

L'essentiel de la **Mi**cro

Mode d'emploi
Accélérez
 votre
PC



Tout compatible

Trucs & astuces

Relier, optimiser et stocker

PC, Smartphone, netbook et données



Copier ou télécharger

La sélection des meilleurs utilitaires

L 17042 - 13 - F - 5,90 € - RD



www.lafontpresse.fr
Lafont
 presse

Découvrez l'offre **digitale** Lafont presse

Redécouvrez le plaisir de lire... autrement.

- Vos nouveaux numéros en temps réel dès leur parution
- Haute qualité graphique et contenus identiques à la version papier
- En ligne depuis n'importe quel terminal, et hors ligne (téléchargement)
- Sélection, envoi et partage de vos articles préférés
- Stockage illimité et gestion des archives
- Recherche par mots clés
- Lecture facile et intuitive

NOUVEAU



Votre magazine disponible sur tous supports numériques :

PC, Mac, et bientôt sur iPad, iPhone et autres tablettes.

Liste des magazines disponibles actualisée en temps réel. Tous les magazines de Lafont presse sont disponibles en édition digitale. Pour vous abonner, acheter un numéro ou télécharger le numéro en cours, visitez :

www.lafontpresse-digitale.fr



Entreprendre (Lafont presse)
53 rue du Chemin Vert
92100 Boulogne-Billancourt
www.lafontpresse.fr
Accueil : 01 46 10 21 21 - Fax : 01 46 10 21 22

Directeur de la publication et de la rédaction : Robert Lafont
robert.lafont@lafontpresse.fr

COORDINATION :
Laura Roland - Tél. : 01 46 10 21 04 - laura.roland@lafontpresse.fr

→ RÉDACTION :
Henry Marin avec Isabelle Goubier

→ ADMINISTRATION :
Directeur comptable : Didier Delignou - Tél. : 01 46 10 21 02
didier.delignou@lafontpresse.fr
Sandra Da Rosa - Tél. : 01 46 10 21 03 - sandra.darosa@lafontpresse.fr
Mélanie Dubuget - Tél. : 01 46 10 21 28
melanie.dubuget@lafontpresse.fr

→ PUBLICITÉ :
Directeur de la publicité : David Jordan - Tél. : 01 46 10 21 12
david.jordan@lafontpresse.fr
Virginie Gueho - Tél. : 01.46.10.21.13
virginie.gueho@lafontpresse.fr
Guillaume Roche - Tél. : 01.46.10.21.30
guillaume.roche@lafontpresse.fr
Coordination :
Marie-Anais Zisseler - Tél. : 01 46 10 21 26
marieanais.zisseler@lafontpresse.fr
Communication & partenariat
Éric Roquebert - Tél. : 01.41.10.21.06 - eric.roquebert@lafontpresse.fr

→ FABRICATION :
Rédactrice graphiste : Carine Polombo
Impression : Roto Champagne (Chaumont 52)

→ DIFFUSION PRESSE :
Directeur : Patrick Ferry - Tél. : 01 46 10 21 23
patrick.ferry@lafontpresse.fr
Assistant : Mokrane Zeffane - Tél. : 01 46 10 21 24
mokrane.zeffane@lafontpresse.fr
Promotion des ventes :
Sidney Eustache - sidney.eustache@lafontpresse.fr
Zeyneb Gaceur - zeyneb.gaceur@lafontpresse.fr

Distribution : MLP

→ ABONNEMENTS : Dominique Bokey
dominique.bokey@lafontpresse.fr

→ INTERNET & ORGANISATION
Directrice déléguée : Isabelle Jouanneau - Tél. : 01 46 10 21 31
isabelle.jouanneau@lafontpresse.fr

Le magazine L'essentiel de la Micro est édité par Entreprendre S.A au capital de 246 617,28€ - RCS NANTERRE 403 216 617 SIRET : 403 216 617 000 23 NAF : 5814Z SA
53 rue du Chemin Vert 92100 Boulogne-Billancourt
Tél. : 01.46.10.21.21 - Fax : 01.46.10.21.22

Toute reproduction, même partielle, des articles et iconographies publiés dans le magazine L'essentiel de la Micro sans l'accord écrit de la société éditrice est interdite, conformément à la loi du 11 mars 1957 sur la propriété littéraire et artistique. La rédaction ne retourne pas les documents et n'est pas responsable de la perte ou de la détérioration des textes et photos qui lui ont été adressés pour appréciation. ISSN : 1961-0300. Dépôt légal : à parution. Commission paritaire : en cours
Avertissement : L'éditeur se réserve la possibilité de republier certaines enquêtes ou reportages des titres Lafont presse.
Imprimé en France / Printed in France

LES MAGAZINES POSITIFS !



Pôle Economie : Entreprendre, Création d'Entreprise magazine, Franchise & business, S'Enrichir magazine, Question pratique, Emploi & Carrière, Argent & Patrimoine, Placer son argent, Idées Job, Defis. **Pôle Art de vivre :** France Art de vivre, Spécial Reportages, Belles régions de France. **Pôle Actualité :** Célébrité magazine, 100% Exclusif, Star Fan, Intimité de stars, Succès, Gotha magazine, Royauté, Jour de France, Télé people. **Pôle Immobilier :** L'essentiel de l'immobilier.
Pôle Informatique : Micro revue, Question Micro, L'essentiel de la Micro, Les dossiers de Micro revue. **Pôle Auto :** L'essentiel de l'Auto, Automobile revue 4x4, L'essentiel de la Moto, Automobile revue, Automobile revue occasions, L'essentiel du Camping-car, Pratique Auto. **Pôle Foot :** Le Foot hebdo, Le Foot Saint-Etienne, Le Foot Marseille, La Gazette des Transferts, Le Foot Bretagne, Le Foot Lyon, Le Foot magazine, Le Journal du Football, Foot revue, Le Foot Marseille magazine, Le Journal du rugby, Le Sport magazine, L'essentiel du Bateau. **Pôle Féminin :** Féminin Psycho, Question Psycho, Féminin Santé, Santé revue, Féminin pratique, Pratique Santé, L'essentiel de la Psycho, Santé revue Seniors, Madame pratique, Question Santé. **Pôle Maison-Déco :** Féminin Déco, Maison revue, Maison revue Campagne, Féminin Maison, Jardin magazine, L'essentiel de la Déco, Cuisines & Salles de bain, Maison revue Décoration, Faire soi-même, Antiquités pratique, Maison revue Brocante, Deco Jardin. **Pôle vert :** Ecologie pratique, Maison revue Verte, Bio & nature magazine. **Pôle Centres d'intérêts :** Spécial Chats, Spécial Chiens, Pourquoi magazine, Astro revue, Pratique magazine, Vive la Vie, Consommer futé, Moins cher, Acheter malin, Stop amaguettes. **Pôle Cuisine :** Cuisine revue, Féminin Cuisine, Cuisine magazine, Cuisiner au jour le jour, Pratique magazine Cuisine, La revue pour Cuisiner, Cuisiner spécial Mer, Cuisiner spécial Desserts, Cuisine fiches, Cuisiner. **Pôle Découverte :** Science magazine, Science revue, L'essentiel de la Science, Le magazine des Livres, Les Carnets de la Philosophie, Le Magazine, Philosophie pratique.

Entreprendre, groupe de presse coté à la bourse d'Euronext Paris
(code MLENR)

www.lafontpresse.fr

Tout compatible

Trucs & astuces



Nouveautés

4

Performances accrues
Escapade informatique
Innovations Imobiles

04
06
08

Tout relier

10

Quand tout converge
Parfaitement compatibles
La guerre des étoiles !
Guide d'achat, notebooks et netbooks
La révolution des PC
Liés... par les ondes
Enregistrer en numérique
Les consoles et le Net
Un écran mille options

10
12
14
19
24
29
34
38
40

Solutions de communication

44

Connectés partout
Modems routeurs et boîtes à tout faire
Le wi-fi chez soi
Un réseau différent
Smartphones et netbooks comment surfer ?
La 3G pour communiquer
Histoire sans fil

44
46
49
53
56
60
65

Réseau domestique

68

Vous avez un message

78



PREMIER SITE D'ANNONCES
GRATUITES POUR TOUT
VENDRE OU ACHETER

Prochain numéro
le 4 février 2011

ABONNEZ-VOUS

Et renvoyez ce bon d'abonnement à Lafont presse
53, rue du Chemin-Vert - 92100 Boulogne-Billancourt

Micro

OUI, je souhaite m'abonner à L'essentiel de la Micro pour 8 numéros,
soit 38 € au lieu de 47,20 € soit 20% de réduction

Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
Code Postal : _____ Ville : _____
Téléphone : _____ Date de naissance : _____
Courriel : _____ Profession : _____

Je règle par Chèque bancaire ou postal à l'ordre d'Entreprendre
53, rue du Chemin-Vert - 92100 Boulogne-Billancourt

ou par carte Bancaire

N° : _____

expire fin _____

cryptogramme (es trois derniers chiffres au dos de votre carte) _____

En cadeau, je désire recevoir "Devenir riche",
le dernier livre de Robert Lafont

signature : _____

Performances accrues

Photographie, sécurité, gestion du PC... voilà des domaines où les éditeurs mènent une course folle à l'innovation.

Benoît Létý

L'heure de publier

Belle mise en page
PagePlus X4 est un logiciel de publication assisté par ordinateur (PAO), permettant de concevoir facilement des outils de communication dans tous les formats.

Doté de fonctionnalités de mise en page avancées, le programme intègre plus de 2.500 modèles personnalisables et autorise la création d'un ou plusieurs documents en partant d'une «maquette», qui sert alors de matrice.

Application, PagePlus X4, 55 € environ.

Savoir rédiger
Antidote réunit un correcteur de nouvelle génération, 12 grands dictionnaires et 11 guides linguistiques. Ces multiples ouvrages interagissent pour vous aider à explorer tous les aspects d'une question linguistique. Une manière sûre de vous assurer une bonne orthographe dans vos documents, e-mails...
Druide, Antidote HD, 95 € environ.

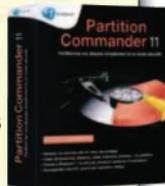
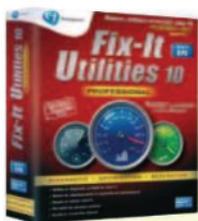
Gérer son PC

Faire le tri

Le système d'exploitation du PC, au fil de son utilisation même normale, est encombré par une multitude d'éléments (fichiers temporaires, clés de base de registre obsolètes, informations fragmentées...). Réparez-le pour le booster ! Cette suite a été conçue pour assurer aux PC des performances optimales et une longévité accrue.
Avanquest, Fix-It Utilities 10, 40 € environ.

De la place

Lorsque la place manque sur votre PC, ce programme guide l'utilisateur dans l'installation d'un nouveau disque dur de plus grande capacité et duplique son système. Il guide ainsi le débutant, l'accompagne et le conseille.
Avanquest, Partition Commander 11, 40 € environ.



Sûr de son ordinateur



Solution complète

Vous connaissez déjà les solutions Antivirus et Internet Security de Kaspersky ? Celle-ci va encore plus loin. Elle préserve votre ordinateur contre toutes les sortes de pollutions digitales, assure la protection de toutes vos données, sécurise votre identité numérique avec une protection

multicouche, protège la navigation Web de toute votre famille et centralise la gestion de la protection de votre réseau.

Kaspersky Lab, Pure, 50 € environ.

La suite...

Trois produits composent cette toute récente suite : Nero

Vision Xtra, dédié à l'organisation des médias, l'édition avancée de vidéos



et la création de films en HD ; Nero Burning ROM pour la gravure ainsi que pour la copie de disques ; et Nero BackItUp & Burn pour la sauvegarde, la synchronisation et la restauration de données.

Nero, Multimedia Suite 10, 80 € environ.

Sauvegarde de sûreté

Face aux pertes, pannes et autres maladrances,

Acronis Backup and Security est là pour récupérer vos fichiers et les protéger. Il procède par 3 moyens : sauvegarde locale (grâce à la technologie d'image disque), sauvegarde en ligne (pour les informations hautement sécurisées, accessibles 24h/24) et sécurité Internet. Acronis, Backup and Security 2010, 60 € environ.



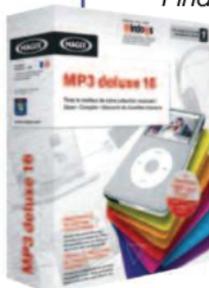
Son et images

La musique tout-en-un

Pourquoi posséder plusieurs logiciels dédiés à la musique, loisir «de base», lorsque l'on utilise son ordinateur ? Ce programme fait tout : il gère votre collection musicale, veille à ce qu'elle soit actualisée, offre des fonctions inédites telles que le *Hit Finder* automatique et le

tri des chansons d'après leurs propriétés sonores similaires...

Magix, MP3 deluxe 16, 40 € environ.



Gestion de photos

Le nouveau logiciel Olympus propose une gamme complète de traitement d'images et d'outils de gestion. Il aug-

mente les possibilités d'éditer les photos, les films ainsi que le

développement des fichiers RAW. Disponible pour les utilisateurs des Olympus PEN et des E-system.

Olympus, Viewer 2, gratuit sur www.olympus.fr.

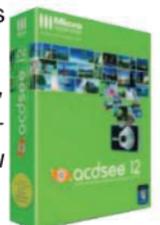


Une référence

La toute nouvelle version du logiciel photo d'ACD Systems International Inc propose une nouvelle interface, de l'espace de stockage en ligne gratuit, des outils de partage par réseau social et l'étiquetage en un clic !

Parfait si vous avez besoin de vitesse dans la gestion de photos.

Micro Application, ACDSee-12, 50 € environ, en vente à partir du 11 juin 2010.



Escapade informatique

Des portables avec des fonctions ludiques, des périphériques pour le bien des ménages et des outils incontournables, de quoi partir en restant high-tech.

Virginie Legourd



Foot toujours

Comment s'afficher ?

Même les souris supportent une équipe ! 7 drapeaux différents, avec une spéciale dédicace pour Thierry Henry. T'nB, souris optique Guppy cup, 12,90 € environ.

Moments à partager

Pour ceux qui souhaitent partager tous les matchs importants de cet été en famille ou avec des amis, ce projecteur Epson EH-TW450 affiche une qualité visuelle grand format. Livré avec une sacoche de transport et conçu pour être compact et portable, il sera associé à un grand écran mobile (80") à emporter partout.

Epson, projecteur EH-TW450, 799 € environ.



Partir tranquille

En toute facilité

Cette caméra IP VGA filme, prend des clichés, observe en local ou à distance, détecte des mouvements et envoie des alertes e-mails avec lien direct pour lire les séquences enregistrées à partir d'une simple connexion à Internet. Paramétrage automatique avec box et routeur. *Bewan, iCam 100n, 90 € environ.*



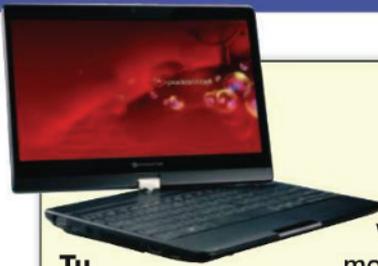
simple d'utilisation, restez en contact avec le foyer depuis votre smartphone 3G ou votre ordinateur. La caméra rotative à 360° équipée de la vision nocturne infrarouge, d'un détecteur de mouvements et d'un bouton intimité se relie à une box Internet (quel que soit le FAI) et s'enregistre sur le site SFR. *SFR, HomeScope, à partir de 129 € environ (abonnement de 9 €/mois).*

Pour les abonnés SFR

Via une caméra performante et



Écrans innovants



Tu me fais tourner la tête !

Élégant et intelligent, cet ultraportable est doté d'un écran (11,6", 29 cm) tactile multipoints rotatif à 180° transformable en tablet PC.

Autonomie de 8h. Son petit poids, 1,6 kg, intègre Wi-Fi,



microphone, webcam VGA, module 3G et Bluetooth, un lecteur de carte 5 en 1, une mémoire RAM pouvant atteindre 4 Go et un port HDMI. *Packard Bell, Butterfly Easynote Butterfly Touch, 549 € environ.*

En 3D, c'est mieux
Extrêmement polyvalent, équipé d'un processeur Core i5 et

d'une carte graphique Radeon Mobility HD5650. Cerise sur le gâteau, son écran de 15,6" intègre la 3D. Disque dur 640 Go, lecteur DVD, Windows 7 Home Premium.

Acer, Aspire 5740 DG-634G64Mh, 799 € environ.

Design et écolos
Par souci d'écologie, les

écrans LCD de la série Designo MS consomment jusqu'à 40% d'énergie en moins par rapport aux autres moniteurs LCD du marché. Leur processus de fabrication aussi : 50% de matières dangereuses en moins.

Asus, écran LCD Deigno MS, à partir de 150 € environ.



Marquer sa différence

Son doux parfum



Une clé USB qui sent bon l'été... Sa fragrance et sa couleur s'assortissent selon la capacité proposée : fraise pour la rouge (2 Go), banane pour la jaune (4 Go), pomme pour la verte (8 Go) et raisin pour la bleue (16 Go), la toute dernière sortie et de loin la plus impressionnante de par sa petite taille et sa grande capacité.

Mem'up, clé USB raisin, 44 € environ.

Un peu d'écologie

Pour prolonger la Semaine du développement durable et adopter la «green attitude» à l'année, voilà une souris en bois de bambou, avec 2 clics, une molette à cran, une fibre optique, 800 DP.

Urban Factory, Bamboo Mouse et Bamboo Keyboard, 40 et 35 € environ.



En couleurs

Que ce soit pour écouter de la musique, intensifier vos séances de gaming grâce à un son décuplé ou encore pour discuter avec vos proches via le Net, ce casque intègre un microphone. Ses couleurs acidulées ainsi que son look vintage séduiront les adeptes du looking.

Amarina, casque MC 209, 15 € environ.



Innovations mobiles

Les smartphones drainent dans leur succès un torrent d'inventions utiles. Développeurs d'applications et autres fabricants rivalisent d'idées originales.

Romain Lejeune

Place au design



Plein les yeux

Surfant sur la puissance de Symbian 3, le smartphone

N8 de Nokia est équipé d'une nouvelle interface innovante, plus rapide et plus ergonomique qui améliore la facilité d'utilisation et les possibilités de personnalisation. Par ici la couleur !
Nokia, N8, 459 € environ hors subvention opérateur.

Couleur et personnalité

Pour fêter l'arrivée des beaux jours, Samsung illumine sa collection Player5 de couleurs gourmandes. Ici, il se pare d'un rose clair très «girly» pour séduire les femmes et les ados. Doté d'un grand écran tactile, il dispose aussi d'une interface vive et réactive.

Samsung, Player5, 229 € environ hors subvention opérateur.



Les compatibles



Joueur invétéré ?

iGame Stick

est un support ergonomique pour iPhone et iPod touch. Dédié aux gamers, il prend la forme d'une manette de jeu et permet une prise en main facile lorsqu'on joue à des jeux vidéo.

Energy, iGame Stick, 20 € environ.

Design et pratique

Privil3ge présente la jaquette batterie étendue 1.300mAh Power Pack Slim pour iPhone 3G/3GS. Celle-ci permet de doubler facilement l'autonomie du



smartphone. Légère, discrète, elle a un toucher très agréable et offre jusqu'à 4h en plus de conversation (3G activé).

Privil3ge, 1.300mAh Power Pack Slim, 32 € environ.

Véritable barre énergétique

La petite recharge Izee 2

permet de redonner vie aux appareils mobiles

qui s'éteignent lors des déplacements !

Son fonctionnement est simple, il suffit juste de le brancher à un ordinateur pour charger sa batterie.

Oyama, Izee 2, 20 € environ.



Confort au quotidien

Questions existentielles

Envie de se cultiver chaque jour ? Avec



l'application **Pourquoi ?** On trouve les réponses à des centaines de questions insolites et inédites. C'est la seule appli dont les réponses sont rédigées par des journalistes après un travail de recherche et d'enquête auprès de sources

vérifiées. **Appengo**, *Pourquoi ?*, 0,79 € environ sur l'App Store.

En plein vol My Airport, l'application officielle d'Aéroports de Paris pour iPhone s'enrichit. Cette



nouvelle version s'étoffe et donne accès à de nouvelles

informations telles que la prise de connaissance du tapis de livraison des bagages ou encore la zone d'enregistrement et la porte d'embarquement. **Aéroports de Paris**, application **My Airport**, gratuit sur l'App Store.

Suivre l'actualité Le Post.fr, premier site de



conversation autour de l'actualité, lance enfin son app iPhone. Elle donne accès aux meilleurs contenus du

Post, dans une dynamique participative. Par ailleurs, les utilisateurs peuvent publier leurs textes et leurs photos. **Le Post.fr**, application **Le Post**, gratuit sur l'App Store.

Bavarder en toute tranquillité



Pour une communication claire

Le BBS020 est un kit mains libres Bluetooth solaire. Extrafin et ultracompact, il se recharge en permanence à la lumière du jour ! Il permet une utilisation longue durée avec un temps de conversation de 5h et 40 jours de temps de réserve. Il est muni d'une fonction multipoint pour connecter 2 mobiles simultanément.



BeeWi, kit mains libres BBS020, 50 € environ.

Manipulation aisée

Le BlueAnt Supertooth 3 est un nouveau kit mains libres de pro pourvu de la technologie Text to Speech qui permet de citer le nom du correspondant que l'on souhaite appeler. Il est également équipé de la fonction Voice Answer qui permet de prendre un appel sans toucher l'appareil mais en activant la commande vocale.

BlueAnt, Supertooth 3, 98 € environ.

Légèreté et élégance

Le Parrot Minikit Slim est un kit mains libres Bluetooth au design stylé. Il bénéficie de la reconnaissance et de la synthèse vocale pour un confort au quotidien. Enfin, il se synchronise automatiquement au répertoire du téléphone pour avoir ses contacts en un clin d'œil. **Parrot**, **Minikit Slim**, 69 € environ.



Quand tout converge

Derrière le terme convergence numérique se cache un constat : tous nos équipements électroniques utilisent une même technologie. Reste à les faire communiquer entre eux, un domaine sur lequel de gros progrès ont été faits.

L'histoire de l'électronique a un peu plus d'un siècle : en 1904, John Ambrose Fleming inventa la diode, premier composant d'une longue série qui allait bouleverser notre quotidien. Mais les choses se sont considérablement accélérées avec le passage au numérique, les signaux électroniques ne pouvant prendre que 2 valeurs, 0 (le courant ne passe pas) et 1 (le courant passe). Une révolution née avec l'informatique qui s'est accélérée à partir des

années 80 pour bouleverser successivement la musique, la photographie, la téléphonie, la vidéo, la téléphonie et la télévision.

Semblables mais différents

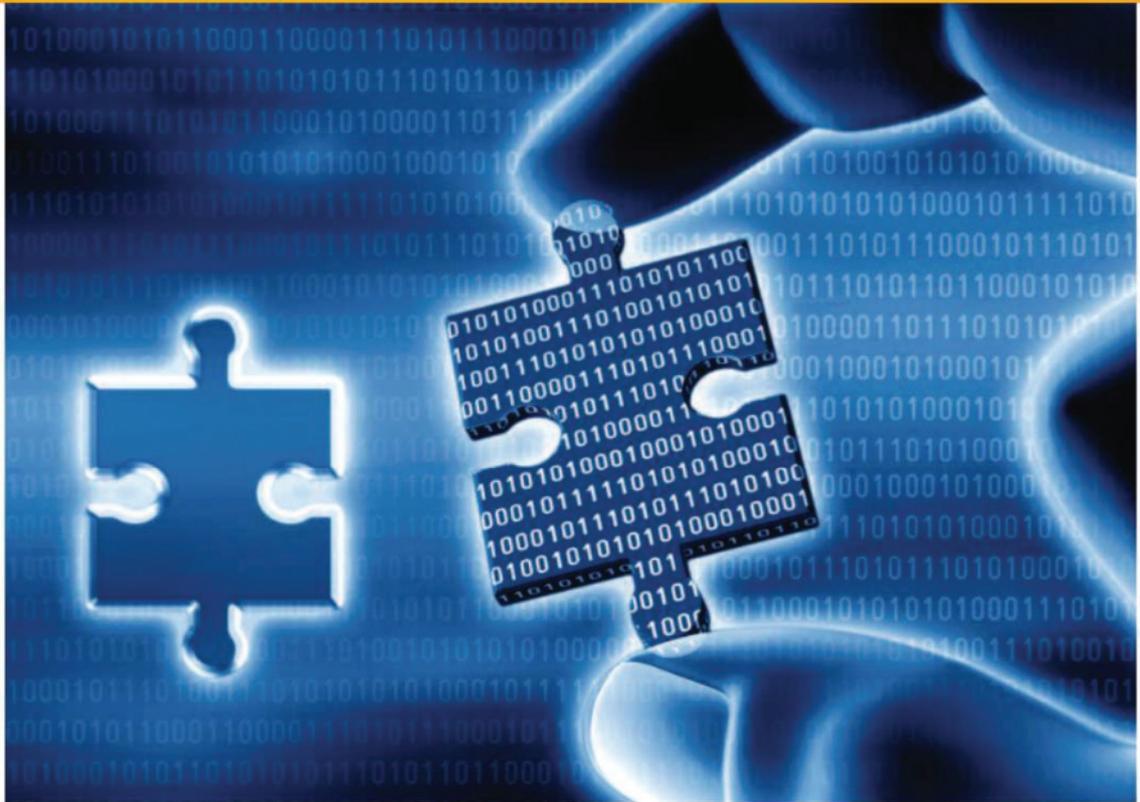
Une telle «convergence» permet, en théorie du moins, aux équipements électroniques une plus grande polyvalence. Après tout, entre un téléviseur et un écran d'ordinateur, il y a

des points communs, du moins pour la partie affichage. Pourtant, si les fabricants de composants sont bien aujourd'hui présents sur tous les créneaux, tout n'est pas encore aussi simple dans nos salons. Il n'y pas si longtemps que l'on peut regarder la télévision sur son ordinateur. Et pour le téléphone, c'est encore le tout début. On peut se demander pourquoi il aura fallu attendre aussi longtemps. La réponse est pourtant simple : les constructeurs et opérateurs des différents secteurs entendent bien tirer leur épingle du jeu et chacun essaie de promouvoir «sa» vision des choses. Ainsi, la télé vue par Google et Sony (la fameuse

2.270 euros par an

C'est la somme que dépensent chaque année les ménages français en achat médias et multimédias, selon une récente enquête de l'observatoire Médiamétrie, hors redevance télévisuelle. La téléphonie fixe et mobile constitue aujourd'hui le 1^{er} poste de dépenses, devant l'audiovi-

suel et Internet, qui ne vient qu'en 3^{ème} position. L'achat d'équipement ne représente que 18% de cette somme, les différents abonnements pesant pour la moitié du budget ! Un modèle économique qui constitue probablement la grande révolution de ce XXI^{ème} siècle numérique.



Google TV sous Android) n'est pas la même que celle imaginée par un opérateur de téléphonie et fournisseur d'accès comme Orange.

Et ces visions différentes se traduisent pour l'utilisateur par un véritable casse-tête. Ainsi, la vidéo à la demande (ou VOD), qui consiste à payer pour voir un film sur son téléviseur est-elle concurrencée par le streaming qui permet, lui, de visionner le même film, mais uniquement sur l'écran de son ordinateur ! Avec un modèle économique différent, pour ne pas dire totalement opposé, avec un achat à l'acte dans le premier cas et un abonnement dans le second. Ne parlons pas de la connectique, avec, par exemple, la présence étonnan-

te de la prise PériTel pour la connexion de périphériques audiovisuels sur un téléviseur, héritage des vieux modèles analogiques... ou des différents formats d'affichage (4/3, 16/9, 16/10) et de résolutions d'écran, pas forcément cohérents ! Évidemment, la situation s'améliore et s'il ne fallait citer qu'un exemple, la prise HDMI (pour *High Definition Multimedia Interface*), capable de brancher à peu près n'importe quoi sur autre chose avec un très haut niveau de qualité, serait le plus symbolique.

L'effet Triple Play

On le sait, si la technologie apporte de nouveaux usages, c'est souvent l'usage qui sim-

plifie et rationalise la technologie. Ainsi, la clé de la convergence numérique sera (est peut-être même déjà) un appareil à la fois indispensable et discret : la box de votre fournisseur d'accès qui relie votre foyer à l'extérieur pour Internet, mais aussi pour la téléphonie et la télévision. Pour beaucoup de Français, cette boîte est un véritable centre de commande stratégique multimédia, sur laquelle viennent se brancher ordinateurs, téléphones et téléviseurs. Rendant ainsi indispensable d'établir la communication la plus fluide et la plus transparente possible entre tous ces équipements. Il ne vous reste plus qu'à découvrir comment faire !

Lionel Dupré

Parfaitement compatibles

L'heure est au tout numérique et à la dématérialisation. Pour mieux transférer les données, les équipements ne sont plus indépendants mais totalement connexes et solidaires !

Il est bien loin le temps où le matériel brun (hi-fi et vidéo) évoquait les loisirs tandis que l'équipement gris (bureautique) faisait référence au monde professionnel et aux experts. Aujourd'hui, l'ordinateur s'est totalement démocratisé. La diffusion du matériel numérique a aboli les frontières entre les 2 domaines que sont l'informatique et le divertissement. Cette évolution a fait que, aujourd'hui, une multitude

de solutions multimédias sont accessibles à tous via des supports variés. PC, périphériques, baladeurs, netbooks, tablettes numériques, appareils photo, smartphones et même télévisions : tous sont aujourd'hui intercommunicants. Il est ainsi possible d'échanger des fichiers et du contenu multimédia entre plusieurs ordinateurs, d'un téléphone à un PC et vice versa, entre un disque dur et un télé-

viseur... Côté divertissement, l'intérêt est tout simplement d'avoir accès à distance aux photos, morceaux de musique et vidéos stockées sur l'ordinateur ou même sur la Toile grâce à une foule de terminaux différents.

Tout est lié

La convergence numérique a rendu quantité d'équipements autrefois indépendants parfaitement intercommunicants en leur intégrant des éléments informatiques. Les photos, musique, documents numérisés et dématérialisés sont ainsi stockés sur disques durs, cartes SD et SDHC (voire microSD ou microSDHC pour les smartphones)... L'information est transportée facilement d'un matériel à l'autre, du smartphone au PC ou de l'appareil numérique à la télévision par lecteur de carte ou câble USB, par exemple. Une photo numérique peut ainsi être transférée sur ordinateur, sur un blog ou sur l'imprimante par Bluetooth, carte

Le saviez-vous ?

La convergence numérique se traduit également par un usage harmonisé du matériel : après le succès de l'iPhone et le passage des smartphones, APN et autres tablettes multimédias au mode tactile, l'institut Gartner a estimé que d'ici 2015, 50% des PC achetés pour les moins de 15 ans seront tactiles.



mémoire ou câble USB. Une fois sur le Net, il est possible de la visualiser via un smartphone ou un netbook.

Les smartphones deviennent de véritables petits ordinateurs de poche, les netbooks et les notebooks offrent toujours plus de performance (en matière de stockage, notamment) pour moins d'encombrement, les PC font leur révolution tactile... Côté périphériques, on passe à l'ère du sans-fil par le biais du Wi-Fi et du Bluetooth qui font communiquer entre eux ordinateur, imprimante, mais aussi cadre numérique et enceintes pour la musique. Adieu papier, pellicules, cassettes et autres bandes magnétiques ; bienve-

nue aux disques durs enregistreurs !

Sur le Net

Profiter au maximum du multimédia, c'est aussi exploiter au mieux le potentiel d'Internet. Cette nouvelle génération de matériel intercommunicant est donc aujourd'hui connectée sur la Toile en permanence, via Wi-Fi ou CPL, afin de bénéficier des possibilités offertes par les plates-formes multimédias et les réseaux sociaux. On se rend aujourd'hui sur YouTube, Picasa ou Dailymotion depuis un ordinateur, un téléphone mobile mais aussi depuis les téléviseurs

les plus récents. De la même façon, on peut consulter ses e-mails d'un PC, d'un netbook, d'un smartphone mais aussi d'une tablette Internet. Tout, ou presque, se connecte sur le Web : même les livres numériques et les consoles de jeux ! Besoin d'une recette de cuisine ? Vous pouvez la lire et la garder sous la main sur une tablette Internet domestique plutôt que d'allumer l'ordinateur de bureau. En fait, le PC reste au centre du système mais s'efface au profit de terminaux plus habituels et adaptés qui diffusent son contenu d'une manière plus conviviale.

Hélène Lepelletier

La guerre des étoiles !

Véritables stars, les iPhone, Google Phones, Windows Mobile... sont devenus des objets du quotidien. Il faut dire qu'avec tous leurs trucs et astuces, ils ont de quoi simplifier la vie ! Il ne vous reste plus qu'à faire votre choix.

Dans la rue, le métro, en réunion, au lycée et même en voiture, difficile de ne pas en croiser. Les smartphones ont envahi la Terre ! Pourquoi un tel engouement ? Comment les différencier ? Quelles sont leurs particularités ? iPhone, Google Phones, BlackBerry,

Nokia, Windows Mobile... chacun son système d'exploitation, chacun



sa singularité. Mais à l'heure actuelle, le combat principal se livre incontestablement entre Apple et Google.

L'empire Apple

Apple pourrait être rebaptisé Big Apple tant son succès est énorme. D'accord, cette appellation est déjà prise ! Loin de se suffire de ses ordinateurs ou autre iPod, la marque de Bill Gates a donc lancé son smartphone. Le dernier modèle, l'iPhone 3GS a connu un

Les autres luttent...

Évidemment, difficile de parler de smartphones sans évoquer le pionnier du genre : BlackBerry.

À claviers, ces mobiles s'adressent davantage à ceux qui misent sur les outils professionnels, e-mails, pièces jointes... où la marque reste le leader incontesté. Nokia a aussi

ses petites coqueluches, avec pour systèmes Symbian, Maemo ou dernièrement Meego. Ces changements expriment à eux seuls la non-mise au point des OS. Enfin, Windows ne pouvait se laisser faire et a également lancé son OS : Windows 6.5. Si le résultat n'est pas

encore des plus concluants, et les applications vraiment manquantes, le concurrent historique d'Apple n'a pas dit son dernier mot et compte se rattraper avec la prochaine version Windows Mobile 7, attendue pour la fin d'année... Que la force soit avec elle !



véritable succès, tout comme ses modèles antérieurs. Fonctionnant sous le système d'exploitation Mac OS X, il se révèle facile à manipuler bien qu'entièrement tactile. D'accord, il n'est pas multitâches (sauf avec la musique). Enfin, il ne l'est pas encore, car promesse du constructeur : l'iPhone à venir, le 4GS (sortie en France prévue début 2011), le sera lui. Côté navigation, un des points forts c'est Safari. Que ce soit sous réseau EDGE, 3G ou Wi-Fi, ce navigateur connu pour sa simplicité, sa fiabilité et sa rapidité permet d'ouvrir plusieurs onglets à la fois et de créer des raccourcis pour les ajouter dans votre mosaïque d'icônes. En outre, l'iPhone comporte une vingtaine d'applications disponibles par défaut, toutes développées par Apple. La plus incontournable est évidemment celle donnant accès à

l'App Store, votre marché aux applications... et dans ce domaine, c'est bien Mac OS X qui bat des records avec plus de 150.000 applications disponibles.

Google contre-attaque...

Maintenant, si l'iPhone se vante de son nombre d'apps, sachez que 99% d'entre elles sont jugées inutiles... Ainsi, si l'Android Market en propose environ 3 fois moins à l'heure actuelle (chaque mois 3.000 apps sont ajoutées), le système de Google n'est pas à bouder, loin de là ! Open Source pour smartphones, PDA et terminaux mobiles, conçu par Android – une start-up rachetée par Google et annoncée officiellement le 15 novembre 2007 –, le système d'exploitation de Google présente de

nombreux avantages : multitâches, personnalisation avec widgets et différentes interfaces, présence et synchronisation des services Google (Gmail, Google Talk, Agenda, Google Maps, Street View...), mises à jour gratuites de l'OS, batterie extractible, mémoire extensible via ports MiniSD ou MicroSD, chargement par MiniUSB ou MicroUSB, 60% des applications gratuites (contre 30% pour l'iPhone)... Disponible non seulement sur le Nexus One mais également sous différents HTC (Magic, Dream, Legend, Desire), Samsung, Sony Ericsson ou Motorola, le petit bonhomme vert de la planète Google est arrivé sur Terre chargé d'applications, de widgets, d'icônes... La pomme a du souci à se faire car elle pourrait bien se faire croquer !

Romy Berthelot

iPhone 3GS, Apple

Taille d'écran : 3,5"
Haut débit mobile : 3G,
UMTS 3G+, HSDPA, GSM,
EDGE, Wi-Fi
Mémoire interne : 16 Go
Système d'exploitation :
iPhone OS

Le célèbre iPhone réunit 3 appareils en 1 : un téléphone portable, un iPod à écran panoramique et un terminal Internet. Doté de connexions 3G et Wi-Fi rapides, l'iPhone utilise Safari, le navigateur Web le plus sophistiqué disponible sur un appareil mobile. Quant aux milliers d'apps qui complètent votre appareil, elles sont disponibles sur l'App Store qui a déjà

dépassé les 2 milliards de téléchargements. L'iPhone 3GS bénéficie également de performances améliorées et de nouvelles fonctions intégrées : contrôle vocal, boussole numérique, copier/coller – enfin ! – et dictaphone. En outre, l'APN 3 Mégapixels avec autofocus intégré est plutôt pas mal et la mise au point sur un objet (ou une personne) plutôt précise. Enfin, l'iPhone 3GS offre des fonctions d'accessibilité pour aider les utilisateurs malvoyants ou malentendants. Le lecteur d'écran VoiceOver, le zoom, le son mono sont quelques-unes des nouveautés...



Notre avis : idéal pour les novices, le smartphone d'Apple reste simple d'utilisation. On attend avec impatience la prochaine version, en espérant que cette fois l'iPhone deviendra multitâches !

Prix : 799 € environ hors subvention opérateur

Nexus One, Google

Taille d'écran : 3,7"
Haut débit mobile : GPRS
EDGE 3G++, HSDPA 3G,
HSUPA 3 G+, UMTS
Mémoire : 512 Mo RAM,
4 Go de flash en MicroSD
Système d'exploitation :
Android

Google a créé un buzz incroyable en commercialisant lui-même cet Android déjà considéré comme le meilleur de tous les temps ! Commercialisé en France chez SFR depuis mai 2010, le Android 2.1 révolutionne la téléphonie mobile. Le processeur (le fameux Snapdragon) est rapide, l'écran

AMOLED (800 x 480) déconcertant (2 fois plus de pixels que l'iPhone), l'APN s'améliore quelque peu (5 Mégapixels, Flash LED), la coque ne glisse pas et pas de problèmes d'empreintes digitales (comme sur l'iPhone). Le trackball est facile à manier et la navigation rapide mais toujours pas d'Adobe Flash en vue. Enfin évidemment, comme sur tout Android, les documents Google Docs sont lisibles mais non éditables (alors que le Nokia N900 le peut !). Le système de sécurité activable est le même que sur les autres Android (un schéma à 4 points) et cerise sur le gâteau, le multitâches, spécialité des Android, est encore plus performant !



Notre avis : si le 3GS conserve des avantages en réactivité, le Nexus One a un atout technologique certain. Les amateurs d'Android devraient être conquis, et les autres aussi !

Prix : 370 € environ hors subvention opérateur

Desire, HTC

Taille d'écran : 3,7"

Haut débit mobile : 3G,
UMTS 3G+, HSDPA 3G++,
HSUPA EDGE GPRS

Dernier téléphone Android sorti par HTC, ce modèle haut de gamme reprend le grand écran AMOLED (9,4 cm) de bonne résolution (800 x 480 pixels) et intègre le processeur Snapdragon cadencé à 1 Ghz.

Mémoire interne :

512 Mo extensible

Système d'exploitation :
Android 2.1

L'APN est de 5 Mégapixels (avec flash LED), l'interface est toujours la très appréciée HTC Sense, mais avec plus de fonctionnalités que sur le HTC Hero et la connectique complète.



Notre avis : on adore ! Sous son esthétique irréprochable se cache un smartphone dernière génération vraiment rapide et fonctionnel. Top !

Prix : 499 € environ hors subvention opérateur

Bold 9700, BlackBerry

Taille d'écran : 2,4"

Haut débit mobile : 3G,
UMTS 3G+, HSDPA,
GPRS

Avec son large écran haute résolution affichant plus de 65.000 couleurs optimisant ainsi vos photos, vidéos, fichiers et sites Web, le BlackBerry Bold 9700 offre un clavier tactile complet. Il suffit de passer votre doigt sur le

Mémoire interne :

256 Mo extensible

Système d'exploitation :
BlackBerry OS 5.0

pavé pour parcourir menu et icônes : une légère pression et un clic permettent de sélectionner un élément et d'accéder à l'option voulue. Bonne qualité sonore et visuelle avec d'exceptionnelles couleurs.

Notre avis : L'APN ne dispose que de 3,2 Mégapixels mais on l'oublie vite lui préférant l'atout de la connexion réseau 3G haute vitesse ultrarapide.

Prix : 450 € environ hors subvention opérateur



HD2, HTC

Taille d'écran : 4,3"

Haut débit mobile :
HSPA/WCDMA, GSM, 3G,
GPRS, EDGE, Wi-Fi

Avis à tous ceux qui aiment regarder des vidéos et photos sur leur téléphone. HTC offre là un téléphone rapide, puissant et un écran géant. La façade comprend tout de même 5 petits boutons. On aime son APN de 5 Mégapixels avec

Mémoire interne :

512 Mo extensible

Système d'exploitation :
Windows Mobile 6.5

autofocus et flash double LED, son processeur (Snapdragon), son autonomie (jusqu'à 390h en veille) et son poids plume (157 g batterie incluse). Ce HTC étant commercialisé sous Windows 6.5, les apps peuvent manquer...

Notre avis : si le téléphone est un bijou, l'OS Windows 6.5 laisse à désirer par rapport aux autres... mais sans aucun doute le meilleur smartphone sous Windows, pour le moment.

Prix : 699 € environ hors subvention opérateur



Xperia X10, Sony Ericsson

Taille d'écran : 4,8"

Haut débit mobile : GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA

Fort de 2 apps intelligentes Mediascape et Timescape, il synchronise vos contacts, contenus et l'intégralité des médias. Autre application inédite : Serve.Me ! Destinée à vous simplifier la vie que vous

Mémoire interne :

1 Go extensible

Système d'exploitation : Android

cherchez un restaurant, une place de concert ou un voyage à l'étranger, elle est gratuite pendant 1 an. L'APN propose 8,1 Mégapixels et des fonctions intelligentes de détection de visages.

Notre avis : en s'appuyant sur l'Open OS Android, la plate-forme Sony Ericsson UX est un exemple parfait de la philosophie de la marque «make.believe».



Prix : 600 € environ hors subvention opérateur

Galaxy Spica, Samsung

Taille d'écran : 3,2"

Haut débit mobile : 3G, UMTS 3G+, HSDPA, EDGE, GPRS

Accessible à tous, personnalisable, multitâches, ergonomique et très fort côté multimédia (navigation Internet rapide, appareil photo, lecteur audio/vidéo...), ce smartphone Android propose un accès simplifié à l'Internet mobile et

Mémoire Interne :

115 Mo extensible

Système d'exploitation : Android

aux services Google (Gmail, GTalk, Google Maps, Street View, YouTube). Le gestionnaire est accompagné d'une interface fluide pour surfer rapidement, notamment grâce à un processeur cadencé à 800 MHz.

Notre avis : tout simplement le meilleur Samsung sous Android pour le moment..., et pourtant cela fait déjà 6 mois qu'il est disponible en France.



Prix : 380 € environ hors subvention opérateur

N900, Nokia

Taille d'écran : 3,5"

Haut débit mobile : 3G, UMTS EDGE GPRS

Plutôt rapide et fluide (processeur ARM Cortex A8 600 Mhz), ce véritable ordinateur de poche comporte le navigateur Maemo utilisant la technologie Mozilla, Flash 9.4 et AJAX, 3 bons atouts ! Le bureau est personnalisable et le clavier AZERTY complet.

Mémoire interne : 32 Go

Système d'exploitation : Maemo 5

L'appareil photo 5 Mégapixels permet de prendre des clichés de qualité. L'OS n'est pas Symbian comme sur la majorité des anciens Nokia, mais Maemo 5, nouveau système d'exploitation de la marque, assez prometteur mais encore à perfectionner.

Notre avis : un appareil au design superbe, plus compact qu'on l'imagine avec écran réactif et interface intuitive mais prise en main non évidente et l'OS n'est pas encore exempt de plantages... peut mieux faire !



Prix : 649 € hors subvention opérateur

Petits mais costauds !

Discrets et très légers, les netbooks et autres ultraportables n'en finissent pas de séduire. Très à la mode, ils offrent des performances exceptionnelles.

Idéals pour les utilisateurs nomades, voici des appareils performants, mobiles, légers et facilement transportables : les netbooks et les ultraportables.

Une mobilité déconcertante

Véritables phénomènes de mode, les netbooks sont de petits ordinateurs portables pesant entre 1 et 1,5 kg. Les écrans de 7 pouces pour les premiers modèles ont été remplacés par des diagonales de 8 à 11 pouces pour le confort. Ces machines utilisent soit de la mémoire flash sous forme de carte SD, soit de petits disques durs permettant d'accueillir leur système d'exploitation. Ils ont également la particularité de se passer de graveur et de lecteur CD/DVD mais compen-



sent par un prix de vente modéré qui fait leur popularité. L'usage de ces appareils est varié, du surf sur Internet à la prise de notes en passant par le visionnage de films, avec un disque dur externe par exemple. Tout le monde n'a pas les mêmes priorités dans la quête du netbook parfait. Certains peuvent préférer un modèle 11 pouces pour profiter d'un grand écran, tandis que d'autres recherchent avant tout l'autonomie.

Opter pour un ultraportable

Si on est plutôt ultraportable, il faut vérifier certains critères :

- **le poids** : s'il est une caractéristique qui doit être prise en

compte, c'est bien celle-ci car être portable, c'est bien ; mais être léger, c'est encore mieux. Il ne doit pas excéder les 2 kg ;

- **les dimensions** : là encore, l'outil doit se faire discret. À peine plus grand qu'une feuille de papier A4, l'épaisseur, elle, peut

tourner autour de 3 cm ;

- **l'écran** : une des conséquences de sa petite taille est sans doute la largeur de l'écran qui se trouve diminuée. On trouve des modèles avec des écrans de 14, 13 ou 12 pouces de diagonale qui ont leur place dans ce groupe ;

- **l'autonomie** : la moyenne se rapproche des 5 h ;

- **l'équipement** : il est conseillé de vérifier la présence de ports USB et du Wi-Fi.

Romain Lejeune

Inspiron 11z, Dell

Taille d'écran : 11,6"

Poids : 1,3 kg

Mémoire vive : 4 Go

Disque dur : 500 Go

Système d'exploitation :
Windows Vista

L'Inspiron 11z de Dell est un ordinateur portable qui allie finesse et légèreté. Pour un transport facile, il ne pèse que 1,3 kg environ pour une épaisseur de seulement 25,8 mm. Ainsi, l'utilisateur ne se casse plus l'épaule en le portant. Grâce à ce modèle, il est possible de découvrir la vraie mobilité avec un processeur à très faible tension. Par ailleurs, il est équipé d'un écran

large de 11,6" rétroéclairé par LED associé à une définition WXGA HD. Le visionnage vidéo offre ainsi une excellente qualité. Enfin, il dispose d'une connectique complète avec une webcam et son micro, un lecteur de carte mémoire 3 en 1, 2 haut-parleurs, des prises HDMI et 3 prises USB 2.0.

Notre avis : *netbook amélioré ou ultra-portable économique, cet appareil offre un rapport qualité/prix plus qu'intéressant. Quant à ses performances, elles sont exceptionnelles.*



Prix : 380 € environ

Lifebook P3110, Fujitsu Siemens

Taille d'écran : 11,6"

Poids : 1,49 kg

Mémoire vive : 2 Go

Disque dur : 320 Go

Système d'exploitation :
Windows 7

Avec ce nouvel ultraportable, il est désormais possible de voyager, travailler et communiquer avec élégance. Doté d'un processeur à ultrabasse tension Intel, d'un écran à rétroéclairage LED haute résolution de 11,6" et certifié Energy Star 5.0, le Lifebook P3110 de Fujitsu Siemens au design noir favorise le développement durable. Parce qu'il offre une faible consommation en

énergie et une batterie exceptionnelle, il est en marche pour une très grande autonomie. Grâce à lui, on peut profiter de tous ses fichiers multimédias et rester en contact avec ses proches avec la webcam et microphone numérique intégrés ainsi qu'avec la fonction partage du lecteur optique.

Notre avis : *ce nouveau modèle offre de réelles performances associées à un design et des couleurs qui attirent le regard. Un ordi petit mais très puissant !*



Prix : 650 € environ

Mini 210, HP

Taille d'écran : 10,1"

Poids : 1,22 kg

Mémoire vive : 1 Go

Disque dur : 250 Go

Système d'exploitation :
Windows 7

Le HP Mini 210 est le compagnon idéal, élégant et plat. Avec sa conception multi-usage et son format mince, il permet de travailler en continu en offrant la liberté et les outils nécessaires pour faire plus, quel que soit l'endroit où on se trouve. Il se révèle également être l'allié idéal pour la navigation Internet et l'exploration des contenus multimédias grâce à un clavier dont la taille équivaut à 93%

de celle d'un clavier normal. Compact et léger, il est capable de rester allumé toute une journée avec ses 9,5 h d'autonomie de batterie. Enfin, comme tout ordinateur HP qui se respecte, il dispose des applications de la marque pour se faciliter la vie au quotidien.

Notre avis : *voici un bon netbook pour une utilisation fluide et efficace. Facile à transporter, il offre également un excellent rapport qualité/prix.*



Prix : 300 € environ

Wind U160, MSI

Taille d'écran : 10"

Poids : 1,1 kg

Mémoire vive : 1 Go

Disque dur : 250 Go

Système d'exploitation :
Windows 7

Le Wind U160 de MSI est spécialement destiné aux utilisateurs nomades à la recherche de mobilité sans oublier les performances. Léger, il offre une autonomie record de 15 h et rassemble le meilleur des caractéristiques pour les bloggers, globe-trotters ou tout autres utilisateurs désirant un netbook abordable. Chatter sur messagerie instantanée ou communiquer par visioconférence n'a jamais été

aussi simple grâce au Wi-Fi et à la webcam 1,3 Mégapixels. Ceux qui veulent publier des photos ou des vidéos disposent d'un lecteur de carte mémoire 4 en 1 et du Bluetooth intégré rendant le transfert de fichiers aisé.

Notre avis : *très complet, ce modèle a vraiment tout pour plaire. Seul bémol, il est un peu plus cher par rapport à ses concurrents mais son design et ses performances le valent bien !*



Prix : 400 € environ

Dot S.fr030, Packard Bell

Taille d'écran : 10,1"

Poids : 1,18 kg

Mémoire vive : 1 Go

Disque dur : 160 Go

Système d'exploitation :
Windows XP

Le Dot S est le compagnon idéal pour organiser sa vie lorsqu'on est en déplacement. Avec seulement 1,18 kg, il est possible de l'emporter partout avec soi, que ce soit au travail ou en vacances. Par ailleurs, il permet d'accéder à Internet à tout moment, simplement et confortablement car il intègre Wi-Fi, webcam, Bluetooth et module 3G. En outre, il possède un pavé tactile multi-geste qui aide à avoir un accès

intuitif à plusieurs applications. Les débutants sont ravis. Il est ainsi possible de réaliser plusieurs travaux en même temps avec seulement un ou deux doigts. Enfin, son design moderne et coloré en font un modèle très attrayant et surtout contemporain.

Notre avis : ce modèle dispose d'un petit clavier agréable et d'un affichage de qualité. Il se destine particulièrement aux personnes qui débutent dans l'informatique.



Prix : 260 € environ

N210 Crystal, Samsung

Taille d'écran : 10,1"

Poids : 1,31 kg

Mémoire vive : 2 Go

Disque dur : 250 Go

Système d'exploitation :
Windows 7

Le netbook N210 Crystal est le symbole du design made by Samsung. Grâce à lui, on peut se libérer de toutes contraintes, notamment avec une bonne autonomie et une légèreté à toute épreuve. Avec son écran LCD à technologie LED, son nouveau processeur Intel Atom à faible consommation et sa batterie 6 cellules, il retient le meilleur de la technologie. Très élégant, il séduit avec sa finition effet

cristal sur le dos du châssis et ses contours transparents qui le rendent vraiment unique. Par ailleurs, Samsung rompt avec la tendance et propose un clavier à touches séparées. Il possède ainsi un clavier avec un espacement des touches optimisé pour plus de confort d'utilisation. Ainsi, il offre un usage aisé au quotidien.

Notre avis : le N210 Crystal ne manque pas d'atouts, et fait incontestablement partie du must des netbooks. On apprécie beaucoup son design et ses finitions.



Prix : 350 € environ

VAIO Serie Y, Sony

Taille d'écran : 13,3"

Poids : 1,75 kg

Mémoire vive : 4 Go

Disque dur : 320 Go

Système d'exploitation :
Windows 7

Le nouvel ordinateur portable VAIO Serie Y de Sony est le compagnon multimédia haute performance au quotidien. Il suit son propriétaire partout grâce à son processeur Intel Core 2 Duo ainsi qu'avec son autonomie de 9 h sans câble. Il est facile à transporter avec son revêtement en alliage de magnésium et son poids plume. On peut également rester en contact avec tous ses proches et surfer sur la

Toile grâce à la technologie ultrarapide haut débit mobile 3G «everywair» de la gamme VAIO. Ainsi, naviguer sur Internet devient un jeu d'enfant



avec une certaine rapidité d'affichage des fenêtres. Enfin, il procure une vision particulièrement large avec son écran au format 16/9. Le visionnage devient alors plus confortable.

Notre avis : Sony continue à dépasser ses concurrents, surtout avec ce nouveau modèle. Le Serie Y a vraiment tout pour plaire et se met à la portée de tous.

Prix : 800 € environ

Mini NB300, Toshiba

Taille d'écran : 10,1"

Poids : 1,33 kg

Mémoire vive : 2 Go

Disque dur : 250 Go

Système d'exploitation :
Windows 7

Toshiba mise sur la qualité, le style et l'ergonomie avec ses netbooks mini NB. Le mini NB300 perpétue la tradition avec un ensemble de caractéristiques exigeantes. En effet, il dispose d'un nouveau clavier qui se révèle très agréable à utiliser avec un toucher attirant. Par ailleurs, avec son autonomie pouvant atteindre 8h, son disque dur protégé contre les chocs et des capacités multimédias

étendues, il est tout à fait adapté à la vie nomade en général. Son design moderne, avec son clavier noir plat et sa finition laquée, séduit les adeptes de beaux objets contemporains.



Notre avis : avec ce nouveau netbook, Toshiba se place au même niveau que ses principaux concurrents. On apprécie particulièrement son autonomie et ses facilités de connexion à Internet.

Prix : 300 € environ

La révolution des PC

La technologie «touchscreen» (à écran tactile), déjà généralisée sur les smartphones depuis le succès de l'iPhone, débarque sur les ordinateurs de bureau et séduit de plus en plus de consommateurs.



Après HP, MSI, Asus et Shuttle, Sony et Medion entrent dans la danse ! Selon différentes estimations, si les PC tactiles ne représentent encore que 3 et 6% des ventes globales d'ordinateurs depuis quelques mois, leur développement rapide ne fait que peu de doute. L'institut Gartner prévoit en effet que, en

2010, les ventes de PC tactiles au niveau mondial pourraient dépasser les 6 millions d'unités, contre 2,2 estimées en 2009 et 1,6 en 2008. Outre la diversification de l'offre, les analystes tablent sur l'arrivée du nouveau système d'exploitation de Microsoft, Windows 7, lancé à l'automne dernier, et

qui intègre différentes applications tactiles.

D'autant que cette technologie séduit de nouveaux publics. Seulement 67% des Français sont équipés en PC alors

qu'ils sont 87,2% à l'être en téléphones portables. Et si l'on en croit les spécialistes, cette solution va convaincre la population qui n'est pas encore équipée, celle moins familière avec la technologie, notamment le maniement de la souris. En ligne de mire des constructeurs donc les seniors, les enfants ou tout simplement les amateurs de high-tech.

Un peu de technologie

La technologie «capacitive» équipe les écrans de l'iPhone notamment et exclut l'usage d'un stylet. L'avantage de cette solution repose dans son aptitude à transmettre la lumière à travers la

couche tactile, ce qui offre des écrans à l'image plus claire. La technologie «résistive», qui utilise des dalles plus économiques, fournit une image moins lumineuse, avec une couche tactile qui se détériore plus rapidement.

Une aubaine pour les fabricants

À regarder le marché d'un peu plus près, le tactile est pour les fabricants l'opportunité de redresser la barre sur un marché quelque peu morose. En France, si les ventes 2009 sont restées stables en volume, elles ont chuté de 14% en



valeur selon IDC. La raison ? La baisse des tarifs des PC de bureau traditionnels et l'engouement des consommateurs pour les netbooks, ces mini-portables à petits prix. Commercialisés à un coût encore élevé (1.000 euros en moyenne), les modèles tactiles semblent avoir de beaux jours devant eux... en espérant une baisse des prix, du fait de la concurrence.

Comment ça marche ?

Depuis la sortie du téléphone portable d'Apple, l'iPhone, le multitouch est devenu l'objet de convoitise. Pourtant, cette technologie ne date pas d'aujourd'hui mais bien d'hier. Longtemps avant qu'Apple ne s'y intéresse, 2 Français désireux de créer un produit fini pour la musique se sont

demandés comment créer cet effet multipoint à partir d'un écran tactile afin de concevoir un outil pour réaliser de la musique. En réalité, ils se sont dit qu'avec les écrans tactiles existants, il devait certainement y avoir un modèle sur le marché qui les satisferait pour leur futur produit. Hélas aucune ne correspondait. Ils ont donc dû concevoir eux-mêmes leur propre solution tactile. En 2003, les premiers dessins étaient réalisés par la société française JazzMutant. En 2004, le premier prototype d'une dalle tactile nommée alors Lemur (prononcez lémur) faisait son apparition. En 2005, la version définitive du Lemur est disponible sur le marché mondial.

Depuis, toutes les dalles tactiles multipoints s'architecturent autour d'un écran plat auquel on ajoute un filtre qui

possède des propriétés électriques. Il existe 2 types de technologie multitouch, la «résistive» utilisée par le Lemur et environ 90% des appareils tactiles comme les assistants personnels, les GPS, les Tablets PC... et la technologie «capacitive» utilisée par l'iPhone et 10% des écrans tactiles multipoints. La première fait appel à 2 membranes qui rentrent en contact pour établir une connexion et ainsi créer un signal en un point donné. Elle est parfaite pour une utilisation avec un doigt ou un ongle. La seconde est basée sur la variation de potentiel électrique du doigt qui s'approche de l'écran. Enfin, le filtre, semi-transparent, est fabriqué en ITO (*Indium Tin Oxide*) et quadrillé de manière plus ou moins fine en fonction du résultat souhaité.

Marie Simonnetti

TouchSmart 600-1100, HP

Processeur : Intel® Core 2 Duo

Écran : tactile LCD 23" Full HD (1.920 x 1.080) inclinable

Périphériques : clavier et souris sans fil, webcam et micro intégrés

Système d'exploitation : Windows® 7 Édition Familiale Premium

Avec le PC HP TouchSmart (23") équipé du logiciel HP TouchSmart, vous accédez au contenu de votre ordinateur du bout des doigts. En effet, l'interface personnalisable du logiciel HP TouchSmart 3.0 et la mosaïque interactive vous

offrent votre contenu à portée de main. La technologie multitouch permet les manipulations à plusieurs doigts plus naturelles, notamment le changement de taille et la rotation. Dotés de Windows 7 et de ses fonctionnalités avancées, ces modèles sont également équipés d'une webcam que vous pouvez incliner à loisir, d'une connectique Full HD pour console de jeu, d'un clavier et d'une souris sans fil. De quoi bénéficier des tous les divertissements numériques de qualité. D'autant que vous pouvez faire pivoter la base du HP TouchSmart ou accrocher votre écran au mur grâce au dispositif de fixation murale fourni.



Notre avis : tactile et tout-en-un, cette dalle noire qui se pose sur un bureau ou se fixe au mur reste un peu cher mais profite d'une bonne configuration.

Prix : à partir de 999 € environ

Wind Top AE2010, MSI

Processeur : AMD Athlon X2 3250e 1,5 GHz

Écran : tactile Touch 20" (1.600 x 900)

Périphériques : clavier et souris sans fil, webcam et micro intégrés

Système d'exploitation : Windows® Vista Home Premium

Avec le Wind Top AE2010, l'expression «au doigt et à l'œil» prend tout son sens ! Sous sa robe élégante, blanche et transparente, ce PC introduit la technologie tactile pour vous faciliter le quotidien. Ultrafin et réellement design, il permet incontestablement un gain de place sur votre bureau, pour

un espace de travail encore plus grand et plus agréable. On le dirait conçu pour s'intégrer harmonieusement dans tout type d'intérieur. Son cadre translucide pourrait même être considéré comme un élément de décoration intérieure. L'interface Wind Touch composée de plus de 45 applications a été conçue pour un usage tactile, de quoi accéder rapidement et intuitivement à vos logiciels favoris. Les larges icônes permettent de naviguer facilement d'une application à une autre d'un simple mouvement de doigt, de lancer l'une d'entre elles par une légère pression sur l'écran, de surfer sur le Web ou lire un DVD.



Notre avis : outre son prix, on apprécie la connexion Wi-Fi mais également sa facilité d'utilisation et ses nombreux ports USB et lecteurs de cartes mémoire. De quoi devenir l'ami de vos périphériques. Ce PC est certifié ENERGY STAR 5.0.

Prix : 690 € environ

VAIO série L, Sony

Processeur : Intel® Core 2 Duo

Écran : tactile MultiTouch 24" Full HD (1.920 x 1.080)

Périphériques : clavier et souris sans fil, webcam et micro intégrés

Système d'exploitation : Windows® 7 Édition Familiale Premium

Le VAIO de la série L bénéficie de toute la puissance d'un PC loisir haut de gamme dans un design raffiné tout en limitant les câbles disgracieux. L'élément central est un grand écran large X-black LCD de 24" avec technologie

multilampes pour un parfait rendu en Full HD. Cet affichage est doublé d'un écran tactile pour profiter de la fonction panneau tactile proposée par Windows 7. Oubliez souris et clavier ! Il n'a jamais été plus simple de naviguer parmi les documents et les applications grâce à des gestes intuitifs. Ce modèle dispose également d'une grande capacité de mémoire permettant de stocker toutes vos photos, vidéos, programmes télévisés et musiques pour les diffuser, partager et synchroniser avec les portables et autres appareils de votre domicile. Le clavier sans fil très élégant comprend une touche VAIO qui permet de lancer instantanément l'application Media Gallery.



Notre avis : un grand écran lumineux de 24" en haute résolution, des entrées vidéo analogiques et HDMI, un écran tactile... Le VAIO L a réellement de quoi vous séduire. Seul point noir : son prix !

Prix : 1.999 € environ

EeeTop PC ET2203T, Asus

Processeur : Intel® Core 2 Duo

Écran : tactile LCD 22" mono-point HD (1.920 x 1.080)

Périphériques : clavier et souris optiques sans fil, webcam et micro intégrés

Système d'exploitation : Windows® 7 Édition Familiale Premium

Le ET2203T propose un design minimaliste mais tout en finesse pour vous assurer le minimum d'encombrement sur votre bureau. Ses dimensions réduites et son poids léger font

de lui un PC tout-en-un idéal pour une utilisation mobile dans toute la maison. Ce design est complété par un démarrage rapide et simple et une utilisation tactile intuitive et agréable. Avec lui, oubliez les innombrables câbles de votre ordinateur de bureau puisqu'il suffit de brancher le câble d'alimentation. L'écran tactile intuitif et interactif se complète d'une suite de logiciels étudiés spécialement pour vous simplifier la vie. De même, la EeeBar vous aide à profiter de tout le potentiel du ET2203T en vous donnant rapidement accès aux réglages système et aux applications les plus fréquemment utilisées.



Notre avis : outre son écran tactile de 22", ce petit bijou offre un disque dur de 320 Go, un clavier et souris optiques sans fil, une webcam intégrée... le tout dans un design épuré très élégant pour un coût sympathique.

Prix : 740 € environ

Aspire AZ5600, Acer

Processeur : Intel®

Pentium Dual Core

Écran : tactile TFT LCD

23" Full HD (1.920 x

1.080)

Périphériques : clavier et

souris sans fil en option

Système d'exploitation :

Windows® 7 Édition

Familiale Premium

Dans un design tout-en-un pour un encombrement réduit, l'Aspire AZ5600 est équipé d'une dalle tactile qui, associée à Windows® 7, vous offre le multitouch pour une réelle efficacité et un plaisir d'utilisation. Ce tout-en-un puissant est muni de nombreux logiciels pour

exploiter son écran tactile de 23". Point d'accès, l'Acer TouchPortal qui gère TouchMediaShare, TouchMusic, TouchPhotoShow, TouchFriends et TouchMemo, une suite d'applications des plus utiles pour vous accompagner dans vos navigations Internet et qui simplifie la gestion multitouch. L'ergonomie générale est bien pensée avec un lecteur/graveur de DVD (accessible et silencieux) et une connectique riche (6 ports USB, des sorties son pour brancher un kit d'enceintes). Enfin, sa finition soignée, ses pieds chromés et son design sobre ajoutent une touche de raffinement à l'ensemble.



Notre avis : sans compromis sur la performance, Acer propose un modèle alliant design soigné, dalle tactile multipoint et polyvalence pour un tarif abordable. Une franche réussite comme on aimerait en voir plus souvent !

Prix : 899 € environ

P4001D, Medion

Processeur : Intel® Core

2 Duo

Écran : LCD tactile 21,5"

Périphériques : clavier et

souris sans fil

Système d'exploitation :

Windows® 7 Home

Premium

Ce PC tout-en-un tactile ultracompact est équipé d'un écran mat de 55 cm (21,5") au format Full HD 16/9. Il est équipé d'un processeur Intel Pentium Dual Core T3100, d'une carte graphique NVIDIA® GeForce® 9100MG D et du dernier système d'exploitation Windows® 7 pour profiter pleinement de nombreuses applications

multimédias dont celles bénéficiant de la fonction tactile. Son design lui permet de s'intégrer parfaitement à votre intérieur, que ce soit dans la cuisine, la salle à manger, le salon ou la chambre à coucher. Grâce à son système pratique de fixation, vous pouvez facilement l'accrocher à un support mural. Sa webcam de 1,3 Mégapixel avec microphone intégré mais aussi son lecteur de cartes mémoire 4 en 1 ou encore sa carte réseau sans fil pour bénéficier du Wi-Fi en font un modèle de choix.



Notre avis : ultracompact, ultradesign... le P4001D dispose d'une configuration confortable avec son disque dur de 320 Go et ses 4 Mo de RAM. On apprécie son écran tactile, dont l'inclinaison, muni de pieds ajustables... autant que le prix !

Prix : 569 € environ

Liés... par les ondes

Cadres numériques, enceintes, imprimantes, tablettes... Dorénavant, tout ce petit matériel se retrouve lié par les airs. Les fils ont disparu de la pièce grâce au Wi-Fi !



tée que le Bluetooth et la possibilité de partager un même équipement entre plusieurs appareils.

La panoplie

Si la première utilisation du Wi-Fi est de permettre la création d'un réseau local, la liaison sans fil s'impose de plus en

plus entre les ordinateurs et les périphériques, en offrant une plus grande por-

Tout cela a commencé par la liaison entre un modem et un ordinateur via la Wi-Fi, puis entre 2 ordinateurs, en réseau, puis

Les atouts des périphériques Wi-Fi	Les désavantages des périphériques Wi-Fi
Absence de fils.	Un dysfonctionnement du modem ou de la carte Wi-Fi de votre PC et c'est l'ensemble du système qui trinque...
Interactivité entre les éléments où qu'ils soient dans la maison.	Un moins bonne qualité de son pour les enceintes Wi-Fi, quoique l'évolution du matériel tend à prouver le contraire.
Possibilité de déplacer les périphériques à votre guise, selon l'humeur et votre activité du moment.	Les grosses cloisons qui empêchent une bonne connexion.
Un excellent moyen de relayer plusieurs ordinateurs, dont des portables et des tablettes numériques domestiques, à votre réseau Internet.	Si vous utilisez plusieurs ordinateurs reliés à un routeur, en cas de panne de ce point d'accès Wi-Fi, plus aucun appareil n'est relié à Internet... Et il faut alors ressortir le câble Ethernet.



Bang & Olufsen

plusieurs, puis un élément périphérique, puis encore un autre... Quels périphériques cela concerne généralement ?
Revue d'effectif :

- **les imprimantes** : il est évidemment moins coûteux de partager ce périphérique entre plusieurs ordinateurs domestiques que d'en acheter un pour chaque poste. En outre, avec un modèle Wi-Fi, il n'est plus nécessaire de la placer à proximité de l'un des PC ;

- **les caméras** : bien sûr, lorsqu'il s'agit de chatter, une webcam tout simplement posée sur l'ordinateur peut suffire. Mais les modèles sans fil offrent de nombreuses possibilités : surveiller un local en votre absence, garder un œil

sur bébé endormi...

- **les tablettes** : popularisées par le succès de l'iPad d'Apple, les «tablettes» semblent promises à un bel avenir. Ce nouvel équipement, conçu pour se connecter à Internet mais aussi pour visionner des vidéos ou des livres numériques, s'intègre parfaitement dans un réseau sans fil. Notamment les modèles domestiques, prévus pour vous suivre partout dans la maison ;

- **les cadres photo** : s'il est évidemment possible de charger les images avec une clé USB, c'est encore mieux si l'on peut changer l'affichage à partir de n'importe quel poste du réseau. Certains constructeurs

proposent même des formats géants, véritables tableaux numériques ;

- **les enceintes** : pour les adeptes de la musique en toute liberté, les enceintes Wi-Fi sont un véritable bonheur. Elles peuvent se déplacer de pièce en pièce et recevoir des fichiers de tous les appareils de la maison ;

- **les chaînes hi-fi** : à l'exemple de la Squeezebox de Logitech, plusieurs constructeurs proposent des équipements de nouvelle génération, destinés à récupérer des fichiers musicaux à partir de n'importe quelle machine du réseau. Un bond technologique qui permet un incroyable confort d'utilisation au quotidien.

Le son et l'image

En une touche...

Dans cette nouvelle imprimante, Samsung a intégré des fonctionnalités telles que la configuration sans fil paramétrable à l'aide d'une seule touche, la touche «Impr écran» et le logiciel «AnyWeb Print», afin de rendre l'impression simple et pratique. Ce modèle dispose en effet



d'une fonction de paramétrage directe du Wi-Fi et est certifié *Wi-Fi Protected Setup* pour garantir la sécurité de la

connexion sans fil. *Samsung, CLP-325W, 239 € environ, disponible en juillet.*

Comme en vrai
Le système HB994PK comprend 2 enceintes

avant, 2 enceintes arrière et un caisson de basse, reliés par un système de transmission sans fil (réseau LAN Wi-Fi) et diffusant un son incroyablement réaliste.

Avec une puissance totale de 1.000 W, le système investit chaque recoin de la pièce.

LG, HB994PK, 1.000 € environ, disponible



courant 2010.

Établir la connexion

Évidemment, pour que tout ce matériel puisse communiquer, il faut qu'il soit équipé... du Wi-Fi. En tout premier lieu, souciez-vous de votre PC. Si votre ordinateur ne possède pas une carte Wi-Fi intégrée, vous pouvez par exemple vous équiper d'une clé USB Wi-Fi. En ce qui concerne le routeur Wi-Fi, qui fait généralement le lien entre tous les éléments, c'est évidemment la box fournie par votre opérateur Internet qui occupe ce rôle. Pour une plus grande fiabilité, sachez qu'il existe cependant des routeurs réalisés par des fabricants spécialisés. Comment relier un périphérique Wi-Fi à votre PC ?



Exemple pour un élément de base, l'imprimante. Première possibilité : la connexion sans fil se fait avec l'aide du CD d'installation fourni par la marque du périphérique.

Commencez par vérifier que votre PC et votre routeur/box Internet, sont connectés au réseau sur lequel vous allez installer votre imprimante. Suivez les indications de la procédure d'installation, qui se lance normalement automatiquement dès que vous insérez le CD-Rom prévu à cet effet. Après avoir branché votre matériel et réalisé les différents réglages, vérifiez le voyant Wi-Fi de votre imprimante. Sur la majorité des modèles, il doit afficher un voyant vert s'il est déjà installé et orange lors de l'installation. Sur l'ordinateur, demandez la connexion par le

réseau Wi-Fi. Choisissez votre réseau domestique et validez. En toute logique, le matériel est connecté, et il vous reste à terminer l'installation en suivant les instructions affichées sur votre PC.

D'autres modèles ne vous proposent pas la connexion Wi-Fi. Dans ce cas, après avoir fait la procédure de base avec le CD, allez dans le panneau de configuration, catégorie imprimante. Demandez **Ajouter une imprimante sans fil**. Là, si votre périphérique est correctement allumée et que sa connexion Wi-Fi est accessible, elle doit apparaître. Sélectionnez alors la marque ou le modèle de votre nouveau périphérique. Ces 2 procédures fonctionnent pour l'ensemble des périphériques Wi-Fi !

Benoît Léty

La télé prend sa revanche

On prédisait sa lente agonie avec l'usage de plus en plus multimédia de l'ordinateur, notamment pour le cinéma. Mais le petit écran résiste en intégrant de nouveaux usages. Atout esthétique, il se connecte désormais sur le Net.

Le passage à la télévision numérique a dopé les ventes de décodeurs, mais pas seulement. Il devrait aussi se vendre, cette année, plus de 8 millions de téléviseurs... Pourquoi ? Parce que de plus en plus, les nouveaux modèles se chargent d'intégrer toutes les fonctionnalités habituellement confiées à des appareils externes : décodeur TNT, donc, mais aussi disque dur enregistreur de belle capacité (jusqu'à 250 Go), connectivité Wi-Fi... Avec en plus des ports USB permettant de lire le contenu multimédia des

disques durs, la télé prend une revanche définitive sur l'ordinateur. On peut aujourd'hui tout visionner sur grand écran !

Régime minceur

Dites bye-bye aux appareils volumineux et peu élégants. Depuis l'arrivée de l'écran plat, la télé s'est offert une véritable cure de beauté. Elle est devenue en peu de temps un objet à la fois design et discret, élément décoratif de l'intérieur, s'accrochant aux murs tel un

cadre.

Les «ultra-plats» haut de gamme ne font désormais que quelques millimètres d'épaisseur ! Ces formes légères s'allient à des matériaux nobles, métal brossé, finition glossy et chromée, écran antireflet...

Côté technologique, les nouveaux écrans à LED (diode électroluminescente) ont fait leur apparition avec à la clé une consommation d'énergie moindre et une image d'une bien meilleure qualité, riche en couleurs.



Loewe

L'heure des présentations

Connectivité intégrée

La série 9000 de Philips propose NetTV, le portail Internet de la marque, via une connectivité Wi-Fi intégrée, avec connexion 802.11n haut débit, ainsi que l'encodage WPA2. Au programme, accès à RadioTime, YouTube ou eBay, spécialement conçus pour l'écran de télévision, du bout de la télécommande. *Philips, 32PFL9705, 1.300 € environ.*



devient centre de divertissements numériques. La qualité d'image (LED) permet d'apprécier tous les contenus sur la Toile (Internet@TV) ou stockés sur un PC ou encore sur clé USB ou disque dur externe. Grâce au tuner DVB-T/C/S, vous profitez de tous les programmes TV (terrestre, câble et satellite). *Samsung, UE40C6700, 1.490 € environ.*

Bijou technologique

Le nouveau téléviseur ultraplat LED Individual de Loewe embarque des fonctionnalités habituellement confiées à des appareils externes dont un disque dur enregistreur.

Qualité d'image, réception intégrée, navigation aisée... Côté home cinéma, il s'associe aux nombreuses enceintes et caissons de grave de la gamme Individual Sound. *Loewe, Individual 46, à partir de 3.790 € environ.*

Portail interactif

Design sobre et élégant, compatibilité DLNA/CIFS, ports USB 2.0, clé Wi-Fi en option et accès à des contenus multimédias online grâce aux services Netcast (sport, cinéma, radio, YouTube, Picasa...)... Ce téléviseur incarne le tout connecté à un prix fort raisonnable : on aurait tort de s'en priver, non ? *LG, 42LD650, 899 € environ.*



Design et divertissements

La série C6700 de Samsung



Aussi forte que l'ordi !

Samsung, Philips, Panasonic, LG, Loewe... tous se mettent à la télé connectée sur Internet. Concrètement ? Chaque marque a son portail ou sa fonction permettant d'accéder depuis le téléviseur à des sites partenaires qui s'affichent au format TV permettant une navi-

gation simple par télécommande. LG, par exemple, a conclu un accord exclusif avec Orange offrant aux utilisateurs l'accès à un portail dédié proposant une large sélection de services utiles et ludiques comme Orange Sport info, 24/24 actu, Live radio, des programmes TV et informations pratiques... Pour accéder à ces

contenus, il suffit de disposer d'une connexion au Web et d'être équipé d'une télé connectée. La connexion s'établit, pour la plupart de ces nouveaux téléviseurs, en liaison filaire ou sans fil, Wi-Fi et CPL. À vous YouTube, Dailymotion et les sites de partage de photos !

Hélène Lepelletier

Enregistrer en numérique

Pour les foyers qui consomment de plus en plus de contenus numériques, les fabricants ont imaginé des boîtiers multimédias capables de stocker, de visionner et même d'enregistrer.

La VHS est morte, vive le disque dur ! Grâce à la nouvelle génération d'enregistreurs numériques, des gestes inconcevables il y a quelques années, comme celui d'interrompre un programme en direct pour le reprendre plus tard, en différé, sont devenus possibles. Comment ? Grâce à un tuner



TNT intégré qui permet d'enregistrer vos émissions préférées

et de les stocker sur un disque dur de 250, voire 500 Go. Ce même support permet de sauvegarder et de visionner facilement les nombreux contenus numériques, photos, musique, films et vidéos de tous les membres de la famille. À vous, les diaporamas, la création de playlists et le cinéma en haute définition ! Cette petite merveille s'appelle le boîtier numérique ! Une formidable invention, si ce n'est que sous

Lire les VHS, c'est possible !

Contre toute attente, certains modèles d'enregistreurs DVD sont sortis en combinés VHS ! Pourquoi

pas, si vous possédez une large collection de cassettes vidéo ou de films de vacances. À

réserver, donc, aux nostalgiques, car la qualité offerte par les supports actuels est bien supérieure.

les noms de disque dur multimédia, enregistreur ou magnétoscope numériques, boîtiers multimédias, enregistreurs DVD à disque dur... se cache une réalité diverse et variée. Le moins que l'on puisse dire est que les constructeurs n'ont pas cherché à produire une offre homogène ! Il est donc temps de faire le point sur les différentes familles.

Famille DVD

Circonspect quant à la préservation des données numériques, vous préférez sauvegarder vos précieux films sur des supports physiques, quitte à créer des doublons. L'enregistreur DVD est fait pour vous ! C'est lui, qui a pris le relais du bon vieux magnétoscope VHS, pour le surpasser largement en qualité et en capacité d'enregistrement, mais aussi en possibilités. De ce côté, l'offre est large. Avec ou sans disque dur, tous intègrent l'indispensable tuner TNT afin d'enregistrer vos chaînes favorites. Certains enregistreurs simples se chargent de copier vos programmes sur des DVD enregistrables. Mais d'autres, les plus intéressants, bien que plus complexes (et plus chers), embarquent un disque dur.

Ces modèles se font de plus en plus nombreux, à l'image des derniers Samsung (voir notre guide d'achat). Il faut dire qu'ils ont plus d'un avantage pour conquérir le cœur des accros du petit écran. D'abord, parce que le fameux disque dur, 150 à 500 Go pour les plus récents, est capable d'emmagasiner des centaines d'heures d'émissions sans besoin de support aucun ; ensuite parce que ce sont ces appareils qui disposent de la fonction *time shift* permettant de regarder un programme qui n'a pas encore fini d'être enregistré.



Côté boîtiers multimédias

Geek dans l'âme, vous n'êtes pas plus stressé que cela par la dématérialisation des supports et avez une foi inconditionnelle en votre disque dur. La famille des boîtiers multimédias vous tend les bras ! Aujourd'hui, de nombreux appareils font purement et simplement l'impasse sur le lecteur optique. Les disques durs ou «boîtiers» multimédias – parce qu'au fond, ils sont bien plus que de vulgaires périphériques de sauvegarde – ne font pas exception. Grâce à eux, vous stockez tous les principaux types de fichiers photo, audio, vidéo (y compris HD) gardés dans votre ordinateur et les lisez sur votre téléviseur. La décompression HD étant devenue une généralité, la qualité est au rendez-vous et de bonnes séances de cinéma sont à prévoir. Attention,

comme pour les enregistreurs DVD, l'offre est diverse et ces boîtiers n'incluent pas toujours des fonctions d'enregistrement car ce n'est pas leur vocation première.

Certains modèles récents intègrent toutefois un tuner TNT et peuvent ainsi faire office de magnétoscope numérique. Lors du choix, tout dépend de l'usage que vous allez en faire. Pour les films et les documentaires, la compatibilité HD est un critère essentiel. Si les téléviseurs apprécient la présence du tuner TNT HD, les mélomanes doivent, eux, vérifier la présence d'un écran de contrôle sur le boîtier afin de faire leur sélection sans avoir à allumer la télé. Enfin, si vous souhaitez lire les fichiers à distance sans les transférer, une connectivité Wi-Fi ou filaire est indispensable.

Hélène Lepelletier

BD-C8500, Samsung

Dimensions : 430 x 55 x 300 mm

Capacité : 500 Go

Le lecteur BD-C8500 est le nouveau concept de Samsung en matière de disque dur multimédia, intégrant la HD et du stockage dans un seul et même produit. Grâce au tuner TNT HD intégré, vous pouvez enregistrer vos programmes préférés en HD en toute simplicité. En effet, ce lecteur dispose d'un disque dur intégré de 500 Go qui permet d'enregistrer jusqu'à 272h en SD et 100 en HD. Vous pouvez également stocker vos photos, musiques et films sur le disque dur via USB ou Wi-Fi. Ce n'est pas tout ! Ce nouveau lecteur dispose d'un lecteur Blu-

ray/DVD de dernière génération avec fonction BD-Live (Profile 2.0) et mémoire interne de 1 Go. Ainsi, vous pouvez télécharger des contenus supplémentaires, partager des informations avec d'autres utilisateurs BD-Live ou encore regarder 2 séquences en même temps (par exemple, le film et la réalisation des effets spéciaux de la scène en cours). Le BD-C8500 intègre les fonctionnalités AllShare (powered by DLNA) et Internet@TV. Enfin, son design transparent offre une vision directe sur le lecteur Blu-ray et le disque dur.



Notre avis : à la pointe de l'innovation, ce lecteur Blu-ray BD-C8500 place la qualité de l'image au cœur de ses priorités. De belles soirées en perspective, si vous êtes prêt à en payer le prix !

Prix : à partir de 599 € environ

RDXV 50KF, Toshiba

Dimensions : 435 x 99.5 x 388 mm

Capacité : 160 Go

C'est un véritable revival que vous offre Toshiba avec cet appareil. Plus proche du magnétoscope numérique que du disque dur multimédia, cet enregistreur DVD combiné VHS (vous avez bien lu !) est la solution pour tous ceux voulant continuer à regarder leurs VHS mais aussi leurs DVD et DivX. Place à la multicompatibilité avec la possibilité, en plus, de lire des fichiers DivX, JPEG et MP3. Pour être pleinement dans l'air du temps, il intègre un tuner TNT. Conçu pour offrir la meilleure qualité d'image quel que soit le

support, il est équipé d'une prise HDMI et d'une fonction *Upscaling* de DVD standards. L'entrée numérique DV en façade permet d'enregistrer et d'éditer de façon optimale les films réalisés sur Caméscope numérique. Enfin, pour ne plus manquer votre émission favorite, le RDXV 50KF est également doté d'un disque dur d'une capacité de 160 Go capable d'enregistrer jusqu'à 267h de programmes TV, ce qui lui donne une place de choix dans ce guide !



Notre avis : le RDXV 50KF intègre le meilleur du passé (les bonnes vieilles VHS) et du présent avec son disque dur de capacité honorable et le tuner TNT. Trouvera-t-il son public ?

Prix : à partir de 499 € environ

RHT 498 H, LG

Dimensions : 430 x 49 x 275 mm

Capacité : 250 Go

Cet enregistreur DVD signé LG vous permet de contrôler les programmes de la TNT du bout de votre télécommande et d'enregistrer jusqu'à 235h de contenu télé ! Avec lui, vous pouvez stopper votre séance et reprendre votre film sans avoir perdu 1 seconde de visionnage. Côté image, le procédé 1080p *Upscaling* convertit la définition standard en définition haute résolution. Vous pouvez ainsi apprécier vos DVD avec une qualité optimale sur écran HD. Il intègre également la fonction *Advanced Time shift* pour



créer votre propre différé et une interface HDMI pour un rendu optimal. Vous transférez facilement toutes vos données multimédias (audio, vidéo, photo) via le port USB, dans un sens ou dans l'autre. Enfin, grâce au tuner TNT intégré et à la fonction EGP, vous avez accès à la grille des programmes télévisés sur 8 jours afin de programmer facilement un enregistrement en sélectionnant le programme désiré. Avec lui, les télévores ne manquent une seule de leurs émissions cultes...

Notre avis : par la simplicité des manipulations qui permettent d'effectuer les transferts par simple branchement ou pression de touche, cet appareil remporte la palme de la convivialité.

Prix : à partir de 349 € environ

LaCinema Black Record, LaCie

Dimensions : 234 x 225 x 46 mm

Capacité : 500 Go

Avec le LaCinema Black Record, les utilisateurs peuvent opter pour une connexion directe au réseau local ou utiliser la connexion Wi-Fi intégrée pour stocker et lire sans difficulté de la musique, des films et des photos à partir de n'importe quel ordinateur connecté au réseau domestique. Spécialement conçu pour la haute définition, le LaCinema Black Record permet de visionner des films HD téléchargés et des émissions directement sur leur téléviseur. Il peut décoder des films d'une résolution allant jusqu'à 1080p, des photos

JPEG HD et convertir des films en définition standard jusqu'à 1080i. Intégrant la technologie *Digital Video Recorder* (DVR), le LaCinema Black Record est aussi un véritable magnétoscope numérique. C'est un jeu d'enfant d'enregistrer, d'interrompre et de rembobiner les émissions télé en le connectant à un boîtier de salon ou à un décodeur câble ou satellite. Avec son disque dur de grande capacité, il stocke jusqu'à 710 films, 165.000 chansons, 500.000 photos ou 250h d'enregistrement TV. Les ports USB permettent d'étendre la capacité ou de stocker leurs photos et vidéos en connectant directement divers périphériques.



Notre avis : idéal pour profiter de son contenu multimédia dans toute son étendue, ce produit permet en outre de profiter du son Surround grâce à la sortie audio optique.

Prix : à partir de 459 € environ

Les consoles et le Net

Vous en rêviez, ils l'ont fait ! Puisque ces micro-ordinateurs intègrent aujourd'hui le Wi-Fi, le champ des possibles n'a plus de limite en termes de téléchargement, de jeu et de communauté en ligne... Si ce n'est votre porte-monnaie !

La magie du sans-fil permet de multiplier les moyens de connecter la console au Wi-Fi Connection Service de différents éditeurs de jeux et fabricants. Nintendo et PlayStation ont bien évidemment leur site. Comment y avoir accès ? Par le biais de votre point d'accès, avec un dongle USB qui transforme votre PC en point d'accès, par des hotspots ou les

bornes de téléchargement qui transforment vos consoles en hotspots, mais surtout en allumant votre appareil favori.

Quelle sécurité ?

Rassurez-vous parents vigilants que vous êtes, de nombreuses mesures de sécurité sont prises pour que les réseaux restent sûrs afin que les enfants jouent tranquille-

ment. Lors d'une partie en ligne par exemple, selon le niveau de protection pour lequel vous optez, il est ou non possible d'affronter des inconnus. C'est le cas pour *Animal Crossing* où l'on peut s'envoyer du courrier et faire un tas de choses ensemble. Cette sécurité est nécessaire, mais aussi bénéfique pour les joueurs puisque les serveurs sont capables de déterminer automatiquement votre niveau, pour vous permettre de jouer contre des gens qui sont au même niveau que vous, service gratuit offert par Nintendo. En fonction des jeux, il n'est parfois pas possible de rencontrer des

Coupé du monde

Si par malheur, vous vous retrouvez dans un endroit perdu, sans possibilité d'accéder au Net, il vous faut alors vous en remettre aux bonnes grâces des hotspots

compatibles avec les fabricants de votre console. Chez Nintendo, il est question de Wi-Fi Connection : ces hotspots compatibles, que Nintendo a appelés

FreeSpots, se comptent déjà par milliers au Japon. Il faut les ajouter aux centaines de bornes DS disponibles dans les magasins et centres commerciaux.

inconnus puisque les parties ne sont accessibles qu'à ses propres amis. Cela coule de source. Il ne manquerait plus que n'importe qui vienne détruire votre ville ou votre stratégie.

Du côté Nintendo

Sur la Wii, les jeux pour la console virtuelle sont disponibles au téléchargement en utilisant des Points Wii. Les jeux NES coûtent 500 Points Wii (environ 5 euros), les jeux Super Nintendo : 800 (environ 8 euros) et les jeux N64 : 1.000 (environ 10 euros). Voilà à titre indicatif pour les amateurs du *old school*. Les cartes à Points Wii sont disponibles à l'achat dans le commerce au prix d'environ 20 euros pour 2.000 Points Wii en Europe.

Pour les détenteurs de DSi grâce à une multitude de nouveaux titres et d'applications... l'objet devient vraiment très, très perso. Grâce au téléchargement, c'est vous qui composez le menu de votre console portable. Une multitude de logiciels amusants sont disponibles en téléchargement à partir de la boutique en ligne Nintendo DSi Shop. Parmi eux, découvrez MovingMemoPad, un logiciel gratuit permettant aux utilisateurs de créer des animations, à partir de leurs dessins ou photos avec les sons qu'ils auront enregistrés. Toutes ces

applications et beaucoup d'autres peuvent être téléchargées directement du Nintendo DSi Shop via Internet, et grâce à la mémoire interne de la Nintendo DSi, ces données sont sauvegardées directement dans la console.

Chez Sony

Une boutique permet aux joueurs d'acheter par exemple des démos, du contenu supplémentaire, des vidéos, des musiques ou encore de payer l'abonnement de certains MMORPG. Les tarifs ne seront pas affichés en points, mais dans la devise concernée. L'accès au réseau Sony PS3 reste entièrement gratuit pour jouer aux différents jeux compatibles. La connexion au PlayStation Network est on ne peut plus simple. Après avoir enregistré votre ID PSN, vous pouvez l'utiliser sur votre PS3 ou votre PSP pour vous connecter à n'importe quel site PlayStation. Il fonctionne partout. Grâce à votre ID en ligne unique au monde, vous pouvez découvrir l'univers du jeu multi en ligne, participer à des tournois et concours réguliers, voire créer et partager du contenu avec les autres

utilisateurs du PlayStation Network. Visitez le PlayStation Store pour télécharger du contenu PSP et PS3 exclusif, notamment des jeux complets ainsi que des films et bandes-annonces de jeu en haute définition. Vous pourrez aussi accéder aux bêtas et démos multijoueurs en avant-première. Échangez des messages texte, audio et vidéo avec vos amis et votre famille, et gérez vos contacts efficacement grâce aux outils de gestion du PlayStation Network. Grâce au navigateur Web intégré à la PSP et la PS3, surfer sur la Toile devient un jeu d'enfant !

Virginie Legourd



Un écran, mille options

Mobilité à la maison ou à l'extérieur, les livres et les ordinateurs deviennent de simples écrans tactiles ou sont juste équipés d'un petit clavier... Inventaire de ces solutions très tendance !

Difficile de passer à côté, l'iPad a été lancé officiellement en France le 10 mai dernier. Ou plutôt, la réservation est ouverte et le prix français a été communiqué à cette date. Les premiers heureux propriétaires recevront cette tablette multi-média au design très Apple (sobre et arrondi) seulement fin mai... Quelle attente ! Car l'engouement qui accompagne la sortie de ce matériel est large-

ment comparable à l'emballage qui a suivi la sortie de l'iPhone. Un événement.

Un choix multiple

Mais outre l'iPad, qui mène la danse, de multiples produits se bousculent sur le marché. Déjà, la tablette numérique doit se faire une place au milieu de très nombreux appareils aux fonctions proches : netbooks,

smartphones, livres numériques... Ces derniers, récemment entrés sur le marché, ont une fonction évidente : la lecture de «e-books» sur écran. Le rôle des tablettes ? Déjà faut-il distinguer les tablettes «home», ou domestiques, des appareils nomades.

En effet, Toshiba, Orange avec Tabbee, Archos ou Tap'n Tap vous permettent, à domicile, de consulter la météo, le Web, vos e-mails, de chatter en direct, de lire des fichiers audio ou vidéo, sans oublier que l'écran peut se transformer en cadre numérique pour afficher vos photos. Version nomade, pour des fonctions similaires, la bataille fait rage, le Slate de HP, l'éventuelle tablette Google ou celle de RIM pourraient bientôt remplacer les netbooks dans les transports. Les options sont proches et les écrans tactiles offrent un design très tendance... Une enquête Kelkoo révèle même qu'en France, 2 personnes sur 10 seraient prêtes à troquer leur PC pour un iPad... Pourquoi hésiter ?

Benoît Léty

Amazon



iPad, Apple

Écran : 9,7"

Première impression : un appareil compact et léger : l'écran mesure 9,7" de diagonale, (plus petit qu'un magazine), et l'iPad pèse 0,68 kg pour 13,4 mm d'épaisseur. L'écran multitouch de l'iPad exploite la même technologie que celui d'iPhone, en plus vaste... Et grâce à la batterie au lithium polymère, vous

Poids : 0,68 kg

disposez d'une autonomie de 10h pour surfer sur le Web en Wi-Fi, regarder des vidéos ou écouter de la musique. Sans compter les multiples applications.

***Notre avis :** fin et léger, à l'ergonomie et à la navigation intuitive, l'iPad va vite devenir un classique...*



Prix : à partir de 499 € environ

Archos 7 Home Tablet, Archos

Écran : 7"

Seulement 12 mm d'épaisseur, un poids ridicule... Même si elle ne se connecte automatiquement au réseau Wi-Fi qu'à la maison, cette tablette domestique se transporte facilement et s'utilise en voyage pour regarder les films et musiques enregistrés. D'autant que l'autonomie est de 7h ! Par ailleurs, le port USB permet de

Poids : 350 g

transférer ses fichiers depuis son ordinateur, son appareil photo numérique ou tout autre périphérique de stockage.

***Notre avis :** petit et compact, Archos 7 Home Tablet s'avère un excellent compromis entre tablette numérique et nomade.*



Prix : à partir de 149 € environ

Joojoo, Fusion garage

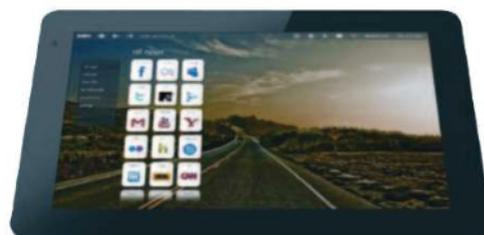
Écran : 12,1"

La marque se vante d'ores et déjà de proposer l'écran tactile le plus large sur le marché. En effet, avec un écran de 12,1", Joojoo se révèle plus large que l'iPad. L'appareil a été conçu pour ceux qui passent beaucoup de temps sur le Net et qui souhaitent y accéder instantanément dès qu'une connexion Wi-Fi est à portée. Sans compter les autres

Poids : 1,1 kg

applications : news, messagerie, musique, vidéos en haute définition... Disponible sur le site Internet www.thejoojoo.com/store.

***Notre avis :** concurrent direct de l'iPad mais en challenger, Joojoo a pour lui sa taille, agréable pour le confort mais peu pratique à transporter.*



Prix : 359 € environ

Reader Touch Edition PRS-600, Sony

Écran : 6"

Cette nouvelle version du Reader de Sony se veut très épurée dans son design et se rapproche ainsi sensiblement des tablettes nomades en apparence. Grâce à cet appareil, vous stockez 350 livres, voire 13.000 avec une mémoire supplémentaire. Les autres fonctions ? Vous

Poids : 2,86 kg

pouvez associer musique et lecture, vous connecter à Internet, prendre des notes, lire sous tous les angles et au soleil !

***Notre avis :** l'écran s'avère très lisible, donnant la sensation de lire sur du papier...*



Prix : 299 € environ

Kindle, Amazon

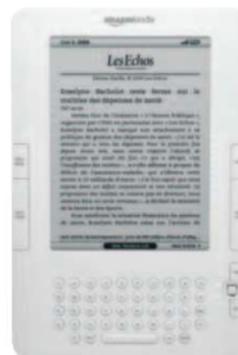
Écran : 6"

Seulement disponible aux États-Unis pour l'instant, le Kindle se voit cependant de plus en plus en France... Car pour se le procurer, il suffit de se rendre sur www.amazon.com/Kindle. Le Kindle Store (www.amazon.com/kindlestore) offre actuellement plus de 200.000 livres en anglais et plus de 85 journaux

Poids : 2,90 kg

internationaux disponibles à l'unité ou en abonnement, dont «Le Monde». Par ailleurs, vous pouvez lire des documents Word ou PDF reçus par Internet sur l'appareil.

***Notre avis :** avec 15.000 livres pouvant être stockés, le Kindle s'est vite imposé comme une référence parmi les lecteurs numériques.*



**Prix : \$ 259 environ
(en import via Amazon)**

Cybook Opus, Bookeen

Écran : 6"

Bookeen est la société pionnière de «l'e-book» depuis 1998... Le Cybook Opus est son nouveau lecteur électronique. Dédié à la lecture, cet appareil accède à plus de 6.000 livres numériques français (200.000 anglais) contemporains provenant d'Albin Michel, Hachette, Grasset... Le Cybook peut lire différents types de

Poids : 1,5 kg

documents numériques comme des livres classiques en HTML ou TXT. À noter : l'appareil vient de bénéficier d'améliorations et est disponible dans presque toutes les couleurs de l'arc-en-ciel...

***Notre avis :** un appareil simple mais très efficace édité par l'entreprise référence du genre.*



Prix : 200 € environ

Connectés partout

Avec Internet, on a pu être en contact avec le monde entier, sans bouger de chez soi. Aujourd'hui, on veut encore plus : être connecté partout, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Et c'est possible !

Dans les ouvrages de science fiction des années 50, les auteurs imaginaient un futur peuplé de vaisseaux spatiaux, de véhicules volants, de robots... et d'outils de commu-

nication fascinants, permettant de discuter avec un interlocuteur à l'autre bout du monde avec une simple oreillette ou de consulter les données d'un ordinateur sur un écran de la

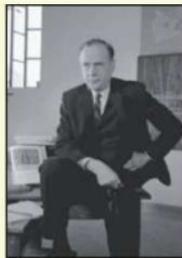
taille d'un paquet de cigarettes. S'il faut reconnaître que notre présent n'est pas à la hauteur de leurs esprits inventifs sur la plupart des points, en matière de technologies de la communication, les progrès ont été impressionnants, même si aujourd'hui plus personne ne s'en étonne.

Le grand retour des ondes

Lorsqu'il venait de découvrir les ondes électromagnétiques à la fin du XIX^{ème} siècle, Rudolph Hertz aurait répondu à un étudiant qui lui demandait s'il y aurait des applications pratiques, qu'il «*n'en voyait aucune*». C'est pourtant sur cette découverte que reposent aujourd'hui encore la transmission de la radio et de la télévision, y compris numérique (avec la TNT), mais aussi la téléphonie mobile et d'une manière générale toutes les connexions sans fil qui relient nos équipements informatiques. C'est ainsi que le Wi-Fi (pour *Wireless Fidelity*) permet

Un visionnaire

Dans le «Village Planétaire», le sociologue américain Marshall MacLuhan décrivait (en 1967 !) un univers profondément modifié par la mondialisation et les technologies de l'information et de la communication. Il aura quand même fallu attendre une trentaine



d'années pour parvenir à ce que chacun d'entre nous accède à des informations de manière quasi instantanée et en n'importe quel point de la planète, pour un coût faible avec une grande variété de contenus (textes, images, sons...) et la naissance de véritables communautés virtuelles.

à tous les ordinateurs et périphériques d'un même logement de constituer un réseau local, une performance qui n'était auparavant possible qu'au prix d'un câblage complexe et coûteux. Mieux encore, cette même technologie permet de partager une même connexion Internet. Et ce sont aussi les bonnes vieilles ondes «hertziennes» qui servent à un téléphone mobile à communiquer avec une oreillette ou à échanger des informations avec un autre poste !



de mauvaises surprises, avec des factures de plusieurs centaines d'euros.

À l'extérieur aussi

Mais la principale limitation des ondes, c'est qu'elles perdent en efficacité dès lors qu'on éloigne le récepteur de l'émetteur. Pour offrir la possibilité de communiquer en dehors de chez soi, il n'y a en fait qu'une seule solution. Constituer le maillage le plus dense possible de points d'accès. C'est exactement le principe des téléphones «cellulaires» ainsi appelés parce qu'ils se connectent à des émetteurs à courte portée ne couvrant qu'un domaine bien délimité, ou cellule, d'environ 1 km de côté. Ce réseau propose aujourd'hui un débit suffisant, la fameuse 3G, pour permettre non seulement les échanges de voix, mais aussi des très gros volumes de données nécessaires pour les

applications Internet et multimédias, notamment la télévision et la vidéo.

Gratuit ou non ?

Le souci reste que ces réseaux sont privés et que leur accès ne peut se faire que par un **a b o n n e m e n t** auprès de l'un des opérateurs de téléphonie. Autrement dit, que le coût est assez important. D'autant que, si la plupart des forfaits sont du type «illimités» pour les données, ce qualificatif ne s'entend qu'à l'intérieur de nos frontières. Et, à l'étranger, la tarification s'effectue selon le volume téléchargé. Inutile de dire que certains gros consommateurs ont ainsi eu

Pour se connecter gratuitement au Web de n'importe où, avec un smartphone, un netbook ou un ordinateur portable, 2 solutions existent. La première, c'est de trouver un point d'accès généreusement mis à la disposition des utilisateurs, soit dans des lieux publics (cafés, restaurants, fast-foods, gares...). L'autre possibilité, c'est d'utiliser le maillage que constituent les centaines de milliers de «box» sur l'ensemble du territoire. Free et Neuf, notamment, proposent à leurs abonnés de se brancher en toute légalité sur le point d'accès d'un illustre inconnu, en s'identifiant simplement avec son mot de passe de connexion.

Lionel Dupré



Modems et boîtes à

Des fils ? Où ça des fils ? Voilà belle lurette qu'ils ont disparu de la maison et que les connexions se font sans eux tant pour se connecter à Internet qu'à la box ou pour relier les différents ordis de la maison. Merci qui ?

Point de magie ici mais de petites choses de forme rectangulaire avec plein de petits voyants qui clignotent. Ils assurent et prennent tout en charge. Vous les connaissez forcément... Les FAI les commercialisent avec leurs différents packs Internet, télépho-

nie et TV tout inclus. Vous savez les fameuses «machins box». Connexions et réseaux sont bien activés grâce à elles : regardez de plus près leurs petites diodes qui vous font de l'œil et vous renseignent sur l'état du signal et du réseau. Si modems et routeurs se font de

plus en plus rares, évincés par les toutes puissantes et omnipotentes box, pour personnaliser, améliorer les performances de votre installation et surtout la sécuriser, ces boîtes sont également disponibles en magasin. Modem, routeur ou modem/routeur, c'est selon vos besoins.

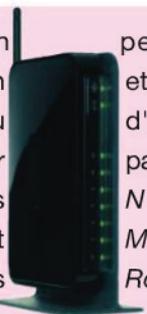
Côté routeur et modem

En pratique, un routeur, cela ressemble à un boîtier avec plusieurs interfaces réseau dedans. Sa fonction principale peut se résumer à celle d'un guide. Il dirige les données à travers le réseau. Pour déterminer les chemins que les paquets de données doivent emprunter et la machine de destination, le routeur fait appel à sa table de routage regroupant tous les itinéraires possibles. Il manipule et fragmente également les données pour assurer leur passage d'un réseau à un autre, selon les capacités de chacun. Cet appareil se place entre le

Tout-en-un

Quand on opte pour une solution de routeur autre que la box ADSL proposée par l'opérateur Internet, il faut nécessairement compléter son installation par un modem ou opter pour les modèles « tout intégrés ». Ils assurent de meilleures performances et disposent d'un contrôle parental.

Netgear, Modem Routeur N150 DGN1000, 70 € environ.



routeurs : tout faire



Netgear

modem et l'ensemble des ordinateurs et périphériques que vous souhaitez relier sans fil et avec lesquels vous pouvez partager votre connexion Internet. Un modem permet, lui, de se connecter à la Toile. D'autres flux numériques tels que la téléphonie ou la télévision peuvent aussi passer. C'est grâce à lui que vous vous connectez au

Web via la prise téléphonique. Il trouve un moyen d'entente entre les différents signaux et flux. Il convertit par exemple en numérique les données analogiques de votre ligne téléphonique et vice versa. C'est d'ailleurs de là qu'il tient son nom : mod pour modulateur et dem pour démodulateur.

Vous avez encore du mal à les

distinguer ? Susana Teixeira, directrice marketing et communication de Netgear France fait le point. «*Un modem est l'élément de base d'accès à Internet, sans modem, pas d'Internet. Par contre, le modem ne permet pas de distribuer l'Internet à plusieurs utilisateurs, il faut rajouter derrière un routeur qui, lui, va partager*

L'avenir est dans la box

Olivier Perthuis, directeur commercial chez Bewan, le confirme : «*Pour les installations domestiques, routeurs et modems ne sont que très peu consommés. En effet, les utilisateurs de box ont tout inclus dans leur forfait et n'ont plus besoin de modem ou de routeur pour avoir accès à Internet haut débit dans chacune des pièces de la maison. Ils font donc l'économie d'un matériel en plus puisque les FAI leur fournissent les box gratuitement*». Seuls quelques irréductibles en ont encore besoin et seulement pour répondre à une demande spécifique. «*Bewan continue de commercialiser quelques modems et routeurs à destination du grand public. Ils s'adressent particulièrement aux joueurs en réseau qui ont besoin d'une connexion Internet avec des temps de réaction réduits au maximum*», précise le directeur commercial. Bewan conçoit des box pour de nombreux FAI et planche actuellement sur des modèles plus écologiques, explique Olivier Perthuis : «*Nous travaillons actuellement sur la nouvelle génération de box que nous appelons Green box. Elles permettent de consommer moins d'énergie. Alors que celles actuellement en fonction tournent à 12 W/h en veille, les Green seront à 1 W/h. Elles sont composées de matériaux qui réduisent la consommation. Leur taille est aussi réduite au maximum*».

l'accès Internet entre tous les utilisateurs d'un réseau domestique, ou professionnel d'ailleurs».

L'ère des box

Une box est une boîte tout-en-un qui intègre un modem, un routeur et des fonctionnalités

de téléphonie. En y ajoutant la box TV, on accède également à la télévision via l'ADSL, mais il faut dans ce cas disposer d'un abonnement ADSL assez performant (8 Mbps) pour que la qualité de l'image soit optimale. Les box ADSL sont devenues un élément incontournable d'une installation réseau

domestique grâce aux multiples services qu'elles proposent : accès Internet, téléphonie, télévision... Mais elles souffrent parfois de certaines défaillances : le débit proposé n'est pas assez performant, la couverture Wi-Fi n'est pas assez importante pour distribuer l'accès Internet partout dans la maison, il manque certaines fonctionnalités utiles : une sécurisation simplifiée, un réseau pour les invités, un réseau pour la vidéo ou pour le jeu... Selon Susana Teixeira, «*c'est dans ces cas qu'un routeur proposé par un constructeur spécialiste du réseau tel que Netgear peut prendre le relais pour compléter l'installation, voire remplacer la box*».

Que ce soit pour les box ou les routeurs, il y a eu de grandes améliorations au niveau de la technologie Wireless elle-même, comme l'explique Susana Teixeira. «*De 14 Mbps, nous sommes aujourd'hui en règle générale en 54 Mbps, voire 108 Mbps, quoique les routeurs de constructeurs tels que Netgear gardent une longueur d'avance en proposant du 300 Mbps. Les fonctionnalités se sont enrichies et permettent aujourd'hui aux utilisateurs de profiter de leur réseau de manière plus simple et plus étendue. La sécurisation s'est nettement améliorée et simplifiée et l'économie d'énergie est devenue un critère important dans les cahiers des charges de Netgear*».

Virginie legourd

Le Wi-Fi chez soi

Pouvoir faire dialoguer des équipements informatiques à plusieurs dizaines de mètres sans aucun câble entre eux, c'est ce à quoi le Wi-Fi nous a habitués. Retour sur un miracle technologique.

En fait, il n'y a rien de miraculeux dans cette technologie, puisqu'elle repose sur l'utilisation des classiques ondes hertziennes, dont on sait depuis plus d'un siècle qu'elles peuvent transporter des informations.



La réussite du Wi-Fi tient à l'acceptation par l'ensemble des acteurs du marché

d'un standard international pour le fonctionnement d'un réseau sans fil local. Il existe de nombreuses technologies utilisant les ondes radioélectriques pour communiquer entre équipements électroniques, en fonction de la fréquence d'émission, du débit et de la portée des transmissions, de quelques mètres (Bluetooth) à plusieurs dizaines de kilomètres (les réseaux téléphoniques GSM, GPRS et UMTS).

La norme IEEE 802.11, le vrai nom du Wi-Fi, se situe entre ces deux extrêmes, puisqu'elle opère dans un rayon de quelques dizaines de mètres,

Une alliance efficace

Derrière le phénomène W-iFi se cache un organisme nommé WECA (pour *Wireless Ethernet Compatibility Alliance*) qui spécifie les normes et surtout

l'interopérabilité entre les matériels labellisés. Pour la petite histoire, la désignation Wi-Fi, qui provient du slogan *The Standard for Wireless Fidelity*

(Le standard pour la fidélité sans fil), a été gardée par les promoteurs du projet parce qu'il faisait penser à hi-fi et qu'il était facile à retenir. Le terme est toujours

utilisé dans certains pays, dont la France, mais aussi l'Espagne ou le Canada, alors que la désignation correcte est WLAN pour *Wireless LAN* (réseau local sans fil).



parfaitement adapté pour une utilisation à domicile ou dans des bureaux.

Une infrastructure simple...

S'il est techniquement possible de faire communiquer directement entre eux des appareils équipés en Wi-Fi, la plupart des réseaux sans fil utilisent la même infrastructure, autour d'un équipement spécial appelé point d'accès. Sur ce point d'accès, toutes sortes de terminaux peuvent se connecter, à condition de



Tout (ou presque) en Wi-Fi

Si la première utilisation du Wi-Fi est de permettre la création d'un réseau local, la liaison sans fil s'impose de plus en plus entre les ordinateurs et les périphériques, en offrant une plus grande portée que le Bluetooth et la

possibilité de partager un même équipement entre plusieurs appareils.

Imprimantes, webcams, tablettes, cadres photo, enceintes, chaînes hi-fi, tous ces d'objets high-tech se déclinent en modèles Wi-Fi ne nécessitant qu'un minimum de branchements.



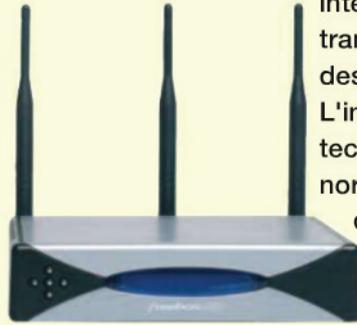
disposer d'une interface Wi-Fi : ordinateurs de bureau ou portables, évidemment, mais

aussi des smartphones ou des périphériques (notamment des imprimantes), sur un rayon de

Les différentes normes

Il n'y a pas une, mais plusieurs normes 802.11 successives, depuis la première version, identifiées par des lettres (à partir de 802.11a, la première ayant été commercialisée). Certaines révisions correspondent à des évolutions «physiques»,

c'est-à-dire à des générations de matériels



différentes et, le plus souvent, incompatibles entre elles, alors que les autres sont des

évolutions «logiques» sur le fonctionnement interne de la transmission des données. L'intérêt technique de la norme Wi-Fi est de permettre d'utiliser quel protocole réseau, de la même manière qu'un réseau Ethernet classique.

Standard	Bande de fréquence	Débit	Portée
Wi-Fi a (802.11a)	5 GHz	54 Mbits/s	10 m
Wi-Fi b (802.11b)	2,4 GHz	11 Mbits/s	100 m
Wi-Fi g (802.11g)	2,4 GHz	54 Mbits/s	100 m
Wi-Fi n (802.11n)	2,4 GHz 5 GHz	270 Mbits/s 300 Mbits/s	500 m

La norme 802.11n a été officialisée en 2009, mais la plupart des constructeurs avaient anticipé en proposant des équipements capables de la supporter. Elle apporte une augmentation très sensible des débits et de la

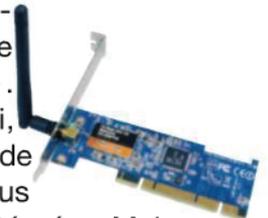
portée, même si les chiffres indiqués restent théoriques. Dans la pratique, on se situe plutôt entre 50 et 100 Mbits/s, ce qui est déjà excellent et comparable à un réseau filaire. Les appareils aux anciennes normes sont compatibles,

mais ne fonctionneront évidemment qu'à leurs débits initiaux. La clé pour bénéficier de cette nouvelle norme est donc le routeur, qui, dans la plupart des cas, est celui de la box du fournisseur d'accès à Internet.

plusieurs dizaines de mètres en intérieur (généralement entre une vingtaine et une cinquantaine de mètres à l'intérieur pour les équipements les plus répandus aujourd'hui). À l'extérieur, la portée peut atteindre plusieurs centaines de mètres, ce qui permet notamment d'équiper les espaces publics (gares, aéroports, hôtels, restaurants, trains...) d'accès libres ou payants, baptisés hotspots. Les points d'accès peuvent être raccordés à d'autres réseaux filaires. C'est notamment le cas avec les box des fournisseurs d'accès qui

Question d'adaptation

Pour pouvoir se connecter à un réseau sans fil, un terminal doit disposer d'une interface. Aujourd'hui, celle-ci est de plus en plus souvent intégrée. Mais pour les appareils plus anciens, pas de souci. De nombreux adaptateurs sont disponibles, sous la forme de cartes réseau, de carte PCMCIA ou de clé USB.



regroupent dans un même équipement un point d'accès Wi-Fi et un modem routeur Internet. Chaque réseau sans fil est identifié par un code de 32 caractères, le SSID (*Service Set Identifier*), qui constitue un premier niveau de sécurité. De son côté, chaque station est également identifiée par une adresse propre à son adaptateur Wi-Fi (adresse Mac). Lorsqu'une station se trouve dans le rayon d'action de plusieurs points d'accès, c'est elle qui choisit celui auquel se connecter, à condition de pouvoir être reconnue et correctement identifiée.

... et universelle

Le principal atout du Wi-Fi est sa transparence pour l'utilisa-

Les smartphones aussi

On peut se demander pourquoi la plupart des smartphones intègrent une fonction Wi-Fi puisque, par nature, ils sont capables de se connecter à Internet en permanence. La raison est double. La première, c'est que le débit d'un réseau sans fil local est largement supérieur à celui du réseau 3G. Intéressant pour le téléchargement de fichiers ou d'applications volumineux. Par ailleurs, de

nombreux smartphones servent aussi pour leurs propriétaires de baladeurs audio et vidéo, des ressources qu'ils pourront souhaiter partager avec les autres utilisateurs de la maison. Enfin, bien que la plupart des forfaits soient «illimités», rappelons que cela ne concerne que l'usage en France métropolitaine. Si vous voyagez à l'étranger, vous pouvez à moindres coûts connecter votre smartphone à un hotspot Wi-Fi.

teur. Indépendante du protocole réseau utilisé, cette technologie peut de ce fait

accueillir n'importe quel appareil et n'importe quel système d'exploitation respectant les standards de communication. C'est donc un relais naturel de la fameuse convergence numérique, aussi bien au niveau des fichiers (musique, vidéos, livres numériques, données informatiques...) que des équipements (PC sous Windows, Mac OS ou Linux, smartphones et périphériques divers). C'est d'ailleurs cette polyvalence qui a généralisé son usage et permis son adaptation par l'ensemble des acteurs du marché. Et les fournisseurs d'accès Internet ne s'y sont pas trompés puisque toutes les box récentes sont également des points d'accès Wi-Fi.

Lionel Dupré

Souci de sécurité

Le principal souci avec les réseaux sans fil est lié à la propagation des ondes radioélectriques dans toutes les directions. Il est impossible de les limiter à un périmètre restreint. Autrement dit, tout terminal étant à proximité d'un point d'accès est reconnu par lui. De nombreux utilisateurs indelicats ont de ce fait, fait du détournement de connexion en se connectant gratuitement – et sans l'accord du

propriétaire – sur un réseau sans fil privé. Par défaut, un réseau sans fil est non sécurisé. Il est donc nécessaire, au minimum, d'activer la fonction d'identification par le numéro SSID. Pour une meilleure protection, il est possible de n'autoriser que les stations connues (par leur adresse Mac) à se connecter, mais elle suppose un paramétrage du réseau pour chaque nouvel utilisateur.

Un réseau différent

Alors que les termes Wi-Fi, ADSL, routeur... n'ont plus de secret pour les internautes, il en est un qui demeure mystérieux pour bon nombre : le courant porteur en ligne (CPL).

Plus communément appelé CPL, le courant porteur en ligne est une connexion à Internet grâce à un élément présent dans toutes les pièces d'une habitation... la prise

électrique ! Cela a de quoi en surprendre plus d'un. Cette technologie, bien que née il y a plusieurs années, demeure inconnue de la majorité du grand public.

En toute discrétion

L'idée de faire appel au réseau électrique des particuliers pour communiquer ne date pas d'hier. En effet, la technologie sur courant porteur existe depuis longtemps à bas débit pour des applications de contrôle à distance ou de supervision par exemple. Le haut débit sur CPL est, lui, plus récent et n'a commencé qu'à la

L'équipement adapté

L'indispensable



Ce kit d'adaptateurs est une solution pour étendre votre réseau domestique en utilisant vos prises électriques. Il vous fournit tout ce dont vous avez besoin pour installer une connexion Internet dans toutes les pièces de la maison sans passer par les câbles réseaux.

Netgear, kit CPL XAVB1004, 80 € environ.

L'offre complète

Avec le dLAN 200 AVsmart+, vous n'avez besoin d'aucune connaissance technique :

interconnectez tout

simplement vos composants réseaux tels que les ordinateurs Windows ou Mac, les consoles de jeu, les imprimantes réseaux ou les disques durs NAS, et faites-les communiquer à haut débit jusqu'à 200 Mbps entre eux et avec Internet. dLAN fonctionne sans poser de nouveaux câbles – les anciens câbles électriques installés dans toute la maison font l'affaire. Chaque prise de courant murale devient une prise réseau en un tour de main !

Devolo, dLAN 200 AVsmart+, 120 € environ.





Netgear

fin des années 90. C'est à cette époque que plusieurs experts ont essayé de donner vie à ce CPL. Rien n'y a fait, même pas l'intérêt en provenance d'EDF. Il faut attendre 2004 pour qu'une première version de ce système soit officiellement lancée. Depuis, on ne peut pas dire qu'il y a foule au portillon, la majorité des utilisateurs, avertis ou non, reconnaît avoir vaguement entendu parler de cette méthode, sans pour autant avoir jamais franchi le cap de l'installation. Rien de plus simple pourtant puisqu'il suffit d'un courant électrique, d'une prise lambda et d'un adaptateur pour que la petite merveille prenne ses aises dans votre intérieur.

Principe simple

Permettant de relier un PC à son modem routeur et ainsi de profiter d'un débit sans passer par le Wi-Fi, le CPL s'avère pratique dès lors que l'on souhaite bénéficier d'Internet en évitant la solution non filaire. En effet, nombreux sont les néophytes à ne pas vouloir se lancer dans l'installation du système Wi-Fi. Pirates par-ci, débit changeant par-là... On peut comprendre que certains préfèrent opter pour la solution filaire ou s'essayent au CPL qui s'avère une alternative de choix tant elle est facile à mettre en place.

Alliant à la fois un système sans fil digne du Wi-Fi et un autre pourvu de câble Ethernet, le

CPL a de quoi surprendre. Il faut en effet brancher ces derniers aux adaptateurs reliés à une prise de courant. Le PC ayant besoin de ce voltage pour exister, il ne paraît pas bien complexe de réaliser ce raccordement. Ensuite, plus besoin de courir la maison avec sous son bras une bobine de 15 m de long, toute l'installation étant installée dans le réseau électrique. L'ordinateur branché dans le salon, il suffit de doter la prise électrique de la chambre, par exemple, d'un adaptateur pour bénéficier dans son lit et sur son PC portable du Web et de ses miracles. Oui, c'est simple et pratique alors pourquoi ne pas se lancer ?

Historique du CPL

- **1950** : Sur fréquence de 100 Hz à 1 kHz, puissance 10 kW, unidirectionnel, applications : allumages des lumières en ville, télécommande de relais.
- **Milieu des années 80** : Début des recherches pour utiliser l'électricité comme support de transport de données, sur la bande 1- 148 kHz, toujours en unidirectionnel.
- **1997** : Premiers tests de transmission de signaux de données sur réseau électrique en bidirectionnel.
- **2000** : Expérimentations outdoors en France par EDF R&D et Ascom et premiers déploiements indoors.
- **2002** : Arrivée des produits à la norme Homeplug 1.01 14 Mbits.
- **2005** : Apparition sur le marché des produits à la norme Homeplug 1.1 85 Mbits. Commercialisation du chipster DS2 à 200 Mbps. Encadrement législatif français et européen du CPL (ART).
- **2007** : Arrivée sur le marché des produits à la norme Homeplug AV 200 Mbps. Ajout de nouvelles fonctionnalités.
- **Fin 2010** : Arrivée prévue de la norme IEEE P1901 à 500 Mbps.



Schéma du principe

Aucune installation !

Avec le CPL, aux oubliettes les livrets d'installation incompréhensibles, les ordres intimes par votre PC pour insérer tel ou tel CD... le CPL sait se montrer conciliant et prendre soin de vos nerfs souvent mis à rude épreuve dès qu'il s'agit d'informatique. Ainsi, l'installation s'avère... nulle ! En effet, branchez l'adaptateur dans la prise électrique de votre pièce et le tour est joué ! Le réseau électrique ne concerne en effet que votre habitation, et ce même dans un immeuble. Ce circuit dit fermé, qui vous permet de régler vos consommations de Watts et non celles de tous vos voisins de palier, offre au CPL un système où il peut prendre ses aises sans véritables contraintes. Le Wi-Fi devant identifier votre PC, lutter contre les diverses attaques malveillantes, votre ordinateur devant quant à lui faire le tri entre les différents réseaux pour se connecter à votre réseau... vous devez inter-

venir pour obtenir un débit efficace. Alors que le CPL, lui, se contente de n'être qu'une simple installation filaire traditionnelle.

Réseau coup de pouce

Aussi pratique soit-il, le CPL passe tout de même comme une solution de rechange et non comme un moyen pour en finir avec le Wi-Fi. Si les débits ont largement progressé, la technologie affiche fièrement aujourd'hui 200 Mbps et même très prochainement 500 Mbps. Idéal donc ? En théorie seulement, car les valeurs calculées sur le terrain par des experts se montrent éloignées de ces niveaux maximums promis par les différents fabricants d'adaptateurs CPL. Ainsi, 1 Go de fichier se télécharge en moyenne en 4 minutes via ce réseau.

Pour une vitesse optimale lors de son installation, quelques précautions s'imposent. Le CPL exige un branchement de son adaptateur à une prise murale. Une rallonge ou une prise multiple éloignée du mur et voilà des Mps qui fondent comme neige au soleil. Une multiprise insérée dans la cloison et permettant de connecter les adaptateurs au plus près de l'installation qui parcourt les murs s'avère une bonne solution pour ne pas trop perdre de débit.

Marie Fronsac

Smartphones comment

Les ordinateurs portables, les netbooks et depuis 2 ans l'ensemble de la famille des smartphones ont pour mission de vous permettre d'accéder à Internet où que vous soyez. Par quels moyens ?

Les smartphones se connectent tous automatiquement au Net. Heureusement, il s'agit de leur fonction majeure, hors communications téléphoniques, bien entendu. Cependant, la connexion se fait via votre réseau de téléphonie, elle est donc décomptée de votre temps de communication. Bref, il s'agit de tout sauf d'une connexion «gratuite» comme peut l'être celle que vous utilisez parfois avec un ordinateur portable par le biais d'un hotspot public.

La solution Wi-Fi sur smartphone

Une étude du cabinet ABI Research révèle que le surf sur Internet nomade grâce au Wi-Fi serait de plus en plus privilégié par rapport à l'accès via le réseau 3G. En effet, par rapport

à la 3G, le Wi-Fi offre non seulement une économie de temps et d'argent sur votre forfait de communication mais aussi une meilleure qualité de réception en intérieur. ABI Research perçoit ainsi une forte attente du public. Pourtant, d'après les chiffres du cabinet d'analyses américain, cette technologie sans fil est loin de s'être encore généralisée sur les terminaux mobiles : seuls 55% des smartphones commercialisés en 2009 permettaient la connexion Wi-Fi. Mais ABI Research prévoit que ce chiffre atteigne les 65%, voire 70%, dès 2010.

Comment utiliser le Wi-Fi avec son téléphone ? Déjà faut-il qu'il soit équipé de la technologie, ensuite, il faut passer par les Paramètres et la manipulation varie d'un smartphone à un autre. Exemple avec le HTC Hero. Pour commencer, vous

devez être à portée d'un point d'accès sans fil et connaître la clé du réseau en cas de connexion à un réseau sécurisé... Ensuite, appuyez sur **Menu** dans l'accueil puis sur **Paramètres > Connexions sans fil**. Cochez la case **Wi-Fi** pour l'activer. La recherche de connexions disponibles s'effectue... Sélectionnez alors **Paramètres Wi-Fi**. Les noms de réseau et paramètres de sécurité des réseaux Wi-Fi détectés s'affichent dans la section Réseaux Wi-Fi. Enfin, appuyez sur le réseau souhaité. S'il s'agit d'un réseau sécurisé, entrez la clé, puis appuyez sur **Connecter**. À noter : lorsqu'il n'est pas nécessaire d'utiliser le Wi-Fi, désactivez-le pour économiser l'énergie de la batterie. Le widget Wi-Fi sur l'écran d'accueil permet de l'activer et de le désactiver facilement.

La quête d'un hotspot

En vadrouille, que vous cherchiez à vous connecter au Wi-



et netbooks : surfer ?

Fi avec votre smartphone ou avec votre ordinateur (en branchant une clé USB Wi-Fi, si nécessaire), il reste à trouver un point de connexion... Première option, souvent accessible dans les transports : les bornes W-iFi. Par exemple, si vous avez souscrit à un forfait Web et téléphonie Orange, votre opérateur a passé des accords avec la SNCF, Cegetel, SFR, Bouygues Télécom, Hub Télécom et avec la filiale de la RATP, Naxos. Cela vous permet d'accéder à la Toile sans surcoût au niveau du forfait «maison» dans le train, à l'aéroport, à la gare (via CegetelTD), dans plusieurs stations de métro, dans les Best Western et Exclusive Hôtels...

Repérer les hotspots en amont

Avant de vous déplacer, faites d'abord un tour sur le site de votre fournisseur d'accès pour repérer les hotspots accessibles dans les aéroports, gares ou cafés par lesquels vous comptez passer. Voici quelques portails Web vous permettant d'effectuer une recherche de point de connexion : www.orange-wifi.com, neuf-wifi.sfr.fr, www.sfr.fr/sfrwifi/, www.wirelesslink.fr.

Toujours chez le même opérateur, et à l'image de ce que font ses concurrents, vous pouvez effectuer une recherche rapide des hotspots disponibles grâce au widget téléchargeable gratuitement sur votre ordinateur : Spot'finder. Ou que vous soyez,

il vous indique en une recherche ceux disponibles. Si vous possédez un abonnement Neuf SFR ou Free, le fonctionnement diffère... Avec la Freebox et la Neufbox, une partie limitée de votre connexion est réservée aux

Créer son propre hotspot

La «hotspot attitude» s'est emparée de vous ? Vous souhaitez peut-être partager votre connexion Internet avec les passants, ou en profiter vous-même à proximité de votre logement ? Le petit logiciel gratuit Connectify exauce vos vœux... à condition que votre PC fonctionne sous Windows Vista ou Windows 7 et qu'il soit équipé d'une carte Wi-Fi.

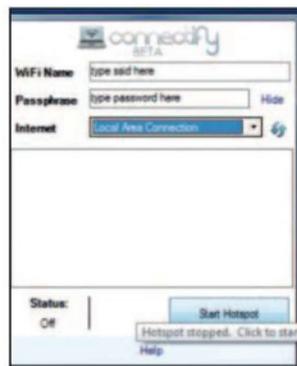
Commencez par télécharger le logiciel sur le site www.connectify.me puis téléchargez-le sur l'ordinateur devant partager la connexion. Cliquez sur son

icône dans la barre des tâches. Après avoir suivi les différentes étapes de l'assistant, donnez un nom à votre point d'accès dans le champ Wi-Fi Name et saisissez un mot de passe de connexion dans l'espace Password. Enfin, choisissez ce que vous désirez partager (connexion au réseau local, connexion au réseau Bluetooth, au réseau sans fil...) puis cliquez sur le bouton **Finish** (ou **Start Hotspot**). Dès que la mention **Stop Hotspot** apparaît, votre point d'accès est opérationnel.

Les autres ordina-

teurs ou smartphones peuvent maintenant s'y connecter et profiter de la connexion au Web en Wi-Fi. Il suffit pour cela de sélectionner le réseau correspondant dans la liste des réseaux sans fil disponibles et de se connecter en saisissant le code que vous avez choisi. À noter : vous pouvez même surveiller les machines qui s'y connectent dans la zone **Connected Clients**.

Cette astuce peut aussi vous être utile en déplacement. Exemple : vous voyagez à plusieurs et vous



séjournes dans un hôtel équipé de câbles Ethernet mais pas de Wi-Fi. Problème : un seul d'entre vous dispose d'un câble Ethernet... Il suffit à cette personne d'installer Connectify et d'en faire profiter les autres. Enfin, pour les utilisateurs de smartphones, des applications telles que WMWiFiRouter pour Windows Phone transforment votre appareil en hotspot !

Hotspots gratuits



Le très efficace moteur de recherche de Free Hotspot vous permet de recenser les points

d'accès Internet gratuits selon la ville indiquée.

www.free-hotspot.com

internauts Free ou Neuf en déplacement. Ils se connectent à votre Wi-Fi avec une adresse IP différente de la vôtre, ce qui empêche les confusions au niveau des sites visités ou des téléchargements. Ce fonctionnement multiplie le nombre de hotspots disponibles : 2 millions revendiqués par Neuf SFR et 450.000 affichés sur la carte française de Freebox Wi-Fi... Pour vous connecter, conser-



Nokia

vez vos identifiants d'abonné ou de noter un nouveau code.

Ainsi, les Freenauts passent par wifi.free.fr depuis un ordina-

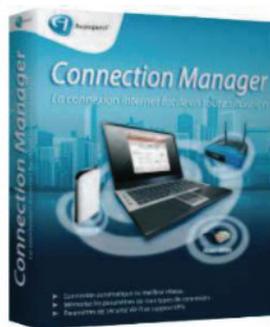
teur rattaché à leur Freebox. Il faut alors observer le cadran de la box et reporter les 4 chiffres qui défilent dans le champs Code de sécurité de la page. Il suffit de choisir un mot de passe avant que les identifiants soient générés et affichés en rouge... et de les utiliser sur cette même adresse Internet en déplacement.

Vous ne possédez pas d'abonnement ? Reste la solution 100% gratuite : le Wi-Fi public. Les villes le développent petit à petit et les hôtels ou bars affichant un logo zone Wi-Fi vous fournissent les codes d'accès.

Benoît Léty

Connexion automatique

Lors de votre première recherche d'un hotspot sur une zone, lancez le tout récent (et gratuit !) logiciel *Avanquest Connection Manager*... et il vous oriente automatiquement sur le réseau le plus



approprié. Pour la seconde connexion à ce même spot, le programme enregistre alors vos paramètres de connexion et vous permet ainsi de retrouver celui-ci sans configuration.

www.avanquest.com

La 3G pour communiquer

3G et 3G+, ces normes de téléphonie désormais démocratisées sur les téléphones mobiles et autres smartphones, le sont en revanche beaucoup moins sur les portables et notebooks. Elles permettent pourtant de rester connecté quel que soit l'endroit où l'on se trouve.



3G, les mobiles sont désormais 40 fois plus rapides, la vitesse de transfert pouvant atteindre 400 Kb/s, et 4 Mo/s avec la

3G+.

Ce gain de vitesse procuré par la 3G permet d'envoyer et de recevoir plus de données, plus rapidement, notamment les e-mails avec pièces jointes lourdes, mais aussi des vidéos, de surfer sur Internet, de regarder la télévision... Tout (ou presque) devient possible. Ce haut débit autorise ainsi aux lourdes pièces jointes de s'afficher en quelques secondes. Évidemment, vous devez posséder un téléphone portable compatible et souscrire un abonnement spécifique. Ainsi équipé, vous pouvez naviguer sur le Web comme vous le faites depuis votre ordinateur, écouter de la musique, visionner et envoyer des photos... L'affichage des pages Internet est rapide, ce qui rend la navigation plus fluide. Et avec la 3G+, la qualité est proche de l'ADSL. Enfin, vous pouvez

3G (pour 3^{ème} génération) et 3G+ désignent des normes de téléphonie qui assurent le haut débit sur les téléphones mobiles. Leur principale caractéristique ? Une vitesse de transfert des informations élevée. Pour mémoire, les appa-

reils 2G, apparus en Europe au début des années 90, permettaient simplement de passer des appels et de transférer des données en petits volumes comme les SMS et les MMS, avec une vitesse de transfert maximale de 9,6 Ko/s. Avec la

Demain, la 4G

Les technologies vont tellement vite qu'on connaît déjà le successeur de la 3G+. Une expérience a d'ailleurs montré que ses terminaux «4G» permettent d'atteindre un débit de 100 Mo/s, presque 30 fois plus que la 3G+ actuelle !

De très nombreux opérateurs de téléphonie mobile étudient actuellement la possibilité de déployer des réseaux 4G. Mais ce n'est pas pour tout de suite : certains appareils pourraient être utilisables en France dès cette année.

consulter les vidéos présentes sur les portails Web, comme YouTube et Dailymotion, ou sur les chaînes de TV telles que LCI.fr, regarder la télévision. La 3G et la 3G+ offrent même l'accès à la télévision en qualité HD (haute définition).

Depuis un ordinateur

Vous l'aurez compris, ces normes de téléphonie ont donc équipé d'abord les téléphones mobiles et autres smartphones. Qu'en est-il alors des ordinateurs portables ? Un constat : l'Internet mobile sur notenook et netbook n'a pas encore déchaîné les foules. La raison ? Le tarif prohibitif des formules proposées par les opérateurs. Payer un abonnement hors de prix exclusivement réservé au surf nomade via une clé 3G+ n'a évidemment pas convaincu les consommateurs. Et il n'y a pas si longtemps que les coûts des opérateurs sont devenus abordables. D'autant que l'on se souvient de l'affaire qui a fait la une des magazines et journaux télévisés. Deux abonnés Orange se sont vu facturer des liaisons de données via la clé 3G+ aux tarifs prohibitifs de 159.212 et 45.900 euros respectivement. Bien qu'il ne s'agisse pas d'une généralité, les opérateurs proposent désormais des forfaits «bloqués» pour éviter ce genre de mauvaises surprises.

Pour rester connecté à la Toile

depuis votre ordinateur portable, il vous faudra donc souscrire un abonnement spécifique auprès d'un opérateur de téléphonie et équiper votre appareil d'une clé 3G. Semblable à une clé USB, la 3G est un petit gadget qui vous permet d'accéder au Web via votre ordinateur portable même si vous ne vous trouvez pas à proximité d'un point d'accès Wi-Fi. Comparable à un modem sans fil, cette clé utilise les réseaux des opéra-

teurs téléphoniques pour pouvoir se connecter. Tout comme les téléphones portables, les clés 3G sont composées d'un emplacement réservé aux cartes SIM.

Ces offres s'adressent évidemment aux utilisateurs nomades, amenés à se déplacer. Cette technologie vous permet dès lors de répondre instantanément à un e-mail, rechercher une information dont vous avez besoin immédiatement, échanger et communiquer sur



Ce qu'il faut savoir sur les clés 3G+

La clé 3G+ vous permet de vous connecter à Internet où que vous soyez. C'est elle qui sert de modem pour votre ordinateur portable. Avec sa connexion rapide et instantanée à Internet depuis votre ordinateur portable ou votre netbook, la clé 3G+ vous permet de consulter vos courriels, accéder au Web, télécharger des documents, naviguer

sur la Toile. Très utile si vous partez et ne souhaitez pas être coupé du monde... à condition d'être dans une zone couverte. Côté installation, la simplicité est de rigueur puisqu'il suffit de brancher la clé sur un port USB de votre PC portable. Les fournisseurs d'accès proposent tous plusieurs offres. Ce qui les différencie ? Le prix, le temps passé en connexion

et l'engagement. Le choix est fonction de l'utilisation, régulière ou occasionnelle. - **Utilisation occasionnelle.** Si vous savez que vous n'utiliserez votre clé 3G+ que de façon occasionnelle, en vacances ou en week-end par exemple, choisissez l'option sans engagement. L'avantage ? Vous n'êtes pas obligé de vous engager pour un

abonnement, le fournisseur ne vous impose pas d'être détenteur d'un abonnement téléphonique. - **Utilisation régulière.** Si vous utilisez votre clé de façon très régulière, optez pour un forfait illimité. En général, couplés aux offres ADSL dites quatruplay, ces forfaits comprennent l'abonnement Internet + TV + téléphone + la 3G+.

une boîte de messagerie.

Les abonnements 3G et 3G+ n'échappent pas à la règle de base qui régit les formules «voix». Si vous optez pour autre chose qu'une formule illimitée, vous devez vérifier votre consommation. Néanmoins, la possibilité de se connecter sans restriction de temps s'avère idéale pour couvrir les déplacements ou pallier l'absence d'ADSL dans les zones rurales, bien couvertes en 3G. Attention également au «roaming» (utiliser le réseau d'un opérateur étranger) car les prix ont tendance à s'envoler ! Enfin, même si la plupart des opérateurs présentent leurs solutions 3G et 3G+ comme le moyen de se connecter à haut

débit au Web de n'importe où, il semble judicieux de vérifier leur zone de couverture. Si 1 ou 2 barres peuvent suffire pour la «voix», il n'en va pas de même pour surfer sur le Net puisque le débit chute de façon drastique. N'hésitez donc pas à interroger chaque opérateur sur sa couverture avant de faire votre choix. Les derniers chiffres en la matière sont évidemment communiqués par les opérateurs eux-mêmes. Et sans remettre en doute leur honnêteté, aucune étude indépendante n'a été menée. En l'occurrence, Bouygues annonce qu'il couvre 81% de la population en 3G+... et non du territoire, annonçant que toutes les villes

de plus de 5.000 habitants sont couvertes. Orange déclare un taux de couverture de 88% de la population, 95% de la population pour SFR.

Choisir son forfait 3G

Tous les opérateurs de téléphones portables proposent leur clé 3G+ associée à une offre. Devant l'éventail de choix de formules proposées, difficile de toutes les répertorier. Néanmoins, sachez que :
- **les forfaits heures (sans engagement)** s'échelonnent de 20 minutes à 8 heures selon les opérateurs. Le crédit que vous choisissez vous donne le droit de vous connecter pen-

dant le temps déterminé par le forfait ;

- les forfaits journées (sans engagement) vous donnent droit à une connexion n'importe quand durant la journée, à partir de votre première connexion, et ce jusqu'à minuit ;

- les forfaits par mois ajustables (avec engagement 12 ou 24 mois) vous permet de choisir une formule au mois (de 2h à 12h selon les opérateurs). Si vous dépassez le nombre d'heures, une surtarification est décomptée ;

- les forfaits par mois illimités (avec engagement 12 ou 24 mois) vous permettent de naviguer pour un nombre d'heures illimitées.

Les 2 premières formules sont

recommandées si vous êtes un utilisateur ponctuel. Les 2 suivantes sont à privilégier si vous avez besoin d'une connexion régulière.

Installer une clé 3G

Pour installer une clé 3G, 3 étapes suffisent :

1. Insérez la carte SIM, obtenue auprès de votre opérateur, à l'intérieur de la clé 3G, à l'emplacement prévu à cet effet.

2. Contactez votre opérateur pour activer votre carte SIM.

3. Branchez la clé 3G au port USB de votre ordinateur portable.

Vous pouvez ensuite lancer votre navigateur. En fonction de l'offre à laquelle vous avez souscrit et votre fournisseur

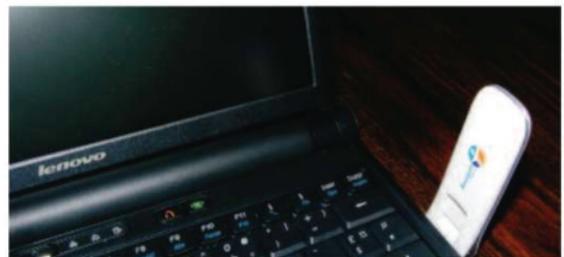
d'accès, un assistant de connexion s'affiche sur l'écran de votre ordinateur portable pour vous fournir les informations relatives à votre compte tout au long de votre connexion (temps, débit, signal, outils...). En principe, les clés 3G sont compatibles avec tous les systèmes d'exploitation et tous les types d'ordinateurs. Certains PC sont mêmes parfois déjà dotés de modem 3G directement intégré dans leur système. Cette configuration vous permet ainsi d'éviter de brancher une clé 3G en USB. Par conséquent, pensez bien à vérifier si vous ne disposez pas déjà de cette fonction, cela évitera de vous procurer une clé.

Alice Belmont

Offres Internet Mobile 3G+, Bouygues

- Forfait Internet illimité 3G+ Week-end + 2h 9,90 €/mois pour un engagement de 24 mois, 14,90 €/mois pour un engagement de 12 mois. Surf illimité le week-end (du vendredi 20h au lundi 8h + 2h. En cas de dépassement des 2h incluses dans le forfait, facture bloquée à 40 € maximum de dépassement mensuel. Navigation en France métropolitaine sous couverture 3G+/EDGE avec clé 3G+ hors usage VoIP, routeur. Réduction du débit au-delà de 500 Mo.

- Forfait Internet illimité 3G+ dès 20h + Week-end + 4h 19,90 €/mois pour un engagement de 24 mois, 24,90 €/mois pour un engagement de 12 mois. Surf illimité tous les soirs de 20h à 8h + le week-end (du vendredi 20h au lundi 8h) + 4h. En cas de dépassement des 4h incluses dans le forfait, facture bloquée à 40 € maximum de dépassement mensuel. Navigation en France métropolitaine sous couverture 3G+/EDGE avec clé 3G+ hors usage VoIP, routeur. Réduction du débit au-delà de 1 Go.



- Forfait Internet illimité 3G+ 24h/24 29,90 €/mois pour un engagement de 24 mois, 34,90 €/mois pour un engagement de 12 mois. Surf illimité 24h/24 + 7j/7. Navigation en France métropolitaine sous couverture 3G+/EDGE avec clé 3G+, hors usage VoIP, routeur. Réduction du débit au-delà de 3 Go.

Offres Internet 3G+, SFR

- Forfait Internet 3G+ Illimité Soir et Week-end
10 €/mois pendant 3 mois puis 30,90 €/mois pour un engagement de 12 mois et 24,90 €/mois pour un engagement de 24 mois.
Connexion illimitée de 22h à 8h et tout le week-end, 3h ajustables le reste du temps. Connexion automatique au réseau le plus adapté (3G+ ou Wi-Fi). Sélection de chaînes TV à regarder. Options incluses : facture sur Internet, solde de connexion, alerte conso dépassement. Débit maximum de connexion ajusté au-delà de 1 Go d'échange de données par mois sur la tranche horaire illimitée, jusqu'à la prochaine date de facturation. Débit maximum : 3,6 Mo/s.

- Forfait Internet 3G+ Ajustable
16 €/mois pour un engagement de 12 mois et 10 €/mois pour un engagement de 24 mois.
3h de connexion. Connexion automatique au réseau le plus adapté (3G+ ou Wi-Fi). Sélection de chaînes TV à regarder. Ce forfait s'ajuste automatiquement sur le palier de facturation le plus favorable, soit le palier le plus proche + facturation des consommations au-delà, soit sur



le palier supérieur.

- Pass Internet 3G+
Recharges à partir de 3 €/20 mn (7 €/1h, 16 €/3h, 26 €/8h, 39 €/15h), clé à partir de 29 € (avec 3h de connexion incluses).
Pour une utilisation occasionnelle et sans engagement, 5 modes de rechargement (3 €/20 mn, 7 €/1h, 16 €/3h, 26 €/8h, 39 €/15h) en ligne, par téléphone, par coupon, directement sur votre facture si vous êtes abonné SFR.

Offres Internet 3G+, Orange

- Formule Everywhere avec ligne fixe
39,90 €/mois ou 44,90 €/mois avec appels vers les mobiles et à l'international.
Nécessite une ligne fixe (16 €/mois chez France Télécom). Engagement 12 mois. Internet (16h de surf environ), TV (dépôt de garantie pour le décodeur de 49 €, bouquets payants et programmes à la demande en sus), téléphone par Internet en illimité vers fixes métropolitains, forfait Internet Everywhere bloqué (200 Mo utilisables 7j/7 + 200 Mo les week-ends et vacances scolaires) pour 39,90 €, avec téléphone illimité vers la France et l'international + 1h vers les mobiles pour 44,90 €.

- Net Everywhere
44,90 €/mois
Engagement 12 mois. Internet (16h de surf environ), TV (dépôt de garantie pour le décodeur de 49 €, bouquets payants et programmes à la demande en sus), téléphone par Internet en illimité vers fixes métropolitains, forfait Internet Everywhere bloqué (200 Mo utilisables 7j/7 + 200 Mo les week-ends et vacances scolaires).



- Net Plus Everywhere
49,90 €/mois. Engagement 12 mois. Internet (16h de surf environ), TV (dépôt de garantie pour le décodeur de 49 €, bouquets payants et programmes à la demande en sus), téléphone par Internet en illimité vers la France et l'international + 1h vers les mobiles, forfait Internet Everywhere bloqué (200 Mo utilisables 7j/7 + 200 Mo les week-ends et vacances scolaires).

- Surf Everywhere
39,90 €/mois. Engagement 12 mois. Internet (16h de surf environ), TV d'Orange (33 chaînes), téléphone par Internet en illimité vers fixes métropolitains, forfait Internet Everywhere bloqué (200 Mo utilisables 7j/7 + 200 Mo les week-ends et vacances scolaires).

Histoire sans fil

Présente sur tous les ordinateurs, la technologie est encore pour certains une parfaite inconnue. Quelques explications s'imposent.



Group), consortium composé de milliers d'industriels, se réunit pour poser les bases de la norme Bluetooth 1.0. Celle-ci est publiée dès 1999. Le but de la technologie Bluetooth SIG étant de définir un standard commun de communication pour garantir la capacité des périphériques à opérer ensemble, le consortium s'est inspiré de l'histoire du roi danois Harald II surnommé Blåtand (à la dent bleue) qui a unifié les pays nordiques. Pour preuve, le logo bleu et blanc représentant la norme Bluetooth est formé des initiales en alphabet runique de ce roi scandinave.

Technologie de réseau personnel sans fil, le Bluetooth permet de relier des appareils entre eux sans liaison filaire. Contrairement à la liaison infrarouge, les appareils Bluetooth sont en effet capables de communiquer sans «vue directe», ce qui rend plus souple et encore plus pratique leur utilisation et permet notamment une communication d'une pièce à une autre, dans des espaces relativement réduits. En effet, si les fils ont disparu, la portée d'émission reste

faible, ce qui, bien évidemment, n'en rend pas moins pratique la technologie.

Dent bleue

Traduit littéralement, Bluetooth signifie dent bleue... Vous devez, comme beaucoup d'autres avant vous, vous demander pourquoi un tel nom. Un petit retour en arrière s'impose. Conçu en 1994 par Ericsson, ce n'est qu'en 1998 que le Bluetooth SIG (*Bluetooth Special Interest*

Distance et puissance

La technologie Bluetooth est destinée à des réseaux personnels de courte portée. La distance maximale indiquée entre les équipements peut ainsi varier de quelques mètres à une centaine de mètres pour les appareils les plus

Les différentes classes

Classe	Puissance	Portée
Classe 3	1 mW	Moins de 10 m
Classe 2	2,5 mW	De 10 à 20 m
Classe 1	100 mW	Plus de 100 m



puissants. La distance de portée est ici liée à la puissance d'émission et à la sensibilité de réception des dispositifs Bluetooth. À l'inverse de la technologie infrarouge, la technologie Bluetooth est omnidirectionnelle et les ondes radio sont capables de traverser les murs.

Côté puissance, les appareils Bluetooth sont divisés en 3 catégories définies par leur force d'émission et donc par leur portée. Les équipements dotés de la plus faible puissance sont appelés Classe 3 ; les plus puissants, Classe 1. Les

Classe 2 se situent, en toute logique, entre les deux.

Fonctionnalités variées

Les applications d'un équipement doté du Bluetooth varient selon les profils de ce dernier. Il existe aujourd'hui plusieurs dizaines de profils offrant de nombreuses fonctionnalités. Parmi les plus courantes, on trouve :

- l'impression à distance ;
- le transport de données audio de qualité stéréo ;
- l'accès à Internet par le biais

d'un modem ;

- l'accès à un service FTP ;
- le transfert de données vidéo ;
- le contrôle de système d'imagerie afin d'envoyer ou de récupérer des images ou même d'utiliser la fonction de capture et d'affichage à distance (appareil photo, Caméscope...).

Précautions d'usage

Au vu de ces possibilités, on comprend aisément l'engouement des fabricants pour cette technologie. Pour les utilisateurs, le Bluetooth permet

Les rois de l'indépendance

Sans fil à la patte

Dotée de la technologie laser Bluetooth 800 dpi, cette souris est libre comme l'air et peut être utilisée jusqu'à 10 m de distance. Côté design, sa couleur acier lui donne un look d'enfer !

Macally, souris

MMOUSE-BT, 40 € environ.

Ultime finesse

Malgré une épaisseur d'à peine plus de 1 cm, le Bluetooth Mobile Keyboard 6.000 ne

fait pas l'impasse sur le confort de frappe et l'ergonomie avec son design Microsoft Comfort Curve. Pratique, le pavé numérique Bluetooth n'est pas intégré au clavier et peut donc être utilisé indépendamment.

Microsoft, Bluetooth Mobile



Keyboard 6.000, 90 € environ.

Confort extrême

Comme son nom le suggère, la souris Bluetooth Mouse V470 est idéale pour les ordinateurs

portables munis d'un récepteur Bluetooth. Munie d'une résolution de 1.000 ppp qui assure un contrôle plus fluide du curseur sur pratiquement toutes les surfaces, cette souris s'utilise aisément. Sa conception et sa taille moyenne garantissent un confort d'utilisation tant pour les droitiers que pour les gauchers.

Fujitsu, souris Bluetooth Mouse V470, 38 € environ.

En musique

À la maison ou au bureau, écoutez

vos morceaux de musique en qualité stéréo avec ce casque sans fil. Léger et confortable, ce modèle propose une qualité de son exceptionnelle grâce à sa fonction stéréo, pour profiter à 200% de vos morceaux MP3. Confortable, ajustable,

universel et compatible avec tous les appareils Bluetooth en

fonction écoute de musique, il vous assure des heures de bonheur.

Beewi, casque Bluetooth Stéréo, 60 € environ.



d'échanger, de partager, d'accéder à un grand nombre d'informations et de données avec une facilité déconcertante. Seule ombre au tableau, les informations qui transitent via cette technologie doivent être protégées afin d'assurer un niveau minimum de sécurité. Quelques règles d'usage peuvent heureusement limiter les risques.

- Appliquez les dernières mises à jour de sécurité destinées aux équipements

Bluetooth.

- Dissociez les données personnelles de celles qui sont professionnelles sur les appareils et limitez les informations stockées au strict nécessaire.

- Désactivez la connexion Bluetooth ou retirez le composant dès qu'il n'est plus nécessaire, la distance n'est pas une protection.

- Privilégiez les équipements dont l'interface Bluetooth peut être amovible.

- Désactivez tous les services

non indispensables et/ou ceux ne nécessitant pas d'authentification.

- Dans le cas d'un appareil dont la confiance est limitée, supprimez les paramètres associés après le transfert.

- Dans la mesure du possible, évitez les emplacements très fréquentés comme les lieux publics pour réaliser un échange via cette technologie.

- Tenez-vous informé des évolutions liées au Bluetooth.

Marie Fronsac

La maison reliée

Partager sa connexion Internet, ses fichiers, son imprimante ou jouer à plusieurs : les réseaux domestiques sont indispensables... mais les néophytes appréhendent encore de se lancer. Il n'y a vraiment pas de quoi !

Aujourd'hui, la plupart des foyers possèdent plusieurs ordinateurs et, généralement, un seul accès à Internet. Partager cette connexion est donc, naturellement, la première raison qui conduit à vouloir créer un réseau domestique, c'est-à-dire à relier les différents équipements entre eux. Si l'idée semble toute simple, la mise en œuvre a longtemps été jugée complexe et réservée aux seules entreprises qui avaient les moyens de se payer

un professionnel. Mais ces temps sont heureusement révolus et, désormais, bâtir son propre réseau est un véritable jeu d'enfant.

Côté matériel...

Pour concevoir un réseau local, il faut par conséquent des ordinateurs et le moyen de leur permettre de communiquer entre eux. Pour ce dernier point, vous avez le choix entre 3 solutions :

- un réseau filaire, utilisant des câbles semblables à ceux du téléphone, ou câbles Ethernet ;
- un réseau sans fil, ou Wi-Fi, la communication étant établie par des ondes hertziennes ;
- un réseau dit «à courant porteur» ou CPL, qui utilise les câbles électriques pour le transfert des données.

Pour un usage domestique, le choix se portera le plus souvent sur les 2 dernières, qui sont les moins contraignantes. La plupart des box d'accès au Web et la grande majorité des ordinateurs portables disposant en standard de la fonctionnalité Wi-Fi, c'est généralement celle qui sera retenue dans la majorité des cas. Pour les appareils qui ne sont pas

Un réseau pour quoi faire ?

Créer un réseau domestique permet :

- de partager une connexion Internet entre plusieurs

ordinateurs (et de se connecter simultanément) ;

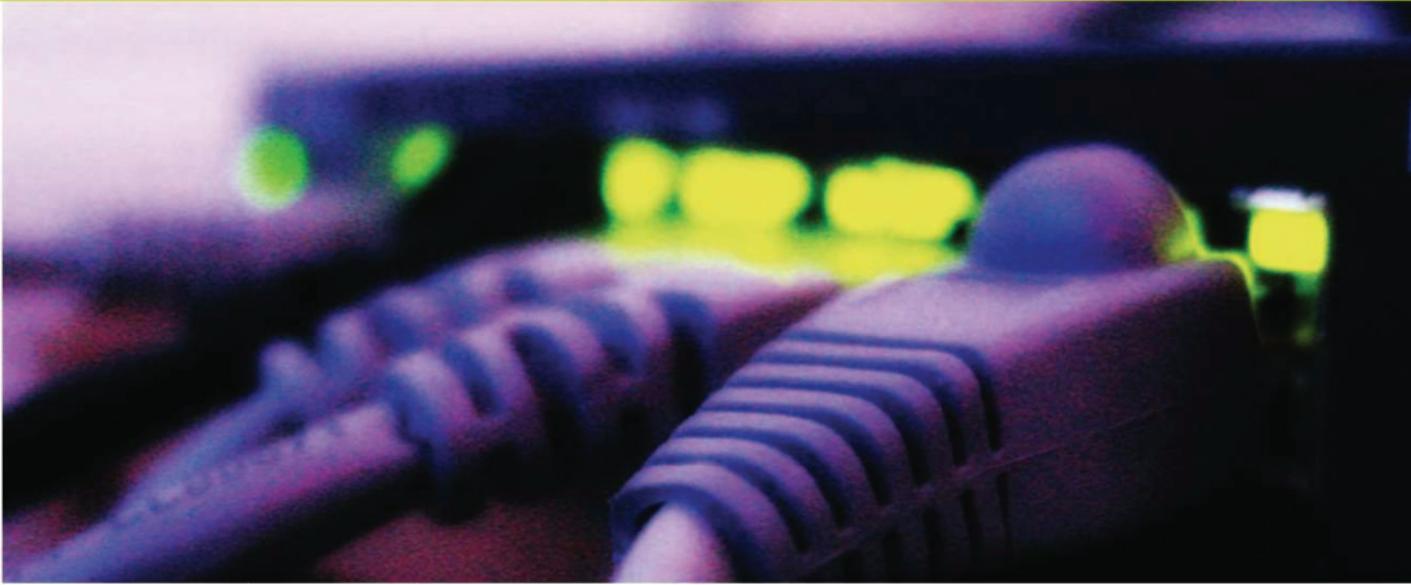
- de partager des périphériques, par exemple une impri-

mante ou un disque dur multi-média ;

- de partager des fichiers : musiques, photos, vidéos...

- de jouer à plusieurs ;

- de découvrir de nombreuses autres applications avec le temps.



Le coup de génie du *DHCP*

Vous n'avez probablement jamais entendu parler du protocole de configuration dynamique des hôtes (*Dynamic Host Configuration Protocol* ou *DHCP*). C'est pourtant en grande partie grâce à lui qu'installer un

réseau est aujourd'hui si simple. Chaque ordinateur du réseau est identifié par une adresse unique de 12 chiffres, par groupe de 3, dite adresse IP. Si 2 stations ont la même adresse, il y a conflit. Auparavant, pour configurer

un réseau, il fallait indiquer manuellement l'adresse pour chaque poste. Désormais, avec ce protocole, les adresses sont attribuées, sans risque de redondance, à tous les appareils et périphériques identifiés.

équipés, notamment les ordinateurs de bureau, vous pourrez, au choix, acheter une carte (dont l'installation suppose d'ouvrir l'unité centrale) ou une clé USB. Si vous optez pour le CPL (par exemple en raison de trop grandes interférences perturbant les transmissions sans

fil), il vous suffira d'acheter un petit adaptateur (moins de 50 euros par poste) pour résoudre votre problème.

... et côté logiciel

Là, c'est encore plus simple. La plupart des systèmes d'ex-

ploitation (Vista et 7, Linux, Mac OS X) font tout à votre place. Autrement dit, si une connexion filaire ou sans fil est disponible, vous en serez automatiquement avertis et le réseau sera opérationnel. Vous pourrez cependant reprendre la main à tout instant, par exemple sous Windows en activant le Centre réseau et partage. C'est également là que vous pourrez modifier les valeurs attribuées par défaut en sachant que celles-ci sont évidemment choisies pour permettre un fonctionnement correct du réseau dans la quasi-totalité des cas. La seule précaution à prendre, c'est d'avoir donné à tous vos ordinateurs le même groupe de travail pour qu'ils puissent être reconnus les uns par les autres. Et si vous voulez aller plus loin... lisez les pages qui suivent !

Lionel Dupré

Échanger ses données

Lorsque l'on dispose de plusieurs ordinateurs sous un même réseau, il est intéressant de pouvoir partager ses fichiers entre utilisateurs. Voici comment faire sous Windows 7.

La méthode la plus simple pour partager un fichier ou un dossier avec d'autres utilisateurs consiste à effectuer un clic droit sur l'objet concerné. Dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur l'option **Partager avec**, qui vous proposera différents choix : Groupe résidentiel (Lecture) ou Groupe résidentiel (Lecture/écriture) qui rendront

vos fichiers accessibles et éventuellement modifiables par tous les membres de votre groupe résidentiel et Personnes spécifiques. Pour en savoir plus sur le groupe

résidentiel, rendez-vous dans le tutoriel qui suit cet article.

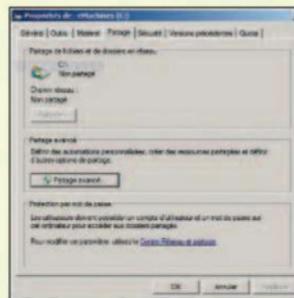
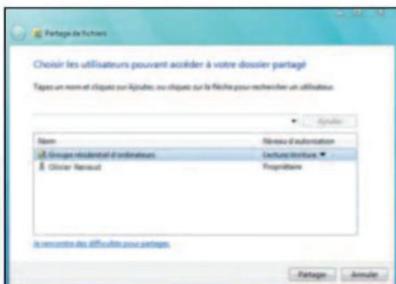
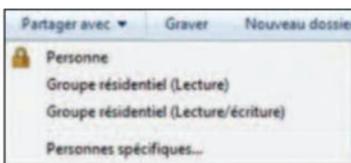
Paramétrage

Dans le Centre réseau et partage, une option du volet de navigation vous propose d'accéder à la fenêtre Modifier les paramètres de partage avancé. À partir de là, vous pouvez fixer un certain nombre de

Partage avancé

Certains emplacements (disque dur), dossiers ou fichiers système ne peuvent être partagés directement. Vous pouvez forcer le partage en utilisant (avec précaution) les fonctions avancées. Cliquez du bouton droit sur l'objet choisi, sélectionnez **Partager avec** puis **Partage avancé**. Dans la boîte de

dialogue qui apparaît alors, sélectionnez **Partage avancé** puis indiquez éventuellement le mot de passe administrateur requis. Activez la case à cocher Partager ce dossier. Cliquez sur **Autorisations** afin de spécifier des utilisateurs, des groupes ou modifier le niveau des autorisations accordées. Faites **OK** pour finir.





publique ou
Images
publiques. Par
défaut, le partage
de ces dossiers
est activé pour
tous les
membres
d'un
groupe



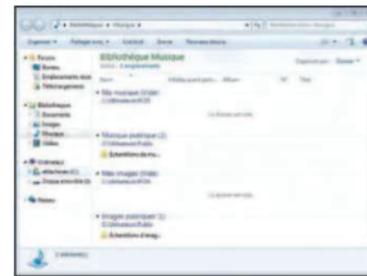
paramètres généraux, et notamment activer ou désactiver la fonction de partage pour l'ensemble des objets (dossiers et fichiers) de votre système. Vous pouvez également activer ou désactiver la protection du partage par mot de passe, une autre méthode pour choisir qui peut ou ne peut pas accéder à vos précieuses données.

Dossiers publics

Windows 7 propose de partager des dossiers «publics», par exemple. Musique

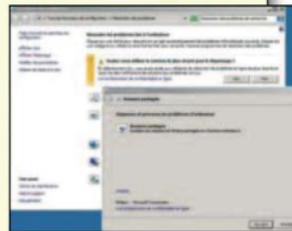
résidentiel et désactivé pour tous les autres utilisateurs. Lorsque le partage de dossiers publics est activé, n'importe qui sur votre ordinateur ou réseau peut accéder à ces derniers. S'il est désactivé, seules les personnes disposant d'un compte d'utilisateur et d'un mot de passe sur votre ordinateur y ont

accès. Ces valeurs peuvent être modifiées dans le volet Modifier les paramètres de partage avancés du Centre réseau et partage. Lorsque vous partagez le dossier public de votre ordi avec d'autres personnes, celles-ci peuvent ouvrir et afficher les fichiers qui y sont stockés exactement



Utilitaire de résolution des problèmes liés aux dossiers partagés

Si vous rencontrez un problème dans le partage d'un fichier ou d'un dossier, Windows 7 dispose d'un utilitaire capable de résoudre automatiquement certains problèmes courants. Pour l'ouvrir, cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Panneau de configuration**. Dans la zone de recherche, tapez «utilitaire de résolution des problèmes» puis sélectionnez **Résolution des problèmes** dans la liste qui s'affiche. Sous Réseau et Internet, cliquez sur **Accéder à des fichiers et des dossiers partagés sur d'autres ordinateurs**.



comme s'ils se trouvaient sur leur propre PC. Si vous leur accordez l'autorisation de modifier les fichiers, toutes les modifications que ces personnes effectueront changeront ceux de votre ordinateur. Si vous cliquez sur un fichier public ou sur son contenu, l'option Paramètres de partage avancés apparaît dans le menu Partager avec. Cette option affiche le Panneau de configuration dans lequel vous pouvez activer ou désactiver le partage de dossiers publics.

Lionel Dupré

Le partage en famille



Le système d'exploitation le plus récent de Microsoft mise sur le multimédia. Quoi de plus naturel, donc, que d'exploiter au maximum l'outil de partage des fichiers, des contenus et des imprimantes qui va avec ?

À la maison, vous possédez bien sûr un PC familial mais vous-même ou vos ados disposez aussi, en plus, d'un ou plusieurs notebooks. Pour organiser des projets, échanger des morceaux de musique ou des films en famille, regarder les dernières photos de vacances ou encore imprimer de tous ces terminaux vers une même imprimante, Windows 7 a créé une nouvelle fonction-

nalité : le groupement résidentiel. Grâce à lui, vous connectez 2 ordinateurs, ou plus, équipés de Windows 7 et dites adieu aux soucis de partage des fichiers (musique, images, vidéos, documents...) et d'imprimantes entre les différents appareils de la maison. Plus besoin de passer à l'autre pièce ou de monter les étages pour accéder à un document enregistré sur le PC de bureau. Confortablement installé dans votre canapé, vous avez tout à

portée de souris... ou plutôt, de pavé tactile : photothèque Windows, filmothèque, vidéo-thèque...

Côté confidentialité, le groupe résidentiel est protégé par mot de passe et, bien entendu, chacun choisit ce qu'il souhaite partager sur le réseau domestique et ce qui doit rester privé. Vous pouvez même définir vos contenus en lecture seule afin de les rendre consultables mais non modifiables. Complicé, tout cela ? Pas du tout, et c'est aussi cela la nouveauté ! Oubliez les versions précédentes de Windows qui proposaient, pour le partage de dossiers et d'imprimantes, une configuration fastidieuse. Le groupe résidentiel change tout, à tel point que tout utilisateur peut initier un partage de contenus en quelques manipu-

Les Prérequis

Vous pouvez rejoindre un groupe résidentiel dans toute édition de

Windows 7, mais vous ne pouvez en créer un qu'avec

l'Édition Familiale Premium, Professionnelle ou Intégrale.

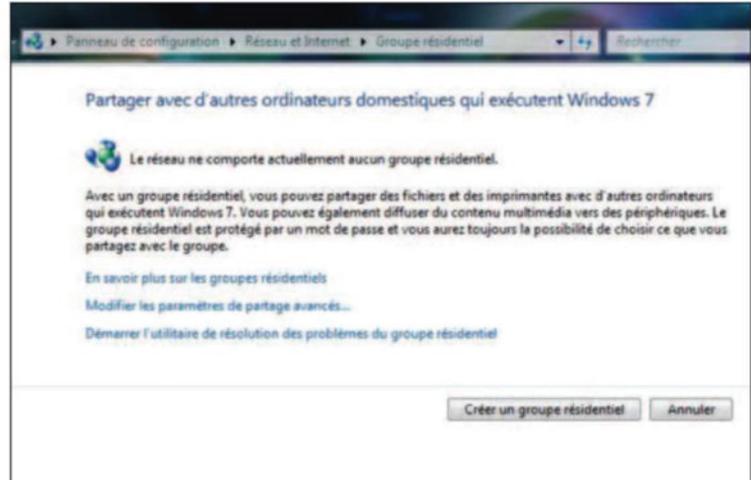
lations simples. Démonstration.
Hélène Lepelletier

1. Accéder à la fonction

Dans la barre de recherche du menu Démarrer, entrez le début de l'expression «Groupe résidentiel», puis cliquez sur Entrée lorsque la fonction, symbolisée par une planète verte entourée de planètes bleues, apparaît. Une fenêtre intitulée Partager avec d'autres ordinateurs domestiques qui exécutent Windows 7 s'ouvre. Normalement, si l'emplacement réseau est défini à Domicile (à vérifier dans le Centre Réseau et Partage du Panneau de configuration), il ne vous reste plus qu'à sélectionner Créer un groupe résidentiel. Dans le cas contraire, appuyez sur le lien Démarrer l'utilitaire de résolution des problèmes du groupe résidentiel. Pratique, celui-ci vous propose de lui-même de configurer les paramètres réseau de façon à pouvoir utiliser la fonctionnalité sans souci. Pour ce faire, faites Suivant, puis Résoudre les problèmes et Explorer d'autres options. Appliquez les correctifs.

2. Les options de partage

Voici venu le moment de sélectionner les types de contenus



que vous souhaitez partager avec les autres ordinateurs de la maison exécutant Windows 7. Le groupe résidentiel vous propose de partager vos images, votre musique, vos vidéos, vos documents et vos imprimantes avec les autres PC du réseau domestique. Cochez ce que vous souhaitez parta-

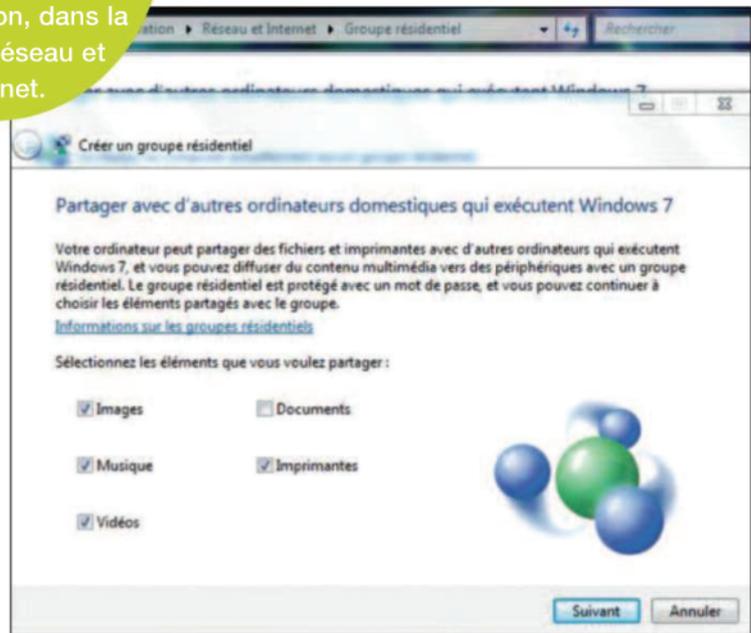
ger et validez en cliquant sur Suivant. Bien entendu, les personnes appartenant au réseau domestique n'appartiennent pas automatiquement au groupe résidentiel. En fait, comme vous allez le voir à l'étape suivante, le groupe est protégé par un mot de passe.

3. Créer le groupe

Une fenêtre s'ouvre avec un mot de passe. Celui-ci est indispen-

L'alternative

Vous pouvez également accéder à tout moment au groupe résidentiel via le Panneau de configuration, dans la section Réseau et Internet.



sable pour ajouter d'autres ordinateurs au groupe résidentiel. En effet, les autres utilisateurs de la maison doivent disposer du mot de passe avant de pouvoir rejoindre le groupe résidentiel ou consulter les fichiers et imprimantes de ce dernier.

Notez ou imprimez ce séame en tenant compte de la différence entre les majuscules et minuscules, puis cliquez sur le bouton **Terminer**.

Le groupe résidentiel est créé ! Vous ne l'avez pas noté ? Vous pouvez le consulter à nouveau sur n'importe quel ordi du groupe résidentiel. Pour cela, rendez-vous dans le **Panneau de configuration**, puis **Réseau et Internet** et **Groupe résidentiel**. Ensuite, il suffit de

cliquer sur le lien **Afficher** ou **imprimer le mot de passe** du groupe résidentiel.

4. Modifier les paramètres

Vous avez la possibilité, à tout moment, non seulement de modifier les bibliothèques que vous partagez avec le groupe résidentiel, mais aussi d'empê-

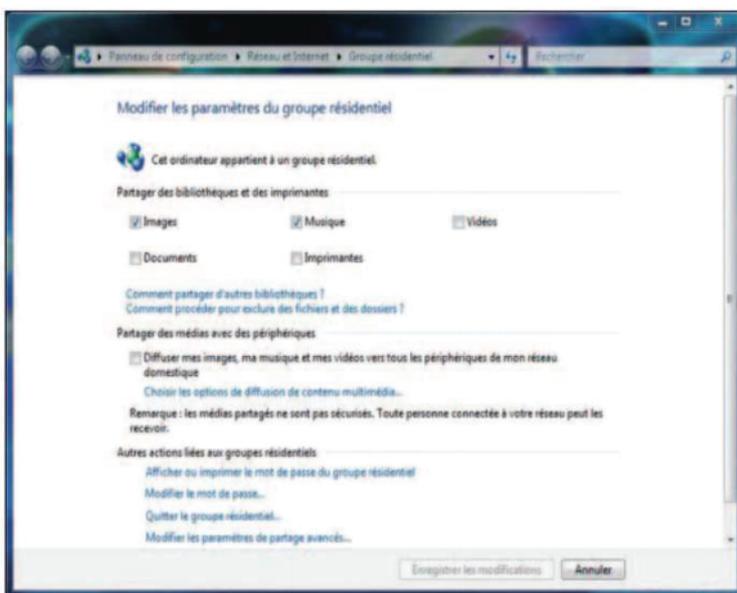
Astuce

Rendez vos documents consultables mais non modifiables en vous servant de **Partager avec** dans la même barre d'outils puis en cliquant sur **Le groupe résidentiel** (lecture).

cher le partage de certains fichiers et dossiers d'une bibliothèque. Pour la première option, rendez-vous tout simplement à la page **Modifier** les paramètres du groupe résidentiel qui s'affiche dès que vous ouvrez le groupe résidentiel. Pour une sélection précise, la manipulation est différente. Il faut accéder au fichier ou au dossier que vous souhaitez exclure du partage via le menu **Démarrer**. Sélectionnez-le, puis pour empêcher le fichier ou dossier d'être partagé avec qui que ce soit, cliquez, dans la barre d'outils, sur **Partager avec** puis **Ne pas partager**. Si vous ne voulez pas exclure tout le monde du partage, toujours sous **Partager avec**, allez dans **Des personnes spécifiques** puis sélectionnez les personnes concernées par le partage et cliquez **Ajouter...** Finalisez en appuyant sur **Partager**.

À savoir

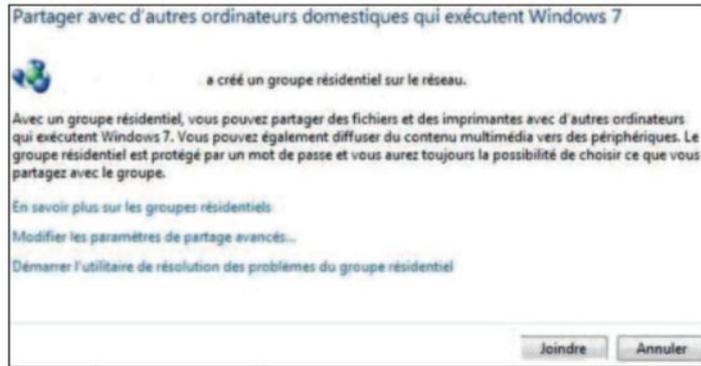
Envie d'un mot de passe facile à retenir ? Via le **Panneau de configuration**, retournez dans **groupe résidentiel** et suivez le lien **Modifier le mot de passe...**



5. Rejoindre un groupe résidentiel

Depuis un autre ordinateur, accédez à la configuration du groupe résidentiel par le menu

Groupe résidentiel Windows 7 : pas à pas



À noter

Le partage de fichiers et d'imprimante n'est pas la seule chose qu'un groupe résidentiel peut offrir. Il facilite la diffusion de contenus vers les cadres numériques, certaines télévisions récentes...

Démarrer puis Panneau de configuration ou recherchez-le simplement dans la barre de recherche. La fenêtre qui s'ouvre alors identifie d'elle-même l'existence d'un réseau de type groupe résidentiel.

Précaution

Lorsque vous utilisez votre groupe résidentiel, vérifiez que tous les ordinateurs sont sous tension et qu'ils ne sont pas en mode veille. Vous ne pouvez pas accéder aux fichiers partagés d'une machine si elle n'est pas active.

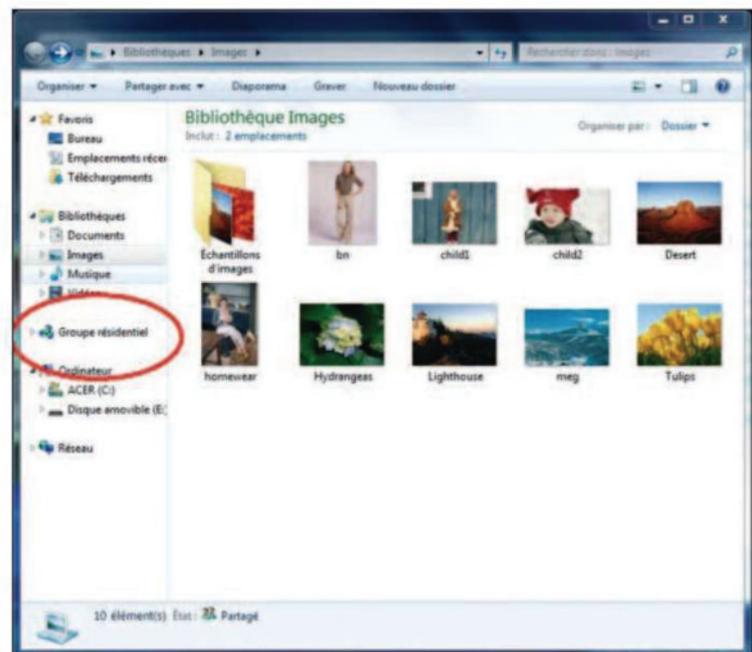
document et que cette photo ne se trouve pas dans le PC portable sur lequel vous travaillez mais sur un autre PC du groupe. Ouvrez tout simplement la bibliothèque, puis vos images (le dossier Image

dans le menu Démarrer). Sous **Groupe résidentiel** dans le volet gauche, cliquez sur le **Nom de l'ordinateur** sur lequel se trouve la photo puis sur le dossier **Images**. Recherchez la photo que vous souhaitez, copiez-la et collez-la ! La même opération est possible pour rechercher de la musique, des documents ou encore des vidéos. Facile, non ?

Cliquez sur le bouton **Joindre** pour vous agréger au groupe. Ensuite, indiquez quels types de fichiers vous souhaitez partager au sein de ce groupe, et faites **Suivant**. C'est à ce moment que l'assistant vous demande d'entrer le mot de passe. Saisissez-le, puis finalisez en cliquant sur **Terminer**. Une fenêtre intitulée **Vous avez rejoint le groupe résidentiel d'ordinateurs** apparaît pour confirmer l'opération.

6. Accéder aux fichiers partagés

Imaginons que vous souhaitez insérer une photo dans un



80 magazines passionnants



ENTREPRENDRE



CONSUMER FUTE



**CREATION
D'ENTREPRISE**



STOP ARNAQUES



ACHETER MALIN



GOTHA MAGAZINE



**LE MAGAZINE
DES LIVRES**



**QUESTION
PRATIQUE**



SPECIAL CHATS



PRATIQUE AUTO



**SANTÉ REVUE
SENIORS**



FÉMININ SANTE

**ABONNEZ-VOUS
MAGAZINE OU DIGITALE**

Actuellement chez votre

ÉCONOMIE

	Nbre de n°	Prix promo	Au lieu de
<input type="checkbox"/> Entreprendre	20 n°	38 €	58,00 €
Premier magazine des dirigeants d'entreprises			
<input type="checkbox"/> Franchise & Business	12 n°	56 €	70,80 €
<input type="checkbox"/> Placements magazine	8 n°	44 €	55,20 €
<input type="checkbox"/> Création d'entreprise magazine	6 n°	28 €	34,80 €
Tout pour se mettre à son compte			
<input type="checkbox"/> Argent & Patrimoine	8 n°	63 €	79,20 €
La revue conseil de vos placements			
<input type="checkbox"/> S'enrichir magazine	8 n°	32 €	39,20 €
<input type="checkbox"/> Emploi & Carrière	8 n°	38 €	47,20 €
Pour réussir sa vie active			
<input type="checkbox"/> Question Pratique	12 n°	47 €	58,80 €

TENDANCE

<input type="checkbox"/> Célébrité magazine	6 n°	23 €	28,80 €
<input type="checkbox"/> Art de vivre	8 n°	42 €	52 €

CUISINE

<input type="checkbox"/> Cuisine magazine	8 n°	32 €	39,20 €
<input type="checkbox"/> Cuisine revue	8 n°	32 €	39,20 €
<input type="checkbox"/> Féminin Cuisine	8 n°	32 €	39,20 €
<input type="checkbox"/> Cuisiner au jour le jour	8 n°	32 €	39,20 €
<input type="checkbox"/> Pratique Cuisine	6 n°	25 €	29,40 €
Des idées des astuces pour cuisiner au quotidien			
<input type="checkbox"/> La revue pour Cuisiner	8 n°	32 €	39,20 €
Le magazine des recettes de saison			
<input type="checkbox"/> Cuisine spécial Mer	8 n°	32€	39,60 €
<input type="checkbox"/> Cuisiner spécial Desserts	8 n°	32€	39,20 €

FÉMININ - SANTÉ - PSYCHO

<input type="checkbox"/> Question Psycho	8 n°	32 €	38,40 €
<input type="checkbox"/> Féminin Santé	8 n°	32 €	39,60 €
<input type="checkbox"/> Bio&nature magazine	8 n°	32 €	39,20 €
<input type="checkbox"/> Santé revue	8 n°	32 €	39,20 €
<input type="checkbox"/> Féminin Psycho	12 n°	43 €	54,00 €
Ma vie, mon équilibre			
<input type="checkbox"/> L'essentiel de la Psycho	8 n°	38 €	47,20 €

VIE PRATIQUE

<input type="checkbox"/> Astro revue au jour le jour	8 n°	32 €	39,20 €
La revue de l'astrologie			
<input type="checkbox"/> Pourquoi magazine	12 n°	43 €	54,00 €
Pour tout savoir sur tout			
<input type="checkbox"/> Pratique magazine	8 n°	95 €	118,40 €
<input type="checkbox"/> Vive la Vie	8 n°	32 €	39,20 €
<input type="checkbox"/> Ecologie Pratique	8 n°	38 €	47,20 €
<input type="checkbox"/> Consommer fûté	8 n°	32 €	39,20 €

MAISON-DÉCO

<input type="checkbox"/> Féminin Déco	8 n°	32 €	39,20 €
Des idées pour bien vivre son intérieur			
<input type="checkbox"/> Maison revue	8 n°	25 €	31,20 €
Le magazine de la décoration intérieure			
<input type="checkbox"/> L'essentiel de la Déco	8 n°	32 €	39,20 €
<input type="checkbox"/> Jardin magazine	8 n°	32 €	39,60 €
<input type="checkbox"/> Maison revue Verte	8 n°	44 €	55,20 €
<input type="checkbox"/> Maison revue Campagne	8 n°	32 €	38,40 €
Des idées pour bien vivre à la campagne			
<input type="checkbox"/> Maison Revue Brocante	8 n°	38 €	46,40 €
Brocante, récup, vintage			
<input type="checkbox"/> Féminin Maison	8 n°	32 €	39,20 €

AUTO-MOTO

<input type="checkbox"/> L'essentiel de la Moto	8 n°	44 €	55,20 €
Toutes les nouveautés moto			
<input type="checkbox"/> L'essentiel de l'auto	12 n°	38 €	46,80 €
<input type="checkbox"/> Automobile revue	8 n°	38 €	47,20 €
<input type="checkbox"/> Automobile revue 4x4 SUV	8 n°	44 €	55,20 €

INFORMATIQUE

<input type="checkbox"/> Micro revue	8 n°	38 €	47,20 €
<input type="checkbox"/> Question Micro	8 n°	38 €	47,20 €
<input type="checkbox"/> Les dossiers de Micro revue	8 n°	38€	47,20 €
<input type="checkbox"/> L'essentiel de la Micro	8 n°	38 €	47,20 €

Vous avez un message !

Recevoir vos e-mails en temps réel ou chatter en direct avec vos contacts sur votre smartphone est aujourd'hui monnaie courante. Le tout est de savoir correctement les choisir et les utiliser.



Il y a à peine 5 ans de cela, les messageries en mode push, c'est-à-dire permettant de recevoir en temps réel les e-mails sur un terminal mobile, dont RIM fut l'initiateur avec son BlackBerry, étaient le nec

plus ultra. Aujourd'hui, cela est quasiment devenu monnaie courante. Lire ses courriels depuis son portable est un jeu d'enfant ! Il suffit d'entrer son adresse et mot de passe dans le menu Message ou Boîte de

messagerie, voire Boîte de réception selon les téléphones et voilà que votre smartphone vous donne vos e-mails en temps réel. Qu'il s'agisse d'un BlackBerry, le spécialiste incontestable en la matière, d'un Google Phone, d'un iPhone, d'un Nokia ou d'un Windows Phone, tous permettent d'avoir accès à sa boîte, mais avec certaines restrictions et conditions tout de même...

Et les pièces jointes ?

Si recevoir des pièces jointes ne pose pas de problème, les ouvrir et les envoyer est une autre paire de manches ! En effet, si ajouter une photo enregistrée ou prise sur votre téléphone à un e-mail est plutôt simple, joindre ou visualiser un document Word ou en PDF par exemple est plus délicat mais peut se résoudre en téléchargeant des visionneuses PDF et autres packs ou suites Office permettant d'ouvrir les formats les plus courants (PDF, .doc, .xls, .ppt...), comme le soft QuickOffice disponible, entre autres, sur Android et iPhone (0,79 € environ sur l'App Store).

BlackBerry, le leader

Si aujourd'hui le fabricant propose également des téléphones tactiles, jadis la marque était reconnaissable à ses modèles avec clavier azerty complet intégré. Le but ? Écrire plus rapidement et dans de meilleures conditions ses e-mails. Même sans clavier réel, BlackBerry reste le roi des messageries sur smartphones. Il surpasse encore tous les

autres et est à l'heure actuelle le seul à proposer une messagerie illimitée en bande passante (et en pièce jointe donc !). Vous pouvez recevoir jusqu'à 1 Go d'e-mails par mois, là où d'autres téléphones vous limitent à 500 Mo (notamment chez Orange), soit la moitié. Conseil pour les posses-

seurs de cette marque : préférez une adresse e-mail Gmail (de Google) pour la simple et bonne raison qu'elle est la boîte de réception la mieux utilisée sur ce type de smartphone. D'accord, cela reste réservé à ceux possédant un compte BIS (*BlackBerry Internet Service*) mais à quoi cela sert d'avoir un téléphone comme celui-ci si c'est pour ne pas l'exploiter à sa juste valeur ? Donc l'application Gmail sur RIM, le système d'exploitation de BlackBerry, s'avère très effi-

cace même si elle est un peu simple (elle n'affiche pas les images). Mais cela devrait encore se bonifier avec l'arrivée du système OS 6.0 de BlackBerry en test actuellement mais bientôt disponible...

Et les autres...

Google Phones, iPhone et autres Nokia ou Windows Phones sont encore loin derrière les capacités du BlackBerry mais s'avèrent suffisants pour les utilisateurs lambda. Évi-

demment, les systèmes Android de Google jouissent des apps par défaut Gmail (pour les e-mails) et GTalk (pour le chat en direct). Leur fonctionnement est simple comme bonjour, facile et rapide à prendre en main. Maintenant, vous pouvez tout à fait vous connecter à votre messagerie Hotmail si vous le préférez, mais risquez d'avoir plus de soucis de synchronisation. L'iPhone prend également en charge les différentes messageries (Hotmail, Gmail, Yahoo !...)... de même pour les Windows Mobile et Nokia. Côté boîte de messagerie, pas de souci donc, et côté messagerie instantanée, savez-vous laquelle privilégier ? MSN, GTalk, Yahoo, ICQ... ? Pas de panique, notre guide des meilleures apps de messagerie instantanée à télécharger est là pour vous guider !

Lola Volontier



À savoir

Les e-mails supprimés depuis votre smartphone le sont-ils également sur votre ordinateur ? Pas forcément ! En effet, si les possesseurs de l'application Gmail sur BlackBerry ont la joie de bénéficier de

cette option, les détenteurs de système Android, d'iPhone, de Nokia ou de Windows Mobile ne peuvent pas encore en dire autant... mais il paraît que les constructeurs y travaillent.

Nimbuzz !

Systèmes d'exploitation : Android/iPhone OS/BlackBerry OS/Symbian/WM
Langue : français

Si vous aussi vous êtes accro aux messageries instantanées et que vous les collectionnez, (Windows Live Messenger, Facebook, MySpace, ICQ, Skype, Yahoo !...), vous allez dire merci Nimbuzz ! Cette application regroupe en effet tous vos contacts en un seul et même écran. Plus besoin donc

de se connecter sur chacun des sites pour papoter avec tous ses amis en ligne. Simple : il suffit de télécharger l'appli et de s'inscrire ensuite via le site Internet www.nimbuzz.com. Chatez alors en temps réel, en toute liberté, avec tout le monde et gratuitement !



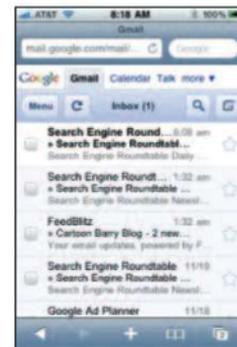
Notre avis : utile et prometteuse, cette app est un indispensable. Quelques petits problèmes de connexion et bugs mais des débuts prometteurs.

Gmail

Systèmes d'exploitation : Android/iPhone OS/BlackBerry OS/Symbian/WM
Langue : français

Faisant partie du flot d'applications de base fournies avec Android (disponible sur d'autres OS via Google Mobile), Gmail tient toutes ses promesses. En effet, cette appli a été pensée pour que vous puissiez accéder à vos e-mails et contacts de manière

synchronisée, et ce que vous soyez sur votre ordinateur ou bien sur votre smartphone. Quant à la fonction push mail, elle permet de recevoir les notifications de nouvelles messageries électroniques, même lorsque vous êtes sur une tout autre app... de quoi rester toujours connecté !



Notre avis : si les débuts n'étaient pas très éloquentes, la dernière version est enfin à la hauteur de nos espérances.

eBuddy

Systèmes d'exploitation : Android/iPhone OS/BlackBerry OS/Symbian/WM
Langue : anglais

Voilà de quoi réconcilier les utilisateurs de smartphones regrettant de ne pas avoir un Windows Phone, un GPhone ou un iPhone pour avoir accès à l'application d'une messagerie instantanée spécifique. Ici, les plus courantes comme MSN Messenger, Yahoo !, GTalk, Facebook... sont prises en

compte et ne font plus qu'une. Et cerise sur le gâteau : eBuddy est gratuite ! Le mode offline permet d'envoyer des messages même aux contacts non connectés et le online de chatter avec plusieurs personnes même s'ils n'appartiennent pas au même réseau.



Notre avis : que ce soit la version mobile messenger ou light, vous serez conquis ! Simple, rapide, efficace, gratuite et disponible sur tous les OS... Que demander de plus ? Peut-être le téléchargement de fichiers.

GTalk

Système d'exploitation :
Android

Langue :
français

GTalk, application de base du système Android, permet de rester connecté avec vos amis directement à partir de votre téléphone Android. Vous pouvez ainsi chatter avec eux en temps réel avec, là aussi, la possibilité de passer facilement d'une discussion à l'autre, de lancer un chat en

groupe avec plusieurs contacts, mettre à jour votre message, vérifier leur disponibilité, afficher et rechercher vos contacts... Comme sur votre ordinateur, vous êtes averti de l'arrivée d'un nouveau message instantané via une notification dans la barre d'état système.



Notre avis : simple, efficace et fiable.. une nouvelle manière de communiquer instantanément d'un smartphone mais de façon écrite. On est fan !

Facebook

Systèmes d'exploitation : BlackBerry
Android/iPhone OS/
OS/Symbian/WM

Langues : anglais,
français

On prend le même et on recommence. En effet, l'app du réseau social le plus prisé et le plus peuplé Facebook présente toutes les caractéristiques de son grand frère, et ce quel que soit votre OS. Une fois loggée, la page contenant les flux d'information de votre compte

personnel apparaît. Outre ce flux, vous verrez apparaître la liste de vos amis, vos photos, la liste de vos dernières modifications, un accès direct à votre compte ainsi qu'un raccourci pour charger une photo depuis la caméra de votre téléphone directement sur votre profil.



Notre avis : cette app tient toutes ses promesses. Les «Facebookers» ne sont pas prêts de décrocher de ce site communautaire d'autant que le chat est désormais disponible !

Twitter

Systèmes d'exploitation :

Android/iPhone
OS/BlackBerry

OS/Symbian/WM
Langue : anglais

Tweetie sur iPhone, Twidroid sur Android, Twitter pour BlackBerry, MoTweets sur Windows Mobile... vous l'avez compris, Twitter est partout ! Twidroid, par exemple, vous permet de «tweeter» en toute sérénité puisque vous y retrouvez toutes les fonctions du site mère : fonctions

réponse (reply), message privé (direct message), mentions (@), retweet (RT) et ouverture de liens. En revanche, si vous souhaitez retweeter depuis la page du profil souhaité, cela est à ce jour impossible. Notez que seule la version Pro (version payante) est capable de créer et gérer des listes.



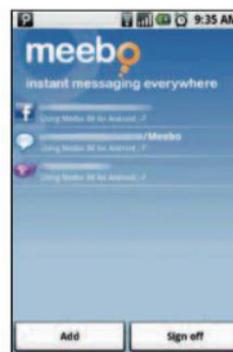
Notre avis : si la version gratuite suffit pour les utilisateurs d'Android, les «iPhoneurs» addicts de Twitter devraient télécharger la payante (2,39 € environ).

Meebo IM

Systèmes d'exploitation : Android/iPhone OS
Langues : anglais, français

Quelque part similaire à Nimbuzz ! et eBuddy, cette app permet de dialoguer avec vos amis quelle que soit leur plateforme de discussion. Ainsi, vous enregistrez vos accès et mot de passe sur l'appli et c'est parti. Son petit plus ? Le petit programme de notification qui se loge dans la

barre des tâches et permet de scruter à intervalle régulier les différentes boîtes de messagerie (Gmail, Yahoo !, Hotmail et AOL) et de vous avertir dès que vous avez reçu un e-mail. Également disponible sur Symbian, RIM et Windows en passant par l'interface Web pour mobile.



Notre avis : une app que l'on met dans le Top 3 avec eBuddy et Nimbuzz !. Dommage qu'il manque Skype – pour le moment !

Palringo

Systèmes d'exploitation : Android/iPhone OS/Symbian/WM OS/BlackBerry
Langue : anglais

Eh oui, encore un client de messagerie instantanée multiprotocoles. Cela étant, celui-ci est également intéressant. Pourquoi ? D'abord parce qu'il est proposé gratuitement et que la qualité est également au rendez-vous. Chattez avec vos contacts sur les réseaux MSN,

ICQ, AIM, Yahoo !, Google Talk ou Jabber en toute liberté et allez plus loin en envoyant des clichés pris avec l'appareil numérique de votre smartphone. Il est également possible d'envoyer des messages vocaux instantanés à vos interlocuteurs depuis l'application.



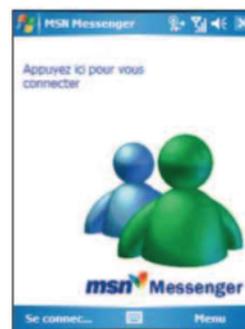
Notre avis : opérationnelle, elle offre des notifications d'e-mails dans la barre du menu même si vous n'êtes plus sur la page de Palringo.

MSN Messenger

Systèmes d'exploitation : Android/BlackBerry OS/Symbian/WM
Langues : français, anglais

Payant pour les BlackBerry (réservé aux possesseurs d'un compte BIS – BlackBerry Internet Service), installé par défaut sur les Windows Phones – normal ! – et gratuit pour Android et OVI, MSN Messenger est disponible sur tous les OS – sauf celui de l'iPhone, qui demande d'aller à

chaque fois sur le site msn.fr – mais avec différents degrés de capacités. Très bien développé sur RIM, ce qui peut excuser le fait qu'il soit payant, il peut rencontrer des bugs sur les autres systèmes. Maintenant, le b.a.-ba du service est partout : chatter en direct avec ses contacts Messenger.



Notre avis : l'interface est identique à celle sur ordinateur et les versions Windows et RIM restent les meilleures.



MICRO REVUE



STOP ARNAQUES



LE FOOT HEBDO



SCIENCE MAGAZINE

Chez votre marchand de journaux ou
abonnement sur www.lafontpresse.fr



LES MAGAZINES POSITIFS

80 magazines à centres d'intérêts - 10 millions d'exemplaires diffusés par an
service publicité : tél. 01 46 10 21 21 - www.lafontpresse.fr

Lire vos magazines
en numérique

sur iPad : www.zinio.com OU
sur internet : www.lafontpresse-digitale.fr
ainsi que les 80 magazines Lafont presse

100 % GRATUIT



VenteParfaite.fr

Achetez et vendez rapidement au meilleur prix

IMMOBILIER, AUTO, EMPLOI, MULTIMEDIA, PHOTO, VIDEO, BRICO, DÉCORATION, VÊTEMENTS, LOISIRS...

Achetez et vendez du neuf et de l'occasion

Le premier site gratuit de petites annonces

Mode d'emploi :

- Déposez votre annonce en 1 minute chrono sur <http://www.venteparfaite.fr>
- Publiez directement vos annonces depuis votre téléphone portable
- Vous cherchez quelque chose ? Recevez une alerte dès que le bien est disponible



Application iPhone gratuite pour publier et rechercher des annonces directement depuis son téléphone

en partenariat avec **Lafont presse** les magazines positifs