

NOUVELLE
FORMULE

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Micro hebdo

1€
1,95

N°548

Semaine du 16 au
22 octobre 2008

REPORTAGE

P.24

Les champions
de jeux vidéo
**gagnent
bien
leur vie!**



BON À SAVOIR

P.34

Le graveur
de DVD,
comment
ça marche ?



EN PRATIQUE

P.36

Créez un
formulaire
en PDF
avec le logiciel
gratuit Scribus

SUR LE WEB

P.50

10 sites
pour refaire
sa déco
intérieure



DÉCOIFFANT

P.58

Les vrais
jeux gratuits
sur Internet

COMPARATIF LABO

P.18

TEST



12 lecteurs de DVD
portables

A partir de
119 euros

Offres Internet
à 29,90 euros

Qui propose
le plus ?

- * Dépannage à domicile
- * Hot line gratuite
- * Appels vers les mobiles



Sommaire n° 548

4 Les actus de la semaine

Les tablettes Internet débarquent.
Des téléphones mobiles antiterroristes.
L'avis de notre avocat.

10 Les tests de la semaine

Une batterie pour netbooks. Un PC
de bureau Carri NetStation 17000.

18 Le comparatif du laboratoire

Douze lecteurs de DVD portables
à partir de 119 euros.

24 Reportage

Les pros du jeu vidéo se sont retrouvés
au Mondial du Gaming 2008.

26 Dossier

Nous décryptons pour vous les offres
triple play d'accès à Internet.

34 Questions-réponses

Comment fonctionne un graveur ? D'où
vient l'arobase ? Quelle est la différence
entre Bluetooth et Wi-Fi ?

36 En pratique

Des Pas à pas et des Trucs et astuces.
Cette semaine : Scribus, IZArc, Ubuntu...

42 Fiches pratiques

Surveiller les nouveautés du Web.

48 L'actu du Web

Créer sa radio perso. Sécurisez vos
documents importants. Avez-vous la fibre ?

50 Sélection Internet

Dix sites pour décorer sa maison.

52 Mobilité

Smartphone GSM Player Addict de SFR.
Dix sites adaptés à l'écran de l'iPhone.

56 Jeux

Les nouveautés de la semaine.
Quatre jeux en ligne gratuits et en français.

60 Le forum des lecteurs

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

65 Clin d'œil

66 Au sommaire du numéro suivant

26 Dossier

Toutes les
offres à
29,90 euros
proposant
un accès
à Internet,
la téléphonie
et la télévision
ne se valent
pas. Notre
dossier vous
aide à faire
le bon choix.

Décryptage des offres d'accès à Internet

53 Internet

Dix sites, ludiques ou
fonctionnels, spécialement
conçus pour l'iPhone

10 Les tests de la semaine

Portable Fujitsu Siemens ▲
Carte graphique HIS
Compact numérique Canon
Baladeur MP3 Zen Mosaic

18 Le comparatif du laboratoire

12 lecteurs de DVD portables



EDITO



Ivan Roux
Rédacteur
en chef

Dans le labyrinthe des affres d'Internet

Si vous avez envie de vous fâcher avec le Web, voici une méthode efficace : connectez-vous au site d'un fournisseur d'accès. Comme il n'en reste pas beaucoup à force de concentration d'entreprises, vous n'aurez pas trop de choix à ce niveau. C'est ensuite que les chemins deviennent tortueux. En

effet, pour s'assurer que vous allez tomber dans leurs filets, les fournisseurs d'accès multiplient les offres à coups d'options et de tarifs différents selon que vous souhaitez bénéficier – en plus – de la musique illimitée, des chaînes HD, de la téléphonie, et j'en passe. Et chacune de ces prestations

est, à son tour, assortie de conditions et de restrictions. Elles sont mentionnées par des notes (1) (2) (3)... (n) qui se trouvent rassemblées en bas de page. En cliquant dessus, apparaissent de longs paragraphes écrits en tout petit, où pullulent les termes « incompatible », « sous réserve », « soumise à

conditions » « hors », etc. Engageant, non ? Il n'y a guère que les opérateurs de téléphonie mobile qui font encore plus forts pour brouiller les pistes avec leurs forfaits. D'ailleurs, les fournisseurs d'accès et les opérateurs télécoms sont souvent les mêmes. Ceci explique certainement cela.

Les tablettes Internet débarquent

S'il vous était déjà difficile de choisir entre un smartphone – on pense bien sûr à l'iPhone – ou un netbook comme cadeau de Noël idéal, l'arrivée d'une nouvelle catégorie de produits, les Mobile Internet Devices (MID), ne va pas vous faciliter la tâche. Mais quelle est donc cette nouvelle technologie, promise à un bel avenir par les analystes (*voir le chiffre de la semaine*) ? Une nouvelle appellation pour les tablettes Internet, comme il en existe déjà, en fait, par exemple chez Archos. Mais l'apôtre de cette révolution annoncée, c'est Intel. Et selon le fondateur, un MID ne

peut en être un que s'il fonctionne avec un processeur Intel. Ça tombe bien, BenQ, spécialiste taiwanais de l'électronique grand public, lance le S6.

UN FUTUR CHAMPION

Le premier MID, donc, puisqu'il utilise un processeur Atom, celui-là même qu'on retrouve dans la majorité des netbooks. La bête, disponible d'abord sur le marché italien avant d'arriver en France fin 2009, est chargée. Autour d'un écran tactile de 4,8 pouces (12,2 cm de diagonale) en 800 x 480 points, le S6 abrite dans ses 330 grammes

un processeur Atom, 2 Go de disque dur flash et un accéléromètre qui détecte les changements de position. Fin, seulement 2,2 cm d'épaisseur pour 15,8 cm de long et 9 cm de large, il est surtout un champion de la connectivité avec des capacités HSDPA, UMTS, Edge, GPRS, GSM, Bluetooth et Wi-Fi (b/g). Prêt d'emblée pour se connecter aux normes du haut débit mobile. Il sera commercialisé environ 450 euros, avec un abonnement data. On peut déjà le décrire comme un smartphone plus évolué, plus puissant, mais dépourvu de la fonc-

tion téléphone. Ou comme un netbook plus petit, mais tout autant, voire plus pratique, pour la consultation d'Internet : il est en effet mieux taillé pour lire des contenus multimédias, des vidéos YouTube en ligne aux fichiers DivX.

Mais ses forces peuvent être perçues comme des handicaps avec, en premier lieu, l'absence de clavier. En tout cas, nous le testerons le plus vite possible ! ■

Stéphane Vioassat



TÉLÉGRAMMES

Google chute en bourse... pour un bug Les petits porteurs et les gros actionnaires de Google ont eu des sueurs froides le 30 septembre alors que l'action du groupe perdait jusqu'à 44% à Wall Street. Après vérification, il s'agissait juste d'un bug vite corrigé dans la transmission des ordres.

Le satellite à 30 euros par mois Pour ceux qui n'ont pas la chance d'accéder à l'Internet haut débit, un nouvel opérateur

satellite, Sat2Way, propose une offre à prix « raisonnable ». Pour 29,90 euros par mois (+ 449 euros de frais d'installation), vous avez un débit de 2 mégaoctets, mais avec un volume de données limité chaque mois à 2,2 Go.

TNT HD : lancement breton Les Rennais testent en avant-première la TNT en haute définition, dont le lancement est toujours prévu fin octobre pour cinq chaînes (TF1, France 2, M6, Canal+ et Arte). D'ici à la fin de l'année, 40% de la population captera ce signal HD (à condition d'avoir un décodeur Mpeg4), l'objectif étant d'atteindre 60% mi-2009.



Une nouvelle déesse chez Nintendo

La Nintendo DS, la console portable star du géant nippon qui s'est déjà écoulée à plus de 77 millions d'exemplaires dans le monde, aura bientôt une petite sœur. La DSi, c'est son nom, sera vendue au Japon dès novembre, et dans le reste du monde en 2009. Elle ressemble à une DS Lite, plus fine, avec deux écrans LCD un peu plus grands (3,25 pouces), une mémoire interne, un port pour les cartes mémoire SD et surtout deux caméras : l'une à l'intérieur et l'autre à l'extérieur.

Faisons confiance à Nintendo, toujours à la recherche de nouveaux modes de jeux, pour nous imaginer de nouveaux concepts ludiques



avec ces dispositifs. Pour ne pas laisser la Sony PSP seule sur son terrain, la DSi aura des possibilités multimédias comme la lecture de musique et de vidéo.

Nintendo annonce aussi la sortie d'un service de téléchargement de jeux, via la connexion Wi-Fi comparable au Wiiware proposé sur sa console de salon ■ SC

Cachez ce fil que je ne saurais voir

Vous en avez assez de tous ces câbles qui défigurent votre intérieur cosy. Eh bien, réjouissez-vous ! Ils vont peut-être bientôt faire partie du passé. Panasonic, qui a présenté des prototypes fonctionnels au salon Createc de Tokyo, espère commercialiser, dès 2009, les premières installations home cinéma Wireless HD (www.wirelesshd.org). Cette norme, qui est soutenue par les plus grands acteurs de l'électronique, notamment par Sony, Toshiba, Samsung, LG, Intel et d'autres, transmet des données sans fil dans la bande de fréquence des 60 GHz et à haut débit (jusqu'à 4 Gbit/s). De quoi, par exemple, diffuser sans problème de la vidéo Full HD non compressée sur un téléviseur depuis une platine Blu-ray sans avoir à tirer un seul câble. Sauf évidemment, les câbles électriques d'alimentation, qu'il faudra sans doute encore supporter pendant pas mal d'années ■ SC

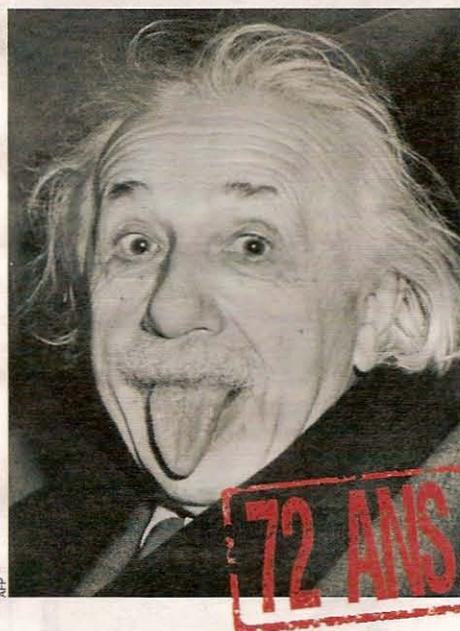
Des téléphones mobiles antiterroristes

La lutte contre le terrorisme a inspiré des chercheurs américains de l'université de Purdue. Leur idée est de placer un détecteur de radiations miniaturisé dans les téléphones mobiles. En utilisant la méthode de la triangulation, le système permettrait de détecter rapidement, et avec précision, une éventuelle menace nucléaire. Ce système serait nettement plus efficace, et moins onéreux, que ceux déjà existants. Si l'idée aboutit à un véritable projet, il restera à convaincre les fabricants de téléphones de la nécessité d'intégrer un tel dispositif rassurant dans leurs appareils... et le public de les acheter ■ SC



FOTOLIA/MONTAGE VMI

Le logiciel devine votre âge... à peu près



Des chercheurs américains de l'université de l'Illinois ont présenté à leurs confrères, un logiciel qui devine l'âge d'une personne à partir des caractéristiques de son visage. Pour y parvenir, le programme utilise une base de données de 1 600 visages. Le logiciel parviendrait à déterminer l'âge d'une personne avec un taux de réussite de 50 % dans une tranche de 5 ans et à 80 % dans une tranche de 10 ans. Mais, en alimentant la base de données avec beaucoup plus de profils, on pourrait améliorer nettement cette précision selon les scientifiques. Reste la question essentielle : à quoi cela va-t-il servir ? ■ SC



L'écologie chez Sony Ericsson

► Très dans la tendance du marketing écologique, le constructeur nippon-finlandais lance l'initiative GreenHeart, qui vise à trouver des pistes pour rendre ses produits plus écolos. De leur conception à leur recyclage, toutes les voies seront explorées : plastique biodégradable, matériaux recyclés, collecte des terminaux usagés, etc.

Le chiffre de la semaine

200 millions

C'est, selon ABI Research, le nombre de périphériques Internet ultramobiles qui auront été vendus en 2013. Cette catégorie inclut les netbooks comme les MID (*Terminal Internet mobile*). ABI Research prévoit aussi un renversement de tendance, avec une baisse de popularité des netbooks au profit d'autres périphériques Internet ultramobiles.

Les DRM d'Apple

► Au nom de l'interopérabilité, les Norvégiens réclament, depuis 2007, à Apple un assouplissement de son « verrou numérique » qui rend incompatibles les titres achetés sur iTunes Store avec des baladeurs autres que l'iPod. Devant le manque d'entrain de la firme à exaucer ce vœu, le médiateur norvégien de la consommation a posé un ultimatum. Si une solution n'est pas trouvée d'ici le 3 novembre prochain, une plainte sera déposée.



L'avis des lecteurs

La taxe sur la copie privée est un scandale

Suite à votre article concernant la taxe sur la copie privée (voir *Micro Hebdo* n° 546), je souhaite ajouter un témoignage. Je suis radiologue et la situation est particulièrement scandaleuse. Les examens scanner et IRM sont remis sur CD, au minimum un par

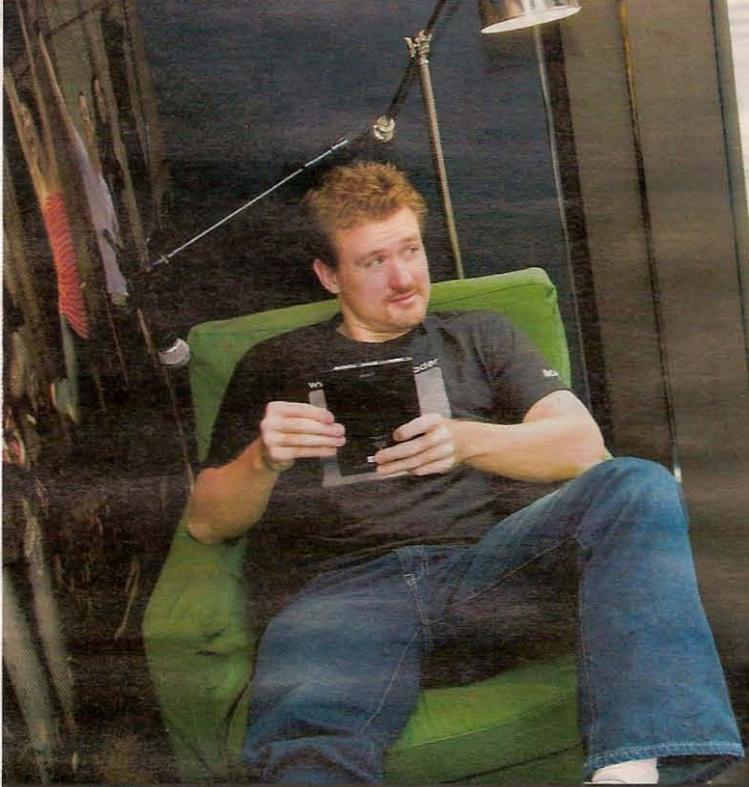


examen. L'activité des scanners est de l'ordre de 30 à 80 examens par jour, avec une moyenne de 60 environ. Faites le calcul de ce que cela rapporte aux majors de l'édition musicale.

C'est scandaleux lorsqu'on sait que la taxe représente aujourd'hui 200 % du prix du CD acheté par

lots de plusieurs milliers. Est-il normal qu'une telle ponction soit faite sur le budget des hôpitaux au profit des majors ? Surtout quand on connaît leurs bénéfices... et les difficultés financières des hôpitaux. La même situation existe certainement dans d'autres activités. Ce racket est vraiment insupportable ■ François B.





L'IMAGE

LE LECTEUR LE PLUS RAPIDE DU MONDE David Farrow est un lecteur compulsif, détenteur de records mondiaux de lecture. Durant un mois, pour l'événement «Reader Revolution» de Sony, lié à la sortie du livre électronique de la firme, David va lire dans une devanture de Manhattan. Pour chaque page lue, Sony offrira 100 œuvres au format électronique à une école américaine.

Soixante artistes s'unissent

Ils sont soixante, parmi les plus connus des artistes musicaux, à ne pas être contents, et ils le font savoir. Radiohead, The Verve, Iron Maiden, Robbie Williams et bien d'autres ont décidé de monter la FAC (Featured

artists' coalition), une coalition d'artistes pour défendre leurs droits face à l'industrie musicale. Leurs revendications? Un plus grand contrôle des artistes sur leurs œuvres et une redistribution des revenus

qui ne les lèse pas. Tiens donc, étonnant! Ces artistes, pourtant à succès, ne pointent pas du doigt la piraterie, mais la façon dont l'industrie musicale détermine leur futur, sans jamais leur demander leur avis ■ SV



Radiohead s'unit à d'autres artistes contre les majors.

L'APN de James Bond

On trouve de tout sur eBay, même des choses inattendues. Un Britannique vient d'en faire l'expérience lors de l'achat d'un appareil photo. Dans sa mémoire, il a découvert des documents confidentiels, portraits de terroristes, photos de bombes. L'appareil aurait été perdu par un agent du MI6 avant d'être revendu. Plutôt embarrassant pour les services de sa Majesté et pour l'acheteur qui a vu débarquer chez lui une brigade antiterroriste pour s'emparer de tout son matériel informatique ■ SC

Un robot aux yeux de bourdon

Nissan a fait la démonstration d'un petit véhicule robotisé dont le système de vision est inspiré des yeux du bourdon. Ce prototype serait capable de détecter des obstacles dans un champ de vision de 180° à une distance de 2 mètres et de réagir en une fraction de seconde pour les éviter. L'idée à terme est de mettre au point des dispositifs anticollision pour équiper les véhicules et de réduire le nombre d'accidents. Reste à étendre la portée du système car, à une distance de 2 mètres, même avec un temps de réaction ultrarapide, une automobile lancée ne peut plus éviter grand-chose ■ SC



COLLECTION CHRISTOPHEL



Micro Hebdo à la radio



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

L'AVIS DE NOTRE AVOCAT

Atteinte à la vie privée : les plaintes augmentent

Les citoyens n'hésitent pas à dénoncer les abus dont ils sont, ou pensent être victimes, à l'égard de l'utilisation de leurs données personnelles. Le nombre de plaintes adressées à la Cnil, autorité de contrôle en la matière, ne cesse d'augmenter. C'est l'un des constats opérés par la Cnil dans son 27^e rapport d'activité pour l'année 2007 (consultable sur www.cnil.fr). 12% des contentieux en 2007 ont porté sur des atteintes graves à la vie privée, c'est-à-dire le fait de faire figurer dans les fichiers des données sur l'appartenance ethnique, la santé ou des commentaires sur la vie privée des personnes. A l'heure des sites communautaires de type Facebook ou MySpace et des moteurs de recherche, la question de la protection de la vie privée se pose de plus en plus. En effet, en dévoilant, à son moteur ou à son réseau, des données personnelles sur ses

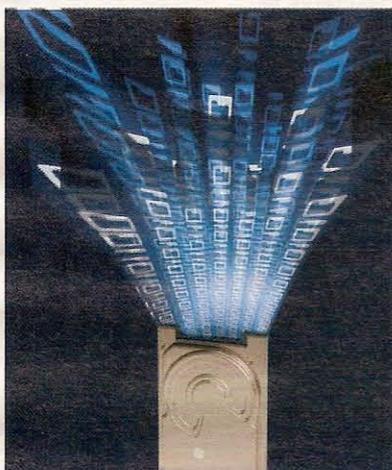
habitudes de vie, ses réseaux d'amis, ses loisirs, voire ses opinions politiques ou religieuses, l'internaute rend sa vie privée visible par tous sur la Toile, et permet aux sites de se constituer de formidables mines d'informations susceptibles d'exploitations commerciales. L'utilisation, même anodine, d'Internet nous conduit à dévoiler toujours

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



plus d'informations sur nous-même, sans pour autant savoir qui y aura accès, pour quoi faire et pour combien de temps. Elles peuvent être exploitées de plus en plus vite, en plus grand nombre, et sont potentiellement accessibles en tout point du globe. La Cnil a rappelé les règles de protection des données applicables aux moteurs de recherche et formulé un certain nombre de recommandations pratiques. Signalons par ailleurs que le Forum des droits sur l'Internet et la Cnil ont ouvert une consultation publique du 16 septembre 2008 au 15 janvier 2009 : « Votre vie privée vous intéresse et vous n'êtes pas les seuls! » (www.forums.foruminternet.org/).

Stockage haute densité



Depuis sa création, il y a cinquante ans, le disque dur magnétique (celui de nos ordinateurs) ne cesse d'évoluer, battant des records de densité et de capacité. Et malgré la montée en puissance de la mémoire flash, il a toujours de beaux jours devant lui, car il reste encore imbattable en termes de coût au gigaoctet. Dernière preuve, les records de densité que

en inscrivant, avec une nouvelle tête de lecture, 803 gigabit (100 Go) de données par pouce carré sur un disque dur. Concrètement, cela permettrait de caser 260 Go de données sur un disque dur de 1,8 pouce doté d'un seul plateau, et jusqu'à 520 Go avec deux plateaux. TDK pense franchir bientôt la barre du téra-bit par pouce carré ■ SC

Pas de coupure d'abonnement

Une majorité écrasante d'euro-députés a interdit, par le vote d'un amendement, la création du mécanisme français de « riposte graduée », aboutissant à la coupure de l'abonnement à Internet pour les pirates de biens culturels. Nicolas Sarkozy a aussitôt envoyé une lettre, dévoilée par le site Ecrans.fr, à José Manuel Barroso, le président de la Commission européenne, arguant qu'il est « fondamental que l'amendement n° 138 (...) soit rejeté par la Commission. » Bref, fi de la démocratie quand il s'agit de défendre l'industrie du disque. Lundi 7 octobre, par un communiqué du service de la commissaire Viviane Reding, José Manuel Barroso faisait connaître officiellement son désaccord avec le président français. De graduée, la riposte est peut-être désormais enterrée ■ SV

Errata

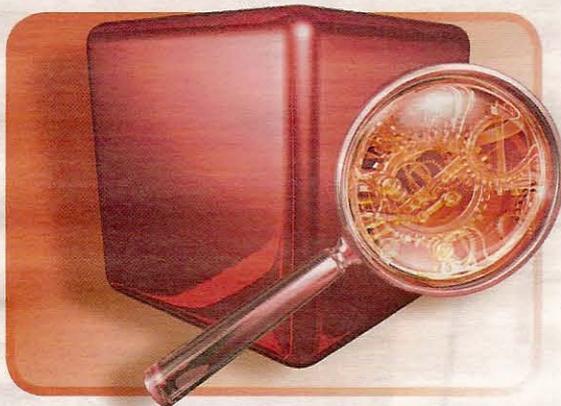
Des gadgets sur le Web

Dans *Micro Hebdo* n° 545 sur les gadgets USB, nous avons omis de remercier la boutique en ligne qui a fourni les gadgets pour les tests : badge programmable USB lumineux à Led (18,50 euros), lunettes MP3 (173,42 euros), montre-vidéo (145 euros) sont sur www.mageekstore.com.



Mais où sont les crédits photo ?

Les crédits photo des simulations scientifiques de l'article « A quoi sert un supercalculateur ? », paru dans *Micro Hebdo* n° 547, sont les suivants : Réaction chimique : Nicolas Sieffert and Georges Wipff, Phys. Chem. Phys. 2007, 9, 3763 Université Louis-Pasteur / CNRS - Strasbourg. Formation de l'univers : S. Colombi CNRS / R. Teyssier CEA.



COMMENT LIRE NOS TESTS DE PC

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

LES MESURES DU LABO



VISITEZ LE LABO DE MICRO HEBDO



Micro Hebdo vous invite à visiter son laboratoire et à dialoguer avec la rédaction. Vous découvrirez comment ses ingénieurs testent les produits. Pour vous inscrire, envoyez un courriel à :

redaction@microhebdo.com
 ou appelez le 01 44 25 38 26.
 Prochaine visite : 18 juin 2008

COMPACT NUMÉRIQUE PowerShot E1

Mon joujou numérique

Parce qu'elles le valent bien, Canon, comme d'autres constructeurs, cherche à séduire les femmes avec des appareils tout en couleurs et en rondeurs. Est-ce le résultat d'études poussées ou un simple stéréotype? En tout cas, les produits high-tech féminins sont fatalement mignons, colorés (roses dans l'idéal) et, en apparence, le moins techniques possibles.

L'E1 est tout à fait dans la tendance avec sa coque arrondie en plastique brillant couleur pastel. Si design et finition sont réussis, le choix des couleurs nous convainc moins. Les versions en rose et en bleu, surtout, ont un aspect jouet qui plaira sans doute plus aux ados qu'aux femmes. Heureusement, sous le capot se cache un vrai appareil photo 10 mégapixels avec zoom 4x (35-140 mm) et stabilisateur optique.

Les programmes courants sont rassemblés sur la molette horizontale. Pas de débrayages manuels sur le E1, mais la panoplie d'assistants électroniques incontournables : détection de visages, hautes sensibilités auto, etc. Même un mode « intelligent » qui choisit pour vous les meilleurs réglages.

La qualité d'image est correcte, les couleurs sont neutres et le bruit contrôlé jusqu'à 400 Iso, au-delà, le grain est plus présent, mais reste assez esthétique. L'E1

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le design de la carrosserie réussi, le zoom 4x stabilisé, la simplicité d'utilisation, les hautes sensibilités assez bien gérées.

ON N'AIME PAS

Les couleurs pastel enfantines, l'absence de batterie (2 piles AA), la tendance à la surexposition, le viseur optique étriqué, le poids.

MENTION BIEN

Constructeur : Canon

www.canon.fr

199 €

supporte assez mal les éclairages contrastés et a tendance à surexposer les hautes lumières ■

Sébastien Casters



BALADEUR MP3 Zen Mosaic 2/4/8/16 Go

De nouveau zen

Le petit dernier de Creative, baptisé Zen Mosaic, est un lecteur multimédia au design soigné, et dont la compacité lui permet de se glisser facilement dans la poche. Même si les touches de commande sont un peu étroites, la navigation à

travers les menus est plutôt intuitive. Doté d'un écran couleur de 1,8 pouce (environ 4,6 cm), ce baladeur lit aussi bien la musique (aux formats MP3 et WMA, avec prise en charge des DRM), que les photos (Jpeg) et les clips vidéo. Le Zen Mosaic est également équipé d'un tuner FM (l'antenne est intégrée dans les écouteurs) et d'un microphone pour une utilisation en tant que dictaphone. L'écoute sans casque est rendue possible par la présence d'un petit haut-parleur d'une qualité très honnête. C'est

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La compacité, la fonction dictaphone, le réglage de la capacité de stockage pour les données.

ON N'AIME PAS

Les touches de commande trop étroites, la finition plastique.

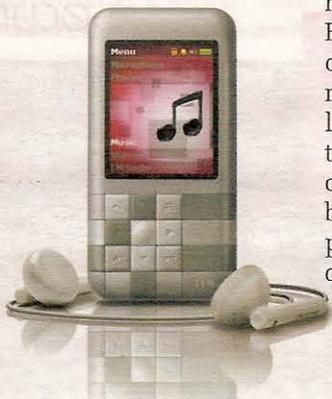
MENTION BIEN

Constructeur : Creative

http://fr.europe.creative.com

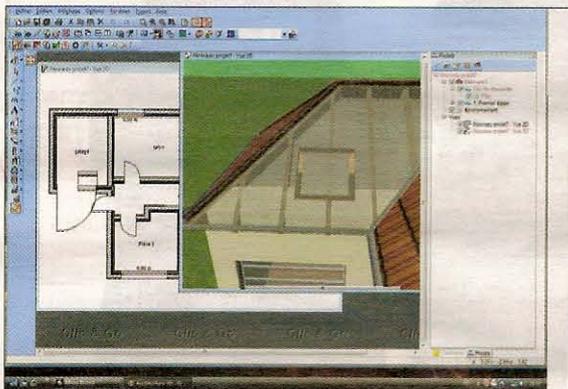
69/89/109/159 €

aussi un support de stockage classique, dont il est possible de régler la taille de l'espace alloué aux données. Le Zen Mosaic est disponible en trois couleurs : noir, rose et argent ■ BH



LOGICIEL 3D Architecture

Faire ses plans en une heure... mon œil !



Commençons tout de suite par dénoncer une promesse de ce logiciel. Malgré ce qui est affiché sur sa boîte, à moins de vouloir construire un simple cabanon de campagne, il est impossible de réaliser son premier projet en une heure chrono. En revanche, pour le novice complet qui veut se lancer – et à condition de prendre le temps nécessaire pour bien tracer son plan ou de tricher et de numériser ceux fournis par l'architecte –, l'édition 2009 de 3D Architecture réserve de bonnes surprises. Comme la possibilité d'avoir une fenêtre vue en 2D (sur plan) et une vue en 3D ouverte (pour un rendu

proche de la réalité) en même temps. Les modifications faites sur l'une (ajout d'une lucarne, d'un escalier, d'un meuble) se reportent instantanément sur l'autre. Et tout au long des travaux, il est aussi possible de basculer les plans en 3D plein écran pour se balader sur le chantier virtuel et se faire une idée encore plus précise du résultat final. Enfin, le menu bonus, avec ses nombreux conseils écologiques (et économes en énergie), ses rappels de la réglementation en vigueur et ses outils pour calculer la quantité de matériaux nécessaire pour réaliser son projet, justifie largement le prix relativement élevé de ce logiciel. On regrette juste que l'interface générale soit assez brouillonne et complexe à maîtriser. Et le menu fabricant n'est qu'un catalogue publicitaire mal déguisé, et daté de la période d'achat du logiciel. ■

Stéphanie Chaptal

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La visite en 3D des lieux, la possibilité de voir en temps réel les objets ajoutés, les nombreux bonus sur la législation et autres, les conseils écologiques.

ON N'AIME PAS

Les bonus fabricant qui ressemblent plutôt à de la pub, la promesse non tenue de faire ses plans en une heure chrono.

MENTION **BIEN**

Éditeur : Anuman Interactive
www.anuman.fr

69,99 €

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,8 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 2 Go sur le disque dur
- ▶ Carte accélératrice 3D 128 Mo
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Lecteur de DVD

PORTABLE Fujitsu Siemens Amilo PA3553-002



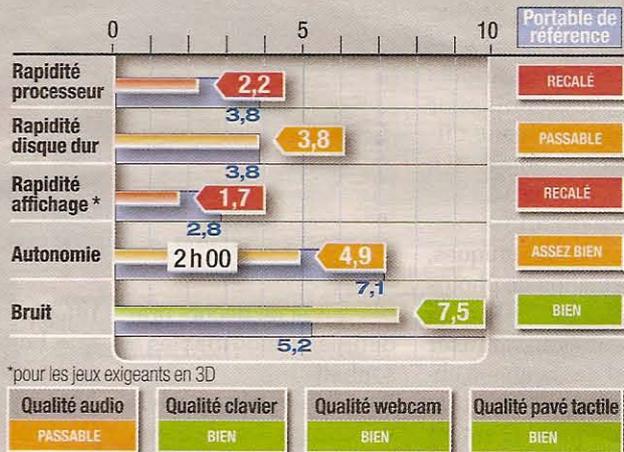
L'habit ne fait pas le moine

Sur le papier, cet Amilo avait de quoi séduire : un processeur AMD de dernière génération et l'intégration de la toute récente technologie Hybrid CrossFireX. Elle permet de n'utiliser que le chipset graphique intégré (ici l'ATI Radeon HD 3200) lorsqu'il n'est pas nécessaire d'avoir recours à la puissance de la carte graphique (ici l'ATI Radeon 3470). Cette même application permet aussi au chipset intégré d'apporter sa modeste aide à la carte graphique dans le cas d'une demande importante en calcul 3D. Le seul problème, c'est que ni pour la puce AMD ni pour l'innovation d'ATI, les résultats ne suivent. Ils sont même décevants. Pas de panique tout de même, cette machine est tout à fait capable de supporter les tâches liées à la bureautique et au multimédia. Une fois encore, ce sont surtout les jeux 3D qui pâtissent de ce manque de puissance. Il faut cependant relever les efforts apportés à la finition et à la richesse de l'équipement ■

Benoît Henri



LES MESURES DU LABO



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le design et la finition vraiment réussis, la connectique complète, notamment la présence d'un port e-SATA, le contrôleur Wi-Fi 802.11 n.

ON N'AIME PAS

Les performances du processeur et de la partie graphique, l'absence du Bluetooth.

MENTION **ASSEZ BIEN**

Constructeur : Fujitsu Siemens
www.fujitsu-siemens.fr

699 €

Caractéristiques

- **Processeur** : AMD Turion X2 Dual Core Mobile ZM-80 à 2,1 GHz
- **Mémoire vive** : 4 Go (DDR2)
- **Disque dur** : 320 Go S-ATA à 5 400 tr/min (Western Digital)
- **Carte graphique** : ATI Hybrid CrossFireX : ATI Mobility Radeon HD 3470 et ATI Radeon HD 3200
- **Mémoire vidéo** : 256 Mo dédiés
- **Sorties vidéo** : VGA et HDMI
- **Ecran** : TFT brillant de 15,4 pouces au format 16/10
- **Définition d'affichage** : 1 280 x 800 pixels
- **Tuner TV** : non
- **Télécommande** : non
- **Webcam** : oui
- **Composant sonore** : Realtek HD Audio
- **Modem** : non
- **Réseau** : 10/100/1000 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : 802.11 b/g/n
- **Bluetooth** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : Secure Digital, MultiMedia Card, Memory Stick, xD Card
- **Connecteurs** : 3 prises USB 2.0, 1 prise FireWire, 1 prise e-SATA, 1 port ExpressCard 54, entrée et sortie audio
- **Graveur de CD/DVD** : graveur de DVD double couche
- **Poids** : 2,87 kg sans adaptateur secteur
- **Logiciels** : Windows Vista Edition Familiale Premium, Microsoft Works 9.0, Nero 8 Essentials
- **Garantie** : 1 an constructeur

HAUT-PARLEURS FX-3022

Elles balancent grave!

Terminés les caissons de basses et leurs multiples haut-parleurs satellites. La mode est aux kits d'enceintes 2.0 de qualité. Et, avec les FX-3022 d'Altec Lansing, on n'est pas déçu. Ces haut-parleurs cachent chacun un minicaisson de basses de 9 watts et sont ornés d'une petite enceinte de 3,5 watts pour les aigus. L'ensemble dégage donc une puissance totale de 25 **watts RMS**. C'est principalement le rendu des basses qui impressionne. A un niveau sonore normal, elles sont assez douces et elles s'équilibrent avec les aigus. Mais c'est lorsque l'on pousse le volume, qu'elles mon-

trent toute leur puissance, avec un rendu bien plus impressionnant. Malgré la très bonne qualité de ce kit, il y a tout de même des petites choses à redire. Les boutons marche/arrêt et de réglages se trouvent sur le dessus d'un des haut-parleurs. L'absence d'une télécommande, même filaire, est à déplorer. Même problème pour les réglages des graves et des aigus, il n'y a aucun bouton prévu. Il vous faudra passer par l'égaliseur de votre ordinateur ou de votre baladeur MP3. Quant à la finition, elle est soignée et le look plutôt novateur ■

Benoît Henri



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le design et la finition, l'encombrement correct, la qualité audio vraiment bonne.

ON N'AIME PAS

Le prix, l'absence d'une télécommande et de bouton de réglages pour les basses et les aigus.

MENTION BIEN

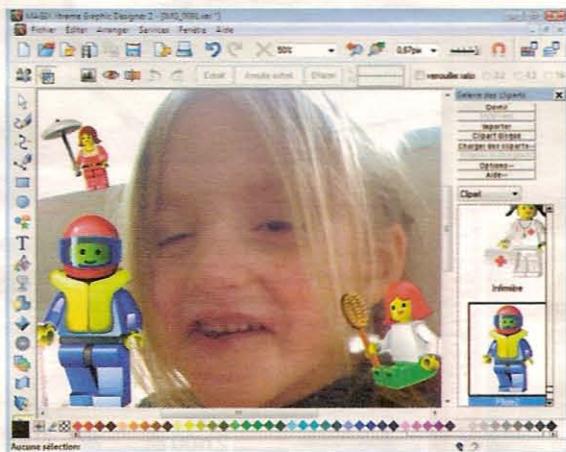
Constructeur : Altec Lansing
www.alteclansing.fr

129,90 €

LOGICIEL XTREME PHOTO & GRAPHIC DESIGNER 2

Jouez avec vos photos

Outre les désormais traditionnelles fonctions d'amélioration de vos photos (anti-yeux rouges, optimisation des couleurs, du contraste, suppression des défauts, etc.), Xtreme Photo & Graphic Designer 2 vous propose toute une palette d'outils pour les mettre en scène : illustrations, objets 3D, modèles destinés à l'impression ou à Internet, montages panoramiques, transformation de photos en graphiques... De quoi vraiment vous amuser pendant des heures et obtenir des résultats plutôt sympathiques! D'autant que le logiciel regorge de



clip-arts et de décors pré-définis et modifiables à souhait. Par ailleurs, cette nouvelle version est désormais en mesure d'optimiser les

images au format **RAW**, que l'on trouve notamment sur les appareils photo reflex. Dommage cependant qu'il faille osciller entre qua-

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Les nombreux outils de retouche et d'optimisation des images, la bibliothèque de modèles, clip-arts et décors.

ON N'AIME PAS

Le fait de devoir jongler entre plusieurs logiciels, l'outil de lifting facial en version limitée.

MENTION BIEN

Editeur : Magix
www.magix.com/fr

70 €

tre logiciels différents – Xtreme Photo & Graphic Designer 2 n'étant qu'une interface d'accueil – pour profiter de tout cela... Et que, parmi ces quatre logiciels, l'outil de lifting facial de Reallusion, ne soit fourni qu'en version limitée ■ **JMP**

Qu'est ce que c'est ?

Clip-arts

Les clip-arts sont des petits dessins, symboles ou pictogrammes, utilisés pour illustrer un document. De nombreux logiciels comme Works, Word, Excel, PowerPoint, etc. sont livrés avec une bibliothèque de clip-arts.

Raw

Format d'enregistrement des images sans compression. L'image est enregistrée telle qu'elle est fournie par le capteur, le traitement étant assuré ensuite sur ordinateur.

Watt RMS

Cette unité de puissance représente le maximum qu'une enceinte ou un amplificateur peut supporter en régime continu sans risque de déformation quelconque.

BATTERIE BT-BAT-NBAS-EUB

Elle dure longtemps...

La mode est aux netbooks, il est donc logique de voir apparaître des accessoires dédiés. L'idée de proposer une batterie longue durée pour ce type d'appareil est plutôt intéressante. Nous avons opté pour un modèle à huit cellules, adaptable sur l'Eee PC 1000 que nous avons testé dans *Micro Hebdo* n°546 p. 9.

Avec la batterie standard, l'autonomie du netbook d'Asus atteint 3 heures et 15 minutes. Avec celle de BlueTrade, elle monte jusqu'à 6 heures et 20 minutes. Certes plus lourde (environ 550 g), sa taille reste

honnête et elle ne défigure pas les lignes du mini-PC. BlueTrade propose aussi des batteries pour les netbooks suivants : Asus Eee PC 901, Acer Aspire One, Hewlett Packard MiniNote 2133, MSI Wind U90 et U100 ■ BH

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le faible encombrement par rapport au temps d'autonomie gagné.

ON N'AIME PAS

Le prix vraiment élevé.

MENTION BIEN

Constructeur : BlueTrade

■ <http://bluetrade.eu>

101,99 €

CADRE PHOTO NUMÉRIQUE

SoFAMILY

Comme un aimant

D'apparence classique, ce cadre photo numérique a une particularité : il peut recevoir des diaporamas via la prise téléphonique. D'un côté, la famille, qui dispose d'une connexion Internet, met en ligne ses photos sur le site www.kizoa.com et compose un diaporama. De l'autre, les grands-parents, qui n'ont pas Internet, branchent le cadre à une prise téléphonique et reçoivent alors les diaporamas.

A 15 centimes d'euros la photo (34 centimes la minute de connexion), c'est un peu cher. Aussi, pour un usage régulier, vaut-il mieux souscrire un abonnement auprès de Kizoa à partir de 5,99 euros par mois. Ce cadre nécessite peu de réglages et se pilote de façon très intuitive, à l'aide de trois gros bou-

tons placés à l'arrière. Il peut stocker jusqu'à 200 photos et faire office d'album numérique (avec une autonomie de 50 minutes), que l'on se passe de main en main. Le SoFamily comporte aussi un lecteur de cartes SD, MS et MMC, ainsi qu'un port USB. Un seul regret, le rendu des couleurs est un peu froid et les transitions manquent de fluidité ■ MR

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le principe original, la simplicité de navigation.

ON N'AIME PAS

L'obligation de débrancher le filtre ADSL pour brancher le cadre sur la prise téléphonique, quand on possède une connexion ADSL, le manque de fluidité.

MENTION BIEN

Constructeur : Telefunken

■ www.telefunken-digicadre.fr

199 €

CARTE GRAPHIQUE ICEQ RADEON HD 4670

Performante et bon marché



AMD-ATI a décidé de s'attaquer aux cartes graphiques d'entrée de gamme avec cette nouvelle venue baptisée HD 4670. Le modèle que nous avons testé, assemblé par la marque HIS, se positionne dans la tranche supérieure de sa catégorie. En effet, cette carte, dotée de 512 Mo de mémoire vive, est légèrement « overclockée » : le processeur graphique est cadencé à 780 MHz (au lieu des 750 préconisés par AMD). Et le moins que l'on puisse dire, c'est que, au regard du prix, les performances sont au rendez-vous. Ses scores dépassent de plus de 65 % ceux de la nVidia 9500GT. Autant dire qu'elle est à l'aise dans les jeux 3D (à condition de ne pas opter pour des définitions trop élevées), comme dans le décodage des vidéos HD de type Blu-ray. Elle est également très silencieuse du fait de la présence d'un ventilateur et d'un dissipateur thermique. Revers de la médaille, un tel dispositif rend inutilisable l'emplacement PCI adjacent ■ Benjamin Gourdet



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Les performances générales, la compatibilité avec les contenus HD, le bruit en fonctionnement, les adaptateurs DVI-VGA et DVI-HDMI.

ON N'AIME PAS

L'encombrement.

MENTION BIEN

Constructeur : HIS

■ www.hisdigital.com

94 €

Caractéristiques

- **Chipset graphique** : Radeon HD 4670 (RV730)
- **Horloge GPU** : 780 MHz
- **Sorties vidéo** : 2 DVI (Dual Link), 1 S-Video
- **Quantité de mémoire vidéo** : 512 Mo
- **Type de mémoire vidéo** : GDDR3
- **Horloge de la mémoire vidéo** : 2 GHz
- **Type de refroidissement** : ventilateur et dissipateur thermique
- **Type de bus** : PCI-Express (2.0)
- **Nombre de slots utilisés/occupés** : 1 / 2
- **Longueur de la carte** : 17 centimètres
- **Type d'alimentation** : auto-alimentée
- **Compatibilité DirectX** : 10.1
- **Compatibilité HDCP** : oui
- **Décodage HD** : oui, ATI Avivo HD et Unified Video Decoder2
- **Compatibilité CrossFireX/SLI** : oui, CrossFireX
- **Accessoires** : CD-Rom des pilotes, guide d'installation, adaptateur DVI vers VGA, adaptateur DVI vers HDMI
- **Garantie** : deux ans

Vitesses d'affichage en 3D (images/seconde)

- ▶ **Stalker** • en 1 680 x 1 050 éclairage dynamique complet 60,44
- ▶ **Stalker** • en 1 920 x 1 200 éclairage dynamique complet 54,57
- ▶ **Half Life 2 Episode 1** • en 1 680 x 1 050* 81,5
- ▶ **Half Life 2 Episode 1** • en 1 920 x 1 200* 65,7
- ▶ **Supreme Commander** • en 1 680 x 1 050 qualité élevée 35,72
- ▶ **Supreme Commander** • en 1 920 x 1 200 qualité élevée 30,94
- ▶ **Crysis** • en 1 680 x 1 050 qualité moyenne 40,95
- ▶ **Crysis** • en 1 920 x 1 200 qualité moyenne 33,80

* Fonction anticrénelage (anti-aliasing) désactivée

Tests réalisés avec Windows Vista et avec les pilotes ATI référence 0812

LES MESURES DU LABO

TUNER TV La clé Canal+

Canal+ en HD partout avec vous...

Depuis le 8 août, Canal+ est diffusé en **haute définition** sur la TNT. Pour en profiter, il fallait un décodeur Canal+ de salon. Désormais, la Clé Canal+ permet de capter des chaînes du bouquet TNT (Canal+ et les chaînes Cinéma et Sport) sur votre PC, en plus des dix-huit canaux de la TNT gratuite. Cette grosse clé USB munie d'un

décodeur TNT **Mpeg4** HD se branche sur votre PC. Elle est dotée d'un emplacement pour la carte à puce gérant votre abonnement. Les deux antennes lui confèrent une réception optimale. Sur les plages de diffusion en HD, la qualité est là : les images ont un piqué saisissant par rapport aux émissions en définition standard.

Certes, nous avons décelé quelques artefacts



à la compression du signal et au fait que l'écran d'un PC, contrairement à celui d'un téléviseur HD, n'est pas doté d'un circuit qui améliore le rendu des images vidéo. L'utilisation du logiciel est simple. On retiendra surtout la gestion des sous-titres, les fonc-

tions d'enregistrement, de mise en pause du direct et de verrouillage parental. Pour 20 euros par mois et quelques câbles pour le raccordement au PC, vous pouvez emmener Canal+ partout avec vous ■ **Benjamin Gourdet**

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 3 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive, 512 Mo de mémoire vidéo
- ▶ 4 Go pour la gestion du différé (en HD) et 200 Mo pour le logiciel
- ▶ 2 ports USB 2.0
- ▶ Windows XP SP2 et Vista

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le concept, la compacité du boîtier, la réception correcte, l'interface et l'ergonomie générale du logiciel.

ON N'AIME PAS

Les câbles envahissants, l'absence de guide électronique des programmes (EPG), le temps de latence excessif lors du passage d'une chaîne à une autre.

MENTION BIEN

Constructeur : Canal+
 https://clecanalplus.canal-plus.com/pctv

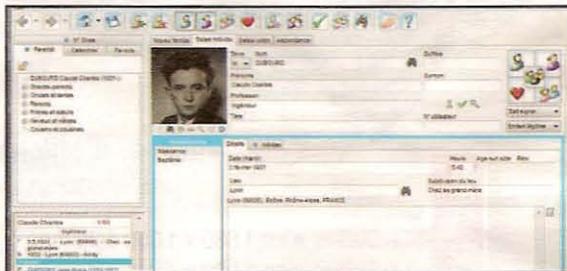
99€

hors abonnement mensuel de 20€

LOGICIEL **Le Généalogiste Edition Deluxe**

Des ailes à vos racines

Utilisant le même moteur que Heredis, le logiciel préféré des généalogistes expérimentés, ce Généalogiste se veut plus accessible au grand public. Il fournit donc des outils complémentaires pour réaliser simplement son arbre généalogique.



Le premier d'entre eux – un accès à www.planete-genealogie.fr – permet de retrouver ses ancêtres les plus lointains déjà répertoriés par d'autres membres du site, par des associations généalogiques ou mentionnés dans des ouvrages historiques. Mais en règle générale, ces informations sont valables du XVI^e au

XIX^e siècle uniquement. Au-delà, elles sont plus difficiles à retrouver. Et en deçà, il faudra monter de toutes pièces votre arbre en allant chercher une à une les informations sur les différents membres. Le Généalogiste a aussi l'ambition d'être complet et propose un nombre impressionnant d'options

pour les événements liés à une personne (y compris le départ à la retraite, une ordination...), l'état de sa filiation, sa religion ou sa santé. Cela ne va pas sans créer quelques confusions dans l'arbre original. Ainsi, attribuer un enfant naturel à une personne déjà mariée est plutôt compliqué. De même, les divorces et

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'utilisation du standard GenCod, l'exportation des informations vers Word, la possibilité de créer son site Web directement.

ON N'AIME PAS

Certains illogismes dans la création des fiches, la présentation brouillonne.

MENTION BIEN

Editeur : Micro Application
 www.microapp.com

29,95€

Qu'est ce que c'est ?

Haute définition (HD)

Une image HD est composée soit de 1 280 points sur 720 lignes en balayage progressif (720 p), soit de 1 920 points par 1 080 lignes en balayage entrelacé (1 080i) ou progressif (1 080 p).

Mpeg4

Norme de compression vidéo basée sur le Mpeg1, le Mpeg2 et la technologie QuickTime. Le Mpeg4 permet d'atteindre une qualité égale à celle du Mpeg2 avec des fichiers plus compacts. Le format DivX est une déclinaison du Mpeg4. L'AVC-HD en est une, utilisée notamment par les caméscopes HD de dernière génération. C'est aussi la norme adoptée pour la diffusion des contenus HD sur la TNT.

les veuves ne sont pas clairement signalés... Ce qui donne l'impression que la bigamie est une pratique beaucoup plus courante qu'en réalité! ■

Stéphanie Chaptal

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 100 Mo sur le disque dur
- ▶ Connexion Internet conseillée
- ▶ Windows XP ou Vista

CLÉ USB JetFlash V20 64 Go

Une clé USB éléphantinesque

Imaginez deux secondes, le constructeur Transcend réussit l'exploit de caser 64 Go dans une simple clé USB! Certes, elle est un peu plus imposante que la plupart des modèles vendus actuellement – environ 9 cm de long pour quelque 3,5 cm de large –, mais la JetFlash V20 tient encore aisément dans la poche d'un pantalon ou d'une veste. Livrée avec sa rallonge USB, elle se raccorde facilement à votre ordinateur via l'interface USB 2.0. Sans être une fusée, cette

clé « jumbo » annonce des temps d'accès parfaitement honorables de 24,8 Mo/s en lecture contre 22,7 Mo/s en écriture ■ BH

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La grande capacité, la suite logicielle intégrée (back-up, courriel, PC-lock...).

ON N'AIME PAS

Son côté un peu imposant.

MENTION BIEN

Constructeur : Transcend

www.transcend.nl

199 €



PC DE BUREAU Carri NetStation I7000

Une grosse station bureautique



La NetStation I7000 est destinée aux personnes désireuses d'acquiescer une solide machine pour traiter confortablement toutes les tâches liées à la bureautique. La puce double cœur d'Intel et les 2 Go de mémoire vive sont à même de gérer les traitements de texte, les tableurs ou autres logiciels de présentation. Une fois raccordée à Internet via le port Ethernet Gigabit, (il n'y a pas de point de contrôleurs Wi-Fi ou Bluetooth), cette station est tout à fait adaptée pour surfer sur le Web et gérer sa messagerie. L'utilisation multimédia est bridée par un chipset graphique peu puissant, qui montre très vite ses limites dès lors que l'on rentre dans le domaine de la 3D (jeux vidéo, créations graphiques...). Mais la configuration se montre cependant suffisante pour la lecture de films ou l'affichage de photos. Le véritable point fort du PC de Carri réside dans le stockage. En plus des 500 Go en interne, vous trouvez un petit disque dur au format 2,5 pouces qui se glisse à chaud dans une des baies en façade. Une fois extirpé, il devient un périphérique USB capable de stocker jusqu'à 80 Go de données ■

Benoit Henri



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le disque dur de 80 Go en rack, la connectique fournie en façade, le choix du clavier et de la souris.

ON N'AIME PAS

Les mauvaises performances en 3D, le niveau de bruit en fonctionnement, les mises à jour Windows (Service Pack 1) non effectuées.

MENTION ASSEZ BIEN

Constructeur : Carri Systems

www.carri.com

784,99 €

Caractéristiques

(Livrée sans écran)

- **Processeur** : Intel Core 2 Duo E7200 à 2,53 GHz
- **Mémoire vive** : 2 Go (DDR2)
- **Disques durs** : 500 Go S-ATA à 7 200 tr/min (Western Digital) et 80 Go USB2.0 en rack de façade (2,5 pouces)
- **Chipset graphique** : nVidia GeForce 7150
- **Mémoire vidéo** : 64 Mo de mémoire partagée
- **Sorties vidéo** : VGA et HDMI
- **Composant sonore** : Realtek HD Audio
- **Enceintes** : non
- **Souris/clavier** : clavier et souris optique filaire
- **Tuner TV** : non
- **Télécommande** : non
- **Modem** : non
- **Réseaux** : 10/100/1 000 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : non
- **Bluetooth** : non
- **Lecteur de disquettes** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : oui, tous formats
- **Connecteurs** : 6 ports USB 2.0, 2 ports FireWire, prises casque et micro
- **Graveur de CD/DVD** : graveur de DVD double couche
- **Logiciels** : Microsoft Windows Vista Edition professionnelle
- **Garantie** : 3 ans de garantie constructeur

CASQUE AUDIO MP-200

Port du casque conseillé

Avec le MP-200, ATRDK signe un casque audio très bon marché, doté d'une qualité sonore plus qu'honnête. Ce modèle est pourvu d'une très bonne longueur de câble (environ 2,7 m), sur lequel est fixée une petite molette de réglage du volume.



un adaptateur jack (de 6,3 mm), ce qui permet de le raccorder à un amplificateur ou bien à une chaîne hi-fi ■ BH

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le prix, la molette de réglage du volume sur le câble, le confort du casque et sa bonne qualité audio.

ON N'AIME PAS

Les matériaux plastiques utilisés qui n'inspirent pas la robustesse.

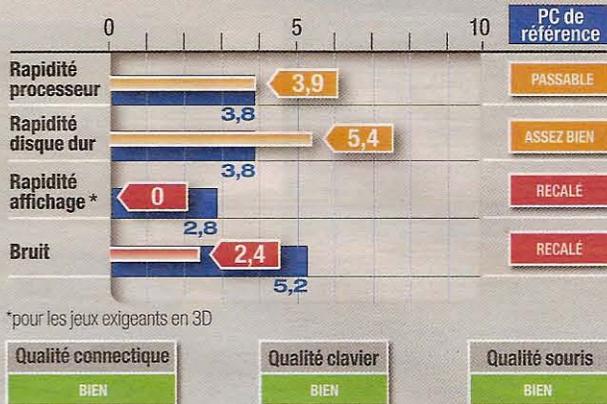
MENTION BIEN

Constructeur : TDK

www.tdk-media.eu/fr

32,90 €

LES MESURES DU LABO





VINCENT MOREAU
Responsable du Labo

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

Laboratoire de **Microheβδο**

COMMENT NOUS LES AVONS TESTÉS

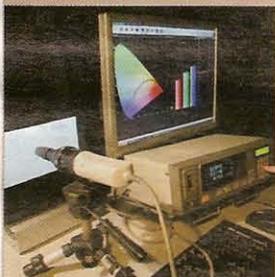
◆ Lecture de DVD abîmés

Après quelques manipulations, les DVD peuvent présenter des défauts. Les mécanismes de correction d'erreurs de lecture entrent en jeu avec plus ou moins de réussite. Nous testons ce critère avec un média professionnel volontairement



dégradé. Les lectures sont opérées sur des pistes de plus en plus difficiles à lire.

◆ Colorimétrie



Il n'y a que très peu de possibilité de réglage sur ces appareils. Nous utilisons la même sonde que pour les écrans LCD, la Konica-Minolta CA-210. Elle procure l'écart colorimétrique par rapport à l'image de référence, la mesure de la stabilité de la couleur en fonction de l'éclairage de la scène, et le nombre de couleurs affichables.

◆ Angles de vision

Il est essentiel que les écrans procurent un grand angle de vision. Pour le mesurer, on utilise une sonde spectrophotométrique. On détecte ainsi à partir de quand l'image devient soit trop sombre, soit trop éloignée des couleurs qu'on peut voir en étant face à l'écran.



◆ Autonomie



Les batteries ont été rechargées à bloc avant qu'un DVD ne soit diffusé en boucle automatique (si nécessaire). Une webcam relève une image toutes les minutes et contrôle ainsi l'arrêt de l'appareil.

◆ Jury

Le jury a évalué les lecteurs lors de la diffusion d'un ensemble de séquences vidéo variées sur les lecteurs. Cela permet de mettre en valeur les bons produits et de détecter les plus gros défauts des produits les moins bons.



12 lecteurs de DVD

NOS CRITÈRES DE CHOIX

La diagonale d'écran des lecteurs portables devait être comprise entre 7 et 9 pouces (17,8 et 22,9 cm), et leur prix inférieur à 350 euros. Un autre critère était la possibilité de lire les vidéos au format DivX, mais nous l'avons assoupli : le modèle i1055BLK de iLuv n'y répond pas.

Stéphane Viossat

Aujourd'hui, il semble naturel de pouvoir regarder des vidéos en tout lieu et à tout moment. Vous devez pouvoir satisfaire une irrésistible fringale de films chez vous bien sûr, et aussi dans les transports, en voiture, sur votre lieu de vacances, dans un café, ou même au bureau. Les lecteurs de DVD portables permettent de répondre à ce besoin. Maintenant, ces appareils disposent d'écrans de dimensions respectables, compte tenu de leur taille réduite. Ceux de notre sélection ont une diagonale « utile » (celle de l'image affichée, pas celle de la dalle d'écran) mesurant entre 17,4 cm (Airis LW277S) et 22,8 cm (Toshiba SD-P91DT et Sigmatek PDX-3900 TV). Toutefois, ce n'est pas la taille de l'écran qui fait

la qualité du lecteur : gagnant de ce comparatif, le Toshiba SD-P71DT, avec une diagonale de 17,6 cm, se place devant l'autre Toshiba, dont l'écran est bien plus large.

TNT POUR LECTEURS IMMOBILES

Tous les modèles lisent les DVD-Vidéo. Nous avons aussi jugé leur capacité à reconnaître d'autres formats, en premier lieu, le DivX et le XviD. Sur ce plan, ils se valent à peu près tous, à l'exception notable de l'iLuv, qui ne reconnaît ni l'un ni l'autre, et de l'Airis LW277S, incapable de lire le DivX version 3.11. Plus étrange est l'incapacité du Philips PET835 à bien lire les fichiers Mpeg2 (des saccades apparaissent),



OLIVIER GADOUNIC/AGENCE COLUMBIA TRISTAR

portables

► Tableau comparatif p. 20-21

► On aime – On n'aime pas p. 22-23

alors qu'il n'a aucun problème avec les DVD-Vidéo... eux aussi encodés en Mpeg2. Côté connectique, les différences concernent le nombre de prises casques disponibles (une ou deux) et la présence d'une entrée vidéo. Les deux Toshiba et le Philips PET835 se distinguent en offrant une sortie audionumérique coaxiale, et l'iLuv un dock (station d'accueil) pour iPod.

On trouve, par ailleurs, un lecteur de cartes mémoire sur les modèles Airis, Scott et Sigmatek et un port USB sur six des douze appareils, même si seuls trois d'entre eux permettent de lire autre chose qu'une clé USB (disque dur externe, par exemple). Avec les autres modèles, pour lire vos fichiers DivX, il faudra les graver sur CD ou DVD.

Six des douze modèles font aussi office de téléviseur, grâce à la présence d'un récepteur TNT interne. Le lecteur Sigmatek comporte même un double tuner numérique (TNT) et analogique (télévision hertzienne). Il ne faut cependant pas espérer regarder la télé tout en se déplaçant. La réception d'un signal TNT dans un train ou une voiture qui roule est un pari perdu d'avance, la tech-

Qu'est ce que c'est ?

Candela

Unité internationale de mesure de l'intensité lumineuse. La candela (la chandelle en latin) a remplacé depuis 1979 l'ancienne unité qui était... la bougie.

DivX

Format d'encodage qui permet de compresser fortement une vidéo (de 8 à 12 fois pour un DVD-Vidéo) avec une perte de qualité minimale. Le DivX est utilisé pour stocker des films sur des disques durs ou d'autres supports de stockage et pour le téléchargement, d'où son surnom de « MP3 de la vidéo ».

nologie n'étant pas prévue à cet effet. L'autonomie revêt une importance particulière pour ces lecteurs destinés avant tout au visionnage de films long métrage. A titre d'exemple, l'iLuv fonctionne 1 h 30 seulement en lecture de DVD, soit moins que la durée de la plupart des films ! A l'inverse, notre gagnant, le Toshiba SD-P71DT, mérite un coup de chapeau : il peut lire des DVD six heures durant sans être rechargé.

Autres critères à prendre en compte : le prix, bien sûr, mais aussi la facilité de prise en main et d'utilisation qui ne pose guère de soucis, sauf avec le lecteur d'iLuv, peu pratique à bien des égards, et dans une moindre mesure, celui de Scott.

DES ÉCRANS PEU RESPECTUEUX

Autant le dire tout de suite, la qualité générale des écrans est assez décevante, de même que celle des enceintes (seul le Panasonic obtient une note correcte : 6,3). Pour le rendu vidéo, on va du meilleur au pire... Que l'on prenne en compte le rendu des couleurs, le contraste, la luminosité, l'angle de vue ou le temps

de réponse, il y a toujours ou presque un modèle recalé. Préféré par notre jury, le Toshiba SD-P71DT n'est pourtant pas capable d'afficher autant de couleurs que le LG DP381B. La luminosité maximale du Sigmatek (58,7 **candelas** par mètre carré) est très insuffisante, les couleurs du Scott très peu fidèles.

Le temps de réponse est globalement médiocre. Difficile de ne pas avoir de problèmes de rémanence : dans les scènes de mouvements, vous risquez de voir l'image précédente se superposer à celle en cours. Le meilleur temps de réponse est de 29,1 millisecondes (LG DP371B), quand les meilleurs moniteurs ne dépassent pas 5 millisecondes. Avec ces lecteurs de DVD portables, mieux vaut voir un film d'Ingmar Bergman qu'un film d'action... ■

Et les vainqueurs sont...

TOSHIBA SD-P71DT

IL REMPORTE CE COMPARATIF, grâce à sa compacité, son confort d'utilisation et le bon rendu de son petit écran.

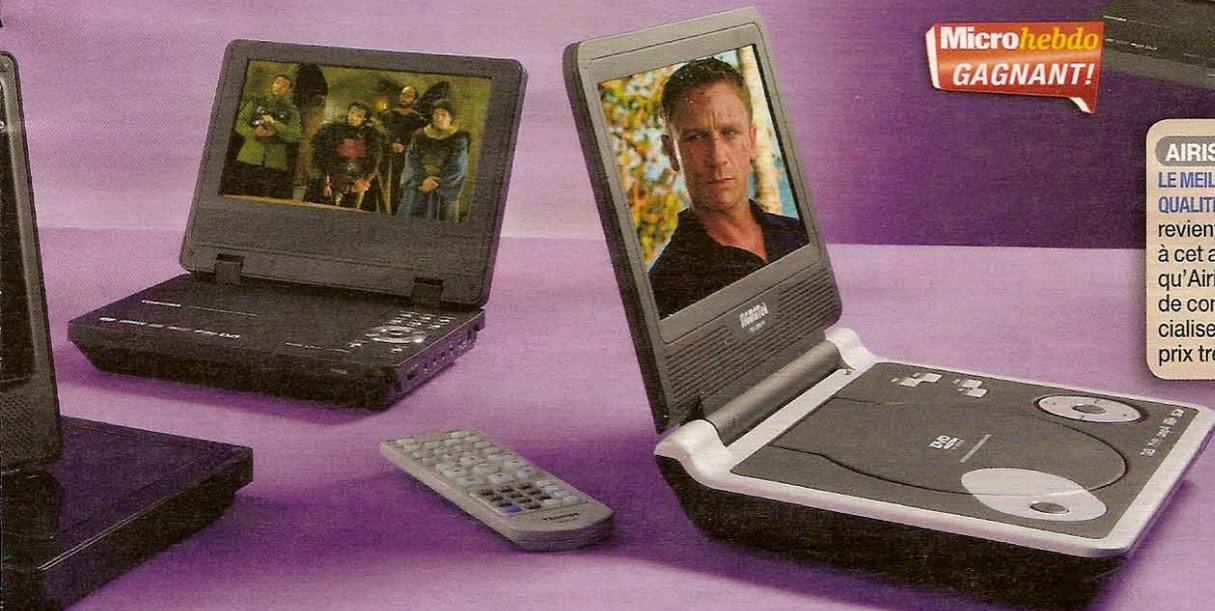


Microhebdo GAGNANT!

Microhebdo Qualité/Prix

AIRIS LW276

LE MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ/PRIX revient logiquement à cet appareil léger, qu'Airis vient de commercialiser à un prix très agressif.





Comment lire le tableau ?

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

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

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

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

1^{er} Microheβδο GAGNANT!

TOSHIBA SD-P71DT



● Malgré son petit écran, c'est un gagnant incontestable. Il est pratique et sa qualité d'affichage très correcte.

www.toshiba.fr

Note globale : **6,5**

MENTION BIEN

Qualité/prix : **8**

MENTION BIEN

200 €

2^e

TOSHIBA SD-P91DT



● Il offre le plus grand écran de ce test, deux prises casque et un tuner TNT. Mais il est lourd et encombrant.

www.toshiba.fr

Note globale : **6,3**

MENTION BIEN

Qualité/prix : **6,3**

MENTION BIEN

300 €

3^e

LG DP381B



● Ce modèle à écran brillant perd des points à cause de l'absence de casque et de sa puissance sonore limitée.

http://fr.lge.com

Note globale : **5,9**

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : **7,2**

MENTION BIEN

199 €

4^e

PHILIPS PET835



● Ecran, télécommande et tuner TNT sont de qualité, mais l'ergonomie et l'autonomie sont perfectibles.

www.philips.fr

Note globale : **5,8**

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : **5,6**

MENTION PASSABLE

329 €

5^e

LG DP371B



● Compact et très léger, pourvu de deux prises casque, ce modèle est un excellent choix pour les utilisateurs nomades.

http://fr.lge.com

Note globale : **5,4**

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : **7,2**

MENTION BIEN

169 €

CARACTÉRISTIQUES	20%	6,8	5,3	5,3	6,9	5
1 Poids / Dimensions (l x p x h)	30%	1,13 kg / 19,1 x 19,4 x 4 cm 6,8	1,68 kg / 26,8 x 17 x 5,1 cm 1,7	1,16 kg / 22,5 x 17,5 x 4,2 cm 6,1	1 kg / 27,2 x 17 x 3,2 cm 7,2	0,96 kg / 20,7 x 16,8 x 4,2 cm 7,5
2 Accessoires fournis	15%	Housse, cordons secteur et allume-cigare, casque, câble audio-vidéo 9,4	Housse, cordons secteur et allume-cigare, casque, câble audio-vidéo 9,4	Housse, support montage, cordons secteur et allume-cigare, câble audio-vidéo 6,4	Housse, support montage, cordons secteur et allume-cigare, câble audio-vidéo 6,4	Housse, support montage, cordons secteur et allume-cigare, câble audio-vidéo 6,4
3 Formats de cartes mémoire acceptés	10%	Pas de lect. cartes mémoire 0	Pas de lect. cartes mémoire 0	Pas de lect. cartes mémoire 0	Pas de lect. cartes mémoire 0	Pas de lect. cartes mémoire 0
4 Prise USB	5%	Non 0	Non 0	Oui (clé) 8,5	Oui (clé ou disque) 9	Oui (clé ou disque) 9
5 Sorties TV / Entrées vidéo	15%	Composite mini-jack / Composite mini-jack 10	Composite mini-jack / Composite mini-jack 10	Composite mini-jack / Composite mini-jack 10	Composite mini-jack / Composite mini-jack 10	Composite mini-jack / Aucune 5
6 Sorties audio analogiques / numériques	15%	2 prises casque / 1 coaxiale 8	2 prises casque / 1 coaxiale 8	2 prises casque / Aucune 4	2 prises casque / 1 coaxiale 8	2 prises casque / Aucune 4
7 Fonctions supplémentaires	10%	Tuner TNT intégré 6,3	Tuner TNT intégré 6,5	Aucune 0	Tuner TNT intégré 6	Aucune 0
CONFORT D'UTILISATION	30%	8,1	7,5	6,6	5,1	5,8
8 Autonomie en lecture vidéo	35%	5 h 55 min 9,9	5 h 37 min 9,4	4 h 35 min 7,6	2 h 11 min 3,6	2 h 37 min 4,4
9 Qualité de la télécommande	10%	Bien 7,8	Bien 7,8	Très bien 8,5	Très bien 9,5	Très bien 8,5
10 Bruit de fonctionnement mesuré ⁽¹⁾ (décibels)	5%	26,4 dB 10	28,5 dB 6,7	27 dB 9,2	28,7 dB 6,3	28,8 dB 6,2
11 Volume maximal des enceintes (décibels)	10%	88,6 dB 6,2	84,5 dB 4,8	75,5 dB 1,8	83,2 dB 4,4	86,6 dB 5,5
12 Qualité sonore des enceintes	10%	Assez bien 5	Assez bien 6	Assez bien 5,5	Assez bien 4,5	Passable 3,7
13 Confort du casque	5%	Très bien 9	Très bien 9	Pas de casque fourni 0	Pas de casque fourni 0	Pas de casque fourni 0
14 Résistance aux rayures	5%	Passable 4,3	Recalé 1	Assez bien 4,7	Passable 3,7	Très bien 10
15 Résistance aux secousses	5%	Très bien 10	Très bien 10	Très bien 10	Très bien 10	Très bien 10
16 Facilité d'installation dans une voiture	5%	Bien 7	Bien 7	Assez bien 6	Assez bien 6	Assez bien 6
17 Ergonomie (appréciation du jury)	10%	Bien 7,8	Bien 7,3	Très bien 8,5	Bien 7,3	Très bien 8,5
FORMATS DE FICHIERS RECONNUS	10%	6,5	6,5	6,2	6,4	6,2
18 Formats vidéo reconnus ⁽²⁾	60%	Mpeg1 / Mpeg2 / DivX / Xvid 5,9	Mpeg1 / Mpeg2 / DivX / Xvid 5,9	Mpeg1 / Mpeg2 / DivX / Xvid 5,9	Mpeg1 / Mpeg2 / DivX / Xvid 5,8	Mpeg1 / Mpeg2 / DivX / Xvid 5,9
19 Formats de sous-titres reconnus	15%	SRT, IDX+SUB 9,8	SRT, IDX+SUB 9,8	SRT 6,9	SRT, IDX+SUB 8,6	SRT 6,9
20 Formats audio reconnus	15%	MP3 5	MP3 5	MP3, WMA 6,3	MP3, WMA 6,3	MP3, WMA 6,3
21 Formats de photos reconnus	10%	Jpeg 7	Jpeg 7	Jpeg 7	Jpeg 7	Jpeg 7
QUALITÉ DE L'ÉCRAN	40%	5,3	5,8	5,6	5,7	5,1
22 Diagonale de l'écran / Définition / Aspect	15%	17,6 cm (7 pouces) / 480 x 234 pixels / Mat 6,5	22,8 cm (9 pouces) / 640 x 220 pixels / Mat 8,8	21,5 cm (8,5 pouces) / 480 x 234 pixels / Brillant 7,9	21,4 cm (8,5 pouces) / 480 x 234 pixels / Mat 7,9	17,6 cm (7 pouces) / 480 x 234 pixels / Brillant 6,5
23 Ecran pivotant latéralement	5%	Non 0	Oui 10	Oui 10	Non 0	Oui 10
24 Etendue de la gamme de couleurs affichables	22%	Assez bien 5,1	Passable 3,9	Bien 6,1	Assez bien 5,4	Passable 3
25 Rapport de contraste mesuré	8%	239 2,7	781 8,7	347 3,9	545 6,1	321 3,6
26 Luminosité maximale (candelas/m ²)	10%	202,9 cd/m ² 8,1	238,1 cd/m ² 9,5	116,1 cd/m ² 4,6	269,4 cd/m ² 10	124,1 cd/m ² 5
27 Angles de vue mesurés horizontal / vertical	10%	55° / 69° 6,1	34° / 26° 2,9	79° / 58° 6,5	61° / 74° 6,7	85° / 72° 7,5
28 Temps de réponse mesuré (millisecondes)	10%	44 ms 1,4	53 ms 0	45 ms 1,1	50 ms 0	29 ms 5
29 Appréciation du jury	20%	Bien 6,9	Bien 6,1	Assez bien 5,2	Assez bien 5,8	Assez bien 4,7

(1) Pendant la lecture d'un DVD. (2) En définition standard. La note tient compte des éventuels défauts d'affichage constatés avec certains formats spécifiques. (3) Choix du mode entrée ou sortie via menu. (4) Choix du mode entrée, sortie ou iPod par sélecteur. (5) Sauf version 3.

6^e **Micro hebdo**
Qualité/Prix

AIRIS
LW276



● Vendu à un prix imbattable, le nouvel Airis s'impose logiquement comme le meilleur rapport qualité/prix.

www.airis-france.com

Note globale : 5,36

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 8,5

MENTION TRÈS BIEN

119 €

7^e

PANASONIC
DVD-LS83EG-K



● Son support de montage pratique fait de ce modèle une option sérieuse pour une utilisation en voiture.

www.panasonic.fr

Note globale : 5,2

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 5,6

MENTION PASSABLE

250 €

8^e

SCOTT
DPX i799 HTV



● Le rendu des couleurs est assez désastreux... ce qui compromet fortement l'intérêt de ce modèle.

www.audioscott.fr

Note globale : 5,1

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 6,6

MENTION BIEN

179 €

9^e

PHILIPS
PET740



● Pas de lecteur de cartes ni de prise USB, couleurs médiocres... ce lecteur table surtout sur sa simplicité d'utilisation.

www.philips.fr

Note globale : 5,08

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 5,6

MENTION ASSEZ BIEN

249 €

10^e

SIGMATEK
PDX-3900 TV



● Lecteur de DVD autant que téléviseur, ce modèle est le seul à disposer d'un double tuner TNT et analogique.

www.sigmatekcomputer.com

Note globale : 4,8

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 6,2

MENTION BIEN

179 €

11^e

AIRIS
LW277S



● La lenteur de l'écran et sa mauvaise gestion des couleurs ne laissent que peu de chances à ce modèle.

www.airis-france.com

Note globale : 4,7

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 7,2

MENTION BIEN

129 €

12^e

ILUV
i1055BLK



● La qualité de ce modèle laisse à désirer. Mais avec sa station d'accueil dédiée, il peut séduire les possesseurs d'iPod vidéo.

http://i-luv.com

Note globale : 4,2

MENTION PASSABLE

Qualité/prix : 5,2

MENTION ASSEZ BIEN

199 €

5,1	3,9	6,8	3,7	5,9	6	4,3
1,09 kg / 24,5 x 19,2 x 3,9 cm 5,6	1,02 kg / 24,3 x 17,2 x 4,8 kg 5,2	0,89 g / 21,6 x 16,8 x 4,4 cm 7,2	1,14 kg / 20,6 x 16,8 x 4,2 cm 6,9	1,13 kg / 24,1 x 19 x 4,2 cm 5,1	1,01 kg / 22,5 x 17,7 x 4 cm 6,8	1,14 kg / 25,7 x 15,5 x 6,8 cm 2,9
Housse, support montage, cordons secteur et allume-cigare 5	Support montage, cordons secteur et allume-cigare, câble audio-vidéo 4,9	Housse, cordons secteur et allume-cigare, casque, adaptateur audio-vidéo 8,6	Cordons secteur et allume-cigare, câble audio-vidéo 3,4	Cordons secteur et allume-cigare, casque, câble audio-vidéo 5,6	Housse, cordons secteur et allume-cigare 5	Housse, cordons secteur et allume-cigare, casque, câble audio-vidéo 9,4
Cartes SD, SDHC, MMC, MS 9,5	Pas de lect. cartes mémoire 0	Cartes SD, SDHC, MMC 7,5	Pas de lect. cartes mémoire 0	Cartes SD, SDHC, MMC 7,5	Cartes SD, MMC, MS 7,5	Pas de lect. cartes mémoire 0
Oui (clé) 8,5	Non 0	Oui (clé) 8,5	Non 0	Oui (clé ou disque) 9	Oui (clé) 8,5	Non 0
Composite RCA / Aucune 5	Entrée-sortie Composite mini-jack ⁽⁶⁾ 7	Entrée-sortie Composite mini-jack ⁽⁶⁾ 7	Composite mini-jack / Aucune 5	Entrée-sortie Composite mini-jack ⁽⁶⁾ 7	Composite RCA / Aucune 5	S-Video, entrée-sortie Composite mini-jack ⁽⁶⁾ / Station d'accueil iPod 8,5
1 prise casque, 1 sortie RCA / Aucune 3,8	2 prises casque / Aucune 4	1 prise casque / Aucune 2,8	1 prise casque / Aucune 2,8	1 prise casque / Aucune 2,8	1 prise casque, 1 sortie RCA / Aucune 3,8	2 prises casque, 1 sortie mini-jack / Aucune 5
Aucune 0	Aucune 0	Tuner TNT intégré 6,8	Aucune 0	Tuner TV et TNT intégré 8,6	Tuner TNT intégré 6,9	Aucune 0
4,8	6	5	5,8	4,5	4,7	4,6
2 h 17 min 3,8	4 h 26 min 7,4	2 h 19 min 3,9	2 h 55 min 4,9	1 h 54 min 3,2	2 h 40 min 4,4	1 h 30 min 2,5
Passable 3	Pas de télécommande 0	Assez bien 4,5	Très bien 9,5	Assez bien 4,5	Passable 3	Passable 3
28,3 dB 7	29,5 dB 5	29,7 dB 4,7	27,9 dB 7,7	32,2 dB 0,5	30,4 dB 3,5	30,2 dB 3,8
79,9 dB 3,3	82,6 dB 4,2	84,4 dB 4,8	86,5 dB 5,5	85,6 dB 5,2	86,4 dB 5,5	89,2 dB 6,4
Passable 4,3	Bien 6,3	Passable 3,3	Assez bien 5	Passable 4	Assez bien 5	Passable 3,8
Pas de casque fourni 0	Pas de casque fourni 0	Assez bien 6	Pas de casque fourni 0	Assez bien 6	Pas de casque fourni 0	Très bien 9
Très bien 10	Très bien 9	Très bien 10	Très bien 8,3	Très bien 10	Passable 3,7	Très bien 10
Très bien 10	Très bien 10	Très bien 10	Très bien 10	Très bien 10	Très bien 10	Très bien 10
Bien 7	Très bien 9	Bien 7	Pas de fixation 0	Pas de fixation 0	Bien 7	Bien 8
Bien 7	Bien 7	Assez bien 5,5	Bien 7,8	Bien 7,3	Bien 6,3	Passable 4
7,1	6,2	6,4	6,5	6,4	5,9	2,2
Mpeg1 / Mpeg2 / DivX / Xvid 6,4	Mpeg1 / Mpeg2 / DivX / Xvid 6	Mpeg1 / Mpeg2 / DivX / Xvid 6	Mpeg1 / Mpeg2 / DivX / Xvid 5,9	Mpeg1 / Mpeg2 / DivX / Xvid 6	Mpeg1 / Mpeg2 / DivX ⁽⁶⁾ / Xvid 5,4	Mpeg1 / Mpeg2 1
SRT, IDX+SUB 9,9	SRT 6,6	SRT 7,8	SRT, IDX+SUB 9,9	SRT 7,8	SRT 7	Non gérés 0
MP3, WMA, Ogg 7,1	MP3, WMA 6,3	MP3, WMA 6,3	MP3 5	MP3, WMA 6,3	MP3, WMA 6,3	MP3, WMA 6,3
Jpeg 7	Jpeg 7	Jpeg 7	Jpeg 7	Jpeg 7	Jpeg 7	Jpeg 7
5,5	4,9	4	4,9	4,1	3,7	4,4
22,5 cm (8,9 pouces) / 640 x 220 pixels / Mat 8,7	21,2 cm (8,4 pouces) / 480 x 234 pixels / Mat 7,8	17,6 cm (7 pouces) / 480 x 234 pixels / Mat 6,5	17,6 cm (7 pouces) / 480 x 234 pixels / Mat 6,5	22,8 cm (9 pouces) / 640 x 234 pixels / Mat 9	17,4 cm (6,8 pouces) / 440 x 234 pixels / Mat 6,1	17,6 cm (7 pouces) / 480 x 234 pixels / Mat 6,5
Oui 10	Oui ⁽⁶⁾ 5	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0
Assez bien 4,9	Recalé 2,3	Recalé 1,3	Recalé 2,8	Recalé 1,7	Passable 3	Passable 4,3
306 3,4	385 4,3	498 5,5	710 7,9	579 6,4	297 3,3	157 1,7
209,6 cd/m ² 8,4	181,3 cd/m ² 7,3	169,2 cd/m ² 6,8	178,7 cd/m ² 7,1	58,7 cd/m ² 2,3	203 cd/m ² 8,1	261,3 cd/m ² 10
17° / 40° 2,9	57° / 76° 6,6	43° / 24° 3,1	74° / 62° 6,5	31° / 54° 4,3	66° / 54° 5,8	90° / 70° 7,6
53 ms 0	39 ms 2,6	44 ms 1,3	37 ms 3,1	47 ms 0,6	51 ms 0	56 ms 0
Assez bien 5,9	Assez bien 4,8	Assez bien 5,7	Assez bien 5	Assez bien 5,6	Recalé 2,5	Recalé 2,9

(6) L'écran ne pivote pas mais glisse pour passer en mode tablette.

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

TOSHIBA SD-P71DT

Microhebdo
GAGNANT!

ON AIME... les accessoires fournis

Cordon d'alimentation allume-cigare, etc., aucun accessoire fondamental n'est oublié avec les lecteurs Toshiba. Mention spéciale à la housse de transport, qui fait également office de support de montage pour la voiture ■



ON AIME... la batterie amovible

La batterie de ce modèle lui permet de fonctionner de façon ininterrompue pendant près de six heures : c'est la meilleure autonomie du comparatif. Vous ne risquez donc pas de tomber en panne au milieu d'un film. En outre, elle est amovible, ce qui laisse la possibilité de se procurer une batterie supplémentaire (auprès du service après-vente) et de la remplacer si elle tombe en panne ■



ON AIME... le silence

Rien n'est plus énervant qu'un vrombissement de moteur de DVD qui s'imisce dans la bande-son du film que vous regardez. Aucun risque avec ce lecteur qui, avec 26,4 décibels émis, est le plus silencieux de notre comparatif ■

ON AIME... la qualité du rendu

Malgré un contraste assez faible, l'écran de ce lecteur de DVD portable est celui qui offre, sans conteste, le meilleur rendu. Le respect des couleurs et de leur intensité, mesures à l'appui, est le principal responsable de cette qualité d'affichage très appréciée par les jurés ■

ON AIME... la sortie audionumérique

Vous n'aurez sans doute pas souvent l'occasion de l'utiliser, mais la sortie audionumérique coaxiale apporte un confort sonore supplémentaire. Elle permet, par exemple, de profiter d'un excellent son en la raccordant à une chaîne hi-fi ou à un kit d'enceintes home cinéma ■



ON N'AIME PAS... l'absence de lecteur de cartes et de prise USB

Pour lire autre chose que des DVD-Vidéo du commerce sur ce lecteur, la seule solution est de graver ses propres films sur CD ou DVD. La faute en incombe à l'absence de prise USB et de lecteur de cartes mémoire. Vraiment dommage! ■



AIRIS LW276

Microhebdo
Qualité/Prix

ON AIME... le bouton Power sur la télécommande

Certes, on n'est jamais très loin du lecteur lors du visionnage d'un DVD : la taille de l'écran oblige à ne pas trop s'en éloigner. Les plus paresseux apprécieront tout de même de pouvoir utiliser sa télécommande – au demeurant fort peu pratique – pour arrêter ou allumer l'Airis LW276 ■

ON AIME... les formats audio et vidéo pris en charge

Les lecteurs de ce comparatif sont globalement limités en matière de compatibilité avec les formats de fichiers vidéo, audio et graphiques courants. On apprécie d'autant plus la capacité exclusive de l'Airis LW276 à lire les musiques et les vidéos au format OGG ■

ON AIME... l'écran pivotant

Il ne s'agit que d'un confort, mais dans certaines circonstances, vous apprécierez tout de même de pouvoir faire pivoter l'écran vers la droite ou la gauche, indépendamment du corps du lecteur ■



ON AIME... le lecteur de cartes multiformat

Quatre des douze lecteurs disposent d'un lecteur de cartes mémoire, mais seuls les deux modèles d'Airis lisent les cartes au format Memory Stick de Sony. Un bonus indéniable si vous utilisez ce type de carte avec votre baladeur, votre appareil photo ou votre caméscope numérique ■

ON N'AIME PAS... l'interrupteur carte/USB sous le lecteur

C'est une sorte d'atavisme d'une période révolue de l'informatique : pour choisir entre la lecture d'une carte mémoire ou d'un périphérique USB, il faut activer manuellement un petit interrupteur placé sous le boîtier. Incongru ■



ON N'AIME PAS... le temps de réponse

Le temps de réponse de l'écran (53 millisecondes) est très insuffisant. Lors de des scènes comportant des mouvements rapides, il y aura de la rémanence : des traces de l'image précédente se superposent sur l'image en cours ■

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

ILUV i1055BLK

ON AIME... la station d'accueil pour iPod

Seul modèle de ce comparatif doté d'un dock pour iPod Vidéo, l'iLuv i1055BLK séduira les possesseurs du baladeur à la pomme ■

ON N'AIME PAS... l'encombrement

Les mesures du laboratoire le montrent : ce modèle est largement dépassé. Le design du boîtier n'en est que la manifestation la plus visible. Avec son arrière bosselé, il fait figure de mastodonte par rapport à tous les autres modèles. Et ses dimensions ne se justifient même pas par la taille de l'écran de 7 pouces, l'un des plus petits du comparatif ■

AIRIS LW277S

ON N'AIME PAS... le rendu des couleurs

S'il n'est pas le pire dans ce domaine, la palme revenant au Philips PET740, le rendu des couleurs laisse à désirer sur l'Airis LW277S. Le jury sanctionne cette incapacité à restituer les teintes originales des séquences vidéo ■

SCOTT DPX i799 HTV

ON N'AIME PAS... la prise casque unique

Les enfants devront tirer au sort pour choisir celui qui écoutera sur la banquette arrière le DVD des Aventures de Dora. Avec une seule prise casque disponible, il faudra en passer par là, ou bien par la diffusion du son sur les enceintes et subir les nuisances sonores qui en résultent ■



PHILIPS PET740

ON N'AIME PAS... l'absence d'entrée vidéo

Avec ce lecteur de DVD portable, on dispose en voyage d'un écran de 17,6 cm de diagonale. Cela aurait pu être intéressant pour visionner, par exemple, les séquences tournées avec un caméscope. Cela est impossible, malheureusement, car le Philips PET740 ne dispose d'aucune entrée vidéo permettant de le connecter! ■

TOSHIBA SD-P91DT

ON N'AIME PAS... l'intolérance aux rayures

La plupart des lecteurs de DVD portables lisent sans problème les disques un peu rayés. Pas celui-ci. Cette intolérance aux rayures est ennuyeuse, puisque le lecteur est surtout utile en déplacement, avec des DVD sortis de leurs jaquettes et donc plus vulnérables qu'à la maison ■

SIGMATEK PDX-3900 TV

ON AIME... le tuner TNT et analogique

On ne se trouve pas toujours dans une zone de couverture de la TNT. Sigmatek est le seul constructeur à avoir doté son modèle d'un double tuner TNT et analogique hertzien. C'est très pratique lorsqu'on part en vacances dans un lieu reculé de l'Hexagone ou à l'étranger ■

LG DP371B

ON AIME... la compacité



Pour un appareil destiné à être utilisé principalement en situation de mobilité, taille et poids sont particulièrement importants. Le modèle LG

DP371B est le seul avec le Scott à passer sous la barre du kilogramme. Une fois fermé, il occupera peu de place dans vos bagages ■

ON AIME... le temps de réponse

Avec un temps de réponse de l'écran de 29 millisecondes, ce modèle LG permet de visionner

confortablement les scènes d'action de vos films, sans éprouver de gros problèmes de rémanence ■

PHILIPS PET835

ON AIME... la télécommande

On peut apprécier les télécommandes au format carte de crédit pour leur faible encombrement. Pour notre part, nous donnons la préférence à une télécommande com-

plète, aux boutons explicites et disposés de façon claire et qui tient bien en main. Comme celle de ce modèle ■



LG DP381B

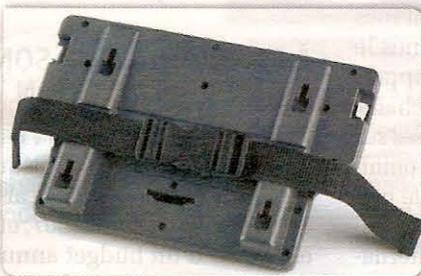
ON AIME... la simplicité

Les lecteurs LG sont des modèles de simplicité et de clarté. En effet, les deux appareils obtiennent la meilleure note de notre jury pour l'ergonomie et la facilité d'utilisa-

tion. Les commandes sont aisément accessibles, facilement repérables, que ce soit sur le boîtier ou dans les menus avec la télécommande ■

PANASONIC DVD-LS83EG-K

ON AIME et ON N'AIME PAS... le support de montage



Panasonic ne livre pas de housse de transport avec son lecteur. Pour le fixer dans la voiture, un support dédié est donc fourni. On apprécie son excellente qualité et la facilité d'installation, bien qu'une housse de transport aurait été tout de même bienvenue ■



Dans ce jeu de tir en équipe, les championnes américaines de l'équipe SK-gaming sont dirigées par leur coach via le casque-micro. Il contrôle la progression de l'équipe sur cinq écrans. Il coordonne leur tactique et stimule leur agressivité. Championnes du monde en titre, elles seront battues par les Suédoises de l'équipe Les Seules.

Payés pour jouer

Au Mondial du Gaming 2008, tournoi international de jeux vidéo, les champions qui s'affrontent sont presque tous des joueurs professionnels. Texte de Cyril Valent, photos de Patrick Forget

Les gradins de la scène centrale, réservée aux combats ultimes, ne sont pas encore remplis. Pour l'heure, les acclamations des 30 000 spectateurs proviennent des arènes situées derrière. Agglutinés le long des barrières, les supporters encouragent leurs champions, casques-micros vissés sur la tête. C'est dans le Palais omnisport de Bercy surchauffé que se déroule le Mondial du Gaming 2008. Ce tournoi international de jeux vidéo attire, pour

sa troisième édition, 750 joueurs issus de 50 pays, motivés par les 45 000 euros de prix à se partager. Particularité de ces gladiateurs du jeu vidéo : la plupart sont des professionnels.

À CHAQUE JOUEUR SON JEU DE PRÉDILECTION

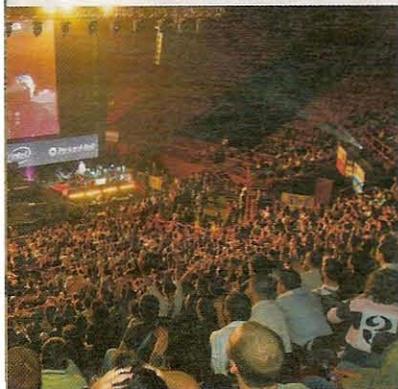
Parmi les participants, la Packard Bell Team est l'unique équipe professionnelle française. Lancée en novembre 2007, elle est dotée d'un budget annuel de 200 000 euros par le cons-

tructeur. A la différence des équipes étrangères comprenant des spécialistes individuels et des groupes pour le jeu à plusieurs, la formation tricolore ne compte que trois membres. Chacun avec son jeu de prédilection : Adrien, alias Dridrione, 20 ans, excelle à Trackmania, l'un des jeux de conduite les plus populaires ; Jérémy, alias Droodie, 23 ans, est champion des pelouses virtuelles sur Pro Evolution Soccer (PES), célèbre simulation de football ; Grégory, alias Faculma, 23 ans, collec-

tionne les tirs mortels dans Quake, un jeu de tir en vue subjective.

Loin d'être asociaux ou schizo-phrènes, les joueurs français sont des jeunes comme les autres. Dridrione justifie ainsi ses mauvais résultats récents : « Entre le permis de conduire et la réussite de ma licence d'ethnologie, j'ai dû lever le pied sur l'entraînement. » Et Faculma d'enchaîner : « Pour moi, ça a été dur aussi parce que je fais une école d'ingénieur en informatique. Mais je crois qu'on vit un rêve : on est quasiment





**Jérémy Vidal (23 ans),
Grégory Ollivier (23 ans),
Adrien Auxent (20 ans)
et leur coach
Julien Brochet (25 ans)
constituent la Packard
Bell Team, la première
équipe française
professionnelle
de jeux vidéo.**

craft, Bertrand GrosPELLIER, alias Elky, peut en témoigner. Il s'est expatrié en Corée du Sud un peu plus de deux ans, pour un revenu mensuel moyen de 8200 euros et des primes de match de 5000 euros. Aux Etats-Unis, les salaires varient entre 6800 et 8500 euros par mois, sans compter les avantages en nature : matériel informatique, périphériques et logiciels.

COACHÉS COMME DE VRAIS SPORTIFS

Au fur et à mesure des matches, la tension monte. Au-dessus des arènes, un écran répercute en temps réel les scores ainsi que le classement général. L'objectif des joueurs : monter sur la scène centrale où se dérouleront les finales, notamment celle de la Coupe de France. Celle-ci sera disputée dans les différentes disciplines (Counter-Strike, Warcraft 3 ou encore Trackmania). Elle sera suivie de la phase finale française de l'ESWC (Electronic Sport World Cup), la Coupe du monde des jeux vidéo. Les gagnants participeront à la grande finale à San José aux Etats-Unis.

Les athlètes électroniques, comme dans toute équipe sportive, sont suivis par un entraî-

neur. Julien, 25 ans, alias TontonXX, coach de la Packard Bell Team. Venu du haut niveau amateur, il connaît bien les problèmes des joueurs : « *Je les accompagne sur les LAN parties [tournois en réseau local, Ndlr] ou sur les tournois en ligne. Je prends en charge tous les aspects logistiques et financiers pour qu'ils ne se concentrent que sur le jeu. Je joue aussi les stratégies et je suis leur manager pour un objectif unique : la victoire.* »

TontonXX a pris en charge le recrutement des membres de la Packard-Bell Team. « *En 2005, la marque est devenue partenaire de l'ESWC, la création d'une équipe est venue d'elle-même. J'ai donc écumé les tournois amateurs et les grosses LAN parties. Dans le dernier carré, on retrouve toujours les mêmes personnes. Dans la grosse centaine de candidats disponibles, j'ai choisi des personnes équilibrées ayant une vie sociale riche.* »

UNE COURTE MAIS BELLE CARRIÈRE

Derrière un discours axé sur la personnalité des joueurs, les membres de la Packard-Bell Team possèdent aussi un sacré palmarès. Droodidie, footballeur

virtuel, a remporté de nombreux tournois régionaux et la Coupe de France 2008. Faculma, tireur d'élite sur Quake 3 et 4, a gagné la Coupe de France 2007 et quantité de tournois en réseau. Dri-drionne, pilote émérite sur les tracés accidentés de TrackMania, a décroché la Coupe de France 2006 et a terminé troisième à la Coupe de Monde. En pleine vie rêvée, les membres de la Packard Bell Team s'inquiètent pour leur avenir. Réalistes quant à la limite d'âge, ils se sentent « vieux » par rapport à la jeune génération. « *Comme partout, je ne pense pas qu'on puisse rester en haut du classement sur le long terme* », lance Faculma. La carrière d'un joueur de jeux vidéo est comparable à celle des sportifs de haut niveau : elle dure au maximum dix ans. Les réflexes nécessaires s'émeussent avec le temps tandis que les champions sont de plus en plus jeunes. Sur les autres continents, d'anciens joueurs se reconvertisent dans le coaching des futurs professionnels. D'autres se tournent vers le design ou la programmation de jeux vidéo. En attendant la retraite de ses joueurs, Packard Bell envisage d'agrandir et de féminiser son équipe, dès l'an prochain ■

payés pour jouer. En plus des primes de matchs, le matériel nous est offert !» Droodidie, lui, a carrément pris une année sabbatique pour se concentrer sur sa carrière de gamer. « *Je voudrais conserver mon titre de champion de France de PES et conquérir celui de champion du monde* », avoue-t-il. Et, pourquoi pas, entrer dans la Major Gaming League américaine ou décrocher un contrat en Asie. Là-bas, la profession de joueur rapporte des salaires tout à fait convenables. L'ex-champion français de Star-

Toutes les offres à 30 euros proposant un accès à Internet, à la téléphonie et à la télévision, ne se valent pas. Ce tour d'horizon vous aidera à faire votre choix. Dossier réalisé par Coralie Cathelinais

**Fournisseurs
D'ACCÈS INTERNET**



Quoi de neuf au menu?

Le dilemme est toujours le même quand il s'agit de choisir une offre d'accès à Internet. La lauréate idéale devrait offrir le prix le plus serré, avec le débit le plus élevé, les services les plus riches et, pour terminer, les équipements les plus complets.

Sauf que cette offre n'existe pas. Si tous les forfaits sont construits sur le modèle du triple play (Internet, télévision et téléphonie), avec un prix avoisinant les 30 euros, aucun n'est pourvu de toutes les vertus citées. Nous avons

donc examiné chacun d'entre eux, pour faire ressortir leurs spécificités. Nous avons pris soin de mettre en avant la gratuité de la hot line d'Alice, le service d'assistance à domicile de Darty, la richesse du bouquet de télévision de Numericable et d'Orange, le sens des innovations de SFR et de Free... Mais aussi de montrer du doigt la fâcheuse tendance de certains à multiplier les prestations payantes, à appliquer des conditions d'engagement drastiques ou à se contenter de services réduits au minimum.

Un autre critère vous aidera à trancher : celui de la disponibilité des offres à votre domicile. Le triple play est réservé aux zones dégroupées, celles où le FAI a déployé ses propres infrastructures. Si ce n'est pas le cas, vous aurez alors accès à l'Internet seul ou complété par la téléphonie. Soyez prudent aussi avec les débits mis en avant, tous assortis de la mention « jusqu'à ». Une formule bien artificielle pour vous signifier qu'il y a bien peu de chance que votre connexion atteigne cette vitesse ■

**Des facilités
pour changer
de fournisseur**

Ce dossier vous a mis la puce à l'oreille : votre abonnement est totalement obsolète, il est temps de passer à la concurrence. Mais peut-être allez-vous devoir payer des frais de résiliation ? La bataille que se livrent les fournisseurs d'accès a du bon. Certains proposent le remboursement des frais de résiliation si vous devenez l'un de leur client. Un argument à prendre en compte lors du choix de votre nouveau FAI.

Orange Des services facturés au prix fort

Adepte des prix forts et des forfaits alambiqués, Orange fait un petit effort pour cette rentrée en proposant le 18 Mbit/s au prix du 8 Mbit/s. Le forfait couplant un accès à Internet à 18 Mbit/s, la téléphonie et la télévision est désormais à 29,90 euros, soit 5 euros de moins que l'ancienne grille tarifaire. Mais il subsiste de nombreux points pour lesquels les offres d'Orange sont dépassées. Alors que la concurrence propose le **dégroupage** total sans surcoût, Orange le facture 10 euros par mois. C'est aussi le seul à facturer la location de sa box, ce qui implique un surcoût de 3 euros pour chacun de ses forfaits.

► Les autres offres en résumé

 L'offre Découverte Internet, sans durée d'engagement ni frais de résiliation, couple l'accès à Internet jusqu'à 1 Mbit/s et la télévision pour 24,95 euros par mois. Le même forfait est disponible avec une connexion allant jusqu'à 8 Mbit/s pour 29,90 euros par mois.

► La box et le décodeur

 La Livebox est environ un tiers plus petite que la précédente version. Mais le prix de location est le même : 3 euros par mois. Le décodeur TV, dans sa version de base, est mis à disposition contre le versement d'un dépôt de garantie de 49 euros. La version HD avec disque dur de 160 Go pour servir de magnétoscope numérique alourdit la facture de 5 euros par mois.

► LA LIVEBOX est louée 3 euros par mois. Le décodeur TV HD est à 5 euros par mois.

► Conditions d'engagement



Les offres sont souscrites pour 12 mois minimum.

► Télévision

 Dans l'abonnement, soixante chaînes de télévision sont incluses. Le service de vidéo à la demande donne le choix entre 9000 programmes.

Il faut aussi noter le Service TV à la demande qu'Orange est le seul à proposer. Il permet de regarder, entre 7 et 30 jours après leur diffusion, certains programmes diffusés par France Télévisions.

Enfin, et ce n'est pas un détail pour les amoureux du ballon rond : Orange a acquis les droits exclusifs de certains matchs de foot, qui sont diffusés sur la chaîne Orange Foot. L'abonnement est à 6 euros par mois.

► Téléphonie fixe

 Orange accuse un net retard : seuls les appels vers les fixes en France métropolitaine sont compris dans le forfait. Pour appeler sans limite à l'étranger, il faut s'abonner à des forfaits complémentaires. Par exemple, les appels illimités vers les fixes de 63 destinations et 30 minutes vers les mobiles sont à 7 euros par mois.

► L'assistance

 Elle est ouverte 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Le temps d'attente est gratuit, puis l'appel est facturé au prix d'une communication locale.

► Les autres services

 Les abonnés ont accès sans surcoût à Musiliné, une sorte de webradio dont on peut personnaliser les programmes.

La fibre optique est à la traîne

La fibre optique et les 100 Mbit/s qu'elle nous fait miroiter ne sont pas pour tout de suite. La lourdeur des investissements et l'absence d'accords entre les intervenants ont ralenti son déploiement. Pour savoir si vous faites partie des rares chanceux, allez faire un tour sur le site des quatre opérateurs lancés dans ce challenge.

► Pour Free : www.free.fr/fibre-optique/index.html

► Pour SFR (Neuf Cegetel) : <http://offres.neuf.fr/fibre-optique>

► Pour Orange : www.avoirlafibre.com

► Pour Numericable : www.numericable.fr/offre/fibre-optique.php

Le téléchargement est possible, mais uniquement dans le cadre de l'offre payante Musique Max.

Pour 12 euros par mois, vous pouvez télécharger sans limite parmi un million de titres. Les morceaux sont acquis définitivement, mais le transfert est restreint à cinq lecteurs différents. Moins chère, à 6 euros par mois, Music Hits limite le téléchargement à cinquante titres par mois sélectionnés par Orange.

Côté télévision, il existe un service à regarder sur l'ordinateur baptisé Web TV. Il y a également l'option multi-écran. Pour 7 euros par mois, les programmes peuvent être regardés sur deux postes de télévision.

Les points forts

► Les services de télévision complets, les plages horaires de la hot line.

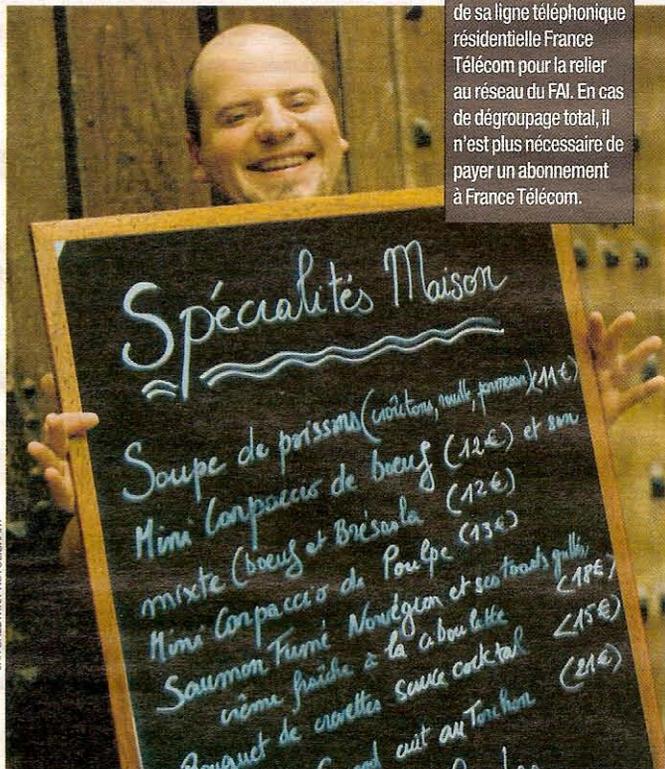
Les points faibles

► La moindre option est payante, les appels limités à la France.

Qu'est-ce que c'est ?

Dégroupage

Opération qui consiste à modifier l'abonnement de sa ligne téléphonique résidentielle France Télécom pour la relier au réseau du FAI. En cas de dégroupage total, il n'est plus nécessaire de payer un abonnement à France Télécom.



Numericable Des conditions strictes

Il est désormais le seul acteur du câble en France. Son offre phare comporte un accès à Internet (jusqu'à 100 Mbit/s), la télévision et la téléphonie pour 31,90 euros, mais avec une promotion à 29,90 euros, la première année.

Ici plus qu'ailleurs, la mention « jusqu'à » prend toute son importance. Le 100 Mbit/s est disponible uniquement là où le réseau de fibre optique a été rénové. Soit un tiers seulement du réseau (lire l'encadré p. 27). Pour les autres, le débit sera au maximum de 30 Mbit/s, ce qui fait quand même une différence !

Numericable a aussi la fâcheuse manie de facturer le moindre service, ce qui alourdit nettement la facture initiale. Par exemple, les 40 euros de frais d'ouverture de service, ou les 5 euros de location mensuelle du décodeur TV qui se transforment en 10 euros si l'on prend la version enregistreur.

► Les autres offres en résumé

L'accès à Internet est à 19,90 euros par mois la première année, puis passe à 21,90 euros. Avec la télévision, elle est à 29,90 euros la première année, puis passe à 31,90 euros. Une astuce : en s'abonnant juste à un bouquet de télévision, on dispose tout de même d'une connexion à Internet à 512 kbit/s. Il suffit de raccorder son ordinateur au décodeur TV. Pour l'ADSL, l'accès à Internet jusqu'à 20 Mbit, la télé et la téléphonie sont à 29,90 euros. Les frais annexes (location du décodeur TV, ouverture de service...) sont les mêmes que pour le câble.

► Le modem et le décodeur

Le modem Wi-Fi est mis à disposition gratuitement. Le décodeur TV, compatible HD, existe en deux versions : sans disque dur pour 5 euros par mois ; avec un disque dur de 160 Go et un double tuner, il est à 10 euros par mois et nécessite un dépôt de garantie de 99 euros.



► Conditions d'engagement

Elles sont contraignantes : un engagement minimal de 12 mois, assorti de frais de résiliation qui s'élèvent à 40 euros.

► Télévision

Le bouquet de télévision qui est inclus dans l'offre triple play comporte une cinquantaine de chaînes. Avec, de plus, une qualité de diffusion qui est bien meilleure que celle obtenue par l'ADSL. Le service de vidéo à la demande permet de choisir parmi 5000 programmes environ.

► Téléphonie fixe

La téléphonie illimitée s'applique à l'ensemble des appels passés vers les téléphones fixes en France ainsi que vers 45 pays.

► L'assistance

Vous pouvez joindre le service assistance de 8 à 22 heures, 7 jours sur 7, au

prix d'un appel local. Et le temps d'attente n'est pas facturé.

► Les autres services

Numericable est plutôt avare en services multimédias. Des efforts vont être faits d'ici à la fin de l'année. On attend le lancement du service NumeriSpace, un espace en ligne qui accueille les photos ou les vidéos pour les consulter ensuite depuis l'ordinateur ou sur la télévision. Un service de fax gratuit devrait aussi être mis en place. Pour 10 euros par mois, l'option MultiTV permet de recevoir le bouquet de chaînes sur deux postes de télévision.

Les points forts

► La qualité de diffusion de la télévision, le décodeur TV à double tuner.

Les points faibles

► L'absence de services multimédias, les conditions d'engagement trop strictes, les frais annexes.



◀ LE MODEM Wi-Fi est mis à disposition gratuitement. Le décodeur TV HD est facturé 5 ou 10 euros par mois selon la version.

Darty L'assistance avant tout

Darty est un fournisseur d'accès discret. Depuis deux ans qu'il est présent sur le marché de l'ADSL, il ne s'est fait remarquer ni par des services d'avant-garde ni par des promotions fracassantes. Et personne ne s'en plaint. Il n'y a pas, non plus, de dysfonctionnement technique malgré son inexpérience dans ce domaine. C'est plutôt de bon augure pour le jeune FAI, qui mise sur la qualité de service pour convaincre.

Son offre est sans surprise : l'accès à Internet jusqu'à 20 Mbit/s, à la télévision et à la téléphonie est à 29,90 euros par mois. A la différence que le dégroupage total est payant (5 euros/mois).

Pour se distinguer, le fournisseur d'accès s'engage sur divers points réunis dans un contrat de confiance. On y trouve, par exemple, l'installation garantie. Si vous ne parvenez pas à installer votre connexion à Internet, et si l'assistance téléphonique n'a pas résolu le problème à distance, un installateur se déplace chez vous, sans frais. Ce même service d'assistance se met en place si votre connexion tombe en panne. Darty s'engage aussi à échanger tout matériel défectueux dans n'importe lequel de ses magasins.

► Les autres offres en résumé



En zone dégroupée, l'accès Internet jusqu'à 20 Mbit/s est à 19,90 euros, et passe à 29,90 euros avec la téléphonie. En zone non dégroupée, l'accès à Internet seul jusqu'à 10 Mbit/s revient à 27,90 euros et à 32,90 euros si on lui ajoute la téléphonie.

► Le modem et le décodeur



La DartyBox V2 est sortie au printemps dernier : le Wi-Fi est désormais de série. Le décodeur TV HD est disponible en deux modèles. Le premier, sans disque dur, est mis à disposition gratuitement, avec un dépôt de garantie de 49 euros. Le second, avec un disque dur de 160 Go, est loué 5 euros par mois. Un dépôt de garantie de 49 euros est demandé.

► Conditions d'engagement



C'est l'un des points forts de Darty : ni période minimale d'engagement ni frais de résiliation.



► Télévision



Un bouquet de quarante chaînes est inclus dans le service de télévision, plus un service de vidéo à la demande d'environ 3 000 titres.

► Téléphonie



La téléphonie illimitée s'applique aux appels vers les fixes en France et vers 44 pays.

► L'assistance



Elle est joignable 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, le temps d'attente est gratuit, puis l'appel est facturé au prix d'une communication locale.

► Les autres services



Un service de télévision sur l'ordinateur et la télésurveillance, en branchant une webcam sur la box. Les abonnés pourront bientôt accéder à distance au contenu de leur disque dur connecté à la DartyBox.

▲ LA DARTYBOX

est mise à disposition gratuitement. Le décodeur TV HD avec disque dur de 160 Go est facturé 5 euros par mois.

Les points forts

► L'offre sans engagement ni frais de résiliation, la hot line ouverte 7 jours sur 7, le logiciel de prise en main à distance, les services du contrat de confiance.

Les points faibles

► La location du décodeur TV, l'option dégroupage total facturée, le peu de services.



▲ L'ASSISTANCE À DISTANCE Le logiciel de prise en main à distance peut rassurer les internautes peu à l'aise avec l'outil informatique. Après accord de l'utilisateur, le dépannage de sa connexion est effectué à distance. Si elle n'est pas rétablie, un technicien se déplace à domicile.

SFR Le nouveau géant de l'ADSL

La marque Neuf Cegetel n'est plus. Elle s'efface au profit de celle de SFR. C'est sans doute la conséquence la plus voyante de la fusion des deux géants des télécoms. Sur le fond, les changements sont minimes. L'offre triple play du géant SFR reprend la structure de l'ancienne 100% NeufBox. Pour 29,90 euros en zone dégroupée, sont compris l'accès à Internet jusqu'à 20Mbit/s, la téléphonie et la télévision. Le service « installation garantie » est maintenu. Si l'utilisateur ne parvient pas à connecter sa box malgré l'aide du service d'assistance à distance, un technicien se déplace pour effectuer l'installation à son domicile. SFR a tout de même mis une touche personnelle en ajoutant le prêt d'une clé 3G+ en cas de déconnexion de plus de 48 heures. Cela ne permettra pas à l'abonné d'accéder à la téléphonie et à la télévision, mais lui offrira la possibilité de surfer et de consulter ses courriels.

► Les autres offres en résumé

En zone dégroupée, l'offre est à 14,90 euros pour l'Internet seul et à 29,90 euros avec le téléphone. En zone non dégroupée, l'Internet seul est à 19,90 euros, et à 34,90 euros avec le téléphone.

► Le modem et le décodeur

Hormis le changement de nom, il se nomme désormais NeufBox de SFR, et l'adoption d'un capot plus clair, le modem Wi-Fi est inchangé. Il est mis à dispo-

▼ **APRÈS INSTALLATION D'UN LOGICIEL**, les abonnés peuvent regarder la télé sur leur PC, en plein écran s'ils le souhaitent. Internet Explorer est nécessaire car la version pour le navigateur Firefox n'est toujours pas disponible.



sition pour la durée de l'abonnement. Le décodeur TV HD est identique à celui de Neuf Cegetel. Sa version sans disque dur est prêtée sans supplément. Le modèle avec un disque de 80 Go est à 5 euros par mois. SFR devrait songer à réviser le tarif ou à augmenter la capacité du disque dur, car la concurrence fait mieux.

► Conditions d'engagement

L'offre est sans engagement, mais les frais de résiliation s'élèvent à 45 euros.

► Télévision

C'est l'une des offres les plus complètes du marché, avec 75 chaînes et un catalogue de plus de 5 000 programmes en vidéo à la demande.

► Téléphonie fixe et mobile

Sont compris dans l'offre les appels vers les fixes en France et vers 55 destinations. SFR veut arrêter les Twin, les téléphones mobiles permettant de passer des appels illimités en Wi-Fi en se connectant à la box. En revanche, il lance des forfaits pour mobiles, les Illimythics Famille incluant la gratuité des appels vers la box du domicile et vers trois autres mobiles SFR. Les forfaits vont de 2 à 6 heures de communications, pour des prix variant de 39,90 euros à 79,90 euros avec un engagement de 24 mois.

► L'assistance

De 8 à 22 heures, 7 jours sur 7. Le coût est celui d'un appel au tarif local, le temps d'attente est gratuit.



GETTY IMAGES



◀ **LA NEUFBOX DE SFR** est mise à disposition gratuitement. Le décodeur TV HD avec disque dur de 80 Go est facturé 5 euros par mois.

► Les autres services

SFR conserve le service de musique mis au point par Neuf. Parmi un catalogue de 150 000 titres et 3 000 vidéoclips, les abonnés peuvent choisir définitivement un genre musical. Ils peuvent télécharger autant de morceaux qu'ils le souhaitent dans cette catégorie, puis les transférer sur trois ordinateurs et trois baladeurs audio différents. Ils conservent l'usage des morceaux téléchargés tant qu'ils sont abonnés chez SFR : il est nécessaire de se connecter tous les mois au service pour renouveler les droits d'usage des morceaux. L'abonnement donne aussi accès à un espace de stockage en ligne de 9 Go, à un service de télévision sur le PC et l'accès à plus d'un million de hot spots en France. Enfin, le FAI propose aussi un logiciel de Media Center pour faire converger sur le téléviseur les films et la musique stockés sur l'ordinateur.

Les points forts

► Le forfait musique et les nombreux services multimédias, le prêt de la clé 3G+, la richesse du bouquet de télévision.

Les points faibles

► La location du décodeur de télévision trop chère au vu de la capacité du disque dur.

Free Toujours innovant dans les services

Depuis des années, Free conserve la même ligne directrice : proposer un tarif unique de 29,99 euros et offrir des services plus ou moins riches selon les zones.

Les mieux lotis sont les internautes résidant dans une région dégroupée par le FAI. Ils auront droit à Internet allant jusqu'à 28 Mbit/s, à la téléphonie et à la télévision. Avec une palette de services complémentaires très riches, qui séduiront davantage les fans de technologie que les internautes débutants.

► Les autres offres en résumé



Dans les zones non dégroupées, les 29,99 euros donnent droit à un accès à Internet de 22 Mbit/s et à la téléphonie.

► Le modem et le décodeur



Free est le seul à concevoir en interne sa box. Cela lui permet de sortir des modèles innovants. La Freebox la plus récente, la version HD, intègre, par exemple, la dernière évolution du Wi-Fi, la norme 802.11n. Autre particularité, elle communique avec le boîtier de télévision grâce au CPL.

Quant au boîtier TV HD, il est pourvu d'un disque dur de 40 Go. C'est certes la capacité la plus faible du marché, mais on pourra se consoler en se disant qu'il est gratuit.

► Conditions d'engagement



L'offre de Free est sans engagement. En revanche, celle-ci est assujettie à un système de frais de résiliation dégressif où 3 euros par mois d'an-



cienneté sont déduits des 96 euros versés lors de l'abonnement.

► Télévision



Les abonnés de Free ont le choix des programmes de télévision, avec une centaine de chaînes dans le bouquet de base. Même richesse pour le service de vidéo à la demande, dont le catalogue offre un choix de 10 000 programmes.

► Téléphonie fixe



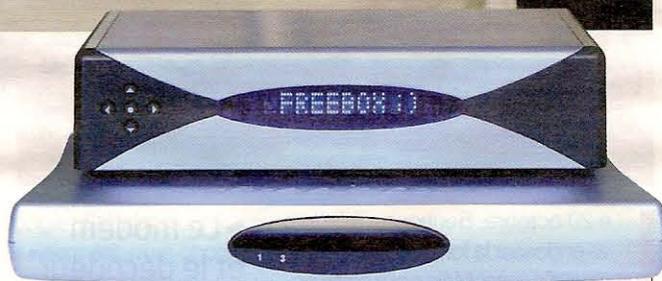
L'abonnement couvre l'ensemble des appels vers les fixes en France, ainsi que vers 70 destinations. C'est l'offre la plus large par rapport à tous ses concurrents.

► L'assistance



La hot line est ouverte 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Son coût est celui d'une communication locale, le temps d'attente est gratuit.

◀ **L'ASSISTANCE DE FREE** est souvent montrée du doigt. Le FAI a donc décidé de décliner ses services d'aide, avec l'assistance par tchate, le courrier électronique et les newsgroups. Les abonnés ont également une FAQ (foire aux questions) enrichie de vidéos.



► Les autres services



Les abonnés de Free ont de quoi s'occuper. Ils peuvent regarder la télévision sur leur PC, envoyer des fax, partager de gros fichiers (jusqu'à 10 Go). Mais également utiliser les vidéos personnelles pour créer leur chaîne de télévision sur leur TV perso.

Il existe aussi le Freeplayer, un logiciel qui permet de diffuser sur un téléviseur les contenus multimédias stockés dans votre ordinateur. Dernier service en date : le « multiTV ». Pour 4,99 euros par mois, l'abonné reçoit un second boîtier HD, avec un tuner TNT, mais sans disque dur. Il lui permet ainsi de regarder la télévision de Free sur un deuxième poste de télévision. Pour disposer des fonctions de magnétoscope, il faut opter pour le boîtier à disque dur de 40 Go, qui est facturé 9,90 euros par mois.

▲ **LA FREEBOX** et le décodeur TV HD sont tous deux mis à disposition gratuitement.

Les points forts

► Les nombreux services compris dans l'offre, la box et le décodeur prêts, les horaires de la hot line.

Les points faibles

► Le système de frais de résiliation.

Bouygues Telecom Le petit dernier...



▲ UN PORTABLE À LA SAUCE WEB 2.0 Les abonnés pourront personnaliser le portail Bbox comme bon leur semble grâce à des widgets. Aux choix : la météo, la planification d'itinéraires... Il est aussi possible d'avoir une fenêtre qui affiche en permanence sur le Bureau les courriels reçus et les messages téléphoniques laissés sur la Bbox.

Le 20 octobre, Bouygues Telecom va endosser la fonction de fournisseur d'accès. Mais pour cette entrée en scène tardive dans le monde de l'ADSL, l'opérateur de téléphonie mobile n'a pas misé sur le sensationnel. Son offre s'aligne sur la concurrence avec un accès Internet jusqu'à 20Mbit/s, la téléphonie et la télévision pour 29,90 euros par mois en zone dégroupée. Un peu plus original, mais à peine, le forfait à 39,90 euros. En plus de l'accès à haut débit, de la télévision et de la téléphonie illimitée vers les téléphones fixes, il inclut un forfait de trois heures vers les mobiles de tous les opérateurs. Dans les zones non dégroupées, il est vendu 44,90 euros.

► Les autres offres en résumé

En zone dégroupée, l'offre à Internet seul est à 19,90 euros par mois. En zone non dégroupée, Internet et la téléphonie coûtent 34,90 euros, et Internet, la téléphonie fixe et le forfait mobile de trois heures sont à 44,90 euros.

► Le modem et le décodeur

La Bbox est fournie gratuitement. Elle est dotée de deux prises USB et de quatre prises Ethernet. Comme ses concurrents, elle permet de partager entre tous les ordinateurs connectés le contenu d'un disque dur ou une imprimante. Le décodeur TV HD est facturé 5 euros par mois, en plus de l'abonnement. Son disque dur de 120 Go est certes confortable, mais n'est pas vraiment le plus costaud du marché.

► Conditions d'engagement

Les forfaits sont sans engagement ni frais de résiliation.

► Télévision

Le bouquet inclus dans l'offre triple play comprend une cinquantaine de chaînes ainsi qu'un service de vidéos à la demande d'environ 3000 titres.

► Téléphonie fixe et mobile

Les appels passés depuis la box vers les fixes en France et vers 67 pays sont inclus dans le forfait illimité, ce qui est plutôt bien. Les clients d'une offre de téléphonie mobile de Bouygues Telecom ont droit à un traitement de faveur. Pour la souscription d'un forfait triple play avec appel vers les mobiles, ce ne sont pas trois mais six heures de communication qui leur sont proposées.

Ils sont aussi les seuls à bénéficier de services croisés entre leur mobile et leur fixe. Notamment, ils peuvent recevoir les courriels de leur compte «bbox.fr» sur leur mobile, ou encore être avertis par SMS de la réception d'un message vocal sur leur ligne Bbox.

► L'assistance

Elle est ouverte de 8 à 22 heures, 7 jours sur 7. Le temps d'attente est gratuit, la communication est facturée sur la base d'un appel local.

Les points forts

► L'offre sans engagement ni frais de résiliation, la promotion pour les clients Bouygues.

Les points faibles

► Une offre sans personnalité alors que Bouygues doit instaurer la confiance, le décodeur à disque dur facturé 5 euros par mois, le peu de services multimédias.



◀ LA BBOX est gratuite. La location du décodeur TV HD est facturée 5 euros par mois.

Alice Un sort en suspens



Telecom Italia ayant décidé de se défaire du fournisseur d'accès Alice, Free s'en est porté acquéreur en juin dernier. Un rachat qui fait peser des doutes sur la pérennité de la marque et de ses offres. Le nouveau propriétaire se veut rassurant. Les offres d'Alice s'adressant à un profil d'internautes différent de celui de Free, il perdrait à faire disparaître les spécificités de chaque marque. La hot line gratuite, l'un des points forts d'Alice, devrait perdurer. En revanche, le panel d'offres devrait être réduit. Pour l'heure, comme rien n'est fixé, Alice continue son bonhomme de chemin avec son offre AliceBox couplant un forfait à Internet jusqu'à 20 Mbit/s, la téléphonie illimitée et la télévision pour 29,95 euros par mois.

► Les autres offres en résumé



En zone non dégroupée, l'accès Internet jusqu'à 10 Mbit/s et la téléphonie sont à 34,95 euros par mois.

► Le modem et le décodeur



L'AliceBox, Wi-Fi est mise à disposition, sans frais supplémentaire. Quant au décodeur de télévision, il est mis à disposition si l'on se contente du modèle basique (en gris). Pour profiter des chaînes en HD et d'un magnétoscope numérique d'une capacité de 160 Go, il faut déboursier 5,95 euros par mois.

► Conditions d'engagement



Alice n'est pas tendre avec ses abonnés : ses offres sont assorties de 12 mois d'engagement minimum et de frais de résiliation de 35 euros.

► Télévision



Le service de télévision donne accès à 64 chaînes. Le service de vidéo à la demande propose environ 4 000 programmes.

► Téléphonie fixe et mobile



Les communications comprises dans le forfait concernent les appels vers les postes fixes en France et vers soixante pays. Alice offre en plus quatre heures d'appels vers les mobiles sans surcoût les douze premiers mois (soit 29,95 euros par mois). Au-delà, le forfait passe à 39,95 euros par mois. Une offre plus attractive que celle de Bouygues qui, à tarif identique, n'inclut que trois heures.

► L'assistance



C'est le point fort d'Alice : les appels à la hot line, effectués depuis un poste fixe, sont gratuits. Elle est en plus ouverte 24 heures sur 24, et 7 jours sur 7.

► Les autres services



Les abonnés bénéficient d'un accès à Alice Music. Il s'agit d'un catalogue comportant plus de 300 000 morceaux, dans tous les genres musicaux, et aussi bien français qu'étrangers. Le téléchargement et l'écoute s'effectuent via Windows Media Player 10. Les morceaux peuvent également être transférés sur trois baladeurs audio, sur des téléphones ou sur d'autres supports. Il s'agit cependant de location, l'écoute des morceaux n'est possible que tant que vous êtes abonné chez Alice. A noter qu'Alice propose aussi un service en ligne gratuit permettant d'envoyer et de recevoir des fax.

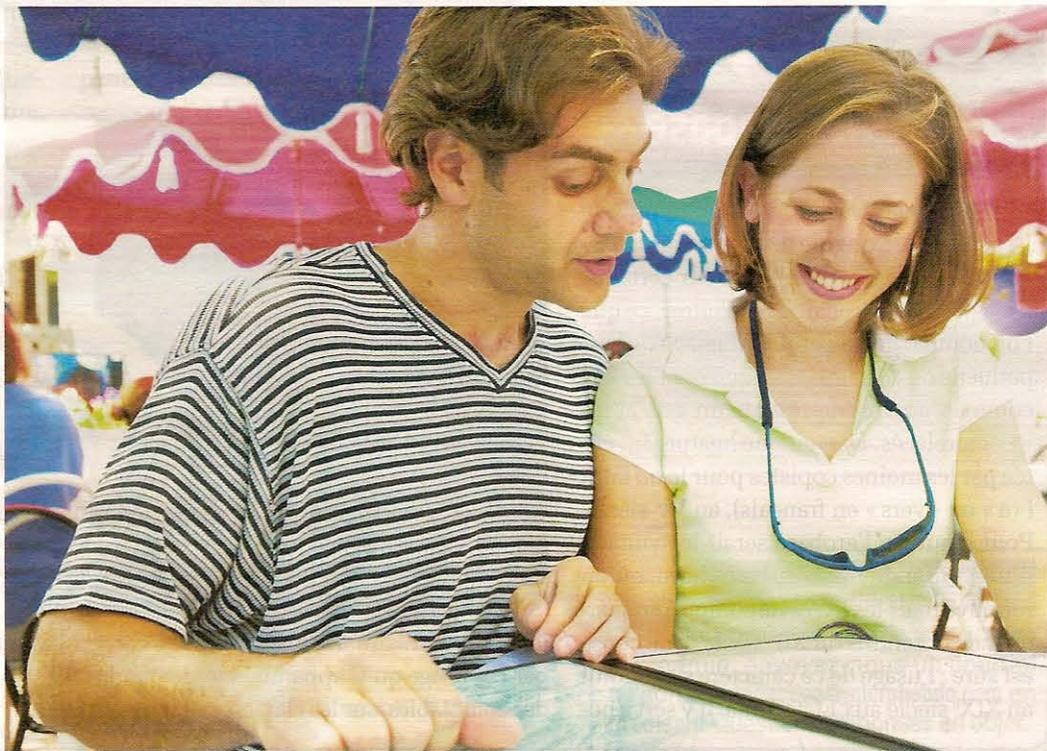
▲ **L'ALICEBOX** est mise à disposition gratuitement et le décodeur TV HD est facturé 5,95 euros par mois.

Les points forts

► La hot line pour sa gratuité et ses heures d'ouverture, le forfait musique, les heures d'appels vers les mobiles.

Les points faibles

► La location du décodeur TV HD, les conditions d'engagement, sans oublier les doutes qui planent sur l'avenir d'Alice!





LA DÉFINITION DE LA SEMAINE

Télécharger

Copier sur un ordinateur des données enregistrées sur un autre ordinateur en passant par un réseau.

Typiquement, on télécharge par Internet des logiciels pour les installer sur son ordinateur. Mais le terme français n'est pas aussi précis qu'on pourrait le croire. L'anglais distingue «download» et «upload». Le premier revêt le sens français habituel : on rapatrie des données sur l'ordinateur. «Upload», à l'inverse, signifie que l'on transfère des données de son ordinateur vers un autre. C'est le cas, par exemple, quand on envoie des photos sur un site Internet pour les exposer dans des galeries virtuelles. Il faudrait donc préciser qu'on télécharge «vers» le site. L'Office québécois de la langue française propose, quant à lui, le terme «téléverser» qui supprime toute ambiguïté.

Comment fonctionne un graveur ?

Pour passer des CD-Audio et CD-Rom fabriqués industriellement à l'aide d'une presse et d'une matrice en verre, aux disques optiques enregistrables par tout un chacun, il a fallu inventer une autre technique d'écriture. Rappelons que les informations numériques sont stockées sous forme binaire, c'est-à-dire composées de «0» et de «1». Sur les disques optiques non inscriptibles, la matrice creuse des cuvettes microscopiques. Le laser du lecteur de CD les interprète par la suite comme des «1» binaires.

Un graveur de disques inscriptibles (CD-R et DVD-R) utilise un laser dix fois plus puissant. Pour écrire un «1», le laser traverse la couche transparente de polycarbonate et vient frapper une couche de colorant organique translucide («dye», en anglais). Il en brûle une surface minuscule, la rendant opaque. Les anglophones utilisent d'ailleurs les termes «burn» (brûler) pour la gravure et «CD-burner» pour le graveur. Lors de la lecture, le laser ne pourra pas traverser la surface opaque. Il ne sera donc pas réfléchi par la couche métallique du disque, événement que le lecteur interprétera comme la présence d'un «1». Voilà pour les disques inscriptibles une

- ① Polycarbonate transparent
- ② Colorant photosensible
- ③ Couche métallique
- ④ Vernis protecteur



seule fois. Qu'en est-il des disques réinscriptibles, tels que les CD-RW, DVD-RW et BD-RW (Blu-ray)? Le colorant est remplacé par un alliage de métaux rares, emprisonné entre deux couches isolantes. Sa particularité : il change de structure en fonction de la température. Frappé par un laser à 600°C, l'alliage ne laisse plus passer la lumière : il devient «amorphe». Soumis de nouveau à une température de 200°C, il retrouve sa structure cristalline originelle et redevient transparent, prêt pour une nouvelle gravure ■ CB

D'où vient l'arobase ?

A première vue, il ressemble à un «a» cerclé. L'origine de cet étrange caractère reste mal établie. Pour certains, il s'agit de la fusion de deux lettres, ce que l'on nomme une ligature. A l'image de l'esperluette ou & (moins poétiquement le «et» commercial) qui représente un «e» et un «t» entrelacés, @ serait une ligature inventée par les moines copistes pour le *ad* latin («à» ou «vers» en français), au VI^e siècle. Pour d'autres, l'arobase serait le symbole d'une unité de mesure, l'amphore, qu'on retrouve dans les livres de compte des marchands florentins du XII^e siècle. Une chose est sûre : l'usage de ce caractère s'épanouit au XIX^e siècle aux États-Unis. Il y sert à no-



Ray Tomlinson, inventeur de l'e-mail, a remis à l'honneur l'arobase.

ter le prix unitaire des marchandises. C'est par cet usage qu'il apparaît, à la demande des comptables, sur les claviers des premiè-

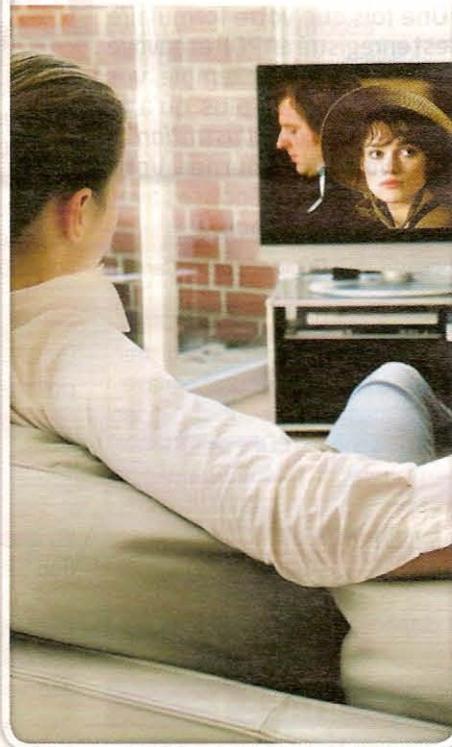
res machines à écrire dès 1885. Au fil du XX^e siècle, le sens du caractère se perd alors que l'arobase demeure sur les claviers informatiques. Fin 1971, l'informaticien Ray Tomlinson invente la messagerie électronique, qu'il teste entre deux ordinateurs. Pour le premier message, il crée une adresse électronique. Il faut un caractère pour séparer le nom de l'utilisateur de celui de sa machine. Tomlinson choisit l'arobase, qui a l'avantage de n'être utilisé dans aucun nom. Il sauve ainsi de la disparition ce caractère qui symbolise à lui seul tout Internet ■ OL

VRAI OU FAUX ?

Les téléviseurs HD peuvent recevoir la TNT HD

VRAI ET FAUX

Cela dépend des téléviseurs. Si les écrans HD sont conçus pour afficher une image en haute définition, ils ne sont pas tous capables de décoder les signaux de la TNT HD. Pour y parvenir, un téléviseur doit intégrer un décodeur Mpeg4, la norme retenue pour la télévision numérique terrestre en haute définition. Si vous possédez un téléviseur HD de plus de quatre mois, il n'est certainement pas équipé d'un tuner TNT HD. Dans ce cas, il faut lui ajouter un adaptateur (200 euros). Si vous envisagez d'acheter un téléviseur pour regarder les programmes en haute définition de la TNT, vérifiez que le modèle choisi est bien équipé d'un tuner TNT HD. A la fin de l'année, tout devrait être plus clair. A partir du 1^{er} décembre, en effet, les téléviseurs estampillés HD auront l'obligation d'intégrer un décodeur TNT HD. La vigilance est de mise pendant la période de transition ■ OL



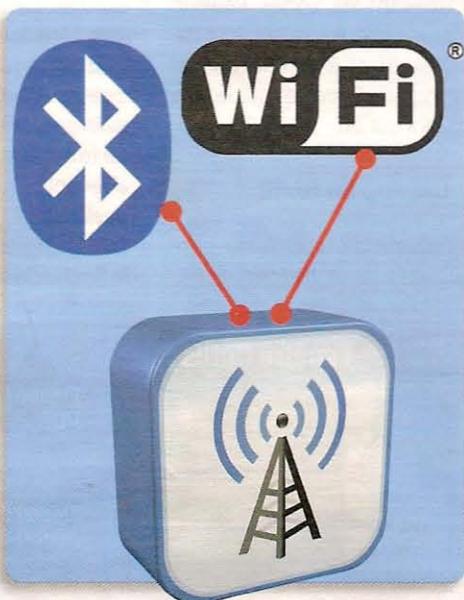
ISTOCKPHOTO

Quelle est la différence entre les technologies Bluetooth et Wi-Fi ?

Wi-Fi et Bluetooth sont deux technologies « sans fil » conçues pour s'affranchir des nombreux câbles utilisés en micro-informatique. Elles utilisent une même bande de fréquence radio – autour de 2,4 GHz – pour relier des appareils électroniques entre eux et transférer des données. Les similitudes s'arrêtent là. Wi-Fi et Bluetooth offrent, en effet, des portées et des débits différents, pour des usages différents. La technologie Bluetooth (ou IEEE 802.15x) a une portée d'une dizaine de mètres. Elle permet d'établir une communication entre deux appareils fixes ou mobiles. Par exemple, une imprimante avec un ordinateur portable, ou une oreillette avec un

téléphone mobile. En raison de sa faible puissance d'émission et de sa portée réduite, le Bluetooth consomme peu d'énergie. Le Wi-Fi (ou IEEE 802.11x) a une portée bien supérieure : plusieurs dizaines de mètres en intérieur et une centaine en extérieur.

Contrairement au Bluetooth, le Wi-Fi permet de créer un véritable réseau local, composé d'ordinateurs mais aussi d'appareils électroniques comme une radio, une console ou un téléphone portable de type iPhone. Le réseau Wi-Fi, via un modem Wi-Fi ou une box, peut être connecté à Internet en haut débit. La dernière norme Wi-Fi 802.11n permet un débit théorique maximal de 300 Mbit/s, contre 1 Mbit/s pour le Bluetooth ■ MR



ISTOCKPHOTO



ENVOYEZ-NOUS VOS QUESTIONS

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

Créez un formulaire

PAS À PAS

Vous souhaitez connaître l'avis des membres de votre association en leur adressant un questionnaire? Pour le réaliser, le logiciel de PAO Scribus, gratuit et téléchargeable, est idéal. Il propose de nombreux objets PDF (case à cocher, menu déroulant, zone de saisie, lien vers un site), permettant de créer un document simple à utiliser et attractif. Pour chacun d'eux, vous définissez les options de votre choix : masque de saisie, mise en forme, résultat d'un calcul. Et, pour faciliter la navigation du lecteur, vous pouvez ajouter des signets!

Une fois que votre formulaire est enregistré en PDF et envoyé par courriel, par exemple, vos membres n'ont plus qu'à le compléter (voir l'illustration 1) et à vous le retourner. Vous exploiterez les réponses avec l'outil de votre choix ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

NOTRE CONSEIL

Pour modifier et enregistrer sans souci le questionnaire, vos membres pourront utiliser la visionneuse PDF Foxit Reader (gratuite et téléchargeable à l'adresse www.foxitsoftware.com/downloads), qui a été citée dans le numéro 522 de *Micro Hebdo* parmi les 50 logiciels indispensables et gratuits.

ÉTAPE 1

Créez le questionnaire

Pour afficher les objets PDF, cliquez, dans le menu *Fenêtres*, sur *Outils PDF* :

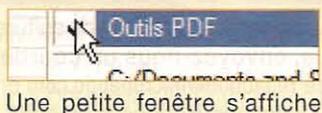
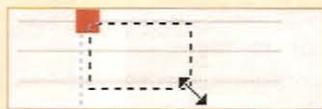


Illustration 1 Questionnaire en PDF complété par un membre de l'association

- Affichage des signets.
- Ajout de la langue Espagnol.
- Infobulle apparaissant lors du survol de la souris sur l'objet.
- Montants saisis.
- Montant calculé.

(voir l'illustration 2). Pour découvrir la liste des *Champs PDF*, cliquez sur la première flèche. La seconde flèche affiche la liste des *Annotations PDF*.

Le principe d'insertion est identique pour chaque objet : cliquez sur celui qui vous intéresse dans la liste et effectuez, sur la page, un cliquer-glisser pour définir sa position et sa forme :



Le questionnaire de l'illustration 3 est réalisé avec les outils PDF décrits ci-après.

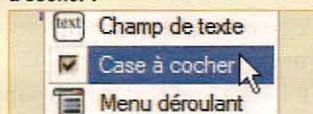
Remarque : pour créer les phrases du document, utilisez des cadres de texte.

► Case à cocher

Cet objet permet une réponse de type oui/non. Il est placé, ici, devant *Etes-vous membre de l'association ?*

1 Cliquez sur la flèche *Champs PDF*, puis parmi les options

qui s'affichent, choisissez *Case à cocher* :



2 Une fois l'objet placé sur la page, double-cliquez dessus. Dans l'onglet *Aspect*, définissez le style du cadre de la case en utilisant les zones *Couleur*, *Largeur*, *Style*. Ici, la couleur de case est *Blue1*, sa largeur *Normal* et son style *Biseauté*. Validez en cliquant sur *OK*.

► Champ de texte

Les objets de type Texte permettent la saisie d'informations.

Vous pouvez leur imposer un masque de saisie et des règles de validation (voir point 2 ci-dessous).

1 Cliquez sur la flèche *Champs PDF* et choisissez *Champ de texte* :



2 Une fois l'objet placé sur la page, double-cliquez dessus. Voici comment ont été définis les différents objets champ de texte de notre exemple.

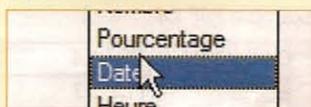
• Devant la question *Si oui, depuis quelle date ?* Dans l'onglet *Format*, cliquez sur la flèche de la zone *Le champ est*

Illustration 2 Fenêtre Outils PDF

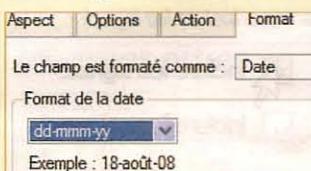
- Flèche de la zone Champ PDF.
- Flèche de la zone Annotations PDF.

e en PDF

formaté comme et choisissez l'option **Date** :

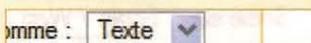


Dans la zone **Format** de la date qui s'affiche, choisissez celui qui vous intéresse, par exemple **dd-mmm-yy** :

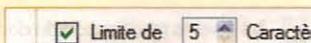


Après la phrase **Reportez le numéro d'identification**.

Dans l'onglet **Format**, la zone **Le champ est formaté comme** doit avoir la valeur **Texte** :



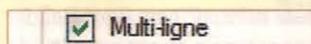
Dans l'onglet **Options**, cochez la zone **Limite de** et tapez le nombre de caractères maximal autorisé. Par exemple, pour la saisie du numéro d'identification, tapez **5** :



Après la phrase **Faites-nous part de vos idées**.

Le champ a également le format **Texte**.

Cliquez sur l'onglet **Options**. Pour que la réponse soit plus lisible, cochez l'option **Multi-ligne** :



Après la phrase **Membre solidaire (entre 20 et 50 €)**.

Dans la zone **Nom**, tapez ici **MtSolidaire**.

Cliquez ensuite sur l'onglet **Format**, puis sur la flèche de la zone **Le champ est formaté comme** et choisissez l'option **Nombre** :



Illustration 3

Document Scribus

Objet Case à cocher.

Objet Champ de texte formaté en tant que Date.

Objet PDF Texte avec un format de saisie de texte multiligne.

Objet Lien permettant d'ouvrir la page du site de l'association. L'objet est placé sous un cadre d'image.

Cadre de texte utilisé pour saisir les phrases du questionnaire.

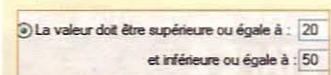
Objet Menu déroulant permettant de choisir entre français et anglais.

Objet Champ de texte formaté en tant que Nombre à deux décimales dont la future valeur saisie devra être comprise entre 20 et 50 euros.

Objet Champ de texte formaté en tant que Nombre et qui affiche la somme de deux autres champs.

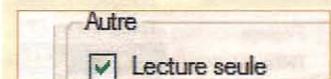
La zone **Format du nombre** apparaît. Dans notre exemple, tapez **2** dans la zone **Décimales**.

Le nombre saisi doit être compris entre 20 et 50. Pour définir cette contrainte, cliquez sur l'onglet **Valider**. Cochez la case **La valeur doit être supérieure ou égale à** puis, dans la zone de saisie située à droite, tapez **20**. Dans la zone **et inférieure ou égale à**, tapez la valeur **50** :

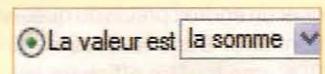


Pour notre exemple, ajoutez un nouveau champ de texte, de type **Nombre** et nommez-le **MtContribution**.

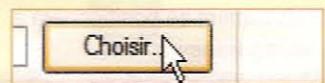
Après la phrase **Soit un total de**. Cette zone affichera un calcul, elle ne doit donc pas être modifiable. Pour cela, cliquez sur l'onglet **Aspect** puis, dans la zone **Autre**, cochez **Lecture seule** :



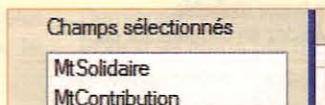
Dans l'onglet **Calculer**, cochez la case **La valeur est**, puis choisissez l'option **la somme** :



Cliquez ensuite sur le bouton **Choisir** :



Une fenêtre affiche la liste **Champs disponibles**. Cliquez, dans cette liste, sur un de ceux concernés par la somme, ici **MtSolidaire**, puis sur **Incorporer**. Recommencez avec **MtContribution**. Ils apparaissent dans la liste **Champs sélectionnés** :

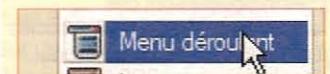


Validez en cliquant sur **OK**. **Remarque** : quel que soit l'objet **Champ de texte** choisi, validez les propriétés retenues en cliquant sur **OK**.

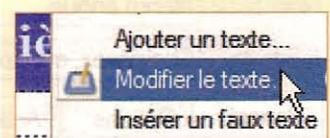
Menu déroulant

Avec cet objet, vous définissez une liste d'options, parmi lesquelles la personne choisira celle qui lui convient. Vous pouvez laisser la possibilité au lecteur d'ajouter une nouvelle valeur. Ce type d'objet est utilisé, ici, après la phrase **Choisissez la langue d'envoi des documents**.

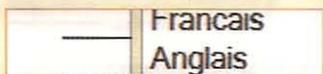
1 Cliquez sur la flèche **Champs PDF** et choisissez **Menu déroulant** :



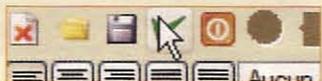
2 Une fois l'objet placé sur la page, cliquez sur l'objet avec le bouton droit de la souris et choisissez l'option **Modifier le texte** :



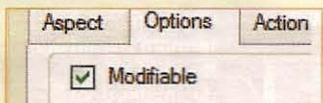
Dans l'éditeur, tapez ici **Français**, puis appuyez sur la touche **Entrée** du clavier. Puis tapez **Anglais** :



Validez en cliquant sur le bouton avec la coche verte **Actualiser le cadre de texte et fermer** :



3 Double-cliquez sur l'objet et sélectionnez l'onglet **Options**. Si vous souhaitez que la liste ne se limite pas aux informations que vous avez tapées, cochez l'option **Modifiable** :



Validez en cliquant sur **OK**.

Remarque : l'illustration 1 montre une réponse où Espagnol a été ajouté à la liste.

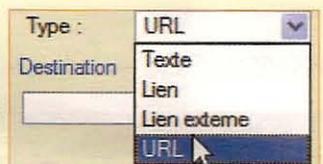
Lien

Dans la partie **Notre site**, nous avons ajouté un objet **Lien** qui renvoie à l'adresse de l'association.

1 Cliquez sur la flèche **Annotation PDF** et choisissez l'option **Lien** :



2 Une fois l'objet placé sur la page, double-cliquez dessus. Dans la zone **Type** de la fenêtre qui s'affiche, choisissez, ici **URL** :



Dans la zone **Destination**, tapez l'adresse souhaitée, ici **www.adressedusite.fr**.

Validez en cliquant sur **OK**.

3 Ce type d'objet ne sera pas directement visible dans le fichier PDF. Il faut l'associer à un objet Texte ou Image.

Ici, nous avons créé un bloc Image, importé une image représentant une main et placé ce bloc sur l'objet **Lien** par un cliquer-glisser :



Ainsi, la personne, en cliquant sur l'image, ouvrira l'adresse définie dans l'objet.

Signet

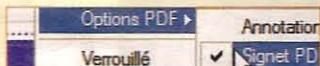
Les signets permettent de marquer un endroit précis du questionnaire. Dans le document PDF, une fenêtre affichera les différents signets (voir l'illustration 3). En cliquant sur l'un d'eux, le document se positionnera à

l'endroit d'insertion du signet sélectionné.

1 Cliquez sur la flèche **Annotation PDF** et choisissez l'option **Texte** :



2 Une fois l'objet placé, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Options PDF** et sur **Signet PDF** :



3 Tapez le texte de votre choix en cliquant, avec le bouton droit de la souris, sur l'objet et en choisissant **Modifier le texte**. Dans l'éditeur, tapez, par exemple **Administration**, puis validez.



NOTRE CONSEIL

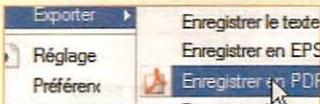
Si vous avez déplacé plusieurs fois les signets dans la page, vérifiez leur position en cliquant, dans le menu **Fenêtres**, sur l'option **Signets**. Une fenêtre affiche les signets tels qu'ils apparaîtront dans le document PDF. Pour déplacer l'un d'eux, cliquez sur son libellé et effectuez un cliquer-glisser vers la position souhaitée. Lorsque vous lâchez la souris, choisissez **Déplacer signet** dans le menu qui apparaît :



ÉTAPE 2

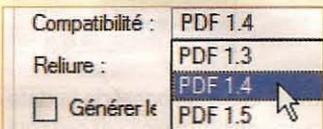
Exportez le questionnaire

1 Enregistrez le document Scribus comme vous en avez l'habitude. Puis, pour l'exporter, sélectionnez, dans le menu **Fichier**, les options **Exporter** puis **Enregistrer en PDF** :

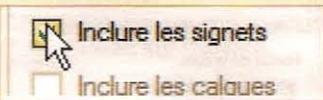


2 Cliquez sur le bouton **Parcourir** de la zone **Sorties vers un fichier**. Choisissez l'emplacement de sauvegarde, tapez, dans la zone **Nom**, ici **Questionnaire** et cliquez sur **Enregistrer** de la fenêtre **Enregistrer sous**.

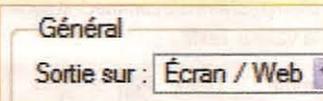
3 Dans l'onglet **Général**, cliquez sur la flèche de la zone **Compatibilité** et choisissez par exemple **PDF 1.4** :



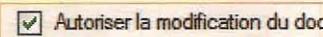
Si vous avez créé des signets dans le questionnaire, cochez la case **Inclure les signets** :



4 Dans l'onglet **Couleur**, la zone **Sortie sur** doit avoir la valeur **Ecran / Web** :



5 Dans l'onglet **Protection**, vérifiez que, dans la zone **Paramètres**, la case **Autoriser la modification du document** est cochée :



Si ce n'est pas le cas, cochez la case **Chiffrement**, pour pouvoir cocher ensuite la case **Autoriser la modification du document**. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

6 Ouvrez le fichier **Questionnaire.pdf** avec Foxit Reader par exemple et essayez, ici, de taper **70** dans la zone **Membre solidaire (entre 20 et 50 euros)**, puis appuyez sur la touche **Tabulation** du clavier. Un message d'erreur s'affiche. Cliquez sur **OK**. Complétez le questionnaire pour tester vos différents objets et enregistrez-le.

Remarque : si des modifications sont nécessaires, apportez-les dans le document Scribus et exportez-le à nouveau ■

Ajoutez des infobulles, une aide précieuse

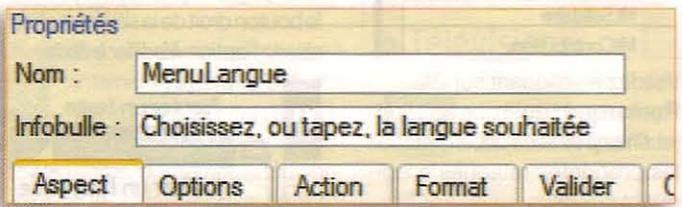
Les infobulles sont des commentaires qui sont associés à un objet PDF. Ils s'afficheront, dans le document PDF, lorsque la souris survolera l'objet (voir l'illustration 3).

1 - Double-cliquez sur l'objet de

vos choix, ici le menu déroulant qui affiche les langues.

2 - Dans la partie **Propriétés**, tapez, dans la zone **Infobulle**, le texte de votre choix, ici **Choisissez, ou tapez la langue souhaitée**.

Validez en cliquant sur **OK**.



Auteur : Isoftware

www.izarc.fr

CE QU'IL VOUS FAUT

Windows 98 et suivants.

Gratuit

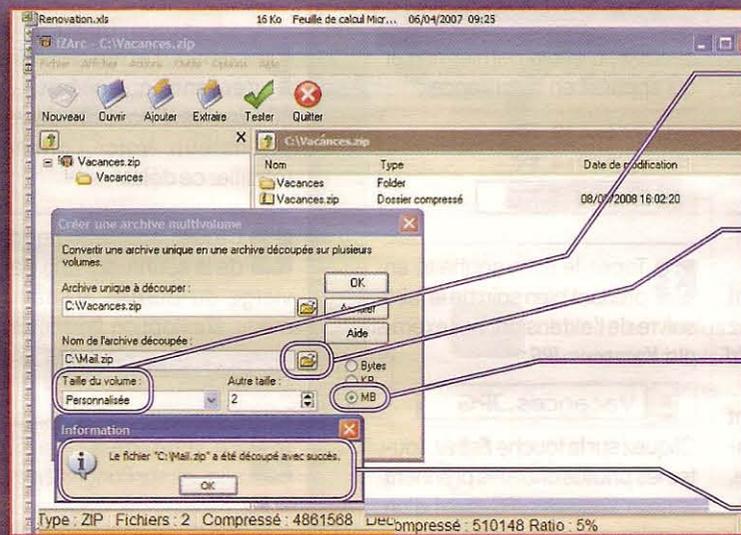
Découpez un dossier volumineux

PAS À PAS

Pourquoi compresser un fichier ? Simplement pour réduire son poids. Parmi les logiciels indispensables et gratuits du n° 522 de *Micro Hebdo*, vous avez découvert IZArc, outil idéal pour la compression/décompression. Le logiciel va plus loin : il permet de découper un gros fichier en plusieurs plus petits. Voici une fonction bien utile pour envoyer sans soucis un dossier en pièce jointe par courriel ! Votre correspondant, après avoir installé IZArc sur son poste, pourra facilement reconstituer le dossier ■

Brigitte Bourbé (Carm2j)

Fenêtre permettant de définir l'emplacement, le nom et la taille des fichiers découpés



Zones Taille du volume et Autre taille permettant de définir le poids de chacun des dossiers découpés.

Icône Dossier pour définir l'emplacement de sauvegarde de l'archive.

Unité de poids, ici MB (mégaoctet).

Message informant que l'opération de découpage est réussie.

ÉTAPE 1

Créez une archive

1 Recherchez, sur votre disque dur, le dossier concerné ici **C:\Vacances** (sa taille est de 5 Mo) et cliquez sur son nom avec le bouton droit de la souris. Dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **IZArc** puis sur **Ajouter au fichier d'archive** :



2 IZArc propose d'enregistrer l'archive au même emplacement que le dossier d'origine. On remarque qu'elle reprend le nom de celui-ci avec l'extension **zip**. Ce qui nous donne **C:\Vacances.zip**. Cliquez sur **Ajouter** et patientez pendant la compression. Remarque : la taille du dossier créé **Vacances.zip** est de **4 754 Ko** :

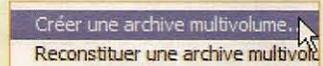
Vacances.zip	4 754 Ko	Dc
Compte 2007	124 Ko	Fe
Compte 2008	97 Ko	Fe
Copie de solv	22 Ko	Fe

ÉTAPE 2

Découpez l'archive

1 Ouvrez le logiciel IZArc puis, dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Ouvrir une archive**. Recherchez, puis sélectionnez le dossier **Vacances.zip** et cliquez sur **Ouvrir**. Il s'affiche dans le volet central du logiciel (voir l'illustration).

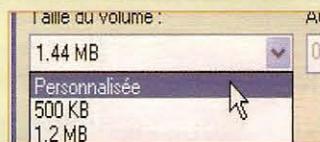
2 Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Créer une archive multivolume** :



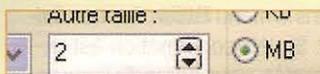
3 Cliquez sur l'icône **Dossier** situé à droite de la zone **Nom de l'archive découpée**. Sélectionnez le dossier de sauvegarde puis, dans la zone **Nom du fichier**, tapez le nom, ici **Mail**. Validez en cliquant sur **Enregistrer**.

Le dossier sera découpé en plusieurs morceaux. Pour définir leur taille, cliquez sur la flèche de la zone **Taille du volume**. Si

aucun des poids proposés ne vous convient, choisissez l'option **Personnalisée** :



La zone **Autre taille** devient alors accessible. Pour créer des fichiers de 2 MB (2 mégaoctets), tapez, dans cette zone, la taille qui vous convient, ici **2** et cochez **MB** :



Cliquez sur **OK** et patientez. Un message vous informe que le fichier a été découpé avec succès. Cliquez sur **OK** (voir l'illustration).

Remarque : dans le dossier spécifié dans ce point, trois fichiers ont été créés :



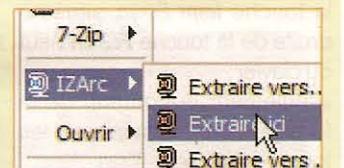
Ce sont ces trois fichiers qui devront être envoyés à votre correspondant.

ÉTAPE 3

Recomposez l'archive

Dans notre exemple, votre correspondant doit enregistrer les trois fichiers sur son disque dur puis continuer comme suit :

1 Dans notre exemple, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier **Mail** et choisissez **IZArc** puis **Extraire ici** :



2 Pour que votre correspondant retrouve l'intégralité du dossier qui a été découpé, il lui suffit de cliquer sur le dossier **Vacances** ■

Windows XP et Vista

TRUCS ET ASTUCES

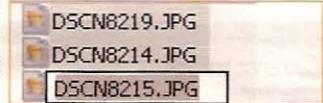
Renommez plusieurs fichiers à la fois

Lorsque vous avez plusieurs photos dans un même dossier qui portent sur un même thème, vous pouvez toutes les renommer en une seule fois.

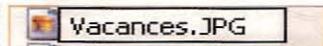
- 1 Dans le dossier, sélectionnez :
 - toutes les photos en cliquant sur la première, puis effectuez la combinaison de touches **Ctrl** et **A**;
 - certaines photos en cliquant sur la première et tout en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, en cliquant sur chaque photo.

- 2 Appuyez sur la touche **F2** du clavier. Avec Windows Vista, le nom du premier fichier sélectionné apparaît en surbrillance,

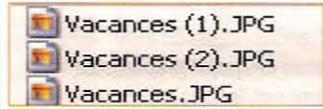
avec XP, c'est le dernier fichier qui apparaît en surbrillance :



- 3 Tapez le nom souhaité en prenant bien soin de le faire suivre de l'extension, par exemple **Vacances.JPG** :



Cliquez sur la touche **Entrée** : toutes les photos choisies prennent le nom **Vacances.JPG**, suivi d'un numéro pour les distinguer :



Faites une capture de tout l'écran ou de la fenêtre active

Vous pouvez obtenir une image de tout ce qui s'affiche sur votre écran. Pour cela, utilisez la touche du clavier paramétrée pour cette tâche, puis enregistrez le fichier obtenu sur le disque dur.

- 1 Si vous voulez copier :
 - tout l'écran, appuyez sur la touche **Impr Ecran**, située à droite de la touche **F12** en haut du clavier;
 - seulement le contenu de la fenêtre active, appuyez sur les touches **Alt** et **Impr Ecran**. L'image capturée est mémorisée dans le presse-papiers.

- 2 Récupérez la capture dans un logiciel qui sait gérer les images. Ici, nous avons choisi

Paint de Windows, mais vous pouvez choisir un autre logiciel.

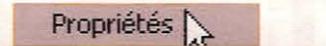
- 3 Collez le contenu du presse-papiers en choisissant, dans le menu **Edition**, l'option **Coller**. Si une confirmation est demandée pour agrandir l'image, cliquez sur **Oui**. La capture apparaît dans la fenêtre du logiciel.

- 4 Sauvegardez le résultat en choisissant, dans le menu **Fichier**, l'option **Enregistrer sous**. Choisissez un emplacement sur le disque dur, puis tapez un nom dans la zone **Nom de fichier**. Pour finir, choisissez dans la zone **Type** le format de l'image, ici **JPEG**. Validez en cliquant sur le bouton **Enregistrer**.

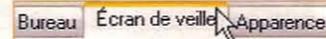
Changez le délai d'apparition de l'écran de veille (XP)

Par défaut, l'écran de veille se déclenche au bout de 10 minutes d'inactivité de votre ordinateur. Voici comment modifier ce délai.

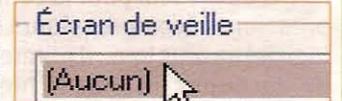
- 1 Cliquez, avec le bouton droit de la souris, sur une partie vierge du Bureau et, dans le menu, sur l'option **Propriétés** :



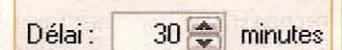
- 2 En haut de la fenêtre, cliquez sur l'onglet **Écran de veille** :



Remarque : si vous n'avez pas d'Écran de veille, cliquez sur **Écran de veille**, puis sur :



- 3 Indiquez la période d'inactivité après laquelle l'Écran de veille se déclenche. Pour cela, choisissez, dans la zone **Délai**, une valeur, par exemple **30** :



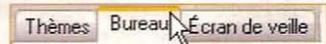
Validez ensuite en cliquant sur le bouton **OK**.

Masquez les icônes du Bureau que vous n'utilisez pas (XP)

Le bureau Windows peut se retrouver souvent encombré de raccourcis qui n'ont plus d'utilité, ou dont les éléments qui leur sont liés, n'existent plus. Voici comment le nettoyer en transférant les icônes dans un dossier.

- 1 Cliquez, avec le bouton droit de la souris, sur une partie vierge du Bureau, et dans le menu sur l'option **Propriétés**.

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



Puis sur le bouton **Personnalisation du Bureau**.

- 3 En bas de l'onglet **Général**, cliquez sur les boutons **Nettoyer le Bureau maintenant** et **Suivant**.

- 4 Tous les raccourcis qui se trouvent sur le Bureau, s'affichent avec leur fréquence d'utilisation. Par défaut, Windows a coché d'office ceux qui sont le moins utilisés pour les transférer dans un dossier :

Raccourci vers le netto...	Date de la de
<input checked="" type="checkbox"/> Internet Explorer	Jamais
<input type="checkbox"/> (C:) Program Files	11/08/2008
<input type="checkbox"/> 55 Go (D:)	19/08/2008

Pour conserver sur le Bureau un des raccourcis sélectionnés par le système, décochez-le dans la liste. Au contraire, pour masquer un des raccourcis, cochez la case devant son nom.

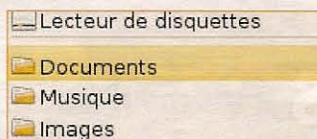
- 5 Cliquez sur le bouton **Suivant**. Une liste récapitulative s'affiche, cliquez sur **Terminer**. Windows crée sur le Bureau un dossier nommé **Raccourcis Bureau non utilisés**.

Ubuntu 8.04 LTS Hardy Heron

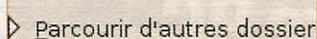
TRUCS ET ASTUCES

Ajoutez vos dossiers préférés dans le menu Signets

Lorsque vous cliquez sur **Enregistrer** (ou **Enregistrez sous**) pour enregistrer un fichier, la liste des dossiers principaux (**Documents**, **Musique**, **Images** et **Vidéos**) vous est proposée :

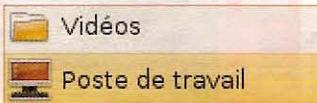


Si aucun d'eux ne vous convient, cliquez sur l'onglet **Parcourir d'autres dossiers** :

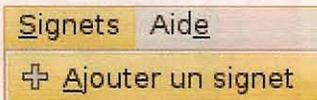


et recherchez, dans la fenêtre qui s'affiche, celui qui vous convient. Pour éviter cette manipulation à chaque enregistrement, ajoutez un signet aux dossiers que vous utilisez régulièrement, afin qu'il s'ajoute dans la liste des dossiers principaux.

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



2 Ouvrez le dossier qui vous intéresse, ici **Dossier stage**. Puis, dans le menu **Signet**, cliquez sur l'option **Ajouter un signet** :



Recommencez ce point pour vos dossiers fréquemment utilisés, ici **Photos stage** et **Mes clips**.

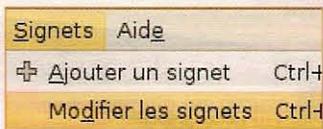
3 Pour vérifier que le raccourci a bien été créé, ouvrez un

fichier quelconque, puis cliquez, dans le menu **Fichier**, par exemple sur l'option **Enregistrer sous**. Les libellés des signets se sont ajoutés à la liste :

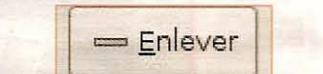


Vous pouvez alors enregistrer le fichier dans l'un de ces dossiers en cliquant sur son nom.

4 Pour supprimer un signet devenu obsolète, ouvrez l'Explorateur puis cliquez, dans le menu **Signets**, sur l'option **Modifier les signets** :

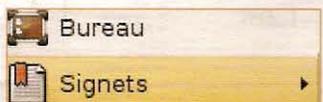


5 Dans la liste **Signets** de la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur celui qui ne vous intéresse plus et cliquez sur **Enlever** :



Recommencez pour les autres signets concernés, puis cliquez sur l'option **Fermer**.

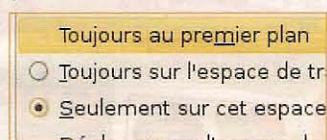
Remarque : les dossiers présentant un signet sont également accessibles en cliquant, dans le menu **Raccourcis** du bureau Ubuntu, sur l'option **Signets** :



Placez une fenêtre au premier plan

Vous êtes en train de créer un document par exemple et, lorsque vous devez ouvrir l'Explorateur ou un nouveau logiciel, celui-ci passe au premier plan. Pour accéder de nouveau à votre document, vous devez cliquer, dans la Barre des tâches, sur son nom. Pour éviter cette manipulation, obligez votre document à rester au premier plan.

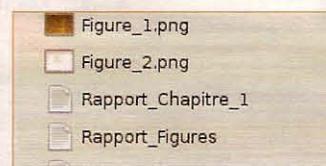
Cliquez, avec le bouton droit de la souris, sur son nom dans la Barre des tâches, et choisissez l'option **Toujours au premier plan** :



Pour annuler cette option, recommencez ce point.

Sélectionnez les fichiers par leur nom (ou leur type)

Ubuntu permet de sélectionner plusieurs fichiers d'un dossier, soit par nom (ou une partie du nom), soit par type. Cette fonction est très appréciable si, dans un dossier, vous avez un nombre important de fichiers. Pour illustrer cette fonction, nous allons travailler sur les fichiers suivants :

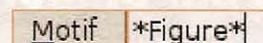


1 Ouvrez le dossier de votre choix.

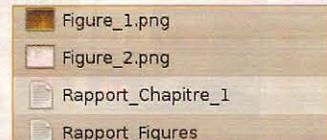
2 Appuyez simultanément sur les touches **Ctrl** et **S** (ou, si vous préférez, cliquez dans **Édition** sur **Sélectionner avec un motif**).

Sélection à partir du nom

Dans la zone **Motif**, tapez ***Figure*** :



puis appuyez sur **Valider**. Les fichiers contenant Figure dans leur nom, soit **Figure_1.png**, **Figure_2.png** et **Rapport_Figures** sont sélectionnés :



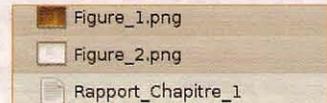
Remarque : la fonction **Motif** tient compte des minuscules et des majuscules. Ici en tapant ***figure***, aucun fichier n'aurait été sélectionné.

Sélection à partir du type

Dans la zone **Motif**, Tapez ***.png** :



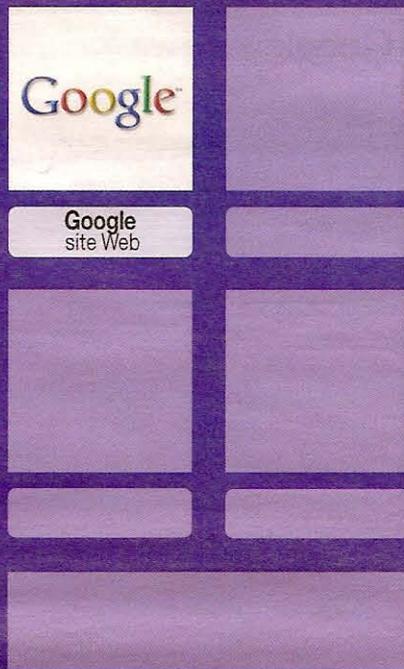
et cliquez sur **Valider**. Seuls les fichiers **png**, soit **Figure_1.png** et **Figure_2.png**, sont sélectionnés :



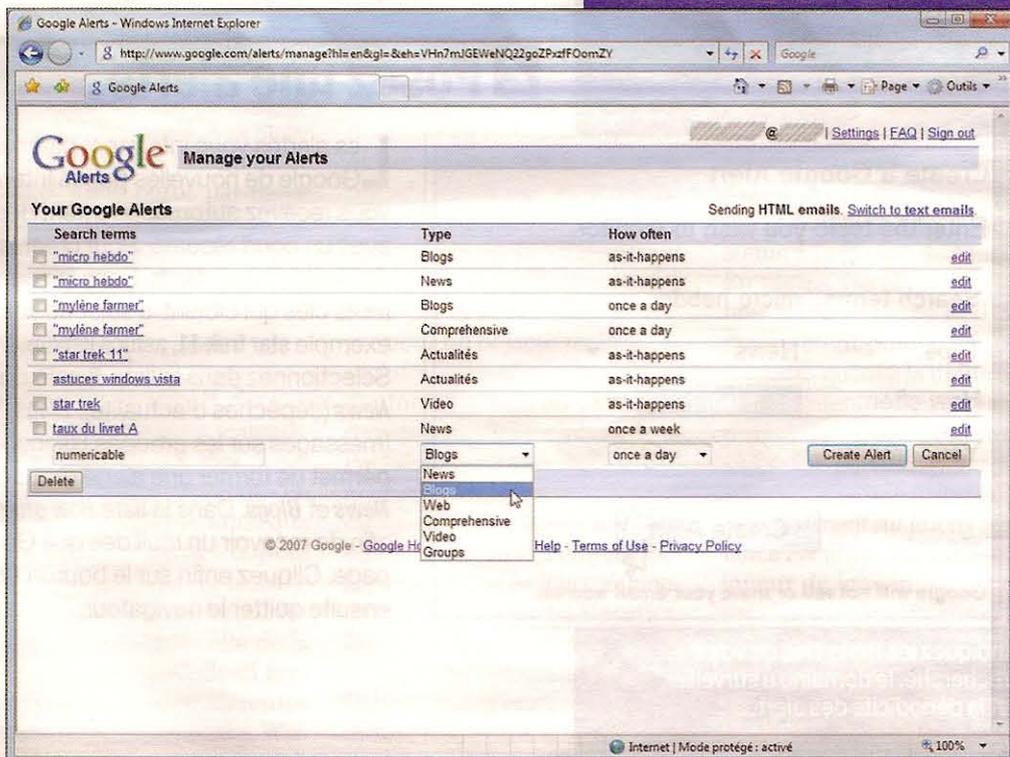
Remarque : l'astérisque (*) remplace n'importe quel caractère.

Surveiller les nouveau-tés du Web

CE QU'IL VOUS FAUT



*Suivez au jour
le jour les
informations
publiées sur
Internet, avec
les services
d'alerte et de
recherche
avancée de
Google.*



Chaque jour, le Web s'enrichit de nouvelles pages, qui sont indexées par les moteurs de recherche peu de temps après. Mais ces nouveautés sont rarement mises en avant dans les pages

de résultats lorsque vous menez une recherche standard, ce qui rend difficile le suivi de l'actualité sur un sujet particulier. Google propose des outils efficaces pour résoudre ce problème. Avec les services

d'alerte et de recherche avancée, vous ne manquerez plus une miette de ce qui se dit de nouveau sur Internet, sur votre équipe favorite, la série TV qui vous passionne, ou l'entreprise dans laquelle vous travaillez.

1 Créez un compte

Créez un compte gratuit sur le site américain de Google.

Pour accéder au plus large choix d'options, il faut créer un compte (gratuit) sur le site américain de Google. Connectez-vous sur www.google.com, et si la page Google France s'affiche, cliquez sur le lien **Google.com in English**. Puis cliquez sur **Sign in**, en haut à droite, et sur **Create an account now**. Tapez votre adresse mail dans la zone **Your current email address**, et un mot de passe dans les deux zones **password**. Puis décochez la case **Enable Web History**, recopiez le code de vérification affiché dans la zone **Word Verification**, cochez la dernière case de la page, et cliquez sur **I accept. Create my account**. Un mail vous est alors envoyé pour valider votre inscription. Relevez votre courrier et cliquez sur le lien fourni dans le message afin d'activer votre compte Google. Puis, avec votre navigateur Web, connectez-vous à nouveau sur le site www.google.com. Votre adresse mail apparaît en haut à droite de la page, indiquant que vous êtes connecté à votre compte.

2 Posez une alerte

Indiquez les mots clés de votre recherche, le domaine à surveiller, et la périodicité des alertes.

Les alertes vous informent par mail de l'indexation par Google de nouvelles pages Internet, sur un sujet donné : vous recevez automatiquement des liens vers ces pages, avec un court résumé. Pour créer une alerte, cliquez sur **My Account** puis sur **Alerts**. Dans la zone **Search terms**, tapez les mots clés qui ciblent le sujet de votre surveillance, par exemple **star trek 11**, **astuce windows vista** ou **recette de cuisine**. Sélectionnez dans la liste **Type** le domaine de recherche : **News** (dépêches d'actualité), **Blogs**, **Web**, **Video** ou **Groups** (messages sur les groupes Usenet). Le choix **Comprehensive** permet de former une alerte groupée sur les domaines **Web**, **News** et **Blogs**. Dans la liste **How often**, choisissez **as-it-happens** afin de recevoir un mail dès que Google indexe une nouvelle page. Cliquez enfin sur le bouton **Create Alert**. Vous pouvez ensuite quitter le navigateur.

INSCRIPTION

Pour créer des alertes sans vous inscrire, chargez la page www.google.com/alerts et renseignez les champs comme indiqué à l'étape 2, en ajoutant votre adresse mail. Validez en cliquant sur le lien **Verify** reçu par mail.

ALERTES

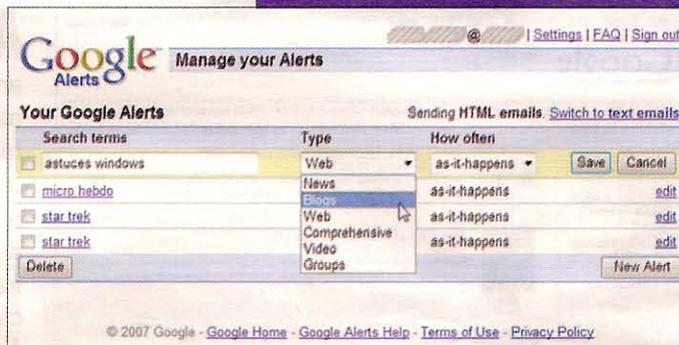
Pour créer une nouvelle alerte à partir de votre page de gestion des alertes (vous pouvez définir 1 000 alertes avec la même adresse mail), cliquez sur le bouton **New Alert**.

EXPRESSION

L'une de vos alertes renvoie trop de résultats mal ciblés ? Modifiez l'expression de recherche en encadrant certains mots clés par des guillemets, afin d'indiquer une expression exacte, par exemple "micro hebdo".

3 Gérez vos alertes

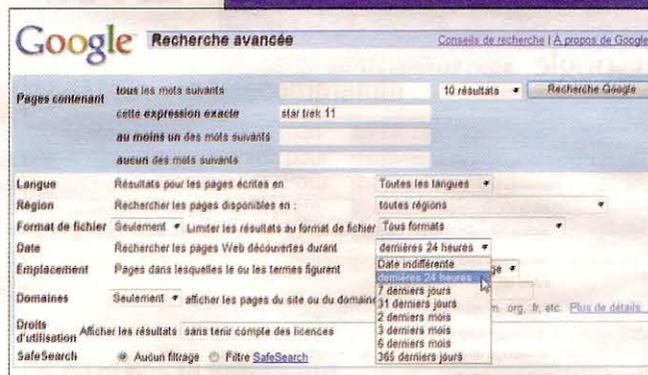
Pour modifier l'expression de recherche d'une alerte qui renvoie trop ou pas assez de résultats, ou encore redéfinir sa portée, chargez votre page personnelle de gestion des alertes en vous connectant sur www.google.com (et non pas sur www.google.fr, car les choix proposés diffèrent en fonction du site). Comme à l'étape 1, cliquez au besoin sur *Google.com in English*. Si votre adresse mail n'apparaît pas en haut, cliquez sur **Sign in** pour vous reconnecter. Cliquez ensuite sur **My Account** puis sur le lien **Manage**, juste après **Alerts**. Sur la ligne correspondant à l'alerte dont vous souhaitez changer un paramètre, cliquez sur **edit**. Effectuez la modification souhaitée et cliquez sur **Save**. Pour supprimer une ou plusieurs alertes, cochez la case située devant leur nom puis cliquez sur le bouton **Delete**, en bas de la liste.



Ajustez vos alertes en modifiant les mots clés ou le domaine de recherche.

4 Explorez le Web récent

En complément des alertes, utilisez le mode de recherche traditionnel pour surveiller les nouveautés, en ciblant la date à laquelle les pages ont été modifiées (créées ou mises à jour). Rendez-vous pour cela sur le site www.google.fr, et cliquez sur le lien **Recherche avancée**. Remplissez les zones de saisie du bandeau bleu en indiquant vos mots clés de recherche. Plus bas, dans la liste déroulante **Date**, choisissez un délai : **dernières 24 heures**, **7 derniers jours**, **31 derniers jours**, etc. Ajustez éventuellement d'autres options de recherche (langue de la page Web, par exemple), puis cliquez sur le bouton **Recherche Google**. En haut de la page de résultats, une liste déroulante vous permet d'ajuster le délai. Vous pouvez aussi taper d'autres mots clés pour affiner la requête. Cliquez ensuite sur **Rechercher** pour actualiser les résultats. Sélectionnez l'option **Pages francophones** ou **Pages : France** pour cibler la recherche sur des sites en français.



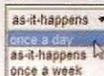
Utilisez la recherche avancée pour trouver les pages mises à jour récemment.

MAILS

text emails

Par défaut, Google Alerts envoie des messages au format HTML. Si vous préférez des messages en texte brut, cliquez sur le lien *Switch to text emails* situé en haut de la page de gestion des alertes.

PÉRIODICITÉ



Pour regrouper les alertes dans un unique message quotidien, choisissez *once a day* dans la liste *How often*. Optez pour *once a week* si vous préférez une périodicité hebdomadaire.

SUPPRESSION



Une alerte ne correspond pas ou plus à vos attentes ? Pour la supprimer rapidement, cliquez sur le lien *Remove this alert* qui figure à la fin des mails d'alerte. La suppression est immédiate, sans que vous ayez besoin de confirmer.

5 Surveillez l'actualité



Complétez vos alertes sur l'actualité en effectuant vous-même des recherches.

Avec les alertes sur les **News** posées à l'étape 2, la surveillance s'effectue sur des sources d'information en langue anglaise. Pour poser en complément des alertes sur des sources francophones, effectuez les mêmes opérations qu'à l'étape 2, mais à partir du site www.google.fr (les libellés sont alors en français). Une autre méthode consiste à effectuer vous-même les recherches. En haut de la page d'accueil américaine ou française, cliquez sur **News** ou **Actualités**. Tapez des mots clés dans le champ de recherche, puis cliquez sur **Search News** ou **Recherche Actualités**. Les résultats sont triés par pertinence. Pour afficher les dépêches les plus récentes en premier, cliquez sur le lien **Sort by date** ou **Tri par date**. Par défaut, toutes les dépêches du mois écoulé sont affichées. Pour réduire cette période, cliquez sur les liens **Past week (depuis une semaine)**, **Last day (Hier)**, ou **Last hour (depuis une heure)** situés sur la gauche.

6 Fouinez dans les blogs



Vous pouvez aussi effectuer des recherches spécifiques dans les blogs.

Google propose une fonction spécifique pour les recherches dans les blogs (pour ce service, les résultats retournés par les sites américain et français sont identiques). Pour lancer une recherche, connectez-vous sur www.google.fr, et dans le menu **plus**, en haut de la page, choisissez **Blogs**. Tapez vos mots clés et cliquez sur **Rechercher**. Utilisez le lien **Trier par date** si vous souhaitez afficher les résultats les plus récents en premier. Afin d'affiner votre recherche, cliquez sur **Blogs - Recherche avancée**. Vous pouvez alors restreindre la liste de résultats aux articles publiés à ou depuis une certaine date, ou bien redéfinir les mots clés à inclure ou exclure.

Une bonne technique de recherche consiste à se concentrer sur le titre présumé des articles qui vous intéressent, le titre étant souvent très explicite sur les blogs. Indiquez pour cela vos mots clés dans le champ **avec ces mots dans le titre du message**. Cliquez sur **Rechercher** pour lancer la recherche.

ARCHIVES

Search Archives

Pour accéder aux dépêches d'actualité datant de plus d'un mois, connectez-vous sur le site <http://news.google.com/archivesearch>. Utilisez la recherche avancée (lien *Advanced archive search*) pour trouver des dépêches en français.

LANGUE

Blogs en français

Pour restreindre une recherche dans les blogs aux pages écrites en français, cochez la case **Blogs en français** avant de cliquer sur le bouton **Rechercher**.

DATES

[Dernières 24 heures](#)
[Dernière semaine](#)
[Dernier mois](#)

Lors d'une recherche sur les blogs, le tri par date est souvent pollué par des résultats parasites. Utilisez plutôt les filtres de date proposés sur la gauche.



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



Le Parlement européen vient de lancer sa propre chaîne de télé sur Internet accessible à l'adresse www.europartv.europa.eu. Au programme, des débats parlementaires, diffusés en direct, mais aussi des reportages et des interviews. Au total, 300 heures d'émissions par an devraient être produites.

Le tournoi de tennis de Bercy se tiendra du 25 octobre au 2 novembre. Chose inédite, le site événementiel www.rattrapelasitupeux.com permet d'acheter des billets à tarifs préférentiels tous les mercredis soirs. Une section plus classique propose de participer à des parties de tennis en ligne et de voir des vidéos promotionnelles.

Le magasin d'équipement sportif Au Vieux Campeur devait inaugurer une boutique en ligne digne de ce nom le 15 septembre. Quelques problèmes techniques s'en sont mêlés et, depuis, un message redirige les visiteurs vers l'ancien site www.au-vieux-campeur.fr. Dommage!

Au Vieux Campeur

Bonjour,
Pour des raisons techniques, la nouvelle version de notre site prévue au 15 septembre 2008 n'est plus disponible actuellement.
Nous vous redirigeons donc automatiquement et provisoirement vers le site que vous avez l'habitude de consulter.
L'équipe Au Vieux Campeur

MUSIQUE www.goomradio.com

Créer sa radio perso

Pour s'improviser DJ et créer sa propre web-radio, rien de plus simple que Goom Radio. Interface branchée et très graphique, avec de gros boutons, du vert flashy et le tutoiement de rigueur : Goom Radio s'adresse surtout aux jeunes.

Le fonctionnement est simple : pour créer sa radio, il suffit de s'inscrire, de la baptiser, de choisir un genre (pop-rock, électro, hip-hop, etc.), un artiste préféré et un slogan. Goom Radio crée alors une playlist agrémentée de jingles Goom Radio, que l'on peut personnaliser, enlever, ajouter des morceaux de son choix, modifier leur fréquence de passage. Cette radio, on peut alors la partager avec ses amis en leur envoyant un lien par courriel.

Magali Rangin



▲ EN VERT ET CONTRE TOUT L'interface vert flashy avec de gros boutons et les fonctions communautaires (la Goomunauté) visent un public jeune.

▲ JINGLE PERSO Certaines fonctions tels l'ajout de podcasts, la personnalisation des jingles, l'exportation de la radio dans un autre site, sont en cours de développement.

◀ GOMISER On peut se créer jusqu'à quatre radios, en cliquant sur 'Créer ma Goom radio', ou en dupliquant une radio existante que l'on peut ensuite customiser.



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La simplicité d'utilisation, la gratuité.

ON N'AIME PAS
Les plantages encore réguliers, liés à la version bêta.

MENTION TRÈS BIEN

Vidéo de la semaine



Culture ciné

Allociné s'intéresse à votre culture cinématographique. Le site a créé une mini-série intitulée « Merci qui » dans laquelle un duo d'humoristes dévoile des anecdotes sur les films à succès. Grâce à ces sketches, vous serez en mesure d'impressionner vos proches en révélant que les chevaux ayant tourné dans le péplum *Ben Hur* sont arrivés en avion ou que Gérard Jugnot a hypothéqué son appartement pour financer *Les Choristes*. CC

Au paradis du deux-roues



Le Repaire des Motards fait peau neuve. Il s'articule autour de cinq rubriques principales : Actualités, Essais (plus de 70 modèles), Guides (conseils et avis conso), Services (petites annonces, comparateurs de crédits ou d'assurance) et Forums. On notera surtout l'apparition des sections : Carnets de route, Tests consomoteurs (motos, équipements...) et Récits (quelques anecdotes de motards

croustillantes). Bien que toujours très denses, les pages, de bleu et de rouge vêtues, ont vraiment gagné en clarté et en lisibilité par rapport à l'ancienne version. Un « lifting » réussi! ■ **BG**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'interface plus intuitive, la mise en page colorée pour plus de clarté, les nouvelles rubriques.

ON N'AIME PAS

Les articles non datés dans la rubrique Essais.

MENTION **BIEN**

Sécurisez vos précieux documents



Sur ce site, vous pouvez numériser vos documents importants de manière sécurisée pour les consulter plus tard depuis n'importe quel PC connecté au Web. Le principe : une fois que vous avez choisi votre abonnement (de 30 à 70 euros) et votre crédit de pages (150 pages pour 20 euros, par exemple), vous envoyez vos documents par courriel ou voie postale (dans ce cas, ils vous seront retournés).

Dès le lendemain, vous pouvez les consulter, les télécharger ou les imprimer. Un bon moyen de disposer, en cas de pépin lors d'un voyage, d'une photocopie de vos papiers ■ **BG**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le concept, l'interface et sa prise en main intuitive, les quinze premiers jours d'essai gratuits.

ON N'AIME PAS

Le prix.

MENTION **BIEN**

L'Empire dans tous les sens



Les passionnés de l'épopée napoléonienne ne peuvent ignorer ce site à l'initiative de la Fondation Napoléon qui retrace l'histoire du premier et du second Empire. Très riche, la nouvelle version propose toujours autant d'articles, d'images, de dossiers, de cartes interactives, de généalogies. Cette mine d'informations est désormais complétée par la revue en ligne

Napoleonica, parution scientifique pluridisciplinaire. Une section junior propose des activités pour les enfants de 3 à 14 ans. Une rubrique ludique, dont les quiz, permet également aux adultes de rafraîchir leurs connaissances ■ **OL**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La richesse étonnante du contenu.

ON N'AIME PAS

Rien.

MENTION **TRÈS BIEN**

Avez-vous la fibre?



Très haut débit par la fibre optique et câble

Alors que certains rêvent encore d'une connexion ADSL digne de ce nom, d'autres envisagent de passer à la fibre optique. Mais il y a encore peu d'élus. Degrouptest, qui proposait des tests d'éligibilité à l'ADSL, vient d'élargir son service à la fibre optique. En quelques secondes, le temps de noter le numéro de téléphone et l'adresse, vous savez si le 100Mbit/s est à votre porte. Avec un bémol : pour l'instant, seul le réseau

de Numericable est pris en compte. C'est certes l'opérateur qui a le réseau de fibre optique le plus déployé, mais l'absence de SFR, Free et Orange compromet la fiabilité du test ■ **CC**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'idée du service, la précision des informations fournies sur la qualité de la ligne.

ON N'AIME PAS

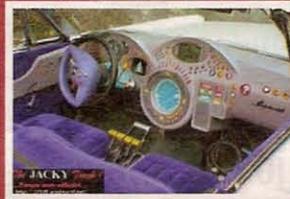
Le panel non exhaustif d'opérateur de fibre optique.

MENTION **BIEN**

Le coup de cœur de Cyril

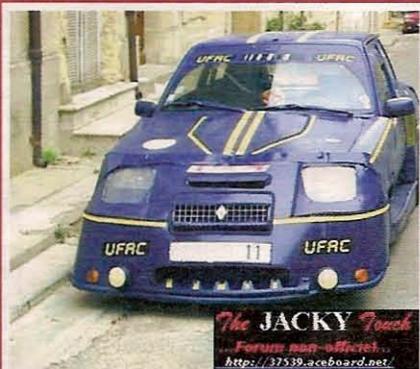
Le meilleur du pire

A l'origine, le site jackytouch.com tournait en dérision les adeptes du tuning qui confondent personnalisation et mauvais goût. Après quatre ans d'existence, sa disparition a laissé un vide que quelques passionnés ont rapidement comblé. A l'aide d'un forum et de sources photographiques originelles, ils font plus que faire revivre l'esprit du site : ils en poursuivent l'œuvre. Les noms des thématiques des photos parlent d'eux-mêmes : de Goldorak à Mad Max en passant par Ferrari Attitude ou encore Comment devenir Jacky avec peu de moyens. Régu-



Cyril Valent
rédacteur à Micro Hebdo

lièrement mis à jour et « écrémé » pour ne conserver que le meilleur du pire. Ce Jacky Touch Forum mérite au moins un coup d'œil. Passé le sourire des premières secondes, le visiteur est soudain pris d'un sentiment de malaise. On se dit alors que le concept d'esthétisme est bien personnel et que l'on trouve à cette adresse une belle collection d'exemples à ne pas suivre. A moins de vouloir figurer en première place dans la catégorie « Top du top » ■



Adresse Internet
<http://37539.aceboard.net>

Home sites home...

L'engouement pour la décoration s'étend jusque sur la Toile : suivez notre sélection et surfez sur les meilleurs sites.

Anne-Lise Favier

ANDY RYAN/CORBIS OUTLINE

www.lesjolieschoses.com

C'est du joli !



Vous êtes un esthète, un adepte du raffinement et du petit détail chic ? Alors ce site clair et agréable va vous plaire. Vous pourrez à coup sûr y dénicher l'objet qui donnera une empreinte unique à votre intérieur ou l'idée rare ! Il présente en effet une sélection riche d'objets de décoration et d'ameublement dans tous les styles et pour toutes les bourses, avec un lien vers des sites marchands.

Dommage que le site ne propose pas une section pratique qui donne des conseils pour personnaliser son intérieur ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

- ON AIME**
Les liens directs vers les sites marchands, les photos.
- ON N'AIME PAS**
Le peu de sujets actualisés, le manque de contenu des sections coups de cœur.

MENTION ASSEZ BIEN

www.trucsetdeco.com

Bric-à-brac d'idées pratiques



Ce site prend le parti de vous aider à réaliser vous-même votre déco. Mais faites appel tout de même à votre imagination, car si les explications ne manquent pas, les photos, elles, ne sont pas légion. Dommage, car le site y gagnerait en intérêt s'il proposait des contenus plus illustrés, qui rendraient plus attrayante la visite, en évitant de tout noyer sous une avalanche de pubs.

Malgré tout, vous y piocherez de bonnes idées classées par thèmes, méthodes ou techniques et trouverez des solutions pour personnaliser votre nid ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

- ON AIME**
Les conseils et idées, la découverte de techniques.
- ON N'AIME PAS**
Le désordre général du site, le manque de photos.

MENTION ASSEZ BIEN

www.deco-in.com

La vitrine des bo



Deco'In est un portail communautaire pour tout internaute qui cherche des informations déco. La présentation est attractive. Les différentes rubriques présentent un large éventail d'objets de décoration, des adresses de professionnels et des bons plans (les réductions des sites marchands). Pour les plus passionnés, le site est doté d'un forum qui permet de glaner quelques avis ou

www.marieclairemaison.com

La décoration comme passion

Tendances, inspirations, avant-gardisme, tous les concepts qui font vivre la décoration sont sur ce site. Que vous cherchiez à créer une ambiance dans votre salon ou à meubler votre chambre, cette vitrine est pleine de bonnes idées et d'adresses. Vous pourrez y glaner les derniers concepts à la mode en matière de déco d'intérieur ou même d'aménagement de jardin (créer un mini-jardin sur un balcon, décorer une cabane de jardin...). Vous pourrez aussi visiter des intérieurs afin d'y piocher quelques trouvailles. Et si certaines idées ont retenu votre attention, vous pourrez retrouver l'adresse de leur inspirateur dans la section Nos adresses ou Nos meubles et objets. L'aspect communautaire n'est pas en reste, puisque cha-



que visiteur peut créer son blog et partager combines et bons plans sur les différents forums que le site propose et qui sont classés par thèmes

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La richesse du contenu, la présentation, la variété des formats éditoriaux, les photos.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION **TRÈS BIEN**

www.benifa-loca.com

Un art de vivre en pratique



Si vous aimez mettre la main à la pâte, alors allez vite découvrir ce site! Vous y trouverez des idées intéressantes et les moyens techniques pour reproduire chez vous certaines d'entre elles. Chaque thème est illustré de photos, complétées d'astuces et de bonnes adresses pour le matériel ainsi que des conseils de lecture. Tous les loisirs créatifs sont passés en revue avec goût :

décoration textile, peinture murale, sur bois, sur verre, pâte Fimo, bijoux, couture... Enfin, une abondante bibliothèque de liens complète l'ensemble

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les nombreux liens proposés, les photos, les idées.

ON N'AIME PAS
L'absence de moteur de recherche.

MENTION **BIEN**

www.dekio.fr

Un moteur de recherche de luxe



Vous ne savez pas où trouver de quoi décorer votre intérieur? Dekio.fr, moteur de recherche lancé par Lagardère, s'en charge. Arts ménagers, mobilier, accessoires... Il référence les produits de plus de 2000 sites triés sur le volet. Car si les sources proposées sont des vitrines commerciales ou des sites de presse, les résultats sont des produits haut de gamme.

La recherche peut se faire sur un ou plusieurs mots-clés qu'on peut croiser avec des thèmes afin de mieux cibler la recherche

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les nombreuses sources proposées, les recherches croisées, la rubrique actu.

ON N'AIME PAS
L'élitisme des sources.

MENTION **BIEN**

www.kazanostra.fr

Tout sur la maison



Se définissant comme un portail d'information communautaire sur la maison, le tout jeune site Kazanostra.fr propose déjà plus d'un millier d'articles d'actualité. Oscillant entre le bricolage et la décoration, il propose aussi une quarantaine d'objets et de dossiers bien documentés. Deux autres sections sont déjà annoncées pour les semaines qui viennent : Réponses à tout

et Communauté, deux rubriques qui devraient en partie vivre grâce à l'adhésion des internautes qui pourront publier leurs propres pages sur le site

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'abondance des sujets, les thèmes abordés.

ON N'AIME PAS
Les rubriques pas encore accessibles.

MENTION **ASSEZ BIEN**

ns plans



idées. Les thèmes abordés dans les dossiers sont originaux et bien illustrés, ce qui les rend attrayants. On regrette qu'ils ne soient pas plus nombreux!

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les bons plans, les thèmes traités, les adresses.

ON N'AIME PAS
Le manque de référence-ment dans l'annuaire.

MENTION **BIEN**

► www.linternaute.com/femmes/decoration De nombreux reportages intéressants et quelques idées shopping à glaner.

► www.maisonapart.com Une section décoration qui mérite le détour pour l'abondance de son contenu.

► www.cotemaison.fr La version en ligne des revues décoration du groupe Express-Roularta.

Et aussi...

GSM Player Addict 16 Go SFR

Complet et confortable

Le Player Addict n'a de joueur que le nom. L'écran de ce smartphone, tactile et basculable automatiquement en mode portrait, se pilote au doigt, y compris pour la saisie. Le clavier virtuel a, pour ce faire, des touches

suffisamment grandes. Côté équipement, la 3G+, le Wi-Fi, le Bluetooth, le a-GPS (logiciel de guidage à télécharger), l'appareil photo très complet de 5 mégapixels avec flash répondent présent, ainsi qu'une quantité de mémoire non amovible de 16 Go dans sa version SFR. Un connecteur interne pour carte microSD permet d'augmenter encore la mémoire.

Pour le test, nous avons fait le pari de ne jamais sortir le stylet, histoire de comparer ce smartphone avec l'iPhone.

EN DEMI-TEINTE

Pari perdu, mais de peu : bien que Samsung, comme ses concurrents fabricants de téléphones dotés de Windows Mobile, se soit éver-



tué à faire disparaître le plus possible le système d'exploitation assez peu glamour de Microsoft, celui-ci remonte tôt ou tard à la surface. Aussi, la manipulation du Player Addict exige-t-elle de passer par deux environnements : la couche graphique assez plaisante de Samsung et le fond Windows Mobile plutôt austère ■ **Pierre Maslo**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le grand écran, la caméra vidéo en façade, la qualité de l'appareil photo, la lecture de films DivX.

ON N'AIME PAS

La réactivité parfois prise en défaut, l'obligation d'utiliser le stylet sur Windows Mobile.

MENTION BIEN

Constructeur : Samsung
www.samsung.fr

579 € (sans forfait)



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

On attend pour novembre un joli petit mobile tactile ressemblant au HTC Touch, mais signé Asus. Le P552W fonctionnera avec Windows

Mobile, sera tactile et offrira tout le confort moderne : 3G+, Wi-Fi et Bluetooth pour les communications, GPS pour la



localisation et capteur 2 mégapixels pour la photo. Le processeur, fonctionnant à une fréquence très confortable de 624 MHz, devrait en principe animer l'ensemble avec fluidité. Le tout pour un prix hors forfait plutôt bas de 429 euros. En test dans le prochain numéro de *Micro Hebdo*.

« Les prix ne vont pas baisser, ce sont les services qui vont s'ajouter ». C'est ce qu'a déclaré Jean-Marc Tassetto, le patron de la branche grand public de SFR, à *Micro Hebdo* au sujet des forfaits mobiles. Cela va coïncider avec le gouvernement, qui table justement sur l'arrivée d'un quatrième opérateur pour faire baisser les prix...

Un mobile, pour quoi faire ?

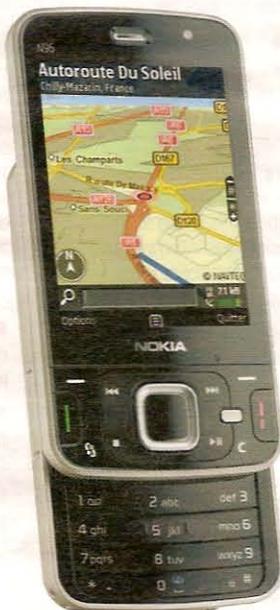
Principalement pour prendre des photos (53% des utilisateurs) et envoyer des SMS (65%), selon la dernière enquête BVA, dans laquelle on apprend également que le Bluetooth est largement utilisé (29%). Ce qui ne surprend guère quand on sait que les oreillettes fonctionnent sur ce principe, ou encore que les ados s'échangent de nombreux fichiers audio et des images.

GSM N96

Vivement le tactile !

C'est ce qu'inspirent les 72 heures de prise en main passées en compagnie du dernier-né des smartphones Nokia suréquipés. Et suréquipé, il ne l'est pas qu'un peu ! Grand écran de 2,8 pouces (240 x 320 pixels),

16 Go de mémoire, puce GPS intégrée, connectivité 3G+, Wi-Fi et Bluetooth, appareil photo 5 mégapixels à optique Carl Zeiss, avec son flash à double Led, second appareil photo en façade, radio FM... Et, cerise sur le gâteau, bien que cette cerise nous soit défendue pour l'instant en France, le N96 est également doté d'un récepteur DVB-H, autrement dit conçu pour la future TMP, la TV numérique du mobile.



UNE ERGONOMIE PERFECTIBLE

Fonctionnant avec Symbian S60, le N96 fournit tous les services imaginables sur un mobile. Mais l'ergonomie ne suit malheureusement pas. La saisie sur ce clavier de téléphone simple est vite

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le très grand nombre d'usages multimédias, le clavier à coulisse double sens et ses touches de lecture vidéo, l'adaptateur allume-cigare et le câble S-Video fournis.

ON N'AIME PAS

Les artefacts de l'affichage en vidéo, le son de mauvaise qualité, l'inadaptation aux usages du Web, le manque de confort de saisie, l'épaisseur du boîtier.

MENTION BIEN

Constructeur : Nokia
www.nokia.fr

799 €

fastidieuse dès lors que l'on tape plus de dix mots, tout comme l'est, pour les mêmes raisons, la navigation sur le Web, d'autant plus que les sites en Flash 9 ne sont pas plus accessibles sur ce mobile que sur ses concurrents. Bref, un mobile parfait pour le multimédia classique (musique, vidéo, photo, jeux N-Gage), mais pas encore un appareil à tout faire ■ **PM**

Dix sites malins pour votre iPhone

Services pratiques, réseau social, vidéos, actualités et même tableur... Il y en a pour tous les goûts.

Pierre Maslo

Entre juillet et août 2008, le nombre de visites de sites à partir d'un iPhone a fait un bond de 58%. Et ce n'était probablement qu'un début puisque le nouveau modèle 3G, plus à l'aise dans cet exercice que son prédécesseur, est disponible. Il faut savoir, en effet, que le navigateur de l'iPhone n'est pas compatible avec tous les sites Internet. Et que, parmi ceux qui le sont, certains ne sont pas adaptés à la petite taille de son écran. Nous avons donc choisi des sites conçus pour les écrans de l'iPhone, et qui répondent à tous les goûts et tous les usages, du loisir au fonctionnel, en passant par le ludique ■

iPhone



PHOTO12.COM/ALAMY

S'INFORMER

► <http://iphone.20minutes.fr>

Il s'agit d'une version allégée du quotidien gratuit, avec une vingtaine de titres animés de photos dès le premier chargement de la page. Cette liste peut se poursuivre à volonté, lorsqu'on appuie sur un bouton en fin de page. On trouve, sur la page

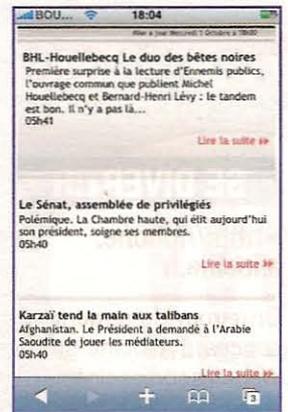


d'accueil, des sujets de société, de politique internationale, des faits divers, etc., avec une entame de quelques lignes. Pour lire un article en entier, il suffit de cliquer dessus. Le texte se recharge et on perd donc le contenu de la page d'accueil. Cette version de 20Minutes fait le choix de l'interactivité : les commentaires sont

ouverts aux lecteurs et librement consultables.

► <http://iphone.liberation.fr>

Une liste de douze titres, peu de photos. On développe un titre en cliquant dessus, et cela ne donne pas lieu à l'ouverture d'une autre page. Le temps de chargement est très court, puisqu'il ne s'agit que de texte. On apprécie ►►



►►► l'absence de publicité, à la fois pour le temps de chargement et pour la pollution visuelle. La meilleure manière d'utiliser Libération Expresso est de se connecter au site, que ce soit en Edge, 3G ou Wi-Fi avant de quitter son domicile. Une fois dans les transports, plus besoin de connexion pour lire. Un simple contact sur l'un des titres déplie le texte intégral de l'article, car il a été enregistré dans l'iPhone dès le chargement initial de la page.

► www.mobile.orange.fr



Vous devez vous connecter en Edge ou en 3G pour accéder à ce site. En Wi-Fi, vous serez redirigé vers le portail principal d'Orange. Conçu pour les mobiles à grand écran, ce site regorge d'informations et de services. L'actualité, bien sûr, y compris la vidéo de journaux télévisés de LCI, mais également l'état du trafic routier. En prime, la circulation en vidéo donne un aperçu en temps réel de plusieurs points sensibles de la Capitale, dont les périphériques.

SE DIVERTIR

► <http://iphone.allocine.fr>

On retrouve ici ce qui fait le succès d'Allociné sur le Web : les sorties cinéma de la semaine, des bandes an-

nonces, le détail des séances, les notes... On peut zoomer sur l'affiche des films sans recharger la page. On retrouve l'actualité des tournages, le buzz autour des acteurs et l'audience des séries TV. Bref, tout cela est fort bien conçu et rend service.



► www.dailymotion.com/mobile

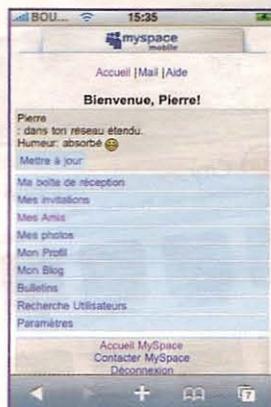
Contrairement à YouTube, le serveur de séquences vidéo Dailymotion ne possède pas sa propre application pour l'iPhone. Mais, rien n'empêche d'y accéder dans une fenêtre du navigateur de l'iPhone puisqu'il existe une version du site taillée pour les mobiles. On y retrouve les habituelles classifications (les dernières, les plus vues...), ainsi qu'un champ de recherche, mais pas de catégories thématiques.



► <http://mobile.myspace.com>

Ne cherchez pas le foisonnement habituel du réseau social cher aux artistes sur

la version mobile de MySpace, vous seriez déçu. Exit les animations et les bannières. Mais, du même coup, exit aussi la pub ! La version mobile est donc beaucoup plus sobre. Elle n'en autorise pas moins l'accès à de nombreuses zones : boîte aux lettres, amis, recherche d'amis, photos, blog... De quoi rester au contact de sa communauté. Pour tout ce qui est multimédia, il faudra reprendre son bon vieux PC.



TROUVER

► <http://i.118218.fr>

Vous cherchez un coiffeur à La Roche-sur-Yon ? Ce site le trouve tout de suite. Un appui sur le numéro de téléphone et votre rendez-vous est presque pris. En prime, vous pouvez demander à recevoir les coordonnées de votre coiffeur par SMS pour consultation ultérieure, ou encore afficher la carte dans Google Maps. Et cela gratuitement !



► <http://m.kelkoo.fr/i>



Le comparateur de prix a aussi sa version pour mobiles. Intelligemment conçu, ce site ne regorge pas d'illustrations et d'animations (et, là encore, pas de pub), afin de ne pas plomber le temps de chargement. Il est très direct : vous arrivez sur un champ, vous saisissez, par exemple, grille-pain et, immédiatement, une liste de produits apparaît, avec les prix et les noms des boutiques. Libre à vous de cliquer sur le lien pour, sans quitter le site, obtenir la fiche détaillée. Si vous souhaitez acheter, un appui sur un lien vous redirige sur le site de vente, mais, à partir de là, attendez-vous évidemment à atterrir sur une page non optimisée pour l'iPhone.

VISITER

► www.cityspeaker.fr/iphone

Un week-end à Venise et pas le temps de compulsurer les guides ? Vous saurez tout sur le Campanile (oui, un ascenseur vous porte à son sommet) en vous connectant sur ce site, encore gratuit durant sa phase bêta. Le principe est celui d'un guide audio : muni de votre casque, vous visitez, on vous informe. Assez succinctement d'ailleurs, mais la voix est agréable. En complément, vous trouverez sur ce site des infos pratiques : heures de visite, transports,

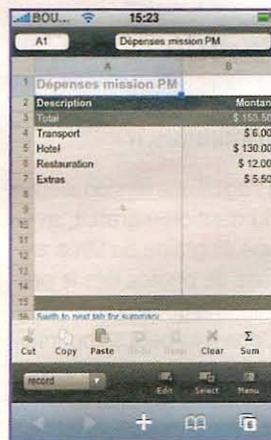
tarifs... Un accès direct à la carte Google Maps est également possible. Huit villes françaises et sept destinations classiques (Rome, Vallée du Nil, Barcelone...) sont proposées.



TRAVAILLER

► www.editgrid.com/iphone

L'iPhone n'est pas très fort en bureautique, c'est l'un de ses principaux défauts. Qu'à cela ne tienne, vous trouverez sur ce site un tableur permettant de composer vos propres feuilles de calcul et de les modifier à loisir. Vos documents sont enregistrés sur le serveur et sauvegardés chaque fois que vous faites une modification. Attention : pour déplacer la feuille à l'écran, il faut faire glisser non pas un mais deux doigts en contact avec l'écran de l'iPhone. Dommage que l'on ne puisse pas importer des feuilles Excel.





ACTION De Blob

Le jeu antigrisaille

Les armées du dictateur Enkr ont attaqué la paisible ville de Chroma City et, après avoir réduit la population en esclavage, ont volé toutes les couleurs, ne laissant plus que du noir et du blanc. Aux commandes du Blob, véritable éponge à peinture, vous allez rendre à la mégalopole ses couleurs.

Les niveaux sont découpés en quartiers où vous attendent des défis : repeindre tel bâtiment d'une couleur, délivrer des habitants, neutraliser un poste de police ou un émetteur de propagande. De Blob mélange jeu d'adresse, de plateforme et de piste. Le titre jouit d'une bande-son particulière : chaque couleur apporte un instrument nouveau et, plus on avance dans le niveau, plus le tempo s'accélère. De nombreux morceaux sont disponibles, colorés jazz ou funk. Que du bonheur! ■ **Cyril Valent**



▲ **MULTICOLORE** Ce défi demande d'utiliser différentes couleurs, le titre indique les éléments à peindre grâce à un système de surbrillance pratique.



▲ **JOUER LA MONTRE** Pour débloquer chaque niveau, vous devez réussir les défis en un minimum de temps. Heureusement de nombreux bonus sont répartis dans l'aire de jeux.



◀ **Z COMME ZORRO**
Le saut Z sert à vous déplacer furtivement en évitant ainsi les patrouilles et les chromabots, des robots chargés d'aspirer les couleurs.



Tout public

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

■ **Avi Arad**, ancien directeur général des studios Marvel (*Spiderman*, *Les Quatre Fantastiques*, *X-Men*), vient de racheter les droits de l'excellent jeu de rôle galactique *Mass Effect* après avoir racheté ceux du non moins galactique *Lost Planet*.

■ **Les joueurs sur Xbox** votent Obama, c'est la conclusion d'une enquête réalisée sur le Xbox Live, le service en ligne de la console de Microsoft, auprès des 100 000 joueurs américains. Ils ont choisi à 43% Obama contre 31% pour Mac Cain, les 26% restants ne se prononçant pas.

■ **Après Lost** 24 Heures ou *Desperate Housewives*, et en attendant *Heroes*, c'est au tour de *Prison break* de passer à la moulinette des adaptations vidéoludiques de séries TV. La sortie du jeu sur PS3 et sur Xbox 360 est prévue pour février 2009.

■ **Un million d'exemplaires** de *Spore* vendus dans le monde depuis sa sortie début septembre! L'éditeur Electronic Arts et son créateur Will Wright ont toutes les raisons de se frotter les mains. Et de leur faire oublier une sale polémique sur les DRM du jeu.



Vidéo de la semaine



Les lapins crétiens, nos « Heroes »

Ubisoft rend hommage à la série TV *Heroes* par le biais de ses fameux lapins crétiens. La dernière vidéo que l'éditeur vient de publier, d'une durée de 25 secondes, nous démontre évidemment, sur un ton hautement humoristique, que la gourmandise, qui est un vilain défaut, peut être fatale pour un super-héros!



Il était une fois le Nouveau Monde

Prenez-vous pour Christophe Colomb avec ce remake d'un jeu culte des années 90. *Hervé Cabibbo*

Après quatorze ans d'absence, Colonization, célèbre jeu de stratégie au tour par tour, fait son retour. Et hormis l'aspect graphique, rien ne change. Tout commence au XV^e siècle. Mandaté par un royaume européen (France, Espagne, Pays-Bas ou Angleterre), vous partez à la conquête du Nouveau Monde. Là-bas, vous fondez une colonie, exploitez vos terres, faites affaire avec les Indiens (vous savez, la verroterie...), puis vous vendez en Europe votre production (coton, tabac, sucre, cigares, minerai, rhum, etc.). Vous y récupérez d'autres candidats au départ, créez de nouvelles colonies et assignez tout ce petit monde à des tâches de récolte et de construction. Et ainsi de suite.

UN DÉFI : CONSTRUIRE UN MONDE NOUVEAU

Très vite, vous prospérez. Votre mère patrie décide donc de taxer vos importations. D'abord un peu, puis un peu trop. Ce qui, indirectement, fait naître en vous un sentiment indépendantiste que vous devez encourager. En effet, à terme, vous déclarez votre indépendance, c'est le but. A vous de sortir victorieux du conflit avec la mère patrie...

Doté d'une interface très bien pensée (empruntée à Civilization 4), avec un écran carte zoomable et un écran colonie, Colonization est simple à prendre en main, même s'il compte nombre de défis à me-



▲ TROP D'IMPÔTS TUE L'IMPÔT ?

Non content de devoir valider des taxes supplémentaires imposées par le roi, vous devez accepter d'embrasser dans la foulée sa chevalière, histoire de vous rappeler qui commande.

► **CONGRÈS** Les personnalités du congrès continental qui vous rejoindront au fil du jeu (Hernan Cortès, Bartolomé de Las Casas, John Harvard, etc.) vous apporteront de gros bonus...



MA JOLIE COLONIE
N'oubliez pas d'envoyer des pionniers créer des routes et des aménagements de production, en dehors de la colonie. Surveillez aussi les alentours ainsi que les mouvements des Indiens et des colons d'autres nationalités.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le principe du jeu toujours aussi addictif, l'ergonomie et la prise en main exemplaires, les 7 niveaux de difficulté, le mode multijoueur de 2 à 18 joueurs.

ON N'AIME PAS
La musique pas folichonne, la taille de l'armée gouvernementale.

MENTION TRÈS BIEN

Editeur : Take Two Interactive
www.2kgames.com/civ4/colonization/fr

30 €



◀ **AU SEIN DE LA COLONIE**
Chaque citoyen, qui se voit attribuer un lopin de terre ou une place dans les différents bâtiments, rapporte des points de production, participant ainsi à la prospérité de la colonie. Attention à ne pas manquer de matières premières!

ner parallèlement. Le premier consiste à former des colons à l'exploitation et à la production. L'enseignement des métiers se fait dans les écoles (à bâtir), ou auprès des indigènes (le recrutement sur le Continent est payant). C'est primordial : chaque personne au bon endroit vous assure une production optimale.

Le deuxième se résume à gérer les taxes successives décrétées par le roi. Si vous refusez l'une d'entre elles, un des produits que vous avez l'habitude de rapporter en Europe fera l'objet d'un boycott. Vous ne pourrez alors le vendre qu'aux Indiens ou aux autres nations de colons.

Le troisième est double. Faire grossir les rangs des indépendantistes en recrutant des colons dans les bâtiments gouvernementaux. Et développer le sentiment religieux en construisant églises et cathédrales, afin de générer des révoltes

en Europe où la liberté religieuse est inexistante. Le dernier défi, et dernière étape, consiste à gagner la guerre menée par le roi. Sur ce point, Colonization mériterait un patch pour réduire, dans tous les cas, l'impressionnante armée gouvernementale. C'est le seul reproche qu'on peut lui faire. Sa mécanique est bien huilée et le jeu donnera tout son potentiel après de longues heures de prise en main. A fortiori, si vous optez pour une carte de grande taille et la vitesse de jeu la moins élevée (parmi quatre). La construction de l'Amérique est à ce prix! ■



▲ **GÉNOCIDAIRE** Faites des Indiens, qui sont vos voisins, des partenaires commerciaux... ou massacrez-les pour voler leurs trésors! Evidemment, c'est moins classe.

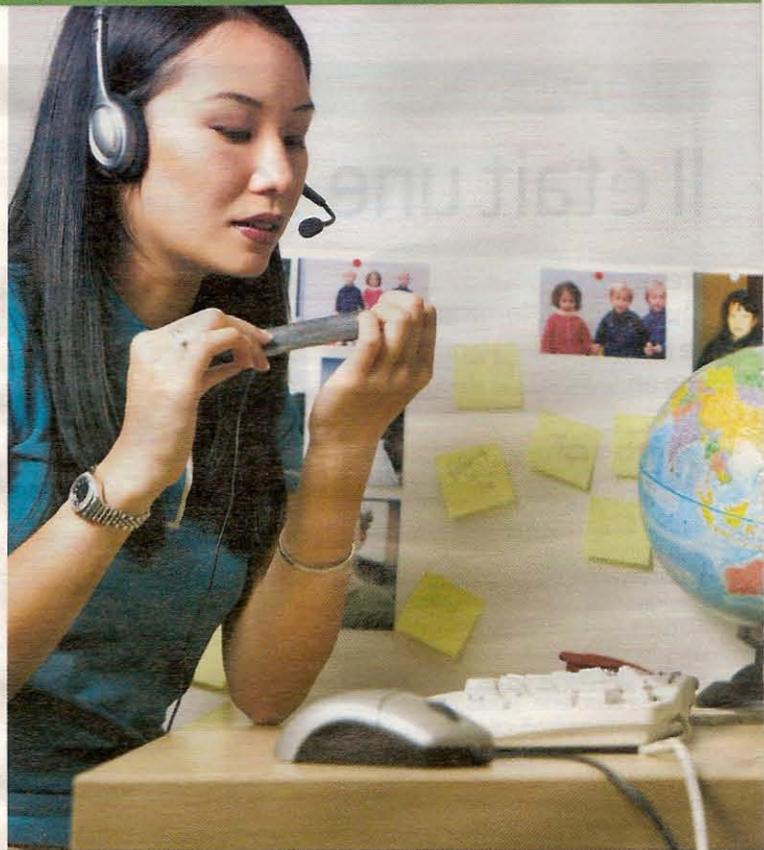
PC Win DS PSP PS2 PS3 Xbox 360

A partir de 12 ans

Jouer au bureau pendant la pause

Vous trouverez sur la Toile de nombreux jeux gratuits de stratégie, de réflexion ou de rôle. Ceux-ci nécessitent seulement un navigateur et une bonne connexion pour des heures d'amusement.

Karine Solovieff



JEU DE RÔLE

www.alidhan.net

En quête de quêtes !



Alidhan est un jeu de rôle dans un univers médiéval avec des actions qui se déroulent sur une carte, sur laquelle vous déplacez votre personnage de case en case. Vous y rencontrerez de temps en temps des monstres à tuer, mais également des PNJ (personnages non joueurs) qui vous donneront des quêtes à réaliser ou vous aideront à progresser.

Pour vous battre, il faudra augmenter vos caractéristiques (Constitution, force, intelligence...) et acquérir des armes, ou les fabriquer en devenant forgeron. Vous disposez d'un capital de Points d'action et de Points de mouvement à dépenser avec parcimonie. Il se renouvelle par tranche de dix points par heure. Le jeu mériterait

quand même de passer en 3D et d'avoir un système de discussion en temps réel avec les autres joueurs ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le nombre de joueurs, les indications et les conseils pendant le jeu.

ON N'AIME PAS

Les limitations quotidiennes sur les Points d'action, l'interface en 2D.

MENTION TRÈS BIEN

8 ans et +

JEU DE RÔLE

www.lesroyaumes.com

Les royaumes renaissants



Rejoignez une communauté qui existe depuis quatre ans déjà. Comme Alidhan, il s'agit ici aussi d'un jeu de rôle dans un univers médiéval : vous créez un personnage que vous allez faire progresser.

Il apprendra un métier, fera des ventes sur la place du marché, pourra rejoindre un groupe pour se déplacer de ville en ville et même faire travailler

d'autres personnages pour son compte. Mais attention, si vous les payez en dessous du salaire minimum, vous serez jugé pour esclavagisme ! Pour passer un niveau, il faut patiemment accumuler de l'or et de la réputation. Pour cela, il faut travailler et trouver d'autres joueurs qui vous accorderont leur con-

fiance. Même si, en moyenne, il faut une semaine pour passer le niveau 1, ne vous découragez pas, le jeu en vaut la chandelle. Un seul regret, l'interface très limitée ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Les discussions en direct dans l'auberge, la complexité du jeu.

ON N'AIME PAS

La lenteur pour gagner de l'argent.

MENTION BIEN

12 ans et +



MASTÉRIE

Envie d'une deuxième vie? Alors devenez gladiateur, éleveur de dragons ou incarnez un pirate. Il existe des dizaines de jeux gratuits sur Internet, en français, pour vous amuser pendant des heures. Une connexion Internet à haut débit et un navigateur suffisent. Il n'y a rien à installer sur le disque dur, et vous pouvez commencer une partie sur votre PC à la maison, et la continuer au bureau (pendant la pause déjeuner!). Ces jeux se classent en plusieurs catégories : des jeux de réflexion, des jeux de stratégie, où il vous faudra augmenter les ressources d'une ville ou d'un hôtel par exemple, des jeux de rôle où, cette fois, c'est un personnage qu'il faudra faire progresser et, enfin, des jeux d'élevage de dragons, de poneys, de chiens...

Le décor peut être fantaisiste ou simplissime, en 2D ou en 3D, mais aucun ne nécessite une configuration musclée. Dans de nombreux cas, tout se passe en « temps réel », c'est-à-dire qu'il n'y a pratiquement pas d'action instantanée : il faudra attendre le lendemain pour obtenir sa récompense ou construire un bâtiment. Inutile donc de rester devant son PC pendant des heures. Il vaut mieux se connecter régulièrement.

UN FORT ASPECT COMMUNAUTAIRE

Les jeux les plus populaires sont animés par une communauté très vivante, qui s'exprime dans des forums bien alimentés. Il y aura toujours quelqu'un pour répondre à vos questions. C'est très utile car les règles sont parfois très élaborées. Enfin, vous remarquerez

qu'il n'y a pas beaucoup de publicité sur ces sites. En fait, tous ces jeux se financent par du micro-paiement. Pour obtenir certains avantages dans le jeu ou simplement pouvoir dépasser un certain stade, il vous faudra appeler un serveur audiotel ou encore utiliser une carte bancaire pour obtenir un « pass ». Attention donc à ne pas laisser les enfants jouer sans surveillance, certains sites acceptant le paiement par simples SMS surtaxés! Ici, nous avons choisi des jeux dont on peut profiter sans bourse délier, et où vous aurez accès à toutes les fonctions ■

Ce qu'il vous faut

- Pour tous ces jeux, il vous faut une connexion à Internet haut débit.
- Un ordinateur avec Windows XP, Vista, ou Mac OS.
- Un navigateur Internet avec une extension Flash Player version 6 et supérieure.

JEU DE RÉFLEXION

www.monlegionnaire.com

Ceux qui vont jouer te saluent



Bienvenue dans l'arène romaine où l'on tue ses adversaires à coups de questions de culture générale! Au final, on essaye d'usurper leur place pour atteindre l'échelon suprême, le rang de César.

Pour cela, il faut répondre à des séries de douze questions, être le meilleur des dix joueurs sélectionnés aléatoirement chaque nuit

par un ordinateur. Si vous réussissez, vous obtenez un crédit nécessaire pour lancer un quiz. On peut également lancer un défi à un autre joueur sur un même questionnaire.

Le système de progression est assez complexe et récompense les joueurs ayant une très bonne

culture générale. Ne manquez pas de tester l'épreuve multijoueur illustrée par une course dans l'arène ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le très bon niveau des questions, l'épreuve multijoueur.

ON N'AIME PAS
Les limitations quotidiennes si on n'achète pas de crédit.

MENTION BIEN

Après le baccalauréat

JEU DE STRATÉGIE

www.travian.fr

A la conquête du monde



Si vous avez déjà joué à Civilization, vous vous sentirez immédiatement chez vous avec Travian. Ce jeu en ligne reprend, en effet, les grands principes du jeu de gestion. Vous créez un village qu'il va falloir développer avant de passer à la conquête du monde. Pour cela, il faut améliorer votre production de ressources (bois, terre, fer et céréales) pour ensuite pro-

céder à la construction de bâtiments au cœur du village (silo à céréales, ambassade, caserne, etc.). Ces bâtiments consomment des ressources et surtout du temps; plus de 30 minutes de jeu pour certains, mais qui vous seront indispensables pour faire des échanges commerciaux avec le reste du monde ou, au contraire, passer à

une conquête guerrière. Et c'est tout l'intérêt de ce jeu : rien d'instantané, il faut accepter de patienter pour avoir suffisamment de ressources ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Pouvoir jouer à Civilization dans son navigateur, le nombre de ressources à gérer, le tchat.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

12 ans et +



Forum, mode d'emploi

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

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

Rechercher dans

Rechercher

Auteur

Date

Nombre de réponses

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

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

Joindre la rédaction

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

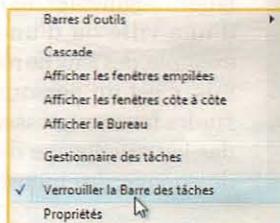


WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES... > Vista

Des pages Web bien à droite!



CRISTALLE : Bonjour. Je ne sais pas quelle modification j'ai pu faire, mais actuellement, mes pages Web se positionnent sur la droite dans la Barre des tâches lorsque je les réduis. Que puis-je faire? Merci.



jean rene dubinat : Salut. Tu n'aurais pas un peu trop

étiré la zone de lancement rapide? Si c'est le cas, déverrouille la **Barre des tâches**. Pour

cela, fais un clic droit dessus, décoche **Verrouiller la Barre des tâches**, puis ajuste les différentes zones (les limites des zones sont en pointillés).

CRISTALLE : Ah oui... Effectivement. Merci beaucoup! ■

INTERNET, RÉSEAUX ET HIGH-TECH > Navigateur

Pourquoi le www dans les adresses Web?

michel_gentleman : Bonjour à tous. Quelqu'un pourrait-il me dire pourquoi certaines pages Web ont nécessairement besoin du www au début de leur adresse et d'autres pas? Par exemple, <http://forum.telecharger.01net.com> fonctionne très bien ainsi, mais si je tape <http://www.forum.telecharger.01net.com>, l'adresse est incorrecte et la page ne s'affiche pas.

OubaouP : Salut. C'est le concepteur et/ou l'hébergeur qui choisit. C'est tout.

Labbaipierre : Pour faire simple et pour la majorité des cas, le www en début d'adresse correspond à un hôte, c'est-à-dire une machine. Quand tu te connectes sur www.01net.com, tu contactes d'abord la machine nommée www sur le domaine 01net.com. Quand tu te connectes sur ftp.01net.com, tu contactes d'abord la machine nommée ftp sur le domaine 01net.com. Le www n'est qu'une convention, pas une règle. On peut très bien se connecter à un site

par l'adresse xyz.01net.com, si l'hôte s'appelle xyz. Dans ton exemple (<http://forum.telecharger.01net.com>), il y a deux hôtes à contacter : forum et télécharger. Là, ton FAI va contacter d'abord forum qui va lui dire « j'ai un hôte qui s'appelle télécharger » (afin de vérifier que l'adresse est correcte). Ensuite, dans <http://www.forum.telecharger.01net.com>, tu comprends qu'il faut contacter trois hôtes (www, forum et télécharger). Sur le domaine 01net.com, l'hôte www ne connaît pas d'hôte forum... Alors, il y a deux solutions : soit le domaine a prévu un moyen pour dire « si tu ne trouves pas l'hôte, tu renvoies vers xxx » (une page prédéfinie, comme la page d'accueil); soit le domaine n'a rien prévu et tu as droit à une jolie « Erreur DNS, serveur introuvable ». Tout cela porte un nom : la résolution d'hôte (DNS).

michel_gentleman : Merci beaucoup Labbaipierre pour ta réponse très complète. Il y a bien longtemps que je me posais cette question. J'ai enfin compris! ■

Des fichiers inconnus...

jackson31 : Sur mon disque C, il est apparu depuis quelque temps dix-neuf icônes flouées, baptisées sqmdata00.sqm... 01sqm... etc. D'où viennent-elles, et que dois-je faire ?

momo24 : Les fichiers sqm***** sont des fichiers Service Quality Monitoring. En gros, des fichiers espions pour aider à l'amélioration des programmes. Pour les désactiver, il faut lancer MSN, aller dans l'*aide*, choisir **Programme d'amélioration des services** et dire **Je ne veux pas participer**. Il n'y aura plus de nouveaux fichiers sqm. Il suffit juste d'effacer ceux déjà présents.

jackson31 : Merci ■

Comment supprimer les points de restauration ?

prsidentre : Bonjour. Mon ordinateur met de plus en plus de temps à démarrer. Cela peut-il provenir du nombre important de points de restauration ? Car j'ai un logiciel (Spyware Striker Pro d'Ascentive) qui crée, à chaque utilisation, un point de restauration. Y a-t-il un moyen de supprimer les points de restauration les plus anciens ? J'en ai qui remontent à fin juin ! Si le délai au démarrage n'est pas dû à cela, je vérifierai les programmes lancés à ce moment-là, qui doivent aussi être assez nombreux. Merci d'avance de l'aide que vous pourrez m'apporter.

dany 10 : Bonjour, pour supprimer les points de restauration, déroule le menu **Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Outils système, Nettoyage de disque**. Cliquez sur le bouton **Nettoyage de disque**. Cliquez sur l'onglet **Autres options** et, dans la section **Restauration du système**, cliquez sur **Nettoyer**, et enfin sur l'option **Oui**.

jpa31 : Bonsoir. Pour gérer les points de restauration (créer, effacer, appliquer), j'utilise le logiciel RestorWin (léger, gratuit et en français). Il suffit juste de sélectionner, dans la liste, le point de restauration voulu et de cliquer sur **Supprimer**. Recherche RestorWin avec Google.

prsidentre : Bonjour Dany10. Merci de ton aide, j'ai pu faire un peu de nettoyage : un problème de réglé. Merci aussi à jpa31 ■

Faire lire une clé USB à un disque particulier

Philohip : Bonjour. Je souhaiterais savoir s'il existe une manipulation qui permette de dire à mon ordinateur d'assigner à ma clé USB la lettre **F** plutôt que **E**. Car certains liens internes ne fonctionnent qu'en passant par la lettre **F**. C'est une Emtec de 4 Go. Merci.

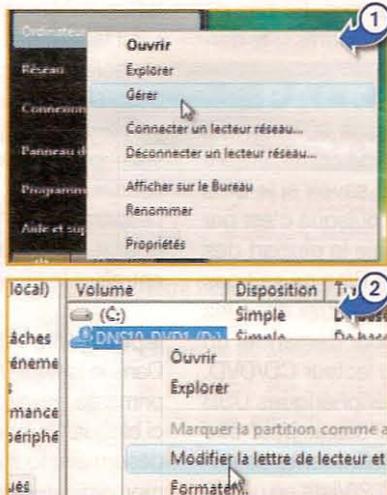
lekillerderpg : Change sa lettre dans le **Gestionnaire de disques**.

Philohip : Et comment atteint-on ce gestionnaire de disques ?

Docteur Micro : Pour atteindre le **Gestionnaire de**

disques, cliquez du bouton droit sur l'onglet **Poste de Travail** (avec XP) ou sur l'onglet **Ordinateur** (avec Vista), puis choisissez **Gérer** dans le menu contextuel ①. Allez dans l'option **Gestion des disques**, et sélectionnez la partition ou l'unité disque dont vous voulez changer la lettre. Enfin, cliquez dessus du bouton droit, et sélectionnez **Modifier la lettre de lecteur ou les chemins d'accès**. ② Ensuite, attribuez-lui la lettre désirée.

Philohip : Ça a marché, j'ai pu récupérer les liens avec les logiciels que j'avais installés sur ma clé. Merci ■



Une page d'accueil suspecte et persistante...

AUDRY : Bonjour. Depuis quelques jours, alors que ma page de démarrage Internet Explorer était celle de orange.fr, celle-ci est devenue Google. Mais ce qui me semble bizarre, c'est l'affichage que j'ai, à l'ouverture. Il s'agit de <http://hptpgugle.com/search/>. Puis dès que la page est ouverte, <http://google.fr> s'affiche finalement. Je change dans les options Internet la page de démarrage : effectivement, la première fois, la page Orange s'affiche, mais la deuxième fois, c'est à nouveau Google qui revient. J'ai utilisé un certain nombre de logiciels

de sécurité comme securiser.com, Ad-Aware, Spybot, Ccleaner Et Avast!, sans détecter de virus en particulier. Si quelqu'un peut m'aider, n'hésitez pas.

herisson41 : Fais une analyse avec Malwarebytes Antimalware, que tu trou-

veras sur le site www.malware-bytes.info/fr.

AUDRY : Bonjour. Je remercie herisson41 pour l'excellent conseil. J'ai passé l'antimalware, il a trouvé quelque 23 infections, et après réparation, ma page d'accueil fonctionne normalement ■



MATÉRIELS > Le micro-ordinateur

Mon PC ne veut plus démarrer

lepetitgénie : Bonjour. Mon PC a un gros problème. Il ne peut plus démarrer. Il détecte le disque dur et le lecteur DVD, le processeur et la mémoire vive, et c'est tout. En bas de l'écran s'affichent plusieurs chiffres... le dernier étant 0078.

Docteur Micro : Le message 0078 tend à indiquer que le Bios a terminé correctement son initialisation. Il faudrait savoir si le Bios émet quelques bips avant, puisque c'est par des sons que le Bios signale la plupart des erreurs. Là, je pense que le Bios ne sait pas sur quoi démarrer. Essaie d'entrer dans les caractéristiques du Bios pour demander un démarrage avec priorité au lecteur CD/DVD. Puis débranche tous les périphériques USB (sauf clavier et souris), car il essaie peut-être de démarrer sur une clé. Enfin, tente de démarrer avec le CD/DVD de XP/Vista ou un CD comme Ultimate Boot CD. Si la machine dé-

marre, le problème est alors lié au disque dur. Que faire dans ce cas? Commence par contrôler que les paramètres du disque dur dans le Bios sont exacts. Puis, si la machine est sous XP, il faut démarrer sur le CD de XP, lancer la console de récupération et saisir les commandes **FIXMBR** puis **FIXBOOT C:**; si la machine embarque Vista, il faut démarrer sur le DVD de Vista, puis choisir **Réparer l'ordinateur** et sélectionner **Réparer le démarrage**. Dans les deux cas, j'espère que tu as une sauvegarde, car ces opérations sont assez risquées et peuvent entraîner la perte des données.

lepetitgénie : Le sujet est totalement résolu! Dans le lecteur de cartes mémoire de mon imprimante, j'avais mis un adaptateur SD et celui-ci bloquait le lancement de l'ordinateur. Donc, désormais, tout roule. Je dois être maudit, car mon ordinateur tombe toujours en panne d'une manière. Merci pour votre aide et à bientôt ■

MATÉRIELS > Périphériques

De Fat 32 à NTFS

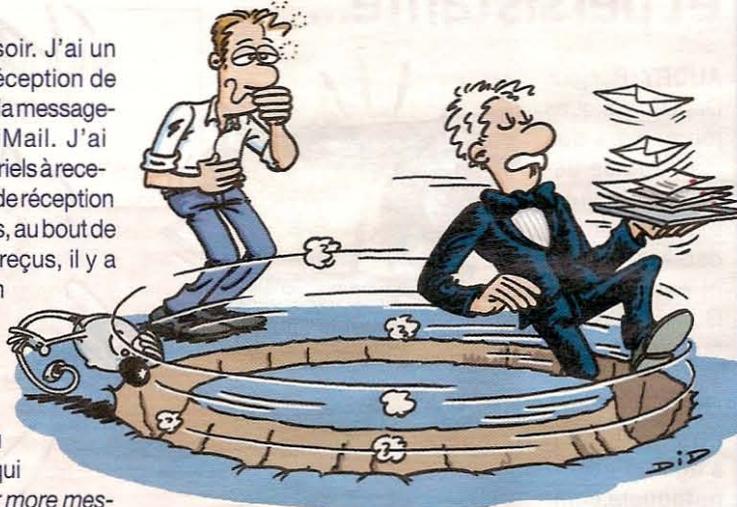
Surfer1 : J'ai acheté un disque dur externe formaté d'origine en Fat 32. Je sais que Fat 32 ne gère pas des fichiers de plus de 4 Go. Est-il donc préférable de le reformater en NTFS et cette manipulation est-elle risquée? Ensuite, est-ce que Windows XP gère bien le Fat 32? Enfin, sur la boîte, il est indiqué 500 Go, mais je ne vois que 465 Go. Est-ce normal qu'il manque 45 Go? J'ai XP SP2 et le disque dur servira à stocker des fichiers, des photos ou éventuellement des vidéos.

Docteur Micro : Il n'y a aucun risque à formater un disque en NTFS. Mais, toute donnée déjà présente sera effacée par le formatage. On peut convertir un disque Fat 32 en NTFS sans perdre ses données. Il suffit d'ouvrir l'Invite de commande en mode administrateur et de saisir **CONVERTER /FS:NTFS /V /X** (si le disque à convertir est le disque E:). NTFS est le format natif de XP et de Vista. XP gère le Fat 32, Vista aussi. wEnfin, il y a cette question de notation ancienne et nouvelle dans laquelle le Go n'a plus la même valeur. Jette un œil sur http://fr.wikipedia.org/wiki/Pr%C3%A9fixe_binaire ■

QUESTIONS TECHNIQUES DIVERSES > Sécurité

Réception de courriels en boucle

nfertitti : Bonsoir. J'ai un souci avec la réception de mes courriels. Ma messagerie est IncrediMail. J'ai trente-cinq courriels à recevoir, l'opération de réception commence mais, au bout de huit messages reçus, il y a une interruption en me signalant : « *Opération non terminée* ». Et j'ai un panneau IncrediMail Xé qui me dit : « *One or more messages could not be received from the server. For assistance, please, contact your internet service provider (ISP).* » Jene comprends pas ce que cela veut dire... Ensuite, après une demi-heure, ça recommence! Avec une nouvelle interruption vers le huitième message, tout en sachant que je reçois les premiers en plu-



sieurs exemplaires. Au final, je me retrouve avec un nombre phénoménal de courriels... Que faire? J'ai analysé mon ordinateur avec BitDefender Security, SpyBot, AGV : ils n'ont relevé aucune anomalie.

Docteur Micro : As-tu la possibilité d'accéder via le Web à cette messagerie?

Si c'est le cas, connecte-toi, repère le message en attente qui pose problème, et supprime-le depuis l'interface Web.

nfertitti : Je suis allée sur le Web, j'ai supprimé les messages qui posaient problème et ça fonctionne correctement. Merci Docteur! Je suis soulagée... ■

MATÉRIELS > Périphériques

Installer un disque dur S-ATA

grasla : Je m'apprête à monter mon PC. Comment installer Windows XP SP2 sur un disque dur S-ATA? Merci de me renseigner.

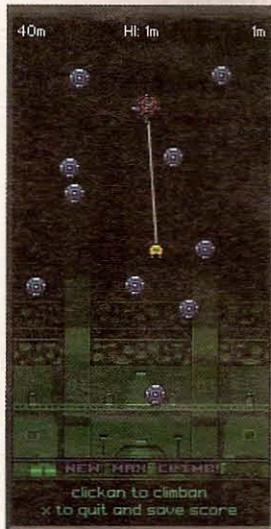
le_buchois : Comme avec tous les Windows depuis XP, tu mets le CD dans ton lecteur et tu démarres avec. Si tu ne démarres pas avec le CD, il faut que tu modifies les paramètres du Bios afin de placer le CD en tête de la liste de démarrage, avant le disque dur. Après, tu suis les instructions de XP.

grasla : Merci le_buchois, mais je croyais qu'au cours de l'installation, il fallait installer des pilotes par l'intermédiaire de la touche **F6**?

El Pef : Si ta carte mère est assez récente, tu as une option dans le Bios de type **S-ATA as IDE**. Alors, pas besoin d'installer de pilotes, XP reconnaît les disques S-ATA comme les IDE.

le_buchois : Comme je te l'ai dit, il faut suivre ■

Les lois de l'attraction



Tout est une question de doigté. Pour que la petite capsule jaune en bas de l'écran s'élève, il faut cliquer sur les modules gris qui la tractent alors avec une sorte de filin. Mais attention, si on maintient la pression trop longtemps, la capsule jaune heurte le module gris et explose. Il faut donc relâcher à temps pour que la capsule continue de monter, emportée par son élan, et puisse être « accrochée » à un autre module, un peu plus haut. Et si elle retombe en cours de route, elle explose aussi. Pas évident du tout. Notre meilleur score à battre est de 226 mètres ■ <http://adamatomic.com/gravity>

Badaboum

Serait-ce une énième vidéo de jeu sur YouTube ? Oui et non. Il s'agit bien d'un petit film montrant Wario (le double méchant de Super Mario), bondissant de plate-forme en plate-forme, balançant des coups de pied à ses ennemis, explosant le décor. Wario se pilote en secouant la Wiimote. Rien que du très classique. Sauf que, sous les secousses du jeu, toute l'interface de YouTube se met à



bouger, la page vibre, les lignes de texte s'effondrent, l'ascenseur se casse la figure. Quand Wario secoue un sac de pièces, celles-ci se répandent et roulent sur la page. L'effet est très réussi et la page est complètement démolie à l'issue de la séquence. Il s'agit en fait de la publicité pour la sortie du jeu Warioland sur Wii. Impressionnant! ■

Magali Rangin

<http://fr.youtube.com/experiencewii>



Complètement plié

Vous avez toujours rêvé de maîtriser l'art du pliage. De faire naître, d'une feuille de papier, un dragon ou une grenouille. Bref, de devenir un as de l'origami. Rendez-vous sur Instant-origami. Choisissez un des plisages, un flocon de neige, un bateau ou une orque. Une feuille de papier colorée oc-

cupe l'écran, une main s'apprête à illustrer la démonstration. Et, alors qu'on s'attend au cérémonial très guindé qui entoure cette pratique, la main attrape le papier, le chiffonne furieusement, et dans un bruit de papier froissé, le « modèle ». Evidemment, ça ne ressemble à rien,



et surtout pas à un poulpe ou à une boîte! C'est irrévérencieux et drôle ■

www.instant-origami.com

Le clin d'œil des lecteurs

Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet : un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le logiciel Norton Internet Security 2009, édité par Symantec



Pour diffuser des tubes

Une radio exclusive « pour tube d'aspirateur », on n'arrête plus le progrès! Merci à Jean-François Dameron, de Grenoble (Isère) pour ce clin d'œil.



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

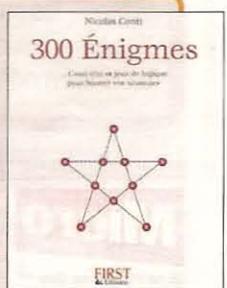
L'énigme de la semaine

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

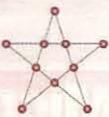
Vous êtes dans une barque sur une piscine avec une très grosse pierre. Si vous jetez la pierre dans l'eau, que fera le niveau de l'eau : monter, descendre ou rester le même ?

Réponse la semaine prochaine

L'énigme de la semaine dernière : La lettre N.



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



Juste une illusion



« Caught in the right moment » (en français : pris juste au bon moment), ces clichés montrent, grâce au jeu du hasard et de l'angle de vue, une réalité tronquée et du coup trompeuse. C'est un chat dont l'ombre portée sur la chaussée ressemble... à un chien, une statue qui se penche pour écouter la conversation téléphonique d'un homme, une envahissante vigne vierge qui dessine une chevelure au personnage d'une affiche. Poétique, surréaliste, parfois amusante, cette série de photos est extraite d'un site sur les illusions d'optique ■ MR

www.moillusions.com/2008/09/caught-in-right-moment-collection.html



Dossier

Les vrais pièges qui vous guettent sur Internet



Preuves à l'appui, nous montrons des exemples réels, et vous livrons les conseils afin d'éviter de tomber dans le panneau.

Le comparatif du labo



10 cartes mémoire SDHC de 16 Go

Les images issues des derniers appareils photo numériques sont de plus en plus volumineuses, la HD gourmande en espace fait son apparition en vidéo... les cartes mémoire haute capacité sont de plus en plus des alliées de choix. Nous avons testé dix modèles de 16 Go au format SDHC.



Micro hebdo

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

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Alain Weil

ABONNEMENTS
Tél.: 03 44 62 52 52
(du lundi au vendredi de 9 h à 18 h)
Fax: 03 44 12 57 67
abonnement.groupe-tests@presse-
info.fr

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

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

Rédacteur en chef
Ivan Roux (3807)
Directeur artistique
Gérard Bordes (3802)
Rédacteurs en chef adjoints
Frédéric Bouter (3271),
Hervé Cabibbo (3574)
Chefs de rubrique
Christophe Blanc (3827),
Coralie Cathellinais (3718),
Olivier Lapiro (3704),
Pierre Maslo (3528),
Jean-Marie Portal (3805),
Stéphane Viossat (3340)

Rédacteurs
Sébastien Casters (3214),
Benjamin Gourdet (3171),
Benoît Henri (3801),
Magali Rangin (3236),
Cyril Valent (3543)
Où collaborer à ce numéro
Daniela Antic, Isabelle Bouca,
Brigitte Bourdè, Olivier Cadouin,
Stéphanie Chaptal,
Anne-Lise Favier, Patricia Frein,
Stéphane Gautier, Didier Géneau,
Didier Marandin, Nicolas Six,
Karine Solovieff

RÉALISATION
Secrétaire général de la rédaction
Ramón Alcaya (3814)
Première secrétaire de rédaction
Ingrid Marinot (3393)
Secrétaires de rédaction
Evelyn Fossey (3046),
Florence Gestalter (3066)
Premier rédacteur-graphiste
Stéphane Bertinotti (3813)
Rédacteurs-graphistes
Anne Jomaron (3843),
Thierry Le Bail (3803),
Sandrine Liger (3816)
Iconographie
Anne Dessen (3304)

LABORATOIRE D'ESSAIS
Responsable
Vincent Moreau
MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur
Jérôme Dessaux
Assistante de direction
Sylvia Besse (3161)

Directeur marketing
Philippe Bordet (3114)
PUBLICITÉ
Tél.: 01 44 25 32 22
PÔLE GRAND PUBLIC
Directrice de clientèle
Stéphanie Barret (3172)
Assistante commerciale
Fatma Boullia (3222)
PÔLE AGENCE MEDIA
Directrice du pôle
Patricia Raphael (3282)
Directeur de la publicité
Laurent Laverture (3285)
Directrice de clientèle internationale
Caroline Gilles (3104)
Directrice de clientèle
Fanda Mérabet (3072)
Directeur de clientèle
Mélanie Loustalot (3150)
Assistante
Sophie Level-Bulourde (3529)
Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (3106)

Marketing-études-promotion-publicité internationale
Directeur commercial international
Jérôme Callu-Merite (3540)
Responsable marketing international
Stefanie Bartlett (3200)
Régies internationales UK
• GCA - Greg Corbett
Tél.: (44) 207 730 6033
Fax: (44) 207 730 6628
gca@gca-international.co.uk
Benelux
• Huson European Media
James Clayton
Tél.: (44) 19 32 564 999
Fax: (44) 19 32 564 998
j.clayson@husonmedia.com
Germany
• DS Media - Dominique Schall
Tél.: (49) 7844 47 001
Fax: (49) 7844 47 003
d.schall@dsmedia.info
USA
• Huson International Media
Ralph Lockwood
Tél.: (1) 408 879 6666
Fax: (1) 408 879 6669
Ralph@husonusa.com

Italy
• Medias International
Jean-Pierre Briel
Tél.: (39) 31 751 494
Fax: (39) 31 751 482
medias@pcbrianza.net
Israël
• Talbar Media - Asa Talbar
Tél.: (972) 35 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il
Japon
• Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka
Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
scp@shinano.com
La direction se réserve le droit de refuser toute insertion sans avoir à justifier sa décision.

FABRICATION
Chefs de fabrication
Pascal Bally,
Serge de Kilken
Préresse
Groupe Tests (Jean-François Allard, Philippe Tissier)
Imprimé en France
par Maury,
45331 Malesherbes Cedex

Service des ventes
(réservé aux dépositaires et marchands de journaux)
Destination Media -
66, rue des Cèvennes - 75015 Paris
Tél.: 01 56 62 12 06
DISTRIBUTION
Transports Presse
VENTES ANCIENS NUMÉROS
Groupe Tests-Service vente au numéro
BP 235 / 27092 Evreux Cedex 9
vpc@groupe-tests.fr
GJD
Audience mesurée par
AUDIPRESSE
2007
MICRO HEBDO est édité par
GROUPE TESTS
Président-directeur général
Alain Weil
Directeur général délégué
Marc Laurier
Directeur délégué du Pôle Presse
Olivier Blanche

Groupe Tests,
Société anonyme au capital
de 199 272 euros
Siège social :
26/40, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15
311 243 794 RCS Paris
Code APE: 221 E
Siret : 311 243 794 000 55
TVA intracommunautaire :
82311243794
Principal actionnaire :
NextRadioTV
Toute reproduction, représentation,
traduction ou adaptation,
qu'elle soit intégrale ou partielle,
quels qu'en soient le procédé,
le support ou le média, est
strictement interdite sans
l'autorisation de Groupe Tests,
sauf dans les cas prévus par
l'article L.122-5 du code de la
propriété intellectuelle ©2007
Groupe Tests -
tous droits réservés.
Commission paritaire
0608 K 78311 ISSN 1276-549-X
Dépôt légal : à parution

Questions-réponses



C'est quoi la TMP ?

Si ces trois lettres ne vous disent rien, découvrez notre explication sur la Télévision mobile personnelle.

Sélection de logiciels



Rien n'est perdu !

Une mauvaise manipulation et vous avez effacé de précieux fichiers.

Tout n'est pas perdu ! Grâce à notre sélection de logiciels de récupération de fichiers.

En pratique

Personnalisez vos messages

Avec Outlook, on peut personnaliser l'affichage de ses courriels (mise en forme, par exemple). On vous dit comment faire.

