

ENQUETE

TÉLÉTRAVAIL

LE BUREAU À DOMICILE

UNE VRAIE SOLUTION ?

SPÉCIAL NOËL

- Offrez-vous un PC tactile
- Optez pour un PC complet à moins de 500 €
- Découvrez les smartphones 2010
- Vos cadeaux numériques à partir de 10 €

+ DE 40
TESTS LABO



A LA UNE
Google
S'INSTALLE DANS UN
NETBOOK ACER



INTERNET
COMPLÉTEZ
LES FONCTIONS
IE8



PRATIQUE
ALLEZ
PLUS LOIN
AVEC
WINDOWS 7



L 19612 - 259 H - F - 5,50 € - RD

DOM : 796 - BELUX : 5386 - CH : 1155 - DAN : 5332 - CAN : 530 - ESP : 7206 - GR : 5276 - ITA : 710 - E - PORT : 5307 - S - ABE - MAR : 5304 - TOM : 8800 - TUN : 1800 - U.K. : 1800 - U.S. : 1000 - ROMANIA : 5306

Imprime en Italie - Printed in Italy

Editions Larivière

9, allée Jean Prouvé, 92587 Clichy Cedex
Tél. : 01 47 56 suivi du numéro de poste
Fax : 01 41 40 32 54

Président-Directeur Général : Patrick Casasnovas
Directeur Général Adjoint : Frédéric de Watrigant
(01 41 40 31 62)

RÉDACTION

Rédacteur en chef
A.B. Vidie (01 41 40 56 36)
ab.vidie@editions-lariviere.fr

Rédacteurs
Stéphane Druguet (01 41 40 56 86)
stephane.druguet@editions-lariviere.fr

Aymeric Siméon (01 47 56 54 93)
aymeric.simeon@editions-lariviere.fr

Secrétaire de rédaction
Corinne Dray (01 47 56 54 96)
corinne.dray@editions-lariviere.fr

Rédacteur-graphiste
Marika Vingadassalon (01 47 56 61 58)
marika.vingadassalon@editions-lariviere.fr

Ont collaboré à ce numéro :

AD 33, Jean-Philippe Bay, Emmanuel Blanchard,
Fabrice Campanella, Jean-Pierre Carles, Robert
Charley, Yvon Dargery, Christian Jullien, Henri
Lilen, Léa Nolan, Véronique Reynier, Estelle
Starck, Karine Warbesson.

PUBLICITÉ

Directeur commercial
Christian Rault
christian.rault@editions-lariviere.fr

Chef de publicité
Arnaud Collette (01 41 40 31 61)
arnaud.collette@editions-lariviere.fr

PROMOTION ABONNEMENT

Directeur des abonnements
Frédéric Eschwege
Chargée Promotion / Abonnement
Géraldine Savigny

Accueil clients, Abonnements
et Vente Par Correspondance
Editions Larivière • Accueil clients
6, rue Olof Palme • 92587 Clichy Cédex
01 47 56 54 00

Tarifs : France 1 an 12 numéros 56,10 €
Autres pays et par avion : nous consulter.

VENTES

Service des ventes (réservé aux diffuseurs
et dépositaires)

Chef de produit : Laëtitia Alzieu (01 41 40 56 95)

Compatibles PC Magazine est une publication
des Éditions Larivière. SAS au capital de 3 200 000 euros.

Dépôt légal : 4^e trimestre 2009

N° de Commission paritaire : 1009 K 82169

N° de TVA Intracommunautaire : FR 96572 071 884

CCP 115 915 A Paris. RCS Nanterre B 572 071 884

12, rue Mozart, 92587 Clichy cedex.
Tél. : 01 41 40 32 32 • Fax : 01 41 40 32 50

Principal associé : Patrick Casasnovas.
ISSN 1253-1022.

Imprimé en Italie par NIAG (Bergame).

Directeur de la publication et responsable
de la rédaction : Patrick Casasnovas

Compatibles PC Magazine, fondateur :
Jean Kaminsky

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.

Déjà un mois !

Voilà 30 jours, ou 720 heures, ou encore 43 200 minutes – soit pas si longtemps – que *Windows 7* est arrivé et, déjà, l'OS semble en passe de remplir sa mission : faire oublier *Vista* pour... faire mieux ! Le tout avec un lancement tout en douceur, si ce n'est une campagne de publicité, qui ne m'a toujours pas convaincu que « *Windows 7, c'est grâce à moi* »... sauf peut-être les jours où *Vista* transformait un beau netbook en machine des années 80 !



« *Android fait ses premiers pas sur PC* »

Pas de doute, à l'image des PC qui passent la porte du Labo avec leur label *Windows 7* sous le bras, les constructeurs mettent le paquet pour soutenir l'éditeur de Redmond. Même chose pour l'usage, entre machines tactiles et tablettes graphiques compatibles *Touch 7*, chacun tente de démontrer qu'il y a toujours plus d'intérêt à passer à *Windows 7*. D'ailleurs, que cela soit en boutique, en OEM ou en téléchargement légal, *Windows 7* semble effectivement vous séduire et vos premiers retours, via courrier électronique, soulignent l'efficacité retrouvée de votre PC une fois avoir quitté *Vista* pour 7.

Et pourtant...

Mais Noël 2009 risque bien d'être un date charnière pour les autres OS, avec l'arrivée sur PC d'*Android*, le système libre de *Google*. Après avoir mis à mal la concurrence sur smartphone, voilà qu'il arrive sur nos PC, même si encore associé à un produit Microsoft pour l'instant, on l'imagine en solo et même doté d'une logithèque importante. Dans l'attente de cette dernière, saluons l'arrivée de *Google* sur le marché du système d'exploitation.

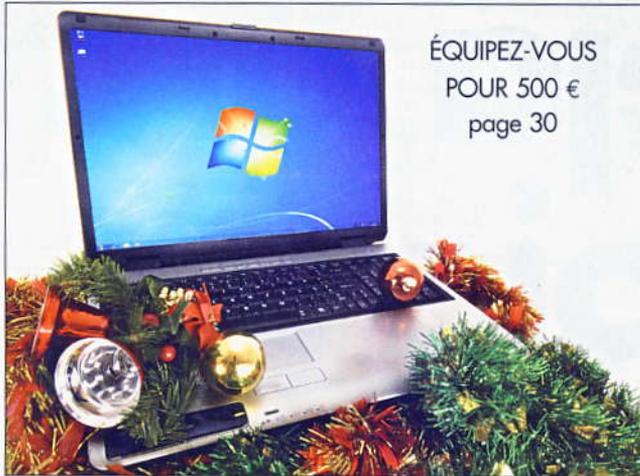
Convaincu ou non, toute la rédaction s'associe à moi pour vous souhaiter un Noël aussi haute technologie que possible ! ■



ANDRÉ-BERNARD VIDIE ▶ RÉDACTEUR EN CHEF



Au sommaire ce mois-ci



ÉQUIPEZ-VOUS
POUR 500 €
page 30



CHOISISSEZ
UN PC TACTILE
page 38

Le laboratoire, l'équipe
Courrier des lecteurs

ACTUS

Événement : Google et Acer font front commun !
Les dessous de la micro

6
8
10
11



NOUVEAU!!! NOUVEAU!!!

Téléchargez nos logiciels du mois
sur notre site Internet

45

LES ESSAIS DU MOIS



Toshiba Satellite
A500-14L
page 17

Memup
M26T HD
page 21



Asus UL30A-
QX090C
page 19



Matériels

Disque dur multimédia Memup MX HD	16
Portable Toshiba Satellite A500-14L	17
Boîtier Corsair Obsidian 800D	17
Souris Logitech Gaming Mouse G500	18
Netbook Sony Mini Vaio W12M1E/W	18
Processeurs AMD Athlon II X4 620 et 630	19
Portable Asus UL30A-QX090C	19
Tablet PC Clarion ClarionMIND NR1EB	20
Tablette graphique Wacom Bamboo Fun M Pen&Touch	20
Baladeur multimédia Memup M26T HD	21
Disque dur externe Seagate Replica	21
Duel :	
Compaq Mini 311c-1070sf VS Samsung N510	22

Logiciels

Antivirus VirusKeeper 2010 Pro	24
Antivirus Internet Security Pro 2010	25
Samplitude Music Studio 16	26
PC Cloneur Professionnel 2010	28
Roxio Creator 2010 VHS to DVD Edition	29

A LA UNE

Équipez-vous pour 500 €

30

500 € pour une configuration (soit moins de 3500 Francs pour les derniers allergiques à la monnaie européenne). En 1999, nous aurions ri d'une telle proposition ; aujourd'hui, pour 500 €, un utilisateur n'ayant pas de besoins spécifiques peut carrément s'équiper et découvrir l'informatique, ou simplement se rééquiper. Voici tout une sélection de PC ou de configurations qui, pour 500 € environ, feront de vous des utilisateurs comblés.

dans Compatibles PC Magazine n°259, décembre 2009



OFFREZ-VOUS
UN NOËL NUMÉRIQUE
page 52



DIVINITY II :
EGO DRAGONIS
PAGE 87

ABONNEMENT

75, 97 et 98

COMPARATIFS

Offrez-vous un PC tactile 38

À la mode sur nos téléphones, le tactile devrait selon Microsoft faire vendre Windows 7 ! À notre niveau, nous préférons vous faire découvrir les derniers PC que l'on dirige d'un doigt ou de deux doigts. Cinq machines avec lesquelles il va falloir compter... sur nos doigts !

Tous contre... l'iPhone !

iPhone par ci, iPhone par là, le monde du smartphone n'est pourtant pas la chasse gardée d'Apple. Pour preuve, entre Android et le nouveau Windows Mobile, la guerre fait rage entre nos onze protagonistes.



46

SHOPPING

Offrez-vous un Noël numérique 52

Programmée pour venir se glisser délicatement sous le sapin de Noël, voici l'indispensable liste de cadeaux technologiques, cuvée 2009. À partir de 5 €, chacun trouvera une idée.



AU BUREAU

Actualités, tests matériels et logiciels, sujets pratiques mais aussi comparatifs pour nos lecteurs professionnels.

Actualités et tests 58

Télétravail : soyez prêt à travailler à distance 62

PRATIQUE

- Jetez votre suite bureautique et travaillez en ligne 68
- Allez plus loin avec Windows Media Center 72
- Avec Ovi 2.0, sauvez les données de votre Nokia sur le Web 76
- Les meilleures extensions pour Internet Explorer 8 78

ANATOMIE

- D'un smartphone 82

GUIDE

- Le classement des suites de sécurité 84**
- Tous les mois, nous vous donnons rendez-vous sur ces pages pour y trouver les meilleures suites de sécurité que nous avons pu évaluer.

JEUX & CULTURE

- Risen et Aion : Tower of Eternity 86
- Divinity II : Ego Dragonis 87
- Cake Mania 3 et Ma ville de rêve 88

NOSTALGIE

- IBM Bell Simon 88

CHRONIQUE

- Par Yvon Dargery 90



12 FICHES
PRATIQUES



Labo PC Mag une équipe de spécialistes

Les tests de matériels et bancs d'essai logiciels que nous publions chaque mois dans PC Magazine...

Depuis plus de quinze ans maintenant, *Compatibles PC Magazine* est au cœur de l'actualité produits de la micro-informatique. Nous disposons d'un laboratoire de tests incluant procédures, scripts et autres plates-formes d'essai remis au goût du jour en fonction des évolutions technologiques constatées. Bien qu'indépendants, nous sommes en relation constante avec les

acteurs de l'industrie, qui n'hésitent pas à nous confier leurs dernières productions à des fins de test. Notre laboratoire met chaque mois plusieurs dizaines de produits en lice dans des comparatifs pointus sans concession. Dans tous les cas, l'objectivité technique est toujours de mise au laboratoire et nos journalistes déposent toujours leurs a priori personnels sur le pas de la porte.

Nos labels

LE CHOIX DE LA RÉDACTION

S'il ne fallait en retenir qu'un, ce serait celui-là, tous critères confondus.

LE COUP DE CŒUR DE LA RÉDACTION

Allez, le laboratoire peut aussi « craquer » pour un produit sympa.



notre équipe

Aymeric Siméon ▶

Un point en plus, une seconde en moins au labo, ce membre de l'équipe aime à décortiquer les produits pour ne pas rater le moyen de vous aider à améliorer votre PC.



Stéphane Druguet ▶

Les tests matériels sont son lot quotidien, sans compter les réponses techniques aux courriers des lecteurs, et la mise en place des plates-formes de tests.



André-Bernard Vidie ▶

Spécialiste des nouvelles technologies, sa sagacité technique s'exprime tant au laboratoire que dans les dossiers de veille pointus.



Christian Jullien ▶

Modems Wi-Fi, routeurs, CPL, Linux... sont quelques exemples des terrains d'intervention de ce collaborateur extérieur fidèle.



Jean-Pierre Carles ▶

Collaborateur fidèle, il assure une bonne partie de nos tests logiciels mais aussi de dossiers divers.



N°1 MONDIAL DE L'HÉBERGEMENT



Qui d'autre peut vous offrir
un an d'hébergement gratuit ?

Avec plus de 10 millions de noms de domaine enregistrés, 9 millions de clients à travers le monde et 65 000 serveurs hébergés dans nos centres de données, nous avons développé des atouts que beaucoup nous envient. Faites vous aussi le choix d'un hébergeur qui a fait ses preuves et lancez-vous à l'assaut de la planète Web !

1 AN GRATUIT !*

PACKS HÉBERGEMENT

Des solutions tout en un
pour votre succès en ligne !

Exemple :

1&1 Pack Pro Standard

- 3 domaines inclus
- 10 Go d'espace disque
- Trafic **ILLIMITÉ**

**1 AN
GRATUIT***

~~9,99 €
HT/mois~~

0

€

pendant 1 an*

E-COMMERCE

Développez votre activité
sur Internet à l'aide d'une
e-boutique !

Exemple : 1&1 e-Boutique M

- Intégration eBay incluse
- Jusqu'à 2000 articles
- Trafic **ILLIMITÉ**

**1 AN
GRATUIT***

~~19,99 €
HT/mois~~

0

€

pendant 1 an*

Offre spéciale domaines : votre **.fr** à **4,99 € HT/an** (5,97 € TTC/an)* !
Consultez toutes nos offres du moment sur notre site Internet.

*Offre « 1 an gratuit » soumise à un engagement de 24 mois. Frais de mise en service : 11,95 € TTC. A l'issue de la première année, les produits présentés ci-dessus sont aux prix habituels de 11,95 € TTC/mois (Pack Pro Standard) et de 23,91 € TTC/mois (e-Boutique M). Offre domaine applicable la première année uniquement au lieu du prix habituel de 6,99 € HT/an (8,36 € TTC). Conditions détaillées sur www.1and1.fr. Offres sans engagement également disponibles.

MEMBRE DE
**united
internet**



0825 080 020

N° Indigo
0,15 € TTC/min

www.1and1.fr

1&1

Écrivez-nous...

Vous avez un problème que vous ne parvenez pas à résoudre ou bien vous avez trouvé une solution, une astuce technique que vous souhaiteriez partager avec d'autres lecteurs ? Cette rubrique se veut un lien entre Compatibles PC Magazine et tous ses lecteurs. N'hésitez pas à nous faire part de vos réactions, de vos humeurs. Si vous le souhaitez, écrivez-nous :

Compatibles PC Magazine
Courrier des lecteurs
9, allée Jean Prouvé
92587 Clichy Cedex

ou adressez-nous votre e-mail à : courrier-pcmag@editions-lariviere.fr

L'astuce de nos lecteurs !

Pas d'astuce lecteur pour Noël, mais nous comptons sur vous pour la nouvelle année.

N'hésitez pas à nous joindre à l'adresse :

courrier-pcmag@editions-lariviere.fr

▼ La légendaire Club Box reprend du service chez SFR, en poussant les modems tiers vers la porte !



BOX OBLIGATOIRE

Comme vous l'aviez abordé dans un numéro précédent, je fais partie des utilisateurs de Club-Internet rachetés par SFR, qui finalement sont obligés de jeter leur modem ADSL pour utiliser la box de Club-Internet ! Comme vous j'ai conservé mon modem le plus longtemps possible mais, depuis peu, impossible d'ouvrir une connexion PPPoE. En installant la box réceptionnée, et en la connectant, j'ai immédiatement retrouvé Internet. Avez-vous une explication ?

Comme vous, d'autres lecteurs et certains collaborateurs ont vu leur modem ne plus se connecter et l'emploi de la box SFR – enfin Club-Internet – s'imposer. À y regarder de plus près, vous noterez que les paramètres de connexion ne sont pas vos identifiants habituels. Il semble que lors de sa première synchronisation, votre box se paramètre d'elle-

même, optant pour de nouveaux identifiants et mots de passe et des réglages « maison » pour la connexion. Si, dans l'ensemble, nos tests tendent à prouver que le produit « assez ancien » livré gracieusement par SFR fonctionne bien en mode modem, nous ne pouvons en dire autant pour la gestion du réseau. Capable de dysfonctionnements assez incroyables, par exemple au niveau du filtrage réseau par adresse Mac, cette box n'est pas stable. La seule solution est de bien sauvegarder votre configuration quand cette dernière est fonctionnelle, pour pouvoir réinitialiser le matériel ultérieurement et appliquer votre sauvegarde. Une technique qui a le mérite de restaurer rapidement vos réglages.

GESTION MATÉRIELLE

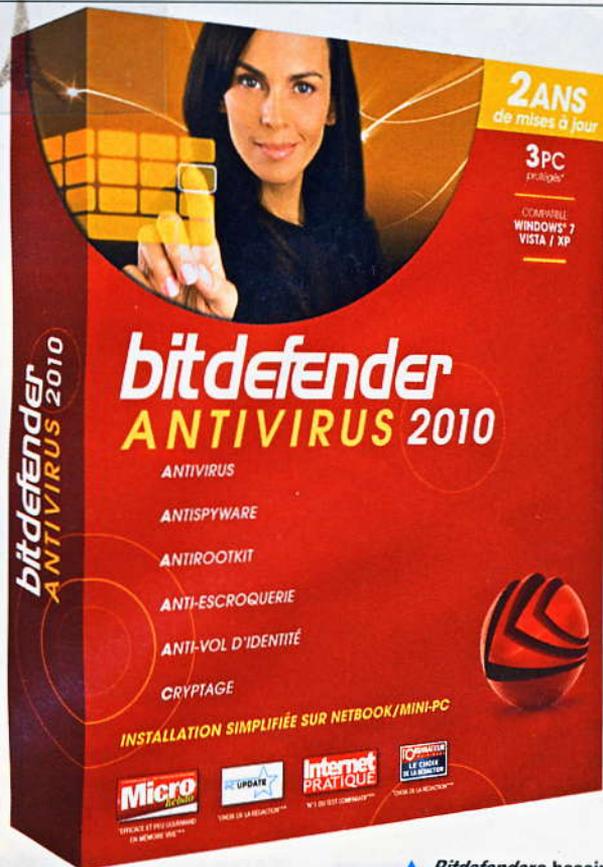
Lors de sa livraison, mon ordinateur disposait d'un logiciel fourni par son constructeur qui m'indiquait les températures des composants, ainsi que les vitesses des ventilateurs. Malheureusement, depuis que je suis passé à Windows 7, cet utilitaire ne fonctionne plus et il m'est impossible de forcer son lancement. Comment puis-je trouver un logiciel de monitoring en temps réel sans me ruiner ?

Votre logiciel doit refuser de fonctionner ou simplement de s'installer car il ne « reconnaît » pas la signature de Windows 7. Plusieurs solutions existent à l'image du logiciel Sandra, mais effectivement ces solutions sont payantes et souvent obligent à une installation compliquée. L'idéal serait un logiciel non invasif qui se lance de façon autonome et surtout ne s'installe pas sur la machine. Nous vous proposons par exemple CPUID Hardware Monitor édité par CPUID et disponible à l'adresse www.cpubid.com. Plusieurs déclinaisons sont téléchargeables, nous vous conseillons le produit en

32 ou 64 bits dit « portable ». Ce dernier n'est autre qu'un fichier exécutable totalement autonome, il ne viendra donc pas troubler le fonctionnement du PC. Dès son lancement, il scanne votre machine et en quelques secondes indique les valeurs à connaître. Suivant les PC, on peut disposer des températures des disques durs, du processeur, des cœurs de ce dernier ou encore la vitesse des ventilateurs. Une version installable est aussi disponible et une version pro payante offrant d'autres fonctions et un monitoring avancé sont aussi disponibles sur le site de l'éditeur.

Sensor	Value	Min	Max
PC-DE-AB			
Wintbond W83627DHG			
Voltages			
CPU VCORE	1.13 V	1.13 V	1.30 V
+12V	12.77 V	12.77 V	12.77 V
AVCC	3.31 V	3.31 V	3.31 V
+3.3V	3.31 V	3.31 V	3.31 V
VBI	1.22 V	1.22 V	1.22 V
-5V	4.78 V	4.78 V	4.80 V
VBI2	1.21 V	1.21 V	1.21 V
Temperatures			
SYSTIN	26 °C (78 °F)	26 °C (78 °F)	27 °C (80 °F)
CPURIN	19 °C (65 °F)	18 °C (64 °F)	21 °C (68 °F)
AUXTRN	119 °C (246 °F)	11 °C (51 °F)	119 °C (246 °F)
Fans			
CPUFAN#0	964 RPM	948 RPM	975 RPM
CPUFAN#1	1917 RPM	1875 RPM	1917 RPM
Intel Core 2 Duo E6600			
Temperatures			
Core #0	24 °C (75 °F)	23 °C (73 °F)	31 °C (87 °F)
Core #1	24 °C (75 °F)	23 °C (73 °F)	29 °C (84 °F)
Radeon HD 4890			
Temperatures			
GPU Core	55 °C (131 °F)	55 °C (131 °F)	56 °C (132 °F)
ST37506AAS			
Temperatures			
Assembly	29 °C (84 °F)	29 °C (84 °F)	29 °C (84 °F)
Air Flow	29 °C (84 °F)	29 °C (84 °F)	29 °C (84 °F)

▲ Plutôt complet, ce logiciel gratuit permet de savoir si vos composants sont au mieux de leur forme.



▲ *Bitdefender* a besoin d'un logiciel spécifique de désinstallation dès qu'il s'agit de procéder à l'upgrade de la version officielle 2009 vers la version 2010.

NOUVELLE VERSION GRATUITE ?

Lors de votre test de Bitdefender 2009, vous signaliez que les mises à jour étaient gratuites pendant deux ans, aussi bien sur les signatures de virus que sur les évolutions majeures du logiciel. J'ai tenté lors du lancement de la version 2010 de mettre à jour ma version, mais la seule possibilité que j'ai trouvée sur le site de l'éditeur est de « m'offrir » une mise à jour pour quelques euros en prolongeant ma version d'un an ! Est-ce normal ? je n'ose pas désinstaller le logiciel 2009 présent sur ma machine de peur qu'en installant la version 2010 mon numéro de série ne soit pas reconnu ? Que faire ?

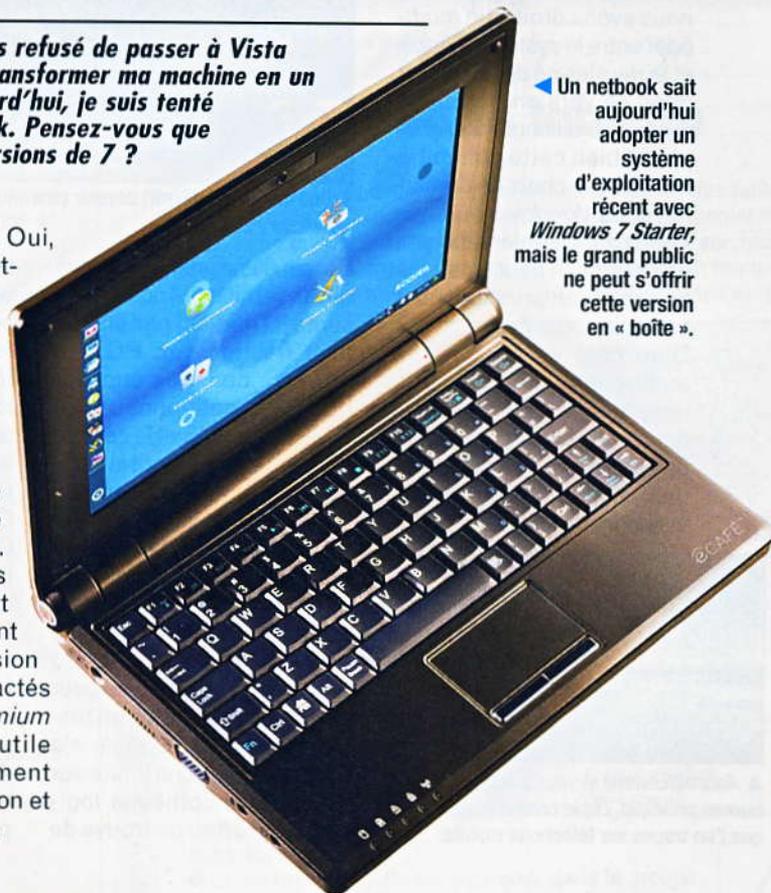
Nous n'avons pas fait d'erreur concernant l'offre de *Bitdefender* qui consiste en une mise à jour des bases virales mais aussi de toute

version majeure pendant deux ans. Mais il faut reconnaître que la mise en place n'a rien de simple. Pour commencer, il faut utiliser le logiciel maison de désinstallation que l'on trouve à l'adresse www.bitdefender.com/uninstall et non le classique *Installer/désinstaller* de Windows. Puis, une fois votre machine libre de toute trace de *Bitdefender*, il faut télécharger la version d'évaluation 2010 qui correspond à votre version 2009 : antivirus pour antivirus, suite complète pour la suite complète. Une fois la version 2010 en cours d'installation, un numéro de série vous sera demandé : entrez alors votre numéro 2009, liez ce *Bitdefender 2010* à votre compte chez l'éditeur et vous voilà doté de la version 2010. Cette nouvelle version, ou la suivante, sera valable durant toute la durée restante de votre abonnement.

PASSER À WINDOWS 7 OU PAS ?

Je dispose d'un netbook sous Windows XP. J'ai toujours refusé de passer à Vista pour des raisons économiques mais aussi pour ne pas transformer ma machine en un vieux clou en raison de la gourmandise de Vista ! Aujourd'hui, je suis tenté d'installer Windows 7 Starter ou basique sur ce netbook. Pensez-vous que l'opération soit réalisable ? Et si oui, où trouver ces versions de 7 ?

Triste nouvelle que celle que nous allons vous donner. Oui, installer un *Windows 7 Starter* voire *Basique* sur votre netbook peut être une bonne affaire et une bonne opération pour vous. Malheureusement, ces versions ne sont pas disponibles en boîtes, elles ne sont distribuées qu'aux intégrateurs. Nous parlons ici de licence OEM, c'est-à-dire celle que vous obtiendrez avec un PC neuf, voire sous forme d'une « pseudo » boîte si vous faites assembler une machine complète chez un intégrateur. Malheureusement, il semble que Microsoft craigne que ces derniers ne vendent *Windows 7* en « entrée de gamme » comme ils le faisaient avec *Vista* par le passé. Considérant ainsi que si vous achetiez une clé USB, vous pourriez profiter du tarif OEM d'un *Vista* tout neuf, il y a fort à parier que faire de même avec *Windows 7* serait tentant pour certains. Résultat : impossible de trouver une version inférieure à la *Home Premium* chez les revendeurs contactés par nos soins. Du coup, greffer un *Windows 7 Home Premium* sur un netbook sera coûteux et, surtout, totalement inutile voire nocif côté performances. La solution sera sûrement d'économiser un peu, de revendre votre netbook d'occasion et enfin de craquer pour une machine livrée sous *Windows 7*.



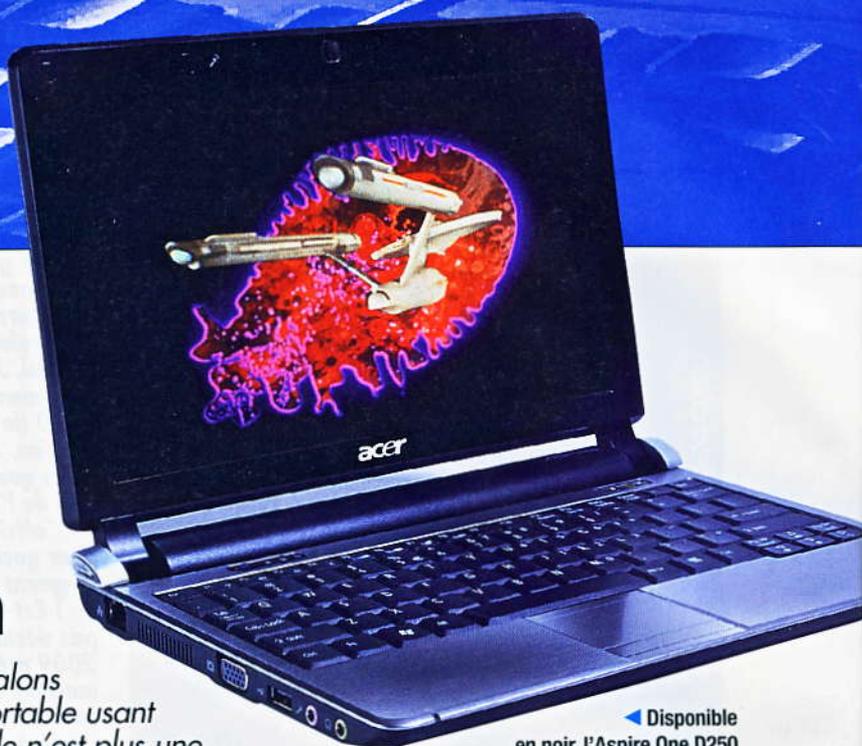
◀ Un netbook sait aujourd'hui adopter un système d'exploitation récent avec *Windows 7 Starter*, mais le grand public ne peut s'offrir cette version en « boîte ».

ACTUS

Événement

Google et Acer font front commun

Apparu ici et là dans les arrière-salles des salons informatiques, le netbook ou même le PC portable usant du système d'exploitation Android de Google n'est plus une légende ! Acer dégage le premier avec son D250 double OS.



◀ Disponible en noir, l'Aspire One D250 sait aussi se faire tendance avec du bleu, du blanc ... et du rose !

Grand risque que celui pris par Acer avec ce lancement pour Noël d'un netbook capable de fonctionner sous *Android*. Notez que la marque prend ses précautions puisque nous avons droit à un *multi-boot* entre le système *Google* et le dernier-né de Microsoft dans sa version entrée de gamme. D'ailleurs, Acer gère plutôt bien cette cohabitation avec le choix de démarrer sous *Windows* ou sous *Android*, ce dernier affichant un bouton en haut à gauche de son écran principal pour « revenir » sous 7.

D'un côté un OS payant, archi-connu et capable de remplacer XP dans le cœur des amateurs de netbooks, de l'autre, un système novateur, cantonné jusque-là aux téléphones mobiles.



▲ *Android* comme si vous y étiez avec ce bureau principal, copie conforme de ce que l'on trouve sur téléphone mobile.



▲ Une image qui devrait devenir courante sur un netbook : le bureau de *Windows 7 Starter* !

Besoin d'une preuve ? Disons que la version d'*Android* présente ici ne s'est pas encore bien habituée au PC. On retrouve dans les applications un gestionnaire de MMS et de SMS et le célèbre triptyque horizontal de bureau découvert en même temps que le téléphone HTC Magix. Efficace en diable sur un téléphone, sur un PC « non » tactile, ce triptyque est moins évident à manier et au final on se contente du bureau central. Efficace pour ce que nous avons pu en tester, le système *Google* n'a finalement qu'une limite sur PC : sa bibliothèque logicielle. En effet, on trouve de

série les accès à *GMail*, aux webmails, l'agenda, les images ou encore aux navigateurs, mais pas « d'*Android Market* » pour l'instant. On finit vite par tourner en rond et on ne peut que souhaiter que les développeurs se remontent les manches ! Côté *Windows*, cet Aspire One D250 confirme ce que la rédaction démontre depuis quelque temps, un 7 *Édition Starter* fait tout aussi bien l'affaire qu'un *XP* sur un netbook. La machine est réactive, démarre rapidement surtout si l'on zappe le passage par *Android*, et semble conserver une belle autonomie. Des performances et une auto-

mie que nous vérifierons plus en avant dans le prochain numéro, notre petit compagnon Acer n'ayant pas été totalement validé lors de son passage à la rédaction.

Soulignons le courage d'Acer, l'arrivée d'une alternative à *Windows* ou à *Linux*, et souhaitons le développement rapide d'une vraie bibliothèque *Android* dédiée aux ordinateurs et non aux téléphones... Voilà qui serait un beau cadeau de Noël.

Dans tous les cas, ici, pour un tarif inférieur à 300 €, Acer nous livre un excellent netbook avec une ouverture sur l'avenir et *Android* pour le prix d'un netbook classique. Bravo ! ■

Robert Charley

ACER ASPIRE ONE D250 ODQB

Prix :	299 €
Processeur :	ATom N270
Écran :	10,1 pouces
Disque dur :	250 Go
Mémoire :	1 Go
Wi-Fi :	b/g
Taille :	25,9 x 18,5 x 2,5 cm
Poids :	1,80 kg (1,4 kg avec alim.)
Accessoires :	aucun
Système :	Windows 7 Starter et Android



Disque dur externe

Transcend StoreJet 25M Le disque qui ne craint rien



Transcend a lancé dernièrement le StoreJet 25M un disque dur externe au format 2,5 pouces destiné à la mobilité sans souci grâce à un système de protection permettant d'éviter les chocs.

Pour tous ceux qui ne sont pas très précautionneux avec leurs affaires ou qui sont d'une maladresse incontrôlable, Transcend a une solution leur permettant de transporter toutes leurs données sans avoir peur de les perdre en endommageant le support physique. Le StoreJet 25M est en effet doté d'une structure antichoc à trois niveaux pour que le disque dur qui y est enchâssé ne soit pas abîmé en cas de chute. Il a d'ailleurs passé les tests de certification de l'Armée américaine. Pour augmenter les chances de survie du disque, le StoreJet 25M est

recouvert d'un plastique rugueux qui évite que le produit puisse glisser des mains, même lorsqu'elles sont humides. Mais le système antichoc n'est pas le seul point positif de ce disque dur. Il est doté d'un bouton qui, par simple pression, permet de lancer la sauvegarde de vos documents. Il est également livré avec le pack de logiciels StoreJet Elite qui donne la possibilité de gérer vos documents pour qu'ils vous suivent partout. Ainsi est-il possible d'emporter tous vos mails, vos favoris ou encore les noms d'utilisateurs et mots de passe de vos diffé-

▲ Le StoreJet 25M gagne en sécurité ce qu'il a perdu en élégance.

rents sites préférés, avec vous sur le disque dur. Enfin, côté performances le StoreJet 25M de 500 Go que nous avons eu entre les mains se situe dans la moyenne haute avec un taux de transfert moyen en écriture mesuré à 22,84 Mo/s.

Prix:	111 €
Capacité:	500 Go
Interface:	USB 2.0
Divers:	Bouton de sauvegarde auto, Pack StoreJet Elite

Chargeur de PC portables

iGo Slim

Pour faire de la place dans les sacs

Pour tous ceux qui en ont marre que les chargeurs de portables soient aussi gros que le portable lui-même, iGo propose le Slim. Compatible avec plus de 95% des PC portables ce nouveau chargeur fin et léger est livré avec huit connecteurs intelligents qui assurent à votre PC portable un chargement identique qu'avec le chargeur d'origine. Sans interrupteur manuel ou fusible à modifier, sélectionnez le connecteur qui convient à votre portable, branchez-le et chargez votre PC portable tout simplement. Trouver le bon connecteur pour votre PC portable est facile car le produit est livré avec la liste des appareils compatibles. Ce nouveau chargeur fin et léger d'un encombrement réduit garantie une charge optimale. Il est livré avec une prise secteur anglaise et européenne et intègre une protection électrique contre les surtensions pour une sécurité maximale. Fini donc les sacs surchargés d'un chargeur souvent trop volumineux, vous pourrez désormais recharger votre portable n'importe où tout en conservant un sac léger.



PC30 PC30 Cool Un expert à vos côtés

PC30, le spécialiste des services numériques aux particuliers, a présenté il y a quelques jours, un nouveau service d'assistance informatique à distance ou à domicile sur abonnement. Avec PC30 Cool, pour moins de 8 € par mois, vous bénéficierez d'une assistance téléphonique illimitée et abonnement libre, sans engagement de durée. Problème pour rétablir une connexion Internet ou pour configurer son Wi-Fi, installer une imprimante ou paramétrer une messagerie ? PC30 peut tout résoudre. Le principe de fonctionnement est le suivant : il s'agit d'un service d'assistance informatique par téléphone ou en prise en main à distance (le technicien prend alors la main sur votre PC) avec la garantie d'un accompagnement, étape par étape, jusqu'à la résolution du problème. Et si la solution n'est pas trouvée à distance, PC30 intervient gratuitement à domicile.

► Grâce à la prise de contrôle à distance, la plupart des problèmes pourront être résolus rapidement.

Offres particulières
Migration
Dépannage
Formation
Assistance simple à PC

L'ASSISTANCE INFORMATIQUE
à 7,99 €

Un PC qui ralentit, une connexion Web impossible, des dossiers introuvables ?

- Formule démarrage
- Formule installation
- Formule formation

Multimédia

Ion Tape Express Pour les nostalgiques

Après les vinyles, Ion s'attaque à nos bonnes vieilles cassettes audio. Voilà bien longtemps en effet que nous avons troqué notre « walkman » à cassette pour un baladeur MP3 ! Pourtant, nous possédons tous des morceaux sur nos vieilles bandes que nous n'avons pas ailleurs. Grâce à son Tape Express, Ion nous permet de récupérer très simplement le contenu de cassette audio.

Il s'agit d'un lecteur de cassette audio auto reverse qui permet d'écouter les cassettes audio. Grâce à son interface USB, il suffit de le connecter à un ordinateur pour numériser le contenu de la cassette via le logiciel *EZ Tape Converter*. Ensuite, vous pourrez utiliser les fichiers MP3 ainsi récupérés sur le support de votre choix (CD, disque dur, baladeur MP3...). Le Tape Express est compatible avec *Windows XP, Vista et 7*.

Il est tout de même proposé à 59 €, mais les trésors audio des années 80 n'ont pas de prix.

à retenir Ion vient au secours des possesseurs de trésors audio sur cassettes avec son Tape Express qui permet aussi bien de lire vos anciennes cassettes que de les numériser.



▲ Le Tape Express n'est pas très esthétique mais il fait parfaitement son travail.

BELKIN Rappel de produits

Belkin lance un rappel volontaire global des produits TuneBase Direct avec mains libres, TuneBaseFM avec mains libres et TuneBaseFM avec ClearScan (références : F8Z441, F8Z442, F8Z176, F8Z441ea, F8Z442ea, F8Z176eaBLK).

Belkin a identifié un composant du TuneBase, la rondelle, pouvant causer un court-circuit lorsqu'il est branché dans l'allumecigare d'un véhicule. Après une investigation rigoureuse, Belkin a déterminé que dans des conditions de chaleur, d'humidité et de périodes prolongées où l'unité est alimentée, certains produits dotés de la rondelle en question présentaient un risque potentiel de fumée ou d'incendie.



Réseau

Buffalo AirStation Wireless-N et N-Technology Boostez votre réseau

Buffalo Technology, présent aussi bien dans le monde du stockage que celui du réseau, enrichit sa gamme avec deux nouveaux routeurs, le AirStation Wireless-N et le AirStation N-Technology fonctionnant sous le standard Wifi 802.11N, deux produits certifiés n depuis la ratification de la norme Wi-Fi. Ces deux routeurs couvrent tous les usages et tous les budgets et sont disponibles immédiatement. L'AirStation N-Technology vise l'entrée de gamme, avec un tarif de 50 €, il permet d'étendre les performances d'un réseau grâce à la norme n, en offrant des débits jusqu'à 150 Mbps. Il est bien entendu doté de tous les protocoles de sécurité comme les

WPA2, WPA-PSK, AES... pour éviter tout piratage, et mise sur la facilité d'installation.

L'AirStation Wireless-N coûte dix euros de plus mais porte les débits à un maximum de 300 Mbps. Pour le reste on retrouve les mêmes caractéristiques que son petit frère avec un switch quatre ports 10/100 Mbps, tous les éléments de sécurité et de routage. Côté design, ils ont un peu la même forme, le premier ne disposant que d'une antenne et offrant une livrée blanche laquée, le second disposant quant à lui de deux antennes et un habillage noir laqué.



à retenir Buffalo Technology propose deux nouveaux routeurs certifiés "n" pour augmenter à moindres coûts les performances d'un réseau.

Musique

Hercules DeeJay TRIM 4&6

Lancez-vous dans le mix

Disponible depuis l'été dernier, la nouvelle interface audio d'Hercules, DeeJay TRIM 4&6, va être désormais déclinée en deux offres pour coller aux demandes des DJ : la Hercules DeeJay TRIM 4&6 seule, proposée à 199 €, pour les DJ qui possèdent déjà un contrôleur DJ ; et la Hercules DeeJay TRIM 4&6 + Scratch Starter kit proposée à 249 €. Cette solution de mix, livrée avec disques « timecodés », inclut en plus de la DeeJay Trim 4&6, le logiciel *VirtualDJ 6 LE Time Code* avec deux disques vinyle + deux CD de time code ainsi que deux câbles audio. Elle s'adresse soit aux DJ qui veulent débiter dans le mix avec des disques timecodés, soit aux DJ possesseurs de platines vinyle ou CD qui mixent en parallèle sur ordinateur.

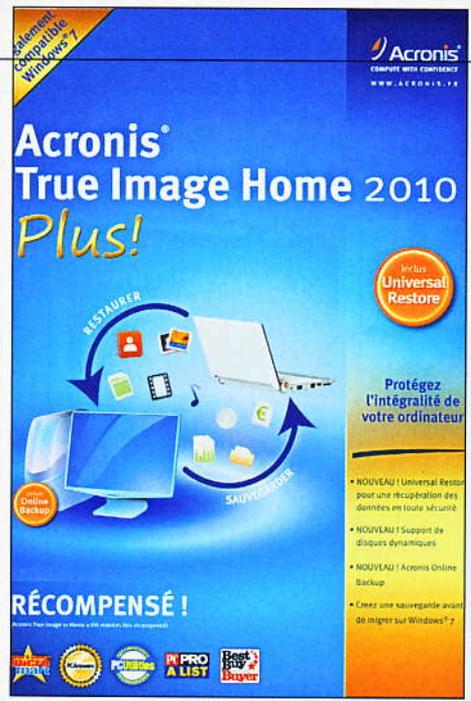


Sauvegarde

Acronis True Image Home 2010 Plus

Acronis joue à Monsieur Plus

Vous disposez de *True Image 2010* mais, pour vous, le logiciel n'est pas encore assez complet pour sécuriser vos données ? Alors voici le *Pack Plus* disponible en ligne sur le site de l'éditeur. Ce module additionnel comprend des fonctions de la version professionnelle de *True Image*. Ainsi équipé, vous pourrez en cas de panne de l'un de vos PC redescendre l'image complète, ou vos données et applications sur une nouvelle machine physique ou virtuelle. La restauration peut se faire sur une partition ou un disque dynamique existant, le tout supportant l'environnement *WinPe* pour plus de facilité de mise en place. Non compatible avec l'édition *Netbook* d'*Acronis 2010* ou les versions précédentes, ce pack s'affiche à moins de 30 euros en plus bien évidemment de la version *True Image* de base. Un produit que l'on conseille à des utilisateurs nomades ou simplement à des étudiants qui embarquent leur PC partout avec eux multipliant les risques de casse et de vol.



à retenir Disponible en ligne uniquement, ce pack offre des services pratiques en cas de panne de l'ordinateur sauvegardé.

JEU Runaway

Les amateurs du célèbre jeu d'aventure peuvent se réjouir, *Runaway* sera bien là pour Noël. Nouvelles intrigues, nouveaux graphismes, mais c'est promis, les joueurs ne seront pas perdus et retrouveront une Gina en pleine forme. Promis par Focus avant la fin 2009, *A Twisty of Fate* devrait être disponible quand vous lirez ces lignes et en test dans le prochain *PC Magazine*.



Réparation iPhone sur place en 15mn

Ne vous déplacez pas
Nos coursiers viennent chercher votre iPhone

ouvert 7J/7

Centre de réparation iPhone tous modèles

Vente d'accessoires: + de 300 modèles en boutique

OCCAZIOPHONE.com

21 rue aux ours - 75003 paris - tél. 01 46 33 54 86



À la découverte de Windows 7
CAHIER 1

Atelier découverte

Ce cahier d'exercices propose aux grands débutants l'essentiel de Windows 7 en 53 ateliers ludiques pour une initiation tout en douceur. La charte graphique est simple et efficace, ce qui permet au lecteur de s'y retrouver en un coup d'œil.

Chaque atelier se compose d'une courte introduction explicative suivie d'étapes numérotées illustrées par une capture d'écran en couleur. Des encadrés fournissent des informations complémentaires au sujet traité. Les termes usuels d'informatique (repérables dans le livre par un astérisque) sont expliqués dans le glossaire en fin d'ouvrage. Après avoir franchi les premiers pas (se familiariser avec le bureau, manipuler les fenêtres, explorer le contenu de son PC, maîtriser le clavier et utiliser les menus contextuels), l'apprenti rentre dans le vif du sujet : il apprend facilement et rapidement par la pratique à créer des documents, utiliser les applications, la messagerie et les supports de stockage, gérer ses photos ou sa musique, paramétrer son imprimante, personnaliser son environnement et enfin résoudre une panne. En complément, on trouve en fin d'ouvrage un schéma explicatif des touches d'un clavier de PC, la liste des principaux raccourcis claviers à connaître, un glossaire, et une annexe sur le maniement de la souris.

Mathieu Lavant • Eyrolles • 164 pages • 14,90 € • Public : grand débutant

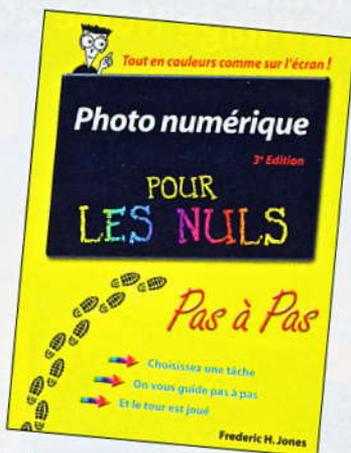


Photo numérique pour les Nuls
3^e ÉDITION

Droit au but !

La série « Pas à Pas » de la collection *Pour Les Nuls* a la particularité de se présenter sous forme de tutoriels thématiques. Elle s'adresse à tous ceux qui souhaitent éviter les longs discours et aller droit à l'essentiel. Ce volet consacré à la photo numérique vous propose quatre grands thèmes : l'acquisition de photos numériques, la modification et l'amélioration des photos numériques (avec *Photoshop Elements*), le stockage et la diffusion, et les projets spéciaux. Chacun de ces thèmes regroupe toutes les tâches inhérentes, de l'action la plus basique à la plus évoluée. Les tâches sont décortiquées étape par étape sur deux pages, le texte en page de gauche et les illustrations (en couleurs) correspondantes en page de droite.

Au programme, vous verrez par exemple comment faire des prises de vues numériques, transférer des photos, numériser, corriger des images, utiliser des calques ou ajouter des effets, organiser ou partager ses photos. En fin d'ouvrage, quelques exemples proposent de réaliser des projets spéciaux comme un faire-part de mariage, un album de famille, un trombinoscope, un mini-clip vidéo ou, dans un aspect plus pragmatique, un inventaire pour son assurance. Clair, bien illustré, et super-didactique, c'est juste ce qu'il vous faut pour être tout de suite opérationnel !

Frédéric H. Jones • First Interactive • 320 pages • Prix : 14,90 € • Public : débutant



Windows 7
LE GUIDE COMPLET
Version intégrale

Ce guide propose une méthode pratique, un langage précis et de nombreux exemples pour apprivoiser Windows 7. Explorez en détail les potentialités de votre nouvel environnement de travail : découvrez d'abord l'interface 7 et la gestion des dossiers, la navigation Web avec *Internet Explorer 8*, la communication et la création de blogs avec les outils *Windows Live*. Apprenez ensuite à utiliser les outils à votre disposition pour gérer vos supports numériques, puis plongez dans les fonctionnalités avancées de Windows 7 dont les outils d'aide à la mobilité ou d'assistance à distance, la synthèse vocale et la reconnaissance vocale, la gestion des identités en réseau avec *Windows CardSpace* ou le centre de synchronisation. Enfin, abordez l'installation, la configuration et l'optimisation de Windows 7, apprenez à créer un réseau et à paramétrer les options de sécurité à votre disposition. Ce manuel est suffisamment clair, détaillé et illustré pour convenir aux débutants mais les grands débutants lui préféreront peut-être des supports plus ciblés. Les initiés quant à eux ne seront pas en reste : ils apprécieront l'exhaustivité de l'ouvrage qui leur fera découvrir par exemple comment configurer et optimiser leur système en utilisant leurs connaissances en langage script avec *PowerShell*.

Thierry Mille • Micro Application • 400 Pages • 15 € • Public : débutant et initié

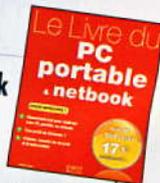
Le livre du PC portable & netbook

Firts Interactive • Henri Lilien • 510 pages • 17 €

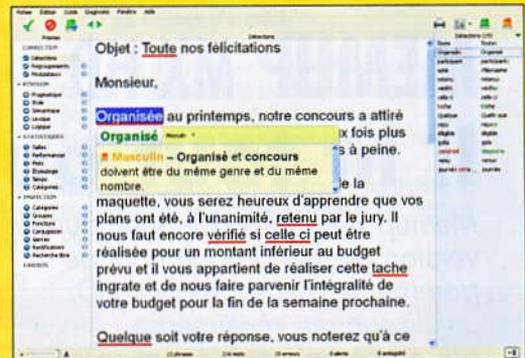
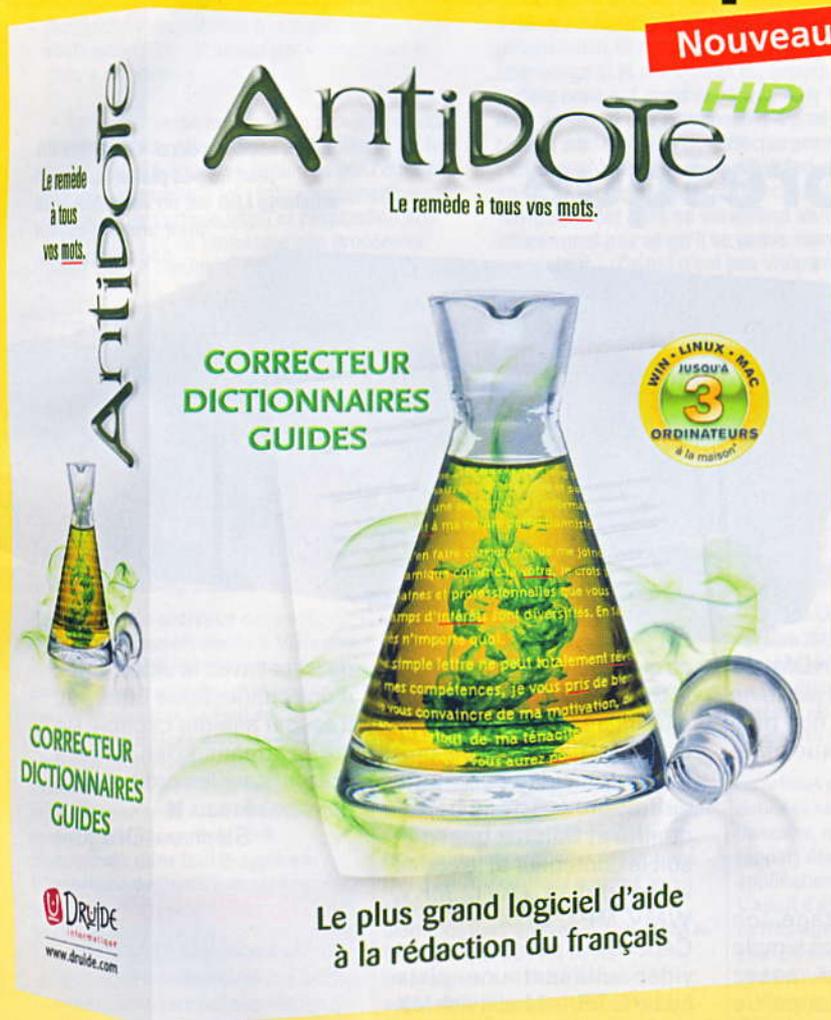


Coffret : mes tout premiers pas en informatique

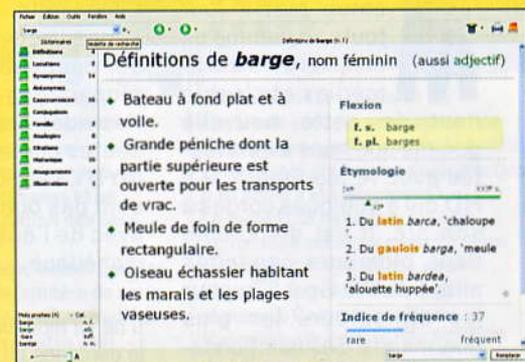
First Interactive • Servane Heudiard • 24,90 €



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.



▲ 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 _____

MEMUP MX HD

Il lit tout ou presque

Memup nous propose une nouvelle version de son produit haut de gamme, le Mediadisk MX HD, un disque dur multimédia qui offre confort d'utilisation et compatibilité avec les différents formats de fichiers multimédias.

Memup met à jour toute sa gamme de disques durs multimédias et c'est le haut de cette nouvelle gamme que nous avons testée avec le Mediadisk MX HD qui a quelques cordes à son arc. Il est disponible dans plusieurs capacités allant de 500 Go à 2To pour les utilisateurs les plus gourmands. Ses fonctionnalités sont certes désormais classiques, mais elles ne souffrent de quasiment aucun défaut, ce qui est toujours agréable.

Commençons par l'extérieur de la bête. Si le design n'est pas forcément le plus élégant pour intégrer un salon, sa façade a le mérite d'être complète. On apprécie tout particulièrement l'affichage LCD qui offre assez d'informations pour pouvoir naviguer dans les menus sans avoir à allumer le téléviseur. Ce qui peut se révéler pratique lorsqu'on ne veut qu'écouter de la musique.

Côté pile, la connectique est au complet. La plupart des sorties vidéo sont présentes comme le HDMI ou le YUV. Les sorties audio ne sont pas oubliées non plus avec de l'analogique et du numérique.

Il ne lui manque que le décodage du DTS

Après le démarrage, on trouve une interface simple mais efficace et assez agréable à l'œil. La partie logicielle est d'ailleurs particulièrement bien réussie. On apprécie que tous les paramètres de langues et de sous-titres des vidéos entrées dans la partie configuration de l'interface soient bien répercutés à chaque fois sur les vidéos, ce qui n'est pas le cas de tous ses concurrents. Le Mediadisk MX HD respecte également très bien les formats de lecture (4/3 et 16/9),

ce qui assure d'avoir toujours la totalité de l'image. Mais le plus intéressant est sa capacité de lecture. Il lit sans problème les vidéos en haute définition, avec une bonne qualité et fluidité, quel que soit le conteneur et le codec vidéo utilisé (AVI, MKV, WMV, MP4, DivX, Xvid...). Cependant, pour les fichiers vidéo utilisant une piste audio DTS, le Mediadisk MX HD se contente de faire du *Pass Through*, il faut donc un équipement capable de le décoder sous peine de ne pas avoir de son dans son film.

La partie audio est de bonne facture, le lecteur est simple à utiliser et donne la possibilité de naviguer dans les menus sans couper la musique. Pour ce qui est des formats reconnus, il est aussi à l'aise avec les formats audio

▼ Son aspect « durci » tout-terrain peut ne pas plaire mais son affichage LCD est un véritable plus pour une utilisation sans téléviseur.



qu'il l'est avec la vidéo. Doté d'une connectique Ethernet, il est par ailleurs capable de lire en streaming les fichiers présents sur les ordinateurs de votre réseau. ■

Stéphane Druguet

EN BREF

Le Mediadisk MX HD est plutôt bien réussi et permet de profiter pleinement de nos fichiers multimédias grâce à une très bonne compatibilité avec les différents formats.

Prix : 299 €

Produit : Disque dur multimédia

Capacité : 1To

Sorties Vidéo : HDMI, Composite, YUV, S-Vidéo

Sorties Audio : Numérique optique, analogique (Cinch)

Connectique : 2 ports USB, 1 port RJ45

+ Compatibilité

+ Simplicité d'utilisation

+ Connectique complète

- DTS en « Pass Through »

PERFORMANCES 17/20

ERGONOMIE 17/20

QUALITÉ/PRIX 17/20

NOTE 17/20

► La connectique est complète et permet un raccordement à tous les équipements audio/vidéo.



TOSHIBA SATELLITE A500-14L

Tout pour moins de 1000 € !

Quand Toshiba fait un PC portable polyvalent, la marque excelle. Plus abordable qu'un Qosmio, le Satellite A500 cache vraiment bien son jeu et c'est une très bonne surprise tant sur l'équipement que sur le prix.



▲ Le Satellite A500-14L nous a convaincus par sa polyvalence et son prix, somme toute, raisonnable.

Le Toshiba Satellite A500-14L est un transportable milieu de gamme. Agréable à l'œil, le châssis noir avec son contour argenté et ses décorations discrètes est très tendance. Toutefois, l'ergonomie de ce dernier est en demi-teinte. Si le clavier occupe bien la place, offre un bon confort de frappe et se dote d'un pavé numérique, le touchpad se retrouve emprisonné entre le clavier et les deux énormes boutons. Résultat : vos pouces prennent place au niveau de la touche de désactivation du touchpad juste en

dessous de la barre d'espace ! Quant à la partie supérieure du clavier, elle offre quelques fonctionnalités multimédias en plus de la télécommande fournie pour contrôler le MCE et le tuner TNT hybride intégré. La configuration est plus que satisfaisante car elle pare à l'ensemble de vos besoins, nos résultats de tests sont formels ! Un processeur que rien n'arrête, un grand écran de 16 pouces pour visionner du contenu à plusieurs dans de bonnes conditions, le stockage de données, la puce graphique dédiée pour jouer

de temps en temps, et une partie sonore constituée de haut-parleurs Harman/Kardon. En plus, Toshiba a garni ce A500 d'une quantité astronomique de logiciels aussi bien pour le divertissement, que pour l'optimisation de votre batterie ou la protection de votre disque dur, des versions d'évaluation usuelles (*Anti-virus McAfee* ou *Office*) pour que vous ne manquiez de rien ! Pour moins de 1000 €, Toshiba nous livre ici un joli portable à tout faire, richement doté mais absolument pas taillé pour la mobilité. ■

Aymeric Siméon

Prix :	999 €
Produit :	PC portable
Écran :	16 pouces (1366x768)
Processeur :	Intel Core 2 Duo P8700
Mémoire :	4 Go DDR2
Graphique :	ATI Radeon Mobility HD4650
Disque dur :	500 Go
+ Prix/performances	
+ Tuner TNT hybride intégré	
- Imperfection ergonomique	
NOTE	16,5/20

CORSAIR OBSIDIAN 800D

Premier jet réussi pour Corsair

Corsair se lance dans la production de boîtiers et vise le haut du panier avec ce grand tour Obsidian 800D. Massif, épuré, spacieux : pour un premier jet, la marque nous livre un bon boîtier, onéreux et non exempt de défauts, mais séduisant...

L'Obsidian 800D de Corsair est imposant. Boîtier grand tour, il se caractérise par un espace interne immense (même les cartes graphiques de 30 cm passent sans problème). Favorable au montage propre et rapide, il profite des orifices sur le panneau de la carte mère et multiples logements pour passer ou coincer les câbles. Une trappe sur le plateau de la carte mère permet de monter n'importe quel type de ventirad sans démonter la carte. Autre particularité de ce boîtier : le montage de quatre disques durs SATA

(3,5 ou 2,5 pouces) en rack pouvant être connectés/déconnectés à chaud ; accessibles via le panneau en façade. Pratique pour intervenir sur les disques sans arrêter la machine. Mais tout n'est pas parfait ! Concernant la connexion à chaud des disques, il faut « rechercher des modifications » sur les disques dans le panneau de *Gestion des périphériques* sous 7 pour que tous soient parfaitement reconnus après une connexion/déconnexion. D'autre part, la ventilation du boîtier se compose de trois 140 mm présents et

quatre emplacements vides pour 120 mm. La rotation des 140 mm est limitée à 900 tours/min maximum, ce qui garantit du silence mais n'influe pas assez sur les températures internes : un bon montage facilite la circulation du flux d'air ! Toutefois, il faut rajouter deux ventilateurs sur le dessus du boîtier pour gagner les quelques degrés de sécurité. Pour un premier essai, Corsair marque des points mais doit encore revoir quelques points de détail surtout pour le prix de 270 € annoncé... ■

A. S.



◀ L'Obsidian 800D coûte plus cher qu'un Cooler Master ACTS840 et est bien moins fourni. Mais pour un premier boîtier, Corsair peut être fier de son bébé !

Prix :	270 €
Produit :	Boîtier grand tour
Formats :	µATX, ATX, eATX
Matériaux :	Acier, aluminium, plastique
Emplacements 5,25' :	5
Emplacements 3,5' :	7 (4 racks)
Ventilateurs :	3 x 140 mm (fournis) 4 x 120 mm (option)
+ Spacieux et silencieux	
+ Les racks en façade	
- Rapport accessoires/prix	
- Un peu onéreux tout de même...	
NOTE	14,5/20

LOGITECH GAMING MOUSE G500

Un mulot suisse trop gourmand

Une nouvelle souris pour joueur enrichit la gamme bien complète de Logitech. La G500 est le fruit d'un croisement génétique du fabricant suisse qui tente de regrouper les meilleurs atouts de ses références passées en un seul périphérique...

La G500 est loin d'être une « nouveauté ». En fait, elle combine plusieurs « morceaux » d'anciens modèles Logitech (MX510, G5 et G9x). Cette souris, de par sa forme mais aussi la disposition des huit boutons (hormis le défilement horizontal de la molette), s'adresse aux droitiers exclusivement. Et si l'ergonomie générale de la G500 est excellente. On note un troisième bouton latéral assez difficile d'accès dans le feu de l'action, car petit et peu accessible rapidement. Ce mulot plaira plus aux utilisateurs englobant la souris

de la main plutôt qu'à ceux la maniant du bout des doigts. Filaire, la G500 se dote d'un capteur laser allant de 200 à 5700 dpi. Il est possible de le régler à la volée grâce aux boutons « + » et « - » situés sur l'extérieur du bouton gauche, le témoin lumineux de la souris évoluant en fonction. Le pilote *SetPoint* permet de programmer toute la souris ainsi que d'éventuelles macros assez rapidement. Seul gros bémol, la mémoire interne de la G500 ne peut enregistrer qu'un profil à la fois, celui-ci pouvant être attribué à plusieurs

programmes. Attention, si votre jeu utilise un « lanceur » masquant l'exécution de l'application, il se peut que le profil ne fonctionne pas. Pour conclure, la G500 est proposée à 79,99 €, ce qui est bien cher pour une souris de cette trempe, considérant les standards actuels en la matière ! Au même prix, la Xai de SteelSeries propose bien plus d'options aux « pros » exigeants, tandis que la G500 ravira plus les joueurs occasionnels voulant donner l'illusion de posséder du matériel dédié... ■

A.S.



▲ La G500 de Logitech, tout comme la G5 en son temps, offre la possibilité de lester la souris avec quelques poids s'insérant dans une cartouche située sous la souris.

Prix :	79,99 €
Produit :	Souris filaire
Ambidextre :	non
Boutons :	10
Capteur :	Laser 5700 dpi
Interface :	USB
Longueur de fil :	2 mètres
+ Ergonomie et esthétique	
+ Glisse	
- Un seul profil enregistrable	
- Prix bien trop élevé	

NOTE 11,5/20

SONY MINI VAIO W12M1E/W

Enfin un vrai netbook Vaio !

Nouvelle version du netbook de Sony sorti cet été, le Mini Vaio W12M1E/W se démarque par sa configuration et embarque nativement Windows 7 Starter, l'occasion pour nous de voir l'OS de Microsoft pour ce type de machine en action.

Sony n'est arrivé que cet été sur le marché des netbooks abordables après avoir sorti la série P, un netbook chic, cher mais inutilisable à cause de sa configuration et de la présence de *Vista Home Premium*. Cette fois, le Mini Vaio W est là pour nous faire oublier cet écueil. Il s'approprie des lignes propres à Sony : châssis arrondi blanc et argent sobre et agréable à l'œil. Seul le choix du plastique des repose-mains (repris des Vaio CZ) est discutable. Ergonomiquement satisfaisant, le W se dote d'un clavier agréable à la frappe avec

de petites touches mais qui s'approprient vite. Son touchpad est relativement bien placé, et on retrouve les « détails » propres à Sony : bouton d'activation du Wi-Fi et lecteur de cartes Magic Gate (remplaçant un port USB).

Sous le capot, on trouve l'Intel Atom N280 (monocœur avec *HyperThreading*) qui bat fort et le fameux *Windows 7 Starter Edition*. L'alchimie entre l'OS et ce netbook opère et l'usage n'en souffre absolument pas. À noter que certaines options de personnalisation sont absentes (limitations

dues à la version *Starter*). Enfin, parlons de la batterie qui offre une autonomie maximale de 7h50 en usage normal. Assez épaisse, elle alourdit le Mini W (1,3 Kg avec, 992 g sans), empêche d'ouvrir l'écran totalement et provoque une inclinaison du netbook que certains n'apprécieront pas. Ayant des qualités indéniables mais relativement handicapé par la taille et le poids de sa batterie, ce Mini Vaio W est convaincant et bien plus cohérent que la série P. ■

A.S.



▲ Pas de plastique glossy : Sony prend à contre-pied tous ses concurrents et c'est appréciable d'avoir un portable « propre » après usage...

Prix :	400 €
Produit :	Netbook
Écran :	10,2 pouces (1366x768)
Processeur :	Intel Atom N280
Mémoire :	1 Go (non extensible)
Carte graphique :	Intel GMA950
Disque dur :	160 Go
+ Performance globale	
- Batterie imposante	
- Ventilation omniprésente	
- Un peu cher...	

NOTE 14,5/20

AMD ATHLON II X4 620 ET 630

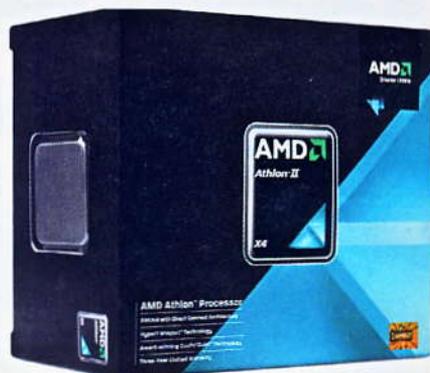
Quatre cœurs d'entrée de gamme à prix mini

AMD lance son premier processeur quadruple cœur vendu moins de 100 €, l'Athlon II X4 620. Le 630 vient, lui, se positionner en face de certains Core 2 Duo d'Intel.

Après la sortie des Athlon II X2 pour la plateforme Priscas en 785G, AMD lance deux nouveaux Quad Core basés sur une nouvelle architecture en 45 nm : Propus. Les Athlon II X4 620 et 630 sont respectivement cadencés à 2,6 GHz et 2,8 GHz, possèdent tous deux 2 Mo de cache L2 non unifiés, un TDP de 95W et prennent place sur le socket AM3. Destinés aux ordinateurs grand public polyvalents, ces deux processeurs sont taillés pour les applications courantes mais aussi les configurations à

vocation multimédia avec comme tâche principale le décodage de la HD. Allié à son chipset de prédilection, l'Athlon II X4 620 est relativement peu gourmand : consommation inférieure à 100W pour l'ensemble de la configuration en visionnage d'un film HD (1080p avec bande son DTS). Le 630, quant à lui, est nettement plus vorace et arrive presque aux mesures relevées sur un Phenom II X2 en pleine course, pas étonnant vu que l'architecture Propus, bien que propre aux Athlon II, est un dérivé de Callisto.

Sur le plan tarifaire, AMD frappe fort car le X4 620 est vendu aux alentours de 95 € et Intel ne propose pas d'architecture similaire à ces prix-là : seule la série Core 2 Duo E7x00 est présente. Le 630 vient se positionner au-dessus de la barre des 120 € et, là encore, seules les solutions double cœur d'Intel sont présentes. À choisir entre les deux, le 620 remporte la palme car très bien positionné et permettant de se constituer une plateforme peu onéreuse pour faire plus que « l'ordinaire ». ■ A. S.



▲ Entre les deux Athlon II X4, notre préférence va au 620 pour son rapport qualité/prix très attractif.

Prix :	95 € (620) 125 € (630)
Produits :	Processeurs
Socket :	AM3
Fréquence :	2,6 GHz et 2,8 GHz
Mémoire :	contrôleur DDR2/DDR3
Cache :	4x512 L2
TDP :	95 W
+ Consommation du 620	
+ Prix	
- Consommation du 630	
NOTE	16/20 (620)
NOTE	13/20 (630)

ASUS UL30A-QX090C

Un amour de mobilité !

Voici venir l'ultra-portable basse consommation abordable d'Asus. Le UL30A, modèle 13,3 pouces de la gamme éponyme, est un beau produit, taillé pour la mobilité, vendu à un prix un petit plus élevé que ses concurrents mais pour lequel il est difficile de ne pas craquer.

Le UL30A sort des usines d'Asus. Sa plastique est vraiment plaisante : capot extérieur en aluminium brossé noir (existe aussi en argenté), intérieur et cadre de l'écran LED en plastique noir ou argent glossy, tout en finesse et légèreté (1,78 Kg avec batterie). De plus, l'ergonomie interne est épurée mais bien pensée puisque le clavier est de bonne taille et le touchpad se fond remarquablement bien dans le châssis. Toutefois, Asus joue la carte de l'économie sur ce dernier et opte pour un modèle ElanTech, moins per-

formant que les Synaptics et aux fonctionnalités multi-touch bien capricieuses... Cependant, une petite souris filaire est fournie gracieusement. Finissons le tour du propriétaire par la connectique « standard » du UL30A : USB, HDMI, VGA, Ethernet, Wi-Fi n et Bluetooth répondent présents. Asus opte pour un processeur basse consommation SU7300 d'Intel et le chipset graphique intégré au GS45 d'Intel, le X4500MHD, le tout sous Vista Premium et alimenté par une batterie 8 cellules. La configuration est plutôt nerveuse, malgré la

faible cadence du processeur, et que ce soit la bureautique ou le visionnage d'un film HD, rien ne lui fait peur ! Il répond, sans faillir, à toutes les nouvelles exigences des utilisateurs en termes de mobilité. Finissons par l'autonomie, qui est le point fort de ce type de PC en principe. Le UL30A ne déroge pas à la règle et offre un maximum de 4 heures 30 minutes en activité intense, 11 heures en lecture d'un document Word ou d'un PDF : le programme d'optimisation de la batterie 8 cellules d'Asus fait merveille. ■ A. S.



◀ Que ce soit en noir ou en argenté, le UL30A opte pour des plastiques glossy pour la partie interne de son châssis mais demeure une excellente machine.

Prix :	739 €
Produit :	Portable
Écran :	13,3 pouces LED (1366x768)
Processeur :	Intel Core 2 Duo SU7300
Mémoire :	4 Go DDR3
Graphique :	Intel X4500MHD
Disque dur :	320 Go
+ Esthétisme externe	
+ Autonomie	
+ Express Gate	
- Touchpad décevant	
NOTE	16,5/20

CLARION CLARIONMIND NR1EB Quand le PC se fait autoradio

Le concept MIND, c'est un peu la tablette Internet à la sauce Intel. Clarion semble le seul constructeur à tenter de trouver un véritable usage à ce concept avec le ClarionMIND. Hors de prix à son lancement, il est presque raisonnable aujourd'hui.

Prenez un écran de 4,8 pouces, un processeur Atom, 512 Mo de mémoire, 4 Go de SSD, une connectique sans fil complète et... non ! Il ne s'agit pas d'un netbook, mais d'un MIND, c'est-à-dire un PC totalement tactile. Clarion ajoute un tuner TNT, un récepteur GPS 32 canaux et une station d'accueil du genre costaud pour transformer le tout en GPS autonome. Une bonne idée, surtout avec un tarif revu et corrigé, soit moins de 300 €. L'ensemble offre une navigation efficace et une bonne

lecture de l'affichage en mode GPS.

Pour le reste, c'est une grande surprise. Non seulement les solutions matérielles et logicielles sont efficaces, mais grâce à sa connectique, ce MIND est très communicant. En effet, entre le Wi-Fi, le Bluetooth pour dialoguer avec un téléphone, mais aussi la reconnaissance de toutes les clés 3G du marché, ce micro-ordinateur tactile peut se connecter partout où il se trouve. Cela tombe bien car Clarion tente de capitaliser sur des services, comme la

possibilité d'envoyer depuis un mail un lieu de rendez-vous, ou d'aller mettre à jour des informations pendant les trajets. Reste que si son prix l'apparente à un GPS haut de gamme, le MIND de Clarion n'est pas aussi discret une fois installé au-dessus du tableau de bord. C'est donc un compromis entre un PC embarqué et un « gros » GPS que nous propose Clarion avec ce produit, et il faut avouer que l'ensemble fonctionne parfaitement. ■

Robert Charley



▲ Le MIND de Clarion mélange informatique, communication et navigation pour un prix enfin raisonnable.

Prix :	299 €
Produit :	GPS
Processeur :	Atom
Mémoire :	512 Mo / 4 Go
GPS :	32 canaux
Tuner :	TNT
Écran :	4,3 pouces 800x600
Taille :	16,8 x 9,6 x 2,7 cm
Poids :	330 g
+ Services	
+ Finition	
- Encombrement	
NOTE	14/20

WACOM BAMBOO FUN M PEN&TOUCH Prenez-vous par la main !

Marier une tablette graphique et un touchpad, voilà l'idée de Wacom avec la gamme Pen&Touch. Pour l'occasion, nous avons pris en main la taille M, soit le haut de gamme du constructeur dans ce nouveau domaine.

Le tactile est à la mode, et la nouvelle tablette Wacom en apporte encore la preuve ! Compatible Touch7 sous Windows 7, ce modèle reprend le concept des touchpads connus sur les ordinateurs portables en l'associant au concept de tablette et de stylet commun aux autres produits de la marque. Conçu pour 7, c'est sous ce système que nous l'avons testé !

Facile à installer, la tablette ne pose pas de problème, sauf un : sa logithèque. En effet, pour « faire passer » le tarif de son produit, Wacom offre les versions complètes

des logiciels *Photoshop Elements*, *ArtRage* et même *Corel Painter Essentials*. Malheureusement, c'est seulement après avoir enregistré son produit sur Internet que l'utilisateur pourra enrichir sa logithèque... en ligne, car le CD d'installation ne contient aucun programme.

Pour nos tests, nous avons associé la Bamboo Fun à la suite *Digital Studio 2010* de Corel, elle aussi comportant un usage tactile. Plutôt amusante sous Windows avec le contrôle du zoom du navigateur Internet, ou des scrolls verticaux et horizon-

taux, la tablette propose une nouvelle façon de travailler avec son concept multitouch tactile.

Pour le reste, le stylet offre toutes ses capacités dans un logiciel de dessin ou de retouche d'image et on ne regrette que son stockage via une boucle en simple tissu, assez éloigné du côté « classe » de la tablette. On apprécierait aussi de trouver le *Touch Pack* que Microsoft propose aux constructeurs de PC tactiles, car ces logiciels prendraient alors tout leur sens avec cette Pen&Touch. ■

R. C.



▲ Design, fine, discrète, la Wacom Bamboo Fun offre une nouvelle façon de travailler à ceux qui ont pris des habitudes tactiles sur leur portable.

Prix :	199 €
Produit :	Tablette graphique
Technologie :	tactile multitouch (doigts ou stylet)
Taille :	25 x 17,7 x 0,9 cm
Interface :	USB
Boutons :	4
+ Fonctions tactiles	
+ Finition	
- Stockage stylet	
- Logiciels à télécharger	
- Prix	
NOTE	14/20

MEMUP M26T HD

Une médiathèque dans la poche

Pour se démarquer sur un marché monopolisé par Apple, Memup propose le M26THD, un petit baladeur vidéo, tactile, au design et à l'ergonomie réussis.

C'est un produit plutôt sympathique que nous propose Memup avec son M26THD, un baladeur vidéo bien réussi. Autant le design du Mediadisk MX HD (en test en page 16) ne fait pas l'unanimité, autant le M26T HD a su rallier toute la rédaction. Fin, boîtier en aluminium anodisé, et entièrement tactile, il bénéficie d'entrée d'un capital sympathie. À l'utilisation, il se révèle tout aussi agréable à utiliser que beau. L'interface et bien faite, son ergonomie permettant de s'y retrouver facilement. Comme pour la plupart des produits tactiles,

une petite lingette est fournie pour pouvoir nettoyer les traces de doigts quand elles sont trop présentes. En mode musique, on retrouve une interface copiée sur celle de l'iPod Touch/iPhone, mais la sensibilité tactile reste tout de même un cran en dessous que celle des produits à la pomme. Le M26THD est capable de lire un grand nombre de formats audio et vidéo (AVI, RM, RMVB, FLV, WMV, MP3, WMA, APE, AAC, FLAC...), et si son écran n'est pas de très grande taille avec seulement 2,6 pouces, il offre une très bonne qualité d'affi-

► Petit, élégant et fonctionnel, le M26T HD est le compagnon idéal pour les déplacements.

chage. Le visionnage de films est donc parfaitement envisageable. Parmi les autres fonctionnalités du baladeur de Memup, notons la présence d'une radio FM, d'un lecteur d'eBook, de Podcast, ou encore de la possibilité de l'utiliser comme dictaphone. Sans être aussi efficace et ergonomique que l'iPod Touch, le M26THD de Memup est une belle alternative, moins onéreuse, pour profiter de fichiers multimédias en déplacement. ■ S. D.



Prix :	99 €
Produit :	Baladeur vidéo
Capacité :	8 Go
Écran :	2,6" tactile multitouch
Poids :	55 g
Dimensions :	88 x 48 x 9 mm
+ Qualité d'affichage	
+ Formats reconnus	
+ Tactile multitouch	
- Casque intra-auriculaire décevant	
NOTE	15/20

SEAGATE REPLICA

Pour ne plus se soucier des sauvegardes

Seagate propose un système de sauvegarde entièrement automatisé qui permet le plus simplement du monde de sauvegarder tous les fichiers, le système et les paramètres d'un ou plusieurs PC.

Seagate profite d'une brèche dans le monde PC pour proposer Replica, un système très simple d'utilisation, qui permet de mettre en sécurité toutes vos données ainsi que le système d'exploitation, les applications et les paramètres. Ceux qui ont déjà utilisé un Mac récemment connaissent déjà ce procédé qui est intégré à MacOS sous le nom de Time Machine. Nous autres utilisateurs de PC devons donc faire appel à une solution tierce, et celle proposée par Seagate est particulièrement intéressante. Replica est disponible en 250 Go pour la sauvegarde d'un

seul PC ou en 500 Go pour plusieurs postes, ce qui est suffisant dans la majorité des cas. La force du produit est clairement sa simplicité d'utilisation. Il suffit de le



connecter à son ordinateur et l'installation du logiciel se lance toute seule. Après une vérification de l'espace requis, il s'occupe d'effectuer la sauvegarde de tout le système. La sauvegarde se fait automatiquement et en continu, il suffit donc de le connecter et de ne plus y penser, il s'occupe de tout. Ensuite, il est très simple de récupérer un fichier ou un dossier effacé par inadvertance sur le PC, par simple glisser/déposer depuis le Replica. Si, par malchance, votre PC ne redémarre plus, pas de panique, le Replica

◀ Petit galet élégant, le Replica se pose dans un coin et se fait oublier.

est livré avec un CD de restauration. Il suffit de démarrer sur le CD et il lance automatiquement une restauration complète du système à partir du Replica. ■ S. D.

Prix :	120 € (250 Go) 190 € (500 Go)
Capacité :	250 Go (1 PC), 500 Go (multiple PC)
Interface :	USB
Divers :	Socle pour position verticale (version 500 Go uniquement)
+ Simplicité d'utilisation	
+ Sauvegarde complète du système	
+ Offre complète	
- rien	
NOTE	16/20

COMPAQ MINI 311C-1070SF VS SAMSUNG N510

La bataille des ION fait rage

Deux constructeurs sortent des netbooks sur ION et il était tentant de vouloir confronter ces petits PC ! Passage au crible de ces deux configurations avec « une vraie carte graphique » de marque nVidia à l'intérieur.

Le chipset ION de nVidia fait une percée sur les netbooks, après avoir fait quelques passages dans les nettops (Acer Revo) et les cartes mères ITX (Zotac). Si nVidia prétend que jouer s'envisage sur ION sans problème, c'est plutôt le visionnage de films en Haute Définition qui devient possible plus que le jeu. Soyons honnêtes : l'Atom restant l'Atom, la configuration à base de ION n'étend pas son champ d'action outre mesure au motif que le chipset embarqué offre plus de possibilités que le GMA950 d'Intel. Compaq et Samsung nous ont prêté leurs produits embarquant le composant graphique nVidia pour netbook : dissection.

Design et ergonomie pour tous les goûts

Compaq a beau être devenue la marque d'entrée de gamme de HP, le Mini 311c-1070sf n'a pas à rougir de ses finitions : agréable au toucher comme à l'œil, il est réellement « beau » car le mélange « glossy » noir sur le capot, et plastique argenté brillant à l'intérieur prend bien. Le clavier reprend ces deux couleurs et ses touches offrent un excellent confort de frappe. Les ports USB, HDMI et VGA et le lecteur de cartes sont positionnés judicieusement, pas de problème non plus de ce côté-ci. Pour ce qui concerne le modèle de Samsung, nous sommes en présence d'un châssis beaucoup plus brut. Plastiques noir mat, liseré argenté tout autour du châssis, clavier

typique de la marque occupant mieux l'espace que celui du Mini 311c, capot d'écran en plastique « glossy » : aucune folie esthétique mais la finition est, là aussi, tout à fait correcte et épurée.

Le N510 est une machine « sérieuse », de fait l'ergonomie ne laisse rien au hasard et tout est à sa place. Les deux netbooks se dotent d'un écran 11,6 pouces LED (1366x768). La dalle du Compaq est brillante tandis que celle du Samsung est mate : un facteur pouvant faire la balance à l'heure du choix, mais toutes deux sont de qualité.

Au niveau des accessoires, Samsung offre une housse peu soignée en polyuréthane tandis que chez Compaq, rien !

Les deux blocs d'alimentation sont de taille contenue et peuvent se ranger dans n'importe quelle sacoche ou mallette. Finalement, ces deux produits sont assez

différents dans leur composition esthétique mais trouvent leur public : Samsung vise peut-être plus les utilisateurs nomades voulant une machine discrète (bloggers, cadres, etc.), tandis que Compaq séduit plus facilement les étudiants, la gente féminine et les « geeks », quoique...

Même moteur : nVidia ION LE

Nos deux protagonistes ont une configuration vraiment similaire : Atom N270, chipset nVidia ION LE, un disque dur de 160 Go, une batterie 6 cellules et 1 Go de mémoire DDR2. Alors évoluons tout de suite la différence entre un nVidia ION et un nVidia ION LE (Limited Edition) : le premier est compatible *DirectX 10*, le second non, puisqu'amputé volontairement pour n'être exploitable qu'avec *DX 9*. Cela ne veut pas dire que la migration vers *Windows 7*

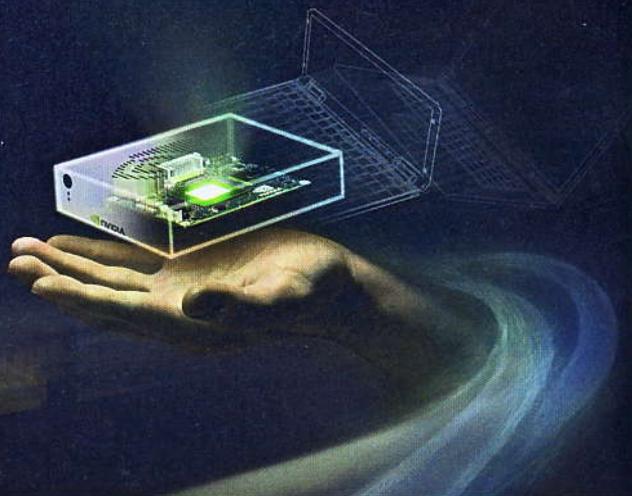


◀ Reprenant le côté clinquant des portables de la gamme Compaq, le Mini 311 est séduisant pour un prix très serré.



▶ Pas de fioritures ni d'extravagances, le N510 de Samsung est très bien fini et passe-partout.

Destiné aux netbooks et nettops, le chipset Ion de nVidia exploite la relative puissance de l'Atom d'Intel.



Starter (par exemple) n'est pas possible puisqu'il est compatible DX 9, simplement aucune « joie » visuelle procurée par DirectX 10 et 11 ne s'envisage.

Passons à la mémoire et son évolutivité. Partagée avec le chipset ION à hauteur de 128 Mo, il est possible d'ajouter une deuxième barrette mémoire DDR2 à la première de 1 Go sur le Samsung (3 Go maximum pour un XP 32 Bits) ; sur le Compaq, 1 Go de mémoire sont soudés à la carte mère mais l'extension de capacité (2, 3 voire 5 Go) via un slot libre s'envisage. Ainsi pour pallier la perte des 128 Mo de mémoire privatisés par le ION LE et donner un peu plus de souffle à nos netbooks, l'achat d'une barrette supplémentaire DDR2 So-Dimm n'est pas un mauvais calcul pour avoir une configuration un peu plus nerveuse entre les mains.

Performances, autonomie, HD

Vous l'aurez compris, l'extrême ressemblance des configurations ne nous permet pas de faire un comparatif de « performances brutes ». Les scores de nos tests sont sensiblement les mêmes à quelques points près et le fait que le N510 prenne la main de trois points sur le Mini 311c sous PC Mark 05 relève plus du hasard que d'un fait technique précis. Cependant, il est

certain qu'entre le chipset Intel et le chipset ION, les scores de la partie graphique de la solution verte sont plus élevés : l'inverse serait étonnant ! Sous XP, certaines applications lourdes ont tendance à mieux être digérées par ces deux petites machines. Inutile de préciser que pour faire de la production vidéo ou appliquer des filtres Photoshop en pagaille, il faut passer votre chemin. Toutefois, le travail de quelques photos à l'aide de ce dernier est possible tout comme le jeu à basse ou moyenne résolution, avec les niveaux de détails moyennement poussés (*Counter Strike 1.6*, *Call of Duty 4*, *Warcraft III*, etc.). Côté HD, le ION LE réagit aussi bien que le ION du Revo d'Acer : l'occupation CPU est aux alentours des 15 à 20% sur du 720p avec piste audio basique et flirte avec les 40 à 45% lorsque l'on passe sur du 1080p avec son DTS. En revanche, ces deux netbooks ne sont exploitables qu'avec un casque audio : la qualité des enceintes est déplorable ! Finissons par l'autonomie. Premier constat, le ION LE est plus gourmand que son homologue Intel en terme d'énergie car, à configuration égale, la perte de quelques dizaines de minutes d'autonomie se constate. Les Samsung et Compaq sont alimentés pour une batterie 6 cellules et dévelop-

pent en moyenne 3 heures 20 d'autonomie à pleine puissance et jusqu'à 5 heures 20 avec des réglages visant à optimiser la batterie mais en activité constante à chaque fois. Lors d'une session de visionnage de film ou de lecture de documents texte (PDF), l'autonomie relevée est de 3 heures et 10 minutes pour le premier usage, 3h50 pour le second.

Samsung se fait voler la vedette !

Alors pourquoi une telle différence de prix entre le Mini 311c, vendu à 349 €, et le Samsung N510, vendu 499 € esthétique mise à part ? Rien si ce n'est l'appétit féroce du Coréen Samsung qui pensait être le premier, le seul, l'unique constructeur à parier sur le nVidia ION LE et donc pouvoir tranquillement positionner son netbook sur le segment prix de son choix ! C'était sans compter HP qui se sert du Mini 311c de Compaq comme d'une « configuration test » pour décider si oui ou non, un « Mini dv » embarquera ION courant d'année prochaine. Il vient ainsi voler la vedette au N510 avec une machine moins chère, équipée d'une configuration identique au détail près.

À vous de choisir entre la passion (Samsung) et la raison (Compaq). ■

A. S.

EN BREF

Deux netbooks sous ION pour le plaisir des amateurs de HD mobile. Si le jeu est envisageable, il ne faut pas que ce critère soit le seul et unique paramètre pris en compte lors de l'achat car ce n'est pas la fonction première de ces petits PC.

COMPAQ MINI 331C-1070SF

Prix :	349 €
Écran :	11,6 pouces (1366x768)
Processeur :	Intel Atom N270
Mémoire :	1 Go
Disque dur :	160 Go
Graphique :	nVidia ION LE
+ Esthétique	
+ Bel écran	
+ Prix	
- Et 7 Starter ?	

PERFORMANCES	15/20
ERGONOMIE	15/20
ACCESSOIRES	14/20

NOTE 14,5/20

SAMSUNG N510

Prix :	499 €
Écran :	11,6 pouces (1366x768)
Processeur :	Intel Atom N270
Mémoire :	1 Go
Disque dur :	160 Go
Graphique :	nVidia ION LE
+ Simple et efficace	
+ Gestionnaire de batterie	
+ Ecran mat	
- Prix	

PERFORMANCES	15/20
ERGONOMIE	16/20
ACCESSOIRES	16/20

NOTE 15,5/20

AXBX VIRUSKEEPER 2010 PRO

Osez la différence ?

L'éditeur AxBx tente de prouver qu'un antivirus peut se passer de base de signatures et tout miser sur l'analyse comportementale. Un pari risqué mais qui, s'il s'avère gagnant, pourrait symboliser le Graal des solutions de sécurité.

Peu connu dans le monde de la sécurité, *VirusKeeper* est l'un des rares (sinon le seul) antivirus français. Même si nous considérons que la sécurité d'un ordinateur ne peut plus être assurée par un antivirus seul, nous nous sommes intéressés à ce logiciel qui prétend pouvoir lutter contre la plupart des *malwares* avec une analyse comportementale. Pour rappel, l'analyse comportementale se base sur certaines caractéristiques communes des *malwares*, comme leur propension à se cacher du système, l'envoi et la réception de données sur le web, leur présence dans le système de démarrage de *Windows*. Cette

approche est d'ailleurs commune à tous les antivirus du marché. Mais à l'inverse de AxBx, la majorité des éditeurs ont considéré qu'elle n'était pas suffisante et surtout qu'elle générerait de très nombreux faux positifs. Nous avons donc testé cet antivirus dans ce sens.

Avant de passer aux résultats de nos tests, voici ce qu'il faut retenir des fonctionnalités de ce logiciel : *VirusKeeper 2010 Pro* inclut une protection en temps réel du système, du navigateur et des messageries instantanées, un outil d'analyse des processus en mémoire et une interface de suivi des programmes qui communiquent avec le réseau. Dès le départ, *VirusKeeper* se pré-

L'interface de *VirusKeeper* est d'une grande simplicité et permet de surveiller la mémoire de son PC et l'activité des programmes réseau. ▼



sente donc comme un outil à destination des utilisateurs avancés. Malheureusement, ces outils n'apportent pas beaucoup d'éléments supplémentaires à ceux que l'on trouve par défaut dans *Windows Vista*.

Virus où es-tu ?

Les résultats de nos tests ont montré que, malheureusement, le miracle n'avait pas eu lieu : au niveau des fausses alertes, *VirusKeeper* s'est tout d'abord illustré en voulant stopper le processus *wuapp.exe* que *Vista* utilise pour sa mise à jour (!). Ensuite, nous avons lancé dix virus très connus (que toutes les suites de sécurité ont détectés jusqu'à présent) et là ce fut le drame : confronté à *coolwebsearch*, l'antivirus n'a pas réussi à l'empêcher de se lancer ni à supprimer le fichier ouvert. Le vieux *rogue registry cleanerXP* n'a pas été détecté non plus (certes, il ne s'agit pas d'un virus...). Pire, lors du lancement des virus, c'est *Windows Defender* qui s'est manifesté (l'antimalware embarqué dans *Vista*). Tous les programmes de sécurité le désactivent par défaut... *VirusKeeper* ne semble pas

se formaliser de sa présence (*ndla* : nous l'avons tout de même désactivé pour nos tests).

Seul point positif de cet antivirus : d'après nos tests d'impact, il ne ralentit pas du tout la machine. Avec autant d'handicaps, il semble difficile de conseiller l'achat de ce produit. ■

Jean-Philippe Bay



▲ Les alertes ne donnent aucun détail et arrivent souvent bien après l'infection de votre PC.

Processus	PID	Description	Éditeur
csrss.exe	544	Processus d'exécution client	Microsoft Corporation
winlogon.exe	520	Application d'ouverture de se.	Microsoft Corporation
explorer.exe	1948	Explorateur Windows	Microsoft Corporation
VMware Tray.exe	1192	VMware Tools tray application	VMware, Inc.
VMwareUser.exe	1308	VMware Tools Service	VMware, Inc.
lschad.exe	1676	Java(TM) Platform SE binary	Sun Microsystems, Inc.
VirusKeeper.exe	1776	VirusKeeper 2010	AxBx
vk_watchop.exe	1248	VirusKeeper 2009	AxBx
autoruns.exe	3704	Autorun program viewer	Sysinternals - www.sysinter.
processp.exe	4052	234 Systemale Process Explorer	Sysinternals - www.sysinter.
explorer.exe	3220	Internet Explorer	Microsoft Corporation

EN BREF

On espérait que *VirusKeeper 2010* arriverait à prouver que l'analyse comportementale était capable de combattre seule les virus... C'est raté. L'absence d'intégration à *Vista* et ses piètres performances face à des virus connus ne lui donne aucun atout à nos yeux.

Prix : 39,90 €

Type : Antivirus

Syst. : Windows 2000, XP, Vista

Config. : Core 2 Duo, 2 Go de Ram

+ **Aucun impact sur les performances de la machine**

- **Aucun impact sur les performances des virus...**

PERFORMANCES 5/20

ERGONOMIE 15/20

QUALITÉ/PRIX 5/20

NOTE 8/20

TREND MICRO INTERNET SECURITY PRO 2010

La rapidité est-elle compatible avec la légèreté ?

Pour ce cru 2010, Trend Micro propose une suite de sécurité ultra-complète. Saura-t-elle relever le challenge d'ajouter un nombre important de fonctionnalités sans surcharger le système et l'interface ?

Cette année, pour *Internet Security*, Trend Micro a concentré ses efforts sur une amélioration de la rapidité de son scanner de *malwares* et annonce une réduction de 20% du temps d'analyse. L'éditeur japonais offre, avec sa version *Pro*, un pack ultra-complet de fonctions : outre les traditionnels anti-malware, antispam et pare-feu, on trouve un système de contrôle parental, un module de protection des données personnelles et un coffre-fort logiciel pour protéger vos fichiers les plus importants. Cette version 2010 donne aussi une large part à la réputation des liens web : qu'ils proviennent du navigateur, des messageries instantanées ou des emails, tous les liens sont analysés et l'utilisateur sait si le site qu'il va ouvrir est fiable. À noter que cette version *Pro* inclut une solution de sécurité pour les smartphones *Symbian* et *Windows*

Mobile. Dénommée *Mobile Security*, cette suite protège les téléphones contre les rares virus, les nombreux spams via SMS et les logiciels malveillants. Pour terminer ce long inventaire, Trend Micro propose aussi un espace de 2 Go de stockage afin de sauvegarder vos données.

Une suite complète... mais lourde

Avec toutes ces fonctions, on pouvait craindre une certaine lourdeur de la suite... Et nos résultats sont tombés : là où la meilleure suite (Symantec) ajoute 12% du temps de traitement de nos tests d'impact système, Trend Micro alourdit le système de 52% de temps supplémentaire (soit un peu plus d'une minute par rapport à notre test) ! Sur ce point, cette suite est celle qui ralentit le plus le système.

Au niveau du démarrage de notre machine, c'est guère mieux, nous avons compté 14 secondes de plus que notre PC de réf-

◀ Les alertes permettent de bien voir quel virus a été trouvé et dans quel répertoire il se cache.



▲ L'interface à onglets est bien pensée et conviendra aux utilisateurs débutants.

rence (60 secondes pour un *Windows Vista* à jour). Seul l'impact sur la navigation est dans la moyenne des autres suites testées (+17% soit 77 secondes supplémentaires). Les tests d'efficacité ont en revanche mis en avant un bon comportement du pare-feu et de l'analyse virale.

Du côté de l'interface, le résultat est aussi mitigé : autant les alertes virales sont très efficaces et détaillées (avec des fiches complètes de description du virus trouvé), autant nous avons pu constater que la suite n'affichait pas toutes les alertes : l'antivirus fait bien son travail mais sans prévenir l'utilisateur qui, lui, ne voit pas son action se réaliser sans aucune explication...

Pour l'interface générale, même constat : l'ergonomie des commandes est bien pensée mais, par exemple, la désactivation de partie essentielle (pare-feu, antivirus) n'est accompagnée d'aucun message d'avertissement !

Signalons, pour les utilisateurs de plusieurs machines (la licence permet de l'installer sur trois PC) qu'il existe un système de gestion à distance des autres ordinateurs protégés par Trend Micro. ■

Jean-Philippe Bay

EN BREF

Cette suite propose un pack très complet de fonctions. L'interface est certes parfaite mais très correcte et les performances des différents composants d'un bon niveau. Malheureusement, le tout ralentit trop le système.

Prix : 59,95 € (3 PC, 1 an)

Type : Suite de sécurité

Syst. : Windows 2000, XP, Vista

Config. : Core 2 Duo, 2 Go de Ram

+ **Vitesse d'analyse**

+ **Bonne description des virus**

+ **Interface agréable**

- **Lourdeur sur le système et le démarrage**

- **Manque de communication**

PERFORMANCES 14/20

ERGONOMIE 13/20

QUALITÉ/PRIX 15/20

NOTE 14/20



MAGIX SAMPLITUDE MUSIC STUDIO 16

Tout pour la musique !

Amélioration de la version précédente, Music Studio 16 parvient à faire tenir dans un seul logiciel tout ce dont le musicien/producteur a besoin pour concrétiser ses pulsions créatrices.

Recette de la réussite chez Magix : reprendre ce qui fonctionne, lui adjoindre un coup de peinture et ajouter quelques fonctions novatrices. Cette philosophie appliquée à Music Studio se solde par une interface quelque peu remaniée (mais toujours ergonomique) et des modules d'effet ou de traitement fondus dans le programme. Mais commençons par les bases.

On retrouve d'abord ce qui avait fait le succès des versions précédentes : un éditeur combinant sous la même interface l'enregistrement audio et MIDI, permettant de jongler entre les pistes sans fermer de fenêtre ni ouvrir de module supplémentaire. On dispose également du même enregistreur multipiste en temps réel MR-64 : à condition de posséder une carte son pouvant gérer le multicanal et d'être plusieurs musiciens, on peut donc enregistrer différentes parties sans avoir à se succéder à l'enre-

gistreur. Nous avons essayé à trois (guitare, micro, synthé), cela fonctionne !

Comme précédemment, chaque piste peut être manipulée à l'envi. On y ajoutera des effets (compression, délai, égalisation), on peut découper et remodeler les pistes audio. Les possibilités offertes par ce logiciel n'ont rien à envier à un studio d'enregistrement professionnel, mais comme son équivalent réel il demande un peu de pratique pour être correctement maîtrisé. La petite vidéo d'introduction ne sert finalement qu'à donner un aperçu de la richesse du logiciel, et il faudra plonger dans les 579 pages du manuel en PDF (traduit en français, chose rare et appréciable !) pour en tirer pleinement parti.

Toujours plus d'effets

Parmi les nouveautés, la plus importante est le module Vandal, véritable simulateur d'ampli et d'effets particulièrement adapté

aux guitares et basses (mais on peut obtenir des résultats étonnants avec d'autres instruments). Seule déception, ce module ne fonctionne pas

◀ Le module Vandal, simulation d'ampli et d'effets pour guitare et basse.



▲ L'interface principale en phase d'enregistrement : on y trouve pistes audio et MIDI.

en temps réel. Ensuite, on peut profiter d'une nouvelle galerie d'effets à appliquer aux échantillons audio, depuis la reverb jusqu'aux modulations les plus variées. Là encore, ces effets sont classés par instrument favori, mais rien n'empêche de les appliquer à tout objet enregistré. On pourra même repiquer des accords grâce à un outil d'analyse harmonique !

L'export des sessions d'enregistrement se fait dans de nombreux formats dont le MP3 (sans limitation, contrairement aux versions précédentes). Le programme accepte de graver un CD audio, voire de publier les fichiers son sur un espace Internet.

Avec ce *Samplitude Music Studio 16*, on parvient au système le plus polyvalent et le plus complet dans cette gamme de prix – moins cher qu'une pédale d'effet ! Et malgré les possibilités offertes en termes de traitement du signal et de la production, le logiciel parvient à rester accessible même aux débutants. ■

Emmanuel Blanchard

EN BREF

De la composition à la diffusion, ce programme permet toutes les fantaisies pour le musicien sur ordinateur. Les possibilités offertes sont impressionnantes tant pour l'audio que le MIDI, pour un rapport qualité/prix très avantageux.



▲ La console d'enregistrement multipiste MR-64.

Prix : 59,99 €

Type : MAO

Syst. : Windows XP, Vista, 7

Config. : Processeur 2 GHz, 1 Go RAM, carte son Full Duplex ASIO

- + Enregistrement multipiste
- + Effets et traitements audio
- + Instruments virtuels fournis
- + Possibilités d'export
- Quelques effets temps réel supplémentaires

PERFORMANCES 16/20

ERGONOMIE 17/20

QUALITÉ/PRIX 18/20

NOTE 17/20





S.N.Safe & Software



REVOLUTIONNAIRE !

La nouvelle référence en matière de sécurité

Supprimez les nouvelles menaces provenant d'Internet,
des courriers électroniques et des messageries instantanées.

Safe'n'Sec®

Repose sur une technologie inédite
d'analyse comportementale des
applications et non sur la détection
d'attaques référencées dans les
bases antivirus.

- ✓ Simplicité d'installation
- ✓ Paramétrage automatique
- ✓ Performances système préservées
- ✓ Pas besoin de mises à jour constantes



à partir de
24,95€

Version d'essai gratuite 30 jours de Safe'n'Sec ⇨ <http://www.fineprint.fr/download.php>

Distributeur exclusif



En vente sur:
WWW.FINEPRINT.FR

Grossiste spécialisé en sécurité informatique
www.gs2i.fr
Tél: 0892 160 330 (0,34 €/min)
contact@gs2i.fr

MICRO APPLICATION

PC CLONEUR PROFESSIONNEL 2010

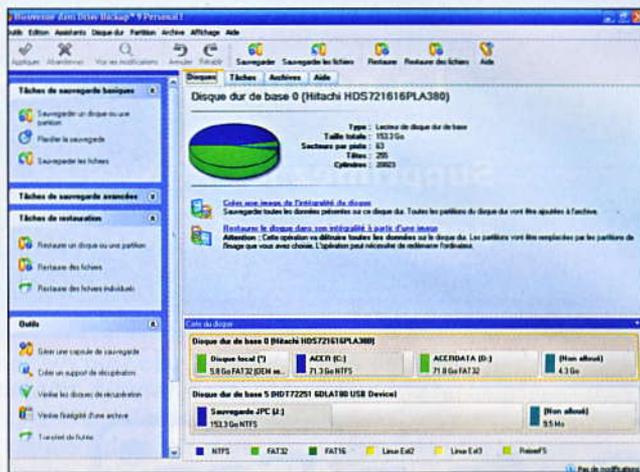
Un cloneur à l'honneur !

Les opérations de sauvegarde/restauration tournent parfois au casse-tête. PC Cloneur évite cet écueil, anti « prise de tête » grâce à la précision de ses assistants.

Qu'on ne s'y trompe pas, *PC Cloneur* n'est autre que *Drive Backup 9* de l'éditeur Paragon. Trois modules distincts composent cette publication : un créateur d'image exacte de disque ou de partition ; son inverse, c'est-à-dire un restaurateur de données à partir d'une image ; et un réparateur PC lorsque *Windows* ne démarre plus. On apprécie d'emblée la clarté des assistants : les erreurs de manipulation sont quasi impossibles. Dans le cadre d'une sauvegarde par exemple, on doit cocher une destination cible (enregistrement de données sur des lecteurs locaux/réseaux, sur des partitions physiques ou graver les données sur CD/DVD). De plus, des détrompeurs affichent les opérations antinomiques lorsque par exemple la taille estimée de l'archive dépasse l'espace disponible sur le support cible. Idem dans le cadre de sauvegardes planifiées : toute erreur d'entrée/sortie est immédiatement sanctionnée par une fenêtre d'avertissement. Il s'agit souvent d'incompatibilités entre systèmes de fichiers, bien que *PC Cloneur* supporte les NTFS, FAT 16 et 32, Linux Ext3FS, HPFS ou encore Apple HFS+. Notons qu'il en est de même à l'inverse pour toutes les opérations de restauration à partir d'archive(s), accessibles en permanence depuis l'explorateur du logiciel.

Légereté et rapidité !

Ce sont tant la rapidité d'exécution d'une image disque depuis notre modeste PC de test vers un toaster USB externe – laquelle a requis moins de 30 min. pour 52 Go – que la relativement faible mobilisation en ressources système durant l'opération (575 Mo) qui nous ont laissés pantois. Paradoxalement, la restauration de cette même image sur le support d'origine a requis quelque cinq minutes supplémentaires... Passons, et signalons la présence dans le menu *Outils* de la création et gestion de la *Capsule de sauvegarde*. Cet attribut a en effet un double intérêt. D'abord générer une sorte de « bulle » entièrement sécurisée, inattaquable en cas d'infection virale massive par exemple et surtout permettant une restauration disque intégrale en

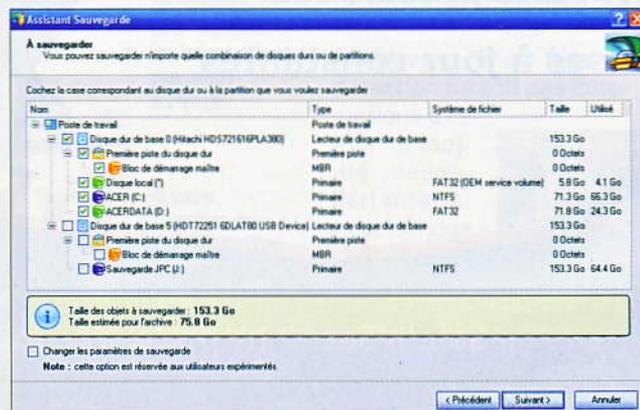


▲ La clarté de l'interface est exemplaire : trois volets principaux rassemblent tâches à effectuer, état d'occupation du ou des disques et cartes signalétiques.

cas de crash fatal car cette capsule est effectivement amorçable. Le menu *Outils* est également doté d'un utilitaire permettant de créer un support de récupération. Ainsi et toujours dans le cas d'un crash disque physique, l'intégralité du contenu de ce dernier peut être facilement récupérée et inscrite sur le nouveau support. Ceci peut être fort utile si l'on souhaite reformater entièrement un disque résident.

Reste enfin le prix de *PC Cloner*, que nous estimons raisonnable en raison de la réelle simplicité d'utilisation du logiciel. ■

Jean-Pierre Carles



▲ L'assistant de sauvegarde détecte automatiquement tous les DD et partitions, offrant un choix de création d'images partielles ou complètes, avec les espaces requis.

EN BREF

La clarté des assistants de sauvegarde et de récupération assure les points forts de *PC Cloner* (en réalité *Drive Backup 9*), accessible aux débutants et au rapport qualité/prix compétitif.

Prix : 49,95 €

Type : Sauvegarde/restauration

Syst. : Windows XP, Vista, 7

Configuration : P 233 MHz,

256 Mo de Ram, DD 100 Mo libres

+ Interface et légèreté

+ Assistants de restauration/sauvegarde

+ Ressources système

+ Prix raisonnable

- Module de maintenance

PERFORMANCES 16/20

ERGONOMIE 17/20

QUALITÉ/PRIX 15/20

NOTE 16/20

ROXIO CREATOR 2010 VHS TO DVD EDITION

En toute simplicité !

Creator 2010 est l'inverse d'une « usine à gaz ». Les tâches d'acquisition, gestion, copie et gravure de documents multimédias, parfois complexes, sont ici d'une simplicité déconcertante.

Étonnant ce Creator VHS to DVD Edition ! D'abord par sa simplicité de prise main. En effet, toutes les tâches usuelles apparaissent dans le volet principal à l'ouverture, tandis que les types de contenus sont thématiquement présentés dans le menu latéral droit. On apprécie par ailleurs le « confort connectique » car Creator 2010 dispose d'un convertisseur USB qui reconnaît automatiquement tous les types de périphériques connectés : caméscope numérique, APN, smartphone multimédia, iPod, ou encore magnétoscope analogique. Concernant ce dernier type, tout juste peut-on déplorer l'absence d'adaptateur SCART (Péritel). Pour le reste, tout est fourni, des RCA audio à la S-Video en passant par un connecteur mini USB. Mais, incontestablement, c'est en gravure qu'excelle Creator 2010. En effet, en data, image disque, CD audio, VCD ou DVD, c'est sa célérité d'encodage qui laisse pantois. Nous avons chronométré des gains de temps proches de 25% en copie audio (CD) et de 30% en vidéo (DVD)

par rapport au module Windows ! De plus, et pour peu que la capacité du support de stockage cible le permette, il est possible de sauvegarder d'un clic (module AVCHD Archive) tout le contenu d'un caméscope HD. Il ne reste plus alors qu'à lancer l'éditeur VideoWave, la table de montage avec sa timeline très précise et ses nombreux effets et transitions.

Gravure expresse, mais acquisition lente...

On s'y attendait – c'est classique avec les logiciels, lesquels ne peuvent rivaliser avec du matériel dédié –, l'acquisition/encodage est assez lente. Il faudra ainsi tabler sur un ratio temporel de 1:7 en phase de numérisation d'un document analogique (disque vinyles compris). C'est très correct cependant. En revanche, nous avons été bluffés par la célérité de gravure d'un disque Blu-Ray (jusqu'à 50 Go de données). Par ailleurs l'export de fichiers audio et vidéo vers iPod ou smartphone compatible Windows 7 est un jeu d'enfant. Il suffit de sélectionner



▲ La gravure ou copie de fichiers est facilitée en tri par le moteur de recherche intelligent, et en pratique par la multisélection aisée dans l'explorateur...

les fichiers dans l'explorateur de Creator 2010 et de les déplacer d'un cliquer/glisser dans le volet dédié au périphérique reconnu. Précision intéressante, le logiciel est également doté d'un Label Creator permettant d'éditer les jaquettes CD et DVD et d'imprimer les images et titres directement sur le support vierge. Autre détail concernant la gravure (mode *Avancé*) : il est possible de créer simultanément un disque et un fichier image disque. Ceci est très pratique pour l'archivage et l'historique, notamment en cas d'inscription de fichiers « à la volée ». Enfin, précision utile pour les cinéphiles invétérés, Creator 2010 accepte la reprise de synchro en phase d'encodage et permet aussi de scinder des fichiers ou projets très volumineux en plusieurs CD ou DVD. ■

J.-P. C.

EN BREF

Roxio Creator 2010 est d'une extrême simplicité, ce qui le rend accessible aux néophytes, tandis que les options avancées séduiront les utilisateurs avertis. Seul son prix un peu élevé peut rebuter.

Prix : 59,99 €
Type : Multimédia
Syst. : Windows XP, Vista, 7
Config. : PIV 1,6 GHz, 512 Mo de Ram (1 Go sous Vista/7), DD 3 Go libres

- + Interface claire et simple
- + Gravure et copie simplifiées (Roxio burn)
- + Rapidité d'encodage
- + Reprise de synchro possible à l'encodage
- L'adaptateur SCART (Péritel) non fourni
- Le prix, un peu élevé

PERFORMANCES 17/20

ERGONOMIE 18/20

QUALITÉ/PRIX 15/20

NOTE 16,5/20



▲ Le module Video Copy & Convert permet en quelques clics de convertir des fichiers vidéo pour les charger sur un iPod ou un smartphone compatible...

À LA UNE

ÉQUIPEZ-VOUS



© Luis Louro - Fotolia.com

POUR 500 €

En ces temps de crise, s'équiper en matériel informatique semble, si ce n'est impossible, tout du moins difficile. Pourtant, il existe des solutions économiques permettant de profiter au mieux des plaisirs de l'informatique. En partant d'un budget raisonnable de 500 €, nous avons cherché à savoir comme s'équiper au mieux !

DOSSIER RÉALISÉ PAR STÉPHANE DRUGUET ET AYMERIC SIMÉON

Nous avons pris plusieurs cas de figure allant de la configuration complète au simple renouvellement d'unité centrale, le tout agrémenté de périphériques ou non. Notre dossier se compose ainsi de trois parties : la première propose de concevoir et monter soi-même son PC, la seconde est dédiée à la mobilité regroupant net-

books et notebooks, la troisième se consacre aux PC sédentaires. Dans cette dernière catégorie, nous avons choisi des nettops et des configurations tour « slim » et « classiques ». Il est évident qu'avec un ensemble à 500 €, certaines applications vous seront hors d'atteinte, tout particulièrement les jeux 3D qui demandent une puissance graphique que les composants intégrés ne peuvent généralement pas fournir. Pour ce tarif, ces derniers sont en effet de faible puissance, et on trouve souvent des proces-

seurs comme l'Atom d'Intel qui permettent d'abaisser le coût des machines. Bien que l'on puisse trouver des machines utilisant un « vrai » processeur capable de s'aventurer dans des terrains nettement plus exotiques, le domaine de prédilection des PC de ce dossier reste la bureautique. Toutefois, certains peuvent faire quelques incursions dans le monde du multimédia ou le vidéoludique. D'ailleurs, les configurations à base de plateforme Ion sont toutes disposées à vous sortir le grand jeu, avec la possibi-

lité de visionner des films en haute définition. Pas tout à fait multimédias mais souvent un peu plus que bureautiques, les configurations que nous avons choisies couvrent les besoins de la majorité d'entre nous. Bien souvent, nos machines sont surdimensionnées pour l'utilisation qu'on en fait. Ce dossier vous permettra donc de choisir au mieux la solution qui vous convient, que vous vouliez mettre les mains à la patte, bouger avec votre ordinateur ou rester tranquillement à votre bureau. ■

AU SOMMAIRE...

- Montez votre PC vous-même page 32
- Choisissez un PC mobile (netbook, notebook, CULV...) page 34
- Optez pour un PC sédentaire (nettop, tour slim, etc.) page 36

Montez votre PC

Configuration AMD

PROCESSEUR AMD ATHLON II X4 620 (version boîte avec ventirad)

Socket AM3, 4 cœurs, HyperTransport 3.0, cadence 2.6 Ghz, 2 Mo de cache L2, TDP de 95 W

90 €



CARTE MERE GIGABYTE GA-MA785GMT-UD2H

µATX, Socket AM3, chipset AMD785G, 4 DDR3, 1 PCI-E 16x, 6 SATA, Carte son intégrée, carte vidéo HD4200, 6 USB (12 possibles)

80 €



MEMOIRE CORSAIR TWINX XMS3 DDR3-1333 CL9 4

2 x 1 Go PC10600 CL9

54 €



LECTEUR/GRAVEUR LG GH22NP20BB

DVD (+/-) RW
RAM 22/8/22/6/12x
DL (+/-) 16/12x
CD-RW 48/32/48x
IDE Noir

23 €



DISQUE DUR SEAGATE BARRACUDA 7200.12 1 TO

SATA 3 Gb/s, 7200 Trs/min, tampon de 32 Mo, SATA II

65 €

En option

CARTE GRAPHIQUE MSI R4670-MD1G

600 MHz, 1 Go GDDR2 cadencés à 500 MHz, sorties VGA/HDMI/DVI, puce UVD2.0, DX10.1

65 €



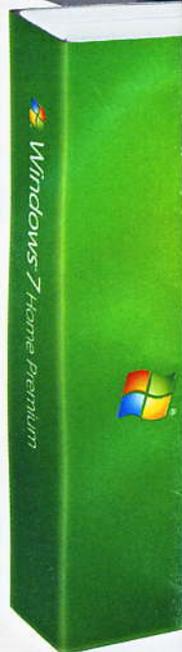
Depuis quelques années, les constructeurs ont réduit l'écart de prix entre leurs références et les configurations montées par les utilisateurs. Aujourd'hui, monter sa machine soi-même coûte un peu plus cher que de l'acheter « toute faite » mais c'est la garantie de connaître exactement la composition de son PC. Si vous souhaitez tenter l'aventure, la Rédaction a sélectionné un jeu de composants pour un budget approximatif de 500 €. Résultat : une configuration sous Windows 7, qui vient à bout de la bureautique, de la HD, de l'encodage vidéo et, éventuellement, de certains jeux.



WINDOWS 7 EDITION FAMILIALE OEM

(à acheter en même temps qu'au moins une pièce de votre PC)

110 €



492 €
TOTAL AVEC CARTE GRAPHIQUE : 557 €

Prix TTC moyens constatés sur plusieurs comparateurs de prix et sur le site LDLC.com

vous-même !

BOÎTIER COOLERMMASTER ELITE RC-334 + ALIMENTATION 460 W

- ATX
- µATX, 4 baies 5.25, 6 baies 3.5 (interne + 1 pour lecteur 3,5)
- 7 emplacements arrière
- 1 ventilateur 120 mm fourni
- 1 emplacement 120mm supplémentaire
- Filtre à air lavable en façade

70 €



Configuration



PROCESSEUR INTEL CORE 2 DUO E7400

Socket 775, 2 cœurs, FSB1066, cadence 2.8 Ghz, 3 Mo cache L2, TDP 65 Watts

100 €

CARTE MERE ASUS P5QL-VM EPU

µATX, Socket 775, chipset Intel G43, 4 DDR2, 1 PCI-E 16x, 6 SATA, carte son intégrée, chipset vidéo Intel X4500HD, 6 USB (12 possibles)

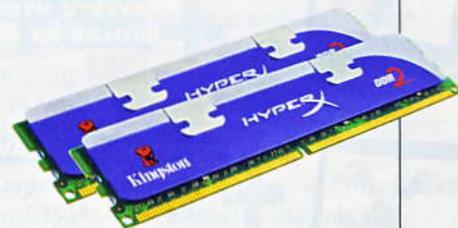
82 €



MEMOIRE KINGSTON HYPERX 2 GO DDR2

2 x 1 Go PC6400, CL4

50 €



LECTEUR/GRAVEUR ASUS DRW-2014S1TDDR2

DVD (+/-) RW/
RAM 20/8/20/6/14x
DL (+/-) 8/8x
CD-RW 48/32/48x
SATA, blanc

29 €



DISQUE DUR SAMSUNG SPINPOINT 1 To

HD103UJ, 7200Trs/min, tampon de 32 Mo, SATA II

68 €

En option

CARTE GRAPHIQUE PNY GEFORCE GT220

625 MHz, 1 Go GDDR2 cadencés à 800 MHz, sorties VGA/HDMI/DVI, Puce PureVideo HD, DX10.1

54,99 €



509 €

TOTAL AVEC CARTE GRAPHIQUE : 563,99 €

Prix TTC moyens constatés sur plusieurs comparateurs de prix et sur le site LDLC.com

Un PC mobile

Netbooks, notebooks et portables CULV ont le vent en poupe. La grande liberté d'utilisation qu'offrent ces machines ainsi qu'un prix en baisse et des performances en hausse y sont certainement pour quelque chose. En restant dans le budget fixé pour ce dossier, 500 €, nous avons cherché comment bien s'équiper pour la mobilité.

ACER ASPIRE ONE D25010V

L'Acer Aspire One D250 est le premier netbook à proposer un double système d'exploitation, soit *Windows 7* et *Android* de Google, réputé pour sa légèreté et sa réactivité. Il permet de faire tourner tranquillement les applications dédiées à ce type de produit sur son écran 10,1 pouces affichant une résolution de 1024x600. Et pour qu'il ne s'abîme pas pendant les transports, une petite sacoche lui garantira une meilleure longévité.

- Processeur : Intel Atom N270
- Mémoire : 1 Go
- Disque dur : 160 Go
- Ecran : 10,1 pouces WSVGA

299 € + 25 €

SEAGATE FREEAGENT GO

Capacité : 640 Go
Interface : USB

139 €

= 463 €

AVERMEDIA AVERTV HYBRID VOLAR HX

65 €

SAMSUNG SE-S0848

69 €

= 458 €

HYUNDAI V226WA

Diagonale : 22 pouces
Contraste : 20 000:1
Dynamique (1 000:1 standard)
Luminosité : 300 cd/m²
Résolution : 1900x1080

149 €

TARGUS CORD-STORING OPTICAL MOUSE

14,90 €

= 488 €

HERCULES DUALPIX HD720P FOR NOTEBOOKS

Capteur : 1 million de pixels
Divers : tête rotative

49,90 €

FREETALK EVERYMAN

Certifié Skype

19,80 €

ORANGE CLÉ 3G+ INTERNET EVERYWHERE

Sans engagement
Durée de connexion
6h incluse

79 €

= 473 €

Les netbooks alternatifs

Il existe bien entendu de nombreux autres netbooks avec des tarifs voisins de celui d'Acer. Voici quelques exemples....

DELL INSPIRON MINI 10V

Processeur : Intel Atom N270
Mémoire : 1 Go
Disque dur : 160 Go
Ecran : 10,1 pouces WSVGA

299 €

HORS FRAIS
DE LIVRAISON

HP MINI 110-1100

(par le Studio Tord Boontje)
Processeur : Intel Atom N280
Mémoire : 1 Go
Disque dur : 250 Go
Ecran : 10,1 pouces WSVGA

339 €

MSI U100PLUS

Processeur : Intel Atom N280
Mémoire : 1 Go
Disque dur : 160 Go
Ecran : 10,1 pouces WSVGA

299 €

TOSHIBA NB200-11L

Processeur : Intel Atom N270
Mémoire : 1 Go
Disque dur : 160 Go
Ecran : 10,1 pouces WSVGA

349 €

PACKARD BELL EASYNOTE BUTTERFLY S

Le choix du CULV

Le netbook c'est bien, mais son utilisation reste limitée à des tâches simples de bureautique et quelques loisirs. Vous aurez peut-être besoin d'un peu plus de puissance et de confort tout en gardant une bonne légèreté et surtout une grande autonomie. La catégorie des CULV est faite pour vous, à l'instar de l'EasyNote Butterfly S de Packard-Bell, un portable bien sous tout rapport.



Depuis quelques mois, on doit apparaître dans les catalogues des fabricants des PC portables ultra-mobiles, dits CULV en référence à leurs processeurs Intel à faible consommation mais bon marché (*Consumer Ultra Low Voltage*). Ces portables se positionnent comme le compromis idéal entre portable classique et netbook. Du netbook, ils reprennent le format très compact, très léger (aux environs de 1,5 kg), et du portable classique, ils conser-

vent la puissance, leur processeur étant basé sur une architecture Core beaucoup plus évoluée que l'Atom. L'EasyNote Butterfly S de Packard-Bell fait donc son entrée avec des arguments de taille. Ce joli portable compact de 13,3 pouces ne pèse que 1,8 kg pour une mobilité sans frein. Pour autant, il offre tout le confort avec un clavier de taille standard agréable à l'utilisation et touchpad bien dimensionné. Son écran présente une résolution de 1366x768

avec un rétro-éclairage LED, qui permet de travailler de longues heures sans se fatiguer les yeux. Sous le capot, on retrouve l'Intel Core 2 Solo SU3500, un processeur simple cœur qui offrira suffisamment de puissance pour les travaux bureautiques et la plupart des tâches multimédias. Une version avec un processeur ULV double cœur est disponible également mais à un tarif un peu plus élevé. Pour le reste, Packard Bell n'a pas lésiné avec 3 Go de mémoire, un

disque dur de 160 Go et une batterie 6 cellules qui lui assure une bonne autonomie durant les longs trajets. ■

Prix :	499 €
Écran :	13,3 pouces (1366x768)
Processeur :	Intel Core 2 Solo SU3500
Mémoire :	3 Go DDR2
Disque dur :	160 Go
+ Homogénéité de la configuration	
+ Poids et autonomie	
+ Prix	
- Pas de sortie DVI	
NOTE	16/20

COMPAQ PRESARIO CQ71-305SF

+ EPSON STYLUS SX205

Pour remplacer un PC de bureau

Un portable de bonne taille associé à une imprimante tout-en-un est le duo gagnant pour s'équiper complètement à moindres frais pour les personnes qui utilisent leur portable de manière plus sédentaire que nomade.

La possibilité de pouvoir emporter son ordinateur est un plus indéniable, mais lorsqu'on l'utilise principalement de manière sédentaire, il ne sert à rien d'avoir un petit modèle compact et léger, mieux vaut opter pour un modèle de plus grande taille qui offre un meilleur confort d'utilisation. C'est le cas du Presario CQ71-305SF de Compaq. Avec son Celeron Cel900 cadencé à 2,2 GHz il n'est pas spécialement plus puissant que le CULV précédent mais, avec son écran

de 17,3 pouces affichant une résolution de 1600x900, il offre incontestablement un meilleur confort, surtout pendant les longues séances de travail. Bien que doté de 3 Go de mémoire, il ne vous permettra pas de lancer Ariane, mais il sera largement suffisant pour de la bureautique et du multimédia pas trop gourmand. Si votre application demande un peu trop de puissance de calcul, il faudra juste être plus patient. Le reste de la configuration n'a pas à rougir d'un PC

d'entrée de gamme, avec une connectique complète et tout ce qu'il faut pour communiquer avec l'extérieur. De plus, contrairement aux netbooks et CULV, il est doté d'un graveur de DVD, ce qui peut encore être utile. Pour accompagner ce Compaq, une imprimante tout-en-un d'entrée de gamme est une bonne solution pour réaliser une plateforme de travail complète. L'Epson Stylus SX205 est parfaite pour cette utilisation. ■



COMPAQ CQ71

Écran : 17,3 pouces (1600x900)
Processeur : Intel Celeron Cel900
Mémoire : 3 Go DDR2
Disque dur : 250 Go

449 €



EPSON STYLUS SX205

Nbre de cartouches : 4 couleurs
Résolution impression : 5760 x 1440
Résolution scanner : 1200 x 2400
Divers : lecteur de cartes mémoire, écran 3,8 pouces

80 €



529 €

Un PC sédentaire

Si vous n'avez pas succombé aux sirènes de la mobilité et préférez rester à votre bureau pour utiliser votre ordinateur, il vous reste de nombreuses possibilités. Dans le cas d'une utilisation purement bureautique avec surf Internet, lecture des mails et accessoirement visionnage de films, le nettop est idéal. Pour un peu plus de puissance et la possibilité de faire évoluer votre machine, des configurations tour plus classiques sont à privilégier. Pour 500 €, voici quelques possibilités...



ASUS EEEBOX PC EB1012

Déclinaison au format tour du concept netbook, le EeeBox PC EB1012 d'Asus en reprend les composants enfermés dans un petit boîtier à placer à côté de l'écran ou accrocher derrière ce dernier. Les activités visées sont les mêmes que pour les netbooks. Il faut reconnaître au produit d'Asus qu'il est particulièrement esthétique.

Proc. Intel Atom N330 (Dual Core) • Plateforme nVidia Ion • Mémoire 2 Go • Disque dur 250 Go • Clavier/souris filaires

349 €

IIVAMA PROLITE E2208HDS-B2

Diagonale : 22 pouces
Contraste : 10 000:1 dynamique (1 000:1 standard)
Luminosité : 300 cd/m²
Résolution : 1920x1080

199 €



= 548 €



WESTERN DIGITAL MYBOOK ESSENTIEL

Capacité : 1 To
Interface : USB

140 €



= 489 €



LEXMARK INTERACT (S605)

4 cartouches
WiFi n intégré, lecteur de cartes mémoire, recto/verso

199 €



= 548 €



LOGITECH WEBCAM C600

Capteur : 2 millions de pixels
Lentille en verre

80 €



ALTEC LANSING MX 5020

Système 2.0
12 Watts RMS

80 €



= 509 €

Les nettops alternatifs

Si les netbooks sont nombreux, les nettops sont un peu moins représentés. Il en existe cependant bien d'autres qui peuvent prendre la place de l'EeeBox pour un tarif équivalent ou à peine plus élevé. En effet, une des tendances est de proposer des all-in-one, entendez par là des écrans intégrant le PC à la mode des derniers iMac. Voici une petite sélection des produits concurrents.

ACER ASPIREREVO R3610-2

Proc. : Intel Atom N330 (Dual Core)
Plateforme : nVidia Ion
Mémoire : 4 Go
Disque dur : 500 Go
Ensemble clavier/souris filaire

349 €



MEDION AKOYA P1003D MD7145

Proc. : AMD Sempron 210U ULV
Circuit graphique : ATI Xpress 1250
Mémoire : 2 Go • Disque dur : 320 Go
Graveur de DVD,
Clavier/souris sans fil

499 €



MSI AP1900-47

Processeur : Intel Atom N270
Ecran : 18,5 pouces (1366x768)
Mémoire : 1 Go
D. dur : 160 Go
Clavier/souris

429 €



PACKARD BELL IMAX MINI C2720 FR

Proc. : Intel Atom N330 (Dual Core)
Plateforme : nVidia Ion
Mémoire : 2 Go
D. dur : 250 Go
Clavier/souris sans fil

299 €



HP PAVILION SLIMLINE S5222FR-M

Ensemble deux pièces à petit prix

Les nouvelles versions des HP Pavilion Slimline sont le parfait exemple que s'équiper pour un « prix plancher » est tout à fait possible sans pour autant faire d'énormes concessions sur les composants. Le pack Slimline s5222fr-m a retenu toute notre attention.



▲ Un écran 21,5 pouces et un Slimline s5222fr-m pour moins de 500 €, HP vous aide à vous équiper à des prix raisonnables.

Les PC de bureau au format réduit sont l'apanage d'Acer et HP. La gamme Slimline du second, remise au goût du jour avec l'arrivée de Windows 7, propose une offre très alléchante ! Pour 499 €, HP livre un PC dont le boîtier est 50% plus petit qu'un moyen tour, avec souris et clavier filaires, et un écran LCD de 21,5 pouces. Baptisé Slimline s5222fr-m, cet ensemble contente les utilisateurs n'ayant pas de gros besoins de puissance, mais qui souhaitent travailler, visionner ou projeter dans

de bonnes conditions sans se ruiner. La configuration bât pavillon vert puisqu'un AMD Athlon II X2 215 officie comme unité de calcul, 4 Go de mémoire DDR3 viennent l'appuyer ainsi que 500 Go de disque dur (dont 13 Go sont alloués à la partition de récupération). La partie graphique est assurée par le chipset intégré du nVidia GeForce 9100, compatible DirectX 10 et capable de décoder de la HD. La seule sortie vidéo présente est la sortie VGA, ce qui convient parfaitement à l'écran de 21,5 pouces (HP 2159v), affi-

chant en 1920x1080, qui ne possède que cette entrée. La dalle est de bonne facture et offre un temps de réponse de 5 ms, un contraste de 1000:1 et une luminance de 300 cd/m² : standard mais efficace. Quelques améliorations de la configuration sont envisageables : ajout d'une carte graphique au format Low Profile en PCI-E 16x ou encore de cartes exploitant le PCI et le PCI-E 1x toujours au même format. Un ensemble qui a tout pour plaire et qui se dote de tous les logiciels (versions d'éva-

luation pour la plupart) utilisés quotidiennement sur un PC. ■

Prix :	499 €
Écran :	21,5 pouces (1920x1080)
Processeur :	AMD Athlon II X2 215
Mémoire :	4 Go DDR3
Graphique :	GeForce 9100
Disque dur :	500 Go
+ Prix de l'ensemble	
+ Performances	
- Une prise VGA sur l'écran	
- Clavier et souris filaire	
NOTE	16,5/20

DELL STUDIO SLIM-DESKTOP + CANON PIXMA MP270

Petit mais complet

Compact et élégant, le Studio Slim-Desktop de Dell est le PC idéal pour les travaux courants en informatique à un coût réduit. Associé avec l'imprimante multifonction Canon Pixma MP270, il sera apte à toutes les tâches bureautiques... et même plus.

Dans le cas où vous possédez déjà un écran, issu par exemple d'un PC vieillissant nécessitant une mise à jour, l'achat d'une simple tour (un PC sans écran) est souvent une bonne solution car il permet de s'équiper d'une configuration un peu plus musclée pour le même prix. Le Studio Slim-Desktop de Dell en est une bonne illustration. La marque s'est par-

ticulièrement concentrée sur le design de son produit qui est à la fois élégant et compact. Malgré sa petite taille il offre une configuration complète. Animé par un processeur Intel Core 2 Duo E7500 (cadencé à 2,93 GHz) associé à 2 Go de mémoire, il offre la puissance nécessaire à un grand nombre d'applications. Bien qu'il soit avant tout destiné à la bureautique, il sera tout

aussi à l'aise avec le multimédia. Bien entendu les derniers jeux 3D lui sont inaccessibles à cause de sa partie graphique intégrée trop faible, mais pour un petit jeu de cartes et autres divertissements de ce genre, pas de problème. Pour compléter le tableau, il fallait bien évidemment une imprimante multifonction qui est le complément indispensable d'une station bureauti-

que. Mais compte tenu des possibilités offertes par le Studio Slim-Desktop, nous nous sommes tournés vers la Pixma MP270 de Canon, une multifonction qui peut également imprimer des photos de qualité ou des travaux graphiques. Et pour ne rien gâcher, son esthétique est plutôt bien réussie, ce qui était important pour accompagner le Studio Slim-Desktop. ■

DELL STUDIO SLIM

Processeur Intel Core 2 Duo E7500 • Mémoire 2 Go DDR2 • Disque dur 320 Go • Graveur de DVD

449 €



CANON PIXMA MP270

4 couleurs • Résolution impression : 4800 x 1200 ppp • Résolution scanner : 1200 x 2400 ppp • Taille de goutte de 2 pl

69 €



518 €

Offrez-vous

Avec son Windows 7 tactile, Microsoft entraîne les constructeurs dans l'aventure du PC qui se passe de souris. Mono ou multitouch, impossible pour Noël de passer à travers cette vague de modernisme. Pour l'occasion, nous avons confronté les derniers arrivants à nos tests laboratoire et d'usage.

DOSSIER RÉALISÉ PAR A-B. VIDIE

Faire du vieux avec du neuf, recycler des solutions plus ou moins anciennes pour convaincre l'utilisateur qu'il en a besoin... Voilà ce que semble être la technologie tactile. Apple n'a rien inventé avec l'iPhone, les Pocket PC étaient tactiles depuis leur lancement, sauf qu'ils ne toléraient qu'un seul point de contact. Même chose pour les ordinateurs portables : depuis le premier *Windows XP Tablet Edition*, *Windows* sait gérer la saisie à l'aide d'un stylet ainsi que le clavier virtuel. L'arrivée de *Windows 7* et de ses fonctions dites *Touch* voire d'un pack d'applications dédiées remet juste le contrôle tactile sur le devant de la scène.

Des machines pour Noël

En attendant certains protagonistes comme Acer ou Packard Bell, les constructeurs dévoilent progressivement leurs gammes tactiles pour Noël. Si Asus et MSI nous ont proposé des produits complets et déjà disponibles sur le marché, HP et Medion ne pouvaient mettre à disposition que des prototypes ou des modèles

de pré-série. Plus finalisées, les machines HP n'ont rencontré aucun problème lors des tests et l'on peut donc considérer que les versions disponibles dans quelques jours chez les distributeurs seront semblables à 100%. Pour le Medion The Touch X9613, la machine n'est pas exempte de légers dysfonctionnements logiciels. Ainsi la sortie de veille semble ne pas réveiller toutes les fonctions à chaque fois, ou la traduction des logiciels additionnels n'est pas finalisée. Mais pour la partie finition et la configuration matérielle, l'ensemble fonctionne parfaitement et nous a permis de vérifier que Medion s'attaquait ici au haut de gamme du marché comme AlienWare le fait depuis longtemps dans le domaine du jeu.

Si, techniquement, tous nos PC offrent des configurations équilibrées et parfaitement efficaces, chaque constructeur voit sa machine sous un angle différent. Ainsi Asus n'a pas opté pour le *mutitouch*, c'est-à-dire du contrôle par plusieurs points de contact à l'écran. Chez les concurrents, on passe le cap, mais surtout on a bien com-

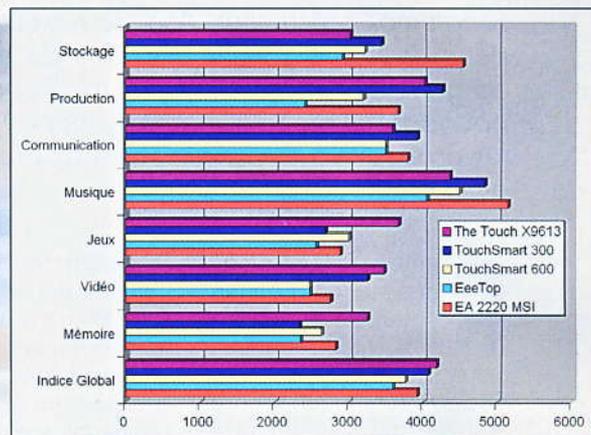
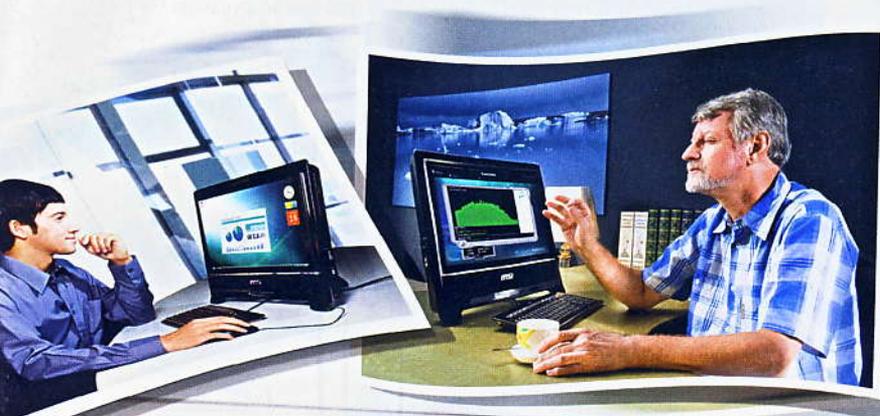
pris qu'Asus et HP offraient une valeur ajoutée avec leurs produits en développant des vraies applications utilisant le concept tactile. Ainsi Medion et MSI travaillent leurs propres solutions, en se concentrant pour l'instant sur un bureau plus accessible via vos doigts que via la souris, comme le bureau classique de *Windows*. On retrouve alors des moutures logicielles propres à chaque constructeur et la promesse de développement de nouvelles applications au fil du temps pour que le tactile ne soit pas qu'un simple gadget.

De nouvelles perspectives

Dans l'ensemble, ces machines même en « entrée de gamme » offrent des performances intéressantes en rapport avec le tarif mis en avant par les constructeurs. À presque 800 € le ticket d'entrée, il est évident qu'ils jouent gros avec cette nouvelle catégorie de machines.



un PC tactile



▲ Le AE 2220 de MSI est une machine étonnante, qui s'offre de belles places sur les différents podiums lors de nos tests sous *PC Mark Vantage*. Dans l'ensemble, les machines de nos tests se tiennent, avec toutefois un léger avantage pour le 2220 et le The Touch de Medion. Ce dernier est le seul à pouvoir prétendre faire un peu de jeu.



Mieux, certaines technologies proposées le sont ici pour la première fois sur un PC tout-en-un, à l'image de la prise HDMI-In qui permet de transformer son PC en simple écran Full HD pour utiliser une console ou un lecteur optique haute définition. La résolution 1920x1080 se généralise, mais mettra à mal les cartes graphiques utilisées par ces ordinateurs dès que l'on tentera de jouer en résolution native. On l'aura compris, le tactile ouvre de nouvelles perspectives d'usage pour l'utilisateur mais

aussi pour les constructeurs avec l'arrivée de nouveaux services.

De la science-fiction à la réalité

Reste le problème lié à l'usage de nos doigts pour contrôler ces machines. La livraison d'un chiffon s'impose, un ordinateur tout-en-un tactile étant voué à un nettoyage constant. Impossible en effet de ne pas laisser de traces sur l'écran, et ce type de PC pourrait bien devenir le cauchemar d'un roi du ménage ! Alors si cela ne vous rebute pas, découvrez des PC qui font de vous des héros de science-fiction. ■

AU SOMMAIRE

• Asus EeeTop 2203 B0037	page 40
• HP TouchSmart 600 1050fr	page 41
• HP TouchSmart 300 1025fr	page 42
• Medion The Touch X9613	page 43
• MSI AE 2220	page 44

ASUS EETOP 2203 B0037

À un doigt du bonheur...

Longtemps précurseur, Asus se retrouve un peu à la traîne dans le domaine du tactile. Sa gamme Eee Top n'est pas multitouch, pourtant ses modèles ne baissent pas les bras face à la concurrence. La preuve avec le 2203T.

Reprenant les formes des anciens EeeTop sous Linux ou XP, voici une nouvelle génération sous Windows 7 Home Premium qui profite d'un bel allongement de la dalle LCD. Ici Asus décline en deux modèles son 21,5 pouces monotouch. Oui, là où la concurrence joue du multitouch, c'est-à-dire l'usage de « deux » points de contact distincts sur la dalle, Asus ne joue que d'un doigt ! Pas de rotation, de zoom ou encore d'effet multiple à l'écran, le doigt permet seulement de remplacer la souris ou le stylet. Heureusement, hormis cette économie, la marque s'offre bien d'autres services appréciables. Ainsi la dalle est Full HD (soit une résolution de 1920x1080) mais surtout une prise HDMI-In permet de profiter de l'écran comme d'un afficheur pour une console de dernière génération, ou un lecteur optique type Blu-Ray. Cela peut sembler accessoire pour certains, mais l'opération libère tout de même le téléviseur familial pour d'autres usages.

Finition haut de gamme

Vous l'aurez compris, Asus se prive de certaines choses, mais pas de composants haut de gamme ni d'une finition largement au-dessus de certains concurren-

ts. On trouve donc une machine équilibrée pour le tarif. Bien évidemment, on ne lui demandera pas de concurrencer un modèle très haut de gamme, mais l'ensemble est polyvalent et sera performant en usage familial. Dommage qu'Asus succombe à une pré-installation logicielle assez hasardeuse. Comment accepter une partition de 40 Go pour le disque C: et l'OS, ainsi qu'une seconde de 250 Go pour les données ? D'autant que dès le premier démarrage, le disque C: ne propose déjà plus que 21 Go libres ! Une aberration qui, malheureusement pour l'utilisateur, est à la mode chez les constructeurs.

Le plaisir du tactile...

Côté usages, on apprécie le mini-clavier et sa souris, mais on regrette l'intégra-



◀ Sorte d'agrandissement homothétique des produits Eee Top de la marque, ce modèle en 21,5 pouces est tout aussi design que bien fini.

tion du connecteur sans fil, qui impose un retour SAV en cas de non-fonctionnement. La connectique est relativement accessible, même si la grande partie des connecteurs se trouve en face arrière et non sur les « tranches » de l'écran pourtant plus accessibles. Pour le reste, Asus livre quelques logiciels utilisables du bout des doigts, enfin d'un doigt, de quoi goûter aux saveurs d'un PC tactile mais pas obligatoirement de convertir un amateur de souris ! Malgré tout, on reste séduit pas le côté haut de gamme de la machine, par sa bonne réactivité en mode tactile et dans l'ensemble pas les

usages multiples que l'on peut en faire. Dommage que le tuner TV ne soit pas de la partie. ■

EN BREF

Si le tactile n'est pas votre principal intérêt, et que vous avez encore quelques euros, optez pour le modèle B0367 de la gamme. Une centaine d'euros le sépare de son confrère mais il offre 500 Go d'espace disque et surtout un lecteur optique Blu-Ray.

Prix :	799 €
Processeur :	Intel Core 2Duo T4300
Écran :	21,5 pouces 1920x1080
Mémoire :	4 Go
Stockage :	320 Go + DVD lecteur/graveur
Connectique :	HDMI in, 6 USB, lecteur cartes mémoire
Réseau :	Ethernet 1 Gbps, Wi-Fi b/g/n
Accessoires :	Clavier, souris, stylet sans fil

- + Finition
- + Connectique
- Monotouch
- Partition du disque dur

PERFORMANCES	11/20
ERGONOMIE	13/20
ACCESSOIRES	12/20

NOTE **12/20**



◀ Caché sur la face arrière, on trouve même sur une « entrée » de gamme, une belle prise HDMI en entrée pour connecter une console de jeu !

▲ Asus offre un joli ensemble clavier/souris/stylet mais, en intégrant sa connectique sans fil au PC, il vaut mieux éviter de tomber en panne sous peine de démontage.

HP TOUCHSMART 600-1050 FR

HP poursuit son offensive

HP aime l'aspect « tout-en-un ». La marque a défriché le domaine pour les imprimantes, puis celui des PC avec les premiers ordinateurs tactiles de la gamme TouchSmart. Le nouveau 1050 de la série 600 offre le meilleur du savoir-faire maison. Vérifions.

Fort de l'expérience maison du tactile, le 600-1050 de la gamme TouchSmart est pourvu bien évidemment d'une dalle multitouch et, surtout, d'une offre logicielle allée à un univers tactile complet. Reprenant le Pack Touch de Microsoft dédié à Windows 7, ce PC gagne un environnement développé par HP autour du tactile offrant des activités comme la photo, mais aussi la possibilité d'intégrer de nouvelles fonctions, voire d'utiliser des produits non dédiés comme le navigateur Internet. Pas de problème, nous sommes en présence d'une dalle réactive associée à une partie logicielle de bonne qualité. L'ensemble profite en plus d'un design soigné pour cette « troisième » génération de produits HP.

Des antécédents mobiles

Reprenant les bases d'un portable, le TouchSmart 600 propose des services complets et des composants de qualité. On retrouve ainsi la prise HDMI in, le lecteur Blu-Ray, le tuner TNT intégré, l'entrée vidéo composite et S-Vidéo. S'il faut exprimer un regret, parlons de la mémoire, puisqu'ici le format est de type SoDimm bien moins pratique que celui d'un PC classique – la faute aux antécédents mobiles du TouchSmart 600.

Toujours au niveau finition, on apprécie vraiment les attentions de la marque HP, à l'image de la trappe arrière regroupant toute la connectique et permettant de regrouper le câblage tout en cachant celui-ci. Petit détail né de la standardisation, le 600 utilise le même « pied » que le 300, mais on se demande pourquoi il conserve la plaque plexiglas qui, sur le 300, donne accès aux prises USB, puisque le 600 ne cache rien derrière son pied ?

Place aux performances

Côté performances, avec sa GeForce GT 230 mobile, le 600 n'est pas plus une machine de joueur que le Medion doté lui d'une 240, mais son processeur à double cœur ne démerite pas se plaçant

dans le trio de tête. HP nous a livré ce PC avec un Windows 7 64 bits, sûrement pour profiter pleinement de la compatibilité matérielle parfaite. En fait, c'est du côté logiciel qu'il faut attendre des solutions 64 bits qui peinent à arriver. On apprécie le silence de fonctionnement permettant de laisser la machine travailler ou en veille sans que cela ne dérange la pièce à vivre ou elle s'installera nécessairement. HP signe ici la machine la plus équilibrée de ce comparatif et sûrement la solution la plus évoluée et richement dotée dans le domaine tactile. ■



▲ Le TouchSmart 600 s'offre une finition haut de gamme et un design soigné pour s'intégrer partout et chez tous les utilisateurs.

EN BREF

Le TouchSmart 600-1050 fr de HP est en droite ligne des premiers produits de la marque. Une véritable expérience tactile, même si on apprécierait un peu plus de puissance pour pouvoir vraiment tout faire avec ce PC. Un vrai tout-en un, pour un prix raisonnable.

Prix : 1499 €

Processeur : Core 2 Duo P7450

Écran : 23 pouces 1920x1080

Mémoire : 4 Go

Stockage : 1 To, lecteur BD, graveur DVD

Connectique : HDMI in, 6 USB, lecteur cartes mémoire

Réseau : Ethernet 1 Gbps, Wi-Fi b/g/n

Accessoires : clavier, souris, télécommande, tuner TNT

+ Finition

+ Performances

- Mémoire SoDimm !

PERFORMANCES 16/20

ERGONOMIE 16/20

ACCESSOIRES 16/20

NOTE 16/20



◀ Regroupées sous un cache, les prises permettent de connecter tous les accessoires sans pour autant laisser traîner le câblage.

▲ Cachée par le pied du 600, la prise d'alimentation trouverait plus facilement sa place avec le reste de la connectique du panneau latéral.

HP TOUCHSMART 300-1025FR

Un tactile version AMD !

La gamme TouchSmart de HP s'ouvre aussi aux processeurs AMD, tout en conservant une dalle multitouch pour l'entrée de gamme. Il s'agit de la série 300 et, pour ce dossier, nous avons testé la déclinaison 1025fr dotée d'un processeur Athlon II X3.

Quand HP décide d'occuper l'entrée de gamme des PC tactiles, la marque semble « déshabiller » un produit haut de gamme de la série 600. C'est un peu le cas de notre TouchSmart 300. On perd ainsi le tuner TV, les entrées vidéo (la prise HDMI), mais HP conserve la dalle multitouch et les applications maison qui vont avec. Le TouchSmart 300 est une sorte de ticket d'entrée dans ce domaine à la mode qu'est le tactile, sans pour autant se confronter directement avec la concurrence. Ainsi, pour le même prix, les machines comme le EeeTop d'Asus s'habillent chez Intel, alors que chez HP on se tourne vers une solution AMD. Résultat : l'Athlon II X3 fait des merveilles en performance et s'associe parfaitement avec le système d'exploitation 64 bits livré par HP. Mieux encore, en notation Windows, cette machine s'offre des résultats processeur, mémoire et disque dur qui la placent sur la seconde marche en termes de performances. Un indice que l'on confirme en partie lors de nos tests, grâce à un disque dur vélocité et un processeur parfaitement dans le coup. Mieux, le TouchSmart 300 se permet dans le domaine du stockage de dépasser son grand frère le 600-1050fr !

La coque s'offre quelques modifications également, puisqu'elle n'intègre pas de

tuner, elle adopte une alimentation intégrée et non un modèle de type portable comme tous ses concurrents.

Entrer dans le monde du tactile

Doté du pied commun à toute la gamme TouchSmart, le 300 est le seul à donner son sens à la plaque plastique mobile, puisqu'elle facilite l'accès à la connectique cachée par le pied en question. Toujours en ce qui concerne l'ergonomie et l'usage, on apprécie de retrouver les logiciels travaillés par HP pour utiliser la fonction tactile et pour profiter pleinement de cette dernière en plus du TouchPack signé Microsoft. Efficace à l'usage, performant en test, ce PC est donc capable de travailler et de divertir la famille, mais ne peut servir à afficher une console par absence de prise HDMI in, ou encore de second écran



▲ Le TouchSmart ouvre la porte du tactile chez HP avec quelques sacrifices mais sans rogner sur les performances et la finition.

EN BREF

Ce 300 symbolise l'entrée de gamme de HP dans le domaine du multitouch. Ses performances matérielles sont plus que bonnes et il bénéficie de toute la recherche et du développement de la marque autour du concept tactile. On regrette l'absence d'une prise HDMI-in histoire d'être sur un pied d'égalité avec la concurrence.

Prix : 799 €

Processeur : AMD Athlon X3 400E

Écran : 20 pouces 1600x900

Mémoire : 4 Go

Stockage : 500 Go, lecteur/graveur DVD

Connectique : 5 USB, lecteur cartes mémoire

Réseau : Ethernet 1 Gbps, Wi-Fi b/g/n

Accessoires : clavier, souris, télécommande

+ Performances

- Mémoire SoDimm !

- Détails de finition

PERFORMANCES 14/20

ERGONOMIE 14/20

ACCESSOIRES 12/20

NOTE 13,5/20



▲ La webcam profite sur la gamme TouchSmart d'un réglage en « site », pratique car chez les concurrents, on voit surtout le haut de crâne en l'absence de ce réglage en vertical.



▲ Design, la plaque de protection des câbles sur la face arrière des TouchSmart est surtout trop fragile. La nôtre a passé son temps à sortir de ses gonds.

MEDION THE TOUCH X9613

La touche de classe selon Medion

S'il fallait faire la preuve du savoir-faire de Medion en matière de haut de gamme, la série The Touch serait toute désignée. En avant-première, nous avons pu tester la star des tactiles de la marque, le X9613.

Aborder le haut de gamme s'avère être le lourd challenge du The Touch X9613, et Medion a pris le risque de nous livrer une machine en plein développement. Prévu pour être disponible chez les détaillants à Noël, ce PC tactile n'était donc pas finalisé à 100% quand il est arrivé au labo. Souhaitons donc que la version définitive soit rapidement en rayons et résolve les quelques bugs inévitables du prototype.

Une machine ultra-complète

La première impression face à cette machine, c'est sa taille (avec sa dalle de 24 pouces), son design plutôt novateur pour un tactile et sa finition étonnante. Pour preuve, si le module placé sous l'écran n'est disponible qu'en haut de gamme, il offre des boutons de contrôle de la machine mais aussi un second écran LCD de type *SideShow*. Celui-ci peut au besoin afficher les informations sur le PC ou veiller sur vos mails, histoire d'afficher des notifications même machine en veille. Ajoutons une dalle de type multitouch avec une résolution Full HD et une carte graphique étonnante puisqu'il s'agit ici d'un modèle nVidia 240 GT mobile. D'ailleurs, le X9613 prouve qu'il se compose de produits mobiles, avec la possibilité d'utiliser une carte d'extension au format Xpress Card. La question

reste de savoir : pour ajouter quoi ?

Certes, Medion affiche un tarif élevé pour son produit, mais la machine est ultra-complète. On bénéficie d'un lecteur Blu-Ray, d'un tuner TNT HD, mais aussi de deux unités de 500 Go pour le stockage et du seul processeur Quad Core de notre comparatif. Ajoutez s'il manquait encore quelque chose des entrées VGA, HDMI et même péritel pour transformer le X9613 en machine multimédia par excellence. Difficile de demander plus à cette configuration ambitieuse ! Si ce n'est le léger manque de performance du disque dur, ce PC s'offre les meilleurs résultats dans tous nos tests réalisés au labo. Si le matériel fonctionne parfaitement, quelques bugs subsistent et Medion assure qu'ils seront réglés lors de l'arrivée du produit en magasin. Les plus gênants sont la perte

de fonction en sortie de veille ou encore une assistante qui ne parle qu'anglais. Oui, une assistante, car Medion propose un personnage virtuel pour aider l'utilisateur qui, en cas de problème, lui posera sa question et attendra la réponse !

Peu d'applications tactiles

Parlons maintenant des usages tactiles. Si la dalle est complètement fonctionnelle et le pack tactile signé Microsoft intégré, on attendait plus que ce que Medion nous a dévoilé sur ce prototype. Les applications sont utilisables du bout du doigt, certes, mais le centre de commande tactile signé Medion fait pauvre face à ce que propose HP ou MSI. Heureusement, pour qui cherche la performance, la star est sans aucun doute signée Medion. ■



▲ Le The Touch X9613 offre une expérience tactile impressionnante mais surtout un design et une finition qui prouvent que Medion s'ouvre maintenant au haut voire très haut de gamme.

EN BREF

Le The Touch x9613 n'est pas qu'un PC, c'est un centre multimédia qui accepte de recevoir un autre PC en VGA mais aussi un magnétoscope via péritel ou un périphérique vidéo HD via la prise HDMI. En raison de son design, de sa finition et des services proposés, cette machine est coûteuse mais offre des services complets.

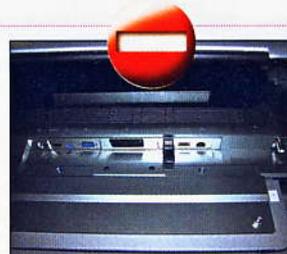
Prix :	1799 €
Processeur :	Intel Core 2 Quad Q9000
Écran :	24 pouces 1920x1080
Mémoire :	4 Go
Stockage :	1 To (2x500 Go), lecteur BD, graveur DVD
Connectique :	HDMI in, 1 péritel, 1 VGA, 4 USB, lecteur cartes mémoire 6 en 1
Réseau :	Ethernet 1 Gbps, Wi-Fi b/g/n
Accessoires :	clavier, télécommande, tuner TNT, affichage SideShow

- + Composants
- + Performances
- Détails de finition
- Version non finalisée

PERFORMANCES	18/20
ERGONOMIE	16/20
ACCESSOIRES	14/20
NOTE	16/20



▲ Medion veut du haut de gamme, pour preuve pas de souris avec le X9613 mais un clavier touchpad recouvert d'aluminium.



▲ Comme la concurrence, Medion place la connectique sur la face arrière mais, en l'orientant vers le bas, la marque ne favorise pas les branchements à l'aveugle !

MSI AE 2220

Enfant presque unique !

Ayant à son catalogue une gamme de machines tactiles, MSI ne pouvait passer à côté de Windows 7 et de la fonction multitouch. Pour l'instant unique, le AE 2220 est le premier représentant de cette nouvelle série.

Le modèle AE 2220 tente de se démarquer visuellement, l'écran posé au milieu d'une coquille transparente offrant une plastique assez proche d'un écran LCD. Notons tout de suite qu'il sait d'ailleurs être un parfait écran LCD Full HD avec sa résolution de 1920x1080 et son entrée HDMI pour connecter une console ou un lecteur optique haute résolution. MSI livre bien un télécommande de type MCE, mais on regrette que le tuner TV soit absent en série. En effet, il faut faire appel aux options et, à l'heure où nous bouclons ces lignes, MSI ne sait dire si ce tuner sera intégrable à la coque ou de type USB !

Un regret car, dans certains pays, la marque distribue le AE 2220 avec un tuner intégré de type Avermedia, signe d'une qualité certaine de réception.

Full HD et multitouch

La démarche de MSI tend pourtant à prouver que la marque compte vraiment miser sur ce produit. Livré pour l'instant avec quelques applications tactiles maison (au nombre de cinq) en plus du TouchPack Microsoft, le AE 2220 devrait disposer gratuitement d'une logithèque sur le site de son constructeur. Une idée intéressante que l'on souhaite voir se développer, car les applications livrées sont de bonne qualité à l'image du gestionnaire de program-

mes. D'ailleurs, la dalle de 21,5 pouces offre une excellente réactivité et on profite pleinement des activités tactiles. Pour ceux qui se refusent à « salir » leur écran avec des traces de doigts, la marque livre un stylet. L'ergonomie se révèle assez classique sur un tout-en-un avec deux prises USB sur le côté gauche juste sous le lecteur optique, laissant le côté droit libre pour recevoir les boutons de fonctions. Notez que le lecteur optique n'est pas un Blu-Ray, mais un simple graveur/lecteur DVD.

De bonnes performances

Pour ce qui concerne les performances, elles sont bonnes voire même excellentes, notamment celles du disque dur ou de la plateforme nVidia Ion associée ici à un processeur T6600 Intel. Bien évidemment, le AE 2220 n'est pas une machine de jeu, mais il aborde la vidéo HD sans



▲ MSI livre un kit clavier/souris/stylet complet et, surtout, permet à chacun de choisir un autre périphérique, puisque le connecteur sans fil est un simple système USB donc facilement interchangeable.



▲ Le AE 2220 de MSI s'offre deux couleurs, noir ou blanc, et un tuner TV en option.

problème et le fait même en silence, ce qui est plutôt bien pour une machine capable de servir d'écran vidéo. MSI succombe malheureusement à un disque dur préparé en dépit du bon sens (40 Go pour le système et les logiciels, le reste pour les Data) comme ses concurrents.

L'ensemble offre tout de même une excellente expérience tactile tout en permettant des performances agréables dans la plupart des activités d'un PC. ■



▲ Sur notre modèle d'essai, une connectique antenne prouve qu'un tuner TV peut intégrer le AE 2220. Souhaitons que cela soit possible avec le modèle optionnel pour ne pas sacrifier un port USB.

EN BREF

Complet, efficace, le AE 2220 de MSI pourrait être la bonne surprise à petit prix de ce comparatif, à condition que son constructeur arrive à nous livrer un produit « avec » tuner TV et non avec un tuner en option. Pour le reste, son écran tactile multizone et la promesse d'une belle logithèque maison est un plus.

Prix : 799 €

Processeur : Intel Dual Core T6600

Écran : 21,5 pouces 1920x1080

Mémoire : 4 Go

Stockage : 640 Go + lecteur/graveur DVD

Connectique : HDMI in, 5 USB, lecteur cartes mémoire 6 en 1

Réseau : Ethernet 1 Gbps, Wi-Fi b/g/n

Accessoires : clavier, souris, télécommande

+ Finition

+ Qualité/prix

- Tuner TV

- Partition du disque dur

PERFORMANCES 16/20

ERGONOMIE 14/20

ACCESSOIRES 12/20

NOTE 14/20



Retrouvez chaque mois, notre sélection de logiciels et bien plus encore sur notre nouveau site Internet* :

www.pcmagazine.fr

Une seule adresse, une inscription totalement gratuite et vous recevrez par mail votre code d'accès personnalisé au site Compatibles PC Magazine.

Sélection de logiciels, carnet d'adresses, anciens numéros, mais aussi d'autres surprises viendront compléter ces pages Web dédiées à votre passion.

N'hésitez pas à nous laisser des messages pour nous permettre de vous offrir le meilleur du High Tech, aussi bien sur le papier que sur le Web !



* Mise à jour le 30 de chaque mois

Tous contre... l'iPhone

Le succès de l'iPhone a chamboulé le monde des téléphones portables. Apple a redéfini les standards et a mangé le gros du marché ; un chamboulement insupportable pour les autres constructeurs. Pour Noël, donc, un seul mot d'ordre : partir à l'assaut de l'iPhone !

DOSSIER RÉALISÉ PAR ALEXANDRE HAXO

Depuis la sortie de l'iPhone d'Apple, un téléphone mobile se doit d'avoir un grand écran tactile, proposer une navigation hyper-ergonomique, intuitive, disposer d'un bon design, être réactif, se connecter partout et proposer l'installation d'applications tierces, gratuites ou payantes, destinées à enrichir les fonctions de base de l'appareil. Autant dire que la sortie de ce smartphone a totalement bouleversé le paysage. L'iPhone aura aussi été une leçon d'humilité pour bon nombre de constructeurs et de distributeurs qui ne voyaient pas de danger dans un appareil onéreux et dépourvu de la plupart des fonctions dites « plus » de la concurrence : pas de tuner FM, pas de MMS ni de copier/coller au départ, pas d'enregistrement vidéo, etc. L'iPhone, à l'origine, était surtout une impressionnante liste de manquements... Pourtant, le succès est là, preuve que les gadgets ne font pas tout. Une grande claque pour le marketing. Le succès de l'iPhone s'est bâti autour de deux axes : son OS remarquable et son AppStore novateur.

Retour aux basiques

Fini les fioritures. Un smartphone doit être intuitif et réactif. Un sale coup pour les *Windows Mobile 6.1* vieillissant mal, peu esthétiques, poussiés et complexes ; idem pour les systèmes *Symbian* soudain encore plus austères. Le salut est venu de chez Google avec un système *Android* qui aujourd'hui est le seul concurrent valable à l'iPhone OS. Réactif, ouvert, libre, personnalisable à souhait, il est surtout en plein développement. Si la version initiale (*Donut*) était loin du compte, la 1.5 (*Cupcake*) offre un excellent niveau technique : clavier virtuel de qualité, gestion du multitouch (même si de nombreux smartphones désactivent la fonction), lecture vidéo Mpeg-4 et 3GP, enregistrement vidéo, etc. Et la version 2 d'*Android* qui sortira bientôt offrira même la navigation GPS gratuite... Mais pour en profiter pleinement il faut être un véritable adepte des services Google (*Gmail*, *calendar* et autres). Un moindre mal, mais tout le monde ne partage pas forcément cet avis. La commanauté *Windows* a

aussi ses fans, et ces derniers se morfondent.

Windows Phone, en attendant 7 Mobile

Windows Mobile 6.1 était devenu une excellente raison de ne pas acheter un smartphone *Windows*. Jugement trop brutal ? Pas a posteriori. Prenez un téléphone en 6.1 et le même en 6.5 : c'est le jour et la nuit. Toutefois, ne nous y trompons pas : 6.5 n'est qu'une révision de *Windows Mobile 6* et on retrouve le look *Windows* un peu désuet assez rapidement. Mais il fait tout de même beaucoup de bien. Dans la plupart des cas, le stylet devient inutile, l'interface est enfin réactive et on se débarrasse de ce menu *Démarrer* débouchant sur une navigation alambiquée. Le *Windows Phone* gagne en ergonomie, en vivacité, en

simplicité et met le paquet sur les réseaux sociaux en intégrant directement *Facebook*, *youtube*, *Blogger*. Un petit coup de jeune qui permettra d'attendre le *Windows 7 Mobile* plus sereinement.

L'iPhone toujours roi ?

Les autres OS ont un peu plus de mal. BlackBerry peut certes se retrancher derrière son côté pro et jouer la carte corporate avec succès. Nokia avec son *Symbian* commence à trouver la soupe amère et se bat contre les ennuis financiers. L'iPhone a réellement bouleversé le marché. Est-il toujours le meilleur choix ? S'il reste excellent, il n'est plus le maître incontesté. Nous craquons pour *Android* ; *Windows* semble se réveiller. La concurrence s'organise. 2010 s'annonce passionnant. ■

SOMMAIRE

HTC Hero	p.47	Samsung Galaxy	p.50
iPhone 3Gs	p.48	LG Arena KM 900	p.51
Toshiba TG 01	p.48	BlackBerry Bold	p.51
Acer beTouch E100	p.49	HTC Magic	p.51
Garmin-Asus G60	p.49	Nokia N97	p.51
Samsung Jet	p.50		

HTC HERO

Le premier véritable iPhone-killer !

HTC rime avec haut de gamme. Matériel de qualité et travail pointu sur la couche logicielle lui ont créé une forte image de marque. Jusque-là 100% Windows, HTC s'est aventuré vers Android, l'OS de Google. Le savoir-faire du constructeur associé à la souplesse de l'OS transforme l'essai. Le Hero est un vrai coup de cœur !

Le Hero est le troisième smartphone HTC sous Android. Véritable pionnier de l'OS de Google, HTC a d'abord livré en France le Dream chez Orange, puis le Magic chez SFR. Les deux smartphones étaient fonctionnels, mais un brin spartiates. On « dégrossissait ». Le Hero est finalement le premier modèle à arriver à maturité ; le premier téléphone Android vraiment séduisant et bénéficiant des raffinements HTC. Et ceci commence par des matériaux plus flatteurs, notamment via l'utilisation de ce néoprène « soft touch » très en vogue et grand écran. Comme sur les Magic et Dream, HTC conserve le petit trackball à la BlackBerry, une vraie bonne idée. L'écran est un modèle capacitif de 3,2 pouces ; comme le permet Android, il est multitouch. Le cœur du système quant à lui est conforme aux standards du moment.

Un processeur Qualcomm à 528 MHz, Wi-Fi, Bluetooth, GPS, 3G, accéléromètre, APN 5 mégapixels... Le niveau d'équipement est bon et convient parfaitement au système d'exploitation de Google. Le Hero est fluide, réactif. Le seul point noir de la bête est sa mémoire interne ridicule : 512 Mo. Heureusement, on dispose d'un slot micro SDHC pour étendre la mémoire du Hero à des

capacités plus dignes d'un smartphone de 2009-2010.

Le Sense du détail

Et là où HTC arrive à rehausser le niveau, c'est en associant un hardware de qualité à un software chiadé. Comme souvent le constructeur s'est attaché à développer une interface propriétaire, une surcouche graphique typée HTC. Sur les smartphones en Windows elle s'appelle Touch Flo 3D. Pour les Google Phones, elle est rebaptisée Sense. Et l'effet est monumental. Par défaut, Android reste un peu brut de fonderie, un peu spartiate comparé à un iPhone OS bien peaufiné. Mais Sense redonne du mordant à l'interface. Au lieu des trois volets habituels d'Android, HTC en propose sept (on peut faire défiler son écran sept fois vers la droite ou la gauche, chacun de ces écrans pouvant accueillir ses propres raccourcis). Comme toujours HTC a poussé loin le détail et propose des icônes aussi précises qu'utiles comme le contrôle des commandes sans fil permettant d'allumer ou de couper le Wi-Fi, le Bluetooth par exemple. Dernier détail : l'interface est réactive. Le téléphone réagit bien, sauf peut-être lorsqu'on le sollicite trop : le multitâche n'est pas encore

son point fort.

Expérience online... très Google

Le surf sur ce terminal est très bon. OS Google... applications Google. Logique : ici on surfe avec Chrome Lite qui tient la dragée haute à Opera Mobile et à Safari Mobile, les habituelles références. Le chargement est rapide et le contenu lisible. Combinée à l'intégration du multitouch, l'expérience online est de très bon niveau. La partie email quant à elle repose sur Gmail, alors que la gestion du GPS est confiée à Google Maps. N'oublions pas l'intégration de Youtube, Google Talk et Google Search. Cette utilisation massive des services Google est logique et très bien faite. Gageons qu'au fil de l'enrichissement de l'Android Market des applications permettront d'utiliser d'autres outils que ceux de Google. On peut d'ores et déjà installer des clients MSN gratuits, des lecteurs vidéo tiers. C'est là la dernière force d'Android : son Android Market, le pendant Google de l'AppStore d'Apple, est dense et dynamique et ne cesse de s'enrichir. Google a privilégié des langages de développement très simples pour que chacun puisse apporter sa pierre à l'édifice. ■



EN BREF

Au final, de très prometteur à l'origine, le concept de Google Phone nous emballa littéralement. La souplesse de l'OS Google, sa soif d'évolution et son intégration magistrale par un HTC toujours aussi pointilleux en font un vrai coup de cœur. Vous trouvez l'iPhone trop banal ? Choisissez ce Hero, vous ne le regretterez pas.

Prix : 470 € (hors forfait)

Processeur : 528 MHz

Mémoire : 512 Mo ROM, 288 Mo RAM

Écran : 3,2 pouces 320x480

Connexion : 3G+, Quad Band (GSM-GPRS-EDGE), GPS, Bluetooth 2.0, Wi-Fi b-g, Bluetooth stéréo

Autre : caméra 5 Mpixels, Slot µSD

Autonomie annoncée : 420 mn en 3G, 470 mn en GSM.

Dim. : 112 x 56,2 x 14,35 mm

Poids : 135g

+ Finitions

+ Interface Sense

+ Multitouch

+ Android

- Mémoire interne inexistante ou presque

NOTE

17/20

IPHONE 3GS

Le même, plus rapide et plus endurant

L'iPhone 3Gs est un excellent choix, au même titre que le 3G. D'ailleurs le 3Gs en reprend l'essentiel et, d'extérieur, impossible de différencier les deux générations. C'est dans les entrailles que se cachent les évolutions.

Le S pour Speed veut le 3Gs plus rapide, plus endurant. Et avouons-le, Apple a fait les choses en grand : allumer un 3Gs prend



moins de 20 secondes ! Le surf lui aussi est boosté puisque la puce 3G passe de 3,4 Mbps à 7,2... à condition d'avoir un abonnement chez un opérateur qui ne bride pas ses réseaux 3G (donc tous, sauf Orange). Les capacités quant à elles sont généreuses : 16 ou 32 Go. Et plus rapide ne veut pas dire que le 3Gs grille son énergie plus vite : il tient près de deux jours en utilisation, là où le 3G rendait l'âme au bout d'une journée. Le gain est considérable. Outre la vitesse d'exécution des applications, le 3Gs apporte aussi ses petites évolutions comme l'intégration de la vidéo, une fonc-

tion manquant cruellement à l'iPhone depuis son lancement. Mais après tout, Apple a bâti un succès phénoménal avec un téléphone qui n'a eu le MMS et le copier-coller qu'à la troisième version de son OS ! Comme quoi, l'essentiel n'est pas toujours là où on le croit. La vidéo est faite en 640x480 et peut s'éditer via un petit utilitaire très ergonomique et efficace. L'usage est amusant, le résultat plutôt correct. Plus gadget en revanche, le contrôle vocal issu du dernier iPod Shuffle est aussi moins bien intégré. Le résultat n'est pas garanti et l'iPhone dérape souvent : il se peut que vous appelez une tout autre per-

sonne que celle à laquelle vous pensiez. Un petit couac, mais un appareil très réussi. ■

Prix :	à partir de 149 € avec abonnement
Mémoire :	16 ou 32 Go flash
Écran :	3,5 pouces 320x480
Connexion :	3G+, Quad Band (GSM-EDGE), GPS, Bluetooth 2.1, Wi-Fi b-g
Autre :	caméra 3 Mpixels
Autonomie annoncée :	5h en 3G, 12h en GSM
Dim. :	115,5 x 62,1 x 12,3 mm
Poids :	135 g
+ Finitions	
+ Rapidité et autonomie	
+ Multitouch et OS	
- Pas de lecteur de cartes	
- Contrôle vocal raté	
NOTE	17/20

TOSHIBA TG 01 « WINDOWS PHONE »

Sauvé par Windows Mobile 6.5

Le TG 01 est de retour avec la dernière version de l'OS mobile de Microsoft... et la donne change radicalement. La réactivité est enfin au rendez-vous et on peut désormais profiter de l'énorme écran 4,1 pouces en 800x480.

Notre première prise en main du TG-01 avait eu l'effet d'un pétard mouillé. Toshiba arrivait avec une communication



dépassée, misant tout sur un processeur Snapdragon et un écran géant. Ce qui aurait pu être judicieux... mais l'appareil butait sur un Windows Mobile 6.1 vieillissant. Et ce smartphone aux hormones se payait le luxe de ramer, de ne pas être ergonomique. Bref, le flop. Dans sa nouvelle version, l'écran d'accueil du smartphone est constitué d'une série de liens textuels vers les fonctions principales. Et lorsque l'on passe vers l'écran en nid-d'abeilles de Windows Mobile 6.5 on retrouve une structure facile à utiliser sans stylet. Au passage, l'interface a subi une refonte totale et perd

ses couleurs flashy si... particulières. Tant mieux ! Comme dans la version initiale en revanche la capacité de stockage interne reste ridicule et repose entièrement sur le slot SDHC pour étendre la mémoire à plus de 512 Mo livrés. Lire des vidéos sur ce grand écran reste un bonheur, surtout vu les formats pris en charge (h.264, WMV, Mpeg-4 et h.263). L'autre bonne nouvelle c'est que pour ceux qui ont acheté le TG-01 dans sa première livrée, la mise à jour vers Windows Mobile 6.5 est offerte. Mais attention... 4,1 pouces d'écran, c'est vraiment très grand et l'appareil fait 13 centimètres

de haut pour 7 de large. Les petites poches n'apprécieront pas. Vos yeux, en revanche,... si. ■

Prix :	450 € (hors forfait)
Processeur :	Snapdragon 1 GHz
Mémoire :	512 Mo ROM
Écran :	4,1 pouces 800x480
Connexion :	3G+, Quad Band (GSM-EDGE), GPS, Bluetooth 2.1, Wi-Fi b-g
Autre :	caméra 3,2 Mpixels, Slot SDHC
Autonomie annoncée :	5 h
Dim. :	130 x 70 x 0,99 mm
Poids :	129 g
+ Ecran	
+ Finesse	
+ Performances	
- Mémoire interne limitée	
NOTE	13/20

ACER BETOUCH E100

Windows Phone complet et bon marché

Acer ne cesse de se diversifier et, alors que l'OS est à peine disponible, la marque sort trois Windows Phones. Au menu, deux tactiles (les E100 et E101 en tout point similaires sauf pour la gestion des réseaux), et un slider, le E200.

Pour ce comparatif, nous nous arrêtons sur les deux tactiles qui ont un



mérite : attaquer le marché par le prix. Pour 299 €, vous pourrez acheter le E100, alors que sans la 3G le prix tombe à 229 € (E101, limité à l'Edge). Nous parlons là de prix hors subventions opérateurs. Pour de tels tarifs, il est difficile de demander la qualité HTC : ici le design est minimaliste, mais réussi. La coque est en plastique blanc (personnalisable en rouge, rose, vert...). Côté matériel, le service est standard : écran 3,2", GPS, lecteur de cartes micro SD, Bluetooth, caméra 2 Mpixels avec fonction d'enregistrement vidéo. Rien d'affriolant techniquement, mais aucun manque hormis le Wi-Fi.

À l'usage, le beTouch E100 est agréable. Le gros défaut que nous lui avons trouvé est son écran *résistif* un peu approximatif : la couche « résistive » est un peu trop éloignée de l'écran et procure une impression de flottement. Nous préférons les écrans « capacitifs » du type iPhone ou Hero, mais ces derniers sont aussi bien plus chers. En revanche, l'écran d'accueil est personnalisable (on peut placer six raccourcis au choix sur le premier écran de la machine en plus des accès au téléphone, aux SMS et au répertoire inamovibles). Au final, le E100 reste une machine d'entrée de gamme

sans réel défaut, proposant l'accès au monde du smartphone pour un prix presque dérisoire. ■

Prix :	299 € (hors forfait)
Proc. :	Qualcomm® 7225, 528 MHz
Mémoire :	512 Mo ROM, 256 Mo RAM
Écran :	3,2 pouces WQVGA
Connexion :	GSM EDGE quad bande, 3G+, Bluetooth
Autre :	caméra 2 Mpixels, Slot µSD
Autonomie annoncée :	5 h
Dim. :	113 x 56 x 12,8 mm
Poids :	118 g
+ Windows Mobile 6.5 et 3 G+	
+ Prix	
- Pas de Wi-Fi	
- Écran peu précis	
NOTE	13/20

GARMIN-ASUS G60

Un pari risqué

Le G60 est une initiative intéressante : il s'agit d'un GPS doté de fonctions téléphonie. Idiot pensez-vous, puisque tous les téléphones modernes ont une puce GPS. Il ne doit donc pas y avoir de différence. Pourtant, tout dépend de la fonction que l'on privilégie et, ici, l'acteur essentiel est Garmin, Monsieur GPS.

Al'allumage, on se retrouve devant une interface de GPS, non de celle d'un smartphone. Trois grosses icônes occupent l'écran : *Appeler*, *Rechercher* (au sens GPS du terme) et *Afficher la carte*. Sur le côté de l'écran, une barre de menu défilante comporte le reste des icônes : paramétrage, outils, mail, météo, etc. L'écran est très réactif et l'interface minimaliste mais soignée repose sur une couche Linux efficace. Si on peut apprécier la vigueur et la simplicité de l'ensemble, c'est au

prix de sacrifices tout de même importants : impossible d'installer des applications tierces, pas de lecture de vidéos et une qualité de lecture audio plutôt moyenne. On se rattrape par une navigation web correcte.

Le gros point fort du G60 c'est son GPS. D'ailleurs le packaging ne laisse pas de doute : le kit voiture est fourni de base. C'est bien un GPS, plus qu'un téléphone. L'affichage retrouve les couleurs typiques de Garmin et les fonctions associées : alertes radar, TMC (le tout

sur abonnement), gestion des POI, la recherche des lieux (cinéma, resto, etc.) via Google, etc.

Véritable ovni, le G60 plaira à ceux qui veulent un GPS de petite taille mais de bon niveau, couplé à des fonctions téléphoniques basiques. Le pari est intéressant, mais risqué. Le premier écueil est celui du prix... bien trop présomptueux pour un produit dont la fonction GPS, le gros point fort, risque d'être laminée par le logiciel de navigation gratuit dont la prochaine version d'Android sera dotée. ■



Prix :	549 € (hors forfait)
OS :	Linux
Mémoire :	4 Go Flash
Écran :	3,55 pouces
Connexion :	3G+, Quad Band (GSM-GPRS-EDGE), GPS, Bluetooth, Wi-Fi b-g
Autre :	caméra 3 Mpixels, Slot SDHC
Autonomie annoncée :	4 h
Dim. :	112 x 58,1 x 14,6 mm
Poids :	131 g
+ Fonction GPS	
+ Simplicité	
+ Réactivité	
- Prix	
- Multimédia	
- OS fermé	
NOTE	14/20

SAMSUNG JET OS fermé, mais téléphone réussi !

Le Jet de Samsung n'est pas vraiment un smartphone puisqu'on ne peut rien y installer. Mais il a des intérêts notables. Son premier point fort est de rompre avec la course à la puissance : fini le téléphone « raquette de ping-pong », on revient sur des dimensions raisonnables !



Avec seulement 10 cm de haut pour 5 de large... toutes les poches sont compatibles ! D'habitude, les téléphones à OS fermés ne sont pas notre tasse de thé, mais nous avons passé de bons moments avec le Jet. L'autre excellente surprise, c'est son écran d'une qualité bluffante. Les couleurs et les contrastes y sont certainement parmi les meilleurs du marché. L'interface quant à elle est simple et complète. Les outils de base y sont : fonction de téléphonie, navigation web, gestion des mails, synchronisation via *Active-Sync*, lecteur MP3, appareil

photo, etc. Le lecteur vidéo gère le *DivX* en natif, un gros plus. L'appareil photo est correct, tout comme la fonction caméra qui propose des films en 720x480 mais à la bande son massacrée. La navigation web est confiée à *Dolphin* qui sait gérer plusieurs pages via une animation roulante ; ce navigateur a un outil de zoom très intuitif (pression du doigt et mouvement vers le haut, ou vers le bas pour agrandir ou rétrécir). Et s'il est fermé, le Jet n'est pas verrouillé et offre trois bureaux personnalisables. Dernier point, le clavier virtuel très bien réalisé. Un téléphone plus smart que

smartphone pour parodier le slogan marketing du Jet... ■

Prix :	359 € (hors forfait)
Processeur :	800 MHz
Mémoire :	2 Go flash
Écran :	3,1 pouces AMOLED
Connexion :	3G, Quad Band (GSM-GPRS-EDGE), GPS, Bluetooth, Wi-Fi b-g,
Autre :	Caméra 5 Mpxels, Slot SDHC
Autonomie annoncée :	300 mn en 3G
Dim. :	108,8 x 53,5 x 11,9 mm
Poids :	110 g
+ Réactivité	
+ Écran AMOLED	
- OS fermé	
NOTE	16/20



SAMSUNG GALAXY Android ne fait pas tout

Samsung est le second acteur à s'être lancé sur le marché du Google Phone après HTC. Lui aussi le fait en association avec un des trois ténors du monde du mobile : Bouygues. Le lancement était d'ailleurs commun aux deux marques.

Bien que très friands d'*Android*, ce Galaxy nous laisse sur notre faim. Le Galaxy est-il une façon d'aller sur *Android* sans vraiment y aller ? C'est ce qui nous vient à l'esprit à l'usage. Le premier point qui nous chagrine est un design très... moyen. Pourtant, quand il s'agit d'innover, Samsung n'est jamais à la rue. Or, le Galaxy est on ne peut plus banal. Seul son écran AMOLED, similaire à celui du Jet, nous extasie. De même en ce qui concerne l'interface : Samsung a souvent le chic pour les habiller, les personnaliser. Là non. Interface

Google de base. On est loin de l'élégance d'un HTC qui s'est visiblement plus investi dans le projet Google que Samsung. En bref, le Galaxy n'est pas un mauvais smartphone, loin de là. On y retrouve toutes les fonctions typiques d'un *Google phone* (*Gmail*, *Google Search*, *Google Maps*, etc). Mais il n'a clairement pas fait l'objet d'autant de soin que les autres modèles de la marque et propose une expérience très basique similaire à celle d'un Magic bien plus ancien. Entre autres similitudes, le Galaxy n'est pas *multitouch*

alors que l'OS de Google le permet. On aurait aimé un peu plus de mordant pour le premier *Google Phone* de Samsung. ■

Prix :	429 € (hors forfait)
Mémoire :	8 Go flash
Écran :	3,2 pouces capacitif 320x480
Connexion :	3G+, Quad Band, GPS, Bluetooth, Wi-Fi b-g, Autre : caméra 5 Mpxels, Slot SDHC
Autonomie annoncée :	nc.
Dim. :	115,9 x 56 x 11,9 mm
Poids :	110 g
+ Android	
+ Écran capacitif	
+ Mémoire interne	
- Manque de personnalisation	
NOTE	13/20

LG ARENA KM 900

Logiciel en retrait

L'Arena est un téléphone assez déroutant. La qualité d'assemblage est remarquable : châssis métallique, couleurs élégantes, petit look iPhone. Le premier contact est donc excellent. Et LG a voulu son smartphone plus généreux en applications que l'iPhone.

C'est vrai que les fonctionnalités pleuvent : GPS, DivX, multitouch, dictaphone, transmetteur FM, radio, MMS... on a tout, et plus encore. Mais à l'usage, l'écran est peu précis, tout comme le *multitouch* qui en frise l'énervant. De plus, l'Arena se place dans la catégorie des téléphones à OS fermés comme le Samsung Jet. Toute installation de logiciels tiers est donc prohibée. Or, dans ce monde des OS fermés, nous préférons le Jet bien plus abouti... à notre goût. ■



Prix :	439 € (hors forfait)
Mémoire :	8 Go Flash + 8Go µSD
Écran :	3 pouces capacitif 800x480
Connexion :	3G+, Quad Band, GPS, Bluetooth stéréo 2.1, Wi-Fi b-g
Autre :	caméra 5 Mpixels, Slot SDHC
Autonomie annoncée :	4 h
Dimensions :	105,9 x 55,3 x 11,95
Poids :	105g
+ Qualité	
+ Mémoire interne	
+ Fonctions nombreuses	
- Multitouch imprécis	
- OS fermé	
NOTE	11/20

BLACKBERRY BOLD

Valeur sûre

Oui le Bold est un peu ancien. Mais les premières errances de Blackberry vers le tactile nous poussent à conserver ce Bold comme référence. Le Storm et son tactile-cliquable sont décevants alors que dans le monde du smartphone à clavier, difficile de rivaliser avec BB. C'est l'arme à mail ultime. Premier argument : son clavier facile à utiliser d'une main ou deux et son mini trackball... Deux emblèmes de la marque. Second point fort : son système *Push* très performant (et nécessitant un serveur compatible). Dernier point, son écran certes petit par rapport aux tactiles, mais très lumineux et précis... à tel point que regarder une vidéo sur ce terminal est vraiment agréable malgré la taille. Enfin, les services *Windows Live*, comme *Messenger*, sont intégrés dans l'OS. Un dernier argument qui fera craquer les mordus du *chat*. ■



Prix :	539 € (hors forfait)
Mémoire :	Slot SDHC
Écran :	320x480
Connexion :	3G+, Quad Band, GPS, Bluetooth stéréo, WiFi a-b-g
Autre :	caméra 2 Mpixels
Autonomie annoncée :	4 h 30
Dim. :	114 x 66 x 15 mm
Poids :	136 g
+ Qualité	
+ Clavier, écran lumineux	
+ Push	
- Pas tactile	
NOTE	15/20

HTC MAGIC

Une bonne affaire ?

Le Magic est toujours commercialisé et son prix est en chute libre puisqu'on le trouve à partir de 59 € chez les opérateurs. C'est un excellent ticket d'entrée dans le monde G-Phone (*Google Phone*). Son look est un peu plus rustre que celui des Hero et iPhones, tout comme son OS qui n'a pas fait l'objet d'un habillage quelconque. Mais l'appareil est réussi et très réactif. Il bénéficiera des évolutions d'*Android* et ouvre la porte au très riche *Android Market* pour personnaliser à loisir son terminal. Bref, à ce prix-là c'est une vraie bonne affaire pour qui veut goûter au smartphone moderne sans se ruiner. ■

Prix :	59 € (avec forfait)
Processeur :	528 MHz
Mémoire :	512 Mo ROM, 288 Mo RAM
Écran :	3,2 pouces 320x480
Connexion :	3G+, Quad Band (GSM-GPRS-EDGE), GPS, Wi-Fi b-g, Bluetooth
Autre :	caméra 3,2 Mpixels, Slot µSD
Autonomie annoncée :	400 mn en 3G, 450 mn en GSM
Dim. :	113 x 55,56 x 13,65 mm
Poids :	116 g
+ Qualité, réactivité	
+ Prix	
- OS brut	
NOTE	15/20



NOKIA N97

Complet et sérieux

Nokia est en pleine tourmente et la raison de ce marasme est un passage laborieux au tactile. Depuis la sortie des *iPhones-like*, le système *Symbian* cher à la marque a pris un sérieux coup de vie. Moins joli, moins sexy, il n'en est pas moins complet. Et le N97 est une réhabilitation de *Symbian*. Clavier géant, page d'accueil personnalisable (on y place ses raccourcis pour avoir accès à son *facebook*, à ses contacts, à ses mails, etc. avec des infos en direct dans les raccourcis)... Le début est bon. L'interface est tactile... mais on est loin d'une expérience aussi réussie que sur Apple ou HTC. Bref, l'appareil est sérieux (peut-être trop) et tente le principe de *Store* à la Apple. Mais l'*OviStore* de Nokia reste bien terne pour le moment. Nokia est très pointu technologiquement, livre un matériel de qualité et complet, mais pas très enthousiasmant à l'usage. ■



Prix :	589 € (hors forfait)
Mémoire :	32 Go de flash,
Écran :	3,5 pouces 640x360
Connexion :	3G+, Quad Band (GSM-GPRS-EDGE), GPS, Wi-Fi b-g, Bluetooth
Autre :	caméra 5 Mpixels, Slot µSD
Autonomie annoncée :	360 mn en 3G, 570 mn en GSM
Dim. :	117,2 x 55,3 x 15,9 mm
Poids :	150 g
+ Qualité	
+ Clavier	
+ Prix	
- OviStore peu fourni	
- Tactile austère	
NOTE	14/20

OFFREZ-VOUS UN NOËL NUMÉRIQUE

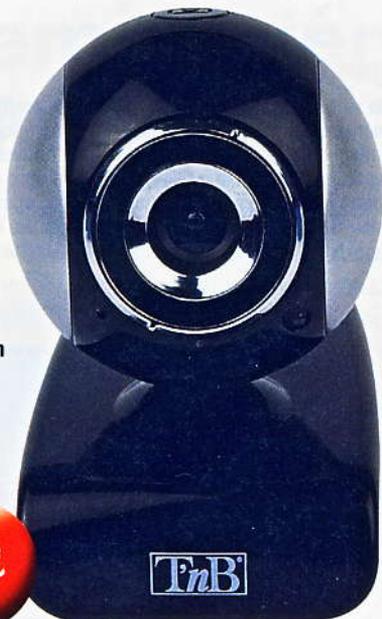
La période des fêtes : c'est le moment de se faire plaisir et de faire plaisir à ceux qui nous sont proches ! PC Magazine a donc réalisé une petite sélection de produits Hi-Tech qui trouveront tout naturellement leur place au pied du sapin. GPS, netbook, robot, casque audio, appareil photo numérique... Il y en a pour tous les goûts et tous les âges. Vous n'avez plus qu'à faire votre choix, nous avons fait le nôtre...

DOSSIER RÉALISÉ PAR LA RÉDACTION

Moins de 50 €

TnB Wi Pix

Pour les amateurs de visioconférence ou de visio-chat sur Internet, TnB propose une petite webcam bien sympathique : elle s'affranchit des câbles ! Sans fil en effet, la Wi Pix a une portée de 5 mètres qui offre un grand confort d'utilisation car elle peut s'installer n'importe où sans problème de longueur de câble. Elle offre une résolution de 640x480 à 15 images par seconde en mode vidéo.



49 €

TnB

LDLC Adaptateur USB pour manettes PS2

Et si, pour moins de 10 €, vous pouviez recycler vos vieilles manettes Sony PlayStation (PS One, DualShock 1 et 2) en manettes de jeu pour votre ordinateur ? LDLC propose cet adaptateur USB pour deux manettes PlayStation ne nécessitant l'installation d'un pilote que si vous souhaitez que les vibrations soient prises en charge. Compatible avec toutes les versions de Windows depuis XP, vous n'êtes plus obligé d'acheter le paddle Xbox 360 pour PC (coûtant 30 €) pour jouer à FIFA 10, PES 2010 ou encore Street Fighter IV à deux ou en solo.



9,90 €

Housse T'nB

Pour que votre portable quitte votre bureau sans souci, T'nB propose tout une gamme de housses de transport. Faites en néoprène, elles arborent un design tendance et ont la particularité d'être réversibles pour changer de style à loisir. Elles sont disponibles dans plusieurs tailles allant du 9 au 15,4 pouces pour convenir à un grand nombre de machines. Une manière simple de protéger son portable des rayures et chocs durant les trajets.



* Prix : 24,90 €
(9 pouces) et 29,90 €
(13,3 et 15,4 pouces)

24,90* €

Spyker Kit 3-en-1 Lampe USB

Vous n'avez pas la chance d'avoir un clavier rétro-éclairé alors que vous utilisez souvent votre portable dans un lieu sombre ? Votre bureau est surchauffé ? Pas de souci, Spyker propose un produit 3-en-1 qui est fait pour vous. Ce prolongateur USB dispose d'un ventilateur pour vous maintenir à bonne température et d'une lampe USB pour toujours voir où vous mettez les doigts. Chacun de ces éléments est bien entendu utilisable directement sur le portable.



12,90 €

Logitech Notebook Riser N110

Petit produit bien pratique pour les possesseurs d'ordinateurs portables, le Notebook Riser N110 de Logitech permet de mettre l'écran de la machine au bon niveau pour les yeux lorsque ce dernier est utilisé de manière sédentaire. Fini les douleurs au cou et les maux de tête ! Le Notebook Riser N110 est prévu pour des portables allant de 9 à 15,6 pouces et offre une inclinaison de 20, 30 et 40°.



Corinne, en quête d'une solution lui évitant de visiter son ostéopathe toutes les semaines...

24,99 €



De 50 à 100 €



Ultrasonic Zino

Besoin d'un bon casque pour profiter au mieux de votre musique sur votre ordinateur ou votre baladeur ? Le Zino d'Ultrasonic est fait pour vous. Petit bijou de la Hi-Fi, il ne paie pas de mine et offre pourtant une qualité d'écoute renversante. Vous redécouvrirez vos morceaux préférés en distinguant des nuances que vous ne soupçonniez même pas.

99 €

Sigmathek DS-750TV

On le sait, les cadres photo permettent de profiter des photos numériques qui, habituellement, dorment tranquillement dans nos disques durs. Sigmatek apporte une nouvelle dimension au cadre photo avec son DS-750TV qui intègre un tuner TNT, pratique pour transformer le cadre en TV d'appoint dans une cuisine ou une chambre. Il offre une diagonale de 7 pouces mais existe aussi en 9 pouces pour un meilleur confort.

79,90 €



Logitech Z-520

Afin de sonoriser son PC, rien de mieux qu'un bon kit d'enceintes. Les plus simples à installer sont les systèmes 2.0, c'est-à-dire comprenant seulement deux satellites. Les Z-520 entrent parfaitement dans cette catégorie et permettent de profiter de toute votre musique avec une grande qualité sonore.



99,90 €

Peekton PeekBall Dock

Envie de profiter pleinement de la musique présente sur votre baladeur ? Peekton propose le PeekBall Dock, une station d'accueil pour iPod originale. En effet, ce dock propose deux satellites sphériques entièrement amovibles qui permettent d'emmener la musique n'importe où dans son appartement ou sa maison sans avoir à transporter l'ensemble de la station d'accueil. Utilisant la technologie DECT, le son se joue des obstacles. Le PeekBall Dock peut être connecté à n'importe quel baladeur grâce à son entrée auxiliaire. Un must pour une grande liberté de mouvement.

89 €



SteelSeries Xai Laser Mouse

La souris des pros ! Amateurs de jeux vidéo de tout ordre, nous sommes en présence de la souris ultime pour les joueurs : la Xai de SteelSeries. Certes, elle n'est pas très jolie mais est totalement ambidextre, s'adapte à tous les styles de préhension et embarque un système de réglages de profils n'ayant pas besoin de pilotes pour fonctionner puisque la souris stocke tout ! Entièrement paramétrable, son capteur est ultra-précis sans être trop rapide, ce qui permet de réussir des coups de maître sous certains jeux.



Aymeria... change son mode de vie, mais pas ses habitudes de joueur !

79,99 €



De 100 à 150 €



139,90 €

LaCie Starck Mobile Hard Drive

Avec la place toujours plus importante que prennent nos données personnelles, il est nécessaire d'avoir dans son sac un petit disque dur au format 2,5 pouces. Et pourquoi le choisir inesthétique alors que LaCie nous propose le LaCie Starck Mobile Hard Drive désigné par le célèbre Starck ? Il vous permettra de transporter jusqu'à 500 Go de données d'une bien belle manière et vous ferez, à n'en pas douter, beaucoup d'envieux.

Logitech G35

Pour jouer aux jeux vidéo offerts à Noël sans déranger son entourage, rien ne vaut un bon casque. Si vous jouez en ligne et que vous avez besoin de communiquer clairement, il vous faut un bon micro. Tous ces paramètres se retrouvent dans le G35 de Logitech ! Le casque offre pléthore de réglages de confort et vient clairement faire de l'ombre aux références du moment. Le micro embarque un suppresseur de bruit, est inclinable et s'oriente au plus près de vos lèvres pour vous éviter de hausser la voix et être audible. L'effet Surround est de la partie également et d'excellente qualité.



129 €

HP PhotoSmart Plus

Après Lexmark, c'est au tour de HP de lancer sa nouvelle imprimante multifonction à écran tactile. Grâce à la PhotoSmart Plus, vous pourrez imprimer photos et documents, numériser, et photocopier par simple glissement du bout du doigt sur l'écran de contrôle tactile. Le monde de l'impression et de la numérisation n'aura jamais été aussi intuitif...

149 €



Ion Profile LP

Les disques vinyle n'en finissent pas d'avoir du succès, mais on aimerait parfois pouvoir profiter de la musique qu'ils renferment sur nos baladeurs. Ion propose donc sa platine Profile LP, une platine vinyle dotée d'un port USB pour encoder directement vos disques vinyle en MP3, WAV, AAC et bien d'autres formats. Le moyen le plus simple de profiter de vos morceaux préférés où que vous soyez.

129 €



Mio Moov M305

Aucune envie de vous risquer avec un GPS haut de gamme, de peur de vous perdre dans les réglages et les fonctions ou tout simplement parce que vous ne rêvez que d'arriver à bon port ? Le M305 de la gamme Mio Moov est fait pour vous. Compact, efficace, plutôt design, avec son écran de 3,5 pouces, il propose l'indispensable dont l'affichage de type « réel » pour les grands échangeurs. Connectable à un PC et au logiciel maison, il permet de travailler son itinéraire pour s'adapter à son style de conduite. Un petit GPS pour un prix raisonnable mais avec toutes les fonctions que l'on attend d'un produit pour faire bonne route.

AB n'a toujours pas fait le choix entre quatre et deux roues, mais pour l'itinéraire ! C'est fait !

149 €



De 150 à 250 €



Cisco Flip Mino HD

Plus connu pour son matériel réseau d'entreprise, Cisco lance en France une série de petites caméras vidéo dont la Flip Mino HD qui tient dans la poche et qui permet d'effectuer des vidéos très simplement en 720p. Orienté partage, le logiciel est stocké dans l'appareil et peut être installé lorsqu'on connecte la Flip à un PC. Il donne la possibilité de faire un peu de montage et de retouche et surtout de partager les vidéos sur youtube ou un autre site communautaire, les envoyer par mail (redimensionnement automatique), ou encore les graver, le tout en seulement quelques clics.

199 €

Nintendo DS Lite ou « i »

La Nintendo DS (normale, Lite, « i ») a su conquérir les cœurs des joueurs petits et grands avec son catalogue de titres aussi divers que varié. Du classique *Mario* à l'aventurier Link de *Zelda*, en passant par l'énigmatique *Professeur Layton* et le musical *Rhythm Paradise*, difficile de ne pas trouver son bonheur. Via le Wi-Fi, vous pouvez vous amuser à plusieurs en réseau et ainsi redonner de l'intérêt à un jeu tombé dans l'oubli. La DS (aujourd'hui « i » car équipée d'une webcam) est un « must have » à placer sous le sapin aussi bien pour les petits que les grands !



169,90 €

* Prix : 150 € (DS Lite), 169,90 € (DSi)

Canon Selphy ES40

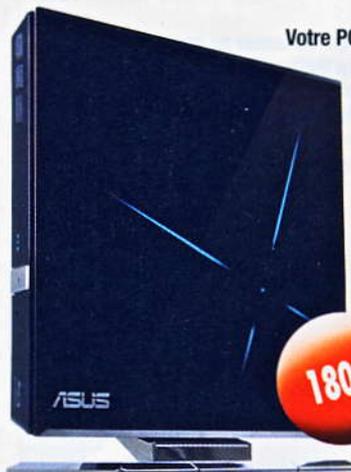
Pour profiter au mieux des photos prises avec les appareils photo numérique, rien de tel que de les imprimer. Mais si la technologie vous fait un peu peur, Canon a une solution pour vous avec la Selphy ES40, une imprimante 10x15 qui possède un guidage vocal. Il suffit juste de suivre les indications données par la voix pour réaliser des impressions sans défaut. Elle utilise la technologie de sublimation thermique pour une meilleure résistance des photos dans le temps.



199 €

Asus SBC-04D1S-U

Votre PC ou votre portable dispose d'un écran HD Ready ou Full HD mais vous n'avez pas de quoi profiter de cette qualité d'affichage ? Pas de problème, Asus vous propose un combo lecteur de Blu-Ray/graveur de DVD externe. En quelques secondes de branchement, vous pourrez alors profiter de la filmothèque Blu-Ray toujours plus importante. Il sera également parfait pour remplacer un lecteur/graveur de DVD de portable défaillant, tout en apportant une fonctionnalité sympathique en plus.



180 €

Netgear Stora

Sauvegarder toutes vos données automatiquement, partager vos fichiers multimédias sur le réseau ou y accéder depuis n'importe quel endroit dans le monde, c'est possible grâce au Stora de Netgear et ses 1 To de capacité. Ce NAS amélioré destiné au grand public ne nécessite aucune connaissance en réseau, il s'occupe de tout pour vous et son interface tournée vers le multimédia et le partage en ligne le rend extrêmement facile à utiliser. Avec Stora, vos données seront en sécurité et facilement accessibles.



Marika travaille tous les jours avec un iMac, mais partage sa vie avec un PC !



279 €

Plus de 250 €

Apple iPod Touch III 32 Go

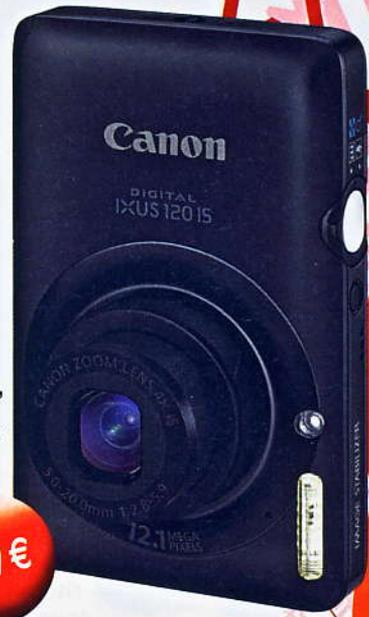
L'iPod Touch ne manque pas de charme et cette année nous sélectionnons le modèle 32 Go de la gamme iPod Touch III. Voilà de quoi stocker musiques, films, images ou encore différents podcasts que vous aurez pu vous procurer sur l'iTunes Store ou puisés dans votre collection personnelle. Comme pour l'iPhone, la possibilité de télécharger des applications permet d'étendre les fonctionnalités initiales de votre baladeur. La nouvelle version offre quelques petites nouveautés comme une autonomie accrue : 512 heures en écoute.



289 €

Canon Digital Ixus 120 IS

Petit bijou technologique par excellence, le Digital Ixus 120 de Canon a tout pour plaire : capteur de 12,1 millions de pixels, zoom optique 4x avec grand angle, processeur DIGIC4, Vidéo HD en 720p, ou encore 22 modes scènes. Le tout dans un boîtier au design réussi disponible en quatre couleurs (bleu, noir, marron, argent). Tout comme les bijoux, le Digital Ixus 120 IS a un prix qui peut paraître élevé pour un compact mais est en rapport avec les fonctionnalités.



299 €

Robopolis Mindstorms NXT V41



Quand l'informatique tente de sortir des PC, ça donne Mindstorms NXT V41 de Lego vendu par Robopolis. Ce kit permet de réaliser un robot dont la seule limite est votre créativité. Un plaisir pour les jeunes comme les adultes, qu'il est possible de programmer pour qu'il interagisse avec son environnement grâce aux divers capteurs disponibles et le processeur 32 bits. Le cadeau qu'il faut avoir au pied du sapin.

279 €

Dell Inspiron Mini 10v

Petit, joli et pratique à emporter n'importe où avec soi, l'Inspiron Mini 10v n'en reste pas moins un outil efficace. Grâce à son clavier qui garantit 92% de la taille d'un clavier standard, il offre un bon confort d'utilisation. De plus, son écran au format 16:9 affichant une résolution de 1024x600 permet l'affichage dans de bonnes conditions de feuilles de travail comme de films pour les loisirs.



269 €

Archos 9 PC Tablet

Quand Archos s'attaque au marché des netbooks élégants, ça donne l'Archos 9 PCTablet. Beau, extrêmement fin (seulement 17 mm), efficace, ce petit bijou technologique intègre tout de même un processeur Atom Z510, 1 Go de mémoire et 60 Go de disque dur. Il dispose de toute la connectique sans fil nécessaire à la communication avec le monde extérieur. De plus, son écran de 8,9 pouces entièrement tactile associé à Windows 7, le rend très simple d'utilisation. Il est idéal pour la navigation, consulter ses mails ou encore regarder des vidéos même en haute définition.



Stéphane craque sur tout objet tactile... à condition de pouvoir le cacher à sa fille !



499 €

AU BUREAU

Stockage

Origin Storage Data Lockers À l'abri du vol de données



▲ Toutes les sécurités sont intégrées au produit, même le clavier pour entrer le code.

Origin Storage, fabricant et distributeur de solutions de stockage informatique, annonce le lancement de deux nouvelles capacités dans sa gamme de disques Data Lockers.

Les modèles 1 téraoctet et 750 giga-octets, viennent ainsi compléter les modèles existants de 320 Go et 500 Go. Le point fort de cette gamme est la sécurité en termes de vol de données. Le disque sécurisé Data Locker a été conçu pour assurer à son propriétaire une totale tranquillité d'esprit

dans l'éventualité de la perte ou du vol de cette unité mobile de stockage.

Les données contenues sont sécurisées par un chiffrement AES et un code PIN de 6 à 18 chiffres saisi directement sur le périphérique lui-même. Sans ce code, il est impossible d'accéder aux données présentes sur le disque dur. Parmi les sécurités mises en œuvre, notons la détection d'attaque en force (ordinateur qui tente toutes les combinaisons de code) qui a pour résultat un effacement des données, le

clavier aléatoire qui met à l'abri des regards indiscrets ou encore la protection contre les logiciels malveillants intégrée dans le matériel.

La version 750 Go est proposée à 349 € HT, celle à 1 To étant à 459 € HT.

à retenir Origin Storage offre la tranquillité d'esprit avec sa gamme Data Lockers, des unités de stockage mobile intégrant de nombreuses sécurités anti-intrusion contre le vol de données.

Sonnet Technologies Nouvelle gamme Fusion

Sonnet Technologies annonce la disponibilité de deux nouvelles solutions de stockage pour les professionnels de la vidéo et du son. Le Fusion RX1600Fibre est un système de stockage multi-utilisateurs Fibre Channel RAID à 16 disques, à haute performance, et extensible ; optimisé pour l'édition vidéo.

Les deux autres systèmes Fusion D400QR5 (format bureau) et R400QR5 (format rackable) sont des systèmes de stockage à quatre disques RAID 5 matériel avec quadruple interface. Ils sont basés sur la grande performance et la fiabilité de leur contrôleur RAID 5 pour un maximum de polyvalence, de protection de données critiques et de performance. Le Fusion RX1600Fibre Channel est disponible à partir de 7 772 € HT et les Fusion R400Q et D400Q à partir de 523 € HT.

Portable

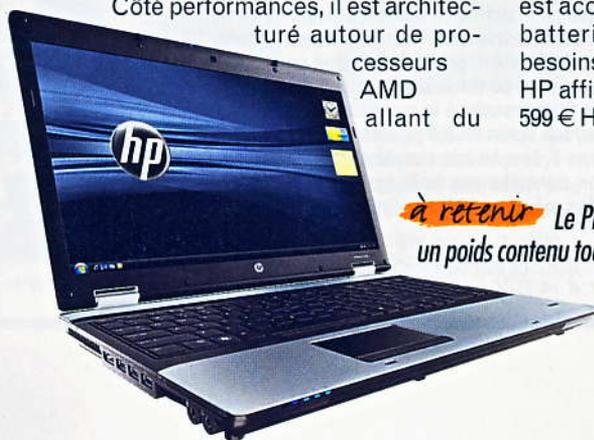
HP ProBook 6545b Pour tous les goûts

Pour les professionnels nomades, HP propose son nouveau PC portable ProBook 6545b, un mélange de performance, de confort et de légèreté. Il est doté d'une structure en alliage ultraléger avec des charnières en alliage métallique robuste pour assurer une plus grande durée de vie du portable tout en gardant un poids réduit de 2,69 kg malgré une taille d'écran confortable de 15,6 pouces. Ainsi les utilisateurs pourront travailler de longues heures sans se fatiguer les yeux sur un petit écran tout en pouvant se déplacer aisément.

Côté performances, il est architecturé autour de processeurs AMD allant du

Sempron M100 au Turion II Ultra M600 qui seront associés à de la mémoire jusqu'à 4 Go de DDR2 et, pour finir, un disque dur en 7200 tr/min d'une capacité allant de 250 à 500 Go, ou 128 Go en SSD. Il est donc suffisamment bien équipé pour traiter les tâches professionnelles que vous aurez à lui confier. La connectivité est également au rendez-vous avec quatre ports USB, un port FireWire, un port Ethernet, ou encore un module Wi-Fi et Bluetooth pour la communication sans fil. Enfin, étant destiné à suivre son utilisateur dans tous ses déplacements, il est accompagné de différents types de batteries au choix en fonction de vos besoins : compacte, longue durée...

HP affiche son ProBook 6545b à partir de 599 € HT en fonction de la configuration.



à retenir Le ProBook 6545b est orienté mobilité avec un poids contenu tout en offrant un bon confort d'utilisation grâce à un écran de grande taille et des composants homogènes.

Impression

Xerox Nouvelles solutions d'impression À chaque groupe son imprimante

Xerox annonce trois nouveaux produits dédiés aux environnements bureautiques : la gamme WorkCentre 7700, le WorkCentre 4250 et la Phaser 6140.

Les systèmes multifonctions couleur A3 Xerox WorkCentre 7755 / 7765 / 7775 offrent des capacités d'impression de production, avec une vitesse allant jusqu'à 75 pages par minute (ppm) en noir et blanc et 50 ppm en couleur, et une résolution de 2400 x 2400 ppp. Conforme avec les récents protocoles de sécurité 802.1x, IPSec pour IPv4 et IPv6, la gamme propose de nombreuses fonctionnalités avancées en matière de sécurité comme la saisie d'un mot de passe, nécessaire pour imprimer les travaux restés dans la file d'attente, ou encore la fonction *Image Overwrite* qui code les fichiers sur le disque dur et les supprime après impression. Plus orienté productivité, le WorkCentre 4250 copie et imprime jusqu'à 43 ppm. Son disque dur interne de 80 Go et sa fonction d'enregistrement d'impression offrent la possibilité de conserver les documents les

► Le WorkCentre 4250 est la solution qui conviendra particulièrement aux PME grâce à sa grande productivité et son volume mensuel de 200 000 pages.



plus utilisés pour les réimprimer plus rapidement.

Enfin, la Phaser 6140, plus adaptée aux petits groupes de travail, imprime jusqu'à 20 ppm en noir et blanc et 18 ppm en couleur, et offre une résolution de 600 x 600 ppp. La gamme WorkCentre 7700 est proposée à partir de 15 990 € HT, le WorkCentre 4250 à partir de 2 250 € HT, et la Phaser 6140 à partir de 349 € HT.

à retenir Xerox couvre désormais un large panel d'utilisateurs, en allant de la grosse station d'impression avec sécurité, au système d'impression de petits groupes de travail.

Fujitsu Futro S100 Pour réduire la consommation

Fujitsu annonce Futro S100, son nouveau client léger, au rendement énergétique élevé.

► Le silence de fonctionnement du Futro S100 est particulièrement appréciable dans un environnement de travail.

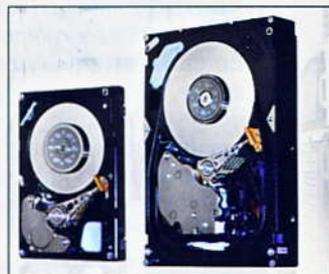
Le Futro S100 représente une solution économique pour l'informatique client/serveur. Il ne consomme au maximum que 29 Watts avec un moniteur, soit le tiers d'un PC de bureau et d'un moniteur « verts ». Dépourvu de ventilateur et donc totalement silencieux, il est destiné aux entreprises qui veulent réduire radicalement les dépenses liées à l'infrastructure de bureau. Le Fujitsu Futro S100 est compatible avec divers systèmes d'exploitation pour infrastructure client-serveur, dont *eLux* (une distribution *Linux*) et *Windows CE 6.0*. Il utilise les processeurs VIA Eden 500 ou VIA VX800, dispose de 1 Go de mémoire DDR2, de deux connecteurs USB 2.0, d'un connecteur VGA et du fast Ethernet. Il accepte en interne des cartes mémoire compact Flash pour augmenter sa capacité. Il est proposé à partir de 199 € HT.



Stockage

Hitachi Ultrastar C15K147 et 15K600 Les performances et la sécurité

Hitachi Global Storage Technologies annonce le lancement de deux nouveaux disques Ultrastar à 15 000TPM, dédiés aux applications critiques de stockage d'entreprise de niveau 0/1. Il s'agit plus précisément de l'Ultrastar C15K147 – le 1^{er} disque dur SAS 6Gb/s de 2,5 pouces de Hitachi à afficher une vitesse de rotation de 15 000 TPM – et du nouveau Ultrastar 15K600 de 600 Go qui marque l'avènement de la quatrième génération de disques durs 3,5 pouces dotés d'une interface SAS 6Gb/s ou FCAL 4Gb/s. Pour aider les entreprises à mieux protéger leurs données confidentielles et assurer leur conformité avec les réglementations applicables en matière de protection des données et de la vie privée, Hitachi propose désormais des disques durs adaptés aux besoins spécifiques des grandes entreprises, conformes aux normes en vigueur et dotés de fonctionnalités de chiffrement automatique des données.



▲ Avec des vitesses de rotation de 15 000 tours/min, les nouveaux disques durs Hitachi nécessitent un bon refroidissement.

VMWARE WORKSTATION 7.0

Virtualisez vos PC

Avec VMware Workstation, multipliez les systèmes d'exploitation sans avoir à jongler avec les partitions. Mieux qu'un multiboot, les différents systèmes fonctionnent en même temps comme autant d'ordinateurs autonomes.

Pionnier de la virtualisation sur PC, VMware profite de la sortie de Windows 7 pour mettre à jour son outil phare pour le poste de travail : VMware Workstation 7.0. Sa mission : émuler totalement un PC afin de permettre l'exécution simultanée de plusieurs systèmes qui fonctionnent comme de simples applications du système principal (Windows ou Linux). Les images virtuelles ne sont que des fichiers qu'on peut aisément copier, archiver ou déplacer sur un autre ordinateur. La solution est idéale pour tester un nouveau système ou des logiciels, faire du développement client serveur ou continuer à utiliser de vieilles applications sur d'anciens systèmes. C'est aussi un bon moyen de sécuriser un ordinateur en limitant à la machine virtuelle les échanges Internet (navigation, courrier électronique, téléchargement...). En cas d'attaque virale, il suffit de repartir d'une image saine sauvegardée au préalable. Si la carte graphique le permet, l'idéal est de l'utiliser avec deux écrans, ce qui donne vraiment l'illusion d'avoir deux ordinateurs. Elle reconnaît bien



▲ Un meilleur support de la 3D permet d'avoir Aero sous Vista et Windows 7.

entendu Windows 7 qui peut être le système hôte (le système qui exécute VMware) ou le système invité (émulé par VMware). La liste des systèmes reconnus est importante mais nullement exhaustive. En toute illégalité, certains arrivent même à faire tourner le système Apple.

Un meilleur support de l'accélération matérielle

Outre Windows 7, la principale innovation de cette version est un support plus poussé des performances en 3D. Pour la première fois, il est possible d'activer Aero sous Vista et Windows 7. Elle est compatible avec Direct3D 9.0c Shader Model 3 and

OpenGL 2.1. C'est encore insuffisant pour les jeux récents mais acceptable pour des utilisations professionnelles de type dessin technique en 3D. Le résultat dépendant bien entendu des performances de la machine hôte. Par rapport à la précédente version, l'indice graphique Vista de notre machine de test (un vieux Dual Core à 3,2 GHz sous XP x64) est passé de 1 à 2,9, ce qui est suffisant pour l'activation d'Aero. La réactivité est excellente au point qu'on oublie le côté entièrement virtuel du système. Cette version repousse également les limites des systèmes émulés. Si la machine hôte le permet, on peut créer des images virtuelles possédant 32 Go de RAM et quatre processeurs chacun pouvant accepter un, deux ou quatre cœurs, soit jusqu'à seize cœurs par machine virtuelle. Autre innovation, les machines virtuelles Windows et Linux héritent des pilotes d'impression de la machine hôte sans qu'il soit nécessaire

d'installer ou de configurer les pilotes.

Diffusez vos images virtuelles

Si la licence du système d'exploitation l'autorise (Linux, FreeBSD, OpenSolaris...), vous pouvez diffuser librement vos images virtuelles avec VMware Player à télécharger gratuitement sur le site de l'éditeur*. Le site VMware dispose d'une large collection d'images virtuelles prêtes à être installées. ■

Christian Jullien

* http://downloads.vmware.com/d/info/desktop_downloads/vmware_player/3_0

EN BREF

VMware Workstation 7 virtualise complètement un ordinateur et ses périphériques afin de faire fonctionner d'autres systèmes d'exploitation en parallèle du système principal. Cette moture compatible Windows 7 offre de meilleures performances spécialement en 3D.

Prix : 153 €

Type : logiciel de virtualisation

Syst. : Windows XP, Vista, 7 en 32 ou 64 bits

Config. : Processeur avec option de virtualisation (VT) et au moins 2 Go de RAM commandés, à partir de 2 Go de disque par système invité

- + Performances
- + Gestion des périphériques
- + Support de la 3D
- + Nombre de systèmes invités supportés

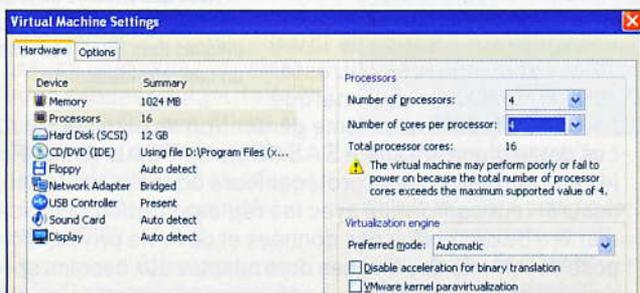
- Prix

PERFORMANCES 17/20

ERGONOMIE 15/20

QUALITÉ/PRIX 13/20

NOTE 15/20



▲ Virtualisez une machine ayant jusqu'à 16 cœurs.

LARIVIÈRE VOYAGES



Voyages moto - motoneige - quad
Vivez vos passions !

Consultez nos offres sur
www.lariviere-voyages.com
OU AU 01 41 40 32 65

Larivière Voyages est une marque de CRIV Voyages - Licence d'Etat LI092 97 0013

Soyez prêt à travailler à distance

En ces temps de crainte épidémique de grippe, nous avons pensé qu'un article faisant le point sur les solutions pour travailler à distance en intéresserait plus d'un. Que vous soyez salarié, parent d'élève, étudiant ou à la tête d'un petit réseau d'entreprise, voici le dossier qui va vous apporter toutes les solutions que vous attendiez !

DOSSIER RÉALISÉ PAR JEAN-PHILIPPE BAY



© Eléonore H - Fotolia.com

Apporter son travail à domicile est rarement un plaisir. Qu'il s'agisse d'un problème sanitaire ou technique, certaines circonstances font qu'il faut malheureusement parfois s'y résoudre. Ce dossier est destiné à passer en revue toutes les possibilités qu'offrent certains logiciels pour travailler de chez soi de façon temporaire ou permanente.

Nous avons divisé ce dossier en deux parties, la première est consacrée aux postes à domicile : vous y trouverez toutes les étapes pour préparer votre ordinateur à devenir un poste de travail sûr et efficace. Nous verrons notamment comment mettre en place un système de travail collaboratif et exploiter toutes les manières de communiquer

sur le net dans un but professionnel. La seconde partie de cet article aborde toutes les mesures qu'un gestionnaire de petit réseau de TPE peut prendre pour aider ses collaborateurs à améliorer les conditions de télétravail. Nous y évoquons notamment les différentes solutions de serveurs logiciels ainsi que les paramètres à effec-

tuer pour assurer un échange des données et comment résoudre les problèmes les plus courants posés par le télétravail. Ce dossier rassemble des solutions éprouvées et pour la plupart gratuites. L'investissement à faire n'est donc qu'en temps d'installation et d'adaptation à des outils que nous avons choisis pour leur facilité d'utilisation. ■

A LA MAISON

Préparer son PC personnel

Passer votre ordinateur d'une utilisation personnelle à un usage professionnel demande une petite préparation. Paramètres, sécurité et applications, vous allez devoir recréer un véritable environnement de travail.

Avant de vous lancer dans l'expérience du télétravail, un premier état des lieux de la sécurité de votre machine est indispensable. Si vous n'utilisez pas d'antivirus, nous vous conseillons de vous rendre tout d'abord à l'adresse <http://security.symantec.com/sscv6/WelcomePage.asp>. Le scanner en ligne gratuit vous permettra de savoir si votre machine ne comporte pas d'hôte indésirable. Si vous voulez ensuite installer un antivirus gratuit, celui d'Avira (www.avira.com/fr/pages/index.php) a un très fort taux de détection et pénalise peu la machine. L'utilisation d'une suite de sécurité payante améliorera la sécurité mais risque de rendre plus compliqué le paramétrage des applications réseaux. S'il s'agit d'une situation temporaire, l'antivirus gratuit suffira. Une fois cette étape préalable franchie, il reste à régler l'éventuel problème de la borne Wi-Fi: le cryptage WEP est à bannir et le WPA doit être utilisé avec un mot de passe complexe. Sans ces précautions, vos données et celles de votre entreprise seront trop faciles à récupérer pour n'importe quel pirate. Rappelons au passage que c'est par ce biais qu'un hacker a réussi à voler les identifiants de l'un des fondateurs de Facebook.

Les logiciels de communication en direct

La communication en direct est un très bon moyen pour garder le contact avec ses



▲ *Live Mesh* est un système gratuit de synchronisation de répertoire entre plusieurs machines. Il permet d'effectuer la synchro en différé grâce à la plateforme web (5 Go de stockage).

collaborateurs. Même si celle-ci est plus connue pour ses aspects privés ou ludiques, le *chat* en direct a plusieurs avantages dans un environnement de travail: il permet de ne pas déranger une personne en plein travail (le statut *occupé* bloque les pop-up de nouveaux messages), il est aussi capable de conserver une trace de l'historique de vos conversations et autorise l'échange rapide de fichiers. De ce côté-là, *Windows Live Messenger* est un incontournable. Le logiciel s'intègre parfaitement à *Windows XP, Vista* ou *7* et autorise dans ses dernières versions des conversations à plusieurs. Il est cependant limité au niveau des vidéoconférences puisque vous ne pourrez

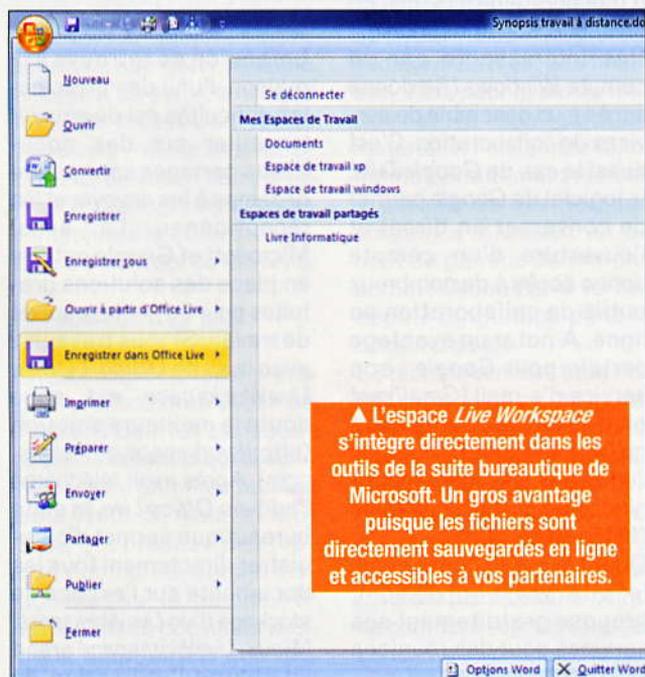
pas voir et entendre plus d'une personne à la fois. En revanche, son utilisation est très intéressante car un compte *Windows Live* donne accès à un ensemble de services de collaboration. C'est aussi le cas de *Google Talk*: le logiciel de *Google* permet de converser en direct et l'ouverture d'un compte donne accès à de nombreux outils de collaboration en ligne. À noter un avantage certain pour *Google*: son service d'e-mail (*Gmail*) est bien plus performant qu'*Hotmail* puisqu'il autorise l'envoi de messages électroniques de plus grande taille (10 Mo au lieu d'un). Quant à la visioconférence, le site www.vidivic.com/ propose gratuitement ses services pour des réunions vidéo à plusieurs.

Les logiciels de travail en collaboration

Lorsqu'on se retrouve à la maison, l'une des principales difficultés est de pouvoir travailler sur des documents partagés sans perdre de temps à les envoyer et les réceptionner. Là aussi Microsoft et Google ont mis en place des solutions gratuites pour de petits groupes de travail. Si vous travaillez avec la suite *Office*, l'*Office LiveWorkspace* est sans doute la meilleure solution (<http://workspace.officelive.com>). Après avoir téléchargé l'add-on *Office Live*, la suite bureautique permet d'enregistrer directement tous les documents sur l'espace de stockage d'un *LiveWorkspace*. Mieux, *LiveWorkspace* prend en charge l'utilisation de

calendriers qui viennent s'intégrer directement dans *Outlook 2003/2007*. Vous pourrez aussi suivre l'évolution du document avec le suivi des modifications de *Word*. Le stockage des documents est limité à 5 Go et peut accueillir des fichiers non issus de la suite de Microsoft. Cette solution a évidemment une limitation : elle n'a d'intérêt que si vous possédez une version d'*Office (2003/2007)* sur votre PC à domicile.

Si ce n'est pas le cas, la solution de *Google* a l'avantage de proposer des outils de production de documents en ligne : un navigateur web suffit pour vous donner accès à *Google Write* et *Google Calc (docs.google.com)*. Notre article pratique en page 68 de ce numéro présente plus en détail ce service. Certes, ces outils n'ont pas les mêmes capacités que la suite bureautique de Microsoft mais ils permettent par exemple un travail simultané sur le même document. Autre élément important dans le travail en collaboration, la possibilité de voir le bureau de son interlocuteur comme si ce dernier était sur le même écran.



Google documents

Créez et partagez vos travaux en ligne

Créez, modifiez et importez vos documents en quelques clics

Importez vos documents, feuilles de calcul et présentations ou créez-en de nouveaux.

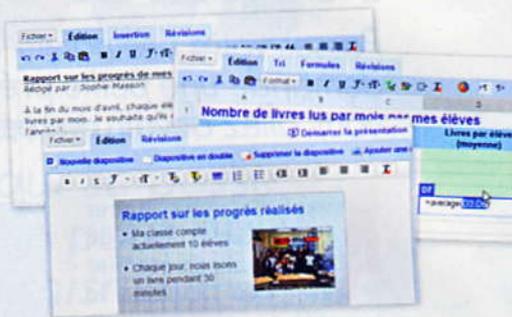
Accédez à vos documents et modifiez-les, où que vous soyez

Il vous suffit d'avoir un navigateur Web : vos documents sont stockés en ligne, en toute sécurité.

Partagez les mises à jour en temps réel

Invitez des personnes à partager vos documents et travaillez ensemble à leur mise à jour.

Ce service est gratuit ! Vous n'avez rien à payer. [Découvrir Google Documents](#)



▲ Si vous ne possédez pas une licence *Microsoft Office*, la suite en ligne *Google Docs* permet de créer tout un environnement de travail coopératif.

Trois solutions ont retenu notre attention : *Sharedview*, *Teamviewer* et *VNC*.

Sharedview (http://tinyurl.com/sharedview) est un logiciel gratuit de Microsoft, qui permet de partager une application et des documents avec quinze personnes en simultané. Ses avantages sont multiples : on peut choisir l'application qui sera affichée et garder les autres cachées de ses collaborateurs. La souris de chaque participant est visi-

ble et un clic de leur part fait apparaître la zone qu'ils ont voulu activer. Par ailleurs, les éléments de la suite *Office* reconnaissent les différents utilisateurs de *sharedview* et, lorsque le suivi de modification est activé dans un document, chaque contribution reste attribuée à son auteur et apparaît dans une couleur différente.

Du côté de *Teamviewer (www.teamviewer.com)*, ce logiciel à installer permet de créer des sessions d'aide à distance, supporte le transfert de fichier ou établit une connexion VPN entre votre ordinateur et ceux de vos correspondants. L'avantage est qu'il ne nécessite qu'une seule installation (sur le PC à prendre en main). Il reste cependant plus limité que *Sharedview* et n'est pas gratuit dans une utilisation professionnelle.

Enfin, le logiciel *VNC (www.realvnc.com/products/free/4.1/download.html)* est un système de prise de commande à distance. Il est particulièrement efficace pour accéder à son poste de travail à distance ou pour une assistance à distance. Son seul inconvénient est qu'il nécessite le paramétrage du modem/routeur pour rediriger le port du ser-

veur. Il est donc à réserver aux utilisateurs ayant un peu plus de connaissance réseau.

Accéder aux données de son bureau

Reste que ces solutions ne répondent pas à un problème récurrent : l'oubli du fichier indispensable à son bureau. Pour résoudre ce problème on peut faire appel à la synchronisation de répertoire : les fichiers de bureau seront immédiatement répliqués sur votre PC à la maison. La plateforme *Mesh (www.mesh.com)* de Microsoft est conçue pour cette fonction. Elle propose une base web pour synchroniser plusieurs répertoires d'ordinateurs entre eux. Le logiciel propose un suivi de chaque ajout de fichier sur chaque ordinateur ou même smartphone. La seule contrainte provient de la taille limitée à 5 Go pour le stockage. Si vous avez besoin de plus de place, vous devrez vous tourner vers *live sync (www.windowlive.fr/foldershare)*. Dans ce cas-là, la synchronisation nécessite que les PC soient en fonction en même temps. D'autres solutions plus globales pour accéder seront

Connectez-vous au service Google Documents à l'aide de votre

Compte Google

E-mail :

Mot de passe :

Rester connecté

Connexion

Vous n'arrivez pas à vous connecter à votre compte ?

Vous n'avez pas de compte Google ?

Premiers pas

évoquées dans la partie consacrée aux entreprises.

La sauvegarde et le partage de données

Une fois que vous aurez pu créer des documents à plusieurs, ou établir des agendas partagés sous *Live Workspace*, reste à envoyer et sauvegarder ces données. La sauvegarde peut s'effectuer sur les sites de Google ou Microsoft.

Malheureusement, ces derniers posent des contraintes de taille et de format de fichier (pour Google). On trouve chez Carbonite une solution très intéressante pour les particuliers : pour 49 €, et via une application très simple à configurer, l'ensemble des données sont répliquées sur un support accessible en ligne. À noter qu'il est possible dans la dernière version de ce logiciel de consulter n'importe quelle version de la sauvegarde pour en extraire un fichier et ce via un simple navigateur web. Enfin, pour l'envoi de données, la plateforme dl.free.fr, accessible à tous, autorise l'envoi de très gros fichiers à des vitesses importantes. Ces fichiers peuvent aussi être protégés par un mot de passe. ■

Créez un calendrier partagé sous LiveWorkspace

Sign up for Microsoft Office Live Workspace

* Required Fields

E-mail address
Select the e-mail address that you will use to sign into your Office Live account.

If your e-mail address is already associated with a Windows Live ID, you can sign in with it.

or

You can create a Windows Live ID by associating it with an existing e-mail address.
Your e-mail address :

Enter your password information

Enter your information

Match the characters in the picture

Complete signing up

1/ Créez un compte

Rendez-vous à l'adresse <http://workspace.officelive.com/> et cliquez sur *Commencer tout de suite*. Pour ceux qui possèdent déjà un *Windows Live ID*, cliquez sur *Se connecter*. Pour les autres, entrez votre email (qui sera associé à un *Windows Live ID*) et inscrivez les détails de votre profil *Windows Live*. Vous devrez ensuite revenir sur le site de *LiveWorkspace*.

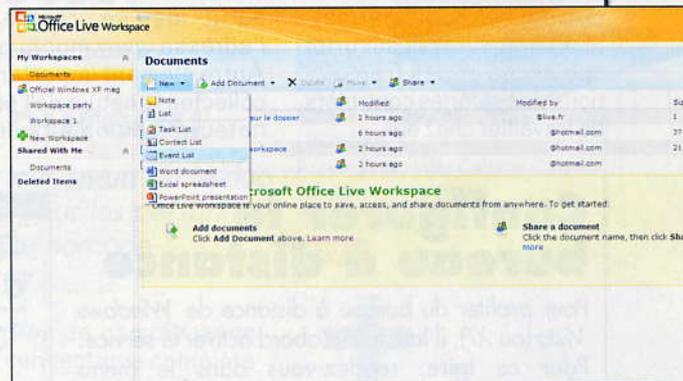
2/ Installez le plug-in

Une fois entré dans *Live Workspace*, cliquez sur *Installer Office Add-in* dans la barre d'outils du site. Téléchargez le fichier *olconnector.msi*. Fermez les applications associées à la suite bureautique de Microsoft puis cliquez sur *Exécuter*. Un nouvel emplacement de stockage est disponible dans vos favoris réseaux.



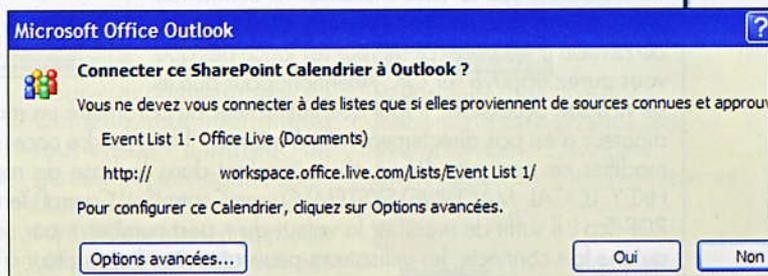
3/ Créez un calendrier

Pour créer un calendrier, cliquez sur l'outil *Nouveau* dans la barre d'outils du site puis sélectionnez *Liste des événements*. Pour l'instant la vue ne fait apparaître les rendez-vous que sous forme de liste, on imagine que la version finale les présentera sous forme d'un véritable calendrier. Vous pouvez changer l'intitulé de chaque colonne en cliquant sur ces dernières.



4/ Ajoutez votre calendrier dans Outlook

Sélectionnez votre « liste des événements » puis cliquez sur *Connecter à Outlook*. Le site va alors lancer automatiquement votre client de messagerie. Répondez *oui* lorsque la boîte de dialogue *Connecter ce SharePoint calendrier à Outlook* apparaît. Vous pourrez alors gérer ce calendrier directement dans *Outlook*.



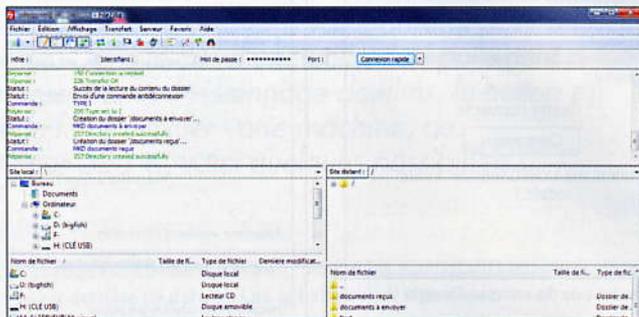
Préparer ses PC professionnels

Lorsque les salariés ne peuvent plus accéder à leur poste de travail, il est déjà trop tard pour envisager de les faire travailler à distance. En suivant nos conseils, le gestionnaire d'un petit réseau pourra préparer les solutions pour une véritable continuité des activités.

Dans cette partie, nous allons évoquer toutes les pistes qui permettent d'améliorer le travail à domicile des salariés dans le cadre d'un petit réseau d'entreprise. Pour les TPE, le télétravail est, en effet, un élément central dans leur plan de continuité d'activité. Le but de la manœuvre est de rendre possibles les interactions entre les machines de l'entreprise et celles des salariés. La première mesure à prendre est de rassembler des éléments qui permettront d'assurer la sécurité des accès et des transactions des salariés contraints de travailler chez eux.

Collecter des données sur les machines personnelles

Premier élément, l'adresse IP : la plupart des fournisseurs d'accès utilisent aujourd'hui des infrastructures à base d'adresse IP fixe. C'est le cas de tous les abonnés à l'ADSL utilisant une offre dégroupée. Cette donnée permettra d'adapter les règles des pare-feu éventuels en créant des règles d'accès pour ces salariés. Pour connaître l'adresse IP de la machine, il suffit de se rendre à l'adresse www.monip.org. Autre élément important à collecter, la nature de l'ordinateur disponible pour le



▲ Un serveur FTP est un outil très simple à mettre en place pour échanger des fichiers ou récupérer des documents oubliés sur le lieu de travail.

salarié et les éléments installés qui lui permettraient de travailler. Enfin, il est aussi indispensable de savoir si une connexion Wi-Fi est utilisée : ceci servira ensuite à élaborer une fiche de conseils listant notamment les types de fichiers à utiliser lors d'un travail à distance et les étapes pour sécuriser l'éventuelle borne Wi-Fi. Si les configurations des utilisateurs le permettent, il sera aussi très intéressant de créer des clés USB regroupant des programmes, voire des scripts (configuration d'un VPN,

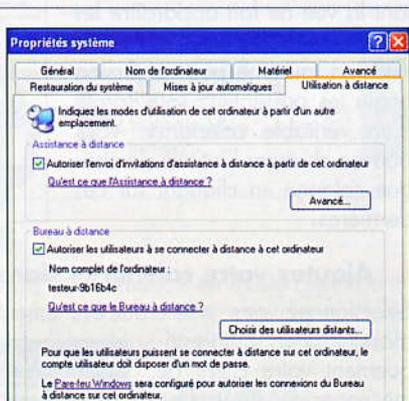
commande de réveil à distance, certificats pour les e-mails...). Nous ne recommandons pas l'utilisation de clé USB pour autre chose que du stockage : leur petit format est facile à perdre et leur nature électronique rend la récupération des données difficile en cas de défaillance. Outre ces éléments, la création de plusieurs serveurs et la modification des configurations des machines de travail peuvent grandement aider le télétravailleur.

Les solutions de partage de fichiers

Les solutions de partage de fichiers pour une petite entreprise sont nombreuses. La première est évidemment celle du serveur FTP. On trouve beaucoup de logiciels gratuits aptes à assurer ce service même pour de nombreux salariés. Les deux logiciels à avoir retenu notre attention sont *Serv-U* (www.serv-u.com/) et *Filezilla Server* (<http://filezilla-project.org/>). Ces deux logiciels permettent de gérer de nombreux utilisateurs et des configurations avec des répertoires virtuels. Leur administration peut aussi être déportée sur une machine tierce (ce qui est bien pratique lorsque les locaux de l'entreprise seront

Configurer le bureau à distance

Pour profiter du bureau à distance de *Windows Vista* (ou *XP*), il faut tout d'abord activer le service. Pour ce faire, rendez-vous dans le menu *Démarrer* et tapez la commande « *sysdm.cpl* » (dans le menu *Exécuter sous XP*). Dans la fenêtre qui s'ouvre, rendez-vous dans l'onglet *Utilisation à distance*. Cochez la case *Autoriser la connexion des ordinateurs exécutant n'importe quelle version de bureau à distance*. Le serveur est lancé dès que vous aurez appuyé sur OK. Attention, pour que le service soit accessible, il faut que l'utilisateur ait paramétré un mot de passe. Ensuite, si l'ordinateur n'est pas directement relié à Internet, il faut rendre accessible le port 3389. On peut modifier ce port par défaut en se rendant dans la base de registre (regedit) dans la clé *HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\WinStations\RDP-Tcp*. Il suffit de modifier la valeur de « port number » par un nombre décimal. À noter qu'une fois connecté, les utilisateurs peuvent arrêter l'ordinateur à distance en se positionnant sur le bureau *Windows* et en appuyant sur les touches *alt+F4*.



inaccessibles). Si vous n'avez pas plus de cinquante utilisateurs, optez sans hésiter pour *Filezilla* : les tarifs de *Serv-u* sont assez dissuasifs et il n'y a pas de différence importante pour le service rendu avec peu d'utilisateurs. Dans l'idéal, le serveur FTP devra être sécurisé en n'autorisant que des connexions cryptées via SSL. Il ne faut pas perdre de vue qu'une connexion classique à un serveur de fichier fait circuler les identifiants sans aucune contrainte.

L'accès au réseau de l'entreprise

Une méthode plus simple et plus sécurisée pour donner accès aux fichiers de l'entreprise est évidemment de mettre en place un serveur VPN (*virtual private network*). Le VPN donne accès au réseau local de l'entreprise via le web. Ainsi, si vous utilisez un serveur de fichier, l'utilisateur à domicile pourra y accéder avec les mêmes droits qu'il possède dans l'entreprise. L'utilisation d'un VPN est relativement simplifiée dans un environnement, *XP*, *Vista* ou *7*. Mieux, n'importe quelle machine utilisant ce système d'exploitation possède un serveur VPN qu'il suffit d'activer en paramétrant *Windows*. L'autre avantage du VPN est d'utiliser des protocoles de communication sécurisée : même si la liaison avec l'ordinateur du salarié n'est pas sécurisée,

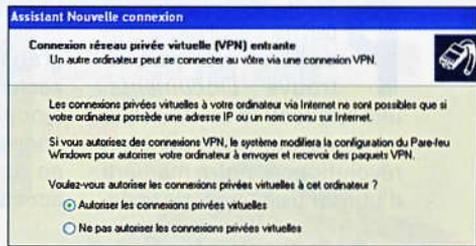
l'emploi d'un VPN cryptera toutes les données envoyées. Dernier élément en faveur du VPN, ce dernier permet de passer outre les filtrages de protocole d'un éventuel modem routeur de l'entreprise. Il devient bien plus simple de donner accès au PC du salarié et même de lui donner la possibilité de l'activer à distance.

L'accès aux machines individuelles

Très souvent, la principale difficulté du travail à domicile provient de l'impossibilité d'accéder à des documents laissés sur son poste de travail. Et pourtant, il est très simple pour le gestionnaire du parc informatique de rendre ces appareils accessibles à distance sans sacrifier la sécurité du réseau. Pour cela, à la suite de la mise en place d'un VPN, il suffit d'activer la fonction *wake on lan* (réveil par le réseau) des ordinateurs. Aujourd'hui, la totalité des PC récents possède cette option qu'il suffit d'activer dans le Bios. Ensuite, l'utilisateur envoie une commande d'activation à distance pour que le PC s'allume. Cette commande peut être incluse dans un script avec l'outil *wolcmd*. Pour que l'utilisateur puisse accéder à son poste, vous devrez aussi activer le service *Bureau à distance* de *Windows*. L'avantage de ce système est qu'il fonctionne avec le profil de l'utilisateur : le salarié conserve donc tous

Activer le service VPN

Sous *XP* comme sous *Vista* ou *7*, le serveur VPN intégré permet de sécuriser les connexions des télétravailleurs et de donner accès au réseau local de l'entreprise. Pour l'activer sur un PC tournant sous *XP*, il suffit de lancer l'assistant de création d'une connexion. Entrez la commande « *NCPA.CPL* » dans menu *Démarrer/exécuter*. Sous *Vista*, rendez-vous dans le panneau de configuration/réseau et partage. Dans les deux systèmes, la suite est similaire. Sous *Vista*, cliquez sur *Configurer une connexion ou un réseau* (*Créer un nouveau réseau* sous *XP*). Là, cliquez sur *Configurer une connexion avancée* puis *Accepter les connexions entrantes et Autoriser les connexions privées*. Ensuite, vous devrez choisir le ou les utilisateurs autorisés à se connecter. L'étape suivante vous permet d'adapter les paramètres TPC/IP à votre réseau local. Le serveur est accessible sur le port VPN (*tcp 1723*).



ses droits d'accès aux différentes ressources du réseau. Du côté de l'utilisateur, qu'il s'agisse de *XP*, *Vista* ou *7*, ces trois systèmes sont pourvus du client permettant d'accéder au bureau à distance. L'appel de l'ordinateur du bureau se fera par le nom netbios une fois connecté au VPN. Une solution sans VPN est aussi possible en agissant sur le routeur de l'entreprise et en attribuant un port spécifique pour chaque machine.

Question de droits

Ce dossier ne serait pas complet sans aborder les questions de droit que soulève le télétravail. Mais rappelons que ce dossier répond à

une situation exceptionnelle, alors que la mise en place d'un télétravailleur régulier doit être accompagnée d'une dotation d'équipement pour ce dernier. Il doit aussi s'agir d'une démarche volontaire des personnes – rappelons que la législation française n'autorise pas le travail pendant... un arrêt maladie. Autre élément important concernant les logiciels, l'installation d'une application comme *VNC* sur le poste des salariés doit faire l'objet d'une note à leur attention pour leur expliquer que ce type de logiciel permet de visualiser ce qu'il se passe sur l'écran. L'observation d'un salarié à son insu est évidemment un délit. Ensuite, n'oubliez pas que de nombreux logiciels gratuits n'autorisent qu'une utilisation dans un cadre personnel. Dès lors qu'il s'agit d'une entreprise, il faut souvent s'acquiescer d'une licence. Enfin, du côté des salariés, les e-mails professionnels demandent à être certifiés pour avoir une valeur juridique. Vous devrez donc aussi prévoir l'établissement de certificats de sécurité et des accès externes au serveur e-mail de l'entreprise. ■

Réveiller les PC à distance

Tout d'abord, vous devez récupérer le programme *wolcmd* sur www.depicus.com/wake-on-lan/wake-on-lan-cmd.aspx. Sa syntaxe est la suivante : `wolcmd [mac address] [ip address] [subnet mask] [port number]`. Si votre utilisateur doit se connecter auparavant à un réseau VPN pour accéder au réseau local, vous devrez adapter les *ipaddress* et *subnet mask* à ceux du réseau local. Si l'utilisateur passe par Internet, l'adresse IP sera celle de la machine qui donne accès au web. Le port par défaut pour le *wake on lan* est le port 7. Certaines cartes réseau utilisent le port 9, vous devrez donc effectuer des essais avant de préciser ce paramètre. Attention aussi à votre routeur : certains filtrent les messages de *wake on lan* car ils sont de type multicast. Pour créer le script, rien de plus simple : inscrivez la commande exacte dans un fichier texte puis changez l'extension en « *.cmd* ». N'oubliez pas de le mettre dans le même répertoire que le programme *wolcmd.exe*.

JETEZ VOTRE SUITE BUREAUTIQUE ET TRAVAILLEZ EN LIGNE

Google Documents vous permet de travailler sur des documents texte, tableaux, présentations depuis un simple navigateur et en collaboration. La fin des suites bureautiques ? Plutôt un outil complémentaire à manier avec dextérité et précaution.

Véronique Reynier

Parmi les derniers outils de Google traduits en français se trouve Documents, une application bureautique en ligne qui pourrait bien révolutionner notre manière d'utiliser traitement de texte,

tableur et autres outils de présentation. Totalement gratuit, ce service nécessite seulement d'avoir un compte Google. Il facilite le travail coopératif et peut dépanner en déplacement lorsqu'on accède à Internet depuis un

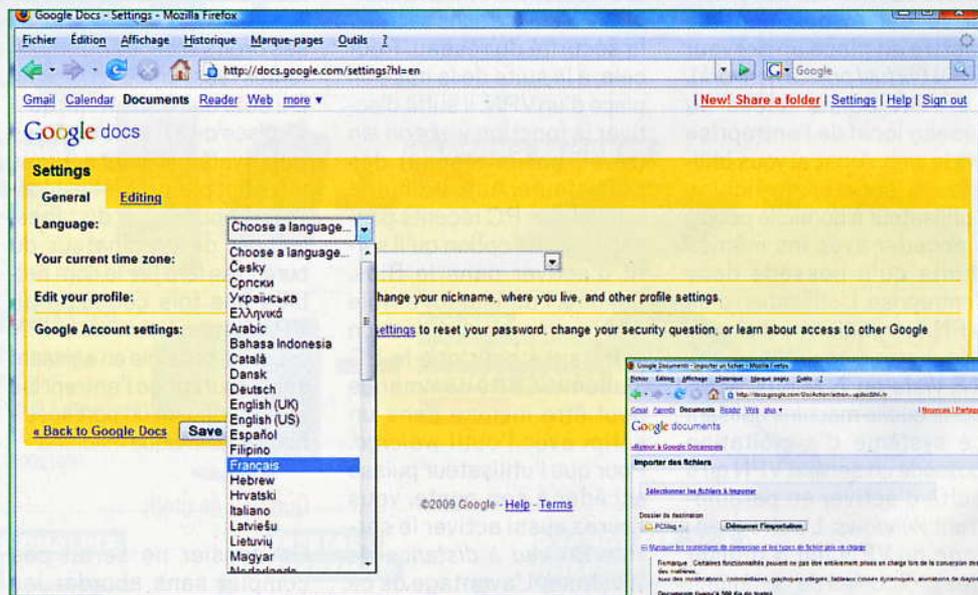
cybercafé, par exemple. Mais il ne garantit aucune confidentialité et doit être réservé à des tâches n'ayant pas d'impact sur la sécurité de l'entreprise. S'il s'agit d'un excellent outil pour partager avec ses collègues un sup-

port de cours, ce n'est certainement pas la bonne manière d'échanger un rapport d'activité ou des résultats de recherche. Une version payante et sécurisée est disponible pour les entreprises.

1 Google Documents

L'accès à Google Documents passe par plusieurs chemins. Vous pouvez le trouver dans la fenêtre Google dans les liens en haut de la page en suivant Plus|Documents, y accéder depuis votre compte Google en cliquant sur le lien Documents depuis votre fenêtre Gmail ou directement en allant à l'adresse <http://docs.google.com>. Si les pages Documents sont en anglais, cliquez sur Settings en haut à droite pour accéder à l'interface en français.

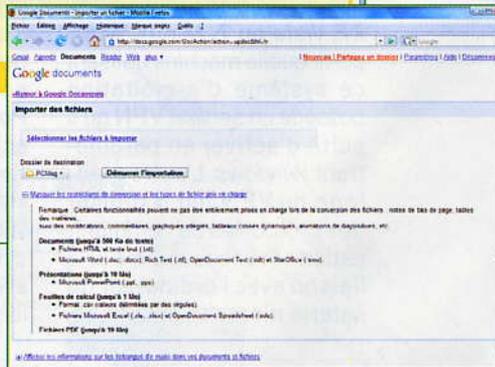
Pour travailler de manière efficace, il est recommandé de commencer par créer vos dossiers de documents. Cliquez sur Nouveau puis sur... Folder, le terme n'a



▲ Il peut être nécessaire de commencer par préciser à Google Documents quelle est votre langue de travail.

▼ Créez un premier dossier pour stocker les documents. Certaines options n'ont pas été traduites.

► Les formats de document sur lesquels vous pouvez travailler avec Google Documents.



curieusement pas été traduit. Comme Google Documents nomme ce dossier Nouveau dossier sans vous demander votre avis, cliquez ensuite dessus et choisissez Renommer.

Importez quelques documents pour vous faire la main, en cliquant sur le bouton Importer et en choisissant sur votre disque des fichiers aux formats supportés par le logiciel avec le lien

Sélectionner les fichiers à importer. Vous pouvez en sélectionner plusieurs avant de démarrer l'importation qui prend un petit moment. Attention, si dans votre liste figurent des fichiers non supportés par Google Documents ou d'une taille trop importante, vous n'aurez pas forcément de message d'erreur, simplement le curseur qui « mouline » dans le vide.

2 Ouvrez les documents depuis le navigateur

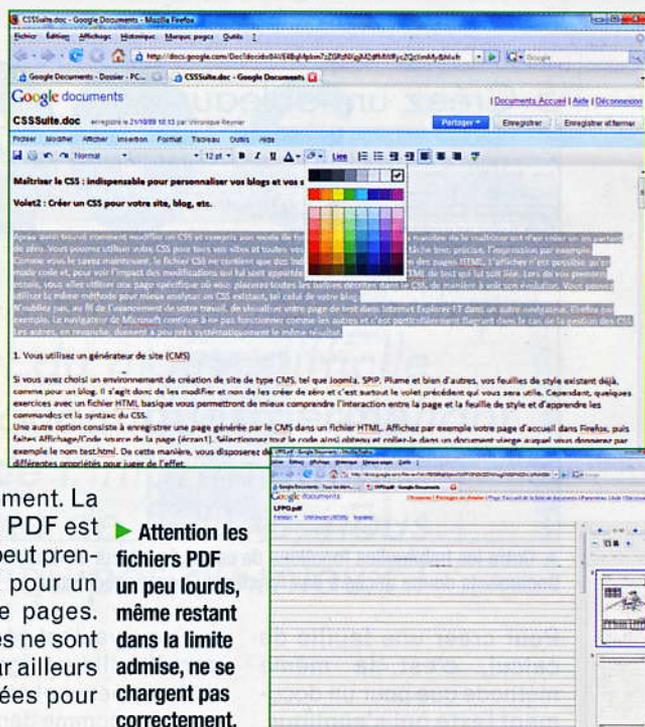
Maintenant que vos documents sont téléchargés, vous pouvez les éditer directement depuis votre navigateur sur la page de *Google Documents*. Cliquez simplement sur l'intitulé du fichier, le logiciel reconnaîtra son type et ouvrira l'application correspondante. Le traitement de texte ressemble à tous les éditeurs que l'on trouve dans les blogs et les CMS (outils de gestion du contenu pour sites) et supporte de très nombreuses options de mise en page et en forme.

La récupération des différents formats supportés (*Microsoft Office, Open Office, Star Office*) est comparable à celle qu'opère chacun de ces traitements de texte entre eux, certains éléments un peu complexes ne sont pas

► **Le traitement de texte récupère les fichiers *Word* sans souci.**

forcément récupérés dans leurs moindres détails. La perte d'informations est plus marquée pour les fichiers *Excel* comportant des formules complexes, même si les calculs en eux-mêmes persistent correctement. La récupération de documents PDF est très longue et leur ouverture peut prendre plus d'une demi-heure pour un dossier d'une trentaine de pages. Enfin, les images elles-mêmes ne sont pas supportées. Attention par ailleurs aux limites de taille imposées pour chaque type de fichier.

► **Attention les fichiers PDF un peu lourds, même restant dans la limite admise, ne se chargent pas correctement.**

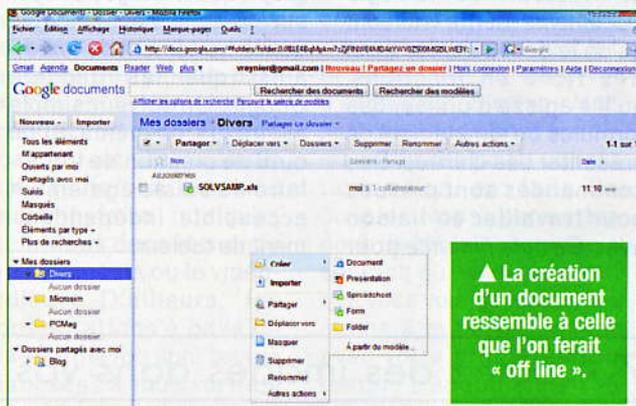


3 Gérez vos documents

Si vous ne retrouvez pas vos documents dans les dossiers que vous avez créés, c'est que vous n'avez pas réglé correctement cette option dans la page d'importation. Ils ont pourtant été importés, mais pas placés au bon endroit. Cliquez sur l'option *Tous les éléments* dans les options de gauche de *Google Documents* pour les trouver. Une fois ceux-ci affichés, vous pouvez les déplacer, les renommer, les supprimer, effectuer toutes opérations habituelles sur les fichiers, comme dans *Windows*. Si vous voulez

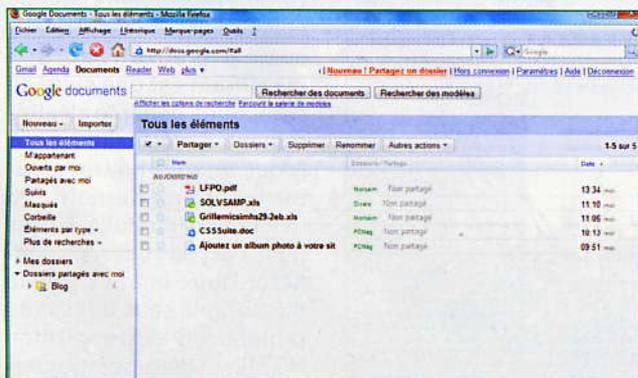
gérer un seul document à la fois, faites un clic droit sur son nom et choisissez une opération, par exemple *Déplacer* si votre fichier est arrivé ailleurs que vous le souhaitiez. Pour gérer plusieurs fichiers à la fois, cochez leur case avant d'effectuer une opération. Notez que la liste vous indique où se trouvent les fichiers et s'ils sont partagés ou non. Le menu de gauche vous permet d'afficher les fichiers selon différents critères et d'afficher l'arborescence de vos dossiers.

4 Créez un texte



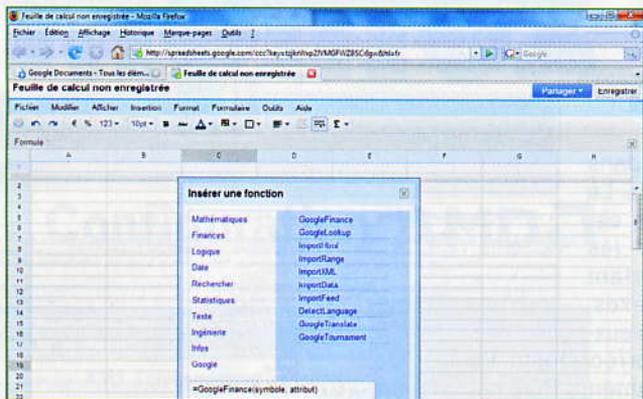
▲ La création d'un document ressemble à celle que l'on ferait « off line ».

Google Documents permet de créer des documents directement depuis votre navigateur. Faites un clic droit dans une zone vide de la liste de documents, puis choisissez *Créer un Document*. Vous retrouvez l'éditeur de texte que vous avez découvert en ouvrant un fichier importé. Certaines fonctions ne sont pas toujours évidentes à trouver, comme la définition des styles qui se trouvent dans le menu *Format*, item *Paramètres du document*. Notez que comme dans un logiciel bureautique, vous pouvez définir des styles par défaut qui vous sont personnels pour tous vos documents. L'insertion d'images (stockées sur votre PC ou récupérées sur Internet), de liens, de tableaux ou d'équations est possible. Vous pouvez même créer un schéma directement avec l'outil de dessin de ce traitement de texte en ligne. Le vérificateur d'orthographe est multilingue, mais les espaces spéciaux avant la ponctuation ne sont pas gérés. Il est possible d'utiliser le traitement de texte pour créer un document HTML destiné à être publié en ligne. Mieux encore, les outils de traduction en ligne de *Google* sont accessibles directement pour toutes les langues supportées, très nombreuses !



▲ Si vous ne retrouvez plus un fichier importé, cliquez sur l'option *Tous les documents*.

5 Créez un tableau



▲ Outre les habituelles fonctions de calcul, le tableau de Google Documents donne accès à des fonctions Google spécifiques.

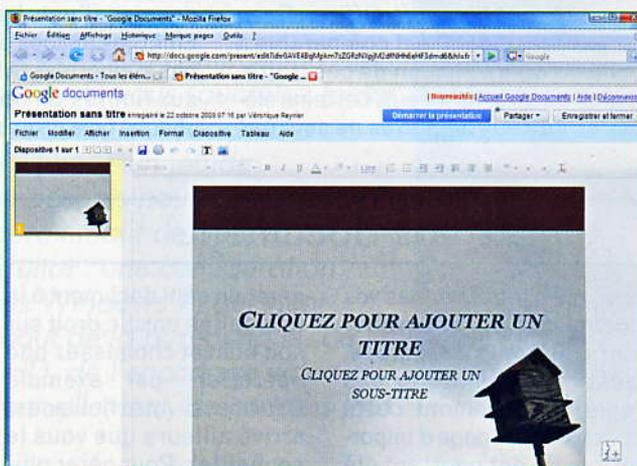
Pour créer une feuille de calcul, c'est la même méthode que pour un document texte qui s'applique, clic droit dans la liste puis *Créer et Spreadsheet* – il reste décidément quelques intitulés à localiser encore ! Le tableau de *Google Documents* mérite vraiment qu'on le découvre, car il est très riche en fonctions, qu'il s'agisse d'utiliser des formules ou simplement de présenter des chiffres. Des commandes sont prévues pour travailler en liaison avec *Google Finance* pour

ceux qui veulent gérer leur portefeuille en ligne. Les cellules peuvent être commentées comme dans *Excel* ou ses concurrents. Il est possible d'insérer différents éléments additionnels dans la feuille, graphiques, images et dessin – avec le même module que le traitement de texte – ainsi que les gadgets *Google*. Un solveur simple est inclus, de même qu'un outil de création de formulaire de saisie également accessible indépendamment du tableau.

6 Créez une présentation

Le module des présentations est le plus récent de *Google Documents*. Son interface est très proche de celle de *Powerpoint* et ses possibilités assez similaires quoi que plus limitées, avec des thèmes prédéfinis, l'outil de dessin partagé par tous les modules, la zone de commentaires, etc. Il ne manque que les effets de transition ou d'animation entre les diapositives, il est vrai de moins en moins utilisées surtout pour les présentations destinées à être publiées sur Internet.

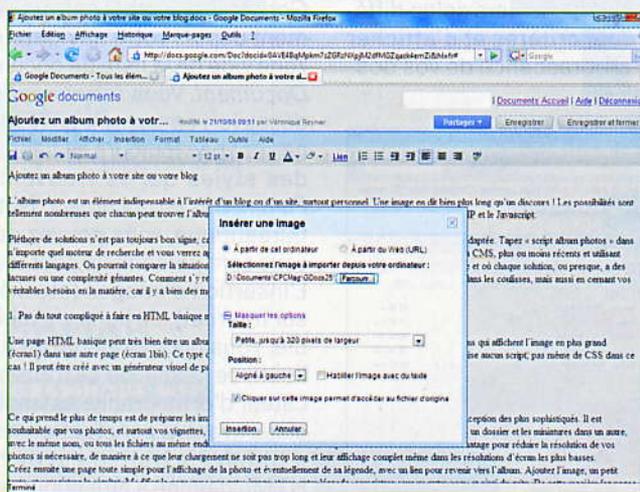
Une fonction très pratique, en revanche, est l'insertion de vidéos, qui offre directement des échantillons *YouTube* avec un outil de recherche par mots-clés pour vous aider à trouver la vidéo qui vous convient. Notez qu'il n'existe pas de possibilité d'éditer les documents PDF, seulement de les consulter.



▲ Le logiciel de présentation dispose de modèles graphiques prêts à l'emploi.

7 Ajoutez des images dans vos fichiers

S'il n'est pas possible d'importer des fichiers images dans *Google Documents*, il est en revanche tout à fait loisible d'en insérer dans un document. Positionnez-vous dans le texte, puis choisissez *Insertion/Insérer une image*. Le dialogue qui apparaît est adapté à l'utilisation sur le Web, notamment au niveau de la taille d'affichage et de la possibilité de voir l'image en taille réelle en cliquant dessus. Positionnement et habillage de l'image permettent d'obtenir un résultat conforme à ce que l'on attend d'une page Web ou d'un document.



▲ S'il n'est pas possible d'importer directement des images, leur insertion dans n'importe quel document permet cette importation.

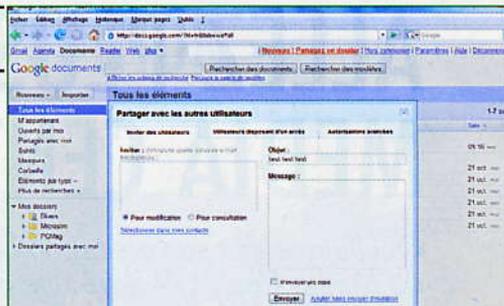
En cliquant sur l'image, ses informations de stockage apparaissent en légende (enregistrée sur le serveur de *Google Documents* comme les fichiers bureautiques, avec le préfixe *File*). Son identifiant est une suite de caractères générée aléatoirement. Si vous cliquez sur *Modifier*, vous pouvez ajouter un texte alternatif, un lien et une infobulle. Notez qu'il n'est pas possible d'insérer deux images sur la même ligne sans utiliser de tableau ou autre artifice HTML, ni de repositionner l'image à partir du dialogue de modification.

8 Partagez vos documents

Outre le fait de pouvoir retrouver ses documents partout, même depuis un cybercafé à l'étranger, l'intérêt principal de *Google Documents* est de permettre le travail collaboratif sans être forcément connecté à un même réseau d'entreprise. La nouveauté est qu'il n'est plus nécessaire que les personnes avec lesquelles vous partagez aient elles-mêmes un compte *Google*, une simple adresse de messagerie suffit. Pour partager un dossier ou un document, sélectionnez-le en cochant sa case dans la liste de vos fichiers, puis cliquez sur *Partager*, ou faites un clic droit avec la souris et choisissez *Partager*. Vous accédez au dialogue de définition des droits d'accès à votre fichier ou dossier. Pour inviter un utili-

sateur, indiquez simplement son adresse mail, que vous pouvez prendre dans votre carnet d'adresses. S'il ne s'agit pas d'une adresse *GMail*, l'utilisateur recevra simplement un email avec l'adresse à laquelle il peut consulter le document. Ceux qui ont un compte *GMail* recevront le même message mais, en plus, verront le document ou le dossier partagé dans leur propre *Google Documents*.

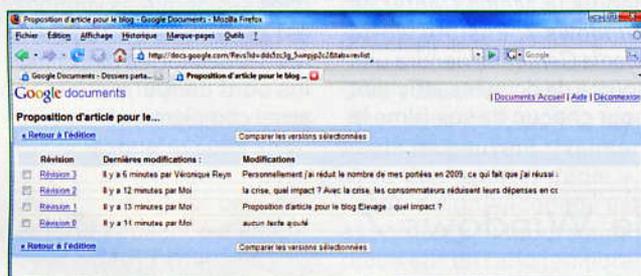
Vous pouvez définir trois niveaux de droits : en consultation seule, en édition, et avec l'autorisation de faire partager à d'autres encore le fichier ou le dossier, cette dernière fonction, accessible dans les options avancées, étant surtout conçue pour les listes de diffusion. Si vous utilisez *Google Agenda*,



▲ Une des options les plus intéressantes de *Google Documents* est le partage des documents.

vous pouvez créer un événement sur ce partage de documents. Lorsque d'autres personnes partagent dossiers et fichiers avec vous, ceux-ci apparaissent dans votre tableau de bord *Google Documents* en bas de la liste de gauche, sous l'item *Documents partagés avec moi*.

9 Utilisez le partage de documents pour travailler à plusieurs



▲ Consulter les révisions apportées à un document permet un suivi assez détaillé de celui-ci.

Quel que soit le type de document, *Google Documents* conserve une trace de toutes les opérations effectuées dessus. Vous pouvez retrouver cet historique en choisissant *Consulter l'historique des révisions* dans le menu *Fichier* de chaque module, quelle que soit la personne ayant apporté une modification au document, vous-même ou un utilisateur habilité par vous à le faire. Les différentes versions résultant de ces apports peuvent être comparées avec la version X. Il peut donc être utile de s'organiser au préalable avec ses partenaires sur la manière de travailler et de ne pas multiplier les intervenants à l'infini.

est affiché dans cette couleur et barré. Le principal problème de ce système est qu'il n'est possible de faire de comparaisons que d'une version à l'autre, ce qui, pour avoir un résultat final, demande de visualiser plein de combinaisons différentes, surtout si de nombreux utilisateurs sont intervenus. En effet, seules les modifications apportées lors de la révision Y apparaissent comme telles lors de la comparaison avec la version X. Il peut donc être utile de s'organiser au préalable avec ses partenaires sur la manière de travailler et de ne pas multiplier les intervenants à l'infini.

10 Mettez en ligne votre travail

La suite bureautique de *Google* permet la mise en ligne des documents directement, quelle qu'en soit la nature, présentation, tableau ou texte. Choisissez un de vos fichiers texte et ouvrez-le dans *Google Documents*. Lorsque vous cliquez sur le menu *Partager*, vous disposez d'une option de publication en ligne ainsi que de la possibilité de visualiser dans ce mode votre document, cette dernière option étant surtout utile pour vérifier le rendu de vos balises HTML si vous en avez utilisé. Notez l'envoi par mail en pièce jointe qui respecte le format initial du document et l'ajoute à un message *GMail*. Pour la publication proprement dite, *Google Documents* commence par vous demander les coordonnées de votre blog, qu'il soit hébergé par un fournisseur de blog ou sur votre site personnel. Attention, le procédé ne fonctionne qu'avec quelques hébergements et logiciels : *Blogger* évidemment, *WordPress* et *LiveJournal* pour n'évoquer que les services connus dans l'Hexagone, ce qui en limite l'intérêt pour les très nombreux amateurs d'*Overblog*, *Skyblog* et consorts. Reste la publication directe qui rend votre document accessible via son adresse un peu complexe, à l'instar du partage mais sans accorder d'autres droits que la consultation.

Le service s'enrichissant régulièrement, il est probable que d'autres options apparaîtront dans ce domaine. Alors ? Encore besoin d'une suite bureautique sur votre PC ? Si vous êtes en permanence connecté à Internet, cela peut être une alternative intéressante que d'adopter *Google Documents*. De même si vous n'avez que des besoins ponctuels dans ce domaine. Mais si vous utilisez ce type d'outils dans un cadre professionnel, même non confidentiel, mieux vaut conserver une suite sur votre PC. ■



▲ Il est possible de prévisualiser son document en mode Web avant de le mettre en ligne.

ALLEZ PLUS LOIN AVEC WINDOWS MEDIA CENTER

Quelle que soit sa version, Windows 7 dispose de Media Center. Malgré une interface conviviale qui donne accès à ses photos, vidéos et musiques, certaines fonctionnalités manquent encore à l'appel. De plus, la prise en charge de nombreux formats audio et vidéo n'empêche toujours pas certains fichiers de rester illisibles par Seven.

Fabrice Campanella

Ayant subi quelques remaniements depuis Vista et après une refonte complète de certains modules, cette nouvelle version du Media Center arrive avec plein de promesses. Windows 7 Media Center reconnaît les fichiers les plus courants, comme les MP3, le wma pour la musique ou bien encore les Mpeg-2, Mpeg-4 et H264

pour la vidéo. La gestion des médias a été revue pour se faire maintenant à partir de bibliothèques, et propose une approche différente du classement. Fini donc l'architecture arborescente ! Malgré tous ces efforts, le Media Center de 7 n'est pas exempt de défauts. Il lui manque la gestion des .mkv et des .iso pour la vidéo, ainsi que la lecture des .ogg,

.flac et .DTS pour la partie audio.

Dans cet article, notre premier objectif est de lire les formats audio les plus courants et tout type de vidéo depuis le Media Center de Windows 7. Ensuite, votre Media Center deviendra une source de données affichant pour chacun de vos films le

synopsis, le nom des acteurs et toutes autres informations utiles. Pour cela, il faut ajouter deux plug-ins à Windows Media Center : MediaBrowser qui, dans ses dernières versions, est proposé en français et My Movies 3. Ces deux plug-ins sont concurrents mais aussi complémentaires.



▲ Des plug-ins pour le Media Center de 7 sont disponibles pour l'enrichir et le rendre plus convivial.

1 Tout lire avec le Media Center de Windows 7

Le Media Center de Windows 7 est capable de lire les formats audio et vidéo les plus répandus mais certains manquent encore à l'appel. Commencez par télécharger le logiciel Haali Media Splitter, qui va permettre la lecture des vidéos au format mkv, le format utilisé en HD :

<http://haali.cs.msu.ru/mkv/MatroskaSplitter.exe>.

Procédez à son installation en laissant les valeurs par défaut. En allant, dans le menu Démarrer/Tous les programmes/Haali Media Splitter, cliquez sur Media Splitter Settings. Dans la fenêtre de propriétés, cliquez sur Options. Cliquez sur le + en regard de Languages, puis sur Audio and Subtitle languages. Dans la zone de texte Value,

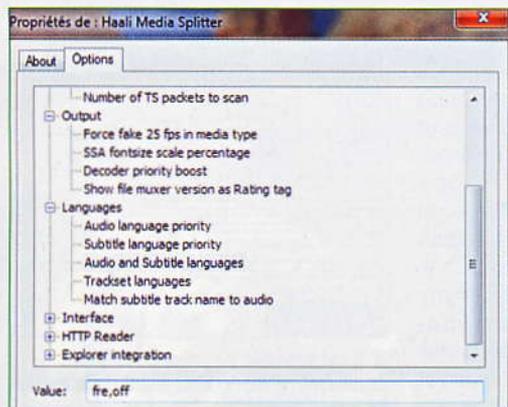
indiquez la langue par défaut à lire (dans le cas d'un mkv à plusieurs pistes audio) sur trois caractères. Tapez *fre* pour la France. Utilisez une virgule puis ajoutez la langue des sous-titres ou bien tout simplement off pour ne pas en avoir. Flac et Ogg sont des formats censés être lus par tout Media Center mais, par défaut, Seven ne les reconnaît pas.

Commencez par télécharger le codec adéquat à l'adresse www.xiph.org/dshow/ en prenant la version 32 ou 64 bits en fonction de votre Windows, puis procédez à son installation en conservant les options par défaut. Faites un clic droit sur un fichier Flac, avec la souris, pour cliquer sur Ouvrir... dans la fenêtre Ouvrir avec.

Sélectionnez Lecteur Windows Media puis confirmez par OK. Procédez de même pour les autres formats : OGG Vorbis, AAC, APE, etc...

Contrairement à l'AC3, le format DTS n'est nativement pas reconnu par Windows, voici une méthode pour profiter de ce format audio. Allez sur le site <http://ac3filter.net/> pour y télécharger AC3 filter dans sa dernière version, puis procédez à son installation. Pour sa configuration, nous vous renvoyons à nos articles « Optimisez la lecture de vos vidéos » parus dans PC Magazine n°254 et n°255.

Si vous rencontrez des formats plus exotiques, il faudra alors se tourner vers [ffdshow](http://ffdshow-tryout.sourceforge.net/) (<http://ffdshow-tryout.sourceforge.net/>).

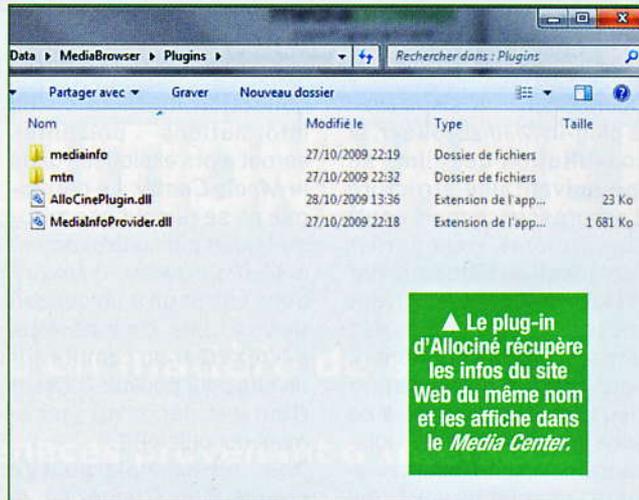


◀ Haali Media Splitter vous permettra de lire les fichiers vidéo en haute définition et au format mkv.

2 Mediabrowser, une autre approche visuelle de Center

Le *Media Center* de *Seven* utilise les bibliothèques pour gérer vos collections de musiques mais aussi de vidéos. Pour retrouver une arborescence plus classique en y ajoutant la prise en charge des iso, il faut installer le plug-in *Media Browser*. Ce plug-in permet aussi d'afficher les informations de vos séries TV, et de tous vos films en prenant les informations sur le site de Allociné. Acteurs, synopsis, genre, jaquettes, et même les affiches seront désormais affichés dans le *Media Center* via une interface plus agréable. La seule contrainte est d'avoir des films bien nommés. L'année du film pourra être ajoutée entre () et les infos supplémentaires en []. Exemple : nom (année) [1280*720].mkv. Rendez-vous à l'adresse <http://musicbrowser.free.fr/dll/> pour y télécharger le plug-in *mediabrowser* dans sa dernière version (au moment où nous rédigeons ces lignes, la dernière s'appelait *MediaBrowser-2.1.3-FR.msi*). Procédez à l'installation. Il ne s'agit pas du plug-in officiel mais d'une version francisée. Après l'installation, toujours sur le même site, téléchargez

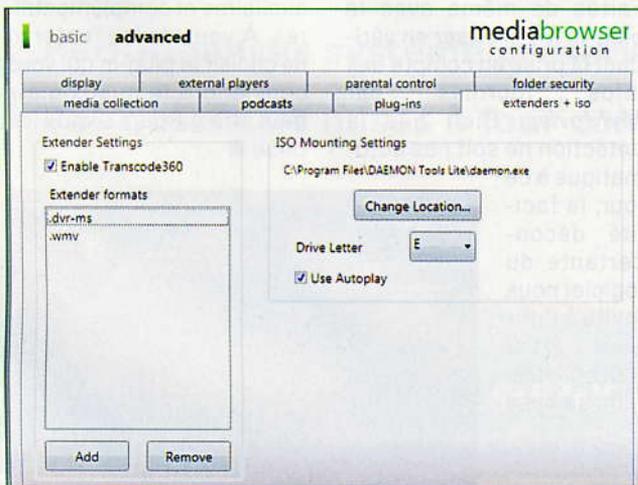
le fichier *AlloCinePlugin.dll* que vous copierez dans le répertoire *C:\ProgramData\MediaBrowser\Plugins*. Depuis le menu *Démarrer\Tous les programmes\Media browser*, cliquez sur *Configuration wizard*. Dans la fenêtre *Media Browser Configuration tool*, cliquez sur le bouton *Add*. Dans la fenêtre *Rechercher un dossier*, cliquez sur un répertoire contenant vos films. Ce répertoire peut être celui contenant tous vos films ou bien un sous-répertoire nommé *Action*, *Science-fiction*, etc. Validez par *OK*. Cliquez sur le bouton *Change Image* pour choisir la vue qui représentera le dossier ajouté précédemment. Procédez à nouveau de la même manière pour vos autres répertoires. Pour faire apparaître des informations complémentaires sur le fichier en lui-même, comme sa taille 720p, 1080p, son ratio, le type de bande son, cliquez sur l'onglet *plug-ins*, puis sur le bouton *Add*. Dans la fenêtre *Add plugin*, cliquez sur *MediaInfo Provider* puis sur le bouton *Install* afin de l'ajouter. Petit plus : les informations sur la taille du



▲ Le plug-in d'Allociné récupère les infos du site Web du même nom et les affiche dans le *Media Center*.



▲ Le configurateur de *Media Browser* donne accès à toutes les options du plug-in pour correspondre à vos attentes.



▲ Associées à *Daemon Tools*, les images iso pourront être lues par *Seven Media Center* depuis *Mediabrowser*.

fichier s'affichent en miniature sur les pochettes, idéal pour connaître sa qualité d'un simple coup d'œil ! Les fichiers iso ne peuvent être lus depuis le *Media Center* sans ce plug-in et sans l'installation de *Daemon Tool lite*. Téléchargez-le puis installez-le en gardant les options par défaut (www.daemon-tools.cc/eng/downloads). À présent, dans l'interface de configuration de *mediabrowser*, cliquez sur *advanced*, puis sur *extenders + iso*. Dans la zone *ISO Mounting Settings*, vérifiez que le chemin du logiciel *daemon.exe* soit bien renseigné. Dans le cas contraire, cliquez sur le bouton *Change Location...* pour le trouver à dans le

répertoire *C:\Program Files\DAEMON Tools Lite\daemon.exe*. Cochez la case *Use Autoplay* pour rendre le montage de l'image iso automatique. Sachez que l'onglet *external player* peut vous permettre de choisir le lecteur de vidéo à utiliser en fonction du type de vidéo. L'onglet *Display*, et plus particulièrement la zone *Enhanced Home Screen*, affiche ou non la météo de votre ville. Retournez dans le *Media Center* afin de contrôler qu'une nouvelle entrée dans le menu principal est bien présente : *MediaBrowser*. Si les informations proposées par le site Allociné ne vous semblent pas assez pertinentes, le plug-in *MyMovies* peut les compléter.

3 La gestion de votre filmothèque avec MyMovies 3

Comme nous l'avons vu avec le plug-in *MediaBrowser*, la consultation des films se fait suivant une structure d'arborescence mais peut-être préférez-vous garder l'architecture introduite par *Windows 7* tout en ayant accès aux informations des films ou tout simplement pour avoir présentation visuelle différente. Pour ce faire, un pré-requis est indispensable au bon fonctionnement : chacun de vos films devra être dans son propre répertoire. En effet, toutes les informations et les jaquettes seront stockées au même emplacement que le film. Installez le plug-in *MyMovies* que vous trouverez à l'adresse : www.mymovies.dk/download.aspx en prenant la version *My movies for Windows Media Center*. Lors de l'installation, sélectionnez l'option *Server and Client*. Via le menu *Démarrer/Tous les programmes/My movies/Collection Management*, lancez l'interface du catalogue. Ce logiciel va permettre l'administration de votre

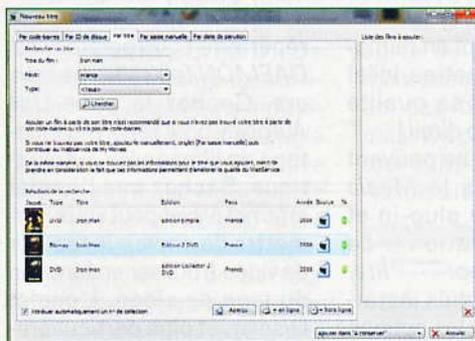
collection de films et les informations présentes seront alors exploitées dans le *Media Center*. Le catalogue ne se remplit pas automatiquement contrairement à *Mediabrowser*, il faudra donc entrer un à un chacun de vos films, de plus vous devrez créer un compte sur un site pour pouvoir l'utiliser (tout est décrit au lancement du logiciel). Voici un exemple pour le premier film. Cliquez sur le bouton *Nouveau titre*. La recherche des données du film peut se faire via le code-barres, l'ID du disque (DVD, Blu-Ray) après insertion dans le lecteur et par titre. Cliquez sur l'onglet *Par titre* et, dans la zone de saisie *Titre du film*, indiquez votre film puis cliquez sur le bouton *Chercher*. Dans la zone *Résultat de la recherche*, sélectionnez le film correspondant puis cliquez sur le bouton hors ligne si le film n'est pas sur votre disque dur. Dans le cas contraire, cliquez sur en ligne puis sélectionnez le dossier contenant le film. Confirmez



▲ La base de données des films peut être décentralisée pour une administration plus aisée.

par *OK* puis cliquez sur le bouton *Ajouter dans « A conserver »*. Le programme crée alors dans le dossier du film les fichiers contenant les infos récoltées et y ajoute aussi les jaquettes avant et arrière. Procédez de même pour tous vos films. Avant de fermer le programme, dans la fenêtre *Options* accessible depuis le menu *Configuration*, cliquez sur *Surveillance de dossiers* et optez pour *Désactiver*, dans la liste déroulante *Mode de surveillance*. Démarrez *Windows Media Center*, puis allez dans le plug-in *Mymovies* et vérifiez la prise en compte des informations reçues. Faites de même avec le plug-in *MyBrowser* en vérifiant la prise en compte des infos fournies par *MyMovies*. Bien que la détection ne soit pas automatique à ce jour, la facilité déconcertante du logiciel nous invite à l'utiliser pour tout nouveau film. La base

de données du catalogue peut être renseignée depuis un PC et utilisée par un autre. Très utile lorsque vous possédez un PC dédié au *Media Center* dans le salon et un autre PC dans une autre pièce. Notez que *Mymovies*, en plus de proposer une base de données extrêmement bien renseignée, propose l'accès aux bandes annonces et à la gravure. Autre contrainte, les différents affichages ne sont disponibles qu'après avoir cumulé un certain nombre de points... *Mymovies* n'est donc pas entièrement gratuit. *MyMovies* et *Mybrowser* proposent des fonctions similaires et complémentaires. À vous de les tester et de choisir le plug-in qui vous conviendra le mieux mais peut être garderez-vous les deux. ■

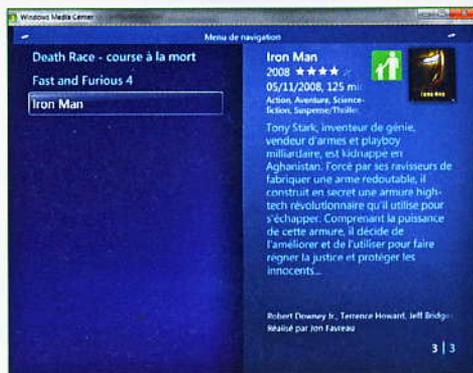


◀ Plusieurs types de recherche sont disponibles pour retrouver les informations des longs-métrages.



◀ Votre collection de films devra être ajoutée dans le manager *MyMovies* pour être exploitable.

▶ *Mymovies* intégré au *Media Center*. Les informations s'affichent à chaque nouvelle sélection de film.



ABONNEZ-VOUS !

www.pcmagazine.fr

Compatibles N°254 Juillet 2009

PC magazine

LA RÉFÉRENCE DES UTILISATEURS Avertis

DOSSIER SPÉCIAL VACANCES

12 GPS À MOINS DE 150 €

6 SITES INTERNET POUR IMPRIMER SES PHOTOS

TOUTES LES NOUVEAUTÉS AU BANC D'ESSAI

- Processeurs AMD,
- Plateforme ION nVidia,
- Ultra-portable à moins de 600 €,
- SSD, enfin disponible pour tous...

ACER TWIV, ACER Revo, PATRIOT Wisp, D-LINK D-Link, AT 18 Series HD 1000, MA770T-LE

COMPARATIF SMARTPHONES

9 POUR RESTER CONNECTÉ

PRATIQUE OPTIMISEZ VOTRE LECTEUR VIDÉO HD

INTERNET INSTALLEZ UN NAVIGATEUR POUR VOS ENFANTS

OFFRE PASSION

1 an
12 numéros

51 €

au lieu de ~~66 €~~*

15 €
D'ÉCONOMIE

JE M'ABONNE !

Bulletin à renvoyer avec votre règlement à : COMPATIBLE PC MAGAZINE

Service Abonnements - 6 rue Olof Palme - 92587 Clichy cedex. Tel : 01 47 56 54 00**

Compatibles **PC magazine**
LA RÉFÉRENCE DES UTILISATEURS Avertis

Je choisis le prélèvement automatique et serai prélevé (e) de **12,25 €** tous les 3 mois. Je remplis mes coordonnées ci-dessous et l'autorisation de prélèvement ci-contre. Je signe et je joins à ce Bulletin un Relevé d'Identité Bancaire ou Postal (RIB, RIP ou RICE). ▼ 746P9NB

Je règle mon abonnement en une seule fois par chèque ou par CB pour un montant de **51 €** au lieu de 66 € ▼ 746P9NA

Courriel :@.....

Nom / Prénom :

Adresse :

CP :

Ville :

Pays :

Tel :

Règlement à l'ordre des Editions Larivière : Chèque bancaire

CCP Paris 115 915 A 020 N'oubliez pas d'inscrire le nom de la revue et votre téléphone sur votre formulaire.

CB : N°

Expirant le : 20



PAIEMENT PAR CB DATE ET SIGNATURE OBLIGATOIRES :

Cryptogramme (3 derniers chiffres au dos de votre carte, sous la bande magnétique) :

Autorisation de prélèvement N° NATIONAL D'EMETTEUR : 388 322

J'autorise la banque :

Adresse :

CP :

Ville :

établissement teneur de mon compte, à prélever sur ce dernier, si sa situation le permet, le montant des avis de prélèvements trimestriels présentés par les Editions Larivière. Je pourrai interrompre mon abonnement à tout moment par simple demande écrite aux Editions Larivière 6, rue Olof Palme 92587 Clichy Cedex.

TITULAIRE DU COMPTE : Mme M. Mlle

Nom / Prénom :

Adresse :

CP :

Ville :

Je joins un RIB, un RIP ou un RICE

DATE ET SIGNATURE OBLIGATOIRES :

Oui, je souhaite recevoir les offres commerciales des Editions Larivière à mon adresse courriel. Tarif France 2009. Offre valable jusqu'au 31/12/2009. International et envoi par avion, nous consulter au +33 1 47 56 54 00 ou par mail : abo@editions-lariviere.fr. *Prix de vente au numéro. Vous pouvez acquérir séparément chacun des numéros de Compatibles PC Magazine au prix de 5,50 €. L'abonnement prendra effet dans un délai maximum de quatre semaines à compter de la date de validation de votre commande par nos services. **Numéro non surtaxé. Conformément à la loi informatique et libertés du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Ces données sont susceptibles d'être communiquées à des organismes tiers sauf si vous cochez la case ci-après

AVEC OVI 2.0, SAUVEZ LES DONNÉES DE VOTRE NOKIA SUR LE WEB

Tout juste sortie, la version Ovi 2.0 est appelée à remplacer la vénérable Nokia PC Suite. En prime, elle sauve le contenu du téléphone sur le Web.

Christian Jullien

Sans doute sensible aux critiques, comme celles que nous avons formulées dans notre précédent numéro, Nokia sort la version 2.0 de sa *Suite Ovi* qui est destinée à la synchronisation entre un PC et un téléphone Nokia, ainsi qu'au partage en ligne des données du mobile. Si, avec la version précédente, *Nokia PC Suite* était toujours le logiciel privilégié pour échanger des données entre les deux appareils, il semblerait que *Nokia Ovi Suite 2.0* devienne l'application de référence pour tout nouveau téléphone Nokia. Les anciens modèles ne sont pas laissés sur la touche puisque la *Suite* est compatible avec plus d'une centaine de modèles de la série S60 ou S40. Ainsi, un N70 datant de plus de trois ans est encore reconnu, même si toutes les fonctionnalités ne sont pas supportées.



▲ Un nouvel écran d'accueil pour la version 2.0.

1 Installez Ovi Suite 2.0



▲ Gérez votre mobile sur Internet.

Allez sur le site www.ovi.com, cliquez sur *Ovi* depuis votre *Bureau* et téléchargez le programme d'installation de l'application. Nous vous recommandons de retirer toutes les précédentes applications de l'ancienne *Nokia PC Suite* si celle-ci est déjà installée. Démarrez ensuite l'installateur qui se chargera de récupérer les programmes nécessaires depuis le site Web. Il mettra également à jour les pilotes permettant de relier votre téléphone à votre PC. Enfin, il installera de nouveaux services : la vérification de la disponibilité des mises à jour (tant sur le PC que sur votre téléphone), la synchronisation périodique des données personnelles (agenda, carnet d'adresses, notes...) ou encore les composants cartographiques via les services *Maps*. Comptez au total plus d'une centaine de Méga-octets sur votre disque dur.

2 Configurez Ovi

Au premier démarrage, *Ovi* va vous demander de configurer l'application en fonction de votre téléphone. Nous avons utilisé un Nokia N96 assez récent et parfaitement supporté par cette *Suite*. Pour profiter pleinement des fonctionnalités, nous conseillons d'installer la dernière version du *firmware* de votre téléphone. Afin de le vérifier, allez dans *Outils/Mises à jour logicielles*. Dans ce panneau, vous pouvez consulter et, éventuellement installer, les mises à jour disponibles tant pour la suite pour votre téléphone. N'hésitez pas à vérifier régulièrement la présence de nouvelles versions qui apporteront leur lot de correctifs ou de nouvelles fonctionnalités. Configurez *Ovi* suivant vos besoins. Pour une utilisation quotidienne, faites-le démarrer en même temps que votre ordinateur. Sinon, décochez cette option qui vous fera gagner beaucoup de temps au démarrage du PC. Parmi les options intéressantes, vous pouvez cocher la sauvegarde automatique de votre téléphone qui transférera vos données personnelles (agenda, carnet d'adresses, tâche, messages, notes, favoris, signets et flux RSS) sur votre ordinateur à l'emplacement de votre choix. Le nom de la sauvegarde comporte la date, ce qui vous permet de ne pas écraser les précédentes versions. L'opération prendra tout de même un peu de temps.



◀ Choisissez votre mobile dans la liste des modèles reconnus.

3 Activez le partage sur Internet

Pour partager vos documents sur Internet, vous devez au préalable créer votre compte *Ovi*. Allez sur le site www.ovi.com, choisissez un identifiant et un mot de passe associés à votre compte, indiquez ensuite le numéro de téléphone de votre mobile. Quelques instants plus tard, vous allez recevoir un SMS

contenant les paramètres de configuration pour communiquer avec le site *ovi.com*. Il vous faudra valider l'installation en saisissant les quatre chiffres qui vous auront été communiqués lors de l'installation. Votre téléphone est prêt à partager son contenu dans votre espace Web *Ovi*. Sur votre ordinateur personnel,

vous pouvez opter pour une connexion automatique à chaque visite qui vous dispensera de vous identifier. Les données partagées pourront ensuite être consultées depuis la *Suite Ovi* ou à partir de n'importe quel ordinateur connecté à Internet. Une version épurée de ce site, prévue pour une navi-

gation à partir du mobile, est accessible en saisissant l'URL www.ovi.mobi sur votre téléphone. Notez que le français n'est pas encore supporté par la version courante. Lorsque votre compte est créé, depuis la *Suite Ovi*, vous pouvez aisément transférer vos données dans votre espace partagé sur Internet.

4 Sauvez toutes vos données personnelles



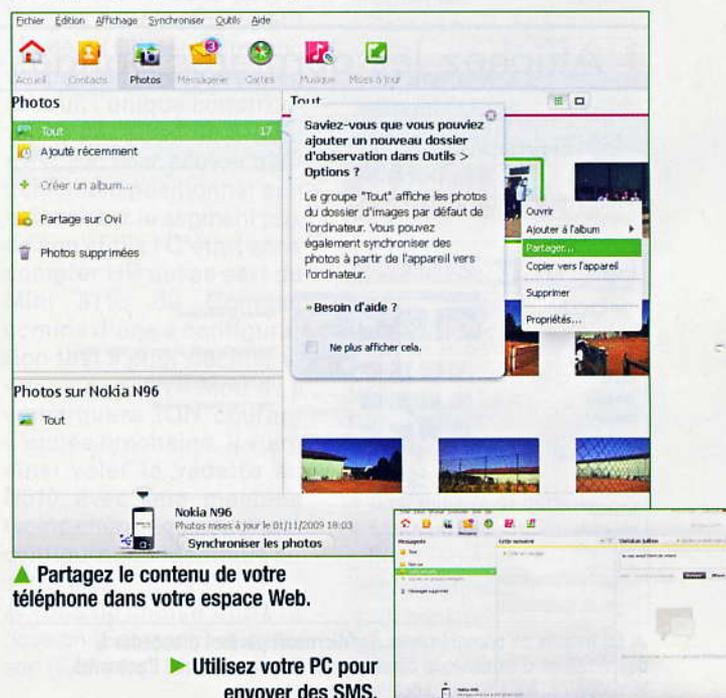
▲ Retrouvez tous vos contacts sur le Web.

► La synchronisation se fait depuis le téléphone.

Sans doute le contenu le plus précieux de votre téléphone, votre carnet d'adresses peut être synchronisé aisément. Contrairement à l'album photo ou à la musique, la synchronisation ne peut se faire que depuis le téléphone. Allez dans *Menu*, sélectionnez et ouvrez l'icône *Outils* puis *Synchronisation* depuis la grille, et choisissez *Ovi.com* dans la liste ouverte. Choisissez votre mode de connexion (connexion directe à votre opérateur ou, de préférence, relié à une borne Wi-Fi). Cochez enfin les éléments que vous voulez partager sur Internet. Par défaut, les *Contacts*, l'*Agenda* et les *Notes* seront partagés entre le téléphone et votre espace personnel *Ovi*. Vous pouvez partager d'autres éléments comme les signets, les documents multimédias ou vos mails. Lancez enfin le transfert et attendez que vos données soient intégralement transférées dans votre espace Web *Ovi*. Désormais, ces éléments sont accessibles depuis n'importe quel ordinateur. En cas de perte ou de panne de votre téléphone, il suffira de synchroniser à nouveau pour retrouver toutes vos données. Puisque la *Suite Ovi* sait également synchroniser localement sur votre ordinateur, il est bien dommage que le partage vers le site Internet *Ovi* ne puisse pas être initié depuis cette application. La *Suite* fait preuve d'une certaine incohérence.

5 Transférez vos données multimédias

Comme pour les contacts ou l'agenda, les données multimédias peuvent être partagées directement à partir du téléphone. Il est néanmoins beaucoup plus pratique et surtout plus rapide et moins coûteux, de le faire depuis la *Suite Ovi*. Reliez votre téléphone à votre ordinateur et synchronisez le contenu multimédia depuis la *Suite Ovi*. Ouvrez les modules spécialisés *Photo* ou *Musique*, sélectionnez les documents à envoyer puis, d'un clic droit, sélectionnez *Partager*. Les fichiers peuvent être privés ou publics si, par exemple, vous voulez faire profiter vos amis de vos meilleures photos. Parmi les autres nouveautés de la *Suite Ovi*, notons la possibilité de lire mais aussi de répondre et de classer SMS par l'intermédiaire du PC. Votre téléphone connecté au PC, sélectionnez le destinataire dans vos contacts ou saisissez son numéro, tapez votre message qui peut dépasser 160 caractères (plusieurs unités SMS seront comptabilisées) puis cliquez sur *Envoyer*. ■



▲ Partagez le contenu de votre téléphone dans votre espace Web.

► Utilisez votre PC pour envoyer des SMS.

LES MEILLEURES EXTENSIONS POUR INTERNET EXPLORER 8

Plus rapide et offrant davantage d'options de sécurité afin de vous alerter en cas de site Web potentiellement dangereux, Internet Explorer 8 propose également de multiples fonctions destinées à améliorer la navigation grâce à l'ajout d'extensions, appelées compléments et accélérateurs.

Karine Warbesson

Parmi les nouveautés particulièrement réussies d'Internet Explorer 8, on trouve les compléments Web Slices (« tranches de web »). Il s'agit de petits modules qui permettent, par exemple, d'afficher rapidement en images la météo ou le cours de la bourse, mis à jour automatiquement sur le modèle des flux RSS. Accessibles depuis la barre des favoris du navigateur, les informations s'affichent dans une petite fenêtre sans qu'il ne

soit nécessaire de quitter la page en cours. Les accélérateurs, quant à eux, ont pour objectif d'optimiser la navigation en proposant de faciliter l'utilisation de multiples fonctions récurrentes. Par exemple, pour situer l'adresse d'un hôtel, il est généralement nécessaire de sélectionner l'adresse sur le site de l'hôtel puis de la copier/coller sur Google Maps ou Live Maps. Depuis Internet Explorer 8, il suffit de sélectionner l'adresse et de cliquer sur



▲ Internet Explorer 8 propose de nouvelles fonctions parmi lesquelles les accélérateurs et les composants Web Slices, qui peuvent être gérés en ligne depuis la galerie de compléments Microsoft.

l'accélérateur correspondant afin d'afficher une infobulle avec la carte pour localiser l'hôtel... C'est pratique et surtout beaucoup plus rapide.

Afin d'ajouter de nouveaux compléments et accélérateurs, Microsoft dispose d'une galerie officielle accessible à l'adresse : www.ieaddons.com/fr

1 Affichez les dernières bandes-annonces des films

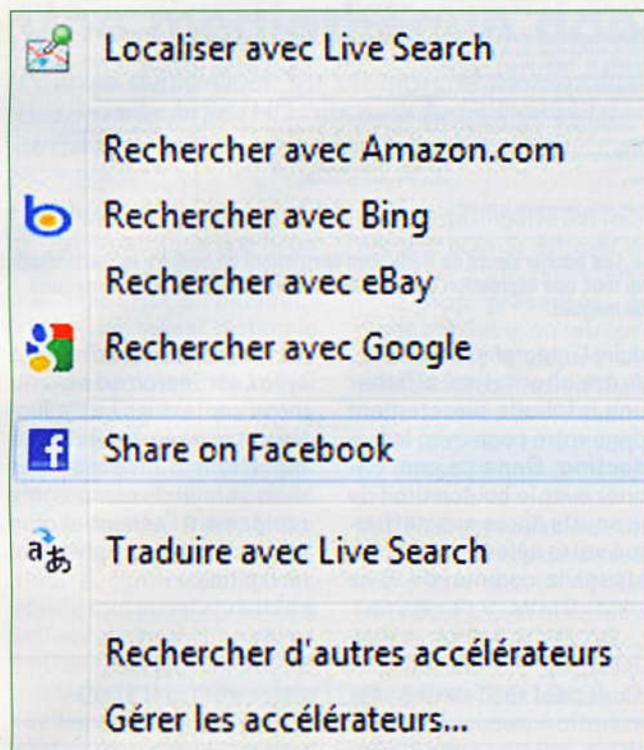


▲ La galerie de compléments de Microsoft permet d'accéder à des dizaines d'extensions classées par thèmes tels que l'actualité, le shopping, les réseaux sociaux, etc.

Les Web Slices correspondent à des petites portions de sites sur lesquels vous pourrez garder un œil tout au long de la navigation. Le complément MSN Vidéo permet de visualiser les bandes-annonces des derniers films en salle. Pour ajouter un nouveau complément à Internet Explorer, cliquez sur le bouton Plus de compléments situé dans le volet des favoris d'Internet Explorer. Le complément MSN Vidéo est proposé par défaut. Cliquez dessus afin d'accéder à la galerie des compléments. Pour ajouter le complément MSN Vidéo à

votre navigateur, cliquez sur le bouton Ajouter à Internet Explorer. Une boîte de dialogue apparaît afin de vous demander votre accord pour l'ajout d'un composant Web Slices. Cliquez sur le bouton Ajouter aux favoris. Le bouton MSN Vidéo apparaît dans le volet des favoris. Cliquez dessus pour lancer immédiatement la dernière bande-annonce proposée. Vous pouvez désormais sur le même principe ajouter de nouveaux compléments pour suivre le cours de la bourse, la météo, les actualités, etc.

2 Partagez des informations sur Facebook



Facebook est le fleuron incontesté des réseaux sociaux et un accélérateur lui est justement dédié. Pour utiliser un accélérateur, sélectionnez un mot, un extrait de texte, un nom ou une adresse sur la page web. Pour y accéder, vous avez deux possibilités. Vous pouvez cliquer sur l'icône *Accélérateurs*, symbolisée par une flèche bleue, qui apparaît à droite de la sélection et sélectionner l'accélérateur souhaité. Autre possibilité, effectuer un clic droit et choisir son accélérateur depuis le menu *Tous les accélérateurs*.

Dans la galerie de compléments et d'accélérateurs *Internet Explorer*, sélection-

nez la catégorie *Réseau social* et ajoutez l'accélérateur *Facebook* en cliquant sur le bouton *Ajouter à Internet Explorer*. Ensuite, dans la boîte de dialogue qui apparaît, cliquez simplement sur le bouton *Ajouter*.

Sélectionnez les éléments à partager depuis n'importe quelle page web puis activez l'accélérateur *Facebook* depuis la commande *Tous les accélérateurs/Share on Facebook*. Après vous être connecté à votre compte *Facebook*, vous pouvez entrer un court commentaire. Cliquez sur le bouton *Partager* afin de faire profiter instantanément tous vos amis de votre trouvaille.

◀ Partager des informations sur *Facebook* se déroule en quelques clics grâce à l'accélérateur dédié.

3 Localisez une adresse

Vous naviguez sur le web et souhaitez instantanément savoir où se trouve précisément sur une carte l'adresse d'un restaurant, d'un hôtel ou d'une salle de spectacle ? *Internet Explorer 8* dispose d'une fonction de localisation accessible grâce aux accélérateurs. De nombreux accélérateurs sont déjà intégrés par défaut à *Internet Explorer 8* mais ne sont pas activés.

Dans le menu *Outils/Options Internet*, sélectionnez l'onglet *Programme* et cliquez sur le bouton *Gérer les modules complémentaires*. Sélectionnez l'accélérateur *Localiser avec Live Search* et cliquez sur le bouton *Activer*. Il suffit désormais de sélectionner n'importe quelle adresse sur une page Web puis la commande *Tous les accélérateurs/Localiser avec Live Search*. Une infobulle s'affiche avec un plan



détaillé de l'adresse. Vous pourrez également créer en ligne un itinéraire pour accéder à ce lieu.

D'autres accélérateurs de localisation sont proposés sur la galerie de composants d'*Internet Explorer*, parmi lesquels *Yahoo Maps*, similaire à l'outil de localisation *Live Search* ou *Google Maps*, qui affiche les informations dans une nouvelle page.

▼ L'affichage d'un plan depuis l'accélérateur *Live Search* peut se dérouler directement au sein d'une infobulle.

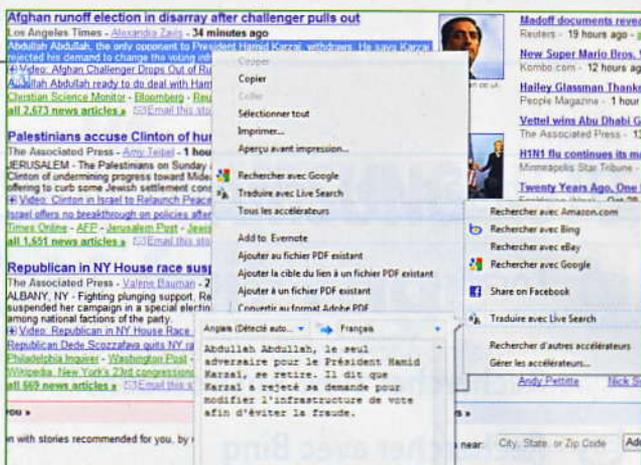
Utiliser la recherche visuelle

Parmi les compléments proposés par Microsoft sur sa galerie, on trouve de nouveaux outils de recherche thématiques tels que eBay, AlloCiné ou bien encore Price Minister. Lors de la saisie, des suggestions vous seront proposées au cours de la frappe sous forme de texte et de petites images. Si vous disposez de plus de six outils de recherche, il sera nécessaire de dérouler l'intégralité de la liste en cliquant sur la petite flèche située en bas à droite du menu contextuel.

4 Traduisez rapidement une page web

L'objectif des accélérateurs est de simplifier les tâches quotidiennes. Parmi les fonctions particulièrement utiles, la possibilité de traduire instantanément une phrase ou un paragraphe issus d'une page web. Afin de pouvoir les utiliser, sélectionnez le menu *Outils/Options Internet*. Choisissez l'onglet *Programmes* puis cliquez sur le bouton *Gérer les modules complémentaires*. Depuis la fenêtre de modules complémentaires apparaissent tous les composants et accélérateurs disponibles. Dans la section *Traduction*, sélectionnez l'accélérateur *Traduire avec Live Search* puis cliquez sur le bouton *Activer*. Ouvrez par exemple une page en anglais – mais l'accélérateur fonctionne aussi avec une vingtaine de langues telles que l'allemand, l'espagnol ou le chinois, le grec, le russe, etc. – puis sélectionnez un paragraphe. Deux possibilités s'offrent alors à vous. Si vous cliquez sur l'icône *Accélérateurs*, un nouvel onglet s'ouvre afin d'afficher la traduction du passage sélectionné. Vous pourrez également accéder à un lien permettant de tra-

duire l'intégralité de la page. Autre alternative, afficher une infobulle directement dans votre page avec la traduction. Dans ce cas, cliquez avec le bouton droit de la souris après avoir effectué votre sélection et choisissez la commande *Tous*



▲ Les accélérateurs de traduction permettent de traduire instantanément un mot, une expression ou une page entière dans près d'une vingtaine de langues.

duire l'intégralité de la page. Autre alternative, afficher une infobulle directement dans votre page avec la traduction. Dans ce cas, cliquez avec le bouton droit de la souris après avoir effectué votre sélection et choisissez la commande *Tous*

les accélérateurs/Traduire avec Live Search au sein du menu contextuel. La traduction proposée est évidemment loin d'être parfaite mais permet de comprendre rapidement l'essentiel d'un texte tout en poursuivant sa navigation.

5 Accédez aux sources d'information

Internet Explorer 8 permet un accès simplifié à de multiples sources d'informations grâce aux accélérateurs dédiés à l'information. Depuis la galerie de compléments, vous pourrez notamment télécharger les accélérateurs du journal *Le Monde*. Pour visualiser l'ensemble des sources disponibles, rendez-vous dans la catégorie *Actualités*. Lors de la navigation, il suffit de sélectionner n'importe quel

terme puis de sélectionner la commande *Effectuer une recherche sur Le Monde* depuis le menu des accélérateurs afin d'accéder aux pages d'informations correspondantes.

Sur le même principe sont disponibles les accélérateurs pour les sites des journaux *Les Echos*, *L'Equipe*, *Libération* ou *TF1*. Le site de *France Télévisions* est disponible en deux versions, soit sous forme d'accélérateur accessible depuis un clic droit lors d'une sélection, soit sous forme de composant *Web Slices* affiché dans la barre de favoris, afin d'être informé en images des derniers titres d'actualité.

◀ Le composant *Web Slices* de *France Télévisions* permet de se tenir continuellement informé en image des derniers titres au sein d'une petite fenêtre dédiée.



6 Gérez vos achats en ligne

Windows 7 : un lancement réussi

Silicon.fr - 30 oct. 2009
Une semaine après l'arrivée de *Windows 7*, Silicon.fr fait un tour d'horizon sur le lancement, réussi, du nouvel opus de Microsoft. A l'occasion de la promotion de l'April (Association de promotion et de défense du logiciel libre) et Framasoft qui réalisent la campagne...

De Vista à Sept ? Des problèmes. Tom's Hardware - personnalisez votre outil grâce à Infniti. Cowcotland - Clubic - La Croix - Génération 9 autres articles » Envoyer par e-mail

Voie à Google Maps Navigator, Google et/ou son empire - 30 oct. 2009

▲ De nombreux accélérateurs sont dédiés au commerce en ligne afin de comparer rapidement les prix ou même faciliter l'achat en ligne pour d'accéder au produit souhaité en un clic.

Vous souhaitez avoir rapidement accès au prix d'un produit repéré sur un site ou un blog ou même l'acheter en ligne ? L'accélérateur *Fnac* risque de devenir rapidement indispensable. Après l'avoir téléchargé sur la galerie des composants, l'accélérateur de *La Fnac* permettra d'effectuer automatiquement une recherche au sein du site par un simple clic droit sur une sélection. Par exemple, si vous lisez un article intéressant sur *Windows 7* et seriez intéressé par un livre pour vous former au nouveau système d'exploitation de Microsoft, il suffit de sélectionner l'intitulé

Windows 7 et de choisir l'accélérateur *Fnac* pour accéder directement à la page répertoriant tous les produits correspondants, y compris les livres. Sur le même principe, vous trouverez sur la galerie de composants *Internet Explorer* un accélérateur pour comparer les prix de *Ciao* et *Price Minister*. Particulièrement pratique également, *eBay* dispose d'un *Web Slices* pour suivre à tout moment les enchères du site et ne pas perdre de vue l'objet convoité et ainsi rester le meilleur enchérisseur, tout en poursuivant sa navigation sur d'autres sites web. ■

ANATOMIE D'UN SMARTPHONE

Qu'ils soient sous MacOs Mobile, Windows Mobile 6.5 ou encore Symbian et Android, ces téléphones ultra-sophistiqués s'attaquent à tout le marché et visent tous les utilisateurs. Dotés d'une bibliothèque logicielle de plus en plus vaste, et pour certains quasiment gratuite, les smartphones trouvent une solution à tous vos problèmes de mobilité : GPS, navigateur Internet, bureau mobile...

Clavier ou écran tactile ?

C'est LA grande question quand on veut un smartphone. Aussi fou que cela puisse paraître à ceux qui trouvent que le clavier d'un netbook est trop petit pour leurs doigts, celui d'un BlackBerry ou d'un Nokia E71 est un outil bien plus satisfaisant pour celui qui rédige beaucoup de mails. En quelques heures, l'utilisateur comprendra comment placer ses doigts et écrire rapidement ses messages. À l'inverse, un clavier tactile permet de disposer d'un écran de grande taille, mais la frappe est obligatoirement ralentie par le simple phénomène tactile. Pire, le tactile peut encore compliquer la vie si l'on utilise un système intuitif, car il faut souvent revenir sur la saisie automatique pour corriger cette dernière. Alors oui, l'écran tactile a pour lui d'offrir facilement une surface de visibilité supérieure, mais en contrepartie il peut devenir un handicap pour celui qui ne veut pas seulement lire ses mails mais aimerait aussi y répondre rapidement. Une chose est sûre, la meilleure association en termes de rapidité demeure celle de BlackBerry avec un clavier et un « mini » trackball pour la navigation. Cette petite perle est peut-être moins tech-

nologique que le tactile, mais elle est bien plus rapide en navigation. Ceux qui voudraient un écran tactile et un trackball peuvent regarder du côté de HTC et de ses produits Hero ou Magix. Notez aussi que par le passé, certains écrans furent plus cliquables que tactiles ou les deux, c'est-à-dire que l'écran pouvait s'enfoncer légèrement sur son support pour donner une impression de « clic » à l'utilisateur.

Capteur de mouvement

Les modèles tactiles disposant d'un écran de grande taille, les concepteurs placent maintenant un détecteur de position, voire de mouvement dans le téléphone pour savoir automatiquement si l'écran doit s'afficher en mode portrait ou paysage. Certains trichent en l'absence du capteur, ainsi sur certains modèles de type « slider » qui cachent un clavier alphabétique complet, c'est le déplacement du clavier qui provoque le passage en mode paysage. On apprécie la rapidité des capteurs des produits comme l'iPhone



2 AM



Photos



Camera



Maps



Weather



Notes



Settings



Safari



iPod

d'Apple, le HTC Magix ou HTC Hero qui offrent un véritable confort d'utilisation. C'est ce capteur qui sera au cœur de l'action pour certaines applications, bien souvent ludiques. Ainsi, plus besoin d'appuyer sur des touches, ce sont les mouvements du téléphone que l'électronique traduit en déplacement ou action dans l'application.

GPS

Impossible aujourd'hui de se passer d'un GPS, les constructeurs de téléphone l'ont bien compris. Mieux : ces derniers peuvent s'appuyer sur plusieurs technologies et même les associer. On trouve donc une balise GPS, mais celle-ci est capable de prendre des informations sur le réseau téléphonique et de se localiser depuis ce dernier. Ainsi, au démarrage du logiciel de navigation, le téléphone sait déjà sa position à quelques centaines de mètres puis affine cette dernière avec le GPS. Côté logiciels, on trouve de tout, du produit propriétaire Nokia, en passant par un simple *Google Map* pour quasiment tout le monde, ou enfin des produits de renom associés à un téléphone ou une marque comme TomTom qui s'adresse aujourd'hui à presque tous les utilisateurs de smartphones.

Stockage

Toujours pas de SSD ou de disque dur sur nos smartphones, mais des capacités de stockage natives en hausse avec au moins 512 Mo voire 1 Go, et surtout une relative standardisation du marché avec la Micro SD. Évidemment, elle n'est pas toujours au bon format de données, chaque constructeur usant d'un système de fichier plus ou moins particulier. Avantages de cette unité autour de la carte Micro SD : la baisse des prix de cette dernière et la hausse des capacités. Seul l'iPhone offre un gros volume de

stockage de série et ne peut en aucun cas augmenter cette capacité via une carte mémoire. Reste qu'en dehors de la connexion à un PC via le téléphone et son cordon USB, transférer des données sur la carte peut devenir un enfer en l'absence d'un adaptateur de forme. Les lecteurs de cartes connaissent le format SD mais quasiment pas le micro SD.

Connectique et bureautique

Un smartphone ne se sent bien qu'à côté d'un PC, il faut donc qu'il puisse dialoguer avec cette unité. Wi-Fi, Bluetooth ou encore simple cordon USB, tout est possible. Malheureusement pour ce qui est de la connexion la plus simple, c'est-à-dire l'USB, non seulement la prise peut devenir propriétaire (Nokia, Apple...) mais en plus il n'est pas rare de devoir choisir entre travailler ou recharger son produit depuis la prise USB. Pour le Wi-Fi, si ce n'est que cette connexion consomme beaucoup d'énergie, elle demeure la référence pour la navigation Internet, le téléchargement, ou encore les mises à jour. Reste le Bluetooth qui, suivant son type, offre la liaison audio stéréo ou l'usage du téléphone comme d'un modem, l'échange de fichiers étant valable quelle que soit la version du produit.

Autonomie

Attention à la lecture des fiches techniques des dignes représentants de la catégorie smartphones ! Les constructeurs sont capables de nous annoncer des autonomies en veille de plusieurs jours, mais d'un autre côté, avez-vous vraiment besoin d'un smartphone si celui-ci se contente d'être en veille ? Cette autonomie a tendance, toujours sur le papier, à baisser fortement en mode GSM et encore plus en 3G. Ajoutez qu'elle fond carrément comme neige au soleil dès que le capteur GPS est actif ou que l'on utilise Bluetooth et Wi-Fi ! Oui, un smartphone est autonome, mais il faut considérer qu'en usage intensif, la batterie tiendra entre 24 et 36 heures et que les plus calmes iront jusqu'à la soixante-douzième heure mais rarement plus. Si vous pensez utiliser votre appareil comme GPS dans votre véhicule, la seule solution reste un système de chargeur externe. Pour ceux qui doivent utiliser leur terminal en déplacement et que ce dernier leur interdit la recharge (avion, RER, taxi, etc.), la solution est de connecter votre téléphone à votre PC dès que vous êtes au bureau. Ainsi la charge est quasi continue permettant d'optimiser l'autonomie globale du produit. Autre option : choisir une batterie externe en accessoire.



Le classement des suites de sécurité

Tous les mois, nous vous donnons rendez-vous dans ces pages pour y trouver les meilleures suites de sécurité que nous avons pu évaluer.

Par Jean-Philippe Bay

ÉDITEUR	TREND MICRO	AVIRA	BITDEFENDER
LOGICIEL	INTERNET SECURITY PRO 2010	PREMIUM SECURITY SUITE	TOTAL SECURITY 2010
Site Web	www.trendmicro.fr	www.avira.com	www.bitdefender.fr
Prix (en euros TTC)	59,95 € (3PC, 1 an)	39,95 €	79,95 € (2 ans)
Qualité de l'antivirus *	na	Advanced	Advanced+
Pare-feu	★★★★★	★★★	★★★★★
Impact sur le système	★	★★★★★	★★★★★
Impact sur la navigation	★★★★	na**	★★★★★
Impact sur le démarrage	★★★	★★★★	★★★★★
AVIS	<p>Trend Micro Internet Suite offre avec sa version pro un pack ultra complet de fonctions : contrôle parental, protection des données personnelles, coffre-fort logiciel pour protéger vos fichiers les plus importants et une licence pour <i>Mobile Security</i> (Windows Mobile et Symbian). Côté interface, cette suite est bien pensée mais manque d'avertissements tant au niveau de la désactivation des composants que des virus trouvés (alertes qui n'apparaissent pas). Au niveau des performances, Trend Micro est la suite la plus lourde de notre sélection pour le système (+52%). Au niveau du démarrage de notre machine c'est guère mieux, nous avons compté 14 secondes de plus que notre PC de référence. En revanche, les tests d'efficacité ont mis en avant un bon comportement du pare-feu et de l'analyse virale.</p>	<p>Avira s'est fait remarquer par ses très bons résultats à plusieurs tests de sites spécialisés dans les antivirus. Outre les éléments habituels, cette suite propose la sauvegarde des données. De prime abord, l'interface est très simple, toutes les informations données sont claires mais il y a peu de paramètres. Il faut passer en mode expert pour des fonctionnalités plus avancées. La suite change alors réellement de public avec la possibilité d'ajouter des règles de pare-feu très précises et de prendre en compte les logiciels frauduleux. Très bon pour reconnaître les virus, Avira a beaucoup de mal à les enlever. Autre reproche, cette suite n'analyse pas ce qui se passe sur Internet, seul le phishing est contrôlé.</p>	<p>Bitdefender Total Security 2010 est le produit le plus complet de la gamme : contrôle parental, protection de la vie privée (avec cryptage des conversations par messagerie instantanée et des fichiers), protection du réseau personnel et optimisation du système avec des outils de nettoyage de la base de registre et la recherche de vulnérabilité. Le tout est intégré dans une interface <i>Débutant</i> ou <i>Expert</i> et deux modes de fonctionnement : <i>Jeu</i> et <i>Ordinateur portable</i>. Côté tests, la séquence de paramétrage du produit est parfaite. Les 9 étapes de réglages sont claires. Les alertes virales sont sibyllines : on aurait aimé en savoir plus sur les virus trouvés. Cependant, le système est efficace et ne demande pas à l'utilisateur d'intervenir.</p>
LES PLUS	Vitesse d'analyse, très bonne description des virus, interface agréable	Protection contre les logiciels frauduleux, interface simple, paramètres avancés du pare-feu	Suite très complète, configuration assistée, interface simple, stockage en ligne, abonnement de 2 ans
LES MOINS	Lourdeur sur le système et le démarrage, manque de communication de la suite	Faiblesses pour enlever les virus déjà présents, pas d'antisipam	Peu d'information sur les virus trouvés
NOTATION			
PERFORMANCES	14/20	13/20	16/20
ERGONOMIE	13/20	14/20	16/20
QUALITÉ/PRIX	15/20	13/20	17/20
NOTE FINALE	14/20	12/20	17/20

* (classement Av-Comparative.org)

** pas de contrôle du navigateur

• La note attribuée à l'**antivirus** découle directement des résultats donnés par le site AV-comparatives qui réalise chaque mois des tests comparatifs sur les moteurs d'antivirus. Ce site est la référence des comparateurs d'antivirus et applique une procédure complexe qui garantit des résultats fiables. Advanced+ correspond à la meilleure distinction. Elle est suivie par « Advanced » puis « standard ».

• La note donnée au **pare-feu** provient de nos propres tests : elle inclut les résultats d'un test d'attaque (34 attaques déclinées par l'outil de Comodo disponible ici : <http://personalfirewall.comodo.com/cftinfo.html>) et l'évaluation des paramètres et de l'interface que propose la suite sur ce module.

• Les notes d'**impact** : les éditeurs de ces logiciels mettent l'accent sur le faible « impact » de leur programme, nous avons donc utilisé sept scripts qui reproduisent les activités affectées par la présence des applications de sécurité. Nous avons mesuré les effets du moteur d'analyse virale sur la gestion des fichiers (copie/déplacement), l'installation de programmes, la compression/décompression, l'encodage et le démarrage du système. Ces scripts nous ont aussi servi à évaluer les effets du pare-feu et des composants d'analyse du réseau sur la vitesse des téléchargements et l'affichage des pages web. Attention, certaines suites n'ont pas de note d'impact sur la navigation car elles ne surveillent tout simplement pas ce qu'il se passe dans le navigateur... Ce qui n'est pas vraiment un bon

point. Tous ces tests ont été menés dans une machine virtuelle sous *Windows Vista SP2 32bits* (Core 2 Quad Q9550, 4 Go Ram).

• La note de **performance** englobe l'ensemble des résultats que nous avons obtenus avec la suite de sécurité : antivirus, pare-feu, mais aussi antispam et antiphishing. Elle intègre aussi les indices d'impact.

• La note d'**ergonomie** est donnée suivant la facilité d'utilisation, la clarté des informations données par le logiciel. Cette note est essentielle car un bon antivirus ne peut rien faire si l'utilisateur se trompe dans le traitement qui doit être appliqué à un fichier. Il faut donc que tout soit bien expliqué et facile à utiliser.

MICROSOFT	G DATA	KASPERSKY	SYMANTEC
SECURITY ESSENTIAL www.microsoft.com gratuit Standard ★★★★★ na** ★★★★★	TOTALCARE 2010 www.gdata.fr 49,95 € (3 PC, 1 an) Advanced+ ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★	INTERNET SECURITY 2010 www.kaspersky.fr 49,95 € (1 an, 1 PC) Advanced ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★	NORTON INTERNET www.symantec.fr Prix : 69,99 € Advanced+ ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★
<p>En ajoutant un antivirus dans son système, Microsoft donne à Vista une suite de sécurité : antivirus, antispam, anti-phishing, pare-feu et même un contrôle parental. Le tout est maintenant intégré dans le centre de sécurité de Windows (ou centre de maintenance de 7). Côté ergonomie, cette fausse suite reste hors du coup puisque les paramètres sont disséminés dans tout le système. L'interface de l'antivirus est à la portée de tous les utilisateurs. Côté performances, l'antivirus n'est plus à la traîne et le filtre <i>smartscreen</i> détecte bien les sites de phishing même très récents. Le pare-feu s'avère efficace mais trop facile à détourner si le virus est installé dans un profil administrateur.</p>	<p><i>G Data TotalCare 2010</i> s'adapte aux capacités de votre machine (deux moteurs d'analyse virale indépendants), vous pourrez donc alléger cette suite en désactivant l'un d'eux. L'autre qualité du logiciel est son interface : pas de jeu d'onglets ou de fonction qu'il faut rechercher dans un sous-menu, tout est affiché sur une seule page. Les alertes virales sont très claires et proposent des actions bien identifiées. Vous pourrez non seulement connaître le fichier incriminé par l'antivirus mais aussi le type de virus trouvé. Cette transparence et cette bonne ergonomie font que cette suite peut être manipulée par des personnes n'ayant pas de grandes connaissances informatiques. Pour autant, cette suite possède de nombreux réglages qui conviendront aussi aux experts.</p>	<p>Deux nouveautés dans cette version 2010 : un environnement sécurisé (bac à sable) pour l'exécution du navigateur web ou d'applications douteuses et un indicateur de réputation des liens web. on retrouve le clavier virtuel pour les données sensibles (numéro de carte bancaire, mot de passe), un outil de rapport des vulnérabilités des applications installées. L'ajout d'éléments surcharge un peu l'affichage des onglets. Du côté des alertes, elle manque de clarté : impossible de savoir immédiatement si la menace a été traitée. Côté composants, le moteur antiviral a été plébiscité par le site de référence Av Comparative. L'antispam est à oublier et le pare-feu doit être paramétré pour fonctionner correctement.</p>	<p>L'interface est réussie et les alertes de sécurité sont un modèle du genre avec, entre autres, le nom du virus trouvé et l'origine du fichier (sur quel site il a été téléchargé). Le moteur de détection est très performant avec une classification « advanced+ » (98,4% des virus détectés, 4e place sur ce test mensuel). Comme la suite de Kaspersky, le pare-feu de <i>NIS 2010</i> doit être paramétré de manière plus agressive pour être efficace. Comme pour la précédente version, nous avons testé le service de support technique intégré à l'interface. Le scénario était basé sur un problème de paramétrage du pare-feu et d'accès aux ressources de notre ordinateur à distance (service bureau à distance). Le technicien a pris la main sur notre machine et a résolu le problème en quelques minutes.</p>
Gratuit, efficacité en profil utilisateur standard, peu d'impact de l'antivirus	Faible impact sur le système, interface simple, paramétrage étendu	Antimalware performant, environnement sécurisé pour les applications douteuses, paramétrage poussé des différents composants	Interface très bien faite, qualité du support intégré, suite très légère pour le système
Fonctionnement pas sécurisé en mode administrateur, pas d'interface globale	Faiblesse de l'antispam et du pare-feu, ralentit la navigation sur le web, pas de réputation des sites web	Impact sur la vitesse de navigation, principe de fonctionnement de l'antispam	Les options du pare-feu trop permissives, ralentissement de la navigation
13/20 7/20 na (gratuit) 13/20	15/20 16/20 16/20 16/20	14/20 16/20 17/20 16/20	17/20 18/20 16/20 18/20

RISEN

Un nouveau classique pour les « rolistes » ?

Risen est dans la droite ligne de la série des Gothic et autre Witcher, un jeu de rôle pour les purs amateurs du genre. Entre combat, enquête et intrigue dans la tradition de l'heroic fantasy, voilà de quoi patienter jusqu'à la sortie de Dragon Age : Origins.

Risen vous propose d'incarner un naufragé fraîchement échoué sur l'île de Farangua. Trois factions y cohabitent : l'Inquisition, les Mages de la Sainte Flamme et les rebelles du Don Esteban. Vous devrez prêter allégeance à l'une de ces trois factions déterminant votre classe : guerrier, magicien ou voleur.

Votre progression est rythmée par l'expérience acquise au cours de combats, accomplissements de quêtes mais aussi de la diplomatie usée lors de

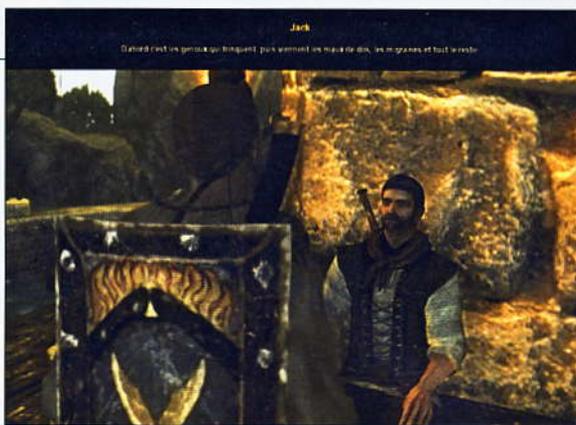
vos échanges avec les personnages qui jalonnent votre aventure. Vous pouvez également apprendre plusieurs métiers, difficiles à faire évoluer mais qui facilitent votre progression, à l'aide d'armes, armures, potions, calligraphie de sorts, etc.

Techniquement, le jeu est globalement bien réalisé malgré quelques petits défauts et recèle un profond scénario qui vous tiendra en haleine pendant plusieurs heures. Cependant, la résolution des combats demande

un réel temps d'adaptation : c'est à vous de parer, attaquer, contrer, esquiver en jouant de la souris et du clavier. L'intelligence artificielle, bien qu'assez répétitive dans ses comportements martiaux, s'adapte relativement à votre style et il ne faut pas foncer tête baissée dans tous les affrontements, l'observation des déplacements et du style d'attaque de vos opposants étant à coup sûr la clé de la réussite. *Risen* est un bon titre qui, pendant les

premières heures de jeu, demande de la persévérance pour en apprécier les subtilités par la suite et oublier ses petits défauts. ■

Aymeric Siméon



▲ Les dialogues constituent une part importante de *Risen* : toutes vos réactions ont une incidence plus ou moins importante sur le déroulement du jeu.

Prix : 49,99 €

JEU DE RÔLE

Editeur : Deep Silver

CONFIGURATION

Processeur : Double cœur à 2,8 GHz

Mémoire : 3 à 4 Go

Carte graphique : 512 Mo DX 9

Disque dur : 7 Go

AION : TOWER OF ETERNITY

Le MMO qui fait de l'ombre à WoW

Au royaume des MMORPG, World of Warcraft demeure indétrônable. NCSOFT arrive avec Aion : Tower of Eternity et c'est une belle réussite. De quoi ébranler le titre phare aux 11 millions de joueurs de par le monde ?

Aion nous a convaincus. Le Coréen NCSOFT (*Lineage II, Guild Wars*) est un spécialiste du genre et il faut avouer que la recette prend plutôt bien si vous n'êtes pas hermétique au changement ! Ce MMORPG se passe dans un monde féérique où s'affrontent trois grandes factions : les Elyséens, les Asmodiens et les Balors qui se battent pour la domination. Votre avatar est issu d'une des deux premières races (la troisième étant gérée par l'IA), façonné à votre guise. Quatre carrières s'offrent à vous (guerrier, mage, éclairé ou prêtre), chacune se

subdivisant en deux catégories à partir du niveau 10, vous donnant ainsi un panel conséquent de possibilités. Tous les ingrédients d'un bon MMO sont là (métiers, combats, magie) et, si vous jouez à *WoW*, vous ne devriez pas être trop dépaycé ! Tout est prévu pour aider le joueur et lui permettre d'évoluer à son rythme : une immense base de connaissance (*PowerWiki*) l'aide à trouver le bon PNJ, le bon monstre en lui indiquant sur sa carte où il faut se



◀ À partir du niveau 10, votre personnage effectue l'Ascension, ce qui lui permet d'avoir des ailes.

Les décors et graphismes sont enchanteurs mais il faut reconnaître que l'influence manga se ressent extrêmement bien, ce qui peut ne pas plaire. ■

A. S.

Prix : 49,99 € (+ abonn. 12,99 €/mois)

MMORPG

Editeur : NCSOFT

CONFIGURATION

Processeur : Double cœur 2,4 GHz

Mémoire : 3 Go

Carte graphique : 256 Mo DX9

Disque dur : 10,9 Go (et plus)

rendre. Outre monter vos niveaux en luttant contre l'environnement, le jeu est axé *PvP* (*Player versus Player*) mais aussi *PvPvE* (*Player versus Player versus Environment*) qui demande une maîtrise pointue de votre personnage pour jouer sur tous les fronts.

DIVINITY II : EGO DRAGONIS

Deux pour le prix d'un !

Le RPG a toujours beaucoup de succès en ligne, mais profiter de Divinity sur PC se fait en solo et off line. Cet opus marque le retour des chevaliers dragons et, surtout, d'une aventure dotée d'une durée de vie rarement rencontrée.

Les jeux de rôles, c'est une passion, ou simplement une tocade, tout dépend de votre humeur et de votre capacité à prendre le temps de remplir toutes les aventures mises à votre disposition. *Divinity*, comme ses concurrents, n'échappe pas à la règle et propose une aventure très longue, ou très très longue suivant que l'on décide ou non de remplir toutes les quêtes annexes. Vous voilà prévenu, alors passons aux présentations : après avoir été l'arme du bien, les chevaliers dragons sont devenus les ennemis de tous.

Mi-homme, mi-dragon

Vous, jeune Dragonis (autant dire « chasseur de dragons »), allez commencer votre aventure comme novice au moment où le mal est de retour dans un monde aussi médiéval que possible, mais non dénué d'une certaine touche de

► Le vol du dragon, ses effets visuels et surtout la possibilité d'atteindre vite et bien des endroits inaccessibles à pied !

modernité. La preuve, c'est en dirigeable que l'on passe de région en région et que débute votre quête. Et c'est là que commence pour les novices le calvaire. Car indéniablement, *Divinity II* offre une aventure impressionnante, des quêtes intrigantes et des possibilités multiples, mais surtout une gestion de la difficulté aléatoire. On connaît le principe des RPG, certaines quêtes ne sont accessibles que plus tard, avec plus d'expérience, ou plus de pratique, mais ici un simple lapin peut venir à bout d'un personnage, sans trop que l'on comprenne pourquoi. Du coup, on passe son temps à faire des sauvegardes, ne serait-ce que pour éviter de

voir et revoir encore et encore certaines cinématiques ! Car le pire serait de se contenter de la sauvegarde automatique qui, pour sa part, ne sert qu'à vous rappeler son inefficacité. Passé ce léger problème, il est temps de commencer notre quête et de changer de camp ! Oui, sans dévoiler le cœur de cette aventure, le chevalier dragon c'est vous et c'est soit sous forme humaine, soit sous celle d'un dragon, que vous devrez mener à bien cette épopée. L'aventure est soignée, mais elle n'est pas la seule, les graphismes sont superbes et les bugs gra-

phiques plus que rares, pourtant l'environnement est si vaste et varié que l'on pourrait s'attendre à quelques problèmes de collision surtout avec le concept du personnage à double facette.

Pas de révolution de genre, pas de copie parfaite, mais un thème abordé avec sagesse et finesse pour mieux vous obliger à faire les bons choix dans vos quêtes mais aussi vos aspirations personnelles. Ainsi votre personnage n'a pas de voie tracée dès le début du jeu et il est possible de changer sa spécialité ou d'user d'une spécialité à tout moment. Attention : les choix sont aussi difficiles à faire que les points de compétence à obtenir. ■

A-B. Vidie



▲ Les grottes et autres mines où, selon vos décisions, il faudra palabrer ou se battre pour en voir la sortie.



▲ L'inventaire, commun aux deux apparences, mérite des réglages différents pour l'accès aux compétences.

Prix : 49 €

RPG

Editeur : Koch Media

CONFIGURATION

Processeur : Double cœur à 2,6 GHz

Mémoire : 2 Go

Carte graphique : 512 Mo

Disque dur : 6,76 Go

CAKE MANIA 3

À la recherche du cake perdu

Des gâteaux comme s'il en pleuvait doivent être fabriqués à la chaîne, de toutes formes et de toutes couleurs, nappage à la clef garanti. De quoi s'émoustiller les papilles et faire une indigestion de commandes.

Nouvel opus dans la fabrication des gâteaux en série, les membres de la famille de Jill ont disparu dans le temps. Pour les retrouver et, surtout, qu'ils lui soient restitués, il faut faire des gâteaux pour des clients de toutes sortes. Au programme des voyages proposés, l'Égypte et la Chine anciennes, le Moyen-Âge et même la Révolution française, tous les décors étant prétextes à accueillir des clients pressés qui com-

mandent des gâteaux. Certes, le geste est assez répétitif. Il faut cliquer sur le menu, puis cliquer sur le bouton correspondant au gâteau commandé, puis cliquer sur le nappage demandé et servir le client pour obtenir assez de sous afin d'atteindre des niveaux suffisants. Ces étapes permettront d'aller demander de l'aide aux instances supérieures et obtenir la libération des membres de la famille de Jill qui doit



▲ Au pays des pharaons, Jill doit servir une grande quantité de gâteaux pour que son grand-père lui soit rendu.

avant tout, l'heure est grave, préparer son mariage ! Bien que distrayant, ce jeu peut paraître lassant à la longue, de par la répétition des actions à mener.

Il n'est ici nullement question de faire un gâteau de bout en bout en choisissant les ingrédients puisque tout est déjà à disposition, seules les formes des gâteaux et les couleurs des nappages sont à choisir. Bien sûr, les décors sont particulièrement colorés et exotiques,

ce qui contribue au charme de ce jeu et les défis nécessitent une coordination de mouvements qui conviendra particulièrement aux plus jeunes. ■

Estelle Stark

Prix : 14,95 €

ADRESSE

Editeur : Micro Application

CONFIGURATION

Système : XP/Vista

Processeur : 1 GHz

Mémoire : 512 Mo

MA VILLE DE RÊVE

Bâtisseurs virtuels

Dans la famille des jeux de simulation, voici un petit frère plutôt simple, bien moins riche que les Sims et autres jeux du même genre sur lequel on pourra à loisir s'attarder et trouver son compte pour le peu d'argent qu'il nous aura coûté.

Pas besoin d'avoir passé un BTS en bâtiment ou en commerce pour jouer à ce jeu. Intuitif et doté d'un accompagnement proche de la tenue de main, ce jeu offre quatre niveaux, allant de facile à diabolique. Diabolique, il faut l'être pour parvenir à survivre dans le milieu de la construction. Entre les ouvriers à gérer, les chantiers avec les machines et les matériaux de construction, les familles mécontentes ou pour lesquelles il

faut sans cesse améliorer le quotidien, nul doute que les « pépètes » amassées lors de la réception des loyers sont les bienvenues. À peine gagnées, ces pauvrettes devront être immédiatement réinvesties si le promoteur que nous sommes ne souhaite pas aller à la ruine.

Paysages virtuels ultra-simples en décor, vous aurez le choix entre diverses maisons du panel français comme nos chères maisons à colombages par



◀ Une aide vous accompagne pas à pas lorsque vous ferez vos débuts dans le milieu de la construction.

exemple. Vous devrez également vous soucier du bien-être de vos ouailles en élaborant un environnement accueillant dont le charme ne fera qu'augmenter les loyers que vous empochez et, surtout, souscrire à une bonne assurance tout risque afin de pallier les éventuelles surprises désastreuses telles que des incendies ou des invasions de « blattopéroïdes ».

Les missions sont quelque peu répétitives et le jeu

révèle vite ses limites mais il n'en demeure pas moins que le rapport qualité/prix est bon et que vous passerez un très agréable moment, à vous prendre pour les bâtisseurs de ce monde. ■

E.S.

Prix : 14,95 €

SIMULATION

Editeur : Micro Application

CONFIGURATION

Système : XP/Vista

Processeur : 1,5 GHz

Mémoire : 512 Mo

Chaque mois, Yvon Dargery revient sur les machines les plus marquantes, celles qui ont constitué la saga du PC depuis 25 ans.

IBM BELL SIMON

Un smartphone avant l'heure

Le succès de l'iPhone souligne celui des smartphones en général, tandis que BlackBerry et HTC ont presque fait oublier le premier de la série, le Palm Treo. Mais y a-t-il eu une histoire avant l'histoire ?

On a tendance à reconnaître le leadership de Microsoft et d'Apple en matière d'innovation. Pourtant, l'histoire d'IBM regorge de découvertes et de produits innovants qui ont parfois été introduits trop tôt, ou qui furent inadaptés au marché, le paradoxe étant que le grand succès d'IBM, le PC, était précisément un produit non innovant, quasiment ringard à son introduction ! Pendant les années Comdex, c'est-à-dire quand ce salon annuel de Las Vegas était la vitrine des nouveautés informatiques, un rendez-vous sur le stand IBM était un point de passage obligé pour découvrir le monde de demain selon Big Blue.

La naissance

La téléphonie mobile n'a pas toujours existé : les premiers portables autonomes ont vu le jour en France à la fin des années 90, ils étaient rares et chers et ne savaient que téléphoner. Depuis longtemps, IBM étudiait un produit en collaboration avec Mitsubishi et BELL South, un des leaders de la téléphonie mobile aux USA : un téléphone portable à tout faire ! Ainsi, au Comdex de 1992, IBM nous présenta Simon : un appareil de rêve pour nous Français, encore à l'époque des téléphones de voiture

embarquant une électronique volumineuse logée dans le coffre ! L'idée était de regrouper PDA et téléphone cellulaire en ajoutant un PDA dans le téléphone et non le contraire (priorité à l'aspect communication). L'autre priorité pour IBM était de simplifier l'usage de ce qui aurait pu être une usine à gaz, d'où la nécessité de l'écran tactile préfigurant celui de l'iPhone.

La machine

Écran tactile, reconnaissance d'écriture, téléphone bien sûr ! L'usage d'un modem performant pour l'époque permettait de recevoir ses messages *Pager* (technologie oubliée, remplacée par les mails) et des Fax. L'application mail existait à travers *ccMail* de Lotus – rappelons qu'Internet est à l'époque réservé à une infime minorité. Les fonctions PDA étaient intégrées puisque l'agenda, les notes, le carnet d'adresses étaient simplement accessibles. Réservé aux abonnés de BELL South, Simon revêt l'aspect d'un téléphone portable de la fin des années 80, c'est-à-dire un bloc mieux adapté au cartable qu'à une poche même vaste. Simon apparaît dans le film *Traque sur Internet* et son look de talkie-walkie semble bien ringard aujourd'hui... Bien sûr, en

► Le premier smartphone signé IBM.



1992, les appareils numériques balbutiaient à peine ; aussi la fonction photo, incontournable aujourd'hui, n'était-elle pas présente. Strictement dédié au standard américain de téléphonie cellulaire, Simon n'était pas exportable en Europe où le système GSM n'était pas encore déployé. Sa commercialisation débuta effectivement en 1994.

La fin de l'histoire

Simon était plus une vitrine technologique qu'un appareil à large diffusion, d'autres produits étant d'ailleurs à l'étude parallèlement (Envoy de Motorola, Marco ou Zaurus). Or, Bell avait vraiment l'intention de le vendre mais le produit, trop

technique et encombrant par rapport aux téléphones portables stricts, fit que les usagers préférèrent s'équiper d'un téléphone plus un Palm Pilot très à la mode alors. Il s'en vendit quelques milliers avant que le concept ne revienne au goût du jour vingt ans plus tard ! ■

Yvon Dargery

IBM/BELL SIMON

Date de naissance : 1992

Système d'exploitation : OS spécifique IBM, ouvert aux développeurs

Vidéo : Écran tactile monochrome 160x293 pixels

Stockage : 1 Mo Rom + 1 Mo Ram

Interfaces : connexion série, slot PCMCIA

Prix de la version de base : 900 \$ en 1993, non importé en France

Service public

Le droit à l'Internet est-il réel ?

Je consacrais récemment une rubrique à l'aspect incontournable de l'Internet à travers notamment des initiatives gouvernementales visant à privilégier les télédéclarations fiscales ou le bulletin de salaire numérique...

Cette page s'interrogeait alors sur la réalité d'accès dans des zones rurales basées sur mon expérience personnelle avec mon accès limousin à 1 Méga. Un lecteur du Gers m'a répondu en mettant en parallèle les déclarations de son Conseil général qui souhaite attirer les professionnels pour travailler à distance avec le haut-débit alors que lui-même dispose difficilement de 512 Ko et que des voisins ne peuvent même pas y prétendre ! Deux questions se posent alors : l'une touchant au service public assuré théoriquement par France Télécom qui semble trouver normal que des abonnés soient situés à 10 Km du



© Intel

« Les smartphones devraient intégrer une puce WiMax sous l'impulsion d'Intel qui la place déjà dans sa plateforme Centrino. »

nœud de raccordement – donc non éligibles à l'Internet. L'autre question est plus complexe car elle met en cause la véritable forteresse constituée par les trois opérateurs de téléphonie mobile pour conserver leurs privilèges. Pour eux, en effet, l'Internet mobile passe par le téléphone portable et le 3G, pourquoi pas, mais précisément ce sont les zones rurales non éligibles à l'ADSL qui sont le plus souvent en limite de couverture du réseau cellulaire !

Pourtant, il existe une solution qui devrait d'avantage faire cogiter les collectivités territoriales : le WiMax et ses possibilités de couver-

ture. De quoi rêver puisqu'il permet à un coût abordable un débit de 10 à 70 Méga sur un rayon de 10 à 40 km avec, associé au Wi-Fi, la possibilité de créer de véritables cybercentres ruraux.

Le WiMax à la rescousse !

Apparemment, la solution est opérationnelle... ailleurs puisqu'en Lybie, Alcatel a déployé un réseau autour de dix-huit villes avec une capacité de 300 000 utilisateurs. Quatre millions d'utilisateurs profitent du WiMax à travers le monde avec une progression de 74 % depuis 2008. Une puce WiMax est d'ailleurs largement intégrée dans les portables...

hors hexagone et les smartphones devraient également l'intégrer sous l'impulsion d'Intel qui la place dans sa plateforme Centrino.

De leur côté, les départements de la Seine-Maritime et des Charentes-Maritimes semblent moteurs pour des opérations encore « expérimentales ».

Où est donc le problème pour une plus grande couverture des zones rurales ? Rapprochons deux informations apparemment sans lien : la guerre de tranchées entre Free et les trois opérateurs de téléphonie mobile pour l'attribution de la quatrième licence et le rachat en 2005 d'Attitude Telecom détenteur de la seule licence

nationale WiMax par... Iliad, maison mère de Free qui est donc de facto le seul opérateur WiMax national. Les trois opérateurs font feu de tout bois pour limiter le déploiement du WiMax qui serait un concurrent sérieux du 3G (et 4G), un des moteurs prévisibles de leur croissance future à travers l'Internet mobile. Les pouvoirs publics, quant à eux, font un forcing tiède vis-à-vis de France Télécom pour l'amélioration des conditions d'accès à l'ADSL, option techniquement meilleure mais qui laissera encore longtemps des usagers à l'écart des « autoroutes de l'information » dont on parlait déjà il y a quinze ans. Alors, égalité des chances ou élargissement du fossé entre ruraux et urbains ? Et si les frustrés de l'Internet se manifestaient ? ■

Yvon Dargery

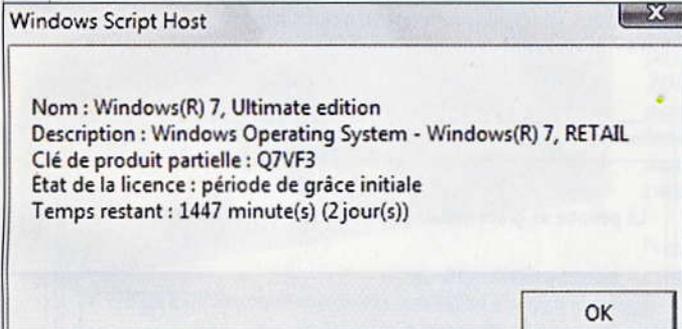
Windows 7

Prolongez l'essai

Vous pouvez installer *Windows 7* sans activation et l'utiliser pendant 30 jours maximum. Cette période peut toutefois être réarmée trois fois, ce qui permet de prolonger la période d'essai jusqu'à 120 jours.

Vérifiez la situation

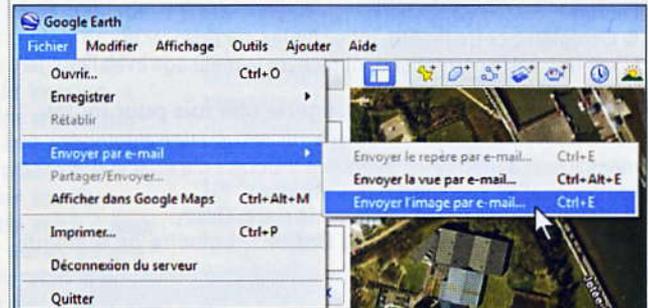
- 1 Cliquez sur *Démarrer, Tous les programmes, Accessoires*.
- 2 Faites un clic droit sur *Invite de commandes* et cliquez sur *Exécuter en tant qu'administrateur*.
- 3 Acceptez l'alerte UAC.
- 4 Derrière l'invite de commande, tapez (il faut un espace après slmgr) :
slmgr -dli
- 5 Appuyez sur *Entrée*. Une fenêtre s'affiche indiquant où vous en êtes de l'essai.



Google Earth

Envoyez une image par courriel

Vous affichez une image d'un site sur *Google Earth*. Vous aimeriez l'envoyer à un correspondant par messagerie. Rien de plus facile !



Cliquez pour envoyer

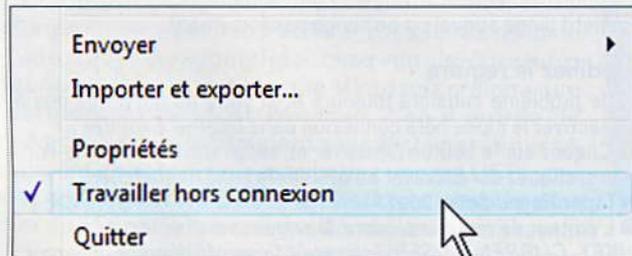
- 1 Commencez par afficher l'image dans *Google Earth*.
- 2 Cliquez sur le menu *Fichier*.
- 3 Cliquez sur *Envoyer par mail*. Un sous-menu s'ouvre.
- 4 Cliquez sur *Envoyer l'image par e-mail*.
- 5 Une boîte de dialogue s'ouvre. Elle vous propose d'envoyer l'image par votre service de messagerie habituel, ici *Windows Mail*, ou encore par *Gmail*, le service propre à *Google*.
- 6 Si vous voulez que *Google* ne vous pose plus cette question, cochez la case *Mémoriser ce paramètre et ne plus afficher cette*

Internet Explorer

IE se met hors connexion

Chaque fois que vous rallumez l'ordinateur, puis que vous ouvrez *Internet Explorer*, celui-ci se met hors connexion et vous n'avez plus accès à Internet :

- 1 Cliquez sur le menu *Fichier*.
- 2 La ligne *Travailler hors connexion* étant cochée, cliquez dessus pour la décocher.
- 3 Vérifiez que vous pouvez vous connecter et que le phénomène ne se reproduit plus.



Vous êtes directement connecté à une box

Si le problème resurgit et si vous êtes connecté à une box :

- 1 Toujours dans *IE*, cliquez sur le menu *Outils*, puis sur *Options Internet*, onglet *Connexion*.
- 2 Cochez la case *Ne jamais établir de connexion* et validez par *OK*. Ce sera la box qui gèrera la connexion et non le PC.

Pas deux connexions sur le même compte

Ce problème est plus subtil et peut se produire si vous travaillez avec une box. Vous y avez connecté votre ordinateur de bureau par

Word 2007

Dessinez votre tableau

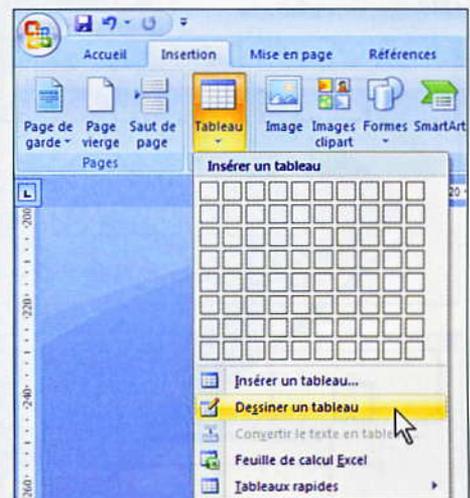
Vous le savez, sous *Word*, vous pouvez insérer des tableaux standard à la demande. Il suffit de cliquer sur l'onglet *Insertion* puis, dans le groupe *Tableaux*, de cliquer sur *Tableau*. Vous définissez alors la structure de votre tableau en termes de nombre de lignes et de colonnes. Le tableau se place au point d'insertion

Vous pouvez ensuite le modifier quelque peu. Mais que faire si vous avez besoin d'un tableau vraiment bis-cornu, très spécial ? Et bien, dessinez-le à la demande.

Dessinez ce qui vous convient

1 Positionnez le point d'insertion là où le tableau doit apparaître.

- 2 Cliquer sur l'onglet *Insertion* puis, dans le groupe *Tableaux*, sur *Dessiner un tableau*.
- 3 Le pointeur de la souris devient un crayon.



Google Earth Envoyez une image par courriel

Multimédia



boîte de dialogue.
 7 Cliquez sur le service de messagerie de votre choix.
 8 La fenêtre de la messagerie choisie s'ouvre, ici *Windows Mail*. L'image est déjà enregistrée en pièce jointe et ce, au format JPG. Notez qu'il

s'agit bien de l'image avec ses notations, et non de la totalité de l'écran.

9 Complétez cette fenêtre puis cliquez sur *Envoyer*. C'est fait, votre correspondant recevra le message avec l'image.

Spécifiez le service de messagerie une fois pour toutes

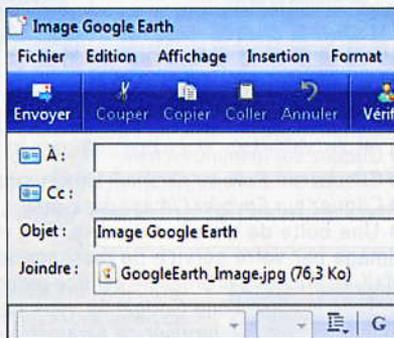
Vous pouvez aussi sauter l'étape de désignation du service de messagerie à utiliser en indiquant à *Google Earth*, une fois pour toutes, quelle messagerie vous utilisez :

1 Dans *Google Earth*, cliquez sur le menu *Outils*.
 2 Cliquez sur la commande *Options*. La boîte de dialogue *Options Google Earth* s'ouvre.

3 Cliquez sur l'onglet *Général*.

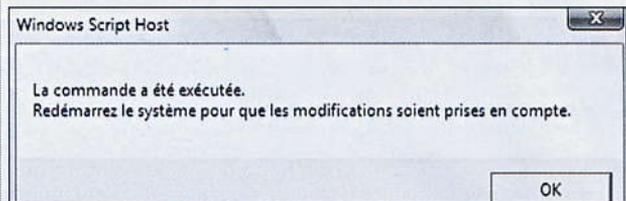
4 Dans la section de droite *Programme de messagerie*, cochez la case du programme que vous souhaitez utiliser.

5 Cliquez sur *OK*.



Windows 7 Prolongez l'essai

Windows 7



Réarmez la durée de l'essai

Pour réarmer la période d'essai après quelque 30 jours d'utilisation :

- 1 Dans la fenêtre d'invite de commandes, tapez : `slmgr -rearm`
- 2 Appuyez sur *Entrée*.
- 3 Cliquez sur *OK* et redémarrez le PC. Vous avez gagné trente jours supplémentaires.

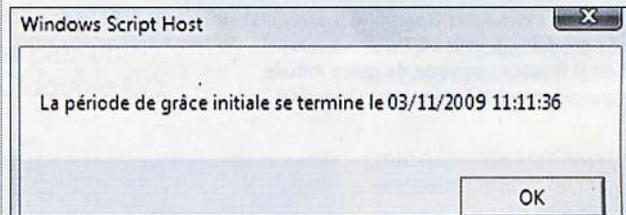
Trouvez la date de fin d'essai

Vous pouvez aussi taper la commande :

`slmgr -xpr`

dans la fenêtre d'invite de commandes pour obtenir la date de fin de la période d'évaluation.

Vous avez la possibilité de renouveler trois fois ces opérations, après quoi, vous devrez mettre la main à la poche et acheter *Windows 7* qui en vaut la peine.



Word 2007 Dessinez votre tableau

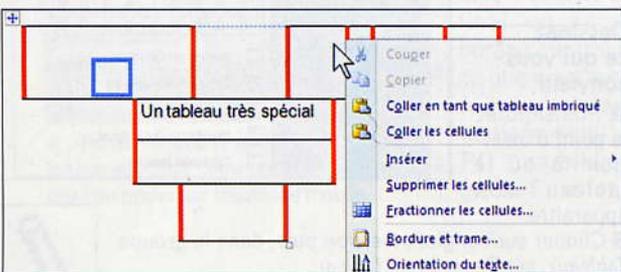
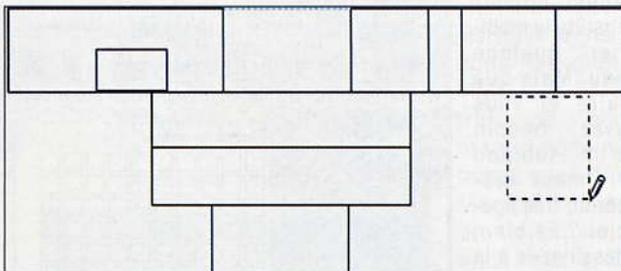
Bureautique

- 4 Avec ce crayon et la souris, dessinez votre tableau
- 5 Pour stopper le dessin, appuyez sur *Échap*.

Écrivez et fignez

Vous pouvez maintenant :

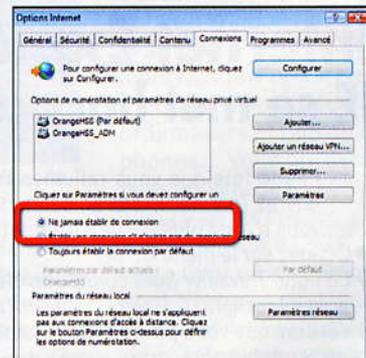
- Entrer des images ou des dessins dans les cellules de votre tableau.
- Entrer du texte et le mettre en forme.
- Faire un clic droit dessus pour afficher son menu contextuel et utiliser toutes ses commandes.
- Utiliser de la couleur.
- Etc.



Internet Explorer IE se met hors connexion

Internet

câble et vous voulez travailler avec votre portable en Wi-Fi. Pour utiliser le même compte, il vous faut créer un réseau domestique. Si vous avez déclaré le même compte sur les deux PC, le portable se mettra automatiquement en mode hors connexion. En revanche, si l'utilisateur de votre portable possède son propre compte, il doit impérativement l'utiliser pour se connecter. C'est un petit piège auquel on ne songe pas forcément.



Modifiez le registre

Si le problème subsiste toujours et si vous ne parvenez pas à désactiver le mode hors connexion dans *Internet Explorer* :

- 1 Cliquez sur le bouton *Démarrer* et, selon votre version de *Windows*, cliquez sur *Exécuter* ou utilisez la zone *Rechercher*.
- 2 Tapez *Regedit* et validez.
- 3 L'éditeur du registre s'ouvre. Naviguez vers la clé : `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings`
- 4 Dans le volet droit, recherchez l'entrée : `GlobalUserOffline`
- 5 Si elle est à 1, il faut la remettre à 0. Faites un clic droit dessus et cliquez sur *Modifier*.
- 6 Remplacez le 1 par un 0.
- 7 Fermez le registre et vérifiez si vous êtes bien en ligne.

Hélas, vous devez renouveler cette opération chaque fois que vous ne parvenez pas à désactiver le mode hors connexion dans *Internet Explorer*.

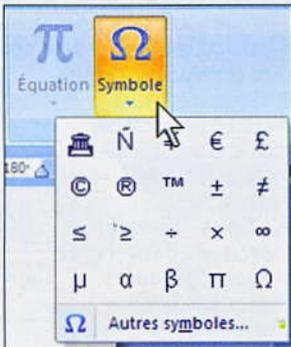
Word 2007

Insérez un symbole ou un caractère spécial

Vous pouvez insérer dans vos documents des symboles ou des caractères spéciaux non disponibles au clavier. Par exemple, il peut s'agir de symboles tels que ? et ©, ou des caractères spéciaux tels qu'un tiret (—) cadratin. Les caractères vraiment très spéciaux dépendent des polices installées sur votre ordinateur.

Insérez un symbole

- 1 Dans votre texte, cliquez à l'endroit où vous souhaitez insérer le symbole.
- 2 Sous l'onglet *Insertion*, dans le groupe *Symboles*, cliquez sur *Symbole*. Une petite fenêtre de symboles s'ouvre.
- 3 Sélectionnez le symbole souhaité dans la liste déroulante s'il s'y trouve en cliquant dessus. Il se place au point d'insertion.
- 4 Si le symbole que vous souhaitez insérer ne figure pas dans la liste, cliquez sur *Autres symboles...*. La boîte de dialogue *Caractères spéciaux* s'ouvre. Dans la zone *Police*, sélectionnez la police de votre choix, sélectionnez ensuite le symbole à insérer, puis cliquez sur *Insérer*.
- 5 Cliquez sur *Fermer*.



Livebox

Désinstallez la suite Orange

Lorsque vous installez une Livebox, le CD d'installation d'Orange vous impose une suite logicielle dont le lanceur Internet. Or, celui-ci est parfois (trop souvent) à l'origine de dysfonctionnements. Si vous vous heurtez à divers problèmes de connexion, débarrassez-vous de cette suite.

Désinstallez via le Panneau de configuration

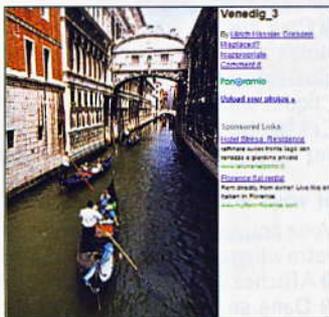
- 1 Cliquez sur le bouton *Démarrer*, puis sur *Panneau de configuration*.
- 2 En mode d'affichage par catégorie (avec Windows 7), sous la rubrique *Programmes*, cliquez sur *Désinstaller un programme*. La fenêtre listant les programmes installés s'ouvre.
- 3 Trouvez une ligne dont l'énoncé a varié dans le temps, par exemple *Suite Orange*. Cliquez dessus pour la sélectionner.
- 4 Dans la barre de menus, cliquez sur l'option *Désinstaller* et laissez cette désinstallation s'effectuer.
- 5 Si vous découvrez d'autres lignes relatives à cette suite dans la fenêtre listant les programmes installés, supprimez-les de la même façon. Notez que vous travaillerez avec plus d'efficacité si vous faites appel à l'utilitaire *Revo Uninstaller* qui nettoiera le registre dans la foulée, mais ce n'est pas impératif. *Revo*, gratuit, peut être téléchargé en français depuis : www.commentcamarche.net/telecharger/telecharger-34055245-revo-uninstaller



Google Earth 5

Cartes postales du monde

Vous le savez, Google Earth affiche un globe vous permettant de voyager dans le monde entier. Or, l'un de ses services, *Panoramio*, associe à ce globe des cartes postales, des photos que les internautes ont prises et qu'ils ont placées là à titre d'illustration. Toutes les villes n'en sont pas également pourvues, mais l'expérience en vaut la peine.



Affichez les photos

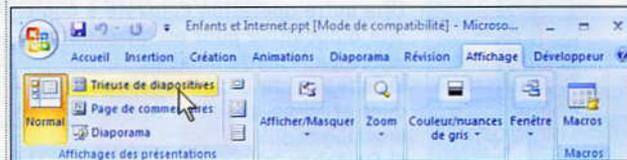
- 1 Ouvrez *Google Earth* et, si la barre latérale gauche n'apparaît pas, cliquez sur le menu *Affichage*, puis sur *Barre latérale*.
- 2 Pour faire place nette aux photos, dans cette barre latérale et sous *Infos pratiques*, décochez toutes les cases cochées.
- 3 Cliquez sur le signe plus (+) préfixant la ligne *Infos géographiques du Web* pour ouvrir sa liste.
- 4 Le service *Panoramio* apparaît. Cochez sa case en cliquant dessus.
- 5 Sous la ligne supérieure du volet gauche, à *Aller à*, tapez le



PowerPoint

Triez les diapositives

Vous avez préparé une présentation comportant de nombreuses diapositives. Tout compte fait, leur organisation ne vous convient plus et vous souhaitez les trier selon un autre mode. Vous disposez de plusieurs méthodes pour cela, mais la plus efficace consiste à passer en mode *Triuse de diapositives*.



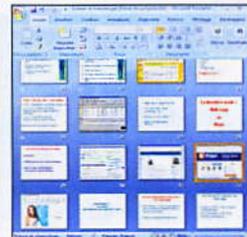
Passer en mode Triuse de diapositives

- 1 Cliquez sur l'onglet *Affichage* et, dans le groupe de gauche *Affichages et présentations*, cliquez sur *Triuse de diapositives*.
- 2 Ou plus simplement, en bas de l'écran, cliquez sur l'icône *Triuse de diapositives*.
- 3 Ce mode s'affiche, présentant toutes les diapositives sous la forme de miniatures.



Déplacez les diapositives

- 1 Cliquez sur une diapositive à déplacer.
- 2 Tout en maintenant le bouton de la souris enfoncé, faites-la glisser sur son nouvel emplacement. Sa position temporaire est marquée par un trait vertical rouge.



Nettoyez le registre

La désinstallation par le *Panneau de configuration* ne suffit souvent pas. Il reste des traces toujours actives de cette suite. Pour les faire disparaître, il faut entrer dans le registre. Créez d'abord un point de restauration, par sécurité, puis :

- 1 Cliquez sur *Démarrer* et, dans la zone *Rechercher*, tapez *Regedit* et appuyez sur *Entrée*.
- 2 L'éditeur du registre s'ouvre. Cliquez sur son menu *Édition*, puis sur *Rechercher*.
- 3 Dans la zone de texte *Rechercher*, tapez *Orange* et cochez les quatre cases *Clefs*, *Valeurs*, *Données* et *Mots entiers seulement*.
- 4 Cliquez sur *Suivant* pour lancer la recherche et relancez-la en appuyant sur *F3*. Supprimez chaque entrée trouvée. Poursuivez jusqu'à ce que l'écran affiche *Recherche terminée*.

Rechargez le pilote de la Livebox

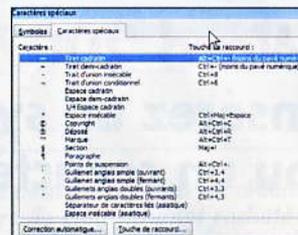
Les suppressions dans le registre sont énergiques et ont probablement fait disparaître le pilote de la Livebox (vous n'avez plus accès à la box). Réinstallez-le depuis le CD d'Orange :

- 1 Ne relancez surtout pas l'installation dès le début : ouvrez le contenu du CD et passez dans le dossier *Livebox*, puis dans *Setup*.
- 2 Double-cliquez sur *Livebox.exe* pour installer son pilote.



Insérez un caractère spécial

1 Cliquez à l'endroit où vous souhaitez insérer le caractère.
 2 Sous l'onglet *Insertion*, dans le groupe *Symboles*, cliquez sur *Symbole*, puis sur *Autres symboles*. La boîte de dialogue *Caractères spéciaux* s'ouvre.



- 3 Cliquez sur l'onglet *Caractères spéciaux*.
- 4 Cliquez sur le caractère à insérer, puis cliquez sur *Insérer*.
- 5 Cliquez sur *Fermer*.

Sélectionnez un caractère Unicode dans la boîte Symboles

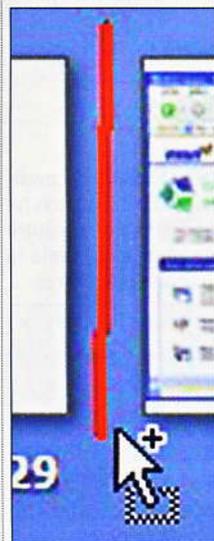
Lorsque vous sélectionnez un caractère Unicode dans la boîte de dialogue *Symboles*, le code du caractère s'affiche dans la zone *Code du caractère* :

1 Dans votre texte, cliquez à l'endroit où vous souhaitez insérer le caractère Unicode.



2 Sous l'onglet *Insertion*, dans le groupe *Symboles*, cliquez sur *Symbole*, puis sur *Autres symboles*.

- 3 Sous l'onglet *Symboles*, dans la zone *Police*, sélectionnez la police souhaitée.
- 4 Dans la zone *De*, cliquez sur *Unicode (hexadécimal)*.
- 5 Si la zone *Sous-ensemble* est accessible, cliquez sur un sous-ensemble de caractères.
- 6 Cliquez sur le symbole à insérer, puis cliquez sur *Insérer*.
- 7 Cliquez sur *Fermer*.



1 Relâchez le bouton de la souris : la diapositive se fixe à la position que vous lui avez assignée, la numérotation étant respectée dans l'ordre.

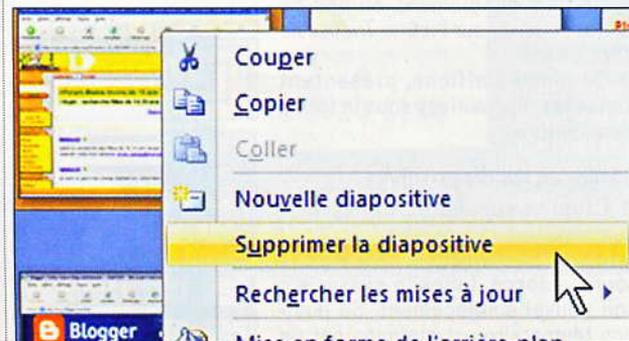
Supprimez une diapositive

- 1 Faites un clic droit sur la diapo à supprimer.
- 2 Cliquez sur *Supprimer la diapositive*.

Dupliquez une diapositive

Une autre opération consiste à copier une diapositive pour en créer de nouvelles sur le même modèle :

- 1 Faites un clic droit sur la diapo à dupliquer et faites-la glisser sur son nouvel emplacement.
- 2 Relâchez le bouton de la souris. Un petit menu contextuel s'affiche.
- 3 Cliquez sur *Copier*.



nom de la ville qui vous intéresse, par exemple *Venise*, puis cliquez sur la loupe ou appuyez sur *Entrée*.

- 6 La mappemonde se déplace sur *Venise*. Si besoin est, agrandissez la vue en double-cliquant dessus.
- 7 Des petits carrés bleus s'affichent alors. Chacun d'eux représente une photo.
- 8 Pour afficher une photo, cliquez sur l'un de ces pavés bleus. Notez que certains regroupent plusieurs photos. Dans ce cas, plusieurs pavés en étoile reliés à un même centre s'affichent. Cliquez sur l'un d'eux. Ces photos sont protégées par les droits d'auteur. Vous ne pouvez les utiliser que pour un usage privé.

Si vous voulez placer vos photos personnelles

Vous pouvez placer vos photos personnelles sur votre village ou votre ville. Vous avez droit à 2 Go d'espace gratuit :

- 1 Affichez une photo quelconque dans *Google Earth*.
- 2 Dans sa fenêtre, cliquez, à droite, sur *Upload your photos*. La page Web du service *Panoramio* s'ouvre.
- 3 Inscrivez-vous et laissez-vous guider par l'écran.



Windows 7

Sauvegardez une image disque

La meilleure méthode pour sauvegarder le système complet consiste à saisir une copie conforme du contenu du disque. Cette copie image exécutée sous *Windows 7* doit être accompagnée de la création d'un CD/DVD dit de réparation système. Il permettra de démarrer l'ordinateur en cas de panne sévère et de restaurer l'image disque que vous avez enregistrée. Cette procédure est intéressante à appliquer dès que vous avez installé *Windows 7* avec, aussi, probablement, vos principaux programmes d'application.

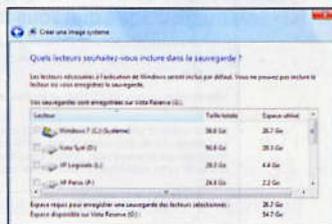
Sauvegardez le système

1 Cliquez sur *Démarrer*, *Tous les programmes*, *Maintenance*, *Sauvegarder et restaurer*.

2 La boîte de dialogue *Sauvegarder et restaurer* s'ouvre. Cliquez sur *Créer une image système* dans la colonne gauche.

3 Une fenêtre vous demande où vous souhaitez enregistrer la sauvegarde. Choisissez un disque autre que celui contenant *Windows*.

4 Cliquez sur *Suivant* et indiquez quels lecteurs vous voulez sauvegarder.



Windows 7

Restaurer une image disque

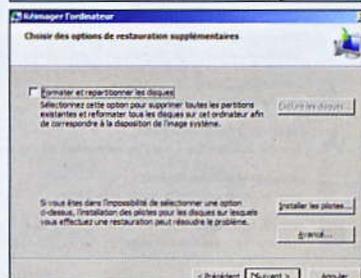
La fiche précédente vous a expliqué comment sauvegarder une image de votre système, puis comment créer un disque de récupération. Voici, maintenant, comment utiliser ces éléments en cas de crash quelconque pour restaurer votre image disque. Restaurer votre ordinateur à partir d'une image disque ne permet pas de choisir des éléments individuels. Tout ce qui se trouve sur le disque est écrasé et remplacé par la restauration.

Restaurer avec le disque d'amorçage

1 Démarez l'ordinateur sur le DVD de réparation système que vous avez créé. Si besoin est, passez d'abord dans le BIOS pour définir l'ordre des disques de démarrage. Une console de récupération s'ouvre.

2 Cliquez sur *Suivant*, puis cochez l'option *Restaurer votre ordinateur avec une image système créée précédemment* et cliquez sur *Suivant*.

3 Cliquez sur *Sélectionner une image système*, puis sur *Suivant*, et insérez votre premier disque de sauvegarde, ou bien connectez votre lecteur



OpenOffice.org Writer

Créer un dictionnaire personnel

Il est évident que le dictionnaire orthographique d'*OpenOffice.org* ne contient pas tout, en dépit de sa richesse étonnante. Ainsi, il ignore de nombreuses expressions professionnelles et de nombreux noms propres. Tapez *Chirac*, *Astérix* ou *Carla Bruni*, il n'aura certainement aucune suggestion à vous faire. Par conséquent, si vous deviez utiliser fréquemment de tels mots, enregistrez-les dans un dictionnaire personnel qui complètera celui d'origine.

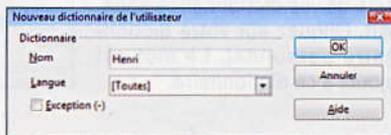
Créer votre dictionnaire

1 Cliquez sur le menu *Outils*, puis sur sa commande *Options*.

2 Dans la colonne de gauche, ouvrez la liste *Paramètres linguistiques* en cliquant sur son préfixe +, puis cliquez sur la ligne *Linguistique*.

3 Le cadre *Dictionnaires de l'utilisateur* liste quelques dictionnaires spécialisés qui existent déjà par défaut. Par exemple, le dictionnaire *Office* contient de nombreux termes informatiques tels que *wysiwyg*, *ActiveX*, etc.

4 Cliquez sur le bouton *Nouveau*. Une boîte de dialogue servant à créer un dictionnaire personnel apparaît.



Word 2007

Ajustez les marges des pages

Les marges sont les espaces qui encadrent le texte de votre page. Vous pouvez les fixer selon des valeurs standards ou encore les personnaliser. On distingue les marges haut, bas, droite, gauche, ainsi qu'une marge éventuelle supplémentaire centrale située servant à relier les pages, la marge de reliure.



Modifiez globalement les marges

1 Affichez votre document.

2 Sous l'onglet *Mise en page*, dans le groupe *Mise en page*, cliquez sur *Marges*. Une liste de modèles de marges s'affiche.

3 Cliquez sur le type de marge souhaité. Pour obtenir la largeur de marge la plus courante, cliquez sur *Normal*. Tout votre document applique automatiquement les valeurs de ces marges.

Personnalisez vos marges

Vous pouvez également spécifier vos propres paramètres de marge. Comme ci-dessus :

1 Cliquez sur *Marges*, puis tout en bas de la fenêtre des valeurs de marges, sur *Marges personnalisées*. La boîte de dialogue *Mise en page* s'ouvre sur son volet *Marges*.

USB et cliquez sur *Actualiser*. Votre sauvegarde est détectée. Cliquez deux fois sur *Suivant*.

❶ Ne cochez pas la case *Formater et repartitionner les disques* si vous avez enregistré des données dans d'autres partitions. Cliquez sur *Suivant*.

❷ Dans la boîte de dialogue finale récapitulative, cliquez sur *Terminer*, puis confirmez la restauration du système à son état original, celui de la sauvegarde, et cliquez sur *Oui*.

❸ À l'issue de la restauration, votre ordinateur est automatiquement redémarré.

Restaurer une image disque avec le DVD d'installation

En variante, si vous disposez du DVD d'installation de *Windows 7*, vous pouvez procéder ainsi :

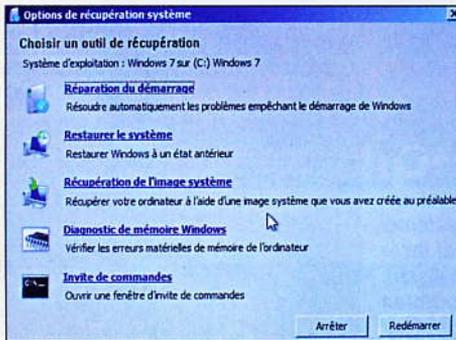
❶ Insérez le DVD d'installation de *Windows* dans son lecteur et redémarrez l'ordinateur sur ce disque.

❷ Lorsque l'écran d'installation s'affiche, cliquez, en bas et à gauche, sur l'option *Réparer l'ordinateur*.

❸ *Windows* recherche les systèmes d'exploitation installés, puis dans la séquence, affiche la boîte de dialogue *Options de récupération système*.

❹ Cliquez sur *Récupération* de l'image système, puis laissez-vous guider par l'écran.

La restauration suivra dans la foulée.



❺ Cliquez sur *Suivant* et, si vous êtes d'accord avec le récapitulatif, cliquez sur *Démarrer la sauvegarde*.

La sauvegarde s'exécute, ce qui peut prendre un certain temps. Pour restaurer l'image système ainsi réalisée, vous pouvez passer par le disque d'installation de *Windows 7* ou créer un disque de récupération spécial si vous ne possédez pas le DVD d'origine.

Créer un disque de récupération

Voici donc la seconde mesure de sécurité à prendre, la création d'un disque de démarrage. Supposons que *Windows* ne veuille plus démarrer. Vous pouvez utiliser les outils de réparation et de réinstallation intégrés dans son DVD d'origine. Mais si vous n'en possédez pas ? C'est là où la création d'un disque de démarrage spécial intervient. Un tel disque amorçable de réparation servira à réparer ou à réinstaller votre ordinateur avec une image exacte de votre système :

❶ Cliquez sur *Démarrer, Tous les programmes, Maintenance, Créer un disque de réparation système*.

❷ La boîte de dialogue *Créer un disque de réparation système* s'ouvre. Insérez un DVD vierge dans son lecteur, puis cliquez sur le bouton *Créer un disque*.

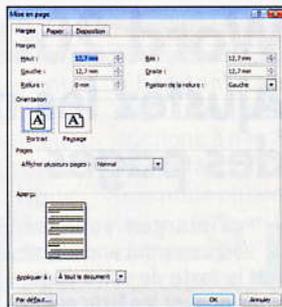
❸ La création du disque de démarrage commence. Cette opération peut demander plusieurs dizaines de minutes.

Une fois réalisé, marquez-le et rangez-le précieusement de côté. Si *Windows* ne veut plus démarrer, il vous servira à initialiser l'ordinateur, ce qui vous permettra d'apporter les corrections voulues à l'aide des outils incorporés ou, tout simplement, de restaurer l'image disque que vous aviez précédemment créée.



❶ Dans les zones *Haut*, *Bas*, *Gauche* et *Droite*, entrez les nouvelles valeurs des marges.

❷ Si vous cliquez ensuite sur le bouton *Par défaut*, puis sur *Oui*, les paramètres que vous venez de définir sont enregistrés dans le modèle dont s'inspire votre document. Chaque nouveau document fondé sur ce modèle utilisera les nouveaux paramètres de marge automatiquement. Cliquez enfin sur *OK*.



Pour modifier les marges dans une partie seulement d'un document, sélectionnez le texte, puis définissez les nouvelles marges souhaitées en les entrant dans la boîte de dialogue *Mise en page*. Dans la zone *Appliquer à*, cliquez sur *Texte sélectionné*. *Word* insère des sauts de section automatiquement avant et après le texte doté des nouveaux paramètres de marge.

Affichez les marges de page en pointillés

Pour visualiser les marges, affichez-les sous forme de pointillés :

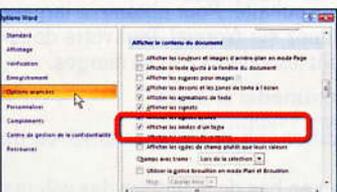
❶ Votre document étant affiché, cliquez sur le bouton *Microsoft Office* situé en haut et à gauche de la fenêtre de *Word*, puis, en bas de la fenêtre qui s'ouvre, sur *Options Word*.

❷ Cliquez sur *Options avancées*, puis activez la case à cocher

Afficher les limites d'un texte sous Afficher le contenu du document.

❸ Cliquez sur *OK*.

Les marges de page apparaissent sous forme de lignes en pointillés dans votre document.



❶ Tapez le nom de ce dictionnaire et cliquez sur le bouton *OK*.

❷ La boîte de dialogue précédente réapparaît. Vous y trouvez, en plus, le nom de votre nouveau dictionnaire. Sélectionnez-le en cliquant dessus, puis cliquez sur le bouton *Éditer*.

❸ Dans la boîte de dialogue d'édition, tapez un mot personnel sur la ligne *Mot*, puis cliquez sur le bouton *Nouveau* pour l'introduire dans le dictionnaire.

❹ Recommencez avec chacun des mots à enregistrer. Une fois cette liste établie, cliquez sur le bouton *Fermer*.

❺ De retour dans la fenêtre précédente, cochez la case correspondant à votre dictionnaire personnel pour le rendre actif durant les procédures de correction.

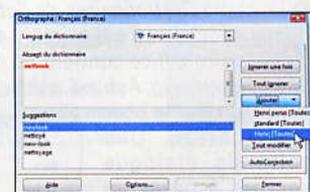
Ajoutez un mot en cours de correction

Il est évident qu'on ne peut pas penser d'emblée à tous les mots. En cours de correction, vous pouvez toujours compléter votre dictionnaire personnel ainsi :

❶ Un mot se souligne d'un trait ondulé rouge. Faites un clic droit dessus.

❷ Dans le menu qui s'ouvre, cliquez sur l'option *Orthographe et grammaire*. La boîte de dialogue du correcteur s'affiche.

❸ Dans la colonne droite, cliquez sur le bouton *Ajouter*. La liste de vos dictionnaires apparaît. Cliquez sur votre dictionnaire personnel. Le mot est ajouté à ce dictionnaire.



ABONNEZ-VOUS !

www.pcmagazine.fr

Compatibles
N°254 • Juillet 2009
PC
magazine
LA RÉFÉRENCE DES UTILISATEURS AVERTIS

DOSSIER
SPÉCIAL VACANCES
12 GPS À MOINS DE 150 €
6 SITES INTERNET POUR IMPRIMER SES PHOTOS

TOUTES LES NOUVEAUTÉS AU BANC D'ESSAI

- Processeurs AMD,
- Plateforme ION nVidia,
- Ultra-portable à moins de 600 €,
- SSD, enfin disponible pour tous...

ACER T320
ACER Revo
Patriot Wep
ASUS Eee PC
ATI Radeon HD 5850
D-LINK Di-685
INTEL
MA770TUDGP

COMPARATIF SMARTPHONES
9 POUR RESTER CONNECTÉ

PRATIQUE OPTIMISEZ VOTRE LECTEUR VIDÉO HD

INTEL INSTALLE UN NA POUR VOS ENFA

OFFRE PASSION

1 an
12 numéros

51 €

au lieu de ~~66€*~~

15€
D'ÉCONOMIE

LES AVANTAGES DE VOTRE ABONNEMENT

- économie de prix maximale
- confort de recevoir votre magazine chez vous, en avant-première
- sécurité : pas de risque de rater un numéro
- un service abonnements à votre écoute : 01 47 56 54 00 (numéro non surtaxé) ou abo@editions-lariviere.fr

Compatibles
PC
magazine
LA RÉFÉRENCE DES UTILISATEURS AVERTIS

Abonnez-vous maintenant au verso !

ABONNEZ-VOUS !

www.pcmagazine.fr

Compatibles PC magazine
N°254 - Avril 2009

DOSSIER SPÉCIAL VACANCES
12 GPS À MOINS DE 150 €
6 SITES INTERNET POUR IMPRIMER SES PHOTOS

TOUTES LES NOUVEAUTÉS AU BANC D'ESSAI

- Processeurs AMD,
- Plateforme ION nVidia,
- Ultra-portable à moins de 600 €,
- SSD, enfin disponible pour tous...

COMPARATIF SMARTPHONES
9 POUR RESTER CONNECTÉ

PRATIQUE OPTIMISEZ VOTRE LECTEUR VIDÉO HD

INTER INSTALLEZ UN N. POUR VO. ENF.

15€ D'ÉCONOMIE

OFFRE PASSION

Chaque mois, retrouvez le «Labo PCMAG», des dossiers techniques complets, des rubriques pratiques...

Recevez
12 numéros pour

51€

seulement
au lieu de ~~66€*~~

JE M'ABONNE !

Bulletin à renvoyer avec votre règlement à : **COMPATIBLES PC MAGAZINE** - Service Abonnements
6 rue Olof Palme - 92587 Clichy cedex. Tel : 01 47 56 54 00 (numéro non surtaxé)

PCmagazine

1 an soit 12 numéros de Compatibles PC Magazine au prix exceptionnel de **51€** au lieu de 66€

Règlement à l'ordre des **Editions Larivière** :

Chèque bancaire

CCP Paris 115 915 A 020

N'oubliez pas d'inscrire le nom de la revue et votre téléphone sur votre formulaire.

CB : N°

expirant le 20

746P9NC



Pour plus de sécurité, notez les 3 derniers chiffres du N° inscrit au dos de votre carte, sous la bande magnétique :



signature et date (obligatoires) :

Courriel :@.....

Nom :

Prénom :

Adresse :

Code postal

Pays :

Ville :

Téléphone :

Abonnement à l'international :
abo@editions-lariviere.fr

Oui, je souhaite recevoir les offres commerciales des Editions Larivière à mon adresse courriel. Vous pouvez acquérir séparément chacun des numéros de Compatibles PC Magazine au prix de 5,50€. L'abonnement prendra effet dans un délai maximum de quatre semaines à compter de la date de validation de votre commande par nos services. *Prix de vente au numéro. Conformément à la loi informatique et libertés du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Ces données sont susceptibles d'être communiquées à des organismes tiers sauf si vous cochez la case ci-après