC/an) durant la première année. A l'issue de la première année, le .biz et le .fr sont au prix habituel de 6,97 € HT/an (8,36 € TTC/an).

Découvrez toutes nos solutions d'hébergement en détail sur 1and1.fr

Appelez le
0970 808 911
(appel non surtaxé)

www.1and1.fr

Release by TEAM-DZ

CONSO

Un tarif social pour

TÉLÉPHONIE Après l'énergie, l'eau et Internet, le gouvernement français ouvre désormais la voie du tarif social mobile. Des forfaits à petits prix destinés aux titulaires du RSA seront disponibles à la rentrée.

La téléphonie mobile est-elle devenue un produit de première nécessité, comme l'eau, l'énergie ou Internet ? C'est ce qui semble ressortir d'une convention signée en mars dernier par Éric Besson, ministre de l'Industrie, de l'Énergie et de l'Économie numérique, et par une dizaine d'opérateurs téléphoniques. Ce document a pour but de mettre en place des offres à bas prix pour tous les foyers à faibles revenus, notamment les bénéficiaires du revenu de solidarité active (RSA). Selon les termes de cette convention, une offre sociale se détermine bien sûr par le prix, mais également le contenu et les conditions de souscription (voir encadré ci-contre). Les signataires de cette convention sont France Télécom, SFR, Bouygues Telecom, Auchan Telecom, Oméa Télécom (regroupement de Virgin Mobile, Tele2, Breizh Mobile), Coriolis Telecom, NRJ Mobile, Transatel et Zéro Forfait. En participant à cette convention, les opérateurs s'engagent à développer une offre pour les ménages les plus modestes, laquelle sera ensuite labellisée par les services de Monsieur Besson afin de fournir un repère aux consommateurs.

Free : sur les rangs ?

Le grand absent de cette convention est le groupe Iliad (Free/Alice), que les consommateurs attendent pour être un agitateur dans la téléphonie mobile. Certes, l'obligation de la part de chaque signataire de proposer dans les six prochains mois une offre à tarif social rend difficile la présence de Free autour de la table. Free ne devrait pas être en mesure de commercialiser une offre mobile avant le premier trimestre 2012. Soit plus de 8 mois. Notons l'absence dans le groupe de signataires de plusieurs opérateurs virtuels habituellement présents sur le segment des forfaits bloqués à bas prix : E-Leclerc Mobile, Carrefour Mobile, Prixtel, Symio et Simplicime.

L'ADSL, concerné aussi ?

Dans son discours de présentation, le ministre chargé de l'économie numérique a rappelé que la téléphonie mobile, comme l'accès Internet résidentiel sont des outils d'intégration et d'information. Rappelons que 81 % des Français de plus de 11 ans disposent d'un téléphone mobile, selon Médiamétrie. Sur les 43,5 millions de Français équipés, un tiers a choisi un smartphone. L'impossibilité d'accès aux ressources numériques est donc source d'exclusion. Pour illustrer son propos, Éric Besson souligne que 91 % des chercheurs d'emploi ont recours à Internet pour effectuer leurs démarches. Une convention serait à l'étude pour que l'accès Internet profite du même dispositif (voir encadré ci-contre). ■ **S. A.**

Qu'est ce qu'un abonnement mobile social ?

Quelles sont les caractéristiques d'un abonnement au tarif mobile social ? Un abonnement labellisé par le ministère de l'Économie devra proposer un tarif inférieur à 10 € par mois. Pour ce prix, il devra proposer au moins 40 minutes de communications vocales et 40 SMS. Il n'y a aucun engagement de durée (résiliation possible d'un mois sur l'autre) et aucun frais à engager à l'ouverture ou à la fermeture de la ligne. Afin d'éviter tout accident, un système d'alerte sera inclus pour avertir l'usager si sa consommation dépasse les 10 € pour le mois en cours. Et au-delà de 15 €, il n'aura plus accès aux services jusqu'au début de la période de facturation suivante. Un abonnement labellisé s'adresse d'abord aux bénéficiaires du RSA, mais ne s'y limite pas. Si toutefois il leur est dédié, l'abonné devra fournir une preuve de son éligibilité. Si un abonné à une offre labellisée voit un changement de sa situation, son opérateur devra l'informer qu'il ne peut plus en bénéficier et lui proposer de migrer vers une autre offre adaptée.

3 offres mobiles à tarif « social »

Zéro Forfait

ECO 50 est l'offre originale de celle qui sera labellisée par le ministère de l'Économie. Pour 9,90 €/mois, vous disposez de 50 SMS et de 50 minutes de communication. Au-delà du forfait, les communications coûtent 19 centimes et les SMS 10 centimes. Ici aussi, MMS, sessions web et appels visio sont déconseillés. L'accès au service coûte 9,50 € et inclut la carte Sim. Pas de frais d'activation ou de résiliation.

Prixtel

Prixtel propose Chrono, un forfait facturé au temps d'appel (12 centimes la minute). Soit 71 minutes d'appels pour 10 €/mois. Le SMS, lui, coûte moins cher : 10 centimes l'unité. Les MMS et les sessions web sont disponibles mais sont chers. La carte Sim est gratuite. Il n'y a aucun engagement

Release by TEAM-DZ

les mobiles

Pour ou contre le label tarif mobile social ?

Anthony Poyac — CONTRE
Directeur général de Prixtel

« Nous avons choisi de ne pas participer à cette convention, principalement parce que nous ne voulons pas être assimilés à une offre dédiée aux bénéficiaires du RSA. Nous avons une offre répondant à certaines exigences du label tarif mobile social, mais elle s'adresse à tous, à ceux qui reçoivent une aide financière, à ceux qui souhaitent limiter leurs dépenses et à ceux qui ont moins que le RSA et qui n'ont pas la chance d'être aidés. Selon nous, les bénéficiaires du RSA sont déjà largement au courant des offres économiques qui existent en France, car ils font attention à leur budget multimédia, mais sont conscients que le téléphone mobile est une condition d'intégration. Nous pensons que cette initiative part d'un bon sentiment, mais aura un impact limité sur le prix des forfaits mobiles. En revanche, la baisse des prix des terminaisons d'appel (c'est-à-dire le coût facturé par un opérateur à un autre lors d'un appel transitant sur deux réseaux différents, N.D.L.R.) nous aidera à proposer des forfaits plus économiques. »

Patrick Gentemann — POUR
Président de Zero Forfait

« Nous avons participé à cette convention afin de bénéficier de la communication autour du label tarif social mobile. Nous avons une offre qui répond largement aux conditions tarifaires du label et avons déposé un dossier auprès du ministère concernant une déclinaison de notre forfait ECO50, qui propose 50 minutes d'appels et 50 SMS pour moins de 10 euros par mois. Ce forfait appelé ECO50 RSA recevra le label dès que ce dernier sera validé par l'INPI. Nous pensons tirer mieux parti de cette opportunité de visibilité que certains concurrents dont l'image est plus encrée dans le haut de gamme, comme c'est le cas des trois grands opérateurs nationaux. Après ECO50 RSA, nous lancerons LocaMobile un service de location de téléphone mobile, à partir de 1,90 euro par mois. Parallèlement, nous développons une offre ADSL à bas prix et participerons certainement à la réunion de juin prochain. Et si le coût des « terminaisons d'appel » baisse encore, nous serons plus agressifs encore commercialement. »

UN TARIF SOCIAL ADSL POUR BIENTÔT ?

La mobilité ne serait pas le seul domaine lié aux nouvelles technologies bénéficiant d'une convention destinée à créer des offres pour les ménages à revenus modestes. L'objectif : créer une offre ADSL nationale et triple play à moins de 20 euros par mois. Un objectif atteignable dans les zones dégroupées : Alice propose un forfait ADSL seul à 10 euros par mois, avec option télévision à 2 euros et téléphonie à 6,50 euros, soit le triple play à 18,50 euros. Or, ce montant augmente de 10 euros en zone non dégroupée, à cause de la location de la ligne de cuivre (Alice paie 20 euros par mois à payer à France Télécom). Le ministre en charge de l'industrie, de l'énergie et de l'économie numérique, souhaiterait organiser une réunion similaire à la téléphonie mobile en juin prochain avec le concours de l'Autorité de la concurrence, l'autorité de régulation des télécoms et la commission européenne chargée du service universel.

France Télécom

de durée, ni frais d'activation ou de résiliation. Prixtel facture une seule fois 1,50 € pour l'accès au service.

France Télécom/Orange a déjà créé une offre à destination des bénéficiaires du RSA. Contrairement à d'autres offres, celle-ci leur est réservée. Pour 10 €/mois, le titulaire de ce forfait dispose d'un crédit temps qui équivaut à 40 minutes de communication ou 100 SMS. Il s'agit d'un forfait bloqué, sans dépassement possible.

Comme l'exige la convention signée, cette offre est sans engagement, sans frais d'activation, ni de résiliation.

Release by TEAM-DZ

Boostez votre écran tactile !

ERGONOMIE Impossible de passer à côté, le tactile s'invite vraiment partout. Beaucoup y perçoivent tout simplement l'avenir de l'informatique grand public. De nouveaux logiciels voient le jour pour en tirer parti.

Les constructeurs nous proposent aujourd'hui du tactile pour tous les goûts. Cette nouvelle façon d'interagir avec nos périphériques et notre matériel s'est principalement immiscée dans nos vies par le biais de nos téléphones mobiles. Depuis un peu plus de deux ans, elle s'attaque à nos ordinateurs au point d'avoir fait naître une véritable famille de produits populaires : les tout-en-un tactiles dont nous vous parlons régulièrement. Et finalement, depuis l'année dernière c'est l'émergence des tablettes qui remet sous les projecteurs la technologie tactile.

Des évolutions pour s'imposer

Il faut dire que les écrans tactiles ont sacrément évolué au cours des dernières années et notamment depuis la sortie de l'iPhone avec le passage du résistif au capacitif et surtout l'introduction du multipoint qui assure une multitude de nouveaux gestes assurant une fois pour toutes le remplacement de la souris. Sur les téléphones et les tablettes, l'utilisation du tactile est parfaite, les systèmes d'exploitation ont été directement prévus pour être utilisés de cette manière. Sur les ordinateurs, ce n'est pas encore le cas et pour cause, jusqu'à présent tout avait toujours été pensé pour la souris. Pour que le tactile s'impose sur les ordinateurs, les systèmes d'exploitation et les logiciels doivent s'adapter. Cela passe par la mise en place de boutons et de zones à cliquer plus imposante, ou plus originale, d'interactions avec les tablettes qui semblent bien parties pour devenir des périphériques de saisie multi-usages intelligents. ■ **A. C.**

LOGICIELS SPÉCIAL TACTILE

PowerDVD Remote pour mobile

Pour les utilisateurs de PowerDVD sur ordinateur, c'est l'application incontournable sur téléphone (iPhone ou Android) ou tablette tactile (iPad et modèle sous Android). Votre périphérique tactile assure la navigation et la lecture de Blu-ray ou DVD, la lecture et l'enregistrement sur le PC des vidéos et photos qu'il contient, et la possibilité de l'utiliser en touchpad multipoint.

Freebox Connect pour la box de Free

Utilisant l'interface de la Freebox Révolution, l'application (à télécharger sur l'AppStore) assure l'accès au guide des programmes, à la programmation des enregistrements, au gestionnaire des téléchargements au disque dur de la Freebox et l'utilisation de la tablette comme clavier virtuel pour le navigateur. Freebox Connect fait bien évidemment office de télécommande.

Génération Browser pour votre PC

Ce navigateur tire son épingle du jeu en favorisant un usage ou le clavier n'est presque plus sollicité. La barre d'adresse est beaucoup moins utilisée et la plupart des actions passent par des boutons élargis et des icônes regroupant les catégories de sites les plus fréquentés. Une nouvelle approche qui ne devrait pas manquer d'intéresser les leaders du marché.

3 ACCESSOIRES POUR IPAD OU IPHONE

Wacom stylet Bambou pour iPad

Idéal pour éviter les tâches de doigts sur l'écran, le stylet pour iPad, nommé simplement Bamboo, est en métal brossé et dispose d'une pointe 25 % plus fine que celle de ses concurrents. Disponible pour 30 euros environ.

Isotoner Smartouch

Les tablettes ou mobiles s'utilisent par tous les temps. Difficile cependant d'utiliser le tactile lorsque l'on porte des gants. C'est à ses utilisateurs que s'adresse la collection Smarttouch d'Isotoner. Des gants où l'index et le pouce sont recouverts de fils conducteurs. 6 modèles disponibles de 18 à 60 euros environ.

QDOS Clean Touch

L'utilisation d'interfaces tactiles rime souvent avec tâche de doigts. Pour pallier à ce problème, QDos propose un kit de nettoyage spécifiquement conçu pour ce type d'écrans qui intègre même un stylet d'appoint. Pratique. À partir de 10 euros environ.

Release by TEAM-DZ

Une protection de l'alimentation *sans faille* et synonyme d'économie d'énergie

Seul l'onduleur Back-UPS d'APC fournit une protection de l'alimentation inégalée *et* de vraies économies d'énergie.

Le Back-UPS économique d'aujourd'hui

Depuis des années, vous faites confiance aux onduleurs Back-UPS d'APC™ pour protéger votre entreprise contre les indisponibilités coûteuses dues aux problèmes d'alimentation. Désormais, le nouvel onduleur Back-UPS vous apporte encore plus. Sa conception à rendement amélioré réduit de manière significative la consommation énergétique, de sorte que vous économisez dès la minute où vous le branchez. Seul l'onduleur Back-UPS d'APC garantit la disponibilité de votre matériel tout en réduisant vos dépenses énergétiques !

Des fonctionnalités uniques à faible consommation d'énergie

Leurs prises peu énergivores coupent automatiquement l'alimentation des appareils non utilisés, par exemple lorsque votre ordinateur ou vos périphériques sont éteints ou en veille. En outre, le système de régulation automatique de la tension (AVR) corrige les baisses et les hausses de tension sans utiliser la batterie. Grâce à notre dérivation AVR en attente de brevet, le transformateur se met en route uniquement lorsque cela est nécessaire et se désactive automatiquement lorsque l'alimentation est stable. De plus, les conceptions hautement performantes d'APC réduisent la consommation électrique lorsque l'alimentation est régulière et offrent une meilleure autonomie en cas de coupure de courant. Ces fonctionnalités d'économie d'énergie combinées éliminent le gaspillage énergétique, vous permettant d'économiser entre 25 et 31 € par an. Enfin, avec le moniteur LCD intégré fournissant des informations instantanées, la gestion des onduleurs Back-UPS n'a jamais été aussi simple.

Une protection fiable pour tous les besoins de votre entreprise

L'onduleur Back-UPS primé offre une protection de l'alimentation fiable pour une série d'applications : des ordinateurs de bureau aux ordinateurs portables, en passant par les réseaux câblés ou sans fil et le stockage externe. Le nouvel onduleur Back-UPS d'APC est la protection fiable dont vous avez besoin pour garantir la continuité de votre activité et prévenir les gaspillages énergétiques imprévisibles !

Assurez la disponibilité de votre matériel et réduisez vos dépenses énergétiques !

La gamme Back-UPS est disponible avec les fonctionnalités et une capacité d'autonomie adaptées à vos besoins. Par ailleurs, de nombreux modèles sont équipés de fonctionnalités d'économie d'énergie pour réduire les coûts.

Back-UPS Pro : hautes performances

Les onduleurs Back-UPS Pro hautes performances présentent des fonctionnalités à faible consommation d'énergie et économiques. Leurs prises peu énergivores coupent automatiquement l'alimentation des appareils non utilisés, par exemple lorsque votre ordinateur ou vos périphériques sont éteints ou en veille, éliminant ainsi les gaspillages d'énergie coûteux. *(BR550GI illustré ci-dessus)*

Back-UPS ES 700 VA : un modèle éco-énergétique

Le modèle Back-UPS ES 700 VA est équipé de prises novatrices à faible consommation d'énergie, qui coupent automatiquement l'alimentation des prises contrôlées lorsque l'ordinateur est en veille, éliminant ainsi le gaspillage énergétique.

- 8 prises • 405 watts / 700 VA
- 80 minutes d'autonomie maximum
- Protection des lignes coaxiales,téléphonique et réseau

Back-UPS ES 550 VA : un onduleur de premier ordre

Grâce à sa conception ultra efficace, le modèle Back-UPS ES 550 VA consomme moins d'énergie en fonctionnement normal que n'importe quel autre onduleur de sa catégorie, réduisant ainsi votre facture d'électricité.

- 8 prises • 330 watts / 550 VA
- 43 minutes d'autonomie maximum
- Protection des lignes téléphoniques

Inscrivez-vous dès aujourd'hui et gagnez peut-être un PC touch screen Lenovo® all-in-one !

Connectez-vous sur www.apc.com/promo et saisissez le code clé 77760v
Tél. 0820 290 195 • Fax 01 41 39 38 26

APC™
by Schneider Electric

©2011 Schneider Electric.Tous droits réservés. Schneider Electric, APC, Back-UPS, et Legendary Reliability sont la propriété de Schneider Electric Industries SAS ou de ses filiales. Toutes autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. • 998-2510_FR

APC France sas chez Schneider Electric, 35 rue Joseph-Monier, 92506 Rueil-Malmaison

Release by TEAM-DZ

Nikon D5100 : un reflex « créatif »

PHOTO Le D5100 de Nikon est un reflex pour tous, avec écran à inclinaison variable et une résolution Full HD. En plus, il fait des vidéos de qualité.

Ce dernier-né de la gamme reflex de Nikon est doté d'un écran haute définition de 7,5 cm (3") à inclinaison variable (angle de vue jusqu'à 170°). L'inclinaison horizontale permet l'utilisation d'un trépied tandis que la visée par l'écran apporte une liberté de mouvement permettant d'effectuer des prises de vue dans presque toutes les conditions, même si vous le tenez à bout de bras. Son mode auto est suffisamment intelligent pour détecter le type de scène et choisir les réglages d'exposition adaptés. Une commande d'enregistrement vidéo (D-Movie) est située à côté du déclencheur ce qui assure une prise en main plus stable de l'appareil photo lors de la mise en route ou de l'arrêt d'une vidéo, ou pour passer du mode photo au mode vidéo.
Le Nikon D5100 dispose surtout d'un nouveau mode d'effets spéciaux permettant de réaliser des vidéos en Full HD 1080p. Sept effets spéciaux différents – accessibles rapidement par la molette de sélection des modes situés sur le dessus de l'appareil – sont disponibles, parmi lesquels l'effet miniature qui donne une impression de réduction d'échelle de l'image, l'effet monochrome ou encore la mise en valeur sélective de couleurs pour des résultats instantanés surprenants. Le capteur CMOS compte 16,2 millions de pixels. Le D5100 peut être équipé, en option, d'un micro stéréo externe (le ME-1) permettant d'enregistrer des clips vidéos en qualité hi-fi et sans bruits parasites. 699 euros nu, 799 euros environ avec un objectif 18-55 mm VR, soit 100 euros de moins que son concurrent le Canon EOS 600D. ■

La commande pour l'enregistrement vidéo (D-Movie) est située à côté du déclencheur ce qui assure une prise en main plus stable de l'appareil photo lors de la mise en route ou de l'arrêt d'une vidéo.

10 000

Ce serait le nombre d'utilisateurs de Facebook touchés en une journée par un spam orientant vers un service prétendant révéler la liste des membres consultant le plus souvent leur profil.

Un lecteur Blu-ray portable Sony

EN VACANCES Peut-être serez-vous tenté par ce lecteur portable de Sony, le BDP-SX1L. Avec son écran de 10,1 pouces pivotant à 90°, il trouve facilement sa place sur l'appui-tête de la voiture ou sur les genoux. Multiformat, il lit les Blu-ray mais aussi les DVD, XviD, MP3, et JPeg. Son autonomie de 5 heures permet de regarder trois films sans avoir à le recharger. Il est fourni avec deux prises casque pour visionner un film en duo et un adaptateur allume-cigare pour le recharger. À la maison, vous le reliez à votre télé via la prise HDMI. Via son port USB, vous lisez les vidéos et photos téléchargées. Prix : 299 € environ.

EN BREF

Les 4 vies de Steve Jobs

Les 4 vies de Steve Jobs dépeint la jeunesse troublée du patron d'Apple, son accession à la gloire, sa disgrâce et sa vaine tentative de revanche suivie d'un retour en apothéose. À lire comme un roman. Daniel Ichbiah, Éditions Leduc.s, 16,90 euros environ.

Une clé USB originale

La clé USB zLight No Limit – Internet Security offre de 2 à 32 Go de mémoire et 2 Go supplémentaires d'espace de stockage en ligne. Fournie avec une version d'essai d'Internet Security. Dane-Elec, de 9,90 à 89,90 euros environ.

Disque SSD ultrarapide

Ce disque externe SSD offre des capacités allant de 32 à 128 Go. Verbatim le conseille pour le montage de films HD. PVMGC : 99 € env. (32 Go), 259,90 € env. (128 Go).

Release by TEAM-DZ

Des PC portables pour les joueurs

LE JEU PARTOUT Au programme : carte graphique dédiée pour un meilleur rendu visuel et connectivité HDMI pour une expérience de jeu 3D sur la TV.

Trois nouveaux modèles ultrapuissants chez Alienware pour les amateurs de jeux : le M18x, l'ordinateur portable de 18 pouces « le plus puissant du monde » selon son fabricant. Le M14x, qui se veut un compromis entre performance et portabilité, et le M11x, ultraportable. Le M18x intègre une double carte graphique et un processeur Intel Core i7 avec une option « Extreme CPU » boosté en usine à 4 GHz ! De son côté, le nouveau 14 pouces M14x pèse moins de 2,92 kg. Il tire sa puissance de processeurs Intel Core i de seconde génération avec deux ou quatre cœurs qui fonctionnent à pleine puissance, de cartes graphiques dédiées nVidia GeForce GT555m avec 1,5 Go ou 3 Go de mémoire. Enfin, il inclut un lecteur optique intégré DVD+/-RW. Bien connu des joueurs qui souhaitent un portable puissant et peu encombrant, le M11x est lui disponible dans une nouvelle version. Il propose dorénavant des processeurs Intel Core i de seconde génération, la technologie « Turbo Boost 2.0 » et une carte graphique nVidia GeForce GT540m. Tous les modèles proposent une connexion HDMI 1.4 pour se brancher sur un téléviseur 3D, ainsi que des ports USB 3.0 (10 fois plus rapide que l'USB 2.0) pour mieux gérer les transferts de données. M11x : 1 049 € env., M14x : 1 199 € env., M18x : prix non communiqué pour le moment. À acheter en direct sur **www.dell.fr** avec les frais de port. ■

L'Alienware M18x, portable 18 pouces, remplace aisément un ordinateur de bureau.

Le M14x intègre la nouvelle carte nVidia GeForce GT555M avec 3 Go de mémoire.

Ultraportable, le M11x offre un écran 11,6 pouces HD (720p).

Il a dit

« Les utilisateurs du service gratuit ne pourront plus écouter que 5 fois la même chanson, et [...] pas plus de 10 h par mois. »

Le service de musique en streaming Spotify

Voir notre comparatif Internet page 74

Baladeur MP3/vidéo à petit prix

MULTIMÉDIA Avec son poids plume (59 g), le Xemio-857 se glisse facilement dans la poche. Doté d'un espace de stockage de 4 Go, extensible avec une mini-carte SD de 8 Go, il stocke pas mal de films, musiques et photos. Son haut-parleur intégré vous permet de partager tous vos fichiers son avec vos amis. Ce MP4 tient 3 h en mode vidéo et 8 h en lecture musicale. De plus, grâce à son enregistreur vocal, vous pouvez mémoriser votre liste de courses. Xemio-857 de Lenco, avec écran tactile de 2,4'' : 50 € env. **www.letslenco.com.**

EN BREF

PC tout-en-un multitâche

Le MSI WindTop AE2240_035 est un modèle 22 pouces tout-en-un s'appuyant sur un processeur Intel Pentium. 4 Go de mémoire vive et un disque dur de 1 To. 749 € env.

Cartes mémoire super rapides

Voici des cartes microSDHC spécialement conçues pour les smartphones, les caméras numériques et les tablettes tactiles. MicroSDHC Class 10, de Transcend : de 11 € env. (4 Go) à 52 € env. (16 Go).

Une chaîne qui lit les MP3 et les DVD

Avec cette microchaîne hifi vous profitez de votre musique mais aussi de vos DVD et DivX en la reliant à votre télé. M-62 DM de Muse, 89 € env. **www.muse-europe.com.**

Release by TEAM-DZ

3 SITES QUI VOUS DÉFENDENT

Afutt
L'association française des utilisateurs de télécommunication *« agit pour informer et défendre les consommateurs afin qu'ils bénéficient d'un accès de qualité au meilleur prix à l'ensemble des technologies de l'information et de la communication.* » Gratuit.
www.afutt.org

Easy Droit
« Le droit pour tous ». Rendez-vous dans la section le droit de l'internet. Gratuit.
www.easydroit.fr

Comment ça marche
Le forum droit/informatique du site *Comment ça marche*. Posez votre question et les internautes qui consultent le site vous répondront. C'est gratuit.
www.commentcamarche.net/forum/droit-informatique-17

Effacez vos traces sur Internet

E-REPUTATION Depuis début avril, vous pouvez trouver sur le site de la Cnil un guide pour apprendre à vous faire une bonne e-réputation sur le Web.

Norton by Symantec vient de publier une étude sur les comportements en ligne des internautes et leur e-réputation. Conclusion ? Les internautes manquent cruellement d'information à ce sujet. Tandis qu'une bonne partie des Français (56 %) dit gérer « activement » leur réputation et les infos personnelles qu'ils diffusent sur Internet, ils sont près d'un tiers à ne pas savoir si quelqu'un a déjà posté, sans leur autorisation, une information les concernant qui risquerait de nuire à leur réputation. Près de 2 internautes sur 5 ont déjà publié sur Internet du contenu (généralement des photos) qu'ils préféreraient qu'un employeur, futur employeur ou professeur ne voie pas. L'étude révèle le sentiment de gêne des Français quant à leur réputation sur Internet. Ainsi, plus de 60 % des adultes reconnaissent qu'ils appuieraient volontiers sur le bouton Reset pour supprimer toutes les publications les concernant, ce qui laisse entendre qu'ils craignent ce que l'on pourrait découvrir sur eux. En effet, 54 % des personnes interrogées ont déjà vu une photo qu'ils n'aimaient pas être postée par une tierce personne et pour 43 % il s'agissait d'un commentaire négatif. Si vous faites partie de ces internautes, sachez que la Cnil a publié à votre intention un guide pour vous aider à effacer vos traces sur Internet. Il se trouve ici : **www.cnil.fr/la-cnil/actu-cnil/article/article/comment-effacer-des-informations-me-concernant-sur-un-moteur-de-recherche**.
La marche à suivre est en théorie simple : faire disparaître des moteurs de recherche des infos susceptibles de nuire à votre réputation. Le guide de la CNIL présente dans un premier temps les moyens employés par les moteurs de recherche pour récolter ces infos. Puis se lance dans les moyens pour les effacer. Attention, l'ensemble de ces mesures prend du temps, il faudra vous armer de patience. Voici quelques trucs et astuces et adresses pour activer la procédure.

1 Supprimez les infos sur les sites qui les contiennent
Adressez-vous au responsable du site référencé. Utilisez le modèle de courrier proposé par La Cnil et justifiez pourquoi votre vie privée est atteinte par la publication du contenu qui vous concerne. Pour contacter ce responsable, rendez-vous dans les conditions générales ou identifiez-le à partir du nom de domaine dans les données Whois sur **http://whois.domaintools.com**. Cette base publique stocke et affiche l'ensemble des données relatives à un nom de domaine. Selon la législation, le site dispose d'un délai de 2 mois pour traiter votre requête. Si rien ne bouge, il faut déposer une plainte en ligne ici : **www.cnil.fr/vos-libertes/plainte-en-ligne/**. Pour savoir comment supprimer des comptes Facebook, Viadeo, Copain d'avant et 123people, allez sur **www.maviepriveé.com/service.html**, qui met en ligne gratuitement des tutoriels.

2 Supprimez les infos sur le moteur de recherche
Les robots d'indexation des moteurs conservent temporairement des copies des pages qu'ils visitent. Demandez à ce qu'elles soient supprimées en contactant les webmasters des moteurs de recherche. Pour accélérer la procédure, sur Google, rendez-vous ici : **www.google.com/support/webmasters/bin/answer.py?hl=fr&answer=164734&from=156094&rd=1**.

L'internet mobile vous mécontente

L'AFUTT, association française des utilisateurs de télécommunications, a publié son Observatoire des plaintes et insatisfactions annuel. Cette fois-ci, les griefs concernant la téléphonie mobile sont en hausse. Ils augmentent de 3 % et représentent dorénavant 42 % des conflits. En cause, les forfaits mobiles internet dont les offres et les possibilités associées ne sont pas claires. Forfaits dits « illimités » dépassés, utilisation à l'étranger… selon la publication 2010 de l'observatoire consommateurs de l'AFUTT *« la complexité des offres et la multiplication des usages associées à l'ambiguïté du terme illimité sont génératrices d'incompréhensions et de déceptions »*. L'AFUTT pointe du doigt notamment certains opérateurs virtuels.

Release by TEAM-DZ

RÉDACTION EN FRANÇAIS

Antidote HD
Correcteur ou dictionnaire ?
Les deux. Et plus encore.

▲ *Le correcteur souligne d'un trait les fautes. En pointant sur une erreur surgit l'explication résumée du problème. On peut accéder directement à la section détaillée du guide linguistique concerné ou bien, en cliquant sur le mot, appliquer la correction suggérée.*

▲ *Le dictionnaire des définitions s'affiche en deux colonnes: au centre, les définitions proprement dites, riches en exemples ; à droite, les flexions du mot, son étymologie et un lien direct à Wikipédia. Le bandeau de gauche donne un accès immédiat aux douze dictionnaires d'Antidote HD.*

Antidote HD réunit un correcteur de nouvelle génération, douze grands dictionnaires et onze guides linguistiques. Le correcteur vérifie tout le texte en bloc : il détecte non seulement les erreurs d'orthographe et de grammaire, mais réalise aussi des analyses contextuelles grâce à des techniques statistiques. Ce sont désormais douze grands dictionnaires qui sont proposés en une interface unifiée de consultation. Des définitions aux synonymes, des cooccurrences aux étymologies, les dictionnaires offrent une référence lexicale d'une richesse et d'une cohésion inédites. Enfin, onze guides linguistiques couvrent les sujets pertinents à l'écriture du français, de la grammaire au style, du lexique à la syntaxe. Antidote HD, c'est l'outil complet pour écrire sans faute et avec les mots justes.

Nom	Avant		Après	Exemple
apostrophe	0 espace	'	0 espace	*J'attends quelqu'un d'important aujourd'hui.*
astérisque	0 espace	*	1 sécable	*Appel* de note. * Note en bas de page.*
barre oblique	0 espace	/	0 espace	*3/4 ; 100 km/h*
crochet ouvrant	1 sécable	[	0 espace	*Mon frère Paul [son aîné] m'a écrit.*
crochet fermant	0 espace	]	1 sécable	*Mon frère Paul [son aîné] m'a écrit.*
degré (seul)	0 espace	°	1 sécable	*Il fait 32° à l'ombre. L'angle de 90° est droit.*
degré (suivi du symbole de l'échelle)	1 inséc.	°	0 espace	*Il fait 32 °C à l'ombre.*
deux-points	1 inséc.	:	1 sécable	*Mon objectif : la médaille d'or.*
deux-points [Suisse]	1 fine	:	1 sécable	*Mon objectif : la médaille d'or.*
dollar (et autres symboles monétaires)	1 inséc.	$	1 sécable	*C'est 29,95 $ chacun.*

▲ *Rédigés dans un style accessible, les guides linguistiques décrivent les règles et les conventions et les illustrent avec des exemples. Les articles sont structurés en thèmes et sous-thèmes, afin d'appréhender rapidement l'ensemble d'une problématique.*

Je désire recevoir une documentation gratuite sur Antidote HD : Je suis : ☐ utilisateur ☐ revendeur

Nom _____ Courriel _____

Fonction _____ Société _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ Fax _____

MYSOFT - 129, BD DE SÉBASTOPOL - 75002 PARIS - TÉL. : 01 40 13 07 28 - FAX : 01 40 13 07 29 - WEB : www.mysoft.fr

Release by TEAM-DZ

La légende comme vous ne l'avez encore jamais vu

©1998-201 Nintendo.

12
www.pegi.info

Release by TEAM-DZ

Release by TEAM-DZ

PC, portable, mobile, tablette, APN,

Occasions m
dénichez mal

Acheter des produits récents bon marché et de très bonne qualité, c'est possible. Mais attention aux arnaques. Micro Actuel vous aide à les repérer et à chiner les bonnes affaires.

Le marché de l'occasion est parfois considéré avec un certain dédain par les consommateurs d'informatique et de high-tech au sens le plus général. Quelquefois parce que « ce n'est pas assez bien », le plus souvent parce que l'on craint de se retrouver avec un matériel passé de mode, voire obsolète. Il est vrai que pour le geek, pour l'obsédé des toutes dernières nouveautés, l'univers de l'occasion ressemble à une planète lointaine dont il ne connaît rien et dont il ne voudra de toutes manières jamais rien savoir. Ce qui peut très bien se comprendre. Et qui est nécessaire au marché: si plus personne n'achetait de matériel neuf et se concentrait sur l'occasion, il ne faudrait guère de temps avant que les constructeurs ne s'effondrent et qu'il n'y ait plus de marché du tout! Nous n'en sommes bien évidemment pas là, loin s'en faut. Mais, si le marché des nouvelles technologies de pointe se porte très bien, on note que celui de l'occasion connaît un regain de forme, pas si surprenant finalement. Dans les premiers temps de la micro-informatique, acheter d'occasion constituait pour les petits budgets le seul moyen ou presque d'accéder à cet univers. Ensuite, ces matériels se démocratisant, l'occasion a perdu de son intérêt, d'autant que la technologie évoluait à une telle vitesse que l'obsolescence gagnait rapidement la plupart des produits.

Jusqu'à moitié moins cher que le neuf!

Aujourd'hui, la tendance s'inverse. Crise économique aidant, le consommateur se montre nettement plus regardant sur les prix. Et, si la technologie évolue toujours aussi vite, les véritables bonds en avant sont rares. Certes, l'apparition de l'iPad ouvre de nouvelles voies. Mais qu'un nouveau processeur soit cadencé à 0,5 GHz de plus que son prédécesseur, qu'un appareil photo soit doté d'un capteur comportant un million de pixels supplémentaires ou qu'un disque dur embarque 200 Go de plus que le précédent n'a pas franchement un impact éliminatoire sur la génération précédente de ces appareils.

Ce n'est évidemment pas une raison pour foncer tête baissée sur le marché de l'occasion en espérant y dénicher des affaires incroyables. Certes, comme vous pourrez le constater dans les pages qui suivent, il est possible d'acquérir des produits récents, en excellent état et à un tarif allant jusqu'à moitié moins cher que le neuf! Mais personne n'est à l'abri de désillusions, de mauvaises affaires, voire d'arnaques. Enquête… ■

DEVENEZ UN PRO DE L'OCCASION !
✔ Nos conseils pour maîtriser le marché de l'occasion et ses pièges. p. 24

ACHETEZ UN ORDINATEUR
✔ Les meilleures affaires sur les portables et ordinateurs de bureau. p. 26

ACHETEZ UN MOBILE, UNE TABLETTE OU UN BALADEUR
✔ Les meilleures affaires sur les terminaux portables. p. 28

ACHETEZ UN PÉRIPHÉRIQUE
✔ Les meilleures affaires sur les périphériques informatiques. p. 30

Release by TEAM-DZ

Dossier réalisé
par Bruno Ferret

caméscope...

icro : in !

JUSQU'À 70 % D'ÉCONOMIE

ACHETEZ UN APN, UNE TÉLÉ, UN CAMÉSCOPE

✔ Les meilleures affaires en audio-vidéo.

p. 32

© Didier Crété

Release by TEAM-DZ

Devenez un pro de l'

Quels sont les bons plans, les arnaques ? Où acheter pour réaliser les meilleures affaires ? Quels sont les produits intéressants ? Réponses.

Acheter un matériel d'occasion peut être source de très grandes satisfactions comme de profondes désillusions. Et il existe un certain nombre de paramètres qu'il est préférable de maîtriser afin d'éviter les secondes et d'arriver aux premières. Pour commencer, il va falloir vous intéresser au matériel qu'il est opportun ou non d'acheter d'occasion. Autrement dit, peut-on faire de bonnes affaires sur tel ou tel type d'équipement ? Bien sûr, il n'y a pas de règle intangible et, en cherchant bien ou par chance, il est probable que vous trouverez un jour la super affaire dans un secteur que nous aurons ici considéré comme peu attrayant. Notre enquête nous a ainsi montré, par exemple, que l'achat d'une clé USB d'occasion présentait peu d'intérêt, les modèles neufs coûtant de moins en moins cher pour des capacités toujours en augmentation. Sans parler du fait que les clés USB sont des matériels fragiles s'usant relativement vite. Nous vous invitons à consulter le tableau ci-contre, qui vous donne en un clin d'œil une idée des types de matériels plus ou moins intéressants en occasion. Sans dévoiler le contenu des pages qui suivent, où nous étudions plus en détail différentes catégories d'équipements, on peut constater que certains types de matériels se révèlent plus attrayants que d'autres sur le marché de l'occasion. C'est par exemple le cas des tablettes graphiques et notamment de l'iPad première génération, que l'on peut trouver jusqu'à 30 % moins cher que le même modèle neuf et 40 % moins cher qu'un iPad 2 de niveau équivalent. On remarquera qu'il existe également d'excellentes affaires à réaliser en matière de téléphonie et plus encore d'appareils photo.

Un panel de vendeurs très large

Qui vend ces matériels d'occasion ? On peut découper l'offre en trois catégories de vendeurs : les particuliers, les boutiques (généralistes ou spécialisées), les constructeurs. Les premiers passent le plus souvent par des sites de vente en ligne génériques très connus, on pense en premier lieu à eBay, PriceMinister, 2x moins cher ou Le Bon Coin. Ils utilisent également les services de sites d'annonces spécialisées (notamment pour la photographie) ou de forums dotés d'un chapitre Occasion (Forum HardWare

interview

Blandine Poidevin, avocate spécialisée dans les nouvelles technologies.

Quels sont vos droits sur l'achat d'occasion ?

Blandine Poidevin : Un vendeur professionnel n'a pas de contraintes spécifiques dans le domaine des matériels d'occasion, sa seule

La cote des matériels d'occasion

Mauvais — Moyen — Bon

Tous les types de produits ne sont pas aussi attrayants les uns que les autres sur le marché de l'occasion. Certains parce que les prix pratiqués à l'occasion sont peu compétitifs, d'autres parce qu'ils ont une durée de vie et d'usage assez courte. Plus le curseur est positionné vers le vert, meilleur est le rapport prix/durée de vie du produit.

PC de bureau	Caméscope Flash
PC tout-en-un	Caméscope HD
PC portable	iPod
Netbook	Clé USB
Mac de bureau	Carte mémoire
Mac portable	Imprimante jet d'encre
iPhone	Imprimante laser
Smartphone	Imprimante multifonction
Téléphone portable	Moniteur
iPad	Scanner
APN Reflex	Disque dur
APN Bridge	Disque multimédia
APN Compact	Télévision

Release by TEAM-DZ

occasion !

obligation est de devoir fournir une parfaite information au consommateur sur les caractéristiques essentielles du produit. Il n'est pas plus tenu de fournir une garantie, en dehors de la garantie contre les vices cachés. C'est au vendeur de voir s'il souhaite fournir ou non cette garantie supplémentaire. Mais, si le code de la consommation s'applique en cas d'achat auprès d'un vendeur professionnel (et notamment le délai de rétractation de sept jours en cas d'achat en ligne), il n'en est pas de même si le vendeur est un particulier. Celui-ci n'a donc d'autre obligation contractuelle que de fournir le bien proposé à la vente. En cas de litige, le consommateur peut porter plainte à la Direction générale de la consommation et de la répression des fraudes ou auprès d'une association de consommateurs. Pour aller plus loin, il devra s'adresser au tribunal de proximité pour les contentieux portant sur des sommes jusqu'à 4000 euros, au tribunal d'instance s'il est supérieur à ce montant et au tribunal de grande instance pour des montants au-delà de 10000 euros.

“Certains types de matériels se révèlent plus attrayants que d'autres sur le marché de l'occasion.”

étant le meilleur exemple). L'intérêt de l'achat à un particulier, ce peut être le prix, encore que certains n'aient pas une idée réaliste de la décote de leur appareil : ils se basent sur le prix auquel ils ont acheté leur objet pour en fixer le prix de vente, et non sur les prix pratiqués actuellement, ce qui est une erreur. L'inconvénient, c'est l'absence de garantie : vous achetez le produit dans l'état où il est sans possibilité de recours (voir l'interview de Maître Blandine Poidevin). Côté boutique, de nombreux spécialistes de la vente en ligne ont diversifié leurs activités en proposant des matériels d'occasion reconditionnés par leurs soins ou commercialisés par l'un ou l'autre de leurs partenaires, ces vendeurs professionnels qui opèrent à partir de la place de marché de la plate-forme. C'est ce que l'on peut trouver chez Pixmania, Amazon ou Rue du Commerce, par exemple. D'autres, comme GrosBill, s'intéressent aux opérations de déstockage menées par les constructeurs lorsqu'ils sortent de nouvelles gammes. Enfin, les boutiques spécialisées sur une marque particulière (Apple notamment) ou un type d'équipement – les boutiques dédiées à la vente d'appareils photo d'occasion sont légion. L'intérêt c'est la garantie qu'ils proposent et les possibilités de recours dont vous disposez en cas de litige. Les fabricants, eux, cherchent souvent à se débarrasser de leurs fins de série, à recycler des matériels d'exposition ou à commercialiser des produits d'occasion reconditionnés. Apple est très à la pointe en la matière. Il faut ainsi explorer leur boutique en ligne ou les promotions pour dénicher la perle rare. La garantie de produits de qualité est là. En revanche, les prix ne sont pas toujours intéressants et le choix peut être réduit. ■

Les conseils indispensables de Micro Actuel

1 Préparez votre achat
Ne partez pas à l'aventure, réfléchissez au type de matériel que vous souhaitez acheter, étudiez plusieurs modèles différents, renseignez-vous sur les avis d'utilisateurs du produit convoité.

2 Décryptez les offres
Les vendeurs manient souvent l'euphémisme. « En état d'usage » signifie souvent que le matériel est plus ou moins défectueux, mais « comme neuf » n'indique pas forcément que le produit n'a jamais servi. N'hésitez pas à questionner le vendeur.

3 Méfiez-vous de ce qui brille
Si la photo est trop belle, il s'agit sans doute d'une photo du constructeur, comme celles que vous trouverez dans les pages de Micro Actuel. Demandez des photos réalistes du produit. Mais ne vous y fiez pas à 100 %, gommer un défaut par voie informatique n'est pas difficile.

4 Attention aux trop bonnes affaires
Que le vendeur soit un particulier ou un pro, il a le plus souvent une idée du prix de ce qu'il vend. La trop bonne affaire, du type « un iPad à 50 euros », sent l'arnaque : matériel en panne, volé, dépourvu de ses accessoires.

5 Demandez la facture
Pour tout équipement d'un montant conséquent (mettons 100 euros), demandez la facture d'achat du matériel. Pour un produit à 30 euros, en revanche, cela ne présente guère d'intérêt.

6 Vérifiez le contenu
Prêtez une attention particulière à la présence de tous les accessoires : documentation, pilotes… Notamment, vérifiez la présence des cartouches d'encre d'une imprimante et de l'alimentation des appareils.

7 Consultez la cote
Cela n'est pas valable pour tous les types d'appareils, mais il existe des argus pour certains équipements, appareils photo ou caméscopes notamment. Les prix cités ne sont donnés qu'à titre indicatif, mais c'est souvent une information intéressante.

8 Demandez l'âge de la machine
Certains types de matériel (imprimantes, disques durs, écrans, clavier, etc.) ont des composants plus sensibles à l'usure. Méfiez-vous donc de ceux qui ont servi de manière intensive ou qui sont trop anciens.

9 Évitez de faire vos achats à l'étranger
Il est très nettement préférable d'éviter d'acheter des produits d'occasion à l'étranger. D'abord parce que les frais de port risquent de les rendre peu attractifs. Ensuite parce qu'il est difficile de disposer d'un quelconque recours en cas de litige. Et surtout parce que vous n'êtes alors pas sûr que le matériel sera utilisable en France (prises électriques différentes dans la plupart des cas).

10 Choisissez le bon paiement
On n'est jamais à l'abri d'un escroc. Outre le bon sens qui est la meilleure protection contre l'arnaque, il existe deux précautions indispensables : ne payez jamais un produit par le biais de Western Union – vous aurez alors toutes les chances de voir votre argent s'évaporer sans contrepartie. En cas d'achat sur un site d'annonces de type eBay ou Price Minister, procédez à l'intégralité de la transaction dans le cadre du site même si le vendeur vous demande d'en passer par une transaction privée. Vous perdriez alors les protections offertes par ces plates-formes.

Release by TEAM-DZ

Acheter un ordinateur

Préférez les portables !

Portables ou PC de bureau : les affaires sont plutôt bonnes. Des réserves du côté des Mac et PC tout-en-un...

Les ordinateurs de tout type figurent parmi les appareils permettant de réaliser d'excellentes affaires en occasion. Certes, les modèles proposés à la vente par ce biais sont souvent dépassés technologiquement. Non, ils ne sont pas aussi performants que les modèles de pointe actuels, mais un ordinateur haut de gamme d'il y a trois ans restera tout à fait utilisable aujourd'hui pour la majeure partie des applications. Du côté des PC, on note que les modèles de bureau sont parfois vendus à des prix très attractifs, notamment lorsque n'est mise en vente que l'unité centrale. Si vous disposez déjà d'un écran, d'une souris et d'un clavier, l'affaire peut être intéressante. En cas contraire, il faudra penser au surcoût de cet équipement… Pour leur part, les PC tout-en-un sont parfois affichés à des prix intéressants, mais ils subissent une obsolescence plus rapide. Et leur usage fait qu'ils sont souvent en moins bon état, surtout les modèles à écran tactile.

Ce n'est pas vraiment le cas pour les portables. Les modèles de milieu ou de haut de gamme d'il y a quelques années restent tout à fait utilisables aujourd'hui, c'est plutôt l'usure, les chocs qui peuvent amener à douter avant l'achat. Pensez à vérifier que le fabricant propose toujours des pièces détachées pour ce modèle, cela vous évitera peut-être une mauvaise surprise… Reste le cas très particulier d'Apple. Alors que, pour un ordinateur de bureau comme pour un portable d'une quelconque marque, les prix décroissent assez vite, il n'en va pas de même dans l'univers du Mac. iMac, MacBook ou Mac mini sont souvent proposés d'occasion à des prix supérieurs à des PC neufs de bon niveau. ■

Les trouvailles de Micro Actuel

Retrouvez nos bonnes affaires effectuées sur des sites de vente en ligne.

Toshiba Satellite C650-152

315,95 €
déstocké (Grosbill)

– 45 %
par rapport au Toshiba Satellite C660-109 (570 € chez Materiel.net)

HP TouchSmart 600-1210

779,75 €
d'occasion (Pixmania)

– 25 %
par rapport au même modèle neuf (1 039 € chez Pixmania)

Mac mini 2,4GHz

552,12 €
(chez Pixmania)

440 €
(sur AnnoncesXL)

– 25 % ou – 32 %
par rapport au même neuf (645,92 € chez Amazon)

Prix relevés au 18 avril après recherche sur plusieurs sites de vente en ligne.

LES BONS PLANS & LES MAUVAISES PIOCHES

+ *Les PC haut de gamme sont souvent vendus à un prix relativement élevé. Mais, à prix égal, ils sont souvent plus performants que certains ordinateurs neufs, pour peu que le modèle d'occasion recherché ne soit pas trop ancien.*

+ *Un site comme Ecodair (**www.ordinateur-occasion.com**) vous permettra d'acheter « social ». Ces ateliers emploient en effet des travailleurs handicapés et permettent leur insertion professionnelle tout en proposant des ordinateurs pas forcément très récents mais à prix plancher.*

+ *Vous trouverez de multiples informations et renseignements sur les forums spécialisés les plus courus, n'hésitez pas à solliciter leurs membres.*

– *Les netbooks représentent rarement un achat intéressant d'occasion : les prix ne sont pas tellement attrayants alors que ce type de machine commence à être passé de mode, supplanté par les tablettes tactiles.*

– *Les portables tout comme les netbooks ont fréquemment été utilisés en déplacement et sont donc susceptibles d'avoir subi des dommages (chocs, chutes et coups divers). S'il n'y a pas de garantie associée au produit, vérifiez son bon fonctionnement avant de l'acheter.*

– *Faites attention à la présence de la batterie et de l'alimentation d'un portable. Et vérifiez leur bon fonctionnement.*

OÙ ACHETER ? LES TROIS SITES RETENUS PAR MICRO ACTUEL

Apple Store

www.store.apple.com/fr Le constructeur propose ordinateurs, baladeurs iPod, tablettes iPad et accessoires reconditionnés par ses soins à des prix moyennement intéressants. Mais vous bénéficiez toujours de la garantie Apple.

Grosbill

www.grosbill.com/html/occasion-destockage.shtml Grosbill propose une large offre de produits informatiques d'occasion ou déstockés par ses soins et présentés à des prix intéressants. L'offre est plus légère dans d'autres domaines.

Matériel Informatique Occasion

www.materiel-informatique-occasion.com Voici un site spécialisé dans la vente d'ordinateurs d'occasion. Les produits proposés, souvent un peu anciens, sont à prix très compétitifs et assortis d'une garantie minimale de six mois.

Release by TEAM-DZ

Relais Wi-Fi Universel NETGEAR

Du Wi-Fi là où vous en avez besoin !

Compatible avec **toutes les Box**

idéal pour iPad®, 3DS®, tablettes PC, Smartphone

WN3000RP
Répéteur Universel Wifi N

4 bonnes raisons d'opter pour le Répéteur Universel

- Une installation à la portée de tous et sans raccordement filaire à votre Box
- Déterminez le meilleur emplacement grâce au voyant en face avant
- Connectez votre TV, votre console de jeu ou votre lecteur Blu-Ray grâce au port Ethernet/réseau
- Petit et compact il s'installe facilement partout dans la maison

Toutes les marques citées sont des marque déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs...

NETGEAR®
Connect with Innovation™

Découvrez toutes les astuces pour profiter un max de votre box ADSL !
www.lanetfamily.fr

Release by TEAM-DZ

Acheter un mobile, une tablette ou un baladeur

Des prix très alléchants

Les mobiles, tablettes tactiles et baladeurs, bon marché, sont légion sur le marché de l'occasion.

Mobiles dotés de capacités de connexion à Internet ou non, tablettes tactiles et baladeurs musicaux ou vidéo sont très présents sur le marché de l'occasion.
Et ils figurent parmi les équipements qui permettent de réaliser les meilleures affaires. Il n'est pas rare de trouver des téléphones d'occasion à -30 ou -40 % par rapport au même modèle neuf. En revanche, les modèles plus anciens, surtout en ce qui concerne les smartphones, sont souvent moins attractifs. Ils se montrent incapables de prendre en charge les technologies les plus récentes et ne bénéficient pas des innovations apportées par les dernières versions des systèmes d'exploitation équipant ces engins. Les téléphones plus dépouillés souffrent beaucoup moins de cette obsolescence. Du côté des tablettes, il y a l'iPad et les autres. La tablette d'Apple emporte tous les suffrages, surtout avec la sortie récente de l'iPad 2. Les versions 1 commencent donc à se trouver à des prix alléchants, de 15 à 30 % inférieurs aux prix du même modèle neuf, de 30 à 40 % moins chers qu'un iPad 2 équivalent. Enfin, en matière de baladeurs, l'offre est aussi conséquente qu'intéressante au niveau financier. D'autant plus qu'il s'agit de matériels qui ne souffrent pas de l'obsolescence. Il faudra juste s'assurer que le baladeur n'a pas été trop maltraité… ■

"J'ai acheté un iPhone sur Le Bon Coin."
Anne L.

J'ai acheté un iPhone 3G à un particulier pour 150 €, via le site de petites annonces Le Bon Coin. Mon opérateur m'en avait proposé un, mais à un prix exorbitant, je ne voulais pas investir dans un matériel en plus assez fragile. La transaction s'est très bien déroulée, entre contacts par mail puis téléphone puis remise en main propre. Et le vendeur m'a répondu très gentiment quand j'ai eu un souci de paramétrage quelque temps plus tard. Mais il faut toujours rester prudent.

Les trouvailles de Micro Actuel

Retrouvez nos bonnes affaires effectuées sur des sites de vente en ligne.

Nokia E63
73,00 €
d'occasion (PriceMinister)
– 56 %
par rapport au même modèle neuf (166 € chez Pixmania)

iPod shuffle 2 Go
34,90 €
(Bluemania)
14,50 €
(eBay) d'occasion
– 26 % ou – 68 %
par rapport au même modèle neuf (44,90 € chez Amazon)

iPad 3G 64 Go
489,90 €
reconditionné (Bluemania)
– 29 %
par rapport au même neuf (689 € chez Pixmania)
– 56 %
par rapport à un iPad 2 3G 64 Go (813 € chez Darty)

Prix relevés au 18 avril après recherche sur plusieurs sites de vente en ligne.

LES BONS PLANS & LES MAUVAISES PIOCHES

+ *Ce sont les téléphones d'entrée de gamme qui connaissent les pourcentages de baisse par rapport au neuf les plus impressionnants. Mais économiser 20 % sur un mobile de 300 € représente aussi une très belle affaire !*

+ *À l'inverse, en matière d'iPad, ce sont les modèles les plus hauts de gamme qui constituent les meilleures affaires sur le marché de l'occasion.*

– *Attention au possible blocage d'un téléphone portable. S'il est bloqué pour ne fonctionner que sur le réseau d'un opérateur donné, vous devrez payer pour le faire débloquer.*

– *Faites-vous bien préciser la présence d'une carte mémoire sur l'appareil que vous voulez acheter. Idem pour la fourniture de la batterie et de l'alimentation. Et pensez aux éventuels câbles de liaison avec un ordinateur et aux écouteurs.*

OÙ ACHETER ? LES TROIS SITES RETENUS PAR MICRO ACTUEL

Vente Du Diable
www.vente-du-diable.com/portal/boutique
Il s'agit avant tout un site de ventes privées, mais il propose également une boutique de produits d'occasion ou reconditionnés à prix discount. Pas très fourni mais quelques bonnes affaires à dénicher.

SFR
http://tinyurl.com/3ucdop7. SFR propose une sélection de mobiles reconditionnés par ses soins et commercialisés à des prix parfois très compétitifs. Ils sont assortis d'une garantie allant jusqu'à deux ans. Mais l'offre est limitée.

MacGeneration
http://occasion.macgeneration.com
MacGeneration dispose d'une boutique de matériels d'occasion proposés par des particuliers et bien sûr entièrement focalisée sur l'univers Apple. Vaste choix, prix souvent intéressants.

Release by TEAM-DZ

HTC, SONY, LG... CULTIVEZ VOTRE DIFFÉRENCE AVEC VOTRE SMARTPHONE !

Jusqu'à **70€*** REMBOURSÉS
*Voir conditions sur site

LG P990 Optimus 2X

Deux fois plus rapide et puissant pour le multitâche

- **3G+**
- Processeur **dual-core NVIDIA® Tegra™ 2**
- Ecran tactile multi-touch 4''
- Résolution WVGA 800 x 480 pixels
- **8 Go mémoire** (extensible via micro SDHC)
- Photo/vidéo 8 mégapixels
- Lecteur MP3
- GPS
- **Wi-Fi b/g/n** - Bluetooth
- 6 heures d'autonomie
- Poids : 139 g
- **Google Android™ 2.2**

479€95

htc Incredible S

Une expérience pour tous vos sens

3G+ - Ecran tactile de 4'' - Résolution WVGA 480 x 800 pixels - 1,1 Go mémoire (extensible via micro SD/SDHC) - Photo/vidéo 8 mégapixels - Lecteur MP3 - Wi-Fi b/g/n - Bluetooth 2.1 - 9,6 heures d'autonomie - Poids : 135,5 g - Android™ avec HTC Sense™

479€95

Sony Ericsson Xperia PLAY

Smartphone ou console de jeu : il fait les deux !

3G+ - Ecran tactile multi-touch 4'' - Résolution WVGA 480 x 854 pixels - 400 Mo mémoire (extensible via micro SDHC) - Photo 5,1 mp - Lecteur MP3 - Wi-Fi - Bluetooth - 8,5 heures d'autonomie - Poids : 175 g - Google Android™ 2.3

569€95

WWW.LDLC.COM

L'ACHAT HIGH-TECH EN TOUTE SÉRÉNITÉ

PAIEMENT EN 3 FOIS** - LIVRAISON RELAIS COLIS À 2,95€ - 10 JOURS POUR CHANGER D'AVIS

› **RETROUVEZ NOS BOUTIQUES :** 12, rue de l'église - 75015 PARIS | 22-24, rue de la gare - 69009 LYON

Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. ** Paiement en 3 fois possible – voir conditions sur le site www.ldlc.com.

Release by TEAM-DZ

Acheter du matériel photo-vidéo

Bonnes affaires dans la photo !

Un domaine à part, avec souvent des acheteurs passionnés, surtout quand il s'agit d'appareils photo.

Le marché de l'occasion des appareils photo constitue un domaine à part, doté de ses particularités. Parce qu'il s'agit d'une affaire de passionnés, parfois prêts à dépenser de petites fortunes dans l'appareil de leurs rêves. C'est pour cela que l'on peut séparer les acheteurs d'appareils photo d'occasion en deux catégories: ceux qui veulent un appareil pour leurs loisirs et qui pourront trouver leur bonheur sur n'importe quelle boutique en ligne, et les aficionados qui se concentreront sur les sites et forums spécialisés dans la photographie, voire sur une marque particulière (comme **http://summilux.net** avec Leica). La différence est un peu moins marquée en matière de caméscopes parce que l'offre destinée aux passionnés et professionnels est encore plus distincte de l'offre grand public. Qu'ils enregistrent sur disque dur ou sur mémoire Flash, les caméscopes les plus répandus permettent de réaliser de bonnes affaires. Et nul besoin de se reporter à des modèles anciens, vous trouverez des modèles vendus neufs à des prix très intéressants. Enfin, côté téléviseurs, il y a deux catégories: ceux qui gèrent la HD et les autres. Ces derniers ne présentent plus guère d'intérêt mais se trouvent encore (à des prix souvent réduits). Et vous trouverez des télés de toutes dimensions en HD à des tarifs intéressants, mais encore élevés ■

"J'ai trouvé mon Leica M7 sur un site spécialisé."
Bruno C.

Suite au vol de mon Leica M7, j'ai cherché à le remplacer par un modèle d'occasion, le prix d'un neuf étant exorbitant (4000 €). J'ai trouvé mon bonheur sur un site spécialisé sur les appareils de cette marque. Je l'ai acheté 1800 € auprès d'un particulier qui avait mis en ligne des photos très détaillées de l'appareil et m'en a fourni une description exhaustive. Nous avons convenu d'un rendez-vous pour la transaction, tout s'est très bien passé, l'appareil a été très bien entretenu.

Les trouvailles de Micro Actuel

Retrouvez nos bonnes affaires effectuées sur des sites de vente en ligne.

Téléviseur Sony KDL-22BX200

173,20 €
déstocké (GrosBill)

– 28 %
par rapport au même neuf (239 € chez Pixmania)

Caméscope Sony HDR-CX155

284,08 €
reconditionné (Pixmania)

– 38 %
par rapport au même neuf (456,70 € chez Neocentre)

Appareil compact Fujifilm FinePix Z70

48,99 €
d'occasion (Pixmania)

– 55 %
par rapport au même neuf (109 € chez Monsieur Discount)

Prix relevés au 18 avril après recherche sur plusieurs sites de vente en ligne.

LES BONS PLANS & LES MAUVAISES PIOCHES

+ *Vous pouvez trouver d'excellentes affaires sur tous les types d'appareils photo. Les compacts sont les plus intéressants financièrement parlant, surtout les entrées de gamme. Il y a aussi de bons coups à faire sur les bridges de tout niveau. Quant aux reflex, c'est la présence et la qualité d'un objectif qui conditionnent le prix.*

– *Attention aux supports d'enregistrement de caméscopes et appareils photo : trouver des cartes mémoire à certains formats ou des miniDV n'est pas toujours simple.*

– *L'achat d'une webcam d'occasion ne présente pas d'intérêt. Les modèles d'entrée de gamme actuels se vendent à prix dérisoire et les modèles plus perfectionnés d'occasion, filmant en HD, sont rares.*

– *Attention aux objectifs et à l'état des lentilles des appareils photo et caméscopes. Toute rayure, toute poussière à l'intérieur de l'objectif doivent vous faire réfléchir.*

OÙ ACHETER ? LES TROIS SITES RETENUS PAR MICRO ACTUEL

Comme neuf !

www.pixmania.com/fr/fr/occasions.html C'est le site que Pixmania consacre aux matériels d'occasion qu'il reconditionne et commercialise. L'offre n'est pas immense mais couvre de nombreux domaines, et les prix sont extrêmement attractifs.

Argus-photo.fr

http://argus-photo.fr Le lieu qui permet d'obtenir une cote assez fiable d'un très grand nombre d'appareils photo. Et il propose une rubrique d'annonces assez dense et plutôt bien faite. Les prix pratiqués sont, dans l'ensemble, très réalistes.

Occasion Photo

www.occasionphoto.fr. Comme son nom l'indique, ce site est totalement dédié aux annonces de matériel photo d'occasion. Et il propose une quantité assez considérable d'offres, qu'il s'agisse d'appareils ou de toutes sortes d'accessoires.

Release by TEAM-DZ

NOUVELLES CARTES GRAPHIQUES NVIDIA ET AMD, DES PERFORMANCES QUI S'AJUSTENT À VOTRE BUDGET !

Release by TEAM-DZ

Acheter des périphériques

Pas toujours intéressant...

Difficile de trouver des occases dans le domaine des périphériques. La supposée bonne affaire est souvent décevante.

Vous trouverez toutes sortes de périphériques d'occasion sur le Web. D'un type de matériel à l'autre, l'évolution technologique et celle des tarifs pratiqués dans le neuf peut faire pencher la balance de bonne affaire à sans intérêt. Et certains produits, cartes mémoire, clés USB, ne méritent pas que vous vous intéressiez à leur marché de l'occasion (voir ci-contre). En matière d'impression, regardez les modèles à jet d'encre. Les appareils récents ne sont pas dépassés par rapport à ceux commercialisés neufs, et leur prix est intéressant. Mais, comme pour les laser et les multifonctions, vous devez faire attention au fait que les consommables qu'elles utilisent (cartouches d'encre, tambour, toner, tête d'impression…) sont encore disponibles. En matière de moniteurs, pour peu que vous ne vous intéressiez pas à l'affichage 3D, il y a d'excellentes affaires à réaliser, les technologies évoluant peu et les prix du marché de l'occasion pouvant se montrer attractifs. Pareil pour les disques durs externes. Là, ce sont les capacités qui évoluent le plus vite. Et vous pouvez trouver un modèle de 1 To au même prix qu'un neuf de 500 Go. Les disques durs multimédias, eux, doivent être examinés avec attention, car plus encore que leur capacité de stockage, c'est leur connectique et les formats audio-vidéo gérés qui font la différence. Et l'évolution est rapide ici. ■

"J'ai acheté un caméscope miniDV sur eBay."
Gwénaëlle J.

J'ai acheté sur eBay un caméscope miniDV. Ces caméras n'existent plus qu'en occasion (ou dans des versions professionnelles hors de prix). Le modèle qui m'a été vendu par le particulier (pour 144 €) présentait une usure des têtes empêchant la lecture correcte. J'ai contacté le vendeur qui m'a proposé une autre caméra, plus petite mais fonctionnant parfaitement, pour un prix réduit, 50 € quand même ! Il faut donc s'assurer que le matériel convoité fonctionne bien.

Les trouvailles de Micro Actuel

Retrouvez nos bonnes affaires effectuées sur des sites de vente en ligne.

Imprimante jet d'encre multifonction
Epson Stylus SX420W

32,93 €
déstockée (GrosBill)

– 46 %
par rapport au même modèle neuf (60,50 € chez Pixmania)

Moniteur
Samsung SyncMaster XL2370HD

137,24 €
d'occasion (Pixmania)

– 37 %
par rapport au même modèle neuf (218,99 € chez Pixmania)

Disque dur externe
Seagate Expansion 500 Go 3,5"

36,86 €
d'occasion (Pixmania)

– 36 %
par rapport au même modèle neuf (57,99 € chez Pixmania)

Prix relevés au 18 avril après recherche sur plusieurs sites de vente en ligne.

LES BONS PLANS & LES MAUVAISES PIOCHES

+ *En matière d'imprimantes, le haut de gamme de la génération précédente se retrouve à peu près au prix du milieu de gamme de la génération actuelle.*

– *Il n'en est pas de même avec les multifonctions, dont les prix en occasion sont moins intéressants.*

– *Quant aux scanners, la différence de prix entre occasion et neuf ne justifie pas forcément de se passer de la garantie du constructeur.*

– *Inutile de s'intéresser aux clés USB d'occasion. Outre le fait que le prix neuf de ces périphériques décroît régulièrement alors que les capacités de stockage augmentent, il s'agit de produits fragiles.*

– *De même, difficile de faire confiance à une carte mémoire d'occasion, pour des raisons identiques. Il est impossible de savoir comment son précédent propriétaire s'en est servi et donc de sa pérennité.*

OÙ ACHETER ? LES TROIS SITES RETENUS PAR MICRO ACTUEL

forum.hardware.fr/hfr/AchatsVentes/liste_sujet-1.htm. Un forum de passionnés où la rubrique achat-vente est très active, avec une grande quantité de produits en vente. Et l'avantage de bénéficier d'une importante communauté pour répondre à vos questions.

www.2xmoinscher.com est l'un des principaux sites généralistes de petites annonces. On apprécie l'ergonomie du site, sa présentation et la qualité des options de recherche proposées. Choix et prix intéressants sont au rendez-vous.

www.windil.fr/high-tech Voici un autre site de petites annonces, doté d'une importante rubrique consacrée à l'informatique et à la high-tech. L'internaute bénéficie d'un large choix et d'options de recherche de bon niveau.

Release by TEAM-DZ

NETBOOKS LDLC MERCURE, DES FORMATS MINI POUR UN TRÈS BON RAPPORT QUALITÉ/PRIX !

10,1"

intel Atom inside

STOCKAGE 500 GO

MÉMOIRE 2 GO

SANS OS

NOS CLIENTS AIMENT ★★★★★½ "Super petit portable bien fini"

LDLC MERCURE NB1-2-H50 SLIM

Design fin et élégant | Wi-Fi N | Écran large de 10,1" Webcam et microphone intégrés | Jusqu'à 8h d'autonomie | Clavier Chiclet | Monté sans OS | Housse de transport fournie | 1,164 kg

299€96

© red2000 - Fotolia.com

DÉCOUVREZ TOUS NOS NETBOOKS SUR NOTRE SITE, À PARTIR DE 219€96 !

WWW.LDLC.COM

L'ACHAT HIGH-TECH EN TOUTE SÉRÉNITÉ

PAIEMENT EN 3 FOIS* - LIVRAISON RELAIS COLIS À 2,95€ - 10 JOURS POUR CHANGER D'AVIS

› **RETROUVEZ NOS BOUTIQUES :** 12, rue de l'église - 75015 PARIS | 22-24, rue de la gare - 69009 LYON

Prix affichés hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. * Paiement en 3 fois possible – voir conditions sur le site www.ldlc.com.

Release by TEAM-DZ

SPÉCIAL RECHERCHE INTERNET

Google + bing

Le guide trucs

APPRENEZ À...

- Rechercher **des sites web** P. 36
- Rechercher **des images et des vidéos** P. 37
- Rechercher **des informations et de l'actu** P. 38
- Rechercher **des bons plans shopping** P. 39

© iStock.com

Release by TEAM-DZ

Dossier réalisé
par Sam Azzemou et Alexandre Carneiro

des meilleurs et astuces

Trouver illico la bonne info, la bonne image ou le produit recherché n'est pas toujours si évident… Voici donc les astuces essentielles à connaître et les outils de Google et de Bing indispensables à utiliser.

Le Web est devenu l'une des principales sources d'information pour tous les internautes. Particuliers, professionnels, étudiants, tout le monde y trouve son compte. À condition de savoir chercher. C'est là qu'interviennent les deux principales portes d'entrée que sont Bing, de Microsoft, et Google Search. Leur rôle est de scruter le Web et de sauvegarder des pages de sites dans d'immenses bases de données dans lesquelles vous allez chercher via une boite de dialogue simple.

Bing et Google, les leaders

Il n'existe plus que deux moteurs de recherche principaux: Google Search et Microsoft Bing. Le premier est la référence en termes d'audience, puisqu'il totalise 7 % des visites mondiales (numéro 2 des sites mondiaux, dépassé depuis l'année dernière par Facebook avec près de 9 % des visites) et monopolise plus de 60 % des recherches sur Internet (contre moins de 10 % pour Yahoo et Bing). Exit les autres moteurs, comme Lycos, racheté par un Coréen, AOL, qui intègre désormais Google, ou encore Ask.com, qui a annoncé l'arrêt de son activité recherche en novembre dernier. Même Altavista, que les vieux routards d'Internet ont certainement connu, n'est plus une référence: racheté par Yahoo, le moteur a périclité, jusqu'au moment où son propriétaire a décidé de ne plus gérer cette activité. Signant un accord de partenariat avec Microsoft, Yahoo apportera à Bing quelques éléments d'Altavista pour créer de nouveaux outils de recherche. Citons toutefois Exalead, moteur français spécialisé dans les applications professionnelles. Le moteur est toutefois disponible en ligne pour ceux qui souhaitent l'essayer: Exalead.fr. Enfin, toujours dans les initiatives locales, Baidu est certainement le moteur de recherche qui dépassera un jour Google en termes d'audience, puisqu'il s'agit du moteur leader sur la Chine. Les autres « moteurs » sont de trois sortes. Soit ce sont des moteurs de recherche thématique (comme des comparateurs de prix, par exemple). Soit ce sont des annuaires de sites (une sorte de bottin du Web où sont référencés et classés des sites web). Soit ce sont des « méta-moteurs ». Ces derniers agissent comme des agrégateurs de moteurs de recherche. Quand vous les sollicitez, ils interrogent en arrière-plan les vrais moteurs de recherche. Ils récupèrent leurs résultats et vous les présentent tout en éliminant les doublons.

> **“ Bing et Google proposent régulièrement de nouveaux outils qu'il vous faut maîtriser. ”**

La différence entre Bing et Google n'est pas tout de suite flagrante. Les deux développent de nouveaux modules, lesquels sont ensuite intégrés au moteur principal pour des résultats plus pertinents. Chez Google, par exemple, cela se concrétise par l'ensemble des commandes cachées disponibles : la calculatrice, le convertisseur, le traçage d'un colis, les horaires de cinéma, etc. Nous ne saurions trop vous conseiller de vous rendre sur GoogleLabs.com (site en anglais) pour en découvrir certaines. Nous avons été séduits par Google News Timeline (**timeline.googlelabs.com**) ou Google Squared (**www.google.com/squared**).

Des modules à découvrir

Microsoft travaille aussi beaucoup sur Bing, mais les principales nouveautés concernent d'abord les États-Unis avant d'arriver, éventuellement, en France. N'hésitez donc pas à vous rendre sur Bing US (en cliquant sur France, en haut à droite de l'accueil de Bing, puis en choisissant États unis – Anglais). Arrivé sur cette autre version, vous découvrez d'abord un menu sous la boite de dialogue et qui n'existe pas dans la version française. Cliquez ensuite sur Explore (en haut à gauche) pour atteindre une page récapitulant une grande majorité des modules disponibles dans Bing. Parmi nos préférés, Bing Travel et ses calculs prédictifs de prix des billets d'avion, Bing Visual Search, qui organise les informations à partir de photos, ou encore Bing Social, qui réalise une recherche sur Facebook et Twitter avec mise à jour en temps réel. Bing US et Google Labs sont deux bonnes sources d'informations pour savoir comment vous glanerez nos informations dans le futur… ■

Release by TEAM-DZ

Trouvez les bons sites du premier coup

Il est parfois difficile de trouver la bonne réponse à vos requêtes. Prenez la main et utilisez les fonctions avancées de votre moteur de recherche préféré.

LA RECHERCHE AVANCÉE DE GOOGLE

Pour trouver une réponse pertinente sous Google, la meilleure solution est de se rendre directement sur la page de recherche avancée en suivant le lien qui se trouve à droite de la case de recherche. À partir de là vous affinez votre recherche en ajoutant de nombreux critères comme la date, la langue ou encore le type de fichier recherché. Sur cette page, il vous est aussi possible d'exclure des termes qui ne correspondent pas à ce que vous recherchez et enfin, si vous avez déjà trouvé des documents pertinents sur une page précise, une case est prévue afin de rentrer l'adresse pour effectuer une recherche sur des pages similaires.

L'avis de Micro Actuel ★★★★☆

La recherche avancée est incontournable pour des résultats précis et pertinents. L'utiliser est le meilleur moyen de limiter les 5millions de réponses que le Web peut fournir.

RECHERCHEZ DANS UN SITE

Dans Google, saisissez les mots suivants : « site:microsoft.com Windows 7. » Dans cet exemple, « microsoft.com » est l'adresse du site auquel vous restreignez la recherche et Windows 7 est le mot-clé.

RECHERCHEZ UN RÉSULTAT DATÉ

La date est souvent un critère de pertinence majeur. Sous Google, effectuez votre recherche puis cliquez dans la colonne de gauche sur **Période personnalisée** et entrez la plage temporaire qui vous intéresse.

OBTENEZ PLUS D'INFO SUR UN RÉSULTAT

Sur Bing, passez la souris sur un résultat de votre recherche. Une flèche apparaît à droite. Cliquez dessus pour ouvrir une boîte de dialogue et vous obtenez plus d'informations sur la page choisie.

AFFICHEZ LES RÉSULTATS

Sur Bing, pour affiner votre recherche cliquez sur l'onglet **Plus** en haut de la page. Vous obtenez un menu contextuel (Images, Vidéos, Shopping, Actualités) afin d'obtenir des réponses plus pertinentes.

Optimisez votre recherche sur Google

1 Utilisez les guillemets. Si votre recherche comporte plusieurs mots, tapez-les entre guillemets afin que le moteur prenne bien en compte tous les mots comme une seule notion. Par exemple « voiture de sport ».

2 Utilisez les « + » et les « - ». Ceux-ci ajoutent des contraintes à la recherche. Un exemple, si vous tapez « victor hugo +misérables » le roman sera inclus dans votre recherche. Avec « victor hugo –misérables », il en sera exclu.

3 Utilisez un joker. Google accepte l'utilisation d'un joker pour signaler l'emplacement d'un mot manquant dans une expression exacte. Il se marque avec (*) à la place du mot que vous recherchez.

Release by TEAM-DZ

Dessins, photos ou vidéos, tombez juste !

Sur Bing et Google, des modules facilitent vos recherches d'images selon certains critères. Taille, couleur dominante, style ou personnage.

BING VISUAL SEARCH

Bing Visual Search est l'une des expérimentations de Microsoft les moins connues. Et pourtant : voilà une façon innovante de rechercher des photos parmi des galeries thématiques. La version française ne proposait, à l'écriture de ce dossier, que 18 galeries, lesquelles sont découpées en nombreuses sous-catégories. En rentrant dans les galeries, de nouveaux filtres thématiques apparaissent sur le côté de la fenêtre. Quand vous trouvez une photo intéressante, cliquez dessus et de nouvelles informations apparaissent : commerciales pour les biens à vendre, géographiques et pratiques pour des destinations de voyages, etc. Chaque photo est aussi associée à des sites pages web, des actualités, des images connexes, etc.

L'avis de Micro Actuel ★★★★☆
Visual Search est bluffant. Une simple photo et vous visitez des sites, obtenez des infos pratiques et l'actualité associée. Hélas, le nombre de galeries est encore restreint.

Google TROUVEZ DES IMAGES PAR ANALOGIE

Lorsque vous cherchez une image, le résultat peut être ambigu. Avec Google Image Swirl, vous pouvez regrouper les images en fonction des différentes définitions de votre terme de recherche. Il suffit pour cela de vous rendre sur **http://image-swirl.googlelabs.com**.

Google AFFICHEZ DES IMAGES TRÈS PRÉCISES

Avec Google, lorsque vous cherchez une image sur la colonne de droite vous disposez de nombreuses options pour affiner votre recherche. Vous pouvez notamment choisir la couleur dominante ou encore privilégier les dessins aux photos.

bing PRÉVISUALISEZ LES VIDÉOS

Dans Bing, quand vous cherchez une vidéo, la page de résultat est interactive. Placez votre souris sur celle de votre choix et la vidéo commence à se charger, sans quitter Bing. Cela fonctionne avec tous les hébergeurs de vidéo (YouTube, Dailymotion, etc.).

bing FILTREZ LA RECHERCHE POUR LES JEUNES

Dans Bing, un filtre protège les plus jeunes internautes des contenus pour adulte. Par défaut, le filtre est paramétré sur **Modéré**. Pour changer cela, cliquez sur **Préférences** en haut à droite du site Bing et choisissez le réglage qui vous convient le mieux.

Utilisez Bing US pour optimiser vos recherches d'images

ÉTAPE 1 **Accédez à Bing US.** Pour cela, rendez-vous sur Bing.com, cliquez sur **France**, en haut à droite, et choisissez **United States – Anglais.** Pour revenir en arrière, faites l'opération en sens inverse.

ÉTAPE 2 **Cliquez ensuite sur Images dans le menu sous « Bing »** (lequel n'existe pas dans la version française). Entrez votre recherche dans la barre dédiée. Sur le côté, des options inédites apparaissent alors.

ÉTAPE 3 **Filtrez le résultat.** Via ces dernières, vous filtrez le résultat selon la couleur, le style (photographie ou dessin), la taille, la forme de l'image ou encore la présence de personnages (avec la tête et les épaules ou juste le visage).

Release by TEAM-DZ

Accédez à la bonne info directement

Le web est devenu la principale source d'informations. Bing et Google ont tous deux mis en place des outils pour la traiter et l'exploiter au mieux.

LA ROUE MAGIQUE DE GOOGLE

Il n'est pas toujours facile de choisir les mots-clés les plus pertinents lorsque vous effectuez vos recherches sur Google. Pour vous aider, il existe un outil baptisé « Roue magique ». Cette approche originale vous aide à faire les bonnes associations. Pour cela, lancez une recherche sur un mot-clé et dans la colonne de gauche cliquez sur **Plus d'outils** puis sur **Roue magique.** Une image vous présente alors les termes les plus souvent associés à votre requête. Il vous suffit de cliquer sur ceux qui vous correspondent le mieux pour effectuer votre recherche, tandis que les résultats sont affichés sous la forme d'une colonne à droite de l'image.

L'avis de Micro Actuel ★★★★☆
La Roue magique est un outil très intéressant. Une simple requête vous offre plusieurs options de recherche, et instinctivement vous évoluez vers l'info précise qui vous intéresse.

CRÉEZ UN FIL D'INFO

Effectuez une recherche dans Bing et cliquez sur **RSS** (à gauche). Dans la nouvelle page, choisissez un service pour recevoir ce fil (votre page iGoogle par exemple) et appuyez sur **S'abonner.** C'est fait.

LISEZ LES CONTRIBUTIONS DES UTILISATEURS

Dans Bing Cartes, après avoir localisé une adresse, cliquez sur **Explorer le contenu utilisateur.** Il s'agit de commentaires concernant des points d'intérêt à proximité. Idéal pour chercher un bon hôtel, par exemple.

ACCÉDEZ AUX ACTUALITÉS

Google propose une rubrique Actualités. Différentes options sont proposées dans la colonne de gauche comme la possibilité de sélectionner les actualités provenant de blogs ou de choisir une période de parution.

UTILISEZ LE BON MOT

Avec certains mots-clés Google fournit des informations précises. Tapez « Météo » ou "Pizza" devant un nom de ville pour obtenir les prévisions météorologique ou la pizzeria la plus proche.

Personnalisez votre page d'accueil iGoogle

ÉTAPE 1 **Créez un compte Gmail** qui vous servira pour vous identifier et utiliser la plupart des services mis à disposition par Google. Allez sur **www.gmail.com** et cliquez sur **Créer un compte.**

ÉTAPE 2 **Rendez vous sur la page d'accueil de Google.** Dans l' onglet situé en haut à droite, vérifiez que vous êtes bien connecté et cliquez ensuite sur **iGoogle.**

ÉTAPE 3 **Personnalisez.** À gauche, à côté de l'onglet **Accueil** cliquez sur la flèche pour personnaliser votre page. Ajoutez des onglets ou, en cliquant sur **Ajouter des gadgets**, gérez vos sources d'informations.

Release by TEAM-DZ

Trouvez votre produit au meilleur prix

Pour vos achats, Bing et Google scrutent les sites. Les deux moteurs relèvent les prix indiqués et deviennent de très bons comparateurs.

RECHERCHEZ UNE BONNE ADRESSE

Bing Cartes est un bon moyen de trouver des bons plans shopping avec avis d'utilisateurs, notamment culinaires et touristiques. Les résultats sur Bing sont fournis en partenariat avec les Pages Jaunes.

FAITES UNE RECHERCHE LOCALE

Avec Bing Cartes, réalisez une recherche en indiquant une catégorie et un lieu. Puis naviguez dans la carte centrale à l'aide votre souris : les résultats proposés changent à chaque déplacement.

UTILISEZ LE MOTEUR DE SHOPPING

Tapez le nom d'un produit pour que Google vous fournisse des résultats issus de son comparateur de prix sous la rubrique **Produits correspondants à…** Sinon cliquez à gauche sur **Shopping**.

FILTREZ PAR PRIX

La rubrique Shopping de Google dispose elle aussi de sa recherche avancée. Faites des recherches de produits en fixant des prix maximaux ou encore choisissez les enseignes qui les proposent.

BING SHOPPING

En France la rubrique Shopping de Bing est tenue par Ciao.fr. Ce comparateur se veut avoir une politique éditoriale et communautaire plus affirmée que celle d'un simple moteur. Alors que Google propose « quelques idées shopping » dans sa page d'accueil, Ciao propose une hiérarchisation, des vidéos, des photos, une mise en page, des fiches produit enrichies d'avis d'utilisateurs et de consommateurs. Vous naviguez soit dans les catégories de produit, soit en réalisant simplement une recherche. Filtres (par rubrique essentiellement) et tris (popularité, prix, évaluation et date de commercialisation) sont proposés. Les résultats générés par ce comparateur sont issus de Bing.

L'avis de Micro Actuel ★★★★☆
Comparateur et sites d'aide à l'achat en même temps, Ciao.fr s'appuie sur sa propre communauté pour enrichir son contenu, ce qui n'est pas le cas de Google qui reprend ceux des marchands.

Trouvez un vol économique sur Bing US

ÉTAPE 1 **Rendez-vous sur Bing US**, comme pour Bing Images. Cliquez sur **More** (en haut de la page), puis sur **Travel** (en bas à gauche). Vous arrivez sur un formulaire à remplir.

ÉTAPE 2 **Renseignez les différents champs** (départ, arrivée, dates, etc.) et cliquez sur **Search Flights**. Grâce à des filtres à gauche, vous affinez votre recherche (horaire, compagnie, etc.)

ÉTAPE 3 **Utilisez le comparateur.** Pour les vols intérieurs des USA, Bing vous propose un comparateur prédictif qui vous indique si le prix des vols est bas (c'est le moment d'acheter) ou haut (il faut attendre).

Release by TEAM-DZ

Installez et configurez votre box internet

Télévision en HD, téléphonie fixe et mobile, Internet : la box est devenue le pilier central de l'univers micro !

Nouveaux services (média center), nouveaux équipements (lecteur Blu-ray), nouvelle interface de navigation et, last but not least, envolée du prix de l'abonnement internet liée à l'augmentation de la TVA avec, pour conséquence, une rupture simplifiée du contrat qui vous liait à votre ancien fournisseur. C'est donc le moment rêvé de changer, pourquoi pas de fournisseur d'accès, mais aussi, et surtout, de box internet, histoire de profiter au maximum des nouveaux services et équipements. Quel que soit le modèle que vous choisirez, voici un pas-à-pas qui vous décrit en détail une installation réussie. Car il n'est rien de plus frustrant que de passer plusieurs heures à raccorder des produits entre eux pour au bout du compte se rendre compte que certains branchements sont erronés.

Une nouvelle génération de box au top

C'est SFR qui, le premier, a modernisé sa box en focalisant sa campagne de communication, non pas sur la box elle-même – bien qu'il y ait beaucoup à dire sur les caractéristiques –, mais sur l'expérience utilisateur avec le fameux message « Ne surfez plus, naviguez ! ». S'il est vrai que l'interface utilisateur de la NeufBox Évolution, c'est le nom du nouveau package (box + décodeur TV) de SFR, est réussie, elle cache des fonctions bien utiles, que vous découvrirez tout au long de cet article puisque c'est ce modèle que nous avons choisi pour illustrer toute la procédure d'installation et de configuration. Free a immédiatement emboîté le pas à SFR, en lançant la v6 de sa box, aujourd'hui connue sous le nom de Freebox Révolution. Et qui porte merveilleusement bien son nom, tant elle a offrir : lecteur/enregistreur Blu-ray, télécommande radio gyroscopique, manette de jeu, accès au magasin d'applications Freestore où des jeux haute définition développés par Gameloft attendent les abonnés. La future Bbox de Bouygues est cours de développement, mais, à l'instar de la Freebox Révolution, elle intégrera elle aussi la plateforme Atom d'Intel. Une ambition qui laisse présager que Bouygues ne va pas tarder à proposer lui aussi de nombreuses fonctions multimédias, histoire de ne pas se laisser distancer sur l'autel des nouvelles offres d'accès à Internet. Changer de fournisseur d'accès induit forcément une reconstruction de la ligne ADSL. Cela se traduit pour vous par une interruption de connexion qui peut durer plusieurs jours. Cela veut donc dire plus de télévision, plus de téléphone et plus d'internet pendant tout ce temps. Pendant que vous rongerez votre frein, profitez-en pour remballer proprement l'ancien matériel, sans omettre le moindre élément sous peine de vous le voir facturé. ■

© Didier Crété

Release by TEAM-DZ

1 Procédez à un état des lieux exhaustif

Nous avons choisi de faire la démonstration de l'installation d'une box internet avec la Neufbox Évolution de SFR. L'occasion de découvrir vraiment tout ce qui l'accompagne.

À réception de votre nouvel équipement de connexion à Internet, la première chose à faire est de procéder à l'inventaire du contenu des trois colis que vous venez de recevoir. Dans le premier, vous devez trouver la box avec tout son nécessaire, à savoir le bloc d'alimentation et son cordon secteur, un filtre ADSL relié à son cordon téléphonique, un câble Ethernet pour relier la box à un PC fixe ou au décodeur TV (dans le cas où la qualité du réseau électrique n'est pas assez bonne pour exploiter correctement les adaptateurs CPL). Vous trouverez également le guide d'installation ainsi qu'un CD permettant de détecter la box en cas de problème. Le deuxième colis contient le décodeur de la télévision, son bloc d'alimentation, la télécommande radio, le guide d'utilisation accompagné de la liste des chaînes proposées avec le bouquet de base, un câble Péritel et un câble HDMI ainsi qu'un disque dur de 250 Go (seuls 40 Go sont exploitables de base) à loger dans le décodeur afin d'enregistrer les émissions télé ou de contrôler le direct. ■

1 Repérez la NeufBox Évolution. Plus économe en énergie, elle offre quatre prises Gigabit Ethernet, une connexion Wifi n MIMO (jusqu'à 300 Mbit/s) et est compatible avec la fibre optique.

2 Repérez le décodeur TV. Ressemblant à un magnétoscope avec son afficheur en façade, il offre une connectique riche : prise HDMI, 2 prises Péritel, prises audio numérique et analogique…

3 Repérez la télécommande radio. Plus besoin de se mettre bien en face du décodeur et de pointer vers celui-ci pour naviguer au sein de l'interface des menus ou zapper. Elle est à la fois très simplifiée et très complète.

4 Repérez la paire d'adaptateurs CPL. Munis d'un report de prise (vous ne perdez donc pas la prise sur laquelle ils seront branchés), ils offrent un débit théorique de 200 Mbit/s, amplement suffisant pour véhiculer de la vidéo HD.

Release by TEAM-DZ

Optez pour une connexion 3G+ de secours

Si la NeufBox Évolution propose des connexions ADSL et fibre, elle permet également le branchement d'une clé USB 3G+. Celle-ci s'insère dans un emplacement situé en face avant. Son rôle est de permettre la connexion à internet à la vitesse de la 3G+ (entre 7,2 Mbit/s et 14,4 Mbit/s) lorsque la connexion ADSL ou fibre optique ne fonctionne plus. La clé est proposée à 19 € sans engagement et se recharge par le biais de Pass Internet (de 3 € à 35 €).

Découvrez son lot d'améliorations

Nettement plus compacte et consommant moins d'énergie (moins de 7 W contre un peu plus de 10 W) que la NB4, la NeufBox Évolution a bien d'autres atouts à faire valoir. Le premier, et non des moindres, est que l'utilisateur peut facilement et à tout moment désactiver le Wifi grâce à un interrupteur, quand il fallait passer par l'interface d'administration sur la NB4. Lorsque l'Évolution n'est pas sollicitée, il est également possible de la mettre en veille en pressant la touche éco.

2 Connectez les différents équipements

Il s'agit de l'étape la plus fastidieuse. Mais avec un minimum de préparation et de patience, l'opération se déroulera sans anicroche. Voici comment la réussir.

Placer la box à un endroit, le décodeur TV à un autre, brancher tous les câbles qui vont de l'une à l'autre puis de la box à l'ordinateur : la tâche peut paraître un brin fastidieuse, mais elle est loin d'être insurmontable. Lorsque tous les éléments (PC, box, décodeur) sont centralisés dans la même pièce, a priori, cela ne pose pas de gros soucis, si ce n'est peut-être, selon la topologie de la pièce, que vous devrez mettre la main sur un câble Ethernet un peu plus long que celui qui est livré avec la NeufBox Évolution (**www.cable-rj45.fr** ; 2,15 € pour 5 m de câble non blindé ; 4,90 € pour 5 m en blindé). Lorsque les équipements se trouvent dans des pièces différents, par exemple la box dans le bureau au premier et le décodeur dans le salon au rez-de-chaussée, et que le réseau électrique est un peu vétuste (le signal peut être fortement perturbé), là, les affaires se compliquent un peu. Surtout qu'il n'y a pas la possibilité de connecter la box au décodeur en Wifi. Là aussi, le salut proviendra de longs câbles (30 mètres par exemple) et d'un lot de petits clous cavaliers ou de MAC pince-câbles pour les fixer proprement aux plinthes ou le long des encadrements de portes. ■

1 Disposez la box près d'une prise téléphonique. Même si la box dissipe peu de chaleur, assurez-vous que l'espace autour d'elle est suffisamment dégagé. Vous vous garantissez ainsi un fonctionnement optimal.

2 Reliez le câble téléphonique. Le premier branchement consiste à relier le câble téléphonique (embout jaune) à la box puis l'autre extrémité (filtre ADSL) à la prise téléphonique. Au filtre ADSL, connectez votre téléphone fixe.

3 Reliez le câble Ethernet (option 1). Si votre réseau électrique est de bonne qualité, reliez le câble Ethernet (embout bleu clair) à l'adaptateur CPL que vous aurez préalablement branché sur une prise électrique (évitez les multiprises).

4 Reliez le câble Ethernet (option 2). Si votre réseau électrique est trop ancien (fils en plomb, gaine en tissu…), vous n'aurez d'autre choix que de brancher directement le câble Ethernet de votre box à la prise réseau de votre ordinateur.

Release by TEAM-DZ

5 Insérez le disque dur dans le décodeur. Avant d'attaquer les différents branchements du décodeur télé, insérez le disque dur livré avec la NeufBox Évolution dans son logement.

6 Reliez le câble Ethernet (option 1). Branchez le décodeur à un adaptateur CPL pour le faire communiquer avec la NeufBox. Appairez les adaptateurs si besoin en pressant le bouton ad hoc.

7 Reliez le câble Ethernet (option 2). Si vous ne pouvez utiliser d'adaptateur CPL, vous devrez acheter un câble Ethernet de bonne longueur pour relier directement la box au décodeur.

8 Reliez le décodeur au téléviseur (option 1). Si votre téléviseur est de type SD et qu'il est un peu ancien, il vous faudra vraisemblablement opter pour une connexion par péritel.

9 Reliez le décodeur au téléviseur (option 2). Si vous bénéficiez d'un téléviseur Full HD, vous le relierez au décodeur par le biais du câble HDMI fourni par SFR. L'image et le son n'en seront que plus beaux.

10 Reliez un système audio externe. Si votre téléviseur diffuse un son que vous jugez faible, vous pouvez associer au décodeur des enceintes externes via ses prises analogique (RCA stéréo) ou numérique (S/PDIF).

Donnez à la box plusieurs téléphones

Si chez vous c'est grand, très grand même, mais que vous êtes limité en prises téléphoniques, plutôt que d'appeler un électricien pour en ajouter, optez pour les packs duo ou trio. Il s'agit d'offres comportant deux ou trois combinés basés sur la technologie radio DECT. Un seul se branche sur la prise téléphonique de la connexion ADSL, les autres n'ont besoin que d'une simple prise électrique. L'offre duo composée de deux téléphones Alcatel Versatis D150 est à 45,90 € chez Boulanger (www.boulanger.fr).

Augmentez le stockage du disque fourni

Bien que le disque dur accompagnant le décodeur TV de l'offre NeufBox Évolution fasse 250 Go, vous ne pourrez en utiliser que 40 Go par défaut, capacité pour laquelle vous n'avez pas à vous acquitter de la taxe sur la copie privée. Toutefois, si vous avez besoin de plus de capacité pour enregistrer vos émissions préférées, vous devrez vous connecter à votre espace client et demander le débridage du disque en vous acquittant de 15 € par tranche de 80 Go.

Release by TEAM-DZ

Optez pour une offre TV par satellite

Pour ceux qui vivent en zone non dégroupée ou dont le débit de la ligne ADSL ne permet pas de bénéficier de la fonction IPTV (télévision par ADSL), SFR propose une élégante solution mixte : un modem ADSL pour la connexion à Internet, un décodeur satellite pour la réception de la télévision, et en HD s'il vous plaît. Livré avec une carte à puce vous ouvrant les bouquets souscrits, il faudra pointer la parabole vers le satellite ASTRA pour la réception TV. Plus d'infos sur http://assistance.sfr.fr/tv/neufbox-sat/decodeur-tv-sat/as-3225-71019.

Surveillez votre domicile à distance

SFR HomeScope est une caméra réseau Wifi à travers laquelle vous surveillez à distance une pièce de votre domicile grâce à sa caméra rotative sur 360°, son mode de vision nocturne et son détecteur de mouvements. Même sur la route, vous pouvez y accéder depuis votre smartphone (iPhone ou Android) par le biais de l'application gratuite SFR Homescope. La caméra coûte 149 €.

3 Activez tous les services inclus à la box

Messagerie électronique, services téléphoniques, espace de stockage en ligne, service de gestion de bibliothèque musicale et d'écoute en ligne… Tous ces services vous attendent !

Une fois vos appareils installés et branchés correctement, votre connexion Internet, votre téléphone et la réception de la télévision sont certes opérationnels, mais vous n'en avez pas tout à fait fini. Il va maintenant falloir activer, paramétrer ou installer d'autres services inclus ou non dans votre abonnement Internet. C'est le cas par exemple de 9Giga, le service de stockage en ligne de SFR, ou de NeufTalk, un service de téléphonie sur IP équivalent à Skype, tous deux étant gratuits. Parmi les services payants, vous trouverez le Pack de Sécurité, une solution complète de protection des données, et SFR Sauvegardes, un logiciel à installer sur l'ordinateur qui permet de sauvegarder ou restaurer des données après effacement ou un crash système. Pour ce faire, il faut vous connecter sur votre espace client à l'aide de l'identifiant et du mot de passe qui vous ont été fournis par messagerie électronique et par formulaire papier accompagnant la NeufBox Évolution. Vous pouvez bien évidemment les modifier pour les personnaliser (ils seront ainsi plus faciles à retenir). Une fois connecté sur votre espace client, vous verrez qu'il est facile d'accéder à ces services. Alors, surtout n'hésitez pas à en faire le tour complet. ■

1 Connectez-vous à votre espace client à l'aide de l'identifiant et du mot de passe qui vous ont été communiqués par e-mail et par formulaire papier joint à votre NeufBox Évolution.

2 Pour accéder aux fonctions et services associés, saisissez http://assistance.sfr.fr/internet_offre-services/accueil/votre-assistance/as-3101-70408? fromSelection=true dans votre navigateur.

3 Proposés à 5 €/mois l'unité, le Pack de Sécurité et SFR Sauvegardes sont 2 logiciels vraiment utiles en matière de protection globale des données. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à questionner Lucie, l'assistante virtuelle.

4 Activez le répondeur de votre ligne NeufBox, car, par défaut, il est inactif. Profitez-en pour personnaliser le message d'accueil (enregistrez-le puis téléchargez-le) : ce sera mieux pour vos contacts d'entendre votre voix.

Release by TEAM-DZ

4 Profitez de la fonction MediaCenter

La NeufBox Évolution intègre la fonction MediaCenter, qui permet de visionner sur la télé des fichiers multimédias stockés sur les PC du réseau.

Dotée de la fonction de découverte automatique des périphériques mis en réseau et associée aux possibilités de partage de Windows Vista et 7, la NeufBox Évolution permet de regarder un film sur sa télévision alors qu'il est stocké sur l'un des PC du réseau, et ce même s'il est éteint. Cela évite ainsi d'investir dans une passerelle multimédia qui aurait offert peu ou prou la même chose. Étant donné que la fonction est active dès l'installation, il est possible d'en profiter immédiatement. Pour ce faire, allumez le décodeur TV, puis, dans l'interface de navigation 3D, rendez-vous dans la fenêtre **MediaCenter** puis validez en pressant la touche **OK** de la télécommande. Aidez-vous ensuite du petit pavé multidirectionnel pour naviguer et atteindre le menu **STB**. Cliquez une fois encore sur la touche **OK** et vous verrez alors apparaître tous les PC et périphériques de stockage compatibles UPnP et DLNA connectés à la box (au routeur, en fait). Il ne vous reste plus qu'à en profiter de ce service, d'autant que le NeufBox Évolution reconnaît la quasi-totalité des formats de fichiers vidéo les plus populaires du moment, qu'ils soient SD ou haute définition. ■

1 Centralisez dans les bibliothèques de Windows (option 1) vos contenus multimédias (les films dans la **Bibliothèque vidéo**, les musiques dans la **Bibliothèque vidéo**, etc.).

2 Utilisez Le dossier de partage de la box (option 2). Sur le réseau, apparaitra un appareil nommé **STBxx**. Double-cliquez dessus et déposez vos fichiers vidéo dans le dossier **MediaCenter**.

3 Naviguez dans l'interface 3D du décodeur TV jusqu'à atteindre la fenêtre **MediaCenter**. Validez avec la touche **OK** de la zappette pour débuter l'exploration du contenu réseau.

4 Accédez aux périphériques souhaités. Ensuite, il ne vous reste plus qu'à sélectionner le périphérique que vous voulez pour en afficher le contenu directement sur l'écran du téléviseur.

Offrez à votre réseau un NAS domestique

L'une des solutions les plus simples pour soulager les disques durs des PC connectés au réseau consiste à centraliser vos fichiers multimédias sur un NAS domestique que vous connecterez ensuite à l'une des quatre prises Ethernet de la Box ou à la deuxième prise Ethernet du décodeur TV de la NeufBox Évolution. Ce champion du monde du stockage en réseau présente, outre des capacités disque étendues (de 500 Go à 4 To), l'avantage de sauvegarder régulièrement les données de tous les ordinateurs du réseau pour un prix attractif. Le Buffalo LinkStation est l'archétype de ce type de solution et ne vaut que 135 € en version 1 To.

Gavez-le de cartes microSD, il appréciera

Le décodeur TV de la NeufBox Évolution ne se contente pas de lire le contenu stocké sur le réseau, il sait également lire celui qui se trouve sur des périphériques amovibles tels que des clés USB, des disques externes et des cartes microSD grâce à une connectique particulièrement variée.

Release by TEAM-DZ

Pour quelle tab

LABO 15 modèles testés

OPTION 1

"Je veux une tablette pour travailler"

✓ **CE QU'IL VOUS FAUT**

Un modèle puissant avec des logiciels performants.

Notre sélection **page 48**

© DR - Montage Micro-Actuel

Release by TEAM-DZ

Dossier réalisé
par Alexandre Carneiro

lette craquer ?

Beaucoup de modèles disponibles, à des prix très disparates… Alors comment vous y retrouver ? Micro Actuel les a comparés pour vous.

OPTION 2

"Je veux une tablette pour mes loisirs "

✓ **CE QU'IL VOUS FAUT**

Un modèle avec un écran de qualité.

Notre sélection **page 49**

OPTION 3

"Je veux une tablette pour lire "

✓ **CE QU'IL VOUS FAUT**

Une liseuse numérique avec une bonne autonomie.

Notre sélection **page 50**

Dans le domaine de la high-tech, la tablette est la grande tendance du moment. Les interfaces tactiles qui ont commencé à s'imposer sur les téléphones portables ont enclenché une nouvelle ère de l'informatique moderne. C'est du moins ce que Steve Jobs, le patron d'Apple, a prédit lors de la présentation de l'iPad 2 au mois de mars dernier. Pour lui, c'est sûr, l'ordinateur de demain ou « l'ordinateur 2.0 » sera une tablette et à la rédaction nous ne sommes pas loin de partager son avis, même si nous continuons de penser que pour certaines applications, l'ordinateur classique devrait perdurer pendant encore de nombreuses années.

Un vrai produit pour tous

La raison de ce constat est on ne peut plus simple: l'usage de l'ordinateur consiste la plupart du temps à consulter des photos, des vidéos ou des sites web. Et pour ce type d'activités, les tablettes ne manquent pas d'atouts. Elles sont à la fois pratiques à utiliser de par leur format, intuitives grâce à des systèmes d'exploitation simplifiés et finalement moins sujettes aux bugs. Contrairement à l'ordinateur traditionnel, la prise en main est donc quasi immédiate et l'apprentissage beaucoup plus rapide. C'est certainement là l'un des principaux avantages de la tablette et la raison de son succès actuel et futur. Et visiblement les constructeurs y croient aussi. Tous les fabricants d'ordinateurs s'y sont mis, mais on croise également des acteurs plus surprenants que l'on avait plus l'habitude de voir proposer des périphériques et qui voient certainement dans ce nouveau marché un nouvel eldorado. À côté du bulldozer qu'est l'iPad, les références se multiplient et les tarifs deviennent très variables. Cela rend le choix plus difficile si vous souhaitez acquérir ce type d'appareil. Nous avons donc pensé qu'il était grand temps de faire un comparatif des différentes solutions qui sont actuellement disponibles.

> **"À côté du buldozer qu'est l'iPad, les références se multiplient et les tarifs deviennent très disparates."**

Avant de choisir, définissez votre usage

La première chose à garder à l'esprit, c'est qu'il s'agit d'une catégorie de produit assez jeune et si les constructeurs nous présentent les tablettes comme des produits capables de tout faire nous ne partageons pas encore complètement cet avis. C'est la raison pour laquelle nous avons défini trois usages. Le premier d'entre eux est le travail. Dans ce cas de figure, vous devrez opter pour une tablette puissante et dotée de logiciels aboutis pour l'édition de documents ou encore la retouche d'images. Notre deuxième usage est l'incontournable multimédia. La puissance reste donc là aussi un critère de choix, mais comptez également sur un écran de qualité pour visionner des images et des vidéos et sur des applications capables de lire tous les formats ainsi que la possibilité d'installer des jeux. Enfin, nous avons voulu intégrer en dernier usage la lecture, car une grande partie des tablettes disponibles à l'heure actuelle sont des « liseuses ». Ces dernières commencent à s'affranchir petit à petit de leurs écrans monochromes pour des solutions en couleur et la plupart d'entre elles sont capables d'afficher des photos ou de lire de la musique. Il semble donc évident qu'à court terme tous ces usages fusionneront au sein d'un seul et même appareil. La tablette de demain qui remplacera l'ordinateur devra donc être en mesure de faire tout cela et bien plus encore. Mais pour le moment, il convient de rester prudent à l'heure du choix et de bien déterminer vos usages pour ne pas être déçu une fois la tablette entre vos mains. ■

Release by TEAM-DZ

OPTION 1 Je veux une tablette pour travailler

NOTRE SOLUTION Un modèle avec des logiciels performants

Les puristes trouveront que travailler sur une tablette est une aberration. Et pourtant, lorsqu'on voit les suites logicielles intégrées ou disponibles pour les modèles que nous avons sélectionnés, nous avons tendance à nous dire « pourquoi pas ? ». D'autant que certains d'entre eux sont dotés de véritables claviers physiques qui s'avèrent particulièrement utiles si vous êtes amené à saisir d'importantes quantités de texte. Bien sûr, les tablettes sont des produits nomades et il est donc difficile de leur demander le même confort que celui que l'on ressent dans l'utilisation d'un ordinateur classique… De toute façon, elles ont d'autres atouts à faire valoir comme leur autonomie, leur démarrage express et leur légèreté qui permet de les emporter en toute occasion. En tant qu'outils de travail, il faut donc pour le moment les envisager avant tout comme un complément de l'ordinateur. Les logiciels intégrés sont d'ailleurs pensés en ce sens, car les tablettes sous Android proposent l'enregistrement de vos documents directement en ligne ce qui permettra de les retrouver facilement sur un ordinateur pour continuer de travailler. Mais les éditeurs tiers proposent également des applications très attrayantes. C'est notamment le cas d'Evernote particulièrement bien intégré à la Flyer de HTC. Ce logiciel compatible avec quasiment toutes les plates-formes assure la prise de notes rapide directement au doigt avec la possibilité de les réexploiter facilement par la suite sur un ordinateur. ■

Le choix de Micro Actuel : HTC Flyer

Performances ★★★★★ | **Ergonomie** ★★★★★ | **Qualité prix** ★★★★★

Le Flyer vous donne donc accès à la suite bureautique de Google en ligne mais aussi à Evernote, logiciel de gestion de notes hyper pratique.

Notre sélection DE TABLETTES POUR TRAVAILLER

HTC Flyer	RIM Playbook	Asus EeePad Transformer	Acer Iconia Tab W500	Hannspree HannsPad
HTC est l'un des partenaires privilégiés de Google et de son système Android. La Flyer dispose donc d'une intégration parfaite du système et grâce à son processeur puissant elle propose une excellente fluidité dans toutes les tâches. Elle est à l'heure actuelle l'une des tablettes les plus intéressantes sous Android.	*La tablette de RIM séduira tous les inconditionnels des smartphones BlackBerry. Point fort de cette tablette : sa configuration puissante et surtout un système d'exploitation maison plutôt séduisant. Celui-ci assure une bonne différenciation face à l'avalanche de produits Android.*	*Le principal atout de la tablette Asus est la possibilité de la transformer en véritable ordinateur grâce à son dock/clavier vendu en option contre environ 100 euros. Pour travailler, le gain est flagrant notamment si vous êtes amené à taper d'importante quantité de texte.*	*L'Iconia Tab est le produit hybride par excellence. Utilisable en tant que tablette sous Windows 7, une fois sur son dock/clavier vous avez affaire à un véritable ordinateur portable. Un choix judicieux si vous avez encore quelques doutes par rapport à l'utilisation 100 % tactile.*	*Le Taïwanais Hannspree s'essaie sur le marché des tablettes avec un produit plutôt original. On apprécie sa vélocité grâce à sa puce Tegra qui fait des merveilles pour l'affichage. En revanche nous avons été déçus par la qualité de l'écran pas assez lumineux pour un usage en plein air.*
PLUS Puissance du processeur, l'intégration d'Android, le poids plume.	**PLUS** La puissance de la tablette est exceptionnelle et l'ergonomie au top.	**PLUS** Le dock/clavier en option, la très bonne résolution de l'écran.	**PLUS** Le système d'exploitation, la puissance du matériel, le clavier complet.	**PLUS** La puce Tegra 2 pour un affichage de qualité, l'autonomie confortable.
MOINS Le prix de la version 3G est excessif.	**MOINS** Un mobile BlackBerry est obligatoire pour surfer. Étrange…	**MOINS** Un produit récent qu'il est encore difficile de trouver.	**MOINS** La surcouche logicielle est à améliorer.	**MOINS** Pas d'appareil photo, la qualité de l'écran.
NOTE **16/20**	**15/20**	**14/20**	**14/20**	**12/20**

Release by TEAM-DZ

OPTION 2 Je veux une tablette pour mes loisirs

NOTRE SOLUTION Un modèle doté d'un écran de qualité

Le multimédia fait partie, avec le surf sur Internet, de la vocation première des tablettes. Toutes sont pratiques pour consulter des photos, visionner des vidéos et jouer. Et à ce jeu-là, il faut admettre que l'iPad dans sa seconde déclinaison présentée au mois de mars dernier est le maître en la matière. Sa position de leader du marché lui assure pour commencer une logithèque incroyable que l'on retrouve facilement du bout du doigt en navigant dans l'AppStore. Et ce succès attise la convoitise de tous les accessoiristes du marché, car l'iPad est la tablette qui dispose du plus grand nombre d'accessoires et de périphériques. Pour le multimédia, absolument toutes les utilisations sont permises, car dorénavant la tablette d'Apple dispose d'un logiciel de montage vidéo avec iMovie, d'un logiciel de création musicale avec GarageBand et d'une multitude de programmes allant du dessin à la retouche de photos. Même constat pour les jeux dans lesquels la dernière-née de la firme de Cupertino excelle. En plus du catalogue le plus vaste, les jeux sont magnifiques et il est même possible de jouer sur un écran plat de dernière génération en utilisant l'adaptateur HDMI développé par Apple. Mais la concurrence fourbit ses armes et les tablettes sous Android 3.0 n'ont pas dit leur dernier mot. La Xoom de Motorola est enfin arrivée et autant le dire, elle n'a pas à rougir face à sa principale concurrente. Fluidité, performances, qualité de l'affichage, la rivale a bien des atouts pour contrer l'iPad. Les autres tablettes ont, quant à elles, encore du chemin à faire ■

Le choix de Micro Actuel : Apple iPad 2

Performances ★★★★★ | **Ergonomie** ★★★★★ | **Qualité prix** ★★★★★

L'iPad 2 reprend tous les points forts de son prédécesseur en les améliorant encore, en accentuant sa finesse et en se dotant d'un processeur central encore plus puissant.

Notre sélection DE TABLETTES POUR LE MULTIMÉDIA

Apple iPad 2	Motorola Xoom	LG Optimus Pad	Samsung Galaxy Tab	Dell Streak 7
La star incontestée des tablettes revient sur le devant de la scène. Plus fine et plus puissante elle dispose toujours d'un écran à la qualité remarquable et profite désormais d'un double APN capable d'enregistrer de la vidéo. Mais ce qui fait la différence, ce sont les milliers d'applications de qualité.	*La Xoom fait partie des premières à utiliser la version 3.0 d'Android spécialement optimisé pour les tablettes tactiles. Le résultat est plutôt convaincant avec une fluidité jamais vue sur une tablette Android. C'est certainement la meilleure tablette Android à l'heure actuelle.*	*LG propose lui aussi une tablette sous Android 3.0. Le multimédia est ici à l'honneur avec la possibilité de filmer en 3D grâce à une double caméra, même si le résultat est loin d'être convaincant. En revanche l'écran affiche une image somptueuse tout comme celui de l'iPad dont LG fournit les dalles.*	*La Galaxy Tab offre la particularité pour une tablette d'être aussi un téléphone. La plupart des ventes seront donc subventionnées par les opérateurs ce qui la rendra attractive financièrement. Pour le multimédia, il s'agit d'un excellent choix et que ce soit pour les jeux ou la vidéo tout est parfaitement fluide.*	*Le Streak dispose d'une finition soignée et d'une bonne autonomie. Là encore, l'utilisation d'une puce Tegra 2 lui offre une excellente réactivité pour toutes les tâches multimédias. Enfin, on apprécie la qualité de son APN intégré capable d'enregistrer de la vidéo HD et son prix compétitif....*
PLUS La qualité de l'écran, la richesse de l'App Store, la finesse et le poids.	**PLUS** Android 3.0, le niveau d'équipement, la qualité de l'écran.	**PLUS** La qualité de l'écran, l'autonomie au top, la puissance des composants.	**PLUS** Le format compact, la puissance pour le jeu et la HD, la téléphonie.	**PLUS** La finition et les matériaux utilisés, l'autonomie, la réactivité.
MOINS RAS.	**MOINS** Peu d'applications optimisées pour l'écran de la Xoom.	**MOINS** L'affichage 3D anaglyphe, les haut-parleurs médiocres.	**MOINS** Le capteur photo décevant, le navigateur web trop lent.	**MOINS** La qualité sonore est encore très moyenne.
NOTE **18/20**	**16/20**	**15/20**	**14/20**	**13/20**

Release by TEAM-DZ

OPTION 3 Je veux une tablette pour lire confortablement

NOTRE SOLUTION Une liseuse numérique très autonome

Dernier usage de ce comparatif : la lecture. Nous avons en effet souhaité élargir le spectre des tablettes pour y intégrer les liseuses électroniques. Il faut dire que ces appareils marchent quelque peu sur les plates-bandes des tablettes, car en plus de la lecture de livres, bon nombre de ces appareils intègrent des fonctions multimédias comme la consultation de pages internet, l'affichage de photos ou encore la lecture de fichiers MP3. De la même façon, les tablettes présentées dans les premières parties de ce comparatif proposent elles aussi des applications pour les livres, mais la différence se fait au niveau des technologies d'écran. Les tablettes classiques proposent des écrans couleur rétro-éclairés qui affichent de belles images, mais qui finissent par fatiguer les yeux lors des séances de lecture prolongées. C'est à ce sujet, l'un des rares défauts de l'iPad qui n'est pas conçu pour une lecture intensive. Si vous êtes lecteur accro de Proust ou de Dumas, une liseuse spécifique est conseillée. Car celles-ci optent systématiquement pour des écrans à base d'encre électronique qui offre deux avantages. D'un côté beaucoup moins de fatigue visuelle grâce à l'absence de rétro-éclairage et de l'autre des autonomies record pouvant atteindre plusieurs semaines à raison de plusieurs centaines de pages par jour. De quoi passer de très longues heures au coin du feu à lire *Millenium*. Au moment de votre choix, il vous faudra donc vous demander ce que vous souhaitez faire de votre tablette, l'idéal étant bien sûr si vous en avez les moyens d'opter pour une liseuse pour les livres et d'une vraie tablette pour les usages informatiques plus classiques. ■

Le choix de Micro Actuel : Sony PRS-350

Richesse ★★★★☆ | **Performances** ★★★★☆ | **Ergonomie** ★★★★☆

Le PRS-350 est une vraie réussite esthétique. Grâce à son format compact et à sa finesse, il vous accompagnera partout. La meilleure façon d'avoir toujours un bon livre sous la main.

Notre sélection DE TABLETTES POUR LIRE

Sony PRS 350	Fnac FnacBook	Medion Oyo	PocketBook Pro 902	Bookeen Cybook Opus
L'une des meilleures liseuses disponibles à l'heure actuelle. Comme l'appareil est très réactif, la lecture est presque comparable à celle d'un vrai livre papier. La finition en aluminium et son aspect luxueux donnent une impression de qualité à un produit qui devrait pouvoir vous accompagner pendant de nombreuses années. Le must dans le domaine des liseuses.	*En tant que livre électronique, le Fnacbook dispose d'un avantage de poids : l'accès au catalogue de la Fnac via une connexion 3G intégrée au produit. La réactivité en lecture est satisfaisante bien que par moments des lenteurs se fassent sentir. Enfin, l'affichage est un peu trop pâle. Pour l'accès à des livres en français il s'agit sûrement d'un des meilleurs choix.*	*L'Oyo partage le même design et les mêmes composants que le FnacBook avec malheureusement la 3G en moins. Cela lui permet néanmoins de bénéficier d'un prix plus agressif et il s'agit d'un choix judicieux par rapport à son concurrent si vous souhaitez vous contenter du Wifi pour télécharger vos ouvrages au format numérique.*	*Avec le PocketBook Pro 902 c'est une vraie tablette que vous aurez entre les mains. Son large écran de près de 10 pouces rend la lecture agréable même si cela le pénalise pour la mobilité. La connectivité n'est pas en reste avec le Wifi et le Bluetooth intégré. Un produit réservé à vous, gros lecteurs pour lesquels le confort prime.*	*Le Cybook est une liseuse très classique qui ne dispose pas d'un véritable atout pour faire la différence. Néanmoins, elle remplit bien son rôle avec notamment une excellente compatibilité avec tous les formats. Attention, vous devrez aller chercher vous-même vos livres sur le Net, car aucune bibliothèque en ligne n'est préinstallée par défaut.*
PLUS L'interface réactive, la qualité de l'affichage, la finition exemplaire.	**PLUS** La 3G intégrée, un catalogue fourni de plus de 80000 livres.	**PLUS** Le design agréable, l'encre parfaite pour la lecture, les composants.	**PLUS** Excellente compatibilité avec tous les formats de livres électroniques. Très bonne autonomie.	**PLUS** Formats lus, 120 livres chargés d'office, accéléromètre pour le passage en mode paysage.
MOINS Pas de Wifi, ni de Bluetooth	**MOINS** Le prix des livres électroniques par rapport aux versions papier.	**MOINS** Un petit manque de réactivité par moments, pas de 3G.	**MOINS** Look un peu austère, encombrant en déplacement.	**MOINS** Prix élevé par rapport à la concurrence.
NOTE **16/20**	**15/20**	**14/20**	**13/20**	**13/20**

Release by TEAM-DZ

PokerStrategy.com
The Professional Poker School

Avec plus de 4 000 000 de membres, PokerStrategy.com est la plus grande école de poker communautaire au monde.

Devenez un joueur de poker talentueux

La meilleure formation de poker – gratuitement !

- Des articles et des vidéos dans votre langue
- Des avis personnels de la part de joueurs professionnels de poker

Passez notre quiz et recevez $50 gratuits !

- 20 questions sur la stratégie, sans connaissances préalables nécessaires
- 50$ sur la room de poker de votre choix (PartyPoker, Full Tilt, PokerStars, ...)

Rejoignez une grande communauté !

- Entrez en contact avec d'autres joueurs, des débutants et des professionnels du poker
- Discutez de poker dans notre forum

PokerStrategy.com est la première communauté online de poker avec plus de 4 millions de membres et des centaines de coachs de poker professionnels à travers le monde. Notre but est de parler du poker aux gens : un jeu de stratégie difficile mais amusant. 220 employés à plein temps et 20.000 messages journaliers sur notre forum en 18 langues font de PokerStrategy.com la communauté la plus vivante et innovante au monde.

Des vidéos pédagogiques

Un site clair et concis

La plus grande communauté de poker

Des sessions de coaching live

Connectez-vous avec les autres joueurs

Cela vous intéresse ?

Si oui, n'attendez plus et rejoignez dès maintenant la plus grande communauté de poker au monde.

Release by TEAM-DZ

Les **QUINZE TABLETTES SÉLECTIONNÉES** à la loupe

Comparez les caractéristiques des 15 tablettes testées par la rédaction.

LES CARACTÉRISTIQUES	HTC Flyer (Choix de la rédaction microactuel)	RIM Playbook	Asus EeePad Transformer	Acer Iconia Tab W500	Hannspree HannsPad	Apple iPad 2 (Choix de la rédaction microactuel)	Motorola Xoom (Choix de la rédaction microactuel)	LG Optimus Pad
	JE VEUX UNE TABLETTE POUR TRAVAILLER					JE VEUX UNE TABLETTE POUR MES		
Écran	7 pouces	7 pouces	10,1 pouces	10,1 pouces	10 pouces	9,7 pouces	10,1 pouces	8,9 pouces
Résolution	1 024 x 600	1 024 x 600	1 280 x 800	1 280 x 800	1024 x 600	1 024 x 768	1 280 x 800	1 280 x 800
Processeur	1,5 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz
Mémoire vive	1 Go	1 Go	1 Go	2 Go	512 Mo	512 Mo	1 Go	512 Mo
Stockage	16 à 32 Go	16 à 64 Go	16 à 64 Go	32 Go	16 Go	16 à 64 Go	32 Go	32 Go
APN (arrière/frontal)	5 Mpx et 1,3 Mpx	5 Mpx et 3 Mpx	5 Mpx et 1,3 Mpx	1,3 Mpx et 1,3 Mpx	Non	0,7 Mpx et 0,3 Mpx	5 Mpx et 2 Mpx	double 5 Mpx
Système d'exploitation	Android	BlackBerry Tablet OS	Android	Windows 7	Android	Apple IOS	Android	Android
Connectique	Jack 3,5 mm + Mini USB	Jack 3,5 mm + Mini USB	Jack 3,5 mm + dock + micro HDMI	Jack 3,5 mm + dock + HDMI	Jack 3,5 mm + dock + micro HDMI	Jack 3,5 mm + dock	Jack 3,5 mm + mini USB + HDMI	Jack 3,5 mm + mini USB + HDMI
Connexions sans fil	Wifi n – Bluetooth – GPS	Wifi n – Bluetooth – GPS	Wifi n – Bluetooth – GPS	Wifi n – 3 G	Wifi n – Bluetooth	Wifi n – Bluetooth – 3G (option)	Wifi n – 3G	Wifi n – Bluetooth – 3G
Dimensions (L x H x P)	12,2 x 19,5 x 1,3 cm	13 x 19,4 x 1 cm	17,7 x 27,1 x 1,3 cm	19 x 27,5 x 1,6 cm	17,1 x 26 x 1,4 cm	18,6 x 24,1 x 0,8 cm	16,8 x 24,9 x 1,3 cm	14,9 x 24,3 x 1,2 cm
Poids	420 g	425 g	695 g	970 g	730 g	601 g	730 g	630 g
Prix	525 à 650 € (selon capacité)	499 à 699 € (selon capacité)	à partir de 430 € dock 100 € environ	599 €	399 €	à partir de 489 €	629 €	649 €
LE DÉTAIL DES NOTES								
Ergonomie	●	●	●	●	●	●	●	●
Richesse fonctionnelle	●	●	●	●	●	●	●	●
Rapidité	●	●	●	●	●	●	●	●
Fiabilité	●	●	●	●	●	●	●	●
Note de la rédaction	16/20	15/20	14/20	14/20	12/20	18/20	16/20	15/20

ENQUÊTE PRIX De 10 à 30 % d'économie

Pour bénéficier d'une tablette au meilleur prix, une solution : le marché de l'occasion.

Le chasseur de prix a frappé !

CHAQUE MOIS, notre plus fin limier écume, pour vous, le Net à la recherche des meilleurs prix.

Si vous cherchez une tablette d'occasion, c'est vers l'iPad qu'il faudra vous tourner. En effet, comme la tablette d'Apple a représenté plus de 80 % des ventes l'année dernière c'est principalement la référence que vous retrouverez sur le marché de l'occasion.

D'un point de vue des usages, elle constitue encore un bon choix. Dès lors, 2 options s'offrent à vous. La première consiste à aller faire un tour du côté des produits reconditionnés vendus en ligne par Apple **(http://store.apple.com)** puis cliquez en bas à gauche sur « iPad reconditionnés ». Vous ferez en moyenne une économie de 10 % et vous profiterez d'un produit comme neuf garanti pendant un an. Toutefois, les stocks s'épuisent rapidement et toutes les références ne sont plus disponibles. Seconde option, les sites de petites annonces et de vente aux enchères comme Ebay ou Leboncoin sur lesquels il est possible de faire des économies atteignant en moyenne 30 %. Néanmoins, les conditions varient ici d'un produit à l'autre en allant de produit neuf encore sous blister et disposant d'une garantie à des produits d'occasion au sens le plus strict du terme. Avant de succomber, ne vous pressez pas et observez bien les prix auxquels partent les modèles qui vous intéressent afin de vous faire une idée précise du marché.

Release by TEAM-DZ

(classement par usage)

	Samsung Galaxy Tab	Dell Streak 7	Sony PRS 350	Fnac FnacBook	Medion Oyo	Pocketbook Pro 902	Bookeen Cybook Opus
	LOISIRS		JE VEUX UNE TABLETTE POUR LIRE				
	7 pouces	7 pouces	5 pouces	6 pouces	6 pouces	5 pouces	9,7 pouces
	1 024 x 600	800 x 480	800 x 600	800 x 600	800 x 600	800 x 600	1 200 x 825
	1 GHz	1 GHz	NC	400 MHz	400 MHz	400 MHz	533 MHz
	512 Mo	512 Mo	NC	128 Mo	128 Mo	32 Mo	256 Mo
	16 Go	16 Go	2 Go	2 Go + MicroSD	2 Go + MicroSD	1 Go	2 Go
	3,2 Mpx et 1,3 Mpx	1,3 Mpx et 5 Mpx	Non	Non	Non	Non	Non
	Android	Android	NC	Linux	Linux	Linux	Linux
	Jack 3,5 mm + mini USB + HDMI	connecteur 30 Jack 3,5 mm + broches	USB	USB	USB	USB	USB
	Wifi n – Bluetooth – 3G	Wifi n – Bluetooth – 3G	Non	Wifi n 3G	Wifi n	Non	Wifi n – Bluetooth
	12 x 19 x 1,2 cm	12 x 20 x 1,2 cm	10,4 x 14,5 x 0,8 cm	12,3 x 15,3 x 1,1 cm	12,3 x 15,3 x 1,1 cm	10,8 x 15,1 x 1 cm	19,2 x 26,3 x 1,1 cm
	380 g	450 g	155 g	240 g	240 g	1 Go	530 g
	479 €	329 €	179 €	199 €	149 €	180 €	349 €
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	14/20	13/20	16/20	15/20	14/20	13/20	13/20

Gare aux tablettes low cost !

Certains fabricants essaient de vous séduire avec des prix alléchants. Mais la qualité n'est pas là.

En informatique, dès qu'une famille de produit connaît le succès, il ne faut généralement pas attendre longtemps pour voir apparaître des versions « low cost ». Les tablettes tactiles ne font pas exception et sur certains sites de grossistes importateurs et même chez certaines enseignes de grande distribution nous avons vu apparaître des tablettes tactiles à des prix défiant toute concurrence (le plus souvent aux alentours de 100 euros). Nous ne saurions que trop vous recommander d'éviter ce genre de produit sous peine d'être amèrement déçu. Le problème vient du fait que les composants sont souvent de piètre qualité ce qui rend l'utilisation décevante : tactile pas assez réactif, qualité d'affichage médiocre ou encore autonomie trop faible. Si la plupart de ces tablettes aux noms inconnus adoptent Google Android comme système d'exploitation, il s'agit systématiquement de versions dépassées et pire encore, elles n'offrent pas l'accès à l'Android Market, la boutique d'applications en ligne de Google. Difficile donc de faire évoluer la tablette et d'installer de nouvelles applications en particulier si vous êtes débutant. Si vous tombez sur ce genre d'appareil, prenez garde vous risquez fort d'être déçu. Si vous voulez vraiment acheter une tablette économique alors optez pour Arnova (**http://arnovatech.com**), la nouvelle marque du français Archos dont l'objectif est de proposer des tablettes low cost… Mais de qualité ! Les premiers modèles sont déjà disponibles, il s'agit de l'Arnova 8 proposé contre 149 euros et l'Arnova 10 qui est quant à elle proposée contre 199 euros.

3 ACCESSOIRES INDISPENSABLES

Le marché des accessoires pour les tablettes tactiles est prolifique ! Vous allez forcément trouver votre bonheur.

Sacoche rigide

Cette sacoche initialement prévue pour les netbooks et autres ultraportables s'avère très pratique pour transporter votre tablette. C'est avant tout sa rigidité qui offre une bonne protection tandis qu'une sangle élastique à l'intérieur permet à l'appareil de ne pas bouger. 25 euros env. **Case Logic**

Bons écouteurs

Les tablettes savent toutes lire musiques et vidéos. Elles disposent d'une sortie jack 3,5 mm. Investir dans un bon casque est donc une bonne initiative pour profiter de votre musique au cours de vos déplacements ou regarder des films. Ce casque signé Jays nous a séduits par sa qualité et son niveau de finition. 30 euros env. **Jays**

Câble de liaison avec la télé

De plus en plus de tablettes disposent d'une sortie HDMI pour profiter de vos films et vidéos sur l'écran plat du salon. Seul problème la plupart des tablettes ont opté pour une sortie mini HDMI. Ce câble Monster est donc l'idéal en proposant d'un côté du mini HDMI pour votre tablette tandis qu'à l'autre extrémité une prise HDMI standard se branche directement sur votre téléviseur. 70 euros env. **Monster**

Release by TEAM-DZ

SAMSUNG 9 series 13 pouces

L'ultraportable idéal mais très cher

Un design très réussi allié a des matériaux de qualité. C'est presque un sans-faute et on lui reprochera juste une sensibilité élevée aux traces de doigts.

Nous vous avions déjà présenté brièvement le Samsung 9 series dans un article concernant les clones du MacBook Air. Et en effet les ressemblances sont flagrantes. Une bonne nouvelle si vous êtes accro au monde PC car voici enfin un portable ultrafin digne de ce nom sous Windows.

● Quoi de neuf ?

Pour réussir à obtenir un portable aussi fin et léger, Samsung n'a fait aucune concession. Le matériau utilisé pour le châssis est le duralumin, un alliage léger et résistant issu du monde de l'aviation. Autre atout : la puissance. Le PC embarque un processeur Core i5 boosté par l'utilisation d'un disque SSD pour le stockage. Enfin, la connectique compte ici un port USB 3.0 et un port Ethernet.

● Quelle utilisation ?

Le 9 series est un PC pensé pour la mobilité. L'accent a été mis sur l'autonomie (5 h). En outre, la luminosité de son écran est exceptionnelle et garantit une utilisation dans de bonnes conditions y compris en plein air sous le soleil. Et avec à peine 1,3 kg sur la balance, vous l'emportez partout sans vous fatiguer.

● Faut-il l'acheter ?

L'excellence se paye au prix fort et le 9 series est encore plus cher que son rival ultrafin le MacBook Air. Il faut donc débourser près de 1 600 euros pour ce PC d'exception, un prix élevé. Trop élevé selon nous pour nos bourses actuelles. ■ **A. C.**

FICHE PRODUIT

PC ULTRAPORTABLE — **1 599 € environ**

Écran : 13 pouces 1 336 x 768
Processeur : Intel Core i5 2537M
Mémoire vive : 4 Go DDR3
Carte graphique : Intel GMA HD3000
Disque dur : 128 Go SSD
Connectique : 2 x USB 2.0 – USB 3.0 – Ethernet gigabit – wifi n – Bluetooth.

L'avis du testeur — Alexandre Carneiro

« Un portable de rêve idéal pour les utilisateurs intensifs nomades, difficile de lui faire le moindre reproche si ce n'est un prix élitiste »

Pour quel usage ?

Débutant	Amateur	Expert
★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★

LA NOTE 14/20

PLUS
- Poids/finesse — Impressionnant.
- Puissance — Configuration équilibrée.

MOINS
- Prix — Réservé aux fortunés.
- Finition — Sensible aux traces de doigts.

HP TouchSmart 610 – 1050fr

Le tout-en-un qui s'incline

Les PC tout-en-un continuent de s'imposer sur nos bureaux. Moins encombrants, c'est surtout leur interface tactile qui fait la différence. Néanmoins la position verticale de l'écran rend rapidement l'utilisation au doigt fatigante. Pour pallier ce problème, HP propose le premier tout-en-un capable de s'incliner à 60 degrés.

● Quoi de neuf ?

Avec ce nouveau TouchSmart, HP cherche à mettre en avant l'ergonomie tactile. En s'inclinant, l'écran assure une utilisation au doigt plus confortable. Dommage que la partie logicielle ne soit pas à la hauteur. L'interface Touch Smart 4.0 est certes agréable pour certaines applications ludiques, mais avec Windows 7, la partie tactile est moins bien adaptée.

● Quelle utilisation ?

Le TouchSmart est beau et puissant. Tous les usages sont donc permis, mais on regrette vraiment la nécessité pour ce genre de produit de revenir au clavier et à la souris. Un exemple, la partie sonore restitue un son de qualité, mais dès qu'il s'agit d'entrer dans les réglages, certains boutons sont trop petits pour être utilisées au doigt et vous vous retrouverez vite à nouveau la main sur la souris.

● Faut-il l'acheter ?

Investissez dans ce modèle si vous avez besoin d'un ordinateur puissant. Mais au contraire, si vous avez besoin d'un simple PC tactile, vous trouverez des modèles moins chers et qui vous conviendront mieux. ■ **A. C.**

FICHE PRODUIT

PC TOUT-EN-UN — **1 299 € environ**

Écran : 23 pouces Full HD tactile
Processeur : Intel Core i5 650
Mémoire vive : ATI Radeon 5570 2 Go
Disque dur : 2 To
Connectique : 4 x USB 2.0 – 2 x USB 3.0 – Ethernet gigabit – wifi n – Tuner TNT
Accessoires : clavier, souris sans fil et télécommande mediacenter.

L'avis du testeur — Alexandre Carneiro

« Le TouchSmart 610 est un très beau produit dont on attendait beaucoup au niveau de l'ergonomie tactile, mais il a encore des progrès à faire. »

Pour quel usage ?

Débutant	Amateur	Expert
★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆

LA NOTE 14/20

PLUS
- Design — Réussi.
- Configuration — Puissante.

MOINS
- Tactile — Windows 7 n'est pas fait pour ça.
- Blu-ray — Absent

Le point fort de ce tout-en-un : une inclinaison à 60 degrés qui facilite grandement l'utilisation du tactile.

Release by TEAM-DZ

La sélection du moment :

L'ultraportable très tendance

Un écran de 13.3" pour un poids bien maîtrisé de 1,76 kg. Une belle finition blanche, élégante et sobre, et des performances très honorables en multimédia.
Rien à redire : le Toshiba Satellite T130-11U rempli parfaitement son rôle d'ordinateur portable à la fois mobile et efficace.Comptez sur un disque dur de 320 Go, 4 Go de mémoire RAM avec un processeur Processeur Intel Pentium Dual-Core SU4100 (1,5 GHz).
Prix Public Indiqué : 529 €
Vu sur Vente-du-diable à **399 €**

La tablette tactile au rapport qualité/prix incroyable

La tablette Toshiba Journ.E Touch allie un design particulièrement agréable, à des fonctionnalités multimédia idéales pour un usage domestique. Grâce au wifi, vous accédez facilement à internet. Vous pouvez aussi écouter de la musique directement à partir de ce joli jouet. Elle dispose enfin d'un écran LED 7" rétroéclairé. On craque pour le rapport qualité/prix : enfin une tablette à moins de 100€ !
Prix Public Indiqué : 299 €
Vu sur Vente-du-diable à **99 €**

Le lecteur multimédia indispensable

Il dispose probablement de plus de possibilités de branchement que vous n'en avez besoin, mais au moins, vous êtes sûr de pouvoir l'utiliser avec n'importe quel support. Ports USB, HDMI, lecteur de cartes mémoire (SD/SDHC/MMC/MS/MS pro), et un port éthernet. Vous lirez avec le lecteur EMTEC Digital Full HD Bridge N200 la quasi-totalité des fichiers multimédia, pour ensuite les afficher sur grand écran.
Prix Public Indiqué : 119 €
Vu sur Vente-du-diable à **50 €**

Le "super-phone" HTC sous Android

Le HTC Desire est un best-seller. Et pour cause : sa configuration de choc le rend plus qu'attrayant ! 576 Mo de mémoire RAM, un processeur solide, 3G et 3G+, Wifi, Bluetooth, écran capacitif multipoint... L'écran, parlons-en : AMOLED, 3,7 pouces, grande réactivité... Et extérieurement, il n'y a pas grand chose à reprocher non plus : malgré la taille de l'écran, le smartphone reste fin et léger, vous avez en plus 4 boutons physiques au bas de l'écran et un pad optique... Et une jolie coque métallisée !
Prix Public Indiqué : 390 €
Vu sur Vente-du-diable à **219 €**

Mais aussi :

Plus de 10 nouvelles ventes high-tech et tendances chaque semaine - Toutes les plus grandes marques - Des réductions allant de -30% à - 70% - Accés par parrainage

www.vente-du-diable.com >>> je crée un compte >>> accédez aux ventes en cours

Votre Code de parrainage : Micro-actuel

Release by TEAM-DZ

Image

Comment... récupérer les photos de votre APN

TRANSFERT Passez vos clichés de l'APN au PC le plus rapidement possible et organisez-les au mieux. Suivez nos conseils.

Niveau : moyen

RÉALISATION 45 minutes

IL VOUS FAUT...
- Windows Vista ou 7

Chaque photo que vous prenez est stockée soit dans la mémoire vive de l'appareil soit sur la carte mémoire que vous avez insérée. La mémoire vive des appareils photo étant généralement peu étendue, c'est sur la carte mémoire que les photos sont enregistrées. Inutile d'extraire cette carte de l'appareil photos pour la vider de son contenu. Il suffit de connecter l'appareil au PC via un câble USB. Windows, toujours à l'affût, détecte l'appareil et vous propose d'importer les photos qu'il contient. Vous pouvez également lancer l'importation à partir de la Galerie de photos Windows. Cette application est fournie avec Windows Vista. Choisissez la commande **Fichier ➡ Importer** depuis un appareil photos ou un scanneur. Les photos sont stockées dans un sous-dossier de votre dossier Images. Le nom de celui-ci et le nom des fichiers de photos dépendent des options que vous avez choisies dans la fenêtre des paramètres d'importation. Si vous utilisez Windows 7, téléchargez Windows Live Photo Galerie (**http://explore.live.com/windows-live-photo-gallery**). Cliquez sur le bouton **Importer** dans l'onglet Accueil du ruban. Lors de l'importation, les photos conservent leur format d'origine. Si vous avez choisi par exemple le format JPeg, ce sont des fichiers JPeg que vous retrouverez sur votre PC. Si vous avez un lecteur de cartes mémoires, vous pouvez y insérer directement la carte mémoire de l'appareil. Le résultat de l'importation est identique, qu'elle se fasse depuis l'appareil photo ou depuis la carte mémoire. ■ **J.-P. M.**

Importez depuis l'appareil photo

Transférez vos photos en laissant faire l'Assistant.

1 Lancer l'importation

Connectez l'appareil photos au PC au moyen du câble USB fourni. Allumez l'appareil. Après quelques secondes de patience, Windows affiche la fenêtre d'exécution automatique. Elle indique le nom de l'appareil et propose différentes actions. Cliquez sur **Importer les images avec Windows.**

2 Attribuer des mots clés

Windows réagit en localisant les images dans l'appareil photos. Un message vous propose de marquer les images. Entrez un ou plusieurs mots clés séparés par une virgule pour caractériser les photos en cours d'importation. Cliquez sur la commande **Options**. Vous pouvez alors modifier l'appellation du dossier ainsi que la règle de dénomination des fichiers.

3 Importer

Cliquez sur le bouton **Importer**. Pour supprimer les photos de la carte mémoire une fois qu'elles auront été transférées sur votre PC, cochez l'option **Effacer après l'importation**.

Release by TEAM-DZ

Gérez vos photos sur la carte

Les cartes mémoire fonctionnent quasiment comme une clé USB.

4 Insérer la carte dans le lecteur

Introduisez la carte mémoire dans le lecteur en veillant à ce que la face imprimée soit orientée vers le haut. En cas de difficulté, essayez d'enfoncer à fond la carte. Si vous avez un lecteur multiformats, il est possible que vous n'ayez pas introduit la carte dans l'ouverture qui lui convient. De toute manière, ne forcez jamais.

5 Accéder au contenu

Patientez jusqu'à ce que Windows affiche la fenêtre d'exécution immédiate. Vous pouvez alors opter pour l'une des actions proposées. Quel que soit votre choix, vous pouvez accéder à son contenu par l'intermédiaire du Poste de travail ou du dossier **Ordinateur**.

6 Verrouiller la carte

Les fichiers présents sur une carte mémoire peuvent être supprimés, modifiés, ouverts, copiés comme s'ils étaient sur une clé USB. Pour éviter les risques de formatage et d'écriture, les cartes sont équipées d'un système de verrouillage.

Le truc du pro

Si vous achetez une carte mémoire, contrôlez le type de carte accepté par l'appareil et la taille maximale qu'il tolère. Soyez attentif aux performances de la carte. L'important c'est que l'écriture sur la carte soit rapide afin de libérer au plus vite la mémoire de l'appareil.

Allez plus loin !

Trois étapes supplémentaires quand la carte mémoire est vide.

Récupérez des photos disparues

Utilisez la version gratuite du logiciel Récupérez vos fichiers.

7 Lancer le logiciel

Téléchargez la version d'évaluation de Récupérez vos fichiers (**www.microapp.com/logiciel_recuperez_vos_fichiers_2375.html**). Lancez le logiciel. Un Assistant démarre. Cliquez sur le bouton **Recherche rapide** puis sur **Suivant**. Deuxième étape : cochez la lettre du lecteur correspondant à la carte mémoire.

8 Chercher les fichiers

Troisième étape : sélectionnez le type des fichiers à récupérer. Dans la catégorie Images, cochez **Fichier d'appareil photos numérique → Fichiers images JPeg → Fichier images Tiff**. Cliquez sur le bouton **Démarrer**. Le logiciel examine la carte mémoire à la recherche des fichiers supprimés.

9 Récupérer les images

S'il repère les fichiers supprimés, achetez la version définitive du logiciel sur le site de Micro Application. Lancez à nouveau la recherche. Cochez les fichiers à récupérer et cliquez sur **Sauvegarder** pour les copier sur le disque dur.

Release by TEAM-DZ

Mais où donc o prises ces ph o

Google Picasa

Microsoft Pro Photo Tools

H&M Software StudioLine

Zoner Software Zoner Photo Studio

Rob Baker Imagina Virtual Lightbox

© Dider Crété

Release by TEAM-DZ

nt été tos ?

Situez vos photos sur une carte en ligne, là où elles ont été prises. Voici cinq logiciels gratuits qui font tout à votre place.

Imaginez, vous partez cet été en Inde et prenez bien sûr de nombreuses photos des régions, villes et monuments visités. De retour en France, vous placez tous vos clichés en ligne sur une carte Google Maps ou Bing Maps précisément là où ils ont été pris. Ces deux services se chargent de les positionner automatiquement grâce aux métadonnées qui accompagnent chacune de vos photos. Vous savez instantanément, et vos amis aussi, où ont été prises vos photos. Pratique ! Pour nommer cette fonction récente et utile, on parle indifféremment de géomarquage, géotagging ou géolocalisation. Comment ça marche ? Pour en profiter, mieux vaut disposer d'un appareil photo avec GPS – bien que cela ne soit pas obligatoire. Citons-en quelques-uns : Panasonic Lumix DMC-TZ10, Nikon P6000, Sony Cyber-Shot HX9V ou Samsung WB650. Quelques alternatives existent cependant pour équiper votre APN dépourvu de GPS, comme les modules Nikon GP-1 pour sa gamme de reflex ou Jobo photoGPS, compatible avec tous les boîtiers munis d'une griffe porte-flash. Pas envie de changer de matériel ou d'investir dans un accessoire ? Vous pourrez entrer manuellement les coordonnées nécessaires dans un des logiciels de notre comparatif.

La géolocalisation avec ou sans GPS

Démonstration. Plaçons-nous d'abord dans la première hypothèse : vous êtes équipé d'un appareil photo numérique avec GPS intégré. Chaque fois que vous prenez une photo, les métadonnées sont enregistrées sur la carte mémoire de l'appareil en même temps que l'image elle-même. De retour chez vous, confortablement installé devant votre micro, vous lancez votre logiciel dédié (un de ceux que nous comparons ici) et activez la géolocalisation. Bing Maps ou Google Maps s'ouvrent alors et vos photos apparaissent parfaitement positionnées sur la carte. C'est en effet sur ces deux services de cartographie que s'appuient les 5 logiciels testés. Mis à part Microsoft Pro Photo Tools, qui se contente d'exploiter les seules métadonnées, et Imagina Virtual Lightbox, qui ne gère pas le partage en ligne, les 3 autres logiciels sont aussi de vrais studios photo. Ils vous permettent ainsi d'organiser, de retoucher et même de publier vos plus beaux clichés. Passons à la seconde hypothèse : vous ne possédez pas de système GPS. Dans ce cas, pour affecter des coordonnées géographiques à vos photos, aidez-vous du moteur de recherche d'adresse ●●●

COMMENT NOUS AVONS TESTÉ

Afin de départager les 5 meilleurs logiciels de gestion, de retouche, de partage et de géolocalisation, nous avons évalué les 4 critères qui nous ont semblé les plus importants.

L'interface

Si on laisse de côté StudioLine et son apparence d'un autre âge, les autres candidats offrent une présentation qui allie richesse des fonctions et lisibilité. Bravo à Imagina Virtual Lightbox pour son affichage 3D !

L'ergonomie

Vous devez accéder à toutes les fonctions et vous déplacer facilement sur la carte. Mis à part StudioLine pour son interface à revoir, les 4 autres logiciels s'acquittent bien de cette charge.

Les fonctions

Tantôt minimalistes, tantôt pléthoriques, elles font la différence. Microsoft Pro Photo Tools en comporte peu, à l'inverse de Zoner Photo Studio. Ce dernier peut même se substituer à votre logiciel de retouche habituel.

La précision

Vos images doivent être localisées avec exactitude. En faisant appel à Google Maps et à Bing Maps, vous ne serez pas déçu. Chacun de ces services a ses fans et ses détracteurs : à vous de voir !

Release by TEAM-DZ

●●● inclus (pour 4 des 5 logiciels comparés). Entrez manuellement le lieu de prise de vue (pays, région, ville), vous n'aurez ensuite qu'à placer avec précision le petit repère de couleur sur la carte. Virtual Lightbox se distingue en ouvrant les pages web Google Maps ou Bing Maps, mais la procédure est identique.

Les points clés

Nous avons départagé nos logiciels selon 4 critères essentiels : la présentation générale, la facilité de navigation, les fonctions supplémentaires et la précision de la géolocalisation. Commençons par la géolocalisation : à quelques mètres près, nos photos témoins ont été parfaitement situées, que ce soit avec Bing Maps ou Google Maps. C'est donc ailleurs qu'il faut déceler les points forts et les points faibles. L'interface par exemple : si dans l'ensemble elle est satisfaisante, décernons toutefois une mention spéciale à Imagina Virtual Lightbox pour l'affichage en 3D des photos et des vidéos, ainsi que pour la liberté de choix entre les 2 services de cartographie. Un bonnet d'âne en revanche pour Studioline et son aspect « usine à gaz » ! Si vous recherchez un logiciel gratuit, aussi pertinent dans la gestion des photos que dans les outils de retouche et de publication, Picasa et Zoner Photo Studio sont à coup sûr les deux meilleurs. Nous avons aussi déniché pour vous une solution gratuite et rapide pour exploiter toutes les métadonnées de vos photos. Lorsque vous importez une image, vous pourrez non seulement faire appel à votre logiciel de retouche favori, mais aussi disposer d'un vaste choix de services de cartographie : Yahoo! Maps et NASA World Wind ou encore Panoramio et Flickr. Il s'agit de PhotoME. Vous trouverez la dernière version (0.891) à l'adresse **www.photome.de.** Une fois ce logiciel installé, vous ne pourrez plus vous en passer, tant il accepte de nombreux formats de fichiers et se révèle compatible avec la quasi-totalité des APN. ■

JARGON

■ **Métadonnées**
Elles listent toutes les infos relatives à chaque cliché : date et heure de prise de vue, type de matériel utilisé, conditions de prise de vue.

■ **GPS**
Pour Global Positioning System. C'est un système de navigation et de localisation par satellite.

Un logiciel de géolocalisation pour quoi faire ?

Ces logiciels offrent de nombreuses fonctions. Certaines basiques, d'autres plus complexes.

Pour… situer vos clichés

Difficile de départager les lauréats, puisqu'ils font tous appels aux deux meilleurs services de cartographie du marché : Google Maps et Bing Maps ensemble ou bien séparément.

★★★★★

Pour… gérer votre photothèque

Des suites comme Picasa ou Zoner Photo Studio vous aident à organiser vos photos. En ne sélectionnant que des portraits, ou en ajoutant des mots clés. Picasa présente même un affichage chronologique.

★★★★☆

Pour… améliorer vos photos

Les logiciels proposent souvent des fonctions de retouche, de la plus simple à la plus complète. Les suites les plus créatives sont StudioLine avec son jeu de filtres et Zoner Photo Studio avec ses options de clonage ou morphing.

★★★★☆

Pour… publier et partager

Sortent du lot Picasa, grâce à la création de galeries ou de diaporamas à synchroniser avec Picasa Albums Web et Zoner Photo Studio pour un partage avec les communautés Facebook ou Flickr.

★★★☆☆

Quel est le logiciel le plus pratique ?

Notre sélection vise la facilité avec laquelle vous allez pouvoir exploiter les coordonnées géographiques de vos photos.

1re PLACE

INTERFACE	ERGONOMIE	FONCTIONS	PRÉCISION
★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★

GOOGLE Picasa Gratuit

Géolocalisation ET gestion des photos

Au premier lancement, le logiciel recherche les images stockées sur votre ordinateur, puis vous propose d'opter pour sa visionneuse de fichiers. Pour situer vos photos, vous devrez cliquer sur Affichage puis sur Lieux. Le volet droit découvre alors une minicarte dont vous pouvez choisir le mode d'affichage : Plan de ville, Satellite, Hybride ou Relief. Une fonction très pratique, puisqu'il suffit de cliquer sur n'importe quelle miniature pour retracer un itinéraire. Même si, pour tirer pleinement profit de la géolocalisation, nous vous conseillons d'installer le logiciel de cartographie en 3D Google Earth 6 (**www.google.com/earth**) qui est gratuit. Picasa intègre en outre de nombreux outils distribués d'une manière claire et intuitive, sous forme d'onglets et d'icônes. Idéal pour gérer votre photothèque, grâce en particulier à la reconnaissance automatique des visages. Les options de retouche, si elles demeurent basiques, vous permettent d'améliorer facilement vos images et de les publier en un clic sur le service gratuit Picasa Albums Web

PLUS

Géolocalisation
Elle s'effectue soit avec la carte intégrée, soit sur Google Earth.

L'interface
La présentation est conviviale et le logiciel simple à manipuler.

Services Google
Google Maps, Google Earth, sont accessibles.

MOINS

La lenteur
Lors de la première utilisation.

LA NOTE 17/20

Les logiciels non retenus par micro actuel

En fait, nous n'en avons recalé qu'un seul.
Pictomio
Une suite alléchante sur le papier : interface en français, gestion des photos, affichage 3D, extension pour la localisation… Malheureusement, les bugs successifs nous ont rapidement découragés.
www.pictomio.com

Release by TEAM-DZ

1er EX ÆQUO

INTERFACE	ERGONOMIE	FONCTIONS	PRÉCISION
★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★

ZONER SOFTWARE Zoner Photo Studio Gratuit

Une précision redoutable

Zoner Photo Studio est un logiciel qui se décline en trois versions : Free, Home et Professional. Nous avons testé la première, la gratuite. Comment ne pas être conquis par la synthèse réussie entre fonctions et interface ? La présentation rappelle celle de Photoshop Lightroom : claire, luxueuse, intuitive et paramétrable via l'onglet Préférences. Outre les outils de classement, de retouche ou de publication, le logiciel se sert des données GPS pour positionner très rapidement vos photos en 3D dans Google Earth. La précision est redoutable, de l'ordre de quelques mètres ! À tester sans plus attendre !

PLUS

Interface
Impeccable et adaptable à vos goûts.

Retouche photo
Vaste palette d'outils et de filtres originaux : alignement de l'horizon, morphing, clonage…

Partage
On diffuse en quelques clics les photos sur des réseaux sociaux ou des sites communautaires.

Créativité
Vous pouvez créer de vrais diaporamas avec musiques de fond et effets spéciaux.

MOINS

RAS

LA NOTE 17/20

3e PLACE

INTERFACE	ERGONOMIE	FONCTIONS	PRÉCISION
★★★★★	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★

ROB BAKER Imagina Virtual Lightbox Gratuit

La 3D pour tous

Virtual Lightbox se démarque de la concurrence en étant le seul à proposer la 3D : de fait, l'ergonomie est à la fois conviviale et fluide. Le positionnement des photos (plan ou satellite) s'effectue indifféremment sur Google Maps ou Bing Maps, avec le niveau de précision commun aux 2 services. Côté retouche photo, vous avez le choix entre 2 modes : optimisation rapide (Quick Fix) ou corrections manuelles. À noter quelques outils bien utiles comme le rendu dynamique ou encore la réduction du bruit. Signalons enfin la création express de diaporamas, la lecture des vidéos. Il propose aussi des services de cartographie.

PLUS

Personnalisation
Il est facile de changer d'interface : Aero pour Windows 7 ou ruban Office 2010.

3D
Elle est ludique : vous vous déplacez dans les photos avec votre souris.

Formats
Prise en charge du format Raw.

MOINS

Langue
En anglais.

Installation
Vous devrez installer DirectX et .NET Framework.

LA NOTE 15/20

4e PLACE

INTERFACE	ERGONOMIE	FONCTIONS	PRÉCISION
★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★

MICROSOFT Pro Photo Tools Gratuit

Très simple à utiliser

Pro Photo Tools n'a pas à rougir de la concurrence. En effet, si vos images incluent des données GPS, il suffit de les glisser-déposer dans le logiciel puis de cliquer sur Map Browse. Choisissez ensuite entre les affichages 2D, 3D, Road ou Aerial. Zoomez en vous servant soit de la molette, soit de la boussole de navigation. Votre photo s'affiche en surimpression sur Bing Maps et la précision est excellente. La fonction Birds'eye confère encore plus de réalisme à la localisation. Si vous ne disposez pas de module GPS, entrez manuellement les coordonnées géographiques de vos clichés : le logiciel vous aidera à les situer avec un maximum d'exactitude.

PLUS

Ergonomie
La prise en main est facilitée.

Précision
Les cartes révèlent une grande justesse.

Métadonnées
Tout y est : lieu de prise de vue, détails techniques, identité du photographe…

MOINS

Langue
En anglais.

Vétusté
Aucune mise à jour récente.

Fonctions
Pas d'outil de retouche.

LA NOTE 14/20

4e EX ÆQUO

INTERFACE	ERGONOMIE	FONCTIONS	PRÉCISION
★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★

H&M SOFTWARE StudioLine Gratuit

Complet mais fouillis

La version StudioLine Photo Basic 3 est gratuite, à condition de solliciter sous 30 jours votre code d'activation. On a affaire ici à l'un des logiciels les plus complets de ce comparatif, qui plus est en français. La fenêtre de bienvenue présente l'ensemble des fonctions : de fait elles sont pléthoriques, de l'importation des images à leur publication sur le Web. Le hic, c'est la présentation un peu « vieillotte » et surtout surchargée, la faute justement aux nombreuses options et à l'aide contextuelle s'y rapportant. Et pourtant la localisation, basée sur Google Maps s'effectue en un éclair et fait montre d'une précision redoutable !

PLUS

Exhaustivité
On peut tout réaliser avec ce logiciel, pourtant gratuit.

Retouche
De nombreux filtres améliorent les images une à une ou par lots.

La cartographie
Elle affiche et replace les photos dans leur contexte géographique, itinéraires inclus.

MOINS

Interface
Un dépoussiérage la rendrait à la fois plus conviviale et plus intuitive.

LA NOTE 14/20

Release by TEAM-DZ

Les **CINQ LOGICIELS SÉLECTIONNÉS** à la loupe

Comparez les caractéristiques et les notes des 5 logiciels testés par la rédaction	Google Picasa	Zoner Software Zoner Photo Studio	Rob Baker Imagina Virtual Lightbox	Microsoft Pro Photo Tools	H&M Software StudioLine
Adresse	http://picasa.google.fr	http://free.zoner.com	www.planetimagina.com	www.microsoft.com	www.studioline.biz/fr
Éditeur	Google	Zoner Software	Rob Baker	Microsoft	H&M Software
Version	3.8	12	1.6.4045	2.2.0912	3.70
Compatibilité	XP/Vista/7	XP/Vista/7	XP/Vista/7	XP/Vista/7	XP/Vista/7
Taille du logiciel	13,6 Mo	20 Mo	6,7 Mo	5 Mo	65 Mo
Langue	Français	Français	Anglais	Anglais	Français
Autres programmes nécessaires pour leur utilisation	Aucun	DirectX 8	DirectX 9, .NET Framework	.NET Framework	Aucun
Gestion des photos	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Outils de retouche	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Création de diaporamas	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Service(s) de cartographie utilisé(s)	Google	Google	Google/Bing	Bing	Bing
Publication	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Partage	Oui	Oui	Non	Non	Oui
LE DÉTAIL DES NOTES					
Interface	●	●	●	●	●
Ergonomie	●	●	●	●	●
Fonctions	●	●	●	●	●
Précision	●	●	●	●	●
Note de la rédaction	**17/20**	**17/20**	**15/20**	**14/20**	**14/20**

La carte mémoire qui remplace un GPS

Votre appareil photo n'est pas du tout équipé d'un système GPS ? Nous avons une ultime solution à vous proposer. Pratique et efficace : la carte mémoire Eye-Fi.

Eye-Fi est une carte mémoire au format SD intégrant un système de géolocalisation. Ce dernier s'effectue non pas par GPS, mais par WPS (Wi-Fi Positioning System). Une technologie qui se solde malheureusement par un maillage plus limité du territoire : pas de souci pour les grandes villes, mais plus aléatoire en campagne. Comment ça marche ? Commencez par télécharger le logiciel fourni, glissez ensuite la carte dans votre appareil photo et prenez vos prises de vue comme d'habitude. De retour chez vous, allumez votre APN et patientez jusqu'à la fin du transfert sans fil vers votre ordinateur. Pour éviter une interruption de l'envoi, pensez à désactiver le mode veille de votre boîtier ! Les logiciels de cartographie compatibles PC sont Google Picasa, Microsoft Pro Photo Tools et Adobe Photoshop Elements 6. La gamme Eye-Fi comporte 4 modèles, dont 3 sont pourvus de la fonction de géolocalisation : GEO X2, EXPLORE X2 et PRO X2. Comptez de 79,99 € à 129,99 €. **http://fr.eye.fi**.

Release by TEAM-DZ

COREL VideoStudio Pro X4

Le montage vidéo en version 3D

Avec VideoStudio Pro X4, l'éditeur Corel entre dans le cercle des éditeurs impliqués dans la 3D.

● Quoi de neuf ?

La 3D est donc la grande nouveauté de cette version. Ici, il s'agit de 3D passive que l'on visionne avec des lunettes polarisées rouges et bleues. Les acquéreurs de la version boîte du logiciel bénéficient d'une paire gratuite. Pour le reste, X4 s'appuie sur la mouture précédente en améliorant de nombreux points, au niveau de l'interface et des outils proposés. Notez que la compatibilité avec Cuda de Nvidia et Stream d'ATI a été renforcée.

● Quelle utilisation ?

Grâce à ces nouveautés, VideoStudio reste une référence du montage vidéo. Depuis l'importation en AVCHD jusqu'à la gravure sur disque Blu-ray, X4 offre les outils nécessaires pour vos films. Si un film vous semble bien monté, exportez le modèle de montage pour le réutiliser ensuite avec d'autres séquences.

● Faut-il l'acheter ?

VideoStudio offre une solution moderne pour réaliser des films. Avec la version X4, il rejoint le club des logiciels qui prennent en charge les processeurs Intel Core i et l'accélération de l'encodage grâce aux cartes graphiques Nvidia et ATI. Une excellente nouvelle ! ■ **S. A.**

JARGON
■ **AVCHD**
Format vidéo utilisé par les caméscopes HD et préconisé pour graver des films en HD 1080p.

FICHE PRODUIT
MONTAGE VIDÉO — 90 € environ
Configuration recommandée : XP / Vista / 7. Processeur Dual Core, Core2Duo, 2 Go de mémoire vive, 3 Go sur DD, carte graphique 256 Mo, 1024 x 768 minimum.
Installation : 15 minutes
Occupation disque : 1,4 Go

L'avis du testeur — Sam Azzemou

« La nouvelle interface de VideoStudio Pro X4 est une très bonne surprise. Adaptable et plus moderne encore que celle des concurrents. »

Pour quel usage ?

Débutant	Amateur	Expert
★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★

LA NOTE 15/20

PLUS
- Relief — Montez des films en 3D.
- Interface — Moderne et adaptable.

MOINS
- VideoStudio Express — L'éditeur simplifié n'est plus fourni avec VideoStudio Pro.

La nouvelle interface de VideoStudio s'adapte selon votre affichage. Si vous avez deux écrans, la prévisualisation se désolidarise de la ligne de temps et des bibliothèques de contenus.

MAGIX MP3 Deluxe 17

Tout pour bien gérer vos MP3

L'interface de MP3 Deluxe reste extrêmement fidèle à celle de l'an passé, laquelle était elle-même très « fidèle » à celle d'iTunes. Dommage que l'éditeur ne se démarque pas plus.

Dans sa version précédente, MP3 Deluxe de Magix proposait tout le nécessaire pour gérer vos albums, écouter vos listes de lecture. Dans ce nouvel opus, on garde la même recette, tout en améliorant certains outils.

● Quoi de neuf ?

Pas de grand changement cette année. Vous retrouvez les éléments importants qui nous avaient déjà séduits, notamment Mufin, le moteur d'analyse musicale. Ce dernier a vu sa pertinence améliorée afin de fournir de meilleurs résultats, notamment dans la création automatique des playlists. Le logiciel propose une vue « Touch » destinée aux PC tactiles.

● Quelle utilisation ?

MP3 Deluxe, comme iTunes, est un gestionnaire de bibliothèque musicale dématérialisée. Classement, optimisation, écoute, gravure, il sait tout faire. Si vous activez Mufin, il analyse vos morceaux et vous propose deux services : la création de playlists cohérente, soit à partir d'un morceau de votre bibliothèque, soit à partir d'un mot clé (joyeux, triste, énervé, calme), et l'enregistrement automatique de chanson à partir de Webradios.

● Faut-il l'acheter ?

MP3 Deluxe est un bon logiciel de gestion musicale. Cette alternative payante à iTunes est intéressante. En revanche, nous pensons qu'il n'est pas utile de payer la mise à jour de la version 16 à 17, tant les différences entre les deux sont minimes. ■ **S. A.**

JARGON
■ **Playlist**
Liste de lecture de contenus audiovisuels (musique ou film).

FICHE PRODUIT
MUSIQUE — 40 € environ
Configuration recommandée : XP / Vista / 7. Processeur Pentium ou Athlon, 1 Go de mémoire vive, 430 Mo d'espace disponible, carte graphique 1024 x 768, carte son 16 bits.
Installation : 15 minutes
Occupation disque : 870 Mo

L'avis du testeur — Sam Azzemou

« Trop peu de nouveautés dans cette version de MP3 Deluxe. Mufin reste le seul argument qui justifie l'achat d'un logiciel concurrent à iTunes. »

Pour quel usage ?

Débutant	Amateur	Expert
★★★★☆	★★★★★	★★★★☆

LA NOTE 15/20

PLUS
- Mufin — Il crée automatiquement vos playlists
- Vue « touch » — Pour contrôler la musique avec un écran tactile.

MOINS
- iPod Touch — Incompatible

Release by TEAM-DZ

Disque dur

Comment... supprimer tous vos fichiers inutiles

NETTOYAGE Allégez votre disque dur en éliminant les fichiers obsolètes oubliés par le système. Ils occupent de l'espace et alourdissent Windows.

Niveau : facile

RÉALISATION
1 heure

IL VOUS FAUT...
- Windows XP, Vista ou 7

Windows et les logiciels créent en permanence des fichiers de travail. Il s'agit des copies de sécurité des documents, des fichiers systèmes, les pages web des sites que vous visitez... En principe, la plupart d'entre eux sont supprimés dès qu'ils ont joué leur rôle. Mais ce nettoyage est très souvent négligé. Conséquence de cette négligence: les fichiers inutiles ont tendance à s'accumuler sur le disque dur et finissent par occuper des centaines de Mo. Effectuez donc régulièrement un nettoyage en profondeur pour libérer le disque de toutes ces scories et gagner ainsi de l'espace de stockage. Le nettoyeur de disque inclus dans Windows fait du bon travail mais il n'est pas très consciencieux. Oui, il efface bien les fichiers que vous lui indiquez mais il n'agit pas dans tous les dossiers susceptibles de contenir des fichiers temporaires. Commencez par lui puis terminez le nettoyage avec un logiciel plus performant. Par exemple Ccleaner. Pour lancer le nettoyeur Windows, cliquez sur le bouton **Démarrer** puis, successivement sur **Tous les programmes** ➟ **Accessoires** ➟ **Outils système** ➟ **Nettoyage de disque**. Si vous avez plusieurs disques durs ou un disque divisés en plusieurs lecteurs, il faudra les nettoyer l'un après l'autre. Commencez par le lecteur **C**. Laissez l'utilitaire analyser le lecteur. Vous pouvez sans hésiter accepter la suppression de tous les fichiers repérés. Si vous avez deux disques durs, installez le dossier temporaire de Windows sur le plus rapide. Le système y gagnera en rapidité. Pour éviter tout souci, n'oubliez pas de toujours faire un point de restauration avant de lancer une opération de nettoyage, quelle que soit la technique utilisée. ■ **J. -P. M.**

Créez un point de restauration

Avant tout nettoyage, sauvegardez les paramètres et les fichiers du système.

1 Sauvegarder avec Windows XP

Ouvrez le menu **Démarrer** de Windows et cliquez successivement sur **Tous les programmes** ➟ **Accessoires** ➟ **Outils système** ➟ **Restauration du système**. Cochez **Créer un point de restauration** et cliquez sur **Suivant**.

2 Sauvegarder avec Windows Vista ou 7

Ouvrez le module **Système** du Panneau de configuration et cliquez sur **Paramètres système avancés**. La fenêtre des paramètres s'ouvre. Dans l'onglet **Protection du système**, cliquez sur le bouton **Créer**.

3 Restaurer

En cas de problème, restaurez le système en passant par **Restauration Système** dans le dossier **Outils système** de **Tous les programmes**. Choisissez le point dans l'historique et lancez la restauration. Windows redémarre automatiquement.

Release by TEAM-DZ

Déplacez le dossier temporaire

Choisissez vous-même le dossier dans lequel Windows enregistre les fichiers temporaires.

4 Créer le futur dossier temporaire

Avant de modifier l'emplacement du dossier temporaire, créez le dossier. Vous avez tout intérêt à ce que ce dossier soit d'un accès facile. Par exemple : **d:\temp**.

5 Définir les variables d'environnement

Ouvrez le module **Système** du Panneau de configuration et cliquez sur **Paramètres système avancés**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Variables d'environnement**. Deux variables utilisateur définissent le dossier temporaire : **TEMP** et **TMP**.

6 Déplacer le dossier temporaire

Sélectionnez la variable **TEMP** et cliquez sur le bouton **Modifier**. Entrez le chemin d'accès complet au nouveau dossier. Dans notre exemple : **d:\temp**. Recommencez pour la variable **TMP**. Validez en cliquant sur **OK**.

Le truc du pro

À partir de l'Explorateur Windows, lancez une recherche sur les fichiers temporaires. Entrez comme critère de recherche : *.tmp *.bak *.old. Sélectionnez tous les fichiers trouvés avec [Ctrl] + [A] et supprimez-les.

Allez plus loin !

Trois étapes supplémentaires de nettoyage avec un logiciel gratuit.

Nettoyez en profondeur

Ccleaner nettoie et optimise le système de votre ordinateur.

7 Télécharger Ccleaner

Ccleaner se débrouille pour repérer lui-même les fichiers temporaires. En outre, il nettoie la Base de Registres et donne accès aux éléments qui démarrent automatiquement. Téléchargez-le à partir de son site : **www.ccleaner.com**.

8 Supprimer les fichiers inutiles

Cochez les éléments à nettoyer dans le système et dans les applications reconnues par Ccleaner. Cliquez sur le bouton **Analyser** pour que Ccleaner recense fichiers correspondant aux éléments cochés. Cliquez sur le bouton **Nettoyer** pour supprimer les fichiers indiqués.

9 Nettoyer la Base de registres

Ccleaner analyse les valeurs et les données pour repérer celles qui sont erronées. Acceptez la création d'un fichier de sécurité avant de lancer le nettoyage. En cas de problème, il suffit de double-cliquer sur l'icône du fichier pour rétablir l'état antérieur du système.

Release by TEAM-DZ

Faites enfin de photos grâce a

© Sony

Release by TEAM-DZ

Dossier réalisé
par Sam Azzemou

belles
u reflex !

Si vous êtes frustré par les appareils photo compacts, passez au reflex : ceux-ci sont désormais faciles à utiliser et financièrement abordables.

Aujourd'hui, la photo numérique est devenue incontournable dans notre vie de tous les jours, car les clichés dématérialisés sont faciles à stocker et à modifier. Placez-les sur une clé USB et vous les visualisez sur tous les supports possibles : PC, télévision, passerelle multimédia, Box ADSL, etc. Reste donc à choisir quel outil pour prendre des photos. Étape numéro un : le téléphone mobile. Optique 3 à 8 mégapixels doté d'un autofocus, d'un zoom uniquement numérique et parfois d'un flash (sous la forme de diodes) : l'équipement est correct et remplace dans le meilleur des cas un petit APN « bijou » (les moins chers). L'avantage de cette solution est évident : inutile d'emporter un équipement dédié pour prendre quelques clichés. Toutefois, l'autofocus est assez lent, les photos de nuit sont floues voire brouillées (un effet accentué si vous zoomez). Étape numéro deux : l'appareil photo compact. Optique Super CCD de 5 à 16 mégapixels de très bonne facture, lequel est accompagné d'un stabilisateur, d'un autofocus, d'un vrai flash intégré et d'un zoom optique qui évite de détériorer la photo. Attention : la plupart des compacts proposent un zoom numérique en complément du zoom optique, lequel augmente artificiellement la portée de l'appareil, mais diminue la qualité des photos. L'intérêt de l'APN compact est triple. D'abord, il est léger, petit, facilement transportable. Ensuite, son autonomie est correcte et les services intégrés sont de plus en plus nombreux (écran tactile, deuxième écran à l'avant, Wifi, GPS, vidéo HD en 720p, voire en 1080p…). Enfin, il est préprogrammé en fonction des situations : nuit, portrait, paysage, etc. Tournez la molette en fonction de la situation et les réglages s'effectuent automatiquement. Cependant, le photographe amateur est vite bridé : la capture de la photo est lente, les sujets en mouvement sont généralement flous, même en mode sport. De même pour les photos de nuit car le capteur n'est pas assez sensible. Les fantaisies ne sont pas permises. Certes, quelques modèles parviennent à gommer certains défauts des compacts, mais pas tous. D'où l'étape trois.

Trois courants et deux écoles

Pour y passer, le débutant a un premier choix à faire : le type d'APN. Trois options : les bridges, les compacts à objectif interchangeable et les reflex. Les bridges sont des appareils photos complets, puissants (notamment au niveau du ●●●

COMMENT NOUS AVONS TESTÉ

Pour départager tous ces appareils photo, nous les avons comparés aussi bien sur leur aspect technique que sur leur prise en main.

Prise en main

L'intuitivité de l'appareil photo est primordiale. Les commandes doivent être bien placées pour y accéder sans avoir à les regarder. Vous ne devez pas non plus vous perdre dans les menus.

Options

Tous les appareils reflex disposent d'un éventail d'options pour améliorer les capacités de l'appareil. Mais une fois un boîtier choisi, vous vous « mariez » avec la marque. Il faut donc être vigilant.

Kit basique

Pour votre premier reflex, inutile de vous tourner vers un boîtier nu : achetez un kit comprenant l'appareil photo et un objectif. Tous les kits ne sont pas égaux et certains sont plus avantageux.

Prix

Un appareil photo reflex coûte assez cher. Mais les accessoires seront votre dépense principale, surtout si vous vous prenez au jeu de la bonne photographie. De plus, il existe différents formats, lesquels ne sont pas intercompatibles.

Release by TEAM-DZ

zoom), faciles à utiliser et assez économiques. Mais, ils n'offrent ni l'évolutivité ni la finesse de réglage des reflex. L'un des meilleurs dans cette catégorie est le Lumix FZ38 de Panasonic. Les compacts à objectifs interchangeables (COI) ont un boîtier doté d'une très bonne compacité tout en offrant l'évolutivité des reflex grâce à une collection correcte d'objectifs et d'accessoires. Les COI bénéficient d'une très bonne réactivité et adaptabilité pour un encombrement modeste, mais ont deux défauts: leur prise en main « physique» n'est pas naturelle (surtout si vous utilisez le viseur), et la gamme d'accessoires n'est pas aussi variée que celle des reflex. Nous avons inclus ici le Lumix G2 de Panasonic afin de cerner ce segment. Les reflex, enfin, sont la valeur sûre de la photographie, même amateur, car les différents constructeurs fidèles à cette technologie proposent des produits plus économiques et plus faciles à utiliser qu'auparavant. Il existe deux écoles dans le reflex, Nikon et Canon, et deux outsiders (Pentax et Sony). Nikon et Canon proposent depuis deux ans des boîtiers économiques destinés aux débutants. Le choix de l'un ou l'autre est d'abord une question d'affinité. Chacune des deux écoles a sa particularité: des modes automatiques chez Canon, des guides embarqués chez Nikon.

Cinq types d'objectif

Le boîtier reflex n'est qu'une première étape: les objectifs et autres accessoires (flash, filtres, pare-soleil, trépieds, micro, etc.) sont tout autant importants. Si vous vous prenez au jeu, vous devrez faire l'acquisition d'un bon objectif, celui livré avec l'appareil étant généralement quelconque. Le choix de votre objectif est primordial et dépend de vos usages. Il existe cinq types d'objectifs: grand-angle pour les paysages, macro pour les photos de détails, universel (des touche-à-tout très pratiques en voyage) focal fixe pour les portraits et les téléobjectifs pour beaucoup zoomer. Veillez à choisir un objectif avec un stabilisateur intégré, surtout si vous n'optez pas pour un pied. Les objectifs sont rarement interchangeables: Canon, par exemple, n'est compatible ni avec Nikon ni avec Pentax. En choisissant un boîtier, vous signez avec la marque un vrai contrat de mariage. ■

À savoir...

Reflex: les quatre modes à connaître

Outre sport, nuit, macro, portrait et paysage, le reflex dispose de quatre modes avancés de prise de vue:

P: Voici un mode presque tout automatique. Presque, car vous avez la possibilité de choisir la sensibilité Iso pour la prise de vue, de régler les couleurs et la balance des blancs, le nombre de photo d'affilée et le retardateur. Dans ce mode, le flash n'est pas automatique.

S ou Tv: Ce mode automatise tous les réglages liés à l'ouverture, mais vous donne le contrôle sur le temps d'exposition. Plus rapide pour prendre net les sujets en mouvement. Plus lent pour des effets de flous.

A ou Av: Contrairement au mode **S**, le mode **A** automatise la vitesse d'ouverture tout en vous laissant la main sur l'ouverture de la lentille. Plus l'ouverture est fine, plus la profondeur de champs est grande.

M: Le dernier mode reflex est facile à comprendre: **M** veut dire manuel. Vous avez la main sur tout: les Iso, la vitesse et l'ouverture de la lentille, la correction des blancs, etc.

5 appareils didactiques en lice

Le Nikon D3100 marque vraiment sa différence par sa simplicité d'utilisation et ses performances.

CAPTEUR	OBJECTIF LIVRÉ	POIDS	VIDÉO
CMOS 14 Mpx	18-55 VR	500 grammes	Full HD

1re PLACE

NIKON D3100 600 € env.

Un vrai «prof» de photographie

Le D3100, successeur du D3000, n'est pas seulement l'entrée de gamme de Nikon. Il s'agit surtout du reflex le plus didactique de la marque. En effet, outre les habituels modes des reflex et des compacts, vous retrouvez le mode Guide. Avec lui, vous apprenez à régler votre appareil en fonction des situations. Grâce à quelques choix et questions simples, l'APN comprend le genre de photo que vous souhaitez réaliser et vous indique les réglages à effectuer. Ainsi, au fil des prises de vue, vous apprenez par vous-même. Au-delà de ce mode, vous retrouvez toute l'expertise photo de Nikon dans cet appareil: une très bonne prise en main malgré un boîtier assez menu, une excellente réactivité de l'autofocus et des photos nettes même dans un environnement peu éclairé. La gâchette pour régler le mode rafale (jusqu'à 3 images par seconde et jusqu'à 11 vues successives) ou retardateur (2 ou 10 secondes) est une excellente idée par rapport à la concurrence qui, elle, place l'accès à ces deux fonctions dans les menus. Un détail un peu gênant: la définition de l'écran est trop juste, notamment quand vous filmez. En effet, le viseur optique est alors désactivé, laissant l'écran prendre le relais, mais celui-ci dénature la réalité.

PLUS

Mode Guide
Un professeur embarqué qui vous apprend à faire les réglages.

Réactif
Très bonne réactivité, même en basse lumière.

MOINS

Écran
Manque de définition parfois gênant, surtout pendant la capture d'un film.

LA NOTE **17**/20

Release by TEAM-DZ

2e PLACE

CAPTEUR	OBJECTIF LIVRÉ	POIDS	VIDÉO
CMOS 12 Mpx	18-55 IS	495 grammes	HD 720p

CANON 1100D 450 € env.

Pour les créatifs

Réponse au mode Guide de Nikon, le mode Créatif de Canon est cependant moins complet. Grâce à lui, vous réglez la profondeur de champ (appelé ici « flou d'arrière-plan) avec une molette : pour les portraits voilà qui est plus pratique que l'obscur contrôle de l'ouverture focale. Quant au reste, le 1100D est un appareil relativement bon, notamment au niveau de la qualité des clichés, malgré quelques imperfections : un écran à la définition chiche, un micro (pour la prise de son en vidéo) très moyen et un mode rafale assez lent, notamment si vous enregistrez vos images en Raw, le meilleur format pour les retoucher sur ordinateur.

PLUS

Mode créatif
Un guide explicite pour créer des effets.

Autonomie
Plus de 700 photos sans changer de batterie.

Prix
Boîtier économique.

MOINS

Écran
Définition et résolution assez faibles.

Rafale
3 images par seconde seulement.

LA NOTE **15**/20

2e EX ÆQUO

CAPTEUR	OBJECTIF LIVRÉ	POIDS	VIDÉO
CMOS 14 Mpx	18-55 SAM	433 grammes	Full HD

SONY Alpha 33 750 € env.

Très réactif

On trouve deux idées très intéressantes lorsque l'on se penche sur cet appareil. Tout d'abord l'usage de miroirs fixes et semi-transparents qui augmente la réactivité de l'appareil photo. Dans un second temps, l'intégration d'un testeur automatique de profondeur de champ, et donc de flou autour de votre sujet. Grâce à lui, vous gagnez en créativité, même si vous êtes un amateur. Comme le Lumix G2, vous disposez ici d'un viseur électronique et non optique, ce qui n'est pas le plus agréable à l'œil. Mais, le bel écran rotatif apporte une bonne prise en main. Un bon appareil mais qui demeure un peu trop cher.

PLUS

Mise au point
Testeur de profondeur de champ intégré.

Réactif
Prise de vue rapide et rafale jusqu'à 7 images par seconde.

MOINS

Prix
Un peu trop cher.

Viseur
Électronique, et non pas optique.

LA NOTE **15**/20

4e PLACE

CAPTEUR	OBJECTIF LIVRÉ	POIDS	VIDÉO
CMOS 12 Mpx	18-55 AL	598 grammes	HD 720p

PENTAX K-r 700 € env.

Un reflex très sensible

Comme son prédécesseur, le K-r est très sensible. En effet, son capteur atteint les 12 800 iso. Rappelons que plus ce chiffre est élevé, plus l'appareil photo est réactif quand la luminosité est faible. À 12 800 iso, il est, avec l'Alpha 33 le plus sensible. Toutefois, passé les 6 400 iso, la photo prise avec le K-r subit un flou numérique appelé « bruit », que l'on rencontre habituellement autour de 3 200 iso. Côté prise en main, le K-r est agréable et les menus sont très corrects. Et petit plus : le K-r s'utilise aussi avec des piles 4AA, pratique si vous tombez en panne de batterie. Mais l'adaptateur est en option. Dommage.

PLUS

Sensibilité
Peu de bruit jusqu'à 6 400 Iso.

Maniabilité
Bonne prise en main du boîtier.

MOINS

Prix
Un peu cher.

Batterie
L'adaptateur pile 4AA n'est pas livré avec le boîtier.

Bruyant
Le déclencheur fait beaucoup de bruit.

LA NOTE **14**/20

4e EX ÆQUO

CAPTEUR	OBJECTIF LIVRÉ	POIDS	VIDÉO
CMOS 12 Mpx	14-42 VR	593 grammes	HD 720p

PANASONIC Lumix G2 600 € env.

Un viseur électronique

Comme annoncé dans l'introduction, le G2 est différent des autres appareils. Il s'agit d'un compromis entre un reflex et un compact. Il hérite donc de certaines qualités des deux mondes, comme une très bonne réactivité et une bonne adaptabilité. Mais les photographes amateurs seront déstabilisés par le système de visée. En effet, dans le viseur se trouve un petit écran LCD qui affiche ce que le capteur perçoit en temps réel, ce qui est parfois bien différent de la réalité. Vous vous retrouvez vite à prendre vos photos comme sur un compact, avec l'écran principal du G2. Celui-ci est tactile et rotatif, ce qui est particulièrement pratique.

PLUS

Écran
À la fois tactile et rotatif.

MOINS

Viseur
Un petit écran qui ne restitue pas toujours la réalité.

Poids
Un peu lourd.

LA NOTE **14**/20

Release by TEAM-DZ

LOGITECH Z906

Profitez du son de vos films HD

S'il a toutes les qualités d'un système sonore de salon, il conserve un look directement hérité du monde PC qui ne plaira pas à tout le monde.

Avec l'avènement de la haute définition, on a tendance à privilégier l'image au détriment du son. Pourtant, les films HD sont dotés de pistes sonores multicanal qui renforcent l'immersion. Pour le meilleur du cinéma, deux solutions s'offrent à vous. D'un côté, acheter un ampli home cinéma et des enceintes haut de gamme. De l'autre, opter pour un système tout intégré.

● Quoi de neuf ?

Le Logitech Z906 se compose d'un caisson de basses et de cinq satellites. Quatre d'entre eux prennent place à chaque coin de votre pièce tandis que le cinquième se pose au centre. Mais le vrai point fort du système est de supporter jusqu'à six sources sonores différentes

● Quelle utilisation ?

À l'usage, le Z906 est impressionnant. Il délivre un son puissant et riche, idéal pour les séances de cinéma à la maison. On apprécie la télécommande et le système de LED disposé sur le boîtier de contrôle grâce auquel il est très simple de régler le volume de chaque satellite. Il se présente comme une solution idéale pour un salon quelle que soit sa taille.

● Faut-il l'acheter ?

Pour acquérir ce kit, il vous faudra débourser 349 euros. Une somme qui représente la moitié du prix d'un kit « ampli + enceintes » proposant un son équivalent. Hélas son look assez masculin aura peut-être un peu de mal à s'intégrer dans certaines décos. ■ **A. C.**

FICHE PRODUIT

KIT 5.1 HOME CINÉMA — **349 € environ**

Composants : unité de commande – caisson de basses – 5 haut-parleurs
Puissance : 500 watts (165 W + 5 x 67 W)
Décodeurs : AC-3 et DTS
Entrées : 2 x optique – coaxiale – RCA – jack 3,5 mm – 6 canaux directs
Accessoires : télécommande.

L'avis du testeur — Alexandre Carneiro

« Une excellente alternative à un système home cinéma traditionnel. Outre qu'il déploie un son de qualité, il vaut le détour pour son prix compétitif. »

Pour quel usage ?

Débutant	Amateur	Expert
★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆

LA NOTE 15/20

PLUS
- Son — Qualité irréprochable.
- Ergonomie — Excellente.
- Qualité/prix — Avantageux.

MOINS
- Design — Trop marqué « gamer ».

STOREX Invader Speaker

Station d'accueil iPod « lookée »

Les docks pour baladeur Apple ne cessent de déferler dans notre laboratoire. Évidemment, il nous est impossible de tous les tester et nous devons la plupart du temps sélectionner les plus performants, ceux qui proposent de très bons rapports qualité/prix ou les plus originaux. C'est dans cette dernière catégorie que rentre ce modèle de chez Storex.

● Quoi de neuf ?

Les docks sont souvent assez banals. Ils adoptent un design de parallélépipède plus ou moins élaboré. Storex opte pour une approche différente et donne à son dock la forme d'une tête d'alien. Les haut-parleurs pour les médiums et les aigus prennent place derrière la visière de l'extra-terrestre tandis que le caisson de basse prend place dans le pied de la bête.

● Quelle utilisation ?

Avec son look atypique, il plaira sans doute aux plus jeunes comme aux grands enfants. Néanmoins, ce n'est pas un jouet et le son diffusé est très convaincant. Le caisson de basses joue bien son rôle et même si vous tournez à fond le bouton de volume, vous n'entendrez que peu de saturation.

● Faut-il l'acheter ?

Proposé contre 89 euros, ce produit devra avant tout vous séduire par son look car pour un montant équivalent vous trouverez des produits aussi performants avec des designs élégants. Néanmoins, vous pouvez l'intégrer dans une déco loufoque et nous ne doutons pas que les enfants adoreront l'avoir dans leur chambre. ■ **A. C.**

FICHE PRODUIT

DOCK IPOD — **89 € environ**

Connectique : dock iPod – entrée jack 3,5 mm
Enceintes : 2 enceintes de 40 mm médiums/aigus de 40 mm
Puissance : 10 watts (2 W x 2 + 6 W)
Fonction : Haut-parleur – chargeur iPod/iPhone
Accessoires : câble stéréo 3,5 mm.

L'avis du testeur — Alexandre Carneiro

« Si vous souhaitez vous démarquer dans le choix de votre dock, l'Invader est fait pour vous. Méfiez-vous tout de même du coup de cœur. »

Pour quel usage ?

Débutant	Amateur	Expert
★★★★☆	★★★☆☆	★★☆☆☆

LA NOTE 13/20

PLUS
- Design — Très original.
- Basses — Bien présentes.

MOINS
- Design — Trop original pour certains.
- Fonctions — Au minimum.

Storex joue la carte de l'originalité sans pour autant oublier la qualité sonore. Une belle réussite surtout au niveau des basses.

Release by TEAM-DZ

SAMSUNG Player 50

Le baladeur vidéo concurrent de l'iPod

Le succès de l'iPod Touch fait des jaloux. D'autant que la recette du roi des baladeurs multimédias n'est pas secrète : un bon écran tactile, un système d'exploitation ouvert et une boutique d'applications. Le Player 50 de Samsung reprend cela à la lettre.

● Quoi de neuf ?

La proximité du Galaxy 50 avec la gamme de smartphones sous Android de Samsung est flagrante. Système Android avec surcouche typique, boutons tactiles identiques, capacité interne de 8 Go avec possibilité d'extension par microSDHC, appareil photo de 2 Mpx. Seul indice qu'il ne s'agit pas d'un téléphone : les icônes à l'écran. Musique, vidéo et radio sont accessibles depuis l'écran d'accueil.

● Quelle utilisation ?

Au menu : le moteur de recherche Google, Google Maps, la messagerie GMail, YouTube et l'Android Market, la boutique d'applications à télécharger. Puisque vous n'avez pas accès à Internet hors de chez vous, le Galaxy Player 50 ne tire vraiment parti que des applications déconnectées, notamment les jeux.

● Faut-il l'acheter ?

Deux petits problèmes dans ce produit pourtant bien ludique. Tout d'abord la taille de l'écran : 3,2 pouces, c'est très peu, notamment pour regarder confortablement des vidéos. Ensuite le système supporté ici est Android en version 2.1, soit deux versions antérieures à celle utilisée dans les smartphones. ■ **S. A.**

JARGON
■ **Android**
Système d'exploitation développé par Google. La version smartphone actuelle est la 2.3, tandis que la 3.0 équipe les tablettes.

FICHE PRODUIT
BALADEUR MULTIMÉDIA — **200 € environ**
Écran : 3,2' tactile capacitif (400 x 240)
Poids : 117 grammes
Autonomie (vidéo) : 5 heures
Mémoire : 8 Go (extensible par microSDHC)
Connectivité : wifi, Bluetooth, port USB.

L'avis du testeur — Sam Azzemou

« Voici un baladeur intéressant. Véritable alternative à l'iPod Touch, ce modèle est toutefois trop petit pour pleinement profiter des jeux et vidéos. »

Pour quel usage ?

Vidéo	Musique	Jeux
★★★★☆	★★★★★	★★★★☆

LA NOTE 15/20

PLUS
Vidéo — Moult formats compatibles.
Android Market — Toujours riche.

MOINS
Écran — 3,2 pouces seulement.

Un bel appareil mais l'absence de connexion 3G limite tout de même son usage nomade.

MINDSCAPE Karotz

Un lapin pas crétin

Toujours aussi élégant, le lapin Karotz dont le design est signé par l'agence In Process profite désormais d'une finition brillante et surtout d'une webcam en guise de nombril.

Peut-être avez-vous entendu parler du Nabaztag (lapin en arménien), ce lapin intelligent connecté à Internet dont le premier exemplaire était apparu en 2006 avec un succès d'estime. Aujourd'hui, voici la troisième version de l'animal communicant.

● Quoi de neuf ?

Tout d'abord, le lapin change de nom pour devenir le Karotz. Technologiquement, il est plus abouti avec l'intégration d'une webcam en plus de sa puce RFID. Deux composants qui permettent au lapin d'interagir avec son environnement. Et mobilité oblige, le lapin est désormais pilotable à partir d'un smartphone.

● Quelle utilisation ?

Les usages du Karotz sont quasiment illimités. Tendance du moment, une boutique d'applications est d'ailleurs disponible pour proposer des fonctions totalement inédites. Mais dès le déballage il est possible de le paramétrer pour qu'il lise vos mails ou les statuts Facebook. Une application iPhone est capable de recevoir les photos prises par la webcam.

● Faut-il l'acheter ?

En s'enrichissant de nouvelles fonctions, le Karotz a aussi vu son prix augmenter. C'est près de 200 euros dont il faudra vous acquitter pour obtenir ce lapin. C'est un peu cher pour un gadget intelligent. Néanmoins, il faut admettre que ce produit recèle un potentiel important. ■ **A. C.**

JARGON
■ **RFID**
La radio-identification est une méthode de transfert de données sans contact. C'est le même système utilisé pour les antivols dans les supermarchés.

FICHE PRODUIT
ROBOT CONNECTÉ — **199 € environ**
Processeur : ARM 9400 MHz
Mémoire vive : 64 Mo
Sans fil : Wifi n – lecteur RFID
Connectique : USB
Périphériques intégrés : micro – haut-parleurs – webcam
Accessoires : 2 x flatnanoz.

L'avis du testeur — Alexandre Carneiro

« Un gadget technologique très bien construit. Les plus enthousiastes succomberont facilement. Pour les autres, l'intérêt est plus limité. »

Pour quel usage ?

Débutant	Amateur	Expert
★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆

LA NOTE 12/20

PLUS
Évolutivité — Le potentiel derrière le produit est important.
Application — La boutique en ligne est une excellente idée.

MOINS
Prix — Trop cher pour un gadget.

Release by TEAM-DZ

Photo

Comment… retoucher et personnaliser vos photos en ligne

CRÉATION Inutile d'investir dans un logiciel de retouche professionnel. Utilisez de préférence la suite en ligne Aviary : elle est gratuite.

Niveau : moyen

RÉALISATION
1 heure

IL VOUS FAUT…
- Internet Explorer, Firefox ou Chrome

Aviary est complet : c'est un euphémisme. Cette suite de création multimédia inclut un éditeur d'image, un module de capture d'écran, un éditeur vectoriel, un générateur d'effets graphiques et un autre consacré à l'audio, un éditeur de couleurs. Aviary s'adresse surtout aux professionnels de l'image mais rien ne vous empêche d'utiliser les fonctions de base en tant qu'amateur. Vous profitez quand même de toute la puissance des outils disponibles. L'éditeur d'images, par exemple, est équipé d'un grand nombre de filtres et d'effets et quasiment des mêmes outils que ceux de Photoshop : sélection, pinceau, texte, formes géométriques… Inscrivez-vous sur le site en cliquant sur le bouton **Sign Up** dans la page d'accueil. Si vous avez un compte Facebook, Yahoo! ou Google, utilisez-le pour créer un compte Aviary. Cliquez par exemple sur le logo Google. Autorisez Aviary à accéder aux données de votre compte Google et entrez un nom d'utilisateur. Validez avec le bouton **Complete Registration.** N'oubliez pas de sauvegarder régulièrement l'image sur laquelle vous travaillez. Passez par la commande **File-Save.** Lors de la première sauvegarde, entrez un titre sur **Creation title** et cliquez sur le bouton **Save as a new creation.** Plus tard, pour la récupérer, choisissez la commande **File-Import File.** Cliquez sur l'onglet **Aviary Library** : vos images sont là. Cliquez sur une vignette pour ouvrir l'image correspondante. Le logiciel est totalement en ligne. Rien à installer. Tout est disponible par l'intermédiaire d'un navigateur. Entrez simplement l'adresse **www.aviary.com.** Avec la version gratuite, le petit logo Aviary est incrusté sur chaque image. ■ **J.- P. M.**

Corrigez une photo

Contraste, luminosité, découpe, redimensionnement.

1 Importer une image

Cliquez sur **Image Editor.** Transférez une photo depuis votre disque dur en cliquant dans le cadre bleu central sur **Load an image file.** Cliquez sur **Browse** pour sélectionner le fichier. Confirmez le transfert avec le bouton **Upload.** L'image s'affiche dans la fenêtre de l'éditeur. Avec la commande **File ➞ Import File,** vous pouvez importer d'autres images, chacune dans un calque (layer) différent.

2 Corriger la luminosité, la saturation

Ouvrez le menu **Image.** C'est ici que vous avez accès à toutes les commandes essentielles pour corriger les petits défauts de votre photo. Vous avez le choix entre deux modes distincts : manuelle et automatique. La première catégorie **(Brightness & Contrast, Hue & Saturation)** vous concerne si vous êtes habitué à ce type de travail. La seconde, **(Autolevels, Desaturate)** trouve un réglage adéquat.

3 Découper

Autre service que vous propose le logiciel : le recadrage. Cliquez sur l'outil de sélection **Rectangle.** Sélectionnez ensuite la portion d'image que vous souhaitez mettre en avant. Choisissez la commande **Image ➞ Crop Selection.** L'image est alors réduite à la zone encadrée. Toute action peut-être annulée : le bouton d'annulation est dans le coin supérieur gauche.

Release by TEAM-DZ

Personnalisez une image

Complétez une image avec des textes, des flèches, des tracés à main levée.

4 Redimensionner l'image

Dans la page d'accueil d'Aviary, cliquez sur le bouton **Image Markup.** Cliquez sur **Browse** et sélectionnez une image sur votre disque dur. Cliquez sur les boutons situés au bas de l'image pour la découper **(Crop)**, la redimensionner **(Resize)**, la faire pivoter **(Rotate & Flip)**. Enregistrez l'image sur votre disque dur en cliquant sur le bouton vert **Save to desktop.**

5 Créer des lignes et des flèches

Choisissez une couleur en cliquant sur le bloc dans la palette **Colors.** Cliquez sur l'outil **Flèche (Arrow)** ou **Ligne (Line).** Tracez dans l'image. Prenez ensuite l'outil **Picker** (le tout premier) pour modifier la taille, positionner et faire pivoter la flèche.

6 Ajouter du texte

Choisissez une couleur. Cliquez sur l'outil **Texte.** Cliquez dans l'image et tapez le texte. Modifiez sa taille avec le curseur situé dans la palette Size. Jouez avec le tracé externe des lettres (**outline**) et l'ombrage (**shadow**).

Le truc du pro

Partagez vos images. Dans la fenêtre d'Image Editor, cliquez sur le bouton Settings. La page affiche l'URL de l'image. Copiez-la dans le Presse-papiers (cliquez sur Copy it) pour la coller par exemple dans un mail. Cliquez sur Facebook pour la publier sur votre profil.

Allez plus loin !

Trois étapes supplémentaires pour utiliser des pages de sites internet.

Capturez des pages web

Utilisez le module complémentaire Firefox ou Chrome.

7 Installer le module

Avec Firefox, accédez au site d'Aviary. Cliquez sur le bouton **Screen Capture.** Ensuite, allez sur le lien **Install Talon.** La page de Talon s'affiche : cliquez sur le bouton **Add to Firefox.** Après l'installation, redémarrez Firefox.

8 Capturer

Commencez par ouvrir votre compte Aviary. Choisissez la commande **Aviary ➡ Login** et, dans la page d'Aviary, cliquez sur **Login.** Pour faire une capture, choisissez l'une des trois commandes de capture (une région à délimiter, la portion visible de la page web ou la page web tout entière).

9 Que faire avec la capture ?

Une fenêtre vous propose d'éditer l'image de la capture dans Aviary, de l'enregistrer sur votre PC, de la copier dans le Presse-papiers. Si vous optez pour l'édition dans Aviary, le module Image Markup démarre automatiquement.

Release by TEAM-DZ

Écoutez et achetez

Musique : pa

© Fotolia / Montage Micro Actuel

Release by TEAM-DZ

ssez au Net !

Grâce aux plates-formes musicales, vous profitez de vos chansons préférées en streaming et vous pouvez les enregistrer sur votre PC. Mais dans cette offre pléthorique, difficile de se répérer…

OPTION 1

"Je veux la musique que je veux, quand je veux"

✓ **CE QU'IL VOUS FAUT**

Un site de diffusion en streaming.

Notre sélection **page 76**

OPTION 2

"Je veux télécharger ma musique gratis"

✓ **CE QU'IL VOUS FAUT**

Une plate-forme gratuite et légale.

Notre sélection **page 77**

OPTION 3

"Je veux une vraie discothèque"

✓ **CE QU'IL VOUS FAUT**

Un juke-box numérique.

Notre sélection **page 78**

La donne ne cesse de connaître des évolutions. D'abord à cause de la législation qui tend, non pas tant à réprimer et punir par des amendes le téléchargement illégal, mais plutôt à vous dissuader de recourir à des plates-formes qui ne respecteraient pas la loi d'abord et qui risqueraient donc de vous exposer à des poursuites judiciaires mais, de surcroît à éviter la contamination de vos ordinateurs. Reportez-vous à ce sujet à notre numéro 73 pour choisir l'outil le plus apte à sécuriser vos connexions. La Hadopi vient de décerner par ailleurs un label certifiant les sites qui en ont fait la demande, une quinzaine à l'heure actuelle, dont deux ont abouti favorablement: Deezer et Beezik. Attention, en dressant ce comparatif, nous avons dû éliminer Dilandau (**http://dilandau.eu**). Prometteur sur le papier, ce moteur de recherche hispanique balaie en effet la Toile pour en extraire des liens. L'hébergeur décline de facto toute responsabilité si vous cliquez sur le bouton Download pour enregistrer la cible… Nous avons également écarté Jiwa (**www.jiwa.fr**): non pas à cause de son caractère délictueux, mais parce que l'écoute libre et gratuite telle qu'elle était proposée à son lancement se résume désormais à de simples Smart Playlists.

Droits et devoirs

Si nul n'est censé ignorer la loi, force est de constater que les nouvelles contraintes pénalisent fortement les plates-formes de téléchargement légal et gratuit. Il n'a pas été facile d'opérer notre sélection pour cet usage, tant les candidats se font rares. La priorité est désormais accordée au streaming et surtout au téléchargement payant. D'où les nombreuses offres de cartes musique jeune pour les 12-25 ans: on y retrouve une nouvelle fois Deezer, mais aussi AmazonMP3, E-compil, VirginMega, musicMe et Starzik. Un « cœur de cible » particulièrement choyé, et cela pour 2 raisons: le prix des cartes est identique quel que soit le site choisi (5, 10 ou 15 euros par mois) et l'économie importante (de deux à six fois selon les cas). Si vous n'appartenez pas à cette tranche d'âge, il vous reste deux solutions: l'achat à l'unité (ou sous forme de packs) et l'abonnement. Ainsi, pour 13 euros mensuels, Qobuz met à votre disposition un catalogue musical à la fois riche et varié, avec une qualité sonore digne des studios d'enregistrement: un vrai coup de cœur! Les autres compétiteurs appliquent le tarif de base: 0,99 euro le titre et 9,99 euros l'album. Mais, en les visitant régulièrement, vous dénicherez à coup sûr de bonnes affaires, qu'il s'agisse de promotions ponctuelles ou d'opérations spéciales.

Vous avez dit compatible ?

Pouvoir enregistrer de la musique gratuite ou payante sur votre micro, c'est bien mais pas suffisant pour en profiter partout. C'est pourquoi nous ne saurions trop vous conseiller de vérifier la compatibilité des fichiers avec vos périphériques mobiles: baladeurs multimédias, iPhone et autres smartphones. Une mention particulière là aussi à Qobuz pour la multiplicité des formats d'enregistrement: MP3, WMA, AAC, OGG, FLAC, ALAC, WAV, AIFF (ces deux derniers sans compression ni perte). Cela dit, la norme en matière d'encodage est aujourd'hui plutôt à la hausse, soit 320 Kbits/s pour le streaming, de 128 à 320 Kbits/s pour le téléchargement gratuit ou payant: de quoi contenter le système d'enceintes reliées à votre PC ou les écouteurs dont vous vous servez quotidiennement. Le but ultime: vous faire plaisir à moindres frais ! ■

JARGON

■ **Hadopi**
La Haute Autorité pour la diffusion des œuvres et la protection des droits sur Internet comporte deux volets principaux: la riposte graduée et l'amélioration de l'offre légale.

■ **Carte musique jeune**
Dispositif mis en place afin d'encourager les 12-25 ans à télécharger de la musique légalement avec une réduction minimum de 50%.

■ **Kbits/s**
C'est la vitesse de connexion qui vous permet de bénéficier de l'ensemble du spectre sonore. Elle se situe généralement entre 128 et 320.

Release by TEAM-DZ

OPTION 1 Je veux la musique que je veux quand je veux

NOTRE SOLUTION Un site de diffusion en streaming

L'avantage de cette première option est évident : outre sa totale gratuité, elle vous permet d'accéder à de vastes catalogues musicaux, d'y puiser les genres qui vous branchent le plus et vous offre surtout une totale liberté. En clair, quelle que soit l'heure ou l'endroit où vous vous trouvez (chez un ami, en voiture, dans les transports en commun ou en avion), vous écoutez le titre ou l'album de votre choix : la solution rêvée pour vous affranchir des contraintes extérieures ! Deux bémols toutefois : pour profiter de l'intégralité d'un morceau (et non d'un court extrait de 30 secondes), vous devrez ouvrir un compte et « subir le contrecoup » de la gratuité : la pub ! Des sites comme Deezer n'hésitent pas en effet à diffuser toutes les 3 ou 4 pistes des messages audio vous invitant à passer à sa version Premium : pas bien grave, mais agaçant pour des mélomanes intransigeants. D'autant que ces derniers misent avant tout sur la qualité sonore. Vérifiez bien ce point crucial, le niveau d'encodage exprimé en Kbits/s ne doit pas être inférieur à 128. Si vous possédez un bon système d'écoute (casque à large bande ou pack d'enceintes PC 2.1 ou 3.1), vous serez à même de percevoir un maximum de fréquences, des tons les plus graves aux sonorités les plus aiguës. Tout est ici affaire d'oreille… Nous avons pour notre part hissé Spotify à la première place de cette sélection de plates-formes musicales : c'est le choix de Micro Actuel pour bénéficier du meilleur compromis interface-catalogue-performances. Tant il est vrai aussi que, plus un service gratuit devient populaire, plus il est tenté de céder aux sirènes du mécénat. Alors autant en profiter sans plus attendre ! ■

Le choix de Micro Actuel : *Spotify*

Interface ★★★★★	Catalogue ★★★★★	Prix ★★★★★

Gestion de votre discothèque, partage de vos coups de cœur musicaux, formule Open pour accéder gratuitement à un énorme juke-box : beaucoup de points forts pour ce site, mais de nouvelles limitations récentes.

Notre sélection DE SITES DE STREAMING

Spotify	Grooveshark	MusicMe	Deezer	Muziic
En choisissant la formule Open, vous accédez à plus de 10 millions de titres. Au préalable, il faut installer l'appli correspondant à votre OS. Le look, l'ergonomie et la qualité audio font de ce site une référence incontournable. https://www.spotify.com/fr	*Il y a deux façons d'écouter de la musique : en parcourant les plus populaires ou en effectuant une recherche. L'interface est plutôt réussie et les options sont bien là : playlists, partage en ligne, webradios par genre. http://listen.grooveshark.com*	*Trois formules payantes et une gratuite financée par la pub. Le catalogue est riche de plus de 6 millions de titres, à écouter ou à partager sur les plus grands réseaux communautaires. L'interface gagnerait à être plus sobre. www.musicme.com*	*Deezer diffuse tous les 3 ou 4 morceaux une pub vous invitant à passer à la version Premium. L'option gratuite permet d'écouter quelque 7 millions de titres, de créer des playlists et d'exporter le lecteur sur votre site. www.deezer.com/fr*	*Voici un site original, puisqu'il reprend les contenus musicaux diffusés sur YouTube. L'interface est bardée de sponsors et en anglais. La richesse des fonctions rachète un bilan en demi-teinte. www.muziic.com*
PLUS Richesse du catalogue, formule Open, excellente qualité d'écoute, téléchargement à la carte.	**PLUS** Look personnalisable, moteur de recherche intuitif, envoi de morceaux, communauté active.	**PLUS** Choix des formules, catalogue étoffé, création de playlists, bonne qualité audio, webradios.	**PLUS** Nouveautés disponibles, recherche intuitive, listes de lecture, partage sur Facebook et Twitter.	**PLUS** Applis pour Facebook, iPhone, iPad et mobiles Android, partage sur les réseaux sociaux.
MOINS Plus que 10h/mois de musique gratuite et écoute limitée à 5 fois pour la même musique.	**MOINS** Le catalogue musical reste restreint.	**MOINS** Les pubs qui sont en Flash.	**MOINS** Pubs et bridage de la qualité audio.	**MOINS** En anglais, ergonomie perfectible, albums tronqués.
NOTE 15/20	15/20	15/20	15/20	13/20

Release by TEAM-DZ

OPTION 2 Je veux télécharger ma musique gratis

NOTRE SOLUTION Une plate-forme gratuite et légale

Vous êtes mélomane, mais pas forcément réceptif aux titres diffusés en boucle sur la bande FM ou sur les chaînes de télévision musicales ? Cela tombe bien : grâce à notre deuxième sélection, vous allez pouvoir à la fois puiser dans de vastes catalogues affranchis des verrous numériques (DRM), découvrir de nouveaux talents et surtout télécharger en toute impunité les morceaux qui vous plaisent. Le tout bien sûr sans devoir souscrire un abonnement ni encourir les foudres de la loi. Si, dans ce créneau, Jamendo fait office de précurseur, d'autres services plus novateurs ont récemment ouvert leurs portes au public, à l'instar de Beezik. Une plate-forme qui apporte de facto une réelle valeur ajoutée : la rémunération de ses membres ! Chaque enregistrement génère en effet des bons d'achat à utiliser chez les e-commerçants partenaires. On peut désormais joindre l'utile à l'agréable ! Nos cinq compétiteurs ont tous passé des accords avec les plus grandes compagnies de l'industrie du disque et rémunèrent, à juste titre, les auteurs-compositeurs-interprètes et distribuent leurs titres sous licences Creative Commons. Alors, comment choisir parmi ces offres, toutes plus alléchantes les unes que les autres et qui se réduisent malgré tout comme peau de chagrin ? Suivez bien toutes nos recommandations et déterminez-vous en fonction de l'interface générale, de l'exhaustivité ou non du catalogue (c'est dans ce domaine que souvent le bât blesse), et des recommandations qui vous seront faites ou que vous ferez vous-même sur les réseaux sociaux que vous fréquentez. ■

Le choix de Micro Actuel : *Beezik*

Interface ★★★★½	Catalogue ★★★★½	Prix ★★★★★

Beezik se démarque de ses concurrents en vous proposant de télécharger gratuitement et légalement de la musique tout en étant rémunéré.

Notre sélection DE SITES DE TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT

Beezik	Jamendo	Last.fm	Starzik	PureVolume
Le site propose plus de 2 millions de titres sans DRM. De grandes pointures sont à l'affiche, comme U2 ou Lady Gaga. Pour télécharger un morceau sur votre PC ou votre mobile, il suffit de cliquer un sponsor. www.beezik.com	*Le pionnier du téléchargement légal et gratuit ne vous présente que des artistes en devenir : une pépinière de talents que vous alimentez en proposant vos propres maquettes. Toutes les fonctions utiles sont au rendez-vous !* www.jamendo.com/fr	*Pour accéder à la bonne rubrique, cliquez dans les Outils sur Téléchargements de musique gratuits, puis sur le MP3 qui vous intéresse. Des infos complètes et beaucoup de fonctions utiles, comme le* scrobbling. www.lastfm.fr	*Starzik nous a déçus : la musique gratuite n'est plus qu'une catégorie parmi d'autres (e-books, jeux, logiciels, films). Pour rapatrier un titre sans DRM, il faut d'abord l'ajouter à votre panier, puis installer le Manager.* www.starzik.com	*Le concept est identique à celui de Jamendo : des artistes proposent leurs MP3 en libre téléchargement. Suivez les suggestions ou passez par le moteur de recherche. Les fonctions sont complètes.* www.purevolume.com
PLUS Grands artistes au catalogue, bonne qualité audio, appli compatible avec les smartphones.	**PLUS** Critères de recherche, partage sur Facebook et Twitter, musiques sans DRM, création de playlists.	**PLUS** Recommandations selon vos préférences, partage sur Facebook et Twitter, création de playlists.	**PLUS** Encodage à 192 Kbits/s, nombreux formats audio, partage sur Facebook et Twitter.	**PLUS** Présentation agréable, beaucoup d'informations, lecteur sympa, playlists, partage sur les réseaux sociaux.
MOINS Nécessite Windows Media Player.	**MOINS** RAS	**MOINS** Le catalogue gratuit est trop limité.	**MOINS** Peu de choix, téléchargement trop contraignant.	**MOINS** Pas de grandes signatures, en anglais.
NOTE **18/20**	**17/20**	**15/20**	**14/20**	**13/20**

Release by TEAM-DZ

OPTION 3 Je veux me constituer une vraie discothèque

NOTRE SOLUTION Un juke-box numérique

Inutile de le préciser : c'est dans cette troisième catégorie que vous aurez le plus de choix. C'est ici aussi que se trouvent trois des plus grandes enseignes : Fnac, Virgin ou Amazon, pour ne citer que les pionniers du cybercommerce musical. Vous n'aurez donc aucun mal à repérer l'artiste, le titre ou l'album qui vous intéresse, à condition bien entendu de faire chauffer votre Carte bleue. Plusieurs formules cohabitent : l'achat à l'unité, l'abonnement mensuel ou un pass pour télécharger en illimité. Comme pour le marché des FAI, les tarifs semblent avoir été fixés d'un commun accord : 0,99 euro le titre et 9,99 euros l'album… Si vous avez entre 12 et 25 ans, nous vous conseillons de demander une carte musique jeune : vendue respectivement à 5, 10 et 25 euros, elles vous feront faire des économies substantielles (en règle générale 50 %). Guettez également les promotions ou les opérations spéciales mises régulièrement en ligne : un bon plan si vous ne visez pas les dernières sorties. Quitte à payer, autant bénéficier d'un large spectre audio. Aucune inquiétude sur ce point : l'encodage à 320 Kbits/s constitue désormais la norme. Seule exception à la règle, Qobuz, qui propose une partie de son catalogue en qualité Studio Masters, autrement dit un son brut de décoffrage, tel que sorti des studios d'enregistrement. Dommage que l'on ne puisse bénéficier d'un tel niveau sur les périphériques Apple… D'ailleurs, la variété des formats et leur compatibilité avec votre baladeur ou votre mobile est un critère à ne surtout pas négliger, pour pouvoir emmener votre musique partout avec vous. ■

Le choix de Micro Actuel : *Qobuz*

Richesse ★★★★★ | **Performances** ★★★★★ | **Ergonomie** ★★★★☆

Qobuz a bien compris les exigences des mélomanes : choix et diversité des musiques, qualité audio identique voire supérieure à celle d'un CD, ergonomie intuitive, prise en charge de nombreux formats.

Notre sélection DE SITES DE TÉLÉCHARGEMENT PAYANT

Qobuz	VirginMega	Fnac	Amazon MP3	E-compil
Un nouveau venu entièrement dédié à la musique. Télécharger en illimité coûte ici 13 € par mois. Certains morceaux bénéficient d'une qualité sonore exceptionnelle et tous sont exportables dans de multiples formats. www.qobuz.com	*Le concurrent historique de la Fnac n'offre pas d'alternative révolutionnaire. La présentation est certes plus conviviale, et le petit lecteur permet d'écouter des extraits avant d'acheter. Les infos sont riches et bien illustrées. www.virginmega.fr*	*Disons-le tout net : le rayon musique n'est plus prioritaire dans cette boutique virtuelle et l'interface manque de clarté. La page d'accueil met en avant les nouveautés ou les meilleures ventes ainsi qu'une sélection à prix doux. http://musique.fnac.com*	*Amazon possède lui aussi un département MP3. Écoutez et enregistrez en un clic des millions de titres dans une grande variété de styles. Une appli maison vous permet d'enrichir votre bibliothèque iTunes ou WMP. www.amazon.fr*	*Un acteur qui gagnerait à être plus connu : il se concentre sur l'essentiel et la page d'accueil se montre aussi sobre qu'ergonomique. Les packs sont vendus respectivement 6 € pour 10 titres ou 12 € pour 25 titres. www.ecompil.fr*
PLUS Excellente interface, catalogue riche et varié, multiplicité des formats, fonctions de partage.	**PLUS** Interface sympathique, large choix, partage sur les réseaux, compatible tout baladeur, premier titre offert.	**PLUS** Tri par genres musicaux, promotions, compatibilité iPod, système de notation.	**PLUS** Richesse du catalogue, promotions régulières, carte musique jeune, MP3 Downloader.	**PLUS** Carte musique jeune, bonne présentation, promotions régulières, recherche par critères.
MOINS Aucun point négatif n'est à signaler.	**MOINS** Format MP3 seulement, la publicité.	**MOINS** L'interface gagnerait à se perfectionner.	**MOINS** Les recherches de musiques sont difficiles.	**MOINS** Peu d'infos, pas de lecteur, format MP3 unique.
NOTE **17/20**	**16/20**	**16/20**	**16/20**	**15/20**

Release by TEAM-DZ

Release by TEAM-DZ

Les **QUINZE SITES SÉLECTIONNÉS** à la loupe (classe

Comparez les caractéristiques et les fonctions des quinze sites testés par la rédaction.

● BON ● MOYEN ● MAUVAIS

	Spotify	Grooveshark	MusicMe	Deezer	Muzlic	Beezik	Jamendo	Lastfm
LES CARACTÉRISTIQUES	JE VEUX LA MUSIQUE QUE JE VEUX QUAND JE VEUX					JE VEUX TÉLÉCHARGER MA M		
Adresse (URL)	www.spotify.com/fr	http://listen.grooves-hark.com	www.musicme.com	www.deezer.com/fr	www.muzlic.com	www.beezik.com	www.jamendo.com/fr	www.lastfm.fr
Type de service	Streaming	Streaming	Streaming Téléchargement	Streaming	Streaming	Téléchargement	Téléchargement	Téléchargement
Catalogue	13 millions de titres	Plus de 8 millions de titres	6,6 millions de titres	Plus de 7 millions de titres	Plus de 5 millions de titres	Plus de 2 millions de titres	Plus de 80 000 albums	Non précisé
Option gratuite	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Abonnement mensuel	4,99 €, 9,99 €	6 $, 9 $	5 €, 15 €, 20 €	4,99 €, 9,99 €	Non	Non	Non	Non
Carte musique jeune	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non
Encodage audio	160 Kbits/s	Non précisé	320 Kbits/s	320 Kbits/s	320 Kbits/s	192 Kbits/s	Non précisé	Non précisé
Gestion des playlists	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Partage sur les réseaux sociaux	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
LE DÉTAIL DES NOTES								
Interface	●	●	●	●	●	●	●	●
Richesse du catalogue	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonctions	●	●	●	●	●	●	●	●
Prix	●	●	●	●	●	●	●	●
Note de la rédaction	15/20	15/20	15/20	15/20	13/20	18/20	17/20	15/20

ENQUÊTE PRIX Chassez les bonnes affaires

Cartes musique jeune, best-of, opérations spéciales : des bons plans à portée de clics.

Le chasseur de prix a frappé !

Les deux premières catégories de ce comparatif ne concernant que l'écoute et le téléchargement gratuit, c'est bien entendu dans la troisième que vous pourrez conclure de bonnes affaires. Si vous avez entre 12 et 25 ans et que vous voulez constituer une bonne discothèque pour pas cher, optez pour la carte musique jeune. Ainsi, la Fnac et Amazon MP3 vous garantissent deux fois plus de musique, E-compil et VirginMega multiplient ce coefficient par trois, jusqu'à six fois, même pour Qobuz. Exemple concret : en achetant une carte musique Qobuz 5 €, vous économisez 10 € sur le premier mois d'abonnement pour un streaming en haute qualité, vous disposez d'un chèque de 10 € valable sur l'ensemble du catalogue et d'un second chèque du même montant sur une sélection de répertoires classique, jazz et variété. Chaque plate-forme vous propose par ailleurs des promotions tout au long de l'année : albums à petits prix pour la Fnac, titres gratuits et compilations chez VirginMega et Amazon MP3. Qobuz et E-compil mettent moins en avant leurs bons plans, ce qui ne signifie pas qu'il ne faut pas leur rendre fréquemment visite. Une autre solution consiste à ouvrir un compte et à vous abonner à leurs newsletters. Vous serez ainsi aussitôt informés des promotions et autres opérations spéciales, sans aucun engagement de votre part. Notre panorama ne visant pas l'exhaustivité, n'hésitez pas à guetter l'apparition de nouvelles plates-formes musicales : tout va si vite…

CHAQUE MOIS, notre plus fin limier écume, pour vous, le Net à la recherche des meilleurs prix.

Release by TEAM-DZ

ment par usage)

	Starzik	PureVolume	Qobuz	VirginMega	Fnac	AmazonMP3	Ecompil
	SIQUE GRATIS		JE VEUX ME CONSTITUER UNE VRAIE DISCOTHÈQUE				
	www.starzik.com	www.purevolume.com	www.qobuz.com	www.virginmega.fr	http://musique.fnac.com	www.amazon.fr	www.ecompil.fr
	Téléchargement	Téléchargement	Téléchargement	Téléchargement	Téléchargement	Téléchargement	Téléchargement
	Plus de 6 millions de titres	Non précisé	1,2 millions de titres	7 millions de titres	800 000 titres	Plus de 16 millions de titres	350 000 titres
	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
	Non	Non	13 €	Non	Non	Non	Non
	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	192 Kbits/s	128 Kbits/s	Supérieur à 320 Kbits/s	Qualité CD	Non précisé	320 Kbits/s	De 256 à 320 Kbits/s
	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non
	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	14/20	13/20	17/20	16/20	16/20	16/20	15/20

En conclusion

Au terme de cette étude comparative, nous avons dégagé des enseignements pour mieux cerner vos besoins.

En fait, tout dépend de vos habitudes de consommation. Vous aimez toutes les musiques et souhaitez écouter ce qui vous plaît sans dépenser le moindre centime ? Piochez dans notre première sélection et choisissez la plate-forme qui convient le mieux à vos oreilles, tant en termes de genres que de qualité sonore. Vous serez certes parfois gêné par les messages de pub diffusés entre les pistes (comme sur Deezer), mais vous profiterez d'un excellent niveau d'encodage aujourd'hui équivalent à 320 Kbits/s. Écouter en streaming ne vous suffit pas et vous aimeriez bien pouvoir enregistrer les titres ou les albums que vous avez aimés ? Deux solutions s'offrent à vous : opter pour le téléchargement légal et gratuit ou souscrire un abonnement pour un maximum de services. Dans le deuxième cas, reportez-vous à notre deuxième sélection. Les cinq sites que nous avons retenus disposent d'un catalogue peut-être moins populaire mais tout aussi intéressant. Labels indépendants, accords conclus avec de grandes maisons de disques, contrats Creative Commons : il y en a vraiment pour tous les goûts. Dernier cas de figure : vous ne supportez aucune limitation quant à la diversité des styles, au choix du format de téléchargement et au support le plus adapté. Les cinq sites de notre troisième sélection répondent globalement à ces exigences. Plusieurs coups de cœur dans cette sélection : de nombreuses plates-formes proposent des tarifs attractifs et des catalogues très riches.

4 LOGICIELS POUR GÉRER VOTRE DISCOTHÈQUE

Voici quatre programmes dont trois totalement gratuits si vous décidez d'installer un logiciel.

iTunes : le rond-point musical

Le logiciel à tout faire par excellence. À la fois lecteur pour écouter et voir vos fichiers multimédias, gestionnaire pour les organiser et les synchroniser, disquaire en ligne avec son réseau social et application pour périphériques : iTunes reste un véritable must !
www.apple.com/fr/itunes

Zune : quand Microsoft riposte

Prenez iTunes, ajoutez-y un zeste de Media Center et vous obtenez Zune. Idéal pour profiter de vos musiques, mais aussi de vos photos et vidéos. La compatibilité n'est malheureusement assurée qu'avec les PC, mobiles et consoles tournant sous Windows.
www.zune.net/fr

YouTube Song Downloader : un peu poussif

Comme son nom l'indique, ce logiciel sert à récupérer les musiques et les vidéos diffusées sur YouTube et à les enregistrer sur votre micro. Deux petits bémols cependant : l'interface est en anglais et le moteur peine à afficher les résultats.
www.abelssoft.net

Qriocity : Music Unlimited

Sony ne pouvait descendre de son nuage. En plus de la synchronisation avec les appareils de la marque, Qriocity propose deux formules accessibles à tous : Basic à 3,99 € par mois et Premium à 9,99 €. À vous de voir si le jeu en vaut la chandelle…
www.qriocity.com/fr

Release by TEAM-DZ

WETRANSFER.COM

Envoyez vos fichiers en deux clics

L'interface extrêmement dépouillée de WeTransfer (le petit cadre au milieu de l'écran) est parasitée par la présence tournante de publicités en arrière-plan.

En matière de services de transfert de fichiers, on pensait avoir tout vu, les MegaUpload, RapidShare et autres semblaient avoir proposé tout ce qui est utile en la matière. WeTransfer innove et parie sur le dépouillement.

● Quoi de neuf ?

Sur WeTransfer vous désignez les fichiers à télécharger et vous prévenez vos contacts que les documents sont en ligne à leur intention. Peu d'options supplémentaires hormis celle, payante (120 $ hors taxe par an), pour installer le service sur un site personnalisé.

● Quelle utilisation ?

Avec WeTransfer, vous transférez sur le site un ou plusieurs fichiers (d'une taille maximale cumulée de 2 Go, un fichier pouvant atteindre ce volume à lui seul). Vous pouvez prévenir un maximum de vingt destinataires de son existence. Ceux-ci n'ont alors qu'à cliquer sur le lien présent dans le mail reçu pour voir s'afficher sur leur navigateur la page WeTransfer. Le site est donc utile si vous souhaitez diffuser un fichier auprès de destinataires ciblés et connus, vos proches, famille ou amis, ou un cercle de contacts professionnels. En revanche, il n'est pas adapté à la communication de ce fichier auprès d'un public inconnu.

● Faut-il le visiter ?

Oui, WeTransfer est extrêmement simple. Le fichier est conservé par WeTransfer pendant 15 jours et vous êtes prévenu par mail dès que quelqu'un le télécharge. En outre, vous disposez d'un lien pour télécharger par vous-même le fichier, au besoin. Mais le site n'est pas sans défauts. On a remarqué une vitesse de transfert pas toujours optimale et, surtout, il est impossible d'effacer par vous-même un fichier si vous souhaitez le retirer. En résumé, un service sans fioritures, mais efficace. ■ B. F.

L'avis du testeur — Bruno Ferret

« Un site basique. Il est donc très facile d'utilisation mais cela entraîne également quelques contraintes qui en limitent l'intérêt. »

Pour quel usage ?

Débutant	Amateur	Expert
★★★★☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆

LA NOTE 13/20

PLUS
Simple
Facile à comprendre.
Inscription
Pas nécessaire.

MOINS
Disponibilité
Au bout de 15 jours, les fichiers ne sont plus disponibles.

DIPITY.COM

Mettez votre vie en images

Dipity est un service original conçu pour créer ce que les Anglo-Saxons appellent une « timeline ». C'est-à-dire que vous placez des événements sur une ligne de temps afin de raconter une histoire multimédia.

● Quoi de neuf ?

Dipity est unique en son genre, il permet de créer ou de consulter des « calendriers numériques » contenant toutes sortes d'infos. Chaque date placée sur la ligne de temps peut ainsi contenir du texte, une photo, des cartes Google Maps… Vos contacts n'ont plus qu'à parcourir le projet en faisant dérouler la bande chronologique ou en passant d'étape en étape, à partir du détail d'une date. Vos visiteurs ajoutent aussi les informations de leur choix.

● Quelle utilisation ?

Dipity peut être utilisé pour de multiples raisons. Exploitez-le pour montrer l'évolution de vos enfants au fil des âges, élaborez un carnet de voyage, affichez de manière claire et organisée le déroulement d'événements d'actualité ou du passé. En fait, Dipity vous permet de mettre en scène n'importe quel type d'informations qui se raconte de manière chronologique. Votre bande temporelle sera accessible sur le site de Dipity ou bien sur la page d'un de vos blogs.

● Faut-il le visiter ?

Dipity est un service très séduisant. Il suffit de consulter quelques-unes des bandes chronologiques proposées sur le site pour voir la qualité des résultats que vous obtenez. Cela étant, la création d'un projet est une opération un peu longue. L'utilisation de Dipity n'est pas compliquée en tant que telle – même si l'interface est en anglais – mais il faut saisir toutes les dates et les divers contenus. Le résultat est à la hauteur des satisfactions que vous allez en retirer et compense largement quelques lourdeurs. ■ B. F.

L'avis du testeur — Bruno Ferret

« Original, Dipity se révèle un moyen très pratique de raconter divers événements. Vos histoires ne manqueront pas d'intéresser vos proches. »

Pour quel usage ?

Débutant	Amateur	Expert
★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆

LA NOTE 16/20

PLUS
Concept
Les résultats sont épatants.
Partage
Votre page est facilement dispo.

MOINS
En anglais
Et attention, les dates se saisissent à l'anglo-saxonne.

Vous disposez de plusieurs moyens pour vous déplacer sur la bande chronologique, en utilisant le zoom ou, lorsqu'un événement est affiché, en cliquant sur les flèches pour passer à un autre événement.

Release by TEAM-DZ

Portez un regard neuf sur l'occasion !

BESIOUX
Tout le high-tech à prix plume !

CLIENTS BESIOUX :
Nom commun féminin et masculin pluriel : personnes qui achètent malin et au meilleur prix leur matériel informatique et multimédias !

NOS ENGAGEMENTS :
- PAIEMENT : 3 FOIS
- LIVRAISON : 72H00
- GARANTIE : 6 MOIS

SATISFACTION 100%

Les plus grandes **marques** au **meilleur prix !**

WWW.BESIOUX.COM

Photos non contractuelles. Produits selon stock disponible. Pour plus de détails, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Prix affichés hors frais de port. Les informations recueillies font l'objet d'un traitement informatique mais excluent leur utilisation à des fins commerciales. Conformément à l'article 34 de la loi "informatique et libertés" du 6 janvier 1978, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent.

Release by TEAM-DZ

Communication

Comment… communiquer avec Windows Live Messenger 2011

MESSSAGERIE Vous utilisez tous azimuts votre messagerie pour communiquer avec vos amis ? Explications pour profiter de tous ses atouts.

Niveau : facile

RÉALISATION 45 minutes

IL VOUS FAUT…
- Windows Live Messenger 2011
- Windows Vista ou 7

La dernière version de Windows Live Messenger, estampillée 2011, est très différente de la version précédente. Elle propose trois types de communication : textuelle, vocale et vidéo. Ça, ce n'est pas nouveau. La nouveauté la plus spectaculaire, c'est l'intégration d'une dizaine de services et de réseaux sociaux, notamment Facebook. La fenêtre de Windows Live Messenger s'agrandit pour faire place à un tout nouveau panneau qui affiche l'actualité de vos contacts et de vos amis Facebook. L'ancienne interface plus compacte reste toujours disponible. Les conversations vidéo bénéficient de la haute définition 720p en 4/3 ou 16/9. Votre statut n'est plus limité à un laconique « Disponible » ou « Occupé ». Vous pouvez le compléter avec un texte, ajouter des émoticones, des photos, des vidéos ou encore l'adresse d'un site. La palette des options disponibles pour communiquer varie selon la version utilisée par votre interlocuteur ! Pour profiter de toutes les fonctions de Windows Live Messenger 2011, encouragez vos amis à installer cette version. Téléchargez le logiciel ici : **www.windowslive.fr/messenger.** L'installateur vous recommande d'installer tous les programmes Windows Live. Ce n'est pas indispensable. Vous pouvez limiter l'installation à Messenger uniquement. Au premier démarrage du logiciel, entrez l'adresse mail et le mot de passe de votre compte Windows Live. Quelques réseaux sociaux vous sont alors proposés. Cliquez sur le nom de celui que vous voulez inclure dans la fenêtre de Messenger afin de vous identifier et d'établir la connexion. Attention, cette nouvelle version n'est pas compatible avec Windows XP. Il vous faut absolument Windows 7 ou Vista. ■ **J.-P. M.**

Créez et gérez vos contacts

Rassemblez tous vos contacts (Facebook, Hotmail…) et définissez vos favoris.

1 Ajouter des amis

Cliquez sur le bouton **Ajouter.** Si vous connaissez l'adresse mail de votre ami et s'il utilise déjà Messenger, cliquez sur **Ajouter un ami.** Si vous ne connaissez pas son mail, cliquez sur **Rechercher quelqu'un.** S'il fait partie des contacts d'un autre service de messagerie, cliquez sur **Ajouter des amis d'autres réseaux sociaux.**

2 Gérer vos amis Facebook

Si vous avez demandé la connexion à Facebook, vos amis sont automatiquement inclus dans votre liste de contacts. Pour limiter cette liste à vos amis Facebook, cliquez sur le bouton situé sous **Mes amis** puis sur **Facebook.**

3 Créer des catégories

Cliquez sur le bouton **Ajouter** et choisissez la commande **Créer une catégorie.** Nommez-la (par exemple : Famille) et sélectionnez les contacts à y introduire. Validez avec le bouton **Enregistrer.** Pour afficher les contacts d'un groupe, cliquez sur le bouton sous **Mes amis** puis sur le nom du groupe.

Release by TEAM-DZ

Communiquez en vidéo

Si vous et votre contact avez tous deux une webcam, communiquez par le son et l'image.

4 Lancer une conversation vidéo

Dans la fenêtre de conversation, cliquez sur **Conversation vidéo ➟ Conversation vidéo.** La fenêtre qui s'ouvre affiche l'image captée par votre caméra (en bas) et un appel est envoyé à votre contact. SI celui-ci accepte la conversation vidéo, son image s'affiche immédiatement.

5 Régler les paramètres

En cas de problème audio ou vidéo lorsque vous êtes en conversation instantanée avec un ami et que vous utilisez une webcam, cliquez sur **Conversation vidéo ➟ Configurer des appareils audio et vidéo.** Ensuite choisissez le haut-parleur et le micro dans les listes. Pour chacun des appareils, testez leur volume. Cliquez sur **Suivant** pour régler la webcam.

6 Envoyer un message vidéo

Si vous ne pouvez pas communiquer visuellement avec un contact, envoyez-lui un message vidéo. Dans la fenêtre de conversation, cliquez sur **Conversation vidéo ➟ Message vidéo.** La fenêtre vidéo s'ouvre. Cliquez sur le bouton rouge d'enregistrement. À la fin de votre message, cliquez sur le bouton **Arrêter** puis sur **Envoyer.**

Le truc du pro

Vous avez peut-être des contacts avec lesquels vous ne souhaitez pas communiquer. Pour apparaître Hors ligne pour un contact ou une catégorie de contacts, cliquez droit sur le nom du groupe ou du contact et choisissez la commande Apparaître hors ligne.

Allez plus loin!

Inutile de passer par un mail pour échanger des documents

Envoyez des fichiers

L'envoi et la réception de documents sont immédiats.

7 Envoyer un fichier

Glissez simplement l'icône du fichier dans la fenêtre de conversation. Votre contact est informé par un son et un message. Votre fenêtre de conversation affiche le nom et l'icône du fichier ainsi que l'état du transfert. Quand le fichier est bien reçu par votre contact, vous êtes averti par un son et un message.

8 Recevoir un fichier

Messenger vous informe qu'un contact vous envoie un fichier. Vous êtes libre de l'accepter ou de le refuser. En l'acceptant le fichier est sauvegardé dans le dossier par défaut. En cliquant sur **Enregistrer sous**, vous choisissez l'emplacement de votre sauvegarde.

9 Accéder aux fichiers

Les fichiers sont enregistrés par défaut dans le dossier **Mes documents** (sous-dossier **Fichiers reçus**). Pour atteindre ce dossier, commencez par afficher le menu de Messenger : cliquez sur votre nom puis sur **Afficher la barre de menus.** Choisissez ensuite la commande **Fichier ➟ Ouvrir le dossier des fichiers reçus.**

Release by TEAM-DZ

DÉBIT, PRIX ET CONDITIONS D'ABONNEMENT AU **22 AVRIL 2011**

Bien choisir son fournisseur d'accès

Abonnement		Orange	SFR	Free
ADSL triple-play (sauf Numericable)	Débit maximum	30 Mbits/s	25 Mbits/s	28 Mbits/s
	Prix dégroupé	à partir de 33,90 €	31,90 €	31,98 € (Freebox V5)
	Prix non dégroupé	à partir de 28,90 €	36,90 €	35,98 €
	Prix de l'ADSL nu (sans tél. ni TV)	21 €	15,90 € (+ 6 € en non dégroupé)	NA
Fibre optique	Vitesse de connexion	100 Mbits/s	100 Mbits/s	100 Mbits/s
	Prix triple play	à partir de 33,90 €	34,90 € (sauf Pau et Gonfreville)	31,98 €
Conditions générales	Frais de mise en service	aucun	aucun	aucun
	Durée d'engagement	12 mois	aucun	aucun
	Coût de la hotline	coût appel local	coût appel local	0,34 €/min
	Frais de résiliation	non	45 €	96 € (dégressif à raison de 1,50 à 3 €/ mois d'abonnement)
	Délai indicatif de mise en service	15 jours	2 semaines	10 à 21 jours
Coûts annexes				
Location de la box	Coût mensuel	3 €/mois	inclus	inclus
	Option enregistreur numérique	5 €/mois inclus Livebox Star	5 €/mois inclus Neufbox Évo.	inclus
	Capacité du disque dur	80 Go/mois	80 Go	40 Go
Option matérielle	Option Wifi	inclus	inclus	inclus
	Option CPL	69 €	49 € inclus Neufbox Évo.	inclus
Téléphonie	Destinations internationales incluses	100	106	103
	Prix de la minute vers les box	inclus	inclus	inclus
	Prix de la minute vers les mobiles	inclus offres Open (sauf Open mini) et Livebox Star sinon 3 € par mois	inclus Neufbox Évolution sinon 3 € par mois	inclus Freebox Révolution et Freebox non dégroupée
Options gratuites et payantes				
Télévision	Nombre de chaînes gratuites	130	160	170
	Chaînes HD incluses	14	9	12
	Nombre de chaînes payantes	97	Plus de 200	Plus de 200
	Chaînes HD payantes	4	10	12
Sécurité	Prix de l'option sécurité	5 €/mois	5 €/mois	4,99 €/mois
	Inclus dans l'option	antivirus, pare-feu	antivirus, pare-feu, antispyware	McAfee® Internet Security
	Contrôle parental gratuit	oui	oui	oui
Hébergement	Capacité de la boîte e-mail	2 Go (5 adresses)	10 Go (10 adresses)	1 Go (illimité)
	Capacité du disque dur virtuel	100 Go offerts en Triple-play	9 Go	10 Go

GROS PLAN

Orange présente Livebox Star et Zen

Grande nouveauté ce mois-ci, Orange fait évoluer son offre ADSL et fibre en proposant deux nouveaux forfaits: Livebox Zen et Livebox Star, déclinaison ADSL de deux forfaits mobile Origami et remplaçants des anciennes offres d'Orange en matière d'accès résidentiel. Livebox Zen ADSL, d'abord, est un abonnement triple play classique (Internet, 130 chaînes de télévision, téléphonie vers les fixes en France et vers 100 destinations). Son prix atteint 28,90 euros par mois, ce qui est assez intéressant vis-à-vis des anciens tarifs d'Orange. Livebox Star ADSL est meilleure encore: pour 34,90 euros, soit 6 euros de plus, vous bénéficiez de l'ensemble des services de l'offre précédente enrichis de la téléphonie vers les mobiles, de l'option

Release by TEAM-DZ

Bouygues Tél.	Alice	Numericable	Darty	Auchan Telecom
20 Mbits/s	28 Mbits/s	30 Mbits/s	20 Mbits/s	NA
31,90 €	31,98 €	29,90 €	31,90 €	NA
36,90 €	34,95 €	NA	34,50 €	NA
21,16 €	9,99 € (tél. inclus)	22,90 € (tél. inclus)	21,90 €	NA
100 Mbits/s	NA	100 Mbits/s	100 Mbits/s	100 Mbits/s
39,90 €	NA	39,90 € (sans tél ni TV)	31,90 €	24,99 €
aucun	aucun	50 €	aucun	50 €
aucun	aucun	12 mois	12 mois	12 mois
gratuit depuis la Bbox	gratuit depuis un fixe	coût appel local	0,12 €/min	0,025 €/min
49 €	96 € (dégressif à raison de 3 €/ mois d'abonnement)	50 €	solde de l'engagement	aucun
30 jours	2 à 4 semaines	1 à 7 jours	10 jours	minimum 10 jours
inclus	inclus	inclus	3 €/mois	gratuit
inclus	inclus (Alicebox HD)	inclus	5 €/mois	99 €
160 Go	80 Go	80 Go	120 Go	160 Go
inclus	inclus	inclus	inclus (kit supplémentaire 29 €)	Inclus
99,90 €	inclus	59 €	99,99 €	Non
100	103	100	84	0
inclus	inclus	inclus	inclus	0,025 €/min.
Mise en relation 0,20 € /appel puis 0,15 €/min au-delà des heures incluses dans le forfait (3 h pour 3 €/mois)	inclus Freebox Révolution et Alicebox non dégroupée	0,16 € de mise en relation puis 0,16 €/min.	Orange et SFR : mise en relation 0,22 € puis 0,19 €/min (heure pleine). Bouygues : mise en relation 0,29 € puis, 0,25 €/min (heure pleine).	Mise en relation 0,15 € puis 0,15 €/min.
106	Plus de 160	150	74	70
5	12	15	5	7
20	Plus de 200	100	52	100
NC	12	7	NC	7
3 €/mois	6 €/mois	5€/mois	5 €/mois	5 €/mois
Norton Internet Security	Norton Internet Security	antivirus, pare-feu, antiphishing, antispam	antivirus, pare-feu, antispyware, antispam et antiphishing	F-Secure
oui	oui	oui	oui	oui
1 Go (10 adresses)	1 Go (illimité)	500 Mo (30 adresses)	2 Go (illimité)	500 Mo (5 adresses)
10 Go	NC	200 Mo	NC	200 Mo

enregistreur numérique (qui coûte 5 euros par mois) et d'un catalogue d'une cinquantaine de films du box-office moyennement récents (*Da Vinci Code*, par exemple), dont la moitié sera renouvelée tous les mois. Ces deux offres sont personnalisables via deux options payantes à 5 euros. La première est l'accès à Internet en 3G+, avec un quota mensuel de 100 Mo. La clé 3G+ coûte de 1 à 29 euros selon les modèles. Seconde option : Deezer en version Premium. Les deux ne sont pas cumulables. Pour compléter cela, Livebox Zen et Star sont accompagnés par Livebox Découverte, avec accès Internet seul à 21 euros par mois. N'oubliez pas que tous les prix sur ADSL sont à majorer de 3 euros pour louer la Livebox et de 5 euros si votre ligne est dégroupée (et que vous ne payez plus d'abonnement à France Télécom). En fibre optique, l'offre est similaire mais commercialisée de manière différente. Livebox Zen Fibre est l'offre triple play basique à 33,90 euros (Internet 100 Mbits/s, 130 chaînes, téléphonie fixe). Pour 5 euros de plus, vous adoptez soit Deezer Premium, soit l'accès complémentaire en 3G+. Pas de cumul ici non plus. Et pour 6 euros de plus, vous optez pour l'option Livebox Star, qui reprend l'enregistreur numérique, les appels vers les mobiles et le vidéoclub. Et toujours, la location de la Livebox en supplément.

Release by TEAM-DZ

Navigue avec vot

5 modèles à moins de 200 €

Garmin 2340

Mio S687

TomTom Via Live 120

Mappy Iti 405

Navigon 40 Premium

Release by TEAM-DZ

z gratis re GPS !

© DR

Pourquoi payer les mises à jour des cartes quand elles sont offertes par un concurrent ? Choisissez un GPS services inclus.

Peu importe le produit, il faut toujours un petit supplément pour en profiter pleinement : des logiciels complémentaires et un accès Internet ADSL pour votre ordinateur, des applications et un abonnement 3G pour votre smartphone… Pour le GPS, c'est finalement la même chose. Cela dit aujourd'hui, la montée en gamme s'accentue : l'info-trafic, même basique, était auparavant payante, elle ne l'est plus jamais. Et les GPS à 200 euros, milieu de gamme, tentent dorénavant de vous séduire avec leurs services inclus sans supplément de prix.

Carte, trafic et tourisme

Il y a encore deux ans, peu de constructeurs offraient l'info-trafic premium. Aujourd'hui, c'est chose courante. De même pour les guides touristiques. Ainsi, les services inclus sont de plus en plus nombreux, mais diffèrent d'une marque à une autre. Garmin, par exemple, préfère offrir les mises à jour de carte, plutôt que l'info-trafic. Inversement, Navigon, Mio et Mappy commercialisent les mises à jour cartographiques, mais incluent dans ses derniers boîtiers des guides touristiques ou culinaires, parfois avec l'info-trafic incluse (comme c'est le cas de Navigon et Mio). TomTom reste sur un positionnement plus haut de gamme que les autres, avec peu de services premium offerts (info-trafic essentiellement), mais une grande variété d'options payantes.

Pourtant, les fournisseurs de GPS sont confrontés à une problématique de tassement du marché des GPS. En cause : la concurrence des smartphones, lesquels sont tous capables d'apporter un très bon niveau de service. Retrouvez à ce propos une sélection de quatre modèles parmi ●●●

COMMENT NOUS AVONS TESTÉ

Pour départager ces GPS « tout compris », nous les avons comparés aussi bien sur les services inclus que sur la qualité de leur guidage.

Services inclus

Beaucoup de services enrichissent les boîtiers actuels. De l'info-trafic aux radars de vitesse, en passant par les guides touristiques et les mises à jour de cartes. Le choix d'un GPS passe désormais par les services inclus.

Matériel

Les GPS autour de 200 euros s'appuient sur une finition très correcte. Inutile donc de s'orienter vers les modèles dont les composants sont de qualité discutable.

Interface

L'interface des GPS lors d'un trajet s'est largement améliorée, notamment dans les milieux de gamme. Mais, les menus ne sont pas tous aussi intuitifs les uns que les autres.

Prix

Le prix du GPS est le critère de choix principal. Les GPS milieu de gamme offrent généralement le meilleur rapport qualité/prix. Attention toutefois à ne pas payer trop cher un service.

Release by TEAM-DZ

●●● tous les mobiles équipés d'un système d'exploitation sur lequel vous installerez éventuellement un logiciel de navigation. Concernant les cartes, la totalité des acteurs proposent des mises à jour gratuites dans les deux ou trois mois suivant l'achat du boîtier. En effet, entre le moment de fabrication du GPS et votre passage en caisse, plusieurs mois se sont écoulés. De nombreuses améliorations ont donc été incorporées aux cartes entre temps. Voilà pour ce que vous êtes en mesure d'attendre.

Services Premium coûteux

Certains services ne seront en revanche jamais inclus dans le prix d'un boîtier GPS, même haut de gamme, au moins cette année. Les radars mobiles, la météo, la disponibilité des parkings, le prix des carburants ou encore la recherche Google et Pages Jaunes. Tous ces services nécessitent une connexion internet (via les réseaux de téléphonie mobile), et donc des frais supplémentaires. TomTom, certainement le plus actif sur le segment des GPS connectés, en est un excellent exemple. L'entreprise a dévoilé sa nouvelle génération de produits avec carte SIM intégrée, comme le Via Live 120, proposé dans ce dossier. Il offre de nombreux services grâce à cette connectivité, mais tous sont payants. De la recherche Google à la météo, en passant par l'info-trafic améliorée, les radars mobiles, etc. Tous ces services sont gratuits la première année et proposés à 50 euros par an à partir de la seconde. Une façon de vous donner l'eau à la bouche avant de vous faire payer. ■

JARGON
■ GPS
Global Positioning System. Désigne un système de calcul de coordonnées géographiques, exploitant un réseau de satellites en orbite autour de la Terre. Un récepteur GPS permet à son utilisateur de connaître à tout moment sa position précise.

Quel smartphone pour remplacer un GPS ?

Les smartphones supportent pour la plupart des solutions de navigation. Quel est le mieux ?

Apple iPhone 4

Sur l'iPhone 4 et sur tous les précédents, vous retrouvez bien sûr Google Maps. Pour les conducteurs un peu exigeants, l'App Store recèle le meilleur choix de logiciels de navigation, parmi lesquels CoPilot, Navigon, TomTom ou encore Mappy.

HTC Desire HD

Le HTC Desire HD est l'un des derniers smartphones sous Android à proposer un écran de 4,3 pouces, soit la taille d'un boîtier GPS classique. Sur Android, vous retrouvez Google Maps, mais surtout CoPilot ou encore Navigon.

Google Nexus S

Le Nexus S, conçu par Samsung, est le premier smartphone équipé de la version 2.3 d'Android (Gingerbread). Parmi les nouveautés de ce système d'exploitation, l'apparition d'un nouveau Google Maps qui propose une vue 3D.

Nokia E7

Ovi Cartes est l'une des grandes forces des smartphones Nokia sous Symbian, comme l'E7. Il s'agit d'un logiciel de navigation complet et gratuit, avec cartes du monde entier et guides touristiques inclus (*Lonely Planet*, *Michelin*, etc.).

Lequel vous en offre le plus ?

Du guide touristique à l'info-trafic, chaque fabricant tente de se différencier. Revue de détails pour choisir le meilleur.

1re PLACE

ÉCRAN	DÉFINITION	POIDS	CARTOGRAPHIE
4,3 pouces	480 x 272	161 grammes	Europe 45 pays

GARMIN 2340LMT 200 € env.

Les cartes routières toujours à jour

Le nouveau Garmin 2340 se décline en trois produits : le classique, à 150 euros, le 2340LT, avec info-trafic, à 180 euros, et le 2340LMT, avec info-trafic et cartes à vie. Nous avons sélectionné le troisième car plus complet mais pas plus cher pour autant que les concurrents, notamment TomTom. Payer 30 euros pour bénéficier de l'info-trafic premium à vie est moyennement intéressant, parce que le maillage de l'info-trafic premium n'est pas assez dense pour vous éviter tous les bouchons : nous vous déconseillons le 2340LT. Mais, 50 euros pour l'info-trafic et la mise à jour des cartes à vie, voilà une excellente affaire, car vous enrichissez votre GPS de toutes les modifications routières pendant toute la durée de vie de votre assistant de navigation. Deux indicateurs pour vous en rendre compte : chez Garmin, une mise à jour ponctuelle des cartes de votre GPS coûte 59 euros, tandis que l'option carte à vie coûte 89 euros. En plus de ces deux services, le 2340LMT, comme ses deux « petits frères », est un GPS de très bonne facture : annonce vocale des voies de circulation, affichage réaliste des intersections, apprentissage des habitudes du conducteur, création d'itinéraires en fonction du jour de la semaine et de l'heure, etc. Un GPS complet offrant un excellent rapport qualité/prix.

PLUS

Cartes et info-trafic
Mises à jour gratuites pour toute la durée de vie du produit.

NüRoutes
Itinéraires en fonction des habitudes et de la densité prévisionnelle du trafic .

MOINS

Radar
Les radars ne sont pas compris.

CityXplorer
Pas de guide touristique inclus.

LA NOTE 17/20

Release by TEAM-DZ

2e PLACE

ÉCRAN	DÉFINITION	POIDS	CARTOGRAPHIE
5 pouces	480 x 272	185 grammes	Europe 44 pays

MIO Spirit 687 200 € env.

Info-trafic à vie

Le Spirit 687 offre, comme le Garmin, un très bon rapport qualité/prix. Si Mio fait le choix de ne pas offrir les mises à jour cartographiques, il propose cependant d'autres services, en complément de l'info-trafic premium à vie. Comme le *Guide Vert France* de Michelin incorporé dans le boîtier pour proposer le guidage vers les nombreux points d'intérêt référencés et commentés, sans avoir à renseigner l'adresse. En outre, une douzaine de guides détaillés pour des villes européennes sont intégrés gracieusement. Enfin, notez que si votre mobile est Bluetooth, il est jumelable au 687 pour profiter de services en ligne comme la recherche Google.

PLUS

Guide vert
Trouvez facilement un lieu touristique.

Trafic
Info-trafic incluse et gratuite.

MOINS

Google et Pages Jaunes
Smartphones compatibles et abonnement data obligatoire.

LA NOTE 15/20

3e PLACE

ÉCRAN	DÉFINITION	POIDS	CARTOGRAPHIE
4,3 pouces	480 x 272	160 grammes	Europe 43 pays

NAVIGON 40 Premium 180 € env.

Guides Michelin offerts

Le Navigon 40 Premium est techniquement très correct, mais pas séduisant. L'interface est très sombre et pas si intuitive. Moins ludique que le Mio et son interface colorée, il intègre des matériaux moins qualitatifs que le TomTom et le Garmin. Il se rattrape toutefois par deux services intéressants et gratuits. D'abord, l'info-trafic premium. Même si elle est basique, elle sert parfois. Ensuite, la présence de contenus en provenance des guides Michelin : les restaurants et les hôtels, soit 51 000 points d'intérêts. Notez aussi la présence d'une base des radars fixes, avec mise à jour gratuite pendant un an. Après, il vous faut débourser 30 euros.

PLUS

Michelin
Les très bonnes tables proposées.

Sightseeing Tours
Propose des circuits touristiques clés en main.

MOINS

Interface
Très sobre et un peu triste.

LA NOTE 14/20

3e EX ÆQUO

ÉCRAN	DÉFINITION	POIDS	CARTOGRAPHIE
4,3 pouces	480 x 272	90 grammes	Europe 45 pays

TOMTOM Via Live 120 200 € env.

Des services… payants

Le Via Live est un bon produit, quoi qu'en dise son positionnement dans ce comparatif. Visualisation des voies de circulation, annonce vocale des rues, parcours créé en fonction de la densité de trafic, ce boîtier est fonctionnellement complet. GPS connecté, il est compatible avec la gamme de « services Live », commercialisée 50 euros par an, laquelle comprend les radars, l'info-trafic HD, la météo, etc. Avec un seul service gratuit (info-trafic premium fournie par V-Trafic), le Via Live se rattrape largement par la qualité de son boîtier et de son interface. Mais, ce comparatif concerne d'abord les services gratuits…

PLUS

GPS connecté
Un excellent panel de services, mais payants.

Ergonomie
Un boîtier d'excellente qualité.

MOINS

Services
Seul l'info-trafic et les infos communautaires sont gratuites.

LA NOTE 14/20

5e PLACE

ÉCRAN	DÉFINITION	POIDS	CARTOGRAPHIE
4,3 pouces	480 x 272	90 grammes	Europe 45 pays

MAPPY Iti 405 100 € env.

Le Routard, en allégé

Sur le papier, le Mappy Iti 405, conçu par Logicom, est séduisant. Imaginez : un boîtier avec écran tactile de 4,3 pouces, doté de la même définition que la concurrence, une cartographie européenne, l'intégration des radars fixes et du contenu rédactionnel du *Guide du routard* pour 50 villes françaises et 126 villes mondiales, le tout pour 100 euros. Une fois en main et sous tension, les choses dérapent. L'écran ne répond pas bien, l'interface manque d'ergonomie, les contenus du *Routard* sont très sommaires. Bref, nous avons été un peu déçus par le produit, mais espérons sincèrement que Logicom perfectionnera son produit pour rejoindre ses concurrents.

PLUS

Guide du routard
Une bonne initiative, même si le contenu est minimaliste.

Prix
Imbattable.

MOINS

Conception
Un écran qui réagit mal et une interface mal aisée.

LA NOTE 12/20

Release by TEAM-DZ

NOKIA E7

Pour vous divertir et travailler

Le design de ce smartphone est très « masculin ». Gros, massif, métallique, ce qu'il gagne en prise en main, il le perd en volume et en poids.

Depuis plusieurs années, Nokia ne brille plus. Mais à la veille de la sortie de ses premiers Windows Phone, la marque finlandaise souhaite démontrer, avec l'E7, que Symbian n'a pas encore dit son dernier mot.

● Quoi de neuf ?

Le Nokia E7 est un smartphone hybride, combinant écran tactile capacitif et clavier complet, large, avec touche séparée. Il s'appuie sur une plate-forme identique à celle de son prédécesseur, le N8. Deux différences : le stockage interne, qui atteint 16 Go, n'est pas extensible et l'écran passe à 4" avec affichage « Clear Black Amoled ».

● Quelle utilisation ?

Grâce à ce dernier détail, l'affichage ne gagne pas en grain (résolution strictement la même que le N8), mais en contraste et en luminosité. À l'usage, c'est assez beau, surtout pour les photos et la vidéo. Côté système, même si l'interface a été améliorée, l'assistant de navigation OVI Cartes est toujours un atout fort avec ses cartes stockées localement et ses guides touristiques gratuits.

● Faut-il l'acheter ?

L'E7 est l'un des meilleurs mobiles de Nokia. Plus polyvalent, un peu trop orienté professionnels, il sera compatible avec la prochaine mouture de Symbian, « Anna » laquelle devrait apporter plus de modernisme. ■ **S. A.**

JARGON
■ **Symbian**
Système d'exploitation pour téléphone mobile Nokia. Il concurrence iOS, Windows Phone 7 ou Android.

FICHE PRODUIT

SMARTPHONE

à partir de **99€** chez PhoneandPhone

Écran : 4 pouces tactile capacitif (640 x 360)
Poids : 176 grammes
Autonomie (3G) : 5 heures
Mémoire : 16 Go

L'avis du testeur

Sam Azzemou

« N'égalant pas la nervosité et l'interactivité des mobiles sous Android, l'E7 vous conviendra toutefois si vous cherchez un mobile polyvalent. »

Pour quel usage ?

Téléphonie	Internet	Multimédia
★★★★☆	★★★★★	★★★★☆

LA NOTE 15/20

PLUS
- **Multimédia** — Sortie mini-HDMI, appareil photo 8 Mpx, affichage Clear Black Amoled.
- **Ovi Cartes** — Un assistant de navigation complet et gratuit.

MOINS
- **Stockage** — 16 Go, sans possibilité d'extension.
- **Batterie** — Autonomie un peu juste.

SONY ERICSSON Xperia Arc

Un smartphone qui a du style

Après une légère stagnation et de nombreuses déclinaisons du X10 sous toutes ses formes, Sony Ericsson est de nouveau un créateur de mobile. Pas moins de 4 modèles arrivent, dont deux très ambitieux. L'Arc est le premier d'entre eux.

● Quoi de neuf ?

Premier constat : le Xperia Arc est fin, léger, mais grand. Deuxième remarque : il est proposé avec la version d'Android 2.3.2. Il bénéficie d'une nouvelle surcouche, plus légère et plus facile à installer. Enfin, l'Arc est le premier à profiter de technologies émanant de Sony : le Bravia Engine pour l'affichage et un capteur Exmor R pour la photo.

● Quelle utilisation ?

Doté d'un écran de 4,2" assez lumineux, le Xperia Arc est polyvalent et moderne. Capable de vous offrir tous les services attendus avec son processeur Qualcomm 8255, il est agréable à prendre en main. Grâce à son capteur 8,1 Mpx, les photos sont très correctes. En revanche, pour 4,2", la définition de l'écran est trop juste : l'affichage est parfois flou.

● Faut-il l'acheter ?

À l'aube de la sortie des premiers smartphones avec processeur double cœur, l'Arc, élégant, adaptable et économique, risque d'être confronté, dans un an, à des applications trop lourdes pour lui. Sachant qu'un engagement opérateur varie entre 12 et 24 mois… ■ **S. A.**

FICHE PRODUIT

SMARTPHONE

à partir de **49€** chez PhoneHouse

Écran : 4,2 pouces tactile capacitif (854 x 480)
Poids : 117 grammes
Autonomie (3G) : 5 heures
Mémoire : 512 Mo (extensible par microSDHC)

L'avis du testeur

Sam Azzemou

« Avec un tel design et de telles ambitions, on comprend mal pourquoi la définition de l'écran n'est pas meilleure. Dommage. »

Pour quel usage ?

Téléphonie	Internet	Multimédia
★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆

LA NOTE 15/20

PLUS
- **Design** — Un mobile fin et très léger.
- **Photo** — Capteur signé Sony.
- **TV** — Sortie HDMI et compatibilité DLNA.

MOINS
- **Écran** — Définition et résolution trop basses pour 4,2 pouces

Parmi les smartphones récents, l'Arc est ergonomiquement l'un des plus séduisants. Son écran tactile touche presque les bords de la coque.

Release by TEAM-DZ

EQUINUX Tizi Mobile TV

Recevez la télé sur iPhone et iPad

Parmi tous les accessoires conçus pour les appareils nomades Apple, le Tizi est une assez bonne surprise. Son but : transformer votre appareil qui fonctionne sous iOS en télévision numérique.

● Quoi de neuf ?

Le Tizi est un récepteur TNT externe. Couplé à une application dédiée, il utilise le wifi pour créer une liaison avec un iPhone, un iPad ou un iPod Touch. Le module fonctionne sur batterie et se recharge soit sur la prise USB de votre micro, soit sur une prise électrique (via un adaptateur secteur non fourni).

● Quelle utilisation ?

L'installation est simple. Téléchargez l'application Tizi.tv sur votre appareil Apple depuis l'App Store. Elle est universelle (elle fonctionne donc sur tous les appareils sous iOS 4) et gratuite. Pendant ce temps, mettez le Tizi sous tension : 30 secondes suffisent pour qu'il soit opérationnel. Cherchez le réseau wifi créé par le Tizi pour vous connecter. Enfin, lancez l'application. Au premier démarrage, vous devrez, comme sur une télé, rechercher les chaînes de la TNT avant de les regarder ou de les enregistrer.

● Faut-il l'acheter ?

Tizi marche assez bien, même si la réception des programmes fonctionne moins bien en milieu urbain, à l'intérieur d'un bâtiment ou si vous bougez. Regarder la télévision par cet intermédiaire ne ponctionne pas votre abonnement mobile : parfait si vous disposez d'un forfait bloqué ou prépayé. ■ **S. A.**

JARGON
■ iOS
Système d'exploitation développé par Apple pour son iPod Touch avant d'être décliné sur iPhone et iPad.

FICHE PRODUIT
RÉCEPTEUR TNT — **150 €** environ

Poids : 70 grammes
Autonomie : 3 heures 30
Recharge : 3 heures
Minimum requis : iOS 4.0

L'avis du testeur — Sam Azzemou

« À la terrasse d'un café, regarder le journal matinal est bien agréable. Dommage que la réception soit parfois difficile en milieu urbain. »

Pour quel usage ?

iPod	iPad	iPhone
★★★★☆	★★★★☆	★★★★★

LA NOTE 14/20

PLUS
Enregistrement
Ne ratez plus vos émissions préférées.
Compatibilité
Fonctionne avec iPad, iPod et iPhone sous iOS 4.

MOINS
Prix
Trop cher.

N'oubliez pas de sortir l'antenne rétractable du Tizi pour améliorer la réception des chaînes. Le seul bouton du module sert à l'allumer et à l'éteindre. Une petite trappe cache le port mini-USB.

HTC Desire S

Un mobile performant à bon prix

Le Desire S est l'exemple parfait du savoir-faire de HTC. Ce mobile est un concentré de design, d'ergonomie et de technologie.

Le mois dernier, nous vous présentions l'Incredible S, premier mobile de la génération « S » de HTC. Le Desire S est le suivant et reprend la recette du Desire original tout en mettant au goût du jour l'ensemble de ses services.

● Quoi de neuf ?

Le Desire S reprend la même plate-forme technologique que l'Incredible S : processeur Qualcomm 1 GHz de dernière génération, 768 Mo de Ram, Android 2.3 avec surcouche HTC Sense. Deux différences cependant. Tout d'abord, le Desire S propose un écran de 3,7 pouces. Ensuite, il dispose d'une coque faite d'une seule pièce avec une petite trappe pour accéder à la batterie, la carte microSD et la carte SIM.

● Quelle utilisation ?

Le Desire S est fait pour tous les utilisateurs qui souhaitent un mobile à taille « humaine ». Son écran de 3,7 pouces est idéal pour visualiser tous vos contenus dans un encombrement minimal, qu'il s'agisse de vidéos, de pages web ou de jeux. La surcouche et les widgets de HTC améliorent l'intuitivité d'Android, notamment Friend Stream, le logiciel qui agrège les contenus sociaux.

● Faut-il l'acheter ?

Quand des composants de smartphones de grande taille sont intégrés à un petit mobile, cela offre deux avantages : plus de nervosité dans les applications et plus d'autonomie (laquelle dépasse les 7 heures en 3G). Résultat, le Desire S est très agréable. ■ **S.A.**

JARGON
■ HTC Sense
Surcouche logicielle créée par HTC pour l'ensemble de ses mobiles sous Android. Elle en améliore la prise en main et l'ergonomie.

FICHE PRODUIT
SMARTPHONE — À partir de **109€** chez Orange

Écran : 3,7 pouces tactile capacitif (800 x 480)
Poids : 130 grammes
Autonomie (3G) : 7 heures 15
Mémoire : 1,1 Go (extensible par microSDHC)

L'avis du testeur — Sam Azzemou

« Le Desire S est un très bon mobile, autant en termes de performances que de design. Parfait pour tous les usages, sauf peut-être pour le jeu. »

Pour quel usage ?

Téléphonie	Internet	Multimédia
★★★★★	★★★★★	★★★★☆

LA NOTE 16/20

PLUS
Prix
Bon rapport qualité/prix.
Interface
Surcouche HTC vraiment excellente.

MOINS
Flash
Les applications en Flash montrent des ralentissements désagréables.

Release by TEAM-DZ

iPhone

Comment… photographier et retoucher vos photos

IMAGE Maîtrisez toutes les étapes de la filière photographique : prenez les photos, retouchez-les, recadrez-les, partagez-les.

Le capteur de l'iPhone évolue avec les versions. 2 mégapixels pour l'iPhone 3G, 3,2 mégapixels pour l'iPhone 3GS et 5 mégapixels pour l'iPhone 4. En outre, l'appareil photo de l'iPhone 4 est équipé d'un flash et d'un système de mise au point et de zoom par le toucher d'un ou deux doigts. Bien sûr, c'est loin d'être parfait. Plusieurs téléphones concurrents sont en effet techniquement plus évolués. Mais, malgré ses limitations, il n'est pas impossible de prendre des photos de bonne qualité. L'utilisation de l'appareil photo de l'iPhone est très simple. Un simple toucher suffit pour la prise de vue. En outre, l'iPhone 4 géolocalise les photos s'il est connecté au réseau 3G de votre opérateur. Il ajoute alors des informations sur le lieu de la prise de vue. C'est très pratique notamment pour indiquer le lieu de destination à une application GPS (TomTom, par exemple) ou, simplement, pour retrouver le lieu photographié sur une carte en ligne. Ce qui fait aussi la force de l'iPhone, c'est la quantité d'applications photographiques : aide à la prise de vue, retouche, montage… Voici une sélection de trois applications. Pudding Camera est une application originaire de Corée du Sud qui applique des filtres au moment de la prise de vue. Son interface est entièrement graphique : vous n'avez donc pas besoin d'un dictionnaire coréen-français. Adobe Photoshop Express, la version mobile du célèbre logiciel propose divers outils et filtres : recadrage, encadrement, saturation, contraste, exposition, flou artistique, renforcement de la netteté. Et enfin, Photo Forge combine la retouche et le dessin. Il propose des filtres mais aussi, des pinceaux, une gomme, un outil de clonage. ■ **J. -P. M.**

Étape 1

RÉALISATION
30 minutes

Photographiez avec Pudding Camera

Choisissez le format et l'effet, puis prenez la photo.

1 Régler le format et les effets

Touchez l'appareil photo situé dans le coin inférieur gauche de l'écran. Vous avez le choix entre huit formats symbolisés chacun par un appareil différent. Faites-les défiler en glissant votre doigt verticalement. Chaque format porte un nom (par exemple : Fish-eye) et est illustré par un exemple de photo. Une fois le format choisi, sélectionnez un effet. Chacun des huit effets est symbolisé par un rouleau de pellicule (en référence à l'époque où la photo était argentique). Glissez latéralement votre doigt pour sélectionner un effet (Vignetting, Mono…). La photo d'exemple reflète le résultat.

2 Prendre la photo

Touchez le bouton **Appareil photo** (dans le coin supérieur droit). L'écran affiche alors ce que capte l'appareil photos. Sur la bordure gauche, un anneau. Touchez-le et glissez-le vers le centre. Il dévoile un bouton circulaire calibré de 2.0 (très sensible et plus clair) à - 2.0 (moins sensible et moins clair). Si vous avez un iPhone 4, vous bénéficiez ici de toutes les facilités de l'appareil : activation ou désactivation du flash, basculement sur le capteur de face, mise au point en touchant l'écran du doigt. Pour prendre la photo, touchez le gros bouton rond sur le bord droit de l'écran.

3 Regarder le résultat

Dans l'écran **Appareil photo**, touchez le bouton central. Vous accédez ainsi aux vignettes des photos que vous avez prises. Touchez une vignette. Au moyen des quatre boutons situés sous la photo, vous pouvez l'imprimer (à condition qu'une imprimante réseau soit activée sur un Mac dans votre réseau Wifi), l'envoyer par e-mail, afficher ses caractéristiques ou l'effacer.

Release by TEAM-DZ

Étape 2

RÉALISATION
45 minutes

Retouchez avec Adobe Photoshop Express

L'interface est intuitive : tout est réglé par un glissement du doigt.

1 Choisir la photo

Au démarrage de l'application, vous avez le choix de la photo sur laquelle vous voulez travailler. Soit vous activez l'appareil photo pour la prendre immédiatement, soit vous la sélectionnez parmi les photos présentes dans l'iPhone. Une fois la photo choisie, touchez le bouton **Crayon**. Vous accédez ainsi aux outils de retouche et de traitement de l'image.

2 Rogner et pivoter

Le premier bouton déroule un menu. Pour recouper l'image, choisissez la commande **Crop**. Déplacez le cadre et faites glisser ses coins puis conformez la découpe avec **OK**. La commande **Straighten** combine rotation et découpe. Rotate vous permet de tourner manuellement la photo. Et enfin, avec **Flip**, vous la retournez horizontalement ou verticalement.

3 Utiliser les filtres

Le second bouton propose différents filtres pour régler l'exposition, la saturation, la teinte, le contraste et pour convertir en noir et blanc. Réglez le niveau de l'effet en glissant votre doigt latéralement vers la droite ou la gauche.

4 Jouer avec les effets

Le troisième bouton applique un effet dont vous réglez l'intensité en glissant le doigt latéralement. Le quatrième bouton ouvre un choix d'effets globaux : touchez la vignette de l'effet choisi. Chaque traitement peut être annulé avec le bouton d'annulation en bas de l'écran.

Étape 3

RÉALISATION
45 minutes

Améliorez vos clichés avec PhotoForge

Retouchez, colorez, découpez, filtrez : PhotoForge est complet.

1 Filtrer

Touchez le bouton **Entonnoir** et sélectionnez un filtre. Au bas de la liste, trois filtres sont appliqués de manière tout à fait automatique : balance des blancs, exposition, optimisation. Si vous préférez la méthode manuelle, optez pour un autre filtre et réglez le niveau au moyen des curseurs. Pour appliquer l'effet, touchez simplement la photo. Le résultat ne vous plaît pas ? Annulez-le en touchant le bouton d'annulation.

2 Découper

Le quatrième bouton de la barre inférieure affiche une palette d'outils de découpe et de rotation. La découpe fonctionne selon deux modes : libre ou proportionnel. Touchez le bouton pour choisir le ratio proportionnel. Confirmez en touchant le bouton **Crop**.

3 Dessiner

Choisissez le type de pinceau (deuxième bouton de la barre inférieure) puis la couleur (troisième bouton). Touchez le bouton **Pinceau** dans la barre supérieure et dessinez. Effacez avec la gomme. Le premier bouton de la barre supérieure permet de zoomer (avec deux doigts) et de faire glisser la photo (avec un doigt).

4 Enregistrer la photo

Touchez le bouton d'enregistrement. Vous avez le choix entre la sauvegarde dans l'album **Pellicule** de l'iPhone et l'envoi par e-mail. Dans les 2 cas, vous choisissez la résolution de l'image. La photo d'origine n'est pas altérée : elle reste inchangée.

Le truc du pro

Jouez avec les photos

Fusionnez deux portraits avec Mixing Faces. Tapez sur le bouton Appareil photo et choisissez pour chaque portrait la prise de vue ou la sélection d'une photo dans la bibliothèque. Tapez sur Mix. Cliquez sur le premier bouton pour déplacer le second portrait. Le deuxième bouton met en évidence l'un des deux portraits par rapport à l'autre. Les 2 boutons suivants étirent ou contractent le second portait en hauteur ou en largeur. Et le dernier bouton fait pivoter le second portrait. Validez avec OK puis tapez sur le bouton du coin inférieur droit pour enregistrer la nouvelle image.

Release by TEAM-DZ

ELECTRONIC ARTS Les Sims Medieval

Vivez la vie de château

Les interactions entre Sims sont toujours recommandées, ne serait-ce que pour connaître l'humeur et les demandes de vos sujets.

Jusqu'à présent, les Sims ont parcouru le monde, mais n'avaient jamais quitté l'époque contemporaine. C'est chose faite avec *les Sims Medieval*, qui vous place dans la peau d'un seigneur local en plein Moyen Âge.

● Quoi de neuf ?

Les Sims Medieval réclame une gestion globale. Vous décidez de l'avenir de votre royaume, en dictant des lois, en résolvant des quêtes et en construisant de nouveaux bâtiments. Vos personnages adoptent des métiers d'époque: chevalier, barde, sorcier, forgeron ou espion.

● Pour quel plaisir ?

Techniquement, la réalisation des *Sims Medieval* est agréable à l'œil, comme les opus précédents. Mais, cette déclinaison moyenâgeuse s'éloigne de la jouabilité historique de la série. Le système de quêtes est sympathique, il apporte un scénario plus linéaire, mais s'avère vite répétitif et limité. D'une manière générale, le titre souffre d'une simplification qui risque de vous déplaire si vous êtes fan.

● Faut-il l'acheter ?

Le jeu se destine avant tout à ceux qui connaissent mal la licence et apprécient davantage les aventures historiques. Ce nouvel opus reste amusant, mais peine à renouveler son intérêt au bout de quelques heures de jeu. ■ **J.-K. L.**

FICHE PRODUIT
GESTION — **40 € environ**
Joueur : 1
Plate-forme requise : PC
Configuration minimale : Processeur cadencé à 2 GHz, 1,5 Go de mémoire vive, carte graphique 256 Mo compatible DirectX9, 5,3 Go d'espace de disque dur.
12+

L'avis de la rédaction

« *Les Sims Medieval* propose un changement d'époque bienvenu, mais souffre d'une simplification trop grande pour réellement convaincre les spécialistes de la saga. »

Pour quel usage ?

Débutant	Amateur	Expert
★★★★☆	★★★☆☆	★★☆☆☆

LA NOTE 13/20

PLUS
- **Quêtes** — Le système de quêtes donne du rythme aux aventures de nos Sims.
- **Réalisation** — Le titre est plutôt agréable à regarder.

MOINS
- **Simplification** — Beaucoup d'aspects, qui faisaient le sel des Sims, sont simplifiés.

FOCUS HOME INTERACTIVE
The Next BIG Thing

Des monstres pour de rire

Après *Runaway*, Pendulo Studios propose un tout nouvel univers, avec deux nouveaux héros. Faites place à Liz Allaire et Dan Murray, deux journalistes chargés de couvrir la cérémonie des prix de l'horreur. Un événement plein d'acteurs-monstres, qui cache bien des secrets.

● Quoi de neuf ?

The Next BIG Thing tire sa force de son ambiance. Dans un monde peuplé de créatures étranges, l'attachant duo évolue dans une intrigue délirante. L'humour absurde et référentiel est omniprésent, soutenu par des dialogues et un doublage de qualité.

● Pour quel plaisir ?

La réalisation de haute volée du titre sert des mécaniques de jeu très classiques, mais efficaces. Vous avez ici affaire à un pur point n' click humoristique, avec son cortège d'objets à ramasser, de personnages à interroger et d'énigmes tordues à résoudre. Grâce à un système d'indices progressif, vous avancez à votre rythme même si vous êtes débutant.

● Faut-il l'acheter ?

Le jeu s'impose comme une valeur sûre du jeu d'aventure. Il réunit tous les ingrédients pour vous tenir en haleine et saura vous plaire aussi bien si vous êtes spécialiste du genre que si vous souhaitez le découvrir. ■ **J.-K. L.**

FICHE PRODUIT
AVENTURE — **30 € environ**
Joueur : 1
Plate-forme requise : PC
Configuration minimale : Processeur cadencé à 2 GHz, 2 Go de mémoire vive, carte graphique 256 Mo compatible DirectX9, 8 Go d'espace de disque dur.
12+

L'avis de la rédaction

« Bien réalisé, bien écrit et très prenant, *The Next BIG Thing* prouve une fois de plus la bonne santé du jeu d'aventure. D'ores et déjà, il peut être considéré comme un classique. »

Pour quel usage ?

Débutant	Amateur	Expert
★★★★★	★★★★★	★★★★☆

LA NOTE 16/20

PLUS
- **Humour** — L'univers est bourré de clins d'œil.
- **Réalisation** — Chaque décor est un enchantement pour les yeux.

MOINS
- **Durée de vie** — L'histoire est un peu courte.

Les personnages modélisés en 3D s'intègrent parfaitement dans de magnifiques décors en 2D. Chaque nouveau lieu est une vraie peinture.

Release by TEAM-DZ

FOCUS HOME INTERACTIVE
Farming Simulator 2011

Le bonheur n'est pas dans ce pré

Vides et trop pauvres en détails, les décors du jeu manquent clairement de charme. Le bon simulateur de gestion agricole se fait encore attendre.

Alors que la plupart des jeux de gestion vous proposent de prendre en main la destinée d'une ville, d'un peuple ou d'un pays, *Farming Simulator* vous ramène à une échelle plus humaine, en vous faisant vivre à la ferme.

● Quoi de neuf ?

À travers une grosse poignée de missions et un mode « libre », vous allez vivre le quotidien de l'agriculteur : conduite de tracteur et de moissonneuse, travail dans les champs, récolte du blé, vente à la coopérative… Ici toutefois, pas de questionnement sur les OGM, les pesticides ou la culture bio.

● Pour quel plaisir ?

Malheureusement, on déchante vite. Le titre souffre d'une réalisation atroce, qui ne fait pas honneur à la beauté des campagnes hexagonales. Les environnements sont minimalistes et la conduite de véhicule difficile à prendre en main. Ensuite, l'absence d'explications claires vous fait tourner en rond. Le jeu ne se donne pas la peine de vous aiguiller, notamment au début.

● Faut-il l'acheter ?

Farming Simulator est très difficilement recommandable, à moins d'être peu regardant sur la réalisation (visuelle ou technique) ou de bien connaître le monde de l'agriculture pour ne pas avoir besoin d'explications. ■ **J.-K. L.**

FICHE PRODUIT
SIMULATION — 20€ environ
Joueurs : 1 à 4
Plate-forme requise : PC
Configuration minimale : processeur cadencé à 2 GHz, 1 Go de mémoire vive, carte graphique 256 Mo compatible DirectX9, 1 Go d'espace de disque dur.
3+

L'avis de la rédaction

« Mal réalisé et vite soporifique, *Farming Simulator 2011* a trop peu d'atouts pour nous donner envie d'embrasser la carrière d'agriculteur. Heureusement, le prix n'est pas élevé. »

PLUS
Prix
Le titre est vendu 20 euros.

MOINS
Réalisation
Terne et sans vie, le monde de *Farming Simulator* n'a que peu de charme.
Apprentissage
On aurait souhaité la présence d'un guide pour nous expliquer le B.A.-BA de l'agriculture

Pour quel usage ?
Débutant ★★★★★ | Amateur ★★★★★ | Expert ★★★★★

LA NOTE 10/20

SEGA
Total War : Shogun 2

Devenez shogun à la place du shogun

Très bonne série de jeux de stratégie depuis plus de dix ans, *Total War* s'attaque à nouveau à une période passionnante de l'Histoire : le Japon du XVIe siècle. Une époque ou les seigneurs de la guerre se livraient une bataille sans merci pour le contrôle du pays.

● Quoi de neuf ?

Dans la peau d'un daimyo (chef de clan local), vous allez donc partir à la conquête des nombreuses provinces du Japon. Le titre se joue en deux phases : l'une où vous gérez au mieux votre empire. L'autre se concentre sur les nombreuses batailles.

● Pour quel plaisir ?

La grande qualité de *Shogun 2*, outre sa réalisation, est sa profondeur. Les possibilités de gestion sont vastes et pointues et les batailles affichent une réelle richesse tactique. Vous devez positionner vos unités aux bons endroits et anticiper une intelligence artificielle souvent très vicieuse.

● Faut-il l'acheter ?

Réservé aux fanas de stratégie, *Shogun 2* est une valeur sûre. Le titre se montre complexe, mais chaque aspect est clairement expliqué afin de ne pas vous perdre si vous n'avez pas joué aux opus précédents. ■ **J.-K. L.**

FICHE PRODUIT
STRATÉGIE — 40€ environ
Joueurs : 1 à 4
Plate-forme requise : PC
Configuration minimale : processeur cadencé à 2 GHz, 2 Go de mémoire vive, carte graphique 256 Mo compatible DirectX9, 20 Go d'espace de disque dur.
16+

L'avis de la rédaction

« Riche et très bien développé, *Total War : Shogun 2* est assurément un des meilleurs jeux de stratégie actuels. Si vous êtes un passionné par l'histoire nippone, il est incontournable. »

PLUS
Réalisation
Les batailles en temps réel affichent des milliers de soldats à l'écran.
Gestion
La richesse des options tactiques donne le tournis.

MOINS
Gourmandise
Le titre réclame une configuration solide pour tourner correctement.

Pour quel usage ?
Débutant ★★★★☆ | Amateur ★★★★★ | Expert ★★★★★

LA NOTE 17/20

Le nombre de soldats se battant à l'écran est réellement impressionnant. Tout s'anime de manière fluide. Mais pour cela, il vous faut un bon PC.

Release by TEAM-DZ

LE CONTRAT SÉRÉNITÉ KEYNUX™

1er FABRICANT FRANÇAIS D'ORDINATEURS PORTABLES, DE DESKTOPS ET DE SERVEURS SUR MESURE

SUR MESURE

1 - La qualité

Les composants nécessaires à la fabrication des ordinateurs Keynux sont sélectionnés parmi les meilleurs du marché. Ils répondent à des critères de qualité très stricts et subissent des tests très complets avant et après montage sur nos machines. Nous pouvons ainsi garantir votre ordinateur pendant 2 ans et garantir les composants les plus critiques (disques durs, mémoires et processeurs) pendant 3 ans. De plus, les ordinateurs portables Keynux sont équipés d'écrans de très haute qualité, garantis "zéro pixel défectueux" à la livraison (en option sur certains modèles).

2 - Le service

Parce que chaque Client est unique et parce que nous offrons plusieurs milliers de combinaisons possibles pour chaque modèle, notre service commercial est à votre écoute pour vous renseigner et vous aider à choisir l'ordinateur qui répond le mieux à vos besoins et à votre budget. Que vous privilégiez Linux ou Windows, nos ingénieurs sont là pour répondre à vos questions et vous aider à résoudre les problèmes auxquels vous pouvez être confronté(e).

3 - Prix et Performances

Il n'y a aucun intermédiaire entre vous et nous. Vous nous contactez directement et nous fabriquons votre ordinateur sur-mesure. Notre coopération étroite avec les plus grands fabricants de composants nous permet de prévoir très en amont l'arrivée de nouvelles technologies. Dès qu'une technologie est testée et validée, nous l'intégrons dans nos ordinateurs pour vous offrir des produits sans cesse renouvelés, toujours plus performants et aux meilleurs prix.

4 - L'évolutivité

Sur les ordinateurs Keynux, Processeurs, Cartes Graphiques, Mémoires, Disques Durs, Lecteurs Optiques et Cartes d'Extensions sont amovibles et interchangeables. Vous pouvez les remplacer à tout moment par des composants plus performants, pour permettre à votre ordinateur d'évoluer en fonction de vos besoins et de votre budget. Avec Keynux, vous avez la certitude de posséder une machine performante aujourd'hui et pour longtemps.

5 - Assemblage sur mesure

Keynux conçoit et assemble sur mesure des ordinateurs portables, des stations de travail et des serveurs très haut de gamme pour les Entreprises, les Professionnels et les Particuliers : stations graphiques pour la CAO et la vidéo professionnelle, stations multi-écran pour salles de marchés et traders, stations rackables 1U à 5U, serveurs sous Linux, vidéo streaming, acquisition de données, etc.

Notebooks durcis

à partir de 1016 € TTC

Notebooks renforcés, durcis et militarisés

- Portables semi-durcis et renforcés Durabook, Panasonic Toughbook et Getac
- Boîtiers haute-résistance en alliage d'aluminium et de magnésium
- Résistants aux vibrations, aux chutes (76 et 91 cm) et aux chocs
- Écrans très lumineux lisibles en plein soleil (option selon modèles)
- Écrans protégés contre les chutes et les chocs
- Disques durs protégés contre les chocs et le vol de données (TPM)
- Protection contre les infiltrations d'eau et de poussière (IP31, IP54, IP65)
- Compatibles avec normes militaires MIL-STD-810F, STD-810G et MIL-461F
- Batteries interchangeables à chaud (option selon modèles). Ports protégés.
- Conçus pour les utilisateurs toujours sur le terrain et pour les environnements difficiles (poussière, sable, air salin, régions extrêmes, déserts, froid, etc.)
- Configurations sur mesure : Tablet-PC 10.9", 13.3" ou Notebook 14.1" et 15.4"
- Compatibles XP, Windows 7 et Linux

15.6" polyvalent

NOUVEAU !

à partir de 999 € TTC

EPURE S5

- Processeur Intel Sandy Bridge i7-2630QM à i7 2820QM jusqu'à 3.40 GHz
- Écran LED 15.6" panoramique Full-HD 1920x1080 (aspect brillant)
- Carte graphique nVidia GT540M à 2 Go dédiés
- Mémoire DDR-3 à 1333 MHz jusqu'à 8 Go en Dual-channel
- Disque dur SATA 320 Go à 500 Go - 7200 tr/mn ou disque SSD
- Graveur de DVD-RAM ou Graveur de DVD Blu-ray
- Webcam, port HDMI 1080p 1920x1080, VGA, Multicarte 3-en-1,
- WiFi a/g/n, Bluetooth, 2 ports USB 2.0, 1 port USB 3.0,
- Batterie Li-ion 6-cells 5200 mAh - Autonomie : 2h00 à 2h30
- Très silencieux, léger et compact : 2.5 kg
- Garantie : 2 ans - (3 ans sur processeur, mémoires, disque dur)
- Avec ou sans système d'exploitation. Compatible Windows 7, Linux

Pour la Vidéo et le Multimédia

à partir de 1115 € TTC

VISIO I5

- Processeur Intel Core i5 et Core i7 Dual-core Mobile jusqu'à i7-620M
- Écran 18.4" panoramique Full-HD 1080p - 1920x1080 (format 16:9)
- Carte graphique ATI Mobility Radeon HD5165 à 1 Go dédiés en DDR-3
- Mémoire DDR-3 à 1066 ou 1333 MHz de 1 Go à 8 Go en Dual-channel
- Disque dur SATA 320 Go à 500 Go - 5400 tr/mn ou 7200 tr/mn ou disque SSD
- Graveur de DVD-RAM ou Graveur de DVD Blu-ray
- Webcam 1.3 M, sortie HDMI, port e-SATA, sortie VGA, Sortie S/PDIF 5.1
- WiFi a/g/n, Bluetooth, Clavier avec pavé numérique intégré, 4 USB 2.0
- Batterie Li-ion 6-cells 4400 mAh - Autonomie : 2h00 à 2h30 - Poids : 4 kg
- Garantie : 2 ans - (3 ans sur processeur, mémoires, disque dur)
- Avec ou sans système d'exploitation. Compatible Windows 7, Linux

à partir de 360 € TTC

Stations de Travail et Serveurs

STATIONS DE TRAVAIL MACHINES SPÉCIALES

- Architecture Intel Core i7 à bus FSB à 1333 MHz
- Carte mère ASUS, GIGABYTE ou MSI
- Processeur Intel Core i7 et Core i7 Extreme Edition Quad-core I7-950 à i7-975 de 3.06 à 3.33 GHz et Hexa-core I7-980X à 3.33 GHz
- Mémoire RAM triple-channel jusqu'à 24 Go en DDR-3 à 1333 MHz
- Cartes graphiques DirectX 11 (nVidia ou ATI) avec SLI ou CrossFire
- Cartes graphiques OpenGL (nVidia Quadro FX) pour la CAO
- Option deux cartes graphiques en SLI (nVidia) ou en CrossFire (ATI)
- Jusqu'à 6 disques durs internes SATA ou SSD support RAID 0, 1 ou 5
- Graveur DVD-RAM ou Graveur de DVD Blu-ray
- DVI-I, HDMI, e-SATA, USB 3.0, FireWire 800. Support multi-écran,
- Avec ou sans systeme d'exploitation. Compatible Windows 7 et Linux
- Garantie : 2 ans (3 ans sur Processeurs, mémoires, disques durs)

SERVEURS INTEL

- Serveurs Rack ou Tour assemblés sur mesure
- Processeurs Intel Xeon (mono ou bi-processeur)
- Disques durs extractibles à chaud, alimentations redondantes
- Compatibles Windows et Linux. Devis sur demande (nous contacter)

Station fixe au format portable

à partir de 2147 € TTC

WIDEA X7

- Architecture Intel Core i7 de Desktop à bus FSB à 1333 MHz
- Processeur Intel Core i7 et Core i7 Extreme Edition Quad-core I7-950 à i7-975 de 3.06 à 3.33 GHz et Hexa-core I7-980X à 3.33 GHz
- Écran 17.3" Full-HD 1920x1080 brillant (glare type) ou mat (option)
- Carte graphique nVidia GTX 460M à 1.5 Go ou GTX 480M à 2 Go DDR-5
- Option deux cartes graphiques en SLI (2 x GTX 460M ou 2 x GTX 480M)
- Carte graphique OpenGL Quadro FX 2800 ou FX 3800 à 1 Go DDR-3
- Mémoires DDR-3 à 1333 MHz de 2 Go à 12 Go (Dual-channel)
- Disque Dur SATA 320 Go à 500 Go - 5400 ou 7200 tr/mn ou SSD
- Jusqu'à 3 disques durs internes SATA ou SSD support RAID 0, 1 ou 5
- Graveur DVD-RAM ou Graveur de DVD Blu-ray, Tuner-TV (option)
- DVI-I, HDMI, e-SATA, 2 USB 3.0 + 3 UBS 2.0, mini FireWire 800 1394b,
- Clavier avec pavé numérique, Webcam 3.0 M, WiFi & Bluetooth (options)
- Extrêmement silencieux et très puissant. Poids : 5,4 kg
- Avec ou sans système d'exploitation. Compatible Windows 7 et Linux
- Garantie : 2 ans (3 ans sur Processeurs, mémoires, disques durs)

Portables nomades très puissants

NOUVEAUX !

à partir de 1806 € TTC

YMAX S7

- Chipset Intel HM67 à bus 1333 MHz (Sandy Bridge)
- Processeur i7-2630QM à i7 2920XM Extreme Edition jusqu'à 3.50 GHz
- Écran LED 17.3" Full-HD résolution 1920x1080 (aspect mat ou brillant)
- Carte graphique nVidia GTX 460M à 1.5 Go, 470M à 1.5 Go, 485M à 2 Go dédiés (DirectX11) ou Quadro FX 2800 à 1 Go (OpenGL)
- Mémoire DDR-3 à 1333 MHz de 2 Go à 16 Go (Multi-channel)
- Deux disques durs SATA 320 à 500 Go - 7200 tr/mn ou SSD - RAID 0/1
- Graveur DVD-RAM ou Graveur de DVD Blu-ray
- Clavier avec pavé numérique intégré, Webcam 2.0 M, mini-FireWire
- Port HDMI, sortie DVI, 1 port e-SATA, 3 USB 2.0 + 2 USB 3.0
- Réseau WiFi a/g/n jusqu'à 300 Mbps, Bluetooth, Lecteur 9-en-1,
- Poids 3.9 kg - Autonomie : 2h00 à 2h30 environ
- Avec ou sans système d'exploitation. Compatible Windows 7, Linux
- Garantie : 2 ans (3 ans sur processeur, mémoires, disque dur)

EPURE S7 à partir de 1728 € TTC

- Mêmes caractéristiques que modèle Ymax S7 sauf :
- Écran LED 15.6" Full-HD résolution 1920x1080 (aspect mat ou brillant)
- Un disque dur SATA 320 Go à 500 Go - 7200 tr/mn ou disque SSD
- Poids 3.1 kg - Autonomie : 2h30 environ. Clavier avec pavé numérique

Ordinateurs Portables, Stations de Travail et Serveurs haut de gamme assemblés sur mesure, pour les Professionnels et les Particuliers

Configurez sur mesure et achetez 24h/24 sur :

www.keynux.com

Contactez-nous du lundi au vendredi de 9h à 19h30

Tél. 0805 69 69 50 Nouvelle adresse Nouveaux numéros

Fax 0825 59 59 50

Accueil Clientèle : Keynux Computer - Bât. AREP Center
1, traverse des Brucs - 06560 SOPHIA ANTIPOLIS

Release by TEAM-DZ

logiciel | **NIVEAU** pour tous | **RÉALISATION** 45 minutes

EXCEL

Comment… comprendre et corriger les valeurs d'erreur

Quand une formule contient un élément illogique, elle renvoie une valeur d'erreur. Explications.

1 Connaître les 7 valeurs d'erreur

Toute formule renvoie une valeur (par exemple, un nombre) ou une erreur. Excel dispose de sept valeurs d'erreur pour faire face aux circonstances qui l'empêchent de fournir le résultat d'une fonction. Les voici: #DIV/0!, #N/A, #NOM?, #NUL!, #NOMBRE!, #REF! et #VALEUR!.

2 La valeur d'erreur #VALEUR!

Essayez par exemple de multiplier le contenu de deux cellules dont l'une contient 9 et l'autre une donnée textuelle. Ce calcul produit comme résultat la valeur d'erreur #VALEUR!. Elle signifie : l'une des cellules impliquées dans la formule contient du texte.

3 Tout savoir sur l'erreur

Les cellules contenant la valeur d'erreur #VALEUR! sont repérées par une marque verte dans leur coin supérieur gauche. Cliquez dans l'une de ces cellules. Un petit bouton « i » s'affiche. Pointez-le sans cliquer : une infobulle explique en clair ce que signifie la valeur d'erreur.

logiciel | **NIVEAU** pour tous | **RÉALISATION** 20 minutes

WORD 2007 ET 2010

Comment… numéroter les pages d'un document

Exploitez les différentes techniques de numérotation des pages.

1 Numéroter automatiquement

Dans l'onglet **Insertion du ruban**, cliquez sur **Numéro de page**. Cliquez ensuite sur l'emplacement souhaité des numéros : en haut, en bas ou dans une marge latérale. Choisissez ensuite l'un des modèles proposés. Pointez un modèle pour afficher sa description dans une infobulle.

2 Définir le format des numéros

Cliquez sur **Numéro de page** puis sur **Format des numéros de page**. Sélectionnez un format de numérotation. Normalement, la numérotation commence à 1 à moins que vous n'entriez un autre numéro dans la zone **À partir de**.

mobilité | **NIVEAU** pour tous | **RÉALISATION** 30 minutes

IPHONE

Comment… tout savoir sur les vols du monde entier

Accédez aux horaires, retards et informations sur les vols du monde entier.

Installer le logiciel

Flight Track (3,99 €) fournit les horaires de départ et d'arrivée des vols dans le monde entier avec une mise à jour en temps réel des retards. Cette application vous informe également de l'état des vols dans le monde entier : le type d'avion, la vitesse, la carte du trajet…

Chercher un vol

Dans l'écran de FlightTrack, touchez le bouton + dans le coin supérieur droit. Si vous connaissez le numéro de vol et la compagnie aérienne, complétez le formulaire à l'écran. Recherchez la compagnie par son nom complet ou son abréviation.

logiciel | **NIVEAU** pour tous | **RÉALISATION** 30 minutes

SÉCURITÉ

Comment… vous protéger efficacement contre le spam

Spamihilator est compatible avec les logiciels de messagerie : Outlook, Thunderbird, Incredimail…

Spamihilator est un logiciel intelligent, dans le sens où il apprend à reconnaître le spam. Ceci implique que vous devez l'éduquer pendant quelques jours en lui indiquant les messages de spam. Après une ou deux semaines, il fonctionne de manière autonome.

1 Installer Spamihilator

Téléchargez le logiciel à partir de la page **www.spamihilator.com/download**. Téléchargez également le pack de langues pour que le logiciel soit en français : **www.spamihilator.com/langpacks**. Installez le pack de langue puis le logiciel : il vous suffit de double-cliquer sur l'icône des fichiers téléchargés. Tout est gratuit. Après l'installation, un Assistant vous aide au mieux à configurer Spamihilator.

Release by TEAM-DZ

3 Compléter la numérotation

Quand vous validez l'insertion des numéros, Word affiche la zone d'en-tête. Cette zone sera présente dans toutes les pages du document. Elle contient le numéro des pages. Ajoutez le texte que vous voulez sans toucher au numéro.

4 Régler la hauteur de l'en-tête ou du pied de page

Double-cliquez dans la zone d'en-tête ou de pied de page d'une page quelconque. Elle s'active. La hauteur de la zone est visualisée dans la règle verticale par une bande blanche. Déplacez la limite supérieure ou inférieure de cette bande. Retour au document en double-cliquant dans la page.

5 Tester le résultat

Ajoutez ou supprimez du texte : la numérotation est immédiatement mise à jour. Dans l'onglet **Affichage**, cliquez sur le bouton **Une page** pour voir le document page par page.

4 Repérer les valeurs d'erreur

Dans une grande feuille de calcul, les valeurs d'erreur sont perdues dans la masse des données. Rien ne permet de les distinguer. Pour les repérer rapidement, passez par la commande **Edition → Atteindre** (avec Excel 2000 à 2003). Avec Excel 2007, cliquez sur **Rechercher** et sélectionnez l'onglet **Accueil** puis, dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Atteindre**. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, cliquez sur **Cellules**.

5 Naviguer dans la sélection

Dans la boîte de dialogue, cochez **Formules** et ne laissez cochée que l'option **Erreurs**. Cliquez sur **OK**. Les cellules contenant une valeur d'erreur sont sélectionnées. Enfoncez la touche **Tab** pour les activer l'une après l'autre.

6 Tester les erreurs

Pour éviter l'affichage d'une valeur d'erreur, prévoyez un test d'erreur dans la formule. Par exemple : si la division de B4 par C4 renvoie une valeur d'erreur, afficher 0 sinon afficher le résultat de la division. Voici la formule correspondante : **=SI(ESTERREUR(B4/C4);0;B4/C4)**. Vous pouvez aussi opter pour l'affichage de rien du tout en cas d'erreur. Comme ceci : **=SI(ESTERREUR(B4/C4);"";B4/C4)**.

D4 =SI(ESTERREUR(B4/C4);0;B4/C4)

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		Valeur	Ratio		
4	janvier	152	12	12,67	
5	février	178	15	11,87	
6	mars	214	16	13,38	
7	avril	68	14	4,86	
8	mai	165	5	33,00	

2 Sélectionner les spams

Votre logiciel de messagerie récupère normalement les messages. Spamihilator retient au passage ceux qu'il identifie comme du spam. Double-cliquez sur son icône dans la zone de notification pour vérifier et corriger son travail. La fenêtre de la Corbeille affiche les messages considérés comme du spam. Sélectionnez un message. Le volet inférieur indique notamment la raison de son blocage. Pour voir le contenu du message, double-cliquez sur son nom.

3 Gérer les spams

Si l'un des messages n'est pas du spam, cliquez sur le bouton **Restaurer**. Pour que tous les messages de l'expéditeur soient toujours acceptés, cliquez du bouton droit sur le message et choisissez la commande **Ajouter l'expéditeur à la liste des amis**.

4 Éduquer Spamihiltor

Dans la fenêtre de la Corbeille, cliquez sur le bouton **Zone d'apprentissage**. La fenêtre affiche tous les messages reçus. Pour informer Spamihilator qu'un message est un spam, sélectionnez-le et cliquez sur **Spam**. Cliquez sur le bouton **Pré-marquer** puis sur **Tout le courrier spam**. Les messages étiquetés « spam » sont sélectionnés. Cliquez ensuite sur **Apprendre**. Spamihilator analyse les messages ce qui enrichit et précise les critères de ses filtres.

Chercher un itinéraire

Touchez le bouton **Par itinéraire**. Entrez la compagnie aérienne si vous la connaissez. Sinon, il faut indiquer l'aéroport de départ (**From**) et l'aéroport d'arrivée (**To**). N'oubliez pas de préciser la date.

Rechercher la liste des vols

Touchez le bouton **Rechercher**. Le ou les vol(s) trouvés s'affiche(nt). Pour mémoriser cette liste, touchez le bouton **Tout sauvegarder**. La liste est introduite dans l'écran de départ de l'application. Dans cet écran, touchez le bouton **Modifier** pour supprimer certains vols.

Afficher les détails

Touchez l'étiquette d'un vol. Les détails s'affichent. Faites défiler l'écran vers le bas pour voir la durée du trajet et pour ajouter des notes personnelles. En haut de l'écran, le bouton **Carte** affiche le trajet sur la carte du monde.

Choisir la version pro

Touchez le bouton **i** puis le bouton **Détails**. Pour 3,99 euros, vous activez la version professionnelle de FlightTrack : alertes en push, prévisions météorologiques, envoi des informations par e-mail…

Release by TEAM-DZ

matériel | NIVEAU pour tous | RÉALISATION 20 minutes

ORDINATEUR

Comment... ajouter de la mémoire vive

Boostez Windows en ajoutant une ou deux barrettes.

Installer CPU-Z

Si vous voulez connaître l'ensemble des détails concernant la mémoire vive dont bénéficie votre PC, il vous faut un petit programme complémentaire. Il peut s'agir par exemple, CPU-Z. Téléchargez-le en cliquant sur le lien **Download latest version** situé dans la page **www.cpuid.com/cpuz.php**. Le logiciel ne nécessite aucune installation.

La mémoire installée

Dans sa fenêtre, passez à l'onglet SPD. C'est là que vous trouverez toutes les informations concernant la mémoire vive, connecteur par connecteur. Sélectionnez-en un dans la liste des slots : les caractéristiques de la barrette s'affichent et en tout premier lieu, le type de mémoire (DDR). L'onglet **Memory** affiche globalement les paramètres de l'ensemble de la mémoire vive.

logiciel | NIVEAU moyen | RÉALISATION 45 minutes

ANTIVIRUS

Comment... scanner votre PC avec un antivirus en ligne

Faites une vérification gratuite avec HouseCall.

Initialiser l'antivirus

Dans votre navigateur, entrez l'adresse **www.secuser.com/antivirus**. Cliquez sur Windows 32 ou 64 bits. Un message vous propose d'exécuter HoucecallLauncher.exe. Acceptez. Les fichiers nécessaires à l'analyse antivirus sont transférés sur votre PC.

Démarrer l'antivirus

Une nouvelle fenêtre de votre navigateur affiche le contrat de licence de HouceCall. Acceptez et cliquez sur **Suivant**. Pour lancer immédiatement une analyse complète de votre ordinateur : cliquez sur le bouton **Scanner**.

logiciel | NIVEAU pour tous | RÉALISATION 30 minutes

WINDOWS

Comment... verrouiller parfaitement votre session

Predator protège votre PC en votre absence, même si vous laissez votre session ouverte.

Lorsque vous quittez votre PC pour quelques minutes, il est librement accessible par n'importe qui. Vous pouvez bien sûr fermer la session : il faudra alors fournir votre mot de passe pour la rouvrir. Predator verrouille Windows avec une clé USB sans pour autant fermer la session.

1 Installer le logiciel

Si la clé est insérée dans le PC, il est accessible. Si la clé est débranchée, le PC est verrouillé. C'est aussi simple que ça. Téléchargez le logiciel (**www.montpellier-informatique.com/predator/fr**) et installez-le sur votre PC. Pour activer une clé, il faut l'initialiser. Branchez une clé USB et lancez le logiciel : la fenêtre des préférences s'affiche

matériel | NIVEAU moyen | RÉALISATION 1 heure

LECTEUR DE DVD

Comment... mettre à jour le firmware de votre lecteur DVD

Profitez des améliorations et des correctifs proposés par le fabricant.

Le fonctionnement du lecteur est assuré par un logiciel système incorporé (c'est ce qu'on appelle le firmware). Ce logiciel est amélioré et débogué de temps en temps par le fabricant qui le met alors à la disposition de ses clients sur son site internet.

1 Télécharger le firmware

Rendez-vous sur le site du fabricant dans la section de téléchargement ou de support et recherchez le modèle de votre lecteur. Pour faciliter l'accès à cette page de téléchargement, passez par le site **www.touslesdrivers.com**. Téléchargez le fichier. Décompressez-le : vous obtenez un fichier ISO.

Release by TEAM-DZ

3 Personnaliser le scan

Une nouvelle fenêtre de votre navigateur affiche le contrat de licence de HouceCall. Acceptez et cliquez sur le bouton **Suivant**. Pour lancer immédiatement une analyse complète de votre ordinateur: cliquez sur le bouton **Scanner**.

4 Scanner

HouseCall scanne votre système. Ne fermez pas cette page ni votre navigateur. Laissez faire jusqu'à ce que la barre d'avancement indique 100 %, ce qui ne vous empêche pas de continuer à utiliser normalement votre PC.

5 Afficher les résultats

Une fois l'analyse terminée, tous les malware détectés sont listés. Cliquez sur le bouton **Nettoyer** tout au bas de la page. Les programmes malveillants répertoriés et cochés pour le nettoyage sont supprimés. Pare sécurité, lancez un nouveau scan.

microactuel

Quelle quantité de mémoire ?

Les versions 32 bits de Windows 7 reconnaissent au maximum 4 Go de mémoire vive. Les versions 64 bits Utimate, Entreprise et Professionnelle reconnaissent jusqu'à 192 Go. 16 Go pour la version Familiale premium 64 bits et 8 Go pour la version Familiale basique 64 bits. Windows utilise toute la mémoire vive qu'il peut gérer. Par exemple, si vous installez 8 Go de mémoire vive sur un PC Windows 7 32 bits, seuls les 4 premiers Go sont utilisés. Le surplus est ignoré.

Quel type de mémoire pour votre PC ?

Vous voulez remplacer ou compléter la mémoire vive de votre PC ? Parfait ! I vous faut des barrettes de mémoire compatibles avec la carte mère. Pour ne pas vous tromper, utilisez le formulaire de sélection proposé par LDLC: **www.ldlc.com/memoire-pour-carte-mere.html**. Si vous avez un ordinateur portable, voyez le sélecteur d'accessoires: **www.ldlc.com/assistants/accessoires-pour-ordinateurs-portables.html**.

Ouvrir le capot

Éteignez l'ordinateur et débranchez le câble électrique. Ouvrez le capot. Repérez les barrettes de mémoire vive. Pour enlever une barrette, il faut au préalable la libérer en rabattant les taquets situés aux extrémités des connecteurs.

Remplacer les barrettes

Soyez attentif au détrompeur lorsque vous clipsez les barrettes sur la carte mère. Enfoncez-les bien droites et à fond jusqu'à ce que vous entendiez un déclic. Redémarrez le PC. Si vous entendez quelques bips ou si l'écran reste noir, vérifiez si les barrettes sont correctement connectées. Si l'ordinateur refuse de démarrer, il est possible que le type de barrette ne convienne pas à la carte mère.

microactuel

2 Installer un logiciel de gravure

Le fichier ISO contient l'image du CD, c'est-à-dire les données brutes et non pas les fichiers eux-mêmes. Un fichier ISO ne se grave pas comme un fichier normal. Si vous n'avez pas Windows 7, Il vous faut un logiciel de gravure. Par exemple: Burnaware. Rendez-vous sur le site **www.burnaware.com/downloads.html**.

3 Graver l'image ISO

Cliquez sur le bouton **Download now** au bas de la colonne **BurnAware Free**. Au démarrage, BurnAware ouvre une fenêtre dans laquelle il propose les différentes tâches qu'il peut effectuer. Cliquez sur **Graver une image ISO** et suivez les instructions.

4 Installer le firmware

La procédure de mise à jour du firmware est spécifique à chaque fabricant. Voyez dans le manuel ou dans le fichier fourni avec le firmware comment accéder au programme de configuration du lecteur. Si vous n'avez plus le manuel, lancez une recherche sur le site **http://mesnotices.fr**. Attention, pendant la mise à jour du firmware, ne touchez pas au lecteur et ne le débranchez pas.

microactuel

2 Créer la clé

Dans un premier temps, ne modifiez pas les options. Contentez-vous d'introduire un mot de passe puis sélectionnez la lettre du lecteur représentant la clé et cliquez sur le bouton **Créer la clé**. Validez avec le bouton **OK**. Un message vous informe que Predator est prêt. Cliquez sur **OK**.

3 Verrouiller votre session Windows

Pour cela, branchez une clé USB. Lancez Predator en tant qu'administrateur: dans le menu **Démarrer**, cliquez du bouton droit sur le nom du logiciel et choisissez la commande **Exécuter en tant qu'administrateur**. Travaillez normalement. Avant de vous éloigner de votre PC, retirez la clé USB. Après un délai de 30 secondes au maximum, l'écran s'obscurcit. Le clavier et la souris deviennent inutilisables. Quand vous revenez, rebranchez la clé: l'écran s'éclaircit, la souris et le clavier se débloquent.

4 Retrouver les préférences

L'icône de Predator est dans la zone de notification. Pour retrouver les préférences, cliquez dessus du bouton droit et choisissez **Préférences**. Vous pouvez réduire le délai de verrouillage de la session lorsque vous retirez la clé (**Intervalle de lecture**). Si vous n'avez plus besoin de cette protection, fermez **Prédator**: cliquez du bouton droit sur l'icône du logiciel dans la zone de notification et choisissez la commande **Quitter**.

Release by TEAM-DZ

CD/DVD vierges moins cher

vous les trouverez chez NIERLE

NIERLE est le partenaire exclusif de Verbatim Europe

100 x CD-R: seulement 15,99 €

Mediarange BluRay à partir de 0,99 €

Verbatim BluRay à partir de 2,30 €

100 x DVD R MAXELL seulement 15,66 €

100 x DVD R: seulement 22,99 €

-5% -50%

Meilleure qualité Meilleures Prix

Verbatim Prodyc SONY PHILIPS EMTEC

www.NIERLE.com

...pas cher...ultra rapide...NIERLE

Livraison express 24 heures

Sans frais supplémentaires

HOTLINE: 0049-2401 6048-11

Bon d'achat 5€ !!!

MICRO78

Pour profiter d'une réduction de 5€, saisissez le code bon d'achat lors de la validation de votre commande. Valable pour les achats jusqu'au le 31.08.2011

-27%

Graveur Blu Ray BH10LS30 ~~129,99 €~~ 94,99 €

Graveurs DVD externes à partir de 42,99 €

Adaptateur SATA vers IDE ~~34,99 €~~ 24,99 €

Cet adaptateur vous permet de connecter tous vos appareils SATA ou IDE sur votre ordinateur

Disques Durs à partir de 39,99 €

SOLDES

Clés USB à partir de 4,99 €

ENFIN DISPONIBLE

seulement 239,90 €

NINTENDO 3DS™

Prix Imbattables

Cartouches d'encre à partir de 1,29 €

EPSON Canon brother LEXMARK

Release by TEAM-DZ

Bientôt chez vous

Tous les mois, nous vous proposons notre sélection des produits actuels qui nous ont séduits.

Skitterbot et Trekbot de Desk Pets

Mini robots

Une couleur, une fréquence, un joueur et plein de possibilités. Que vous cherchiez à battre votre propre record de vitesse ou à combattre la bestiole de votre voisin d'open space, la vie de bureau ne connaît plus l'ennui ! À pattes ou à roues, ces petites bêtes robotisées sont rapides, maniables et rigolotes. Pour les recharger, vous branchez leurs télécommandes-chargeurs sur l'USB.

Prix : 20 € env.

Parrot Asteroid de Parrot

Un autoradio connecté

Cet autoradio de nouvelle génération offre des fonctionnalités avancées de téléphonie mains-libres, mais se connecte surtout à Internet pour vous faire accéder à de nombreux services web. Vous profitez ainsi de la plate-forme de musique en ligne Deezer. Par ailleurs, vous gagnez du temps grâce au GPS avec des informations sur le trafic, la disponibilité des places de parking, la géolocalisation et l'avertisseur de radar.

Prix : 300 € env.

9 accessoires technlog

Graffiti de Canyon

Des sacs qui claquent !

Pas question de passer inaperçu avec les sacs, les besaces ou les pochettes colorés très « street art » de Canyon ! En plus, vous faites une bonne action en les achetant sur le site Bagee : 5 % des bénéfices sont reversés aux programmes d'aide aux enfants Net4Kids.

Prix : à partir de 15 €

JBL OnBeat de JBL

Doper le son de son iPad

Dotée d'un système de branchement pour les iPhone et les iPod et d'un adaptateur pour l'iPad et l'iPad 2, la station d'accueil JBL OnBeat développe une bonne puissance. Le socle rotatif, muni d'accroches adaptables, permet de varier la position des appareils.

Prix : 180 € env.

Release by TEAM-DZ

Beatbox de Beats by Dr Dre

Dr Dre passe à la box

Restituer la gamme complète de sons que peuvent entendre les musiciens en studio : voici le credo de la gamme Beats by Dr Dre. En résumé, rendre à la musique toute sa qualité perdue entre deux compressions et un format mobile. Une expérience audio haut de gamme avec toutes les playlists, même les plus exigeantes.

Prix : 450 € env.

BallPad de Skpad

Support multi-emploi

Si vous en avez assez de maintenir votre smartphone dans la bonne position pour partager votre dernière vidéo avec votre conjoint ou votre famille, ce petit accessoire est fait pour vous ! Une pression de la ventouse à l'arrière de votre appareil et le voilà doté d'un support qui lui permet de tenir incliné sur une table. Vous tirez sur la petite excroissance, le support se détache et votre smartphone retourne dans votre poche.

Prix : 10 € la paire env.

Life E69135 de Medion

Musique splashproof

Ces enceintes résistent à l'eau et sont sans fil, avec une portée de plus de 80 m. Si la base reste à la maison avec l'ordinateur connecté dessus, vous emportez les enceintes pour aller bronzer !

Prix : 100 € env.

iques drôles ou pratiques

Snare de WESC

Un casque fashion

WESC, fondé en 1999, regroupe des artistes, des gens de la mode et des pros du son qui travaillent à donner une véritable identité aux appareils qu'ils créent. Ce casque garde en mémoire que la qualité du son est indissociable des critères de choix d'un casque audio.

Prix : 55 € env.

Survivor Extreme-Duty de Griffin

Une armure pour iPhone

Même si l'iPhone 4 est assez résistant, il ne survivrait pas à de trop nombreuses mésaventures. Cette coque très solide de Griffin le rend étanche et antichoc sans pour autant vous empêcher de vous en servir. Il pourra alors vous accompagner dans vos randonnées, tomber de votre poche ou glisser de votre main sans dommages…

Prix : 50 € env.

Release by TEAM-DZ

Retrouvez les adresses des sites des constructeurs et des éditeurs cités

Un produit vous a plu et vous cherchez un contact pour vous le procurer ? Vous trouverez l'information ici, classée par rubrique pour plus de facilité.

Actualités, Dossiers & Shopping

Argus Photo	http://argus-photo.fr
Affut	**www.afutt.org**
Amazon	www.amazon.fr
Apple	**www.apple.com**
Bing	www.bing.com
Canyon	**www.canyon.com**
Carrefour	www.carrefour.fr
Cnil	**www.cnil.fr**
Comme neuf	www.pixmania.com
Dane-Elec	**www.dane-elec.fr**
Dell	www1.euro.dell.com
Desk Pets	**www.deskpets.fr**
Dr Dre	www.beatsbydre.com
Easy Droit	**www.easydroit.fr**
eBay	www.ebay.fr
Epson	**www.epson.fr**
Facebook	http://fr.facebook.com
France Télécom	**www.francetelecom.com**
Free	www.free.fr
Fujifilm	**www.fujifilm.fr**
Google	www.google.com
Griffin	**www.griffintechnology.com**
Grosbill	www.grosbill.com
Hewlett Packard	**www.france.hp.com**
Isotoner	www.isotoner.fr
JBL	**www.jbl.com**
Le bon coin	www.leboncoin.fr
Leica	**www.leica-camera.fr**
Lenco	www.lenco.eu
Medion	**www.medion.com**
Microsoft	www.microsoft.com
MSI	**www.msi-computer.fr**
Nikon	www.nikon.fr
Nokia	**www.nokia.fr**
nVidia	www.nvidia.com
Occasion Photo	**www.occasionphoto.fr**
Orange	www.orange.fr
Panasonic	**www.panasonic.fr**
Parrot	www.parrot.com
Prixtel	**www.prixtel.com**
Samsung	www.samsung.com
Seagate	**www.seagate.com**
SFR	www.sfr.fr
Skpad	**www.skpad-accessories.com**
Sony	www.sony.fr
Toshiba	**www.toshiba.fr**
Transcend	www.transcend.nl
Vente du diable	**www.vente-du-diable.com**
Verbatim	www.verbatim.fr
Wacom	**www.wacom.eu**
Wesc	www.el-sound.com/casque-audio/wesc
Yahoo	**www.yahoo.com**
YouTube	www.youtube.fr
Zero forfait	**www.zeroforfait.fr**

Matériel

Acer	www.acer.fr
Apple	**www.apple.com**
Asus	www.asus.com
Bookeen	**www.bookeen.com**
Canon	www.canon.fr
Dell	**www1.euro.dell.com**
Fnac	www.fnac.com
Hannspree	**www.hannspree.com**
Hewlett Packard	www.france.hp.com
HTC	**www.htc.com**
Kingston	www.kingston.com
LG	**http://fr.lge.com**
Medion	www.medion.com
Motorola	**www.motorola.com**
Nikon	www.nikon.fr
Panasonic	**www.panasonic.fr**
PocketBook	www.pocketbook.fr
Samsung	**www.samsung.com**
Sony	www.sony.fr

Logiciel

Corel	**www.corel.com**
Google	www.google.fr
H&M Software	**www.hm-software.com**
Magix	www.magix.fr
Microsoft	**www.microsoft.com**
Rob Baker	www.robbaker.org
Zoner Software	**www.zoner.com**

Multimédia

Canon	www.canon.fr
Hewlett Packard	**www.france.hp.com**
Logitech	www.logitech.com
Mindscape	**www.mindscape.com**
Nikon	www.nikon.fr
Panasonic	**www.panasonic.fr**
Pentax	www.pentax.fr
Samsung	**www.samsung.com**
Sony	www.sony.fr
Storex	**www.storex.fr**

Internet

Abelsoft	www.abelsoft.com
Alice	**www.aliceadsl.fr**
Amazon	www.amazon.fr
Apple	**www.apple.com**
Auchan Telecom	www.auchantelecom.fr
Beezik	**www.beezik.com**
Bouygues Telecom	www.bouygues.fr
Darty	**www.dartybox.com**
Deezer	www.deezer.com
Dipity	**www.dipity.com**
E-compil	www.ecompil.fr
Fnac	**www.fnac.com**
Free	www.free.fr
Google	**www.google.fr**
Grooveshark	http://grooveshark.com
Jamendo	**www.jamendo.com**
Last.fm	www.last.fm
MusicMe	**www.musicme.com**
Muziic	www.muziic.com
Numericable	**www.numericable.fr**
Orange	www.orange.fr
PureVolume	**www.purevolume.com**
Qobuz	www.qobuz.com
Qriocity	**www.qriocity.com**
Spotify	www.spotify.com
Starzik	**www.starzik.com**
Virgin	www.virginmega.fr
WeTransfert	**www.wetransfer.com**
Zune	www.zune.net

Mobilité

Adobe	**www.adobe.com**
Apple	www.apple.com
Equinux	**www.equinux.com**
Garmin	www.garmin.com
HTC	**www.htc.com**
Mappy	http://fr.mappy.com
Mio	**www.mio-tech.be**
Navigon	www.navigon.com
Nokia	**www.nokia.fr**
Sony Ericsson	www.sonyericsson.com
TomTom	**www.tomtom.com**

Jeux vidéo

Electronic Arts	www.electronicarts.fr
Focus Home Interactive	**www.focus-home.com**
Sega	www.sega.com

micro actuel
Le magazine de tous les utilisateurs micro
Abonnez-vous par Internet et découvrez toutes nos offres sur
www.mesmagazinesfavoris.fr

Release by TEAM-DZ

Un seul endroit pour tout comprendre, rechercher, comparer, choisir et acheter votre TV...

LCD-COMPARE.COM

Release by TEAM-DZ

Ecran plat

Smartphone ultra fin

Découvrez le meilleur de Sony Ericsson et la dernière version d'Android™ dans un smartphone d'une finesse exceptionnelle. Son design à couper le souffle, son écran 4.2" Mobile BRAVIA® Engine et son capteur 8.1 MPX Sony Exmor R™ en font un smartphone multimédia inégalé. Profitez également du meilleur de la TV sur Xperia™ arc avec les chaînes Canal+ et Canalsat.

Le meilleur du divertissement est dans votre Xperia™ arc.

www.sonyericsson.com/fr/xperiaarc/

DAS : 0.961 W/kg

XPERIA arc

©XAVIER LAHACHE / CANAL + . Création des marionnettes : Alain Duverne. Le DAS (débit d'absorption spécifique) des téléphones mobiles quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg. BRAVIA est une marque déposée de Sony Corporation. Exmor R est une marque de Sony Corporation. Sony Ericsson est la marque ou la marque déposée de Sony Ericsson ou est utilisée sous licence accordée par Sony corporation ou Telefonaktiebolaget LM Ericsson. Sony Ericsson "make.believe" est une marque de Sony Corporation, Japon. Xperia et le logo Xperia sont des marques déposées de Sony Ericsson mobile communications AB. Sony Ericsson Mobile Communications AB. N° imm : 556615-6658 - Nya Vattentornet – SE22188 Lund, Suède. Android est une marque de Google Inc.