

LE MATCH DES AVANTAGES

Windows 7 ou Linux

**OPTIMISEZ
VOTRE
PC**

Comment
choisir
son système
d'exploitation



**vente
parfaite.fr**

GRATUIT OU PAYANT, LE GUIDE

Nouveautés... des outils épatants ;
programmes version 2010 ; offres alléchantes ;
comment choisir et gérer ses programmes

L 17042 - 11 - F : 5,90 € - RD



www.lafontpresse.fr
**Lafont
presse**

Trimestriel N°11 Mai/Juin/Juillet 2010 Belgique : 6,50€

Il va y avoir du sport !



Le Sport, chaque vendredi

Le Foot, chaque mercredi



Lafont presse

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

Entreprendre

Windows 7 ou Linux

L'essentiel de la Micro

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

Directeur de la publication et de la rédaction
Robert Lafontrobert.lafont@lafontpresse.fr

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

> **RÉDACTION :**
53, rue du Chemin-Vert - 92100 Boulogne-Billancourt
Tél. : 01 46 10 21 21 - Fax : 01 48 10 21 22
Rédacteur en chef : Henry Murin

> **ADMINISTRATION :**
Directeur comptable : Didier Delignau - Tél. : 01 46 10 21 02
didier.delignau@lafontpresse.fr
Sandra Da Rosa - Tél. : 01 46 10 21 03 - sandra.darosa@lafontpresse.fr
Mélanie Dubouget - Tél. : 01 46 10 21 28

> **PUBLICITÉ :**
Directeur de la publicité : David Jordan - Tél. : 01 46 10 21 12
david.jordan@lafontpresse.fr

Léa Cozler - Tél. : 01 48 10 21 09
lea.cozler@lafontpresse.fr

Eric Durand - Tél. : 01 46 10 21 07
eric.durand@lafontpresse.fr

Virginie Guéhe - Tél. : 01 46 10 21 13
virginie.guehe@lafontpresse.fr

Communication & partenariat
Eric Raquebert - Tél. : 01 41 10 21 06
eric.raquebert@lafontpresse.fr

Coordination :
Marie-Anais Zisseler - Tél. : 01 46 10 21 26
marie-anais.zisseler@lafontpresse.fr

> **FABRICATION :** Impression : Rolo Champagne (Chaumont 52)

> **DIFFUSION PRESSE :** Directeur : Patrick Ferry - Tél. : 01 46 10 21 23
patrick.ferry@lafontpresse.fr

Assistant : Makrane Zeffane - Tél. : 01 46 10 21 24
makrane.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

> **ENTIMES :**
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 L'essentiel de la Micro sans l'accord écrit de la société editrice 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 - ENTREPRENDRE, groupe de presse coté en Bourse (code MLENR) - Imprimé en France / Printed in France.

LES MAGAZINES POSITIFS !

Lafont
presse

Pile Economie : Entreprendre, Création d'Entreprise magazine, Franchise & business, S'Enrichir magazine, Question pratique, Emploi & Carrière, Placements magazine, Argent & Patrimoine, Placer son argent, Idées Job, 100% Médias. **Pile Art de vivre :** Art de Vivre, France art de vivre, Spécial Reportages, Belles régions de France. **Pile People :** Célébrité magazine, 100% Exclusif, Star Fan Intimité de stars, Télé coulisses, Succès. **Pile Immobilier :** L'essentiel de l'immobilier, Maisons & Propriétés, Spécial annonces. **Pile Micro :** Micro revue, Question Micro, L'essentiel de la Micro. **Pile Auto :** L'essentiel de l'Auto, Automobile revue 4x4, L'essentiel de la Moto, Automobile revue, Spécial Auto, Automobile revue occasions. **Pile Foot :** Le Foot hebdo, Le Foot Saint-Etienne, Le Foot Paris, La Gazette des Transferts, Le Foot Nantes-Rennes, Le Foot Lyon, Le Foot Sud-Ouest, Le Foot magazine, Football Mag, Le Journal du Football, Foot revue, Le Foot Marseille magazine, Le Foot Saint-Etienne magazine, Le Rugby magazine, Le Sport, Le Sport hebdo.

Pile Féminin : F mag, Féminin Psycho, Question Psycho, Féminin Santé, Santé revue, Féminin pratique, Pratique Santé, L'essentiel de la Psycho, Santé revue Seniors, Santé revue enfants, Santé Bien-être.

Pile 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, L'essentiel du jardin, Maison revue brocante, Maison revue bains et cuisine.

Pile vert : Ecologie pratique, Maison revue Verte, Bio & nature magazine, Ecole mag.

Pile Contros d'intérêts : Spécial Chats, Spécial Chiens, Pourquoi magazine, Astro revue, Pratique magazine, Vive la Vie, Consommer fûté, Moins cher, L'essentiel du camping-car. **Pile 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. **Pile Découverte :** Science magazine, Science revue, L'essentiel de la Science, La Gazette de l'Info, Le magazine des Livres, Les Carnets de la Philosophie, Histoire revue, Le Magazine, Philosophie pratique.

vente
parfaite.fr

Passez votre
annonce gratuite

Prochain,
numéro le
4 août 2010

Nouveautés

4

Des outils épatants !
Programmes version 2010
Des offres alléchantes

04
06
08

Gratuits et payants

10

La gratuité nouvel enjeu ?

10

Windows 7

14

«Sept», tout un système...
Installer Windows 7
Fenêtre de nouvelles
Rester connecté
Une gestion plus aisée
Le son et l'image

14
18
22
27
31
34

Linux

38

Les atouts du système libre
Linux prêt à l'emploi
Gnome ou KDE ?
Une nouvelle façon de travailler
Comment choisir et gérer ses programmes
Un mariage réussi
Et le matériel ?
Assurer sa tranquillité
Les loisirs à la loupe
Linux & Windows 7 même combat ?
Avis d'experts, ce qu'ils en pensent...

38
40
43
48
54
60
64
66
70
74
78

ABONNEZ-VOUS

Et renvoyez ce bon dument rempli à Lafont presse
53, rue du Chemin-Vert - 92100 Boulogne-Billancourt

L'essentiel de la
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 de Lafont presse
53, rue du Chemin-Vert - 92100 Boulogne-Billancourt

ou par carte Bancaire visa :

N° : _____

expire fin _____

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

Je souhaite recevoir une facture acquittée

En cadeau, je désire recevoir un exemplaire
de "Question Micro" et "Micro revue".

signature : _____

Des outils épatants !

L'opération séduction chez les concepteurs de hardwares : imaginer des bijoux technologiques. La preuve avec cette panoplie d'innovations au look soigné.

Hélène Lepelletier

Périphériques amusants



Souris mobiles

Disponibles sans-fil (avec dongle USB rangé dans la souris)

ou avec cordon rétractable, ces souris de voyage se déclinent en plusieurs couleurs acidulées. Vite rangé, vite installé, ce gadget devient en un clin d'œil le compagnon nomade indispensable.

Conceptronic, souris de voyage, 12,90 € environ.

Âge de glace

Outre sa forme polaire inédite, le système d'enceintes GLA-55 offre aux chaînes hi-fi et ordinateurs une acoustique irréprochable. Commande tactile du volume, basses puissantes : un must en matière d'audio.



Harman Kardon, GLA-55, 790 € environ.

Solutions de stockage

Mode écolo

Le disque dur externe se met au vert avec le Story Station, affichant une consommation électrique en veille inférieure à 1 W, une première pour un modèle 3,5".

Cette basse consommation associée à un design agréable, à des capacités allant de 500 Go à 2 To et à la fonction Auto BackUp en font un outil remarquable.

Samsung, Story Station, 119 € environ (modèle 1 To).



Quel design !

Mention spéciale de la rédaction au design de ce disque dur externe de poche, le nouveau Pocket Drive, un périphérique miniature de 1,8" et d'une capacité de 250 GB, soit 500 vidéos ! Il embarque 2 logiciels de sauvegarde et de synchronisation préinstallés, Dmailer et Verbatim Sync.

Verbatim, Pocket Drive, 119 € environ.

D'élégants ordinateurs

Loisirs raffinés

Le look raffiné de l'EasyNote Butterfly M, ses 8 heures d'autonomie, la résolution parfaite de l'écran Packard Bell Diamond View 15,6" HD, ses 640 Go de capacité de stockage et ses 4 Go de RAM en font le compagnon de divertissement idéal, avec Windows 7.

Packard Bell, Butterfly EasyNote M, 699 € environ.



Un PC looké

Le format carré de ce PC élégant et léger (1,7 kg), d'une surface équivalente à un boîtier de CD, lui fait trouver sa place au salon comme au bureau. Il embarque plusieurs modèles de processeurs Intel, du Celeron au Core 2 Duo (selon la configuration choisie), jusqu'à 4 Go de mémoire vive et un disque dur de



320 Go. Le must ? Sa robe gris argenté sur fond noir laqué, très tendance.

Fujitsu, mini-PC ESPRIMO Q1500,

599 € environ.

L'effet 3D

Asus vient de présenter son G51J 3D, le premier portable à pouvoir générer des images 3D réalistes pour les jeux, les photos et les vidéos. Équipé du kit Nvidia 3D

Vision et livré avec des lunettes 3D, fonctionnant sous Windows 7, le modèle intègre une carte Nvidia GeForce GTX 260 M de 1 Go de mémoire vidéo DDR3, atout lui permettant de produire des effets visuels saisissants.

Asus, G51J 3D, 1.699 € environ.



Souvenirs impérissables

Sacrée mémoire

Compact et élégant, le nouveau Caméscope Canon est doté d'une double mémoire flash intégrant une mémoire interne de 64 Go, pour stocker plus de 24h d'enregistrement en continu. Produisant des vidéos HD, il est l'appareil idéal pour enregistrer les meilleurs moments en famille.

Canon, HD LEGRIA HF21, 1.179 € environ.



À partager

Grâce à sa batterie intégrée, ce cadre photo numérique tactile 8" s'affranchit des contraintes de câbles d'alimentation. La batterie permet de visualiser un diaporama de 2h aux couleurs nettes grâce à la technologie Imagen Pro. Les cadres de cette gamme contiennent jusqu'à 1.000 photos ou l'équivalent en fichiers audio et vidéo.

Philips, SPH 8008, 179 € environ.



Clichés d'exception

Voici l'appareil photo numérique compact qui a tout d'un grand avec son objectif Leica stabilisé, son ultra grand angle 25 mm et son zoom optique x8. Un écran LCD 2,7", une résolution de 12,1 mégapixels : toutes les conditions sont réunies pour prendre des photos de qualité avec un confort d'utilisation exceptionnel.

Lumix, DMC-ZX1, 299 € environ.



Programmes version 2010

Comme chaque année en janvier – et parfois un peu avant –, les éditeurs sortent les éditions actualisées de leurs plus grands classiques.

Benoît Léty



Maîtriser le son

Enregistrer sa voix

Grâce à la reconnaissance vocale, vous rédigez des documents, des e-mails, des messages instantanés... Avec un taux d'exactitude allant jusqu'à 99% et une moyenne de 160 mots par minute, le texte est «tapé» quasiment aussi vite qu'il est dicté !
Nuance, Pack Reconnaissance, 119 € environ.

Internet audio

Ce programme est doté d'un système permettant de vocaliser jusqu'à 100 pages Web en une opération. Le résultat se convertit au format MP3 et les visiteurs y accèdent via des «boutons de lecture» générés automatiquement ou de manière personnalisée.
Micro Application, Web Speaker Professionnel 100, 80 € environ.

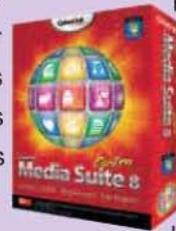


Créer... puis graver

Tout en un

Gestion photo, édition vidéo, audio, gravure... l'éditeur CyberLink a réuni tous les services qui font sa renommée dans une suite multimédia complète et facile d'accès. Cette polyvalence permet aussi de convertir vos films pour des appareils de lecture portables, de créer des diaporamas mêlant photos et vidéos...

CyberLink, Media Suite 8 Centra, 70 € environ.



Graver facilement

Ce logiciel, compatible avec Windows 7, met à jour la solution de gestion multimédia numérique Nero 9. Avec cette édition, le plus novice des utilisateurs trouve une solution puissante pour mettre photos ou vidéos sur DVD. Parmi les nouveautés : archivage en haute définition, conversion des fichiers PowerPoint en DVD ou Blu-Ray Disc...

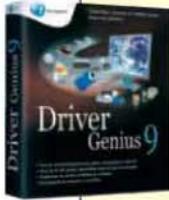
Nero, Nero 9 Reloaded, 80 € environ.



Gérer son ordinateur

Pilotes à jour

Les drivers ? Les programmes qui permettent d'interagir avec les périphériques du type imprimante ou carte graphique. Driver Genius 9 les met automatiquement à jour, même après la réinstallation d'un ordinateur ou lors de l'acquisition d'un nouveau périphérique. Finies les recherches fastidieuses des



pilotes nécessaires au fonctionnement de votre ordinateur ! *Avanquest, Driver Genius 9, 30 € environ.*

Performances améliorées

Ce logiciel dédié à Windows améliore les capacités de votre PC en termes de rapidité, de fiabilité et de personnalisation.



Pour les jeux, par exemple, le «Mode

Turbo» et «l'Optimisation en temps réel» assurent que les applications tournent plus vite et accroissent le nombre d'images par seconde. *ESET, NOD32 TuneUp, TuneUp Utilities 2010, 40 € environ.*

Halte aux PC lents

PC Check & Tuning vous fournit des solutions dédiées à la résolution de tous les problèmes qui peuvent survenir

avec un ordinateur et vous permet d'optimiser le système d'exploitation et d'accélérer les performances de celui-ci. La fonctionnalité «PC Check Live» se charge de détecter les soucis en cas de PC qui «rame». Après une analyse, elle vous apporte une solution. *Magix, PC Check & Tuning 2010, 30 € environ.*



Création facilitée

Oublié le HTML

Ce programme de création de site Web ne nécessite aucune notion de langage HTML. Ainsi, vous travaillez sur l'interface selon le principe «vous obtenez ce que vous voyez». Et grâce au chargement FTP intégré, les utilisateurs publient leur page sur n'importe quel serveur directement depuis le logiciel.



Magix, Xtreme Web Designer 5, 40 € environ.

Un logo personnalisé

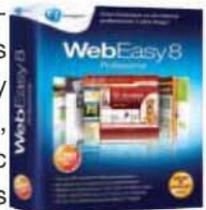
Vous devez imaginer et numériser un logo pour le site Internet de votre association ou de votre entreprise ? Cette solution rapide et complète vous guide dans votre démarche. À partir d'une base de 1.500 modèles exploitables et libres de droit, personnalisez votre signe distinctif et rendez-le dynamique.



Avanquest, LogoMaker 3, 50 € environ.

Un site pro

Vous souhaitez que votre site Internet ressemble enfin à une page «pro» ? Ce logiciel reprend tous les éléments de WebEasy 8, la version de base, et les complète avec des outils spécifiques dédiés à une personnalisation plus poussée, avec notamment une vingtaine de widgets intégrés et tout ce qui est nécessaire pour administrer une boutique en ligne. *Avanquest, Web Easy-8 Professionnel, 70 € environ.*



Des offres alléchantes

Pour bien commencer l'année, voici quelques nouveautés pour la téléphonie mobile. Les amoureux de high-tech mobile sont aux anges.

Thomas Rousseau



Petites nouveautés

Téléphone et stockage

Partelec lance le smartphone haut de gamme du constructeur Gygabite : le Gsmart S1200. Il y adjoint une offre gratuite de

10 Mo, sur le site www.partelec.eu, pour stocker et partager vos données et ainsi profiter en toute liberté de nouvelles fonctionnalités.

Partelec, Gygabite, Gsmart S1200, 379 € environ.

Boosteur de batteries

Macally sauve les appareils high-tech avec la Powerlink 8. Cette petite merveille vous aide tout simplement à recharger les batteries et permet ainsi plus d'autonomie aux téléphones.

Micro Application, Web Speaker Macally, Powerlink 8, 30 € environ.



Bonnes affaires

Une solution flexible

Zéro Forfait s'est donné pour mission d'abolir les privilèges des opérateurs de téléphonie mobile. C'est la solution sans forfait, sans engagement et sans recharge. Une carte SIM, pas de forfait, on ne paye que ce que l'on consomme et à un tarif unique et sans équivalent.

Zéro Forfait, 0,19 € /mn, 7j/7, 24h/24.



Opérateur low cost



Un nouvel opérateur fait son entrée sur le marché : Sim+.

S'appuyant sur le réseau SFR, il propose une offre sans abonnement, sans recharge et sans engagement. Ne payez que les minutes consommées à un

tarif unique de 0,17 €/mn pour les appels et 0,10 € pour les SMS.

Sim+, 0,17 €/mn pour les appels et 0,10 € par SMS.

Entendre *mieux*

Avec style



Muni du système mains libres dernier cri pour les personnes voulant une oreillette sortant de l'ordinaire, le Jabra BT2070 aussi performant qu'élégant est simple d'utilisation. Outre sa grande autonomie, on aime son interface à 3

boutons permettant de communiquer d'un seul geste. *Jabra, BT2070, 30 € environ.*

Tout pour plaire

Le Plantronics Voyager 520 est une oreillette polyvalente qui procure confort, fournit un son de qualité et intègre des

commandes simples et intuitives. Grâce à sa technologie multipoint, elle permet de passer facilement d'un appareil Bluetooth à un autre. *Plantronics, Voyager 520, 60 € environ.*



De petites dimensions

L'oreillette Bluetooth Wep 250 est l'un des modèles les

plus légers et les plus confortables du marché : il ne pèse que 10 g et ses dimensions le rendent compact. Son ergonomie particulièrement bien pensée fait d'elle un élément très agréable à utiliser. *Samsung, Wep 250, 18 € environ.*



Des applications en veux-tu, en voilà !

Retrouver sa route

Navigon propose une nouvelle mise à jour de son logiciel pour iPhone MobileNavigator. Vous pouvez ainsi bénéficier gratuitement de 13 nouvelles fonctionnalités sur votre application telles qu'une nouvelle fonction de navigation piétonne et une recherche simplifiée via Google Local Search.



Pour rigoler

MagicSolver vient de lancer sa 2ème application iPhone : FaceShift. Elle détecte auto-



matiquement les visages et les échange en secouant le téléphone. De quoi passer de bons moments et amuser toute votre famille et vos amis !

Jamais sans hôtel

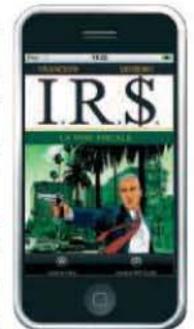
Haiku renforce sa collaboration avec Accorhotels pour son application iPhone. Cette dernière dispose d'une ergonomie comparable au site Internet, offre une



recherche sur 3.000 hôtels Accor ainsi qu'une présentation des hôtels sur une carte avec un calcul d'itinéraires.

Fan de BD

Forecomm lance Mozzo, le lecteur 2ème génération pour accéder sur iPhone à une version numérique de ses BD et magazines favoris. Un catalogue de près de 200 titres y est disponible. Les amoureux de la bande dessinée seront aux anges !



La gratuité, nouveau enjeu ?

Depuis les débuts de l'informatique, le logiciel a une place à part. Si la valeur du matériel est concrète, comment estimer le prix de quelque chose sans support physique ? De là à passer à la gratuité totale, il n'y a qu'un pas...

Tout le débat récent sur la propriété artistique, qui n'a d'ailleurs pas fini de défrayer la chronique, peut se résumer

ainsi : que paie-t-on exactement quand on achète une œuvre intellectuelle, qu'il s'agisse d'un film, d'une chanson ou d'un

programme informatique ?

L'ambiguïté tient à ce que, jusqu'à un passé très proche, ces œuvres ne pouvaient s'affranchir d'un support physique, CD ou DVD. Mais la situation a changé avec la dématérialisation et Internet. La même personne qui n'aurait pas imaginé sortir en courant d'un magasin avec un CD dérobé sous le bras n'a pas le même sentiment en

Un nouveau *modèle économique*

C'est à Chris Anderson, rédacteur en chef du magazine «Wired» et gourou du Web reconnu, que l'on doit la construction d'une véritable théorie économique de la gratuité. Dans son dernier livre «Free : Entrez dans l'économie du gratuit», Chris Anderson, à qui l'on devait déjà le concept de «longue traîne» sur le commerce électronique, analyse les différents modèles permettant de gagner de l'argent avec la gratuité. Un apparent paradoxe qui s'explique par la quasi-nullité des coûts de diffusion des



contenus numériques (logiciels, films, musique, livres électroniques...) permettant de financer la mise à disposition d'un

produit dématérialisé auprès du plus grand nombre par la vente de services et de fonctions complémentaires. En tout état de cause, Chris Anderson affirme que «*la constante diminution des coûts de production de l'économie numérique incitera bientôt la plupart des entreprises à donner la majorité de leurs produits*».



téléchargeant illégalement un fichier sur le Net. Pourtant, qu'achète-t-on : une galette argentée ou un contenu ?

Financer la création

Face à ce constat, deux démarches s'opposent, en apparence du moins. D'une part, mettre en place des mesures préventives et coercitives pour limiter le piratage... avec des résultats pour le moins limités, s'il faut en croire les derniers chiffres sur le sujet ; et, d'autre part, inventer de nou-

veaux modèles économiques permettant de gagner de l'argent grâce à la gratuité ou du moins de continuer à financer la création. C'est sur cet aspect prometteur que se penchent de nombreux analystes, comme Chris Anderson, avec plusieurs approches :

- **le modèle «freemium»** consiste à proposer des fonctionnalités plus étendues et payantes à une toute petite partie de la cible, ce qui est souvent résumé par la formule «1% paie pour les 99% gratuits» ;
- **la monétisation publicitaire,**

Le piratage en hausse

Selon une étude publiée par le cabinet IDC, le piratage de logiciels aurait considérablement augmenté (+11%) en 2008, représentant un manque à gagner total de 53 milliards de dollars. Selon Robert Holleyman, président de la Business Software Alliance (BSA), chargée de représenter les intérêts de grands éditeurs face aux violations de propriété intellectuelle, le taux de piratage dépasserait les 90% dans certains pays comme la Géorgie, le Bangladesh, l'Arménie et le Zimbabwe. En Chine, le taux de piratage qui s'élevait à 90% en 2004 aurait enregistré une baisse de 10% en 2008. Aux États-Unis et au Japon, ce dernier est inférieur à 20%. Avec 41%, la France reste au-dessus de la moyenne des pays européens, estimée à 33%.



Apps, le retour du (micro) payant ?

Le succès de l'iPhone d'Apple (30 millions d'exemplaires vendus dans le monde, 2 millions en France) est à l'origine d'une révolution dans le petit monde du logiciel. Les applications (apps pour les spécialistes) proposées en téléchargement ne sont pas toutes payantes, loin s'en faut. Et l'expérience montre que les utilisateurs sont



prêts à déboursé quelques euros (3,99 en moyenne) pour acquérir le programme de leur choix. Une pierre dans le jardin des tenants du «tout gratuit» ? Oui, mais encore faut-il relativiser : une étude américaine récente montre que sur les quelque 100.000 applications proposées par Apple, 99% n'intéressent personne ou presque !

dont l'exemple le plus connu est bien évidemment Google. En matière de logiciels, cette solution, baptisée adware, n'a pas rencontré un grand succès, mais elle revient sur le devant de la scène avec notamment les

applications en ligne ;

- la «**subvention croisée**» conditionne la gratuité d'un produit ou d'un service à l'achat d'un autre. C'est le cas des téléphones «offerts» avec la souscription à un abonnement d'une

durée minimale fixe, mais aussi des différents logiciels (Internet Explorer, Windows Mail, Lecteur multimédia...) fournis avec Windows ;

- **l'amorçage marketing** consiste à proposer gratuitement un produit ou un service en espérant vendre autre chose en complément. Un exemple classique est celui d'un ou plusieurs morceaux de musique proposés gratuitement en téléchargement, pour faire connaître un artiste et doper les ventes de billets de concert. En matière de logiciels, c'est le cas d'Adobe dont le lecteur gratuit (Acrobat Reader) a rendu ses outils de production incontournables pour les professionnels ;

- **l'économie du partage** désigne enfin toutes les formes de création de valeur non financière. Elle peut reposer sur une démarche collaborative (Wikipedia), un engagement militant (la Free Software Foundation de Richard Stallman) ou l'altruisme (comme

Mark Shuttleworth, le mécène



Ayant fait fortune dans le développement informatique, Mark Shuttleworth aurait pu se contenter de n'être qu'un milliardaire oisif de plus. Mais cet adepte convaincu des logiciels libres a choisi de

consacrer une part importante de ses moyens au développement et à la diffusion d'une distribution Linux de qualité professionnelle. Baptisé Ubuntu, tirée d'une expression bantoue signifiant : «Je

suis ce que je suis grâce à ce que nous sommes tous», cette distribution de Linux s'est imposée comme l'un des challengers les plus crédibles de Microsoft Windows pour le grand public.

le projet Ubuntu de Mark Shuttleworth).

Ces différents modèles, loin de s'opposer, peuvent tout à fait cohabiter. Ainsi, une offre Premium peut-elle consister en la suppression de la publicité sur l'offre basique, comme vient de le mettre en place le site d'écoute de musique en ligne Deezer. De même, la démarche des adeptes du logiciel «libre» n'interdit en rien la vente de services complémentaires (installation, maintenance, développements spécifiques...).

La gratuité, plus...

Le premier avantage de la gratuité, c'est que ça ne coûte pas cher ! Si l'argument est évidemment imparable ; en matière de logiciel, ce n'est pas le seul pour conduire les utilisateurs à franchir le pas et à sortir des sentiers battus. Car le passage n'est pas si simple et les logiciels commerciaux tiennent encore très largement le haut du pavé : plus de 90% pour Windows ou plus de 85% pour Microsoft Office, par exemple. Les freins à l'adoption des alternatives gratuites sont nombreux : réticence au changement, problèmes de compatibilité, peur de ne pas avoir toutes les fonctionnalités requises, crainte en matière de sécurité... Pourtant, le choix d'un logiciel gratuit apporte aussi un véritable confort. En effet, qui dit gratuit, dit absence de protection contre le piratage. Pas de clé de licence, pas d'enregistre-

Il est libre, *Richard...*

Avec son look de gourou indien et son discours inspiré, Richard Stallman ne cache pas son inspiration militante. Cet universitaire est le père du projet GNU (un système d'exploitation Unix libre, à l'origine de

Linux), de la licence logicielle GPL (GNU Public Licence) et le fondateur de la Free Software Foundation, qui défend l'idée du logiciel libre dans le monde entier. Pour lui, l'informatique ne doit pas servir des intérêts

particuliers mais être mis au service de la communauté entière.



ment en ligne contraignant, pas de nombre d'installations limitées. Côté évolution, même point fort. Les mises à jour ne coûtant rien, il est facile de disposer de la dernière version en date, ce qui n'est pas toujours le cas avec un logiciel commercial, valant parfois plusieurs dizaines, voire centaines d'euros. Et pour la sécurité ? Les logiciels gratuits, moins répandus et moins «visibles», sont aussi moins souvent la cible des pirates. Leur développement, souvent communautaire, est le gage d'une réactivité à toutes les attaques.

Reste la question des fonctionnalités. Difficile de croire qu'un programme gratuit puisse rivaliser avec un logiciel commercial. C'est pourtant le cas pour bon nombre d'entre eux, dont les caractéristiques et les performances sont tout bonnement

impressionnantes. C'est pourquoi nous avons choisi dans ce numéro exceptionnel de notre magazine d'organiser le match gratuits contre payants, pour les principales catégories de logiciels : systèmes d'exploitation (Windows ou Linux ?), suites bureautiques (MS Office ou Open Office ?) et applications multimédias.

Il ne s'agit pas, bien entendu, de décréter une supériorité incontestable des programmes gratuits, mais, au moins, d'encourager les consommateurs à étudier sérieusement les alternatives existantes. Car, nous en sommes convaincus, il est possible d'économiser pas mal d'argent sans sacrifier dans les usages possibles de son ordinateur. En ces temps de crise, le jeu en vaut peut-être la chandelle, non ?

«Sept», tout un système...

Après le très aimé XP et le moins adulé Vista, voici Windows 7, sorti en octobre dernier. Plus rapide, plus sûr et plus intuitif, il séduit déjà tant par sa simplicité que son exhaustivité.

Clair, rapide et convivial, le dernier-né de chez Windows a tout pour plaire. Vous ne comprenez pas très bien les pubs TV actuelles avec leur slogan «*Moi je suis PC et Windows 7 c'était mon idée*» ? C'est que vous ne l'avez pas encore testé ! Car en réalité, les fonctionnalités proposées dans cette nouvelle ver-

sion du système d'exploitation, vous en rêviez... ou en exagérant moins, vous y avez déjà pensé en vous disant par exemple, «*ah si seulement je pouvais voir les films de mon PC sur ma télé sans connexion par fil !*» ou «*si je pouvais ouvrir plus de fenêtres*

Internet à la fois sans qu'elles encombrent la barre des tâches et fassent ramer mon PC !»...

Bingo : les fonctionnalités Windows 7 simplifient votre quotidien et offrent de nouvelles possibilités. Découvrez-le...



Pourquoi Windows 7 ?

Comme la majorité des utilisateurs PC, vous devez être très attaché à XP. Normal, «rien de

Quelle édition ?

Il existe plusieurs versions Windows 7 :

- l'Édition Familiale Premium ;
- l'Édition Familiale Premium N ;
- l'Édition Professionnelle ;
- l'Édition Professionnelle N ;
- l'Édition Intégrale ;
- l'Édition Intégrale N.

Comme son nom l'indique, pour une utilisation à domicile, la version Familiale suffit amplement, la Professionnelle étant

dédiée aux entreprises et l'Intégrale aux professionnels de l'informatique. Ne vous en faites pas : les fonctionnalités les plus appréciées se retrouvent dans toutes les éditions, même l'interface tactile. Les versions supérieures se dotent surtout de possibilités de création de réseau et de fonctionnalités techniques supplémentaires qui sont compliquées et sans utilités pour une utilisation au foyer.



mieux ne s'est fait depuis» pensez-vous... Il n'y a qu'à se rappeler le bon accueil qu'a reçu la version Vista lors de sa sortie et auquel a succédé un désenchantement rapide. Rassurez-vous, ce schéma n'est pas prêt de se reproduire avec Windows 7. Microsoft a sans doute tenu compte des critiques émises pour améliorer enfin les choses et proposer un nouveau système d'exploitation à la fois simple et technologiquement plus avancé. Du basculement d'un programme à l'autre à l'enregistrement d'émissions TV, Windows 7 simplifie l'utilisation et la connexion de votre PC.

Fonctionnement simplifié

Il suffit de l'essayer pour se rendre compte, dès les premières minutes, qu'un effort a été fait par rapport à Vista, dans le but de ne pas vous perdre. En effet, les repères des utilisateurs de XP ne sont pas chamboulés comme cela était le cas dans la version précédente. Vos tâches quotidiennes sont même des plus simplifiées : grâce au Groupe résidentiel, vous partagez votre musique, des documents, des imprimantes ou tout autre information avec les autres ordinateurs équipés de Windows 7 de votre maison. La

Recherche Windows épargne quant à elle la recherche fastidieuse de vos documents parmi de multiples dossiers et sous-dossiers. L'incontournable barre des tâches, véritablement optimisée, donne un aperçu de tout

À quel prix ?

Éditions Windows 7	Prix
Édition Familiale	De 119 à 260 € environ
Édition Professionnelle	De 129 à 300 € environ
Édition Intégrale	À partir de 299 € environ

À savoir

Si vous souhaitez installer Windows sur plusieurs ordinateurs, pensez à acheter la version com-

plète Edition Familiale Premium avec mises à jour, offrant une licence pour 3 PC.

ce qui est ouvert sur votre PC et les listes de raccourcis affichent les fichiers récents en cliquant avec le bouton droit de la souris. Windows 7 va même jusqu'à optimiser l'utilisation des ressources système de sorte que la mise en veille et la reprise de votre ordinateur soient plus rapides... que de nouveautés et avec les plus récentes technologies, comme l'interface tactile.



Au doigt et à l'œil !

Vous faites partie de ceux qui se sont retrouvés ébaubis devant le film «Minority Report» à la vue de Tom Cruise manipulant son ordinateur du futur entièrement tactile... Eh bien, Windows semble parti pour faire de ce fantasme une réalité.

Cette technologie tactile est certes disponible chez Microsoft depuis des années, mais limitée à un doigt. Windows 7 est par conséquent le premier à adopter cette tech-

nologie en multipoint...

Attention, on ne vous dit pas que le système utilisé dans le film est mis au point, mais que Microsoft s'en est inspiré – ou l'inverse ! – puisque Windows 7 est compatible avec les PC dernière génération à l'interface entièrement tactile. Explications.

Utilisez vos doigts pour basculer d'un fichier à un autre, ouvrez un fichier de musique, lancez un film, travaillez avec des images et allez jusqu'à peindre avec Paint ! Le tout uniquement en vous servant d'un doigt... Plus besoin de souris. Plus besoin de cliquer mais de toucher, tapoter, effleurer... On vous le dit, une véritable révolution ce Windows 7 !

Les grandes différences des éditions

	Édition Familiale Premium	Édition Familiale Premium N	Professionnel	Professionnel N	Édition Intégrale	Édition Intégrale N
Regardez la plupart de vos émissions TV favorites gratuitement où et quand vous le souhaitez avec la TV sur Internet	x		x		x	
Créez un réseau domestique et connectez vos ordinateurs à une imprimante	x	x	x	x	x	x
Exécutez de nombreux programmes de productivité Windows XP en Mode Windows XP			x	x	x	x
Connectez-vous aux réseaux d'entreprise plus facilement et de manière plus sécurisée			x	x	x	x
Protégez les données de votre ordinateur et de vos périphériques de stockage portables contre la perte ou le vol grâce à BitLocker					x	x

Source : Microsoft Windows

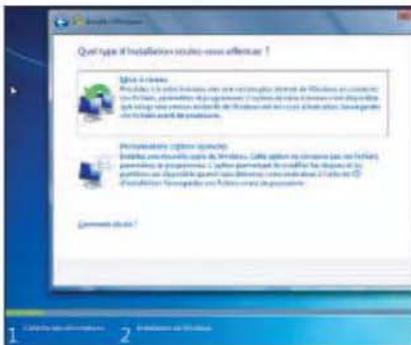
Comparatif des 3 derniers Windows...

	Windows XP	Windows Vista	Windows 7 (+ = amélioré)	Nom de la fonctionnalité
Discutez et partagez des photos avec des programmes de messagerie électronique et instantanée gratuits	x	x	x	Windows Live
Trouvez des fichiers et des programmes instantanément		x	x+	Recherche Windows
Ouvrez les programmes et les fichiers que vous utilisez le plus en 1 ou 2 clics			x	Liste de raccourcis
Connectez-vous à n'importe quel réseau sans-fil disponible en seulement 3 clics			x	Afficher réseaux disponibles
Passez plus rapidement d'une fenêtre ouverte à une autre			x	Aero Peek
Partagez facilement des fichiers, des photos et de la musique sur votre réseau domestique			x	Groupe résidentiel
Imprimez sur la même imprimante depuis n'importe quel ordinateur de la maison			x	Groupe résidentiel
Gérez plus efficacement les imprimantes, les appareils photo et autres périphériques			x	Devise stage
Organisez de grandes quantités de fichiers, de documents et de photos sans effort			x	Bibliothèques Windows
Personnalisez votre bureau avec des thèmes et photos	x	x	x+	Bureau
Connectez-vous aux réseaux d'entreprise de manière plus sécurisée	x	x	x	Jonction de domaine
Compatibilité avec les ordinateurs 64 bits	x	x	x	Prise en charge du 64 bits
Exécutez les programmes de productivité Windows XP	x		x	Mode Windows XP
Défense intégrée contre les logiciels malveillants (espions...)		x	x+	Windows Defender
Assurez la protection et la confidentialité de vos données		x	x+	BitLocker
Gérez et contrôlez l'utilisation de votre ordinateur par vos enfants		x	x	Protection des utilisateurs
Conçu pour sortir rapidement de veille			x	Améliorations des performances
Gestion améliorée de l'alimentation pour une durée de vie étendue de la batterie			x	Gestion de l'alimentation
Regardez et enregistrez les programmes télévisés sur votre ordinateur	x	x	x+	Windows Media Center
Créez et partagez des diaporamas et films en quelques minutes		x	x	Windows Live Movie Maker
Diffusez de la musique, des photos et vidéos dans toute la maison			x	Play To
Connectez-vous à la bibliothèque multimédia de votre PC quand vous êtes loin de chez vous			x	Diffusion multimédia à distance
Profitez des graphismes de jeu les plus réalistes			x	DirectX 11
Touchez et tapotez au lieu de pointer et cliquer			x	Technologie d'interface tactile Windows

Source : Microsoft Windows

Installer Windows 7

Votre version de Windows 7 enfin acquise, l'heure est venue de passer à l'installation de ce nouveau système d'exploitation. Voici ce que vous devez savoir.



Depuis Windows XP, la procédure d'installation s'est heureusement nettement améliorée, même s'il reste quelques pièges à connaître...

Mise à niveau de Vista vers Windows 7

Selon votre matériel et l'édition de Vista, vous pouvez utiliser l'option Mise à niveau au cours de l'installation de Windows 7. Cette mise à niveau conserve les fichiers, paramètres et programmes que vous avez installés. Cette option fonctionne

avec une copie de mise à niveau ou un duplicata complet de Windows 7. Vous pouvez savoir quelle copie vous utilisez en vérifiant le devant du package Windows 7 ou votre justificatif d'achat en ligne.

Si vous exécutez une version 32 bits de Windows Vista, vous pouvez procéder à une mise à niveau vers une version 32 bits de Windows 7. Si vous appliquez une version 64 bits de Windows Vista, vous pouvez effectuer une mise à niveau vers une version 64 bits de Windows 7. Dans tous les autres cas, utilisez l'option d'installation personnalisée.

Pour effectuer la mise à niveau :

1. lancez Windows Vista ;
2. si vous avez acheté Windows 7 en ligne, ouvrez le fichier d'installation. Si vous disposez du disque d'installation de Windows 7, insérez-le dans votre ordinateur et l'installation

démarre automatiquement.

Dans le cas contraire, cliquez sur le bouton **Démarrer**, et sélectionnez sur votre lecteur de DVD pour lancer le disque d'installation Windows 7, puis double-cliquez sur **setup.exe** ;

3. sur la page **Installer Windows**, cliquez sur **Installer maintenant** ;

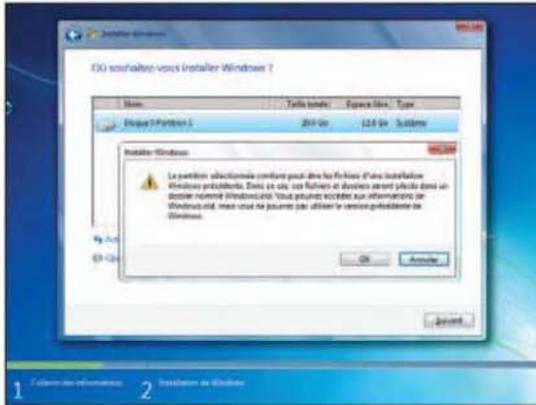
4. dans la page **Obtenir les mises à jour importantes pour l'installation**, il est conseillé d'obtenir les mises à jour les plus récentes pour garantir la réussite de l'installation. Par ailleurs, vous avez besoin d'une connexion Internet pour obtenir ces dernières ;

5. dans la page **Veillez lire le contrat de licence**, cliquez sur **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis sur **Suivant** ;

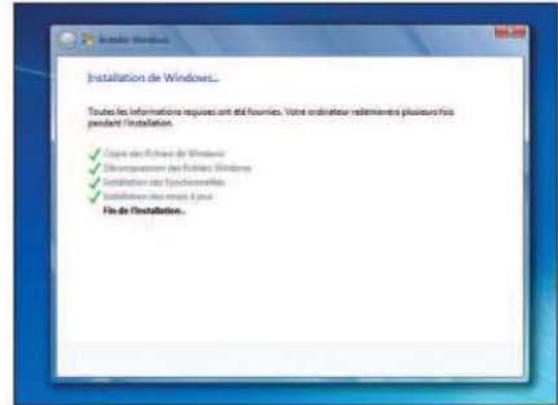
6. dans la page **Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?**, cliquez sur **Mise à niveau** ;

7. suivez les instructions pour terminer l'installation de Windows 7.

Pour plus d'informations, vous pouvez télécharger gratuite-



Choisissez la partition pouvant accueillir Windows 7. Attention, Windows 7 peut occuper plusieurs Go sur votre disque dur, alors assurez-vous de disposer de l'espace requis.



L'installation peut débuter. Le programme commence à copier les fichiers nécessaires sur le disque dur. L'opération peut durer plusieurs minutes et nécessiter plusieurs redémarrages.

ment et exécuter le Conseiller de mise à niveau vers Windows 7 (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=160680>).

Installation avec l'option d'installation personnalisée

Certaines versions de Windows ne peuvent pas être mises à

niveau. Vous devez donc utiliser l'option d'installation personnalisée qui ne préserve pas vos fichiers, vos paramètres et vos programmes. Vous devez effectuer une sauvegarde avant d'installer Windows 7 et les restaurer une fois l'installation terminée. Vous devrez également réinstaller vos programmes à l'aide des disques ou fichiers

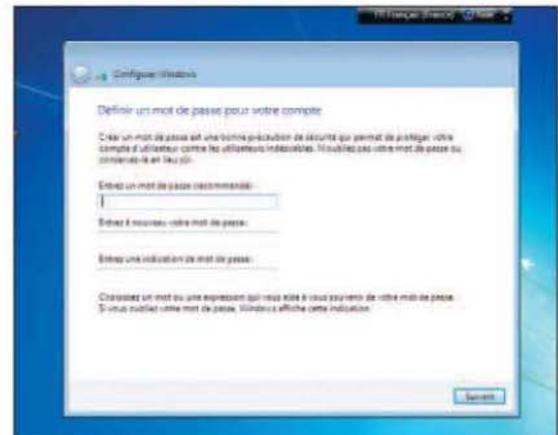
d'installation originaux.

Vous avez besoin :

- d'un disque dur externe pour copier vos fichiers de votre ordinateur. Pour vous faciliter la tâche, téléchargez gratuitement le programme Transfert de fichiers et paramètres Windows ;
- des disques ou fichiers d'installation d'origine des programmes que vous souhaitez



Donnez un nom à votre session ainsi qu'à votre PC, c'est-à-dire créer le compte de l'utilisateur principal de l'ordinateur. Il sera ensuite possible de créer de nouveaux comptes.



Bien que recommandée, la spécification d'un mot de passe n'est pas obligatoire. Sachez qu'il vous sera demandé un indice, similaire à une question secrète sur Internet.



Le réglage de Windows Update vous propose de télécharger automatiquement la totalité des mises à jour disponibles ou simplement les mises à jour de sécurité.



Le réglage du type de réseau que vous allez utiliser permet à Windows de pouvoir ajuster les paramètres selon vos situations géographiques (chez vous, dans un lieux public...).

utiliser avec Windows 7 afin de pouvoir les réinstaller.

Lorsque vous choisissez l'option d'installation personnalisée, vous installez une nouvelle copie de Windows sur votre PC. Avant de commencer :

- connectez votre ordinateur à Internet pour obtenir des mises à jour durant l'installation ;
- sélectionnez la version 32 bits ou 64 bits du disque d'installa-

tion Windows 7 selon que vous voulez installer une version 32 bits ou 64 bits de Windows 7 ;

- munissez-vous de votre clé Windows de 25 caractères qui se trouve sur la pochette du disque d'installation.

1. Sur votre ordinateur exécutant Windows XP :

- si vous possédez un disque d'installation de Windows 7, insérez-le dans votre ordinateur. L'installation devrait démarrer automatiquement. Sinon, cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Poste de travail**. Exécutez le disque d'installation inséré dans votre lecteur de DVD en double-cliquant sur **setup.exe** ;
- si vous avez acheté Windows 7 en ligne, ouvrez le fichier d'installation.

2. Dans la fenêtre **Installer Windows**, cliquez sur **Installer maintenant**.

3. Allez dans la fenêtre **Obtenir les mises à jour importantes**

pour l'installation pour acquérir les mises à jour les plus récentes. Attention, il vous faut une connexion Internet.

4. Dans la fenêtre **Veillez lire le contrat de licence**, cliquez sur **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis sur **Suivant**.

5. Dans la fenêtre **Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?**, cliquez sur **Personnalisé**.

6. Choisissez la partition contenant Windows XP (C:), puis faites **Suivant**. Attention, ne sélectionnez pas votre disque dur externe USB.

7. Dans la boîte de dialogue **Windows.old**, cliquez sur **OK**.

8. Suivez les instructions pour terminer l'installation, y compris l'étape d'attribution d'un nom à votre PC et la configuration d'un compte utilisateur. Vous pouvez utiliser les mêmes noms que sous XP ou en choisir d'autres.



Windows 7 est prêt à fonctionner. Le système se charge de trouver les mises à jour dont vous avez besoin si vous avez sélectionné l'option adéquate.

Fenêtre de nouvelles

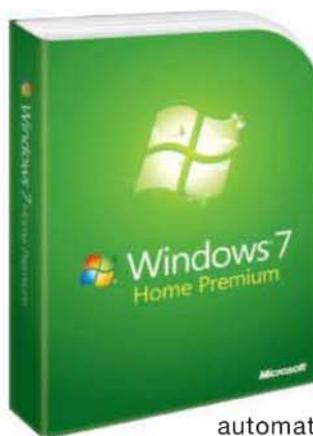
C'est avec un grand ouf ! de soulagement que votre PC accueille à bras ouverts le nouveau Windows 7. *Hasta la vista, Vista !*

Véritable petit coin de paradis, il redonne vie à votre ordi avec lequel vous pouvez enfin reprendre des relations amicales et même vous rapprocher. Vous rapprochez beaucoup, beaucoup même, puisque qu'avec Seven le tactile s'empare de votre écran de PC. De nouvelles applications donc, de nouvelles sensations pour cette nouvelle version qui apparaît, avec ou sans le patch tactile, sur les

nouveaux ordinateurs actuellement commercialisés.

Le bureau, en mieux

Windows 7 simplifie la façon de travailler avec les fenêtres de votre bureau. Ouverture, fermeture, redimensionnement et réorganisation sont simples comme bonjour.



Les tâches quotidiennes sont d'une simplicité enfantine. Avec la nouvelle fonction d'alignement, les fenêtres semblent aimantées et se dimensionnent

automatiquement. Il est alors très facile de les comparer. Un petit truc pour les perfectionnistes ? Inutile de redimensionner manuellement les fenêtres ouvertes. Déplacez la fenêtre vers le bord gauche ou droit de l'écran, elle occupe alors instantanément la moitié d'écran correspondante. Vous pouvez ainsi mettre





ouverte sur opportunités

rapidement deux fenêtres en vis-à-vis pour les comparer. Pour afficher tous les gadgets, amenez la souris dans le coin supérieur droit de votre bureau. Toutes les fenêtres ouvertes deviennent transparentes pour laisser immédiatement apparaître le bureau et les gadgets qui s'y trouvent. Vous souhaitez masquer

toutes les fenêtres sauf une ? Attrapez le ruban supérieur de l'application, puis secouez-le. Cette fenêtre trône de ce fait seule sur le bureau, toutes les autres s'affichent ensuite sous forme d'icône dans la barre des tâches. Secouez à nouveau la fenêtre pour faire réapparaître toutes celles qui étaient masquées. C'est bien

plus amusant, non ?

Quant à la nouvelle fonction Jump List, son menu contextuel vous permet d'accéder rapidement à tous les fichiers sur lesquels vous travaillez. Un clic droit sur l'icône d'une application suffit à faire apparaître la liste des derniers fichiers utilisés. S'il s'agit de Word, vous obtenez la liste

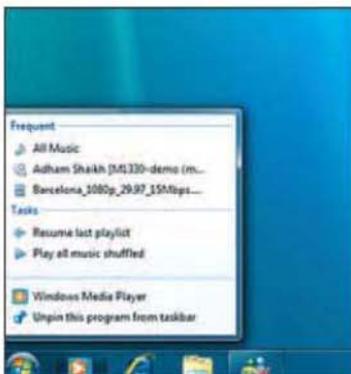
Nouvelle barre

La barre des tâches, au bas de l'écran, permet de lancer les programmes et de naviguer de l'un à l'autre une fois ouverts. Vous voulez garder vos applications à portée de clics ? Épinglez vos programmes dans la barre des tâches de Windows 7. Vous souhaitez réorganiser la barre des tâches à votre gré ? Faites tout simplement glisser les icônes selon vos envies. Vous remarquerez que les

icônes plus grands facilitent la lisibilité et donc l'utilisation. Survolez-les pour afficher en temps réel des miniatures de chaque fenêtre ou fichier ouvert dans l'application. Encore un survol sur la miniature, vous la visualisez en plein écran. Éloignez le curseur de la miniature, l'aperçu plein écran disparaît. Zoom, dézoom, zoom, dézoom... bon, ça suffit, on arrête de jouer et on se met au boulot !



des documents Word les plus récents. Si vous souhaitez, en outre, garder d'autres fichiers sous la main, épinglez-les tout simplement aux Jump Lists



pour qu'ils vous soient systématiquement proposés. Avec certains programmes, la Jump List propose les tâches les plus courantes. Pour le lecteur Windows Media Player, par exemple, vous accédez aux options Lire toute la musique ou Reprendre la lecture de la dernière sélection. Pour Internet Explorer, vous visualisez l'historique des derniers sites Web visités. Dans certains cas, vous accédez directement à des tâches qui auparavant ne pouvaient s'effectuer qu'une fois le pro-

gramme ouvert, comme la rédaction d'un message électronique.

Gain de temps, nerfs chouchoutés... vous êtes bien !

Comme d'habitude !

Vous recherchez quelque chose sur votre PC ? Quelle est votre première intuition ? Si vous avez souvent recours au Web, vous commencez par localiser la zone de recherche. Oui, mais voilà, ici difficile à croire qu'un moteur de recherche puisse intervenir en votre faveur. Et pourtant, c'est exactement ce qui va se passer. Cela devient presque un jeu de perdre un fichier juste pour avoir le plaisir de lancer des recherches. Parce que désormais, vous pouvez faire comme vous en avez l'habitude face à votre fenêtre Internet. Introduite dans Windows Vista, la fonction Windows Search vous aide à trouver quasiment tout sur votre PC sans effort particulier ni perte de temps. Windows 7 présente des résultats plus pertinents et très faciles à comprendre. Les têtes en l'air le remercient. Rien à voir avec les disparitions soudaines et le jeu de cache-cache horripilants auxquels les non-adeptes de Vista doivent criser et crise de nerf à répétition.

Vous recherchez un fichier, un message électronique ou une application ? Vous pouvez,

bien sûr, parcourir vos dossiers et vos menus, mais il y a un moyen plus rapide de procéder. Cliquez simplement sur le bouton **Démarrer** pour afficher une zone de recherche en bas de ce menu. Saisissez un mot ou quelques lettres du nom ou du fichier qui vous intéresse. Vous obtenez une liste de résultats parfaitement organisée. À croire que la machine fait corps avec vous, enfin !

Mais comment fait-il ? Windows 7 a recours à des bibliothèques innovantes pour regrouper dans une même vue des contenus d'un type particulier. Imaginons que vos photos soient éparpillées sur votre ordinateur. Elles figurent généralement

dans le dossier Photos, mais rien ne vous interdit de les stocker dans vos documents. Rien ne vous oblige même à les éparpiller au gré de vos différentes manipulations de fichiers et documents. Seulement voilà, quand il s'agit de centraliser toutes les images... c'est la panique. Séchez vos larmes ! En fournissant un point d'accès unique, la bibliothèque des photos vous aide à parcourir et à utiliser vos clichés, indépendamment de l'endroit où ils se trouvent.

En regroupant les éléments de même type en une seule vue, les bibliothèques accélèrent les recherches. Elles s'avèrent encore plus puissantes que Windows Search.



Pour personnaliser votre recherche, vous pouvez définir des filtres et les appliquer à vos bibliothèques. En cas de recherche de musique, par exemple, pourquoi ne pas faire une recherche par

Périphériques en paix



Avec Device Stage, les caractéristiques de l'appareil passent au premier plan.

Les ordinateurs ont un atout de taille : nous permettre d'accéder à une grande variété d'appareils. Par le passé, vous aviez à utiliser différents écrans pour



gérer vos différents types d'appareils. Avec Windows 7, un écran unique Périphériques et imprimantes vous permet de connecter, gérer et utiliser vos imprimantes, vos téléphones et tous les équipements dont vous disposez.

Possibilités multi-touch



Introduite avec la table Surface, la multi-touch a depuis fait des émules et

semble se démocratiser grâce à Windows 7. Pour prendre conscience des possibilités offertes par le système et susciter l'envie chez l'utilisateur, la firme de Redmond présente le Microsoft Touch Pack for Windows 7. Composé de 3 applications Surface et de 3 jeux optimisés multi-touch, ce pack a clairement pour objectif de faire la promotion de cette technologie inscrite dans les gènes de Seven, comme aime à le souligner les porte-parole de Microsoft. Côté applications, on retrouve «Microsoft Surface Globe» qui utilise le moteur Virtual Earth 3D pour afficher une version 3D de la planète, le multi-touch permettant de naviguer simplement d'une région du globe à une autre. «Microsoft Surface Collage !» sert, lui, à visionner, à redimensionner et à organiser les photos,

toujours via un écran tactile en utilisant ses doigts. Quant à «Microsoft Surface Lagoon», il s'agit d'un écran de veille qui recrée un environnement naturel avec lequel on peut interagir, toujours grâce au multi-touch. Du côté des jeux, «Microsoft Blackboard» représente un tableau noir virtuel sur lequel il faut construire une machine pour amener les ballons là où on le souhaite, et demanderait a priori quelques connaissances en physique. Avec «Microsoft Rebound», il s'agit de s'envoyer la balle avec un adversaire pour détruire ce dernier. Enfin, «Microsoft Garden Pond» tourne autour de l'art de l'origami (pliage). Tout comme les applications précédentes, ces jeux tirent bien évidemment parti du multi-touch.

Le Microsoft Touch Pack for Windows 7 sera proposé aux OEM qui pourront décider de l'intégrer (tout ou partie) ou non à leurs ordinateurs fonctionnant sous Windows 7 et bien évidemment munis d'un écran tactile compatible multi-touch : la plupart des PC portables et/ou Tablet PC.



album ? Si vous recherchez des photos, saisissez la date de prise de vue pour aller droit au but. Dans la biblio-

thèque des documents, cliquez sur les auteurs de façon à classer tous les documents par nom d'auteur. Elles ren-

dent ordonnés les plus bordéliques, bon gré mal gré... Heaven, euh ! non Seven !

Rester connecté !

Jamais seul... entre le partage de ressources sur tous les PC du foyer et la navigation sur Internet grâce à son complice Internet Explorer 8, Profitez-en !

Vous possédez au moins 2 ordinateurs ? Pourquoi ne pas les mettre en réseau pour partager vos fichiers. Tout en fournissant un niveau de sécurité avec son pare-feu, Windows 7 permet de créer simplement des groupes résidentiels. Et puisque l'on parle de réseau, n'oublions pas Internet : le plus grand de l'informatique mondiale. Il regroupe toutes les connexions du monde. Windows 7 permet d'afficher et de connecter tous les réseaux en toute simplicité. Un seul clic suffira pour accéder à tous ceux disponibles, quel que soit le type du réseau (Wi-Fi, haut débit mobile, accès à distance ou VPN d'entreprise).

7 et 8, faits l'un pour l'autre

En Europe, à la suite de plusieurs procès, notamment

celui intenté par Opera, Microsoft n'intègre plus par défaut le navigateur dans sa distribution de Windows. Vous devez l'activer en utilisant l'assistant fourni au démarrage de Windows 7. Internet Explorer 8 vous aide à accomplir vos tâches en ligne plus rapidement. Avec ses nombreuses innovations (barre d'adresses, recherche, onglet et barre de favoris), il vous apporte plus d'informations sans effort particulier de votre part. Pour commencer, à mesure que vous tapez, votre moteur de recherche préféré vous envoie immédiatement des suggestions, accompagnées d'images si elles existent. Le coup de génie pour certains,

intrusion dans la vie privée pour d'autres, la fonction de recherche se fonde aussi sur votre historique de navigation pour affiner les suggestions. Dès que vous trouvez ce qui vous intéresse, cliquez sur une proposition sans attendre la fin de la requête.

La navigation par onglets

Cela signifie qu'une seule fenêtre vous donne accès à l'affichage de plusieurs pages Web présentées sous des onglets. Vous pouvez donc parcourir le Web en évitant d'ouvrir de multiples fenêtres. Si chaque onglet correspond à une page séparée dans la gestion des tâches Windows 7, peu importe ! En effet, la fermeture d'une page sous un onglet n'entraîne pas l'arrêt des autres. Pour démarrer une



Windows 7



nouvelle navigation sous un nouvel onglet, cliquez sur un onglet vide et tapez une adresse Internet, celle d'un de vos sites favoris par exemple. Il

vous suffit ensuite de sélectionner sur l'onglet signalant le site précédent, ou celui de votre choix parmi votre navigation pour y repartir.

Pour ouvrir le lien d'une page sous une nouvelle fenêtre, cliquez à l'aide du bouton central de votre souris ou appuyez sur la touche **Ctrl** pendant que vous

cliquez sur le lien. La page qui correspond à celui-ci s'affiche. Pour fermer une page ouverte sous un onglet, cliquez n'importe où sur ce dernier avec le bouton central de la souris, ou sélectionnez la croix située sur l'onglet.

Pour ouvrir simultanément la même page sous deux onglets, cliquez dans la barre d'adresse correspondant au premier onglet. Utilisez pour cela la combinaison de touches Alt et flèche vers la gauche.

Pour afficher toutes les pages sous onglets dans une seule fenêtre, cliquez sur **Aperçu mosaïque**. Par glisser-déposer, vous pouvez changer l'ordre des onglets en fonction de vos préférences. Pour n'en conserver qu'un seul, cliquez du bouton droit de la souris sur celui que vous souhaitez conserver. Sélectionnez ensuite la commande **Fermer les autres onglets**.

Pour accéder à des pages que vous aviez consultées récemment, cliquez du bouton droit de la souris sur l'un des onglets, puis choisissez la commande **Rouvrir les onglets fermés** ou utilisez la commande contextuelle **Onglets récemment fermés** pour en sélectionner quelques-uns ou tous ceux qui sont fermés.

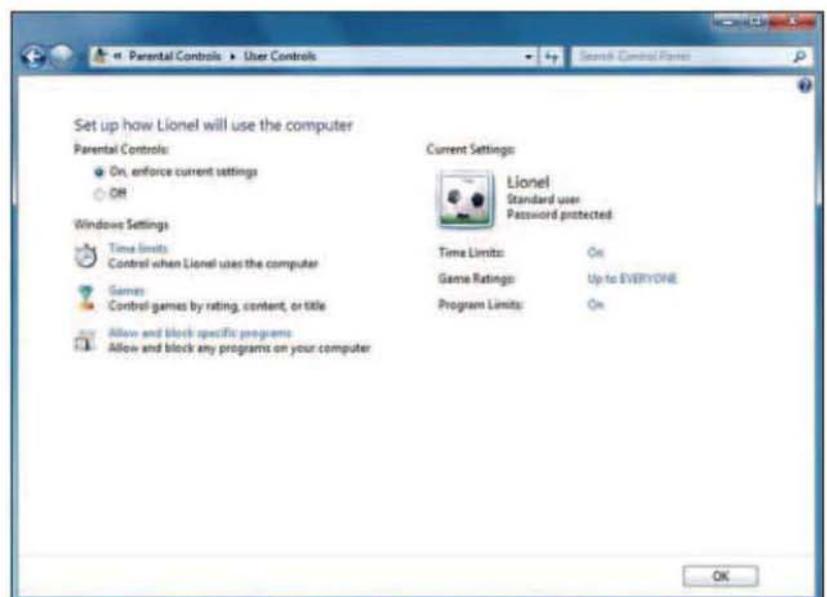
Finis les réseaux casse-tête !

Il est fréquent aujourd'hui d'avoir un réseau à domicile et

de partager une connexion Internet. En revanche, il peut s'avérer difficile de partager d'autres choses, comme des fichiers et des imprimantes. Vous possédez plusieurs ordinateurs mais n'avez qu'une seule imprimante ? Comme tout le monde, lorsque vous voulez imprimer un fichier depuis votre portable installé dans votre chambre sur l'imprimante de votre bureau, vous devez l'envoyer par courrier électronique d'un PC à l'autre ou le transférer à l'aide d'une clé USB. En outre, si vous recherchez un fichier et ne savez pas sur quel ordinateur il se trouve, vous risquez d'y passer la nuit. Vous devrez vous déplacer d'un ordinateur à l'autre, et lancer une recherche sur chacun.

Avec la nouvelle fonctionnalité de Windows 7, fini le casse-tête. Vous reliez très facilement les différents appareils de votre domicile. Le mode Groupement

résidentiel est configuré automatiquement dès que vous ajoutez le premier PC Windows 7 à votre réseau domestique. Vous voulez ajouter d'autres PC Windows 7 au groupement résidentiel ? Rien de plus simple. Précisez exactement ce que vous voulez partager entre chaque PC et l'ensemble des PC du groupement résidentiel. Vous n'aurez ensuite aucun mal à partager les fichiers entre les différentes machines de votre domicile, et bien d'autres appareils. Il suffit de s'imaginer que toutes les données se situent sur un seul disque dur. Vous pouvez stocker vos photos numériques sur un ordinateur de votre bureau et y accéder depuis un portable, n'importe où dans la maison. Dès qu'elle appartient à un groupement résidentiel, l'imprimante de votre bureau est automatiquement partagée avec tous les autres ordinateurs du foyer.



Groupe résidentiel

Lorsque votre ordinateur principal est connecté à Internet via votre box, formant ainsi le premier maillon du réseau local, quelques clics suffisent pour ajouter un nouveau PC doté de Windows 7 à ce réseau. Il aura ainsi accès à tous les éléments partagés et sans doute à la Toile. Le résultat obtenu est exactement le même selon que vous connectez cet ordinateur à votre réseau local à l'aide d'un câble ou d'une liaison sans-fil Wi-Fi, mais la méthode diffère quelque peu.

Avec une connexion filaire : munissez-vous d'un câble réseau dit Ethernet et branchez-le à la prise idoine de votre ordinateur d'un côté et à une prise identique de votre box ou de votre routeur de l'autre côté. Elles sont généralement marquées LAN (pour Local Area Network, réseau local). Un clic de branchement doit se faire entendre à chaque fois. Une fenêtre Définir un emplacement réseau apparaît alors automatiquement à l'écran de l'ordinateur. Sélectionnez le réseau qui correspond à votre situation, a priori Réseau domestique puis patientez pendant la connexion au réseau. Choisissez ensuite les éléments que vous voulez partager avec les autres ordinateurs du réseau parmi Images, Musique, Vidéos, Documents et Imprimantes en cochant ou décochant les cases propo-

sées puis cliquez sur **Suivant**.

Cette action revient en fait à créer un groupe résidentiel, qui vous permettra de partager des fichiers et des périphériques avec un autre ordinateur fonctionnant sous Windows 7. Notez alors le mot de passe qui s'affiche à l'écran et qui vous permettra d'accéder aux éléments partagés par les autres appareils fonctionnant sous Windows 7 et cliquez sur **Terminer**.

Vous êtes désormais connecté avec cet ordinateur à votre réseau local. Vérifiez-le en double-cliquant sur l'icône **Réseau du Bureau** : les éléments du réseau apparaissent dans la fenêtre qui s'affiche. A priori, vous êtes également connecté à Internet avec ce PC, via votre réseau local. Mais il se peut également qu'il faille pour cela effectuer une étape supplémentaire sur votre box ou dans son interface de réglage.

Avec une connexion sans-fil Wi-Fi : vérifiez tout d'abord que la puce Wi-Fi de votre PC est active et si tel n'était pas le cas, activez-la en suivant le mode d'emploi de votre ordinateur. Vérifiez également que votre réseau Wi-Fi est actif depuis votre box. Dans la Barre des tâches de votre ordinateur, cliquez sur l'icône en forme d'escaliers barrée d'une



croix rouge pour faire apparaître les différents réseaux Wi-Fi disponibles à proximité de votre ordinateur. Sélectionnez le vôtre puis allez sur **Connecter** en cochant éventuellement la case **Connexion automatique** si vous ne voulez pas avoir à effectuer cette manipulation à chaque fois que vous allumez votre ordinateur. Saisissez alors le mot de passe de protection de la connexion s'il en existe un. Au bout de quelques instants, la connexion s'effectue et, si c'est la première fois que vous connectez cet ordinateur à votre réseau local, la fenêtre Définir un emplacement réseau apparaît. Suivez les instructions du paragraphe Avec une connexion filaire pour terminer la mise en place de votre réseau.

Une gestion plus aisée

Dans Windows «Seven», l'utilisation de périphériques avec ou sans-fil n'a jamais été aussi facile grâce à de nouvelles fonctionnalités toujours plus performantes.

Lorsqu'on dispose d'un ordinateur portable ou non, il faut que celui-ci puisse faire fonctionner les matériels avec lesquels il est connecté. Souris, imprimante, scanner, appareil

photo, clé USB, lecteur MP3... le système d'exploitation doit pouvoir les reconnaître facilement. C'est le cas avec cette dernière version de Windows qui bénéficie d'une importante

liste de pilotes. Par ailleurs, contrairement aux autres «variantes», l'installation de ces produits se fait beaucoup plus facilement car tout cela se passe dans une seule et même fenêtre.

Démarrer avec le Device Stage

Le Device Stage ressemble quelque peu à une page de démarrage dédiée aux matériels. En effet, il suffit de connecter un périphérique à son ordinateur pour voir s'afficher un menu des tâches les plus courantes pour ce type de produit. Avec une imprimante multifonctions, par exemple, il est possible de voir s'afficher toutes les options, ou presque, d'impression et de numérisation. Dans les anciennes versions de Microsoft Windows, toutes ces options étaient généralement réparties dans des menus très distincts. Désormais, tout cela fait partie de l'histoire ancienne et les débutants peuvent ainsi mieux se repérer. Par ailleurs, il faut

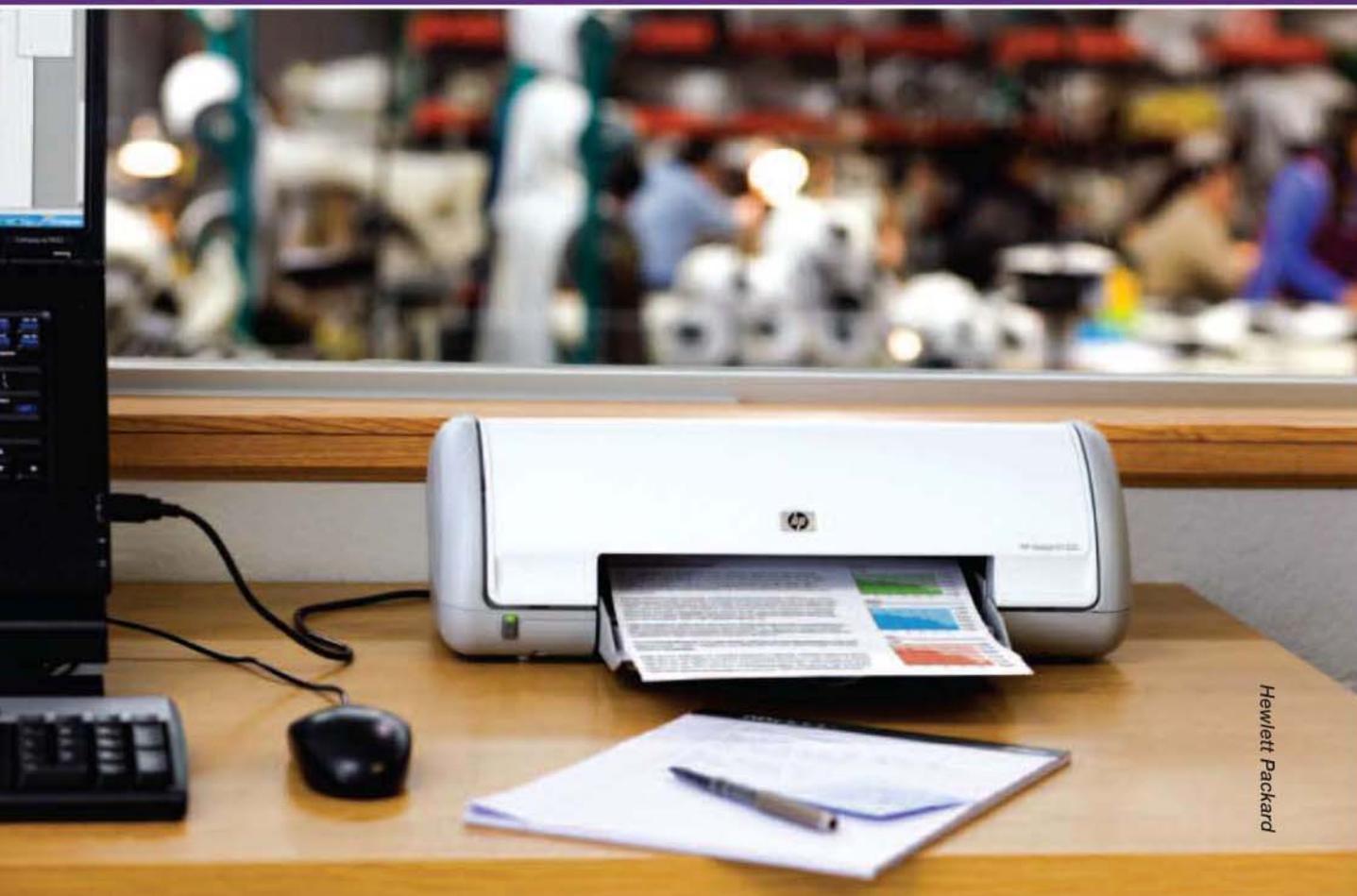
Installer et gérer ses périphériques



le menu Démarrer, sélectionnez le **Panneau de configuration** et cliquez sur le bouton **Afficher les périphériques et imprimantes**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Vous pouvez y effectuer diverses opérations comme ajouter un périphérique et afficher tous les périphériques externes et imprimantes.



Grâce à Windows 7, il est beaucoup plus aisé d'installer, d'afficher et de gérer vos périphériques. Pour cela, dans



Hewlett Packard

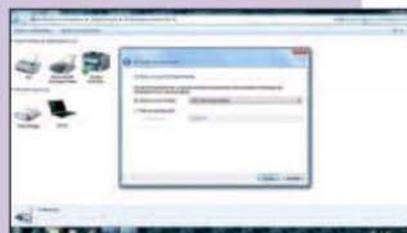
savoir que certains constructeurs d'imprimantes ou d'ustensiles à connexion Bluetooth n'hésitent pas à personnaliser le Device Stage de sorte que l'utilisateur voit s'afficher les informations d'état et des options de menu spécifiques au modèle utilisé, y compris une photo de son périphérique.

Un dossier spécifique

Le nouveau dossier Périphériques et imprimantes montre à l'utilisateur tous les périphériques connectés à son

Installer une imprimante

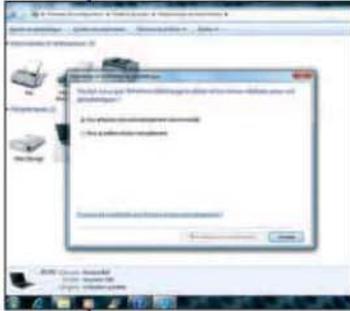
Pour installer une imprimante locale, ouvrez la fenêtre **Périphérique et imprimantes**. Cliquez ensuite sur le bouton **Ajouter une imprimante dans l'onglet** qui se situe en haut de la page puis sur **Ajouter une imprimante locale**. Dans la page Choisir un port d'imprimante, assurez-vous que la case d'option Utiliser un port existant est bien



sélectionnée puis faites **Suivant**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Choisissez le fabricant et le modèle de l'imprimante et sélectionnez **Suivant**. Suivez les étapes éditées par l'assistant puis cliquez sur **Terminer**.

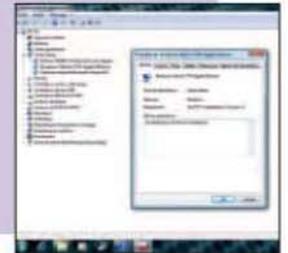
Obtenir automatiquement les mises à jour des pilotes

Pour configurer Windows 7 afin qu'il puisse télécharger automatiquement les pilotes et icônes recommandés, rendez-vous dans la fenêtre Périphériques et imprimantes. Cliquez à l'aide du bouton droit de votre souris sur **Paramètres d'installation des périphériques**. Dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez la case **Oui, effectuer cela automatiquement (recommandé)** puis **Enregistrer les modifications**. Si ce paramètre est déjà sélectionné, vous n'avez aucune modification à apporter.



Restaurer la version précédente d'un pilote

Allez dans le **Gestionnaire de périphérique**. Dans la nouvelle fenêtre, double-cliquez sur la catégorie contenant le pilote du périphérique puis effectuez la même démarche sur le nom du périphérique. Allez ensuite dans l'onglet **Pilote** puis appuyez sur le bouton **Version précédente** et acceptez la restauration en sélectionnant **Oui**. Pour terminer l'opération, cliquez sur **OK**.



Ajouter ou rechercher un périphérique sans-fil

Dans le menu Démarrer de Windows 7, sélectionnez **Panneau de configuration**. Cliquez sur **Ajouter un périphérique**, sous le gros



titre **Matériel et audio**. Suivez l'assistant en cliquant sur **Suivant** pour passer les suivantes et sur **Terminer** pour finir l'installation.

PC, ce qui lui permet de vérifier rapidement la présence d'une imprimante, d'un appareil photo, d'une souris ou d'un cadre photo numérique, pour ne citer qu'eux. C'est également dans ce dossier qu'il est possible d'en ajouter un nouveau en réseau ou en sans-fil ainsi que de résoudre les problèmes avec un péri-

phérique ou une imprimante. Enfin, le téléchargement des nombreuses mises à jour de Windows Update permet d'élargir le champ d'installation des imprimantes. En effet, pour installer ce type de matériel, il faut normalement sélectionner le nom de sa marque et son modèle dans une liste répertoriante

nombre de références... Pour le coup, il est généralement difficile de ne pas trouver ce que l'on cherche. Après l'installation, l'icône du modèle apparaît dans la fenêtre permettant ainsi de vérifier d'un rapide coup d'œil si la correspondance est bonne. Et voilà le travail !

Le son et l'image



Autre domaine d'avancée pour Windows 7, le multimédia ! Microsoft met en avant son centre de médias pour encore plus d'accessibilité et de fonctionnalité.

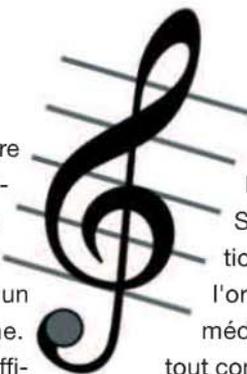
Qui dit Windows, pense Media Player pour la musique mais également et surtout Media Center, la source de tout le contenu multimédia de votre ordinateur. C'est là que vous retrouvez toute votre musique, vos séries, vos films ainsi que vos propres vidéos, photos et même la TV ! Une mine d'or pour tous les accros du genre...

Windows Media Player

Si cette version 12 n'est pas révolutionnaire, on peut néanmoins mettre en avant plusieurs points améliorés. L'interface, par exemple, est plus épurée : on retrouve trois onglets dans le volet droit pour

accéder à la lecture en cours, aux bibliothèques et aux options de synchronisation avec un baladeur externe. Quant au mode d'affichage réduit du lecteur, il propose une simple prévisualisation de la pochette de l'album avec les boutons de contrôle de lecture.

Il est toujours possible de lire à distance les médias stockés sur les ordinateurs du réseau, mais aussi, et là est la nouveauté, de lire le contenu au travers d'Internet afin d'accéder aux médias stockés sur vos PC domestiques depuis un lieu extérieur, en passant par Internet.



Magique ! Appelée RMS (Remote Media Streaming), cette fonctionnalité exige juste que l'ordinateur contenant les médias exécute Windows 7 tout comme celui qui y accède. Pour activer la fonctionnalité, il suffit de lier votre compte utilisateur Windows 7 à celui de Windows Live. Vous pouvez alors naviguer dans votre bibliothèque de musique – ou d'images, de vidéos – et en profiter à distance.

Windows Media Center

Il est de retour pour votre plus grand plaisir... et en version améliorée, surtout graphiquement. Ce Windows Media Center se démarque par ses nouvelles visualisations animées pour la bibliothèque

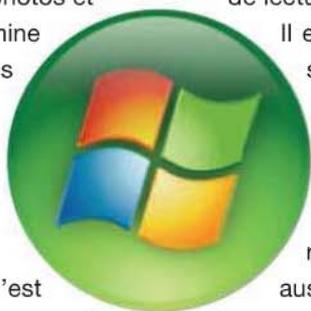




photo et la prise en charge native de la TNT HD et du format H.264. Avec une carte TV, il est possible de recevoir les chaînes de la TNT HD sur votre PC, sans aucune manipulation. En outre, faire un transcodage vidéo par un simple glisser-déposer d'un fichier vidéo d'un disque dur à un

téléphone portable relié en USB au PC est un jeu d'enfant : Windows Media Center propose un transcodage du fichier pour que celui-ci puisse être lu par le téléphone. Enfin, avis aux possesseurs de Xbox 360... Si madame n'a jamais compris votre intérêt pour cette console, elle risque

de changer d'avis grâce à Windows 7 ! Grâce à la Xbox 360, la bibliothèque du Media Center peut se retrouver sur votre TV. À vous films, séries, photos et même musique de votre bibliothèque en version grand écran LCD... Tout un programme !

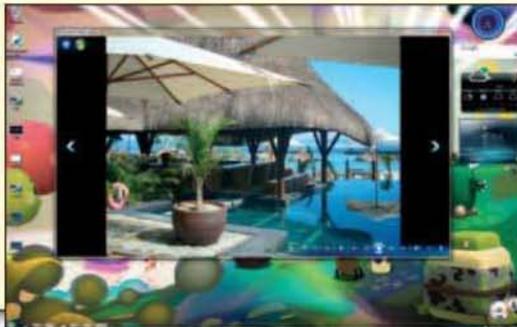
Afficher *un diaporama*

Pour créer un diaporama, sélectionnez un mot-clé contenant les photos et vidéos

que vous souhaitez présenter. Cliquez sur le bouton **Diaporama** ou sur la touche **F12**. Le diaporama commence automatiquement. Pour modifier la

présentation, sélectionnez **Thèmes**. Pour changer la vitesse de transition et le mode

de lecture, cliquez sur le bouton représentant un engrenage. Mettez fin au diaporama en cliquant sur **Quitter** ou en appuyant sur la touche **Echap**.



Xbox connexion !

Si une Xbox 360 est connectée à votre réseau domestique, vous pouvez l'ajouter en tant que périphérique afin de profiter du contenu multimédia numérique de votre PC sur votre TV. Allumez PC et Xbox 360. Dans Windows Media Center, accédez à **Taches**, puis cliquez sur **Ajouter une unité Extender**. Sur l'écran Bienvenue dans l'installation de l'unité Windows Media Center Extender de Windows Media Center, faites **Suivant**. Démarrez la

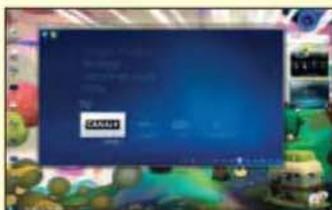
manette de la console qui vous sert de télécommande. Avec, sélectionnez l'onglet **Média Center** et suivez les instructions pour obtenir une clé d'installation Windows Media Center à 8 chiffres. Notez-la.

Sur l'écran du PC, entrez la clé de Windows Media Center et cliquez sur **Suivant**. Suivez les étapes. Plusieurs modifications sont alors automatiquement effectuées sur votre

ordinateur. Lorsque la configuration est faite, dans Windows Media Center, cliquez sur **Terminer**. Sur la TV reliée à la Xbox 360, l'interface utilisateur de Windows Media Center apparaît. Vous pouvez alors profiter de la télévision en direct ou enregistrée, des images, de la musique, des vidéos de votre PC sur votre TV via votre console. À savoir : un nouveau compte d'utilisateur nommé mcx1 par défaut est automatiquement créé pour utiliser l'Extender.



La TV sur votre PC



Pour regarder la TV en direct sur votre PC, cliquez sur le bouton

Démarrer, Tous les programmes, Windows Media Center. Sur l'écran de démarrage de Windows Media Center, accédez à TV, puis sélectionnez **TV en direct**. Pour contrôler la lecture, déplacez la souris afin que les commandes de lecture apparaissent et effectuez l'une des actions suivantes : cliquez sur le **Pause** pour interrompre temporairement le programme sachant que vous pouvez le suspendre pendant 30 minutes environ. Lorsque vous êtes prêt à reprendre la lecture là où vous l'avez interrompue,

faites **Lecture**. Positionnez le curseur qui apparaît au-dessus des commandes de lecture sur un autre point pour commencer la lecture de l'émission télévisée. Cliquez sur le bouton **Retour rapide** ou **Rembobiner** pour regarder une nouvelle fois une séquence et faites **Avance rapide** pour aller plus loin dans le programme. Vous pouvez également changer de chaîne avec le bouton **Diminuer le numéro** ou **Augmenter le numéro de chaîne**. Lorsque vous avez fini de regarder la TV en direct, déplacez la souris, puis sélectionnez le bouton **Arrêter**.



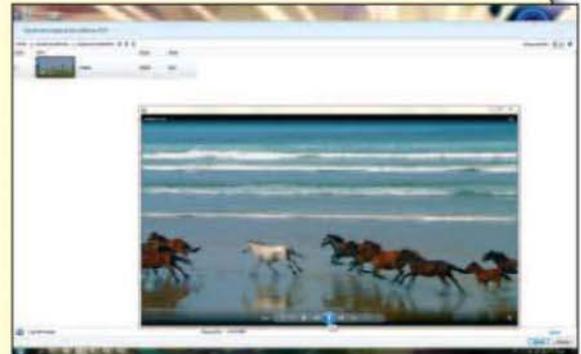
Créer des DVD

Envie de mettre un de vos montages vidéo en DVD ? Pas de souci. Dans **Démarrer**, saisissez Création de DVD Windows et cliquez sur le lien correspondant.

Le programme démarre. Cliquez sur **Choisissez des vidéos et des photos**. Sélectionnez **Ajouter des éléments** puis dans la bibliothèque vidéos, choisissez votre film avant de faire **Ajouter**. Si vous devez changer le format d'affichage



ou autres paramètres... direction le lien **Options**. Saisissez le titre du DVD et faites **Suivant** pour créer la page



d'accueil du DVD. Sélectionnez le style de menu dans la partie droite. Cliquez sur **Personnaliser le menu en effets** et choisissez les options qui vous plaisent. Ensuite, allez dans **Enregistrer en tant que nouveau style** et donnez un nom à cette création, puis faites **Graver** et il ne vous reste plus qu'à attendre car cette opération est assez longue.

On joue !



Les jeux sont toujours accessibles en cliquant sur le bouton

Démarrer puis sur **Jeux** et enfin l'icône du jeu souhaité... La fenêtre **Explorateur des jeux**, qui s'ouvre dans la partie droite du menu **Démarrer**, contient tous les raccourcis ou les sauvegardes des jeux et mises à jour.

Différents jeux vous sont proposés : ceux de cartes (Solitaire, Spider Solitaire, Freecell et Dame de Pique), de réflexion (Démineur, Chess Titans, Mahjong Titans), ludo-éducatif (l'atelier de création) et ceux en ligne (Atout

Pique, Jeu de dame et Backgammon). Pour rechercher et télécharger leurs mises à jour, ouvrez l'Explorateur des jeux et cliquez sur **Options** puis vérifiez que **Rechercher automatiquement les mises à jour** et **Télécharger des images et des informations sur les jeux installés** sont cochés puis faites **OK**.



Les atouts du système libre

Utilisation gratuite, possibilité de moduler les fonctionnalités de son ordinateur, des milliers de logiciels adaptés disponibles... Pourquoi migrer vers GNU/Linux, comme l'ont déjà fait des millions d'utilisateurs ?

Linux ne cesse de gagner en popularité. Bien entendu, le pourcentage d'ordinateurs équipés du système d'exploitation gratuit reste faible. Et les statistiques elles-mêmes se révèlent très contradictoires. En résumé, les différents analystes chiffrent généralement le nombre d'internautes, d'utilisateurs ou d'ache-

teurs d'ordinateur, selon les études, à moins de 5%. Pourtant, «l'écosystème» Linux reste incontournable, comme en témoigne le rapport de ABI : parmi les 35 millions de net-books vendus en 2009, 11 millions ont été équipés d'une distribution Linux, soit 32% ! Ce qui pourrait s'expliquer par la

volonté de disposer d'un système d'exploitation léger et peu gourmand en ressource sur ces petits ordinateurs.

Naissance en 1991

Le constat se révèle donc sans appel : le manchot continue de séduire et il s'agit d'une alternative plus que crédible aux solutions Microsoft Windows et Mac OS X. Un succès qui prend sa source en 1991, année de la création du système par Linus Torvald, un étudiant finlandais. À l'origine, Linux a principalement séduit des informaticiens

Être encadré

Vous découvrez Linux et vous avez besoin de conseils pour en comprendre le fonctionnement ? Pas d'inquiétude : dans toutes les grandes villes de France, les utilisateurs du système d'exploita-

tion gratuit se réunissent en associations pour échanger, organiser des rassemblements, faire connaître le logiciel libre et... conseiller les débutants. Comment les trouver ? Facile. Elles répondent

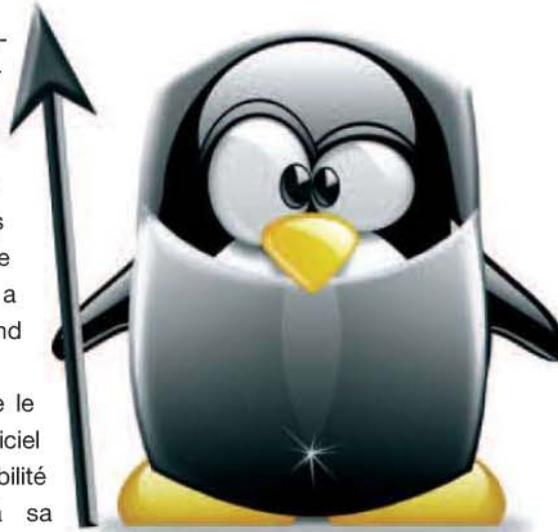
soit au sigle LUG ou GUL pour «Linux Users Group» (groupe d'utilisateurs de Linux) ou font tout simplement apparaître Linux dans le nom de l'association.



Celles-ci organisent même depuis 10 ans les RMLL (Rencontres mondiales du logiciel libre) chaque année dans une nouvelle ville française.

heureux de pouvoir disposer d'un système d'exploitation libre. Au fil des années et ses améliorations, le programme a conquis le grand public. Mais que signifie le concept de «logiciel libre»? La possibilité de l'adapter à sa guise. L'utilisateur

peut en effet l'exécuter pour tous les usages sans restriction, en étudier le fonctionnement et le modifier selon ses besoins, l'améliorer et publier une nouvelle version pour en faire profiter la communauté... En bref, le système passe dans le domaine de tout un chacun. Un chercheur américain, Richard Stallman, célèbre pour ses cheveux longs et sa barbe de plusieurs années, a formalisé cette notion de liberté dans les années 1980 en créant la licence GNU (licence publique générale). Linux est distribué sous



cette licence, d'où le nom parfois utilisé de GNU/Linux.

Souplesse, sûreté et gratuité

Si la gratuité a toujours été l'atout n°1 du système siglé du manchot Tux, cette souplesse se présente incontestablement comme le n°2. Il n'existe pas moins de 18.000 logiciels disponibles sous Linux ! Pourquoi ? Grâce à cette liberté et cette ouverture à la création de tout un chacun. Mieux : ces programmes sont constamment mis à jour. Le code source de chacun d'entre eux étant publié, de nombreux passionnés tentent de l'améliorer. En conséquence, l'utilisateur de Linux ne souffre nullement d'un manque de choix et d'actualisation des versions.

Autre avantage plébiscité : la fiabilité du système. Car à la base de Linux, se trouve Unix, un système d'exploitation développé à l'origine pour de gros serveurs. Grâce à cette assise solide,



Linus Torvald, le créateur du système d'exploitation Linux.

Linux préinstallé

Quel est le frein principal au développement de Linux ? L'attribution par défaut lors de l'achat d'un ordinateur d'un système propriétaire comme Windows ou Mac OS. Pourtant, il existe des sites indiquant des produits avec «l'écosystème» du manchot Tux préinstallé, comme linuxpreinstalle.com.

GNU/Linux constitue une garantie contre les «plantages» surprises provoqués par les errements de certains programmes, trop lourds pour votre PC. Par ailleurs, la communauté internationale se révèle une aide formidable en cas de problème : une faiblesse ou un fichier à la merci des pirates et des développeurs proposent une solution. Ces derniers alimentent aussi d'innombrables forums dédiés aux multiples facettes de Linux : pas de risque de se retrouver coincé face à un mode d'emploi trop restrictif... Enfin, si les clichés présentant le système libre comme étant une affaire de spécialistes persistent, ils n'ont plus aucun fondement. Un néophyte ne risque plus de détruire le système par une fausse manipulation !

Linux prêt à l'emploi

Si la plupart des PC sont aujourd'hui commercialisés avec le système d'exploitation Windows, rien ne vous empêche d'installer vous-même Linux. En effet, il suffit de suivre les instructions suivantes.

Pour commencer, sachez que ce système d'exploitation ne fonctionne pas tout seul mais accompagné de ce qu'on appelle une distribution. Pour obtenir un ensemble de composants complet, il faut ajouter à Linux une interface graphique (KDE, Gnome...) et une suite logicielle (bureautique, multimédia, jeux...) : la fameuse

se distribution. Il en existe plusieurs, certaines gratuites, d'autres payantes. Les plus connues se nomment Mandriva, Novell Suse, Redhat/Fedora, Debian, Slackware ou encore Gentoo. Nous avons choisi de vous présenter l'installation d'Ubuntu parce qu'elle est gratuite et parfaitement adaptée aux

besoins des utilisateurs particuliers. Et pas de panique si vous préférez Mandriva, la démarche est pratiquement la même avec toutes les solutions destinées au grand public, facile et rapide en prime.

Première étape

Avant de vous lancer dans l'aventure Linux, n'oubliez pas de prendre quelques précautions. Vérifiez que votre matériel est compatible avec votre futur système (en cas de doute, vérifiez sur le site de la distribution choisie) et pensez à sauvegarder vos données sur un disque externe au cas où vous commettriez une erreur de manipulation. Sachez qu'il est possible de tester Ubuntu sans rien changer sur votre ordinateur. Il suffit pour cela de vous procurer un CD-ROM d'installation d'Ubuntu et de démarrer votre PC avec ce disque. S'ouvrira alors une session live qui vous permettra de vérifier que tout votre matériel est bien reconnu par Ubuntu.

Obtenir un CD-ROM d'installation

<p>Il existe 3 façons parfaitement légales et gratuites d'obtenir ce CD-ROM : en le commandant sur Shiplt</p>	<p>(lien sur www.ubuntu.fr), en contactant le Groupe d'Utilisateurs de GNU/Linux de votre région ou en le téléchargeant</p>	<p>directement sur le site Internet d'Ubuntu. Sur la page d'accueil, vous trouverez un lien pour enregistrer le système sur votre disque dur.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Démarrer sur le CD

Attention, pour que l'installation se passe avec succès, le CD-ROM d'Ubuntu doit être présent dans le lecteur de CD-ROM lors de sa prochaine mise sous tension, chose impossible si vous avez éteint votre ordinateur avant d'y insérer le CD... Remettez votre PC sous tension et laissez se dérouler la routine d'amorçage. Un nouveau menu de chargement apparaîtra. Pensez toutefois à vérifier dans le Bios que le lancement se fait bien à partir du CD-ROM, ce qui est l'option par défaut la plus courante. Deux menus vous sont proposés : «Essayer Ubuntu sans rien changer sur votre ordinateur» : c'est un mode dans lequel Linux sera lancé sans rien installer sur votre disque dur. C'est un mode de test grâce auquel vous pouvez essayer Linux sans aucun risque. Votre disque dur ne sera pas modifié.

«Installer Ubuntu» : si vous voulez installer Ubuntu directement, vous pouvez passer par là. Sinon, sachez que si

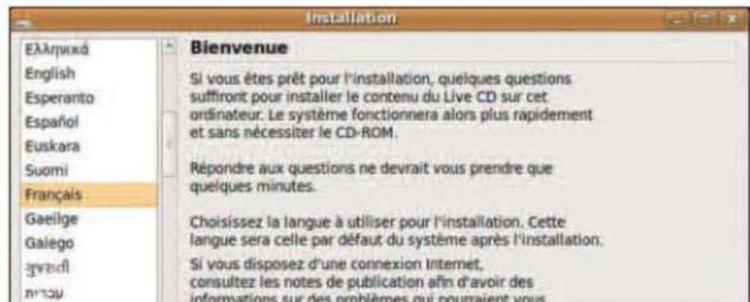


vous avez choisi «Essayer Ubuntu sans rien changer sur votre ordinateur», vous pourrez aussi l'installer (il y a un programme Installer qui apparaît sur le bureau). Choisissez cette option.

Premiers réglages

Un écran de bienvenue vous annonce que vous commencez la procédure d'installation d'Ubuntu. Choisissez la langue dans laquelle vous souhaitez poursuivre l'installation puis appuyez sur le bouton **Suivant** pour continuer. Sélectionnez votre lieu de

résidence pour permettre à Ubuntu de régler automatiquement l'horloge à l'heure locale, de se synchroniser régulièrement avec des serveurs de temps, de passer à l'heure avancée d'été ou à l'heure normale... Vous pouvez ensuite paramétrer la disposition des touches de votre clavier. Sélectionnez d'abord votre pays dans le menu de gauche. Puis, choisissez un agencement de clavier dans le menu de droite. Lorsque la disposition vous convient, appuyez sur le bouton **Suivant**. À chaque étape, vous pouvez valider pour passer à la suite, revenir en arrière pour modifier une option ou quitter l'assistant.



Graver le CD

Le fichier ainsi obtenu porte l'extension .iso, ce qui signifie qu'il s'agit d'une «image disque» que vous devez graver sur un CD ou un DVD vierge. Votre ordinateur doit donc disposer d'un graveur ainsi que d'un logiciel spécifique comme Nero ou CD Burner. En outre, les images disque pouvant atteindre une taille jusqu'à 700 Mo (CD) et 4,7 Go (DVD), une connexion haut débit à Internet et un forfait suffisamment important en transit sont nécessaires.

Gérer les partitions

Cette étape est essentielle et mérite que l'on s'attarde aux options proposées. Elle vous propose en effet de gérer le partitionnement de votre disque dur de trois manières différentes :

Si vous n'êtes pas familier avec la notion de partitionnement, vous préférerez choisir une option assistée. Remarquez que toutes les options n'ont pas le même effet. Voici un petit aide-mémoire pour vous guider :

Si l'option «Utiliser le plus grand espace disponible» vous est proposée, choisissez celle-ci. Elle est probablement la plus sécuritaire, car elle ne touche par défaut aucunement à vos autres partitions ni ne modifie votre ou vos systèmes d'exploitation installés dans

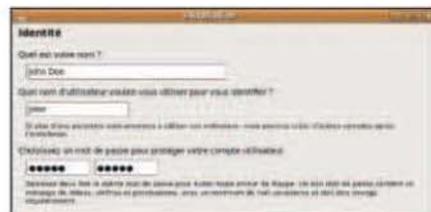
votre ordinateur.

En second choix, préférez «Installer les deux côte à côte, le choix s'effectuant à chaque démarrage», en ajustant l'espace à dédier à Ubuntu. Cela redimensionnera pour vous la partition disposant du plus grand espace non utilisé et créera automatiquement les partitions nécessaires à Ubuntu. Des risques minimes de perte de données existent, car vous redimensionnez une partition. Pensez à sauvegarder vos fichiers importants avant de continuer l'installation.

Si vous avez l'âme aventureuse, choisissez l'option «Définir les partitions manuellement (avancé)». Vous devriez réussir à obtenir assez facilement le résultat escompté en lisant bien les explications données. Le partitionnement «Utiliser la totalité du disque dur» est un choix qui s'impose si vous souhaitez dédier une machine spécifiquement à Linux. Dans ce cas, bien évidemment, toutes les données antérieures seront effacées.

Créer un compte utilisateur

Lors de cette étape, saisissez votre nom complet, puis un identifiant plus court. Entrez un mot de passe pour protéger votre compte utilisateur puis spécifiez un nom à donner à votre ordinateur. Enfin, choisissez si une session utilisateur doit être automatiquement



ouverte à chaque lancement d'Ubuntu ou si la saisie du mot de passe utilisateur doit être obligatoire avant que la session s'ouvre. Appuyez sur le bouton **Suivant** pour confirmer vos paramètres.

Validation finale

Le dernier écran récapitule les paramètres et réglages qui



seront appliqués à votre système Ubuntu. Si tout est conforme à vos souhaits, validez et laissez l'installation définitive se lancer. Ne soyez pas surpris si cette dernière est extrêmement rapide ! N'oubliez pas de retirer votre précieux CD et redémarrez simplement votre PC.



Gnome ou KDE ?

**Une question qui divise sur la planète Linux !
À l'heure du choix d'un environnement digne
de ce nom, des éclaircissements s'imposent.**

Petit tour d'horizon pour connaître un peu mieux ces deux modèles et savoir les apprécier à leur juste valeur.

Si vous n'êtes pas encore accroc à l'univers bien particulier des logiciels libres, vous ne connaissez sans doute pas ces deux spécimens !

Gnome et KDE sont des environnements graphiques dont le rôle est d'offrir une interface de travail la plus conviviale possible. Certes, ils ne sont pas les seuls sur le marché (ce



qui est logique avec la conception modulaire de Linux), mais ce sont de loin les plus convoités et les plus appréciés par tous les Linuxiens. D'ailleurs, si par nature il est possible de placer n'importe quel environnement graphique dans n'importe quelle distribution ; en pratique, Gnome est souvent associé à Ubuntu et KDE à Mandriva.

Gnome, en toute simplicité

Avantage pour certains, inconvénient pour d'autres, la principale caractéristique de cet environnement installé quasi automatiquement par défaut sur Ubuntu est la simplicité. La règle d'or ? «*L'utilisateur ne doit accéder qu'à ce qui lui est réellement utile*». Autrement dit, pas de fioritures mais un style épuré afin de permettre à tout un chacun d'atteindre rapidement son objectif sans perdre son temps avec des

Plasma, le gestionnaire de bureau

Lors du lancement de l'environnement KDE, vous faites connaissance avec le gestionnaire de bureau Plasma. Son

rôle est de gérer le fond d'écran (l'image, les icônes du bureau et les menus contextuels), les bureaux

multiples (à savoir les espaces de travail simulant plusieurs écrans côté à côté), l'écran de veille ainsi que

les plasmoides, autrement dit les gadgets ou widgets qui permettent d'agrémenter le bureau.



Quid de KDE 4.4 ?

C'est en février 2010 que la version définitive KDE SC 4.4 devrait voir le jour. Parmi les évolutions tant attendues : le bureau

Plasma modifié, le gestionnaire de fenêtres Kwin qui permet de grouper plusieurs fenêtres en une seule, la première version d'une

interface dédiée aux netbooks et un nouvel explorateur de widgets (en bas de l'écran sous la forme d'une barre horizontale).

environnements animés. Développé depuis 1997, Gnome se renouvelle tous les 6 mois et propose aujourd'hui sa version 2.28 avant de lancer en septembre 2010 sa toute nouvelle version 3 ! Un changement de branche synonyme

d'évolution majeure, très attendu par les adeptes de Linux. Au niveau de l'ergonomie, le bureau comporte les éléments classiques d'une interface graphique, avec deux barres de tâches situées par défaut en haut et en bas de l'écran.

L'icône permettant d'éteindre le PC étant située en haut à droite, à l'opposé de ce que l'on a l'habitude de retrouver chez Windows ! Voilà pourquoi les adeptes du célèbre système d'exploitation développé par Microsoft ont parfois du mal à s'adapter à Gnome. Mais, comme le dit si bien le dicton : «*tout vient à point à qui sait attendre*».

Au démarrage, le bureau est vierge de toute icône, même la corbeille prend sa place dans la barre des tâches (en bas) et la navigation privilégie les menus déroulants. Résultat : la prise en main est rapide et la simplicité d'utilisation n'est plus à démontrer.

Xfce, une autre possibilité !

Selon son créateur, Olivier Fourdan, «Xfce est un environnement de bureau léger *NIX. Conçu pour la productivité, il lance les applications rapidement, tout en préservant les ressources du système». Xfce séduit donc les utilisateurs soucieux de légèreté. À découvrir parmi les projets Xfce, le gestion-

naire de fichiers facile d'utilisation Thunar, l'éditeur de texte simple et rapide



Mousepad, le calendrier Orage, l'application de gravure de CD et DVD Xfburn ou encore la visionneuse

d'images Ristretto. Économique en ressources, cet environnement permet de redonner vie aux PC anciens puisqu'il fonctionne avec relativement peu de mémoire et un contrôleur graphique puissant. Aujourd'hui, il est possible de télécharger la version 4.6.1.

www.xfce.org

Gnome, il ressemble par de nombreux aspects à Windows, notamment avec une barre de tâches sur deux lignes, un menu Démarrer (heureusement mieux organisé) et des icônes d'assez grande taille.



L'une des originalités de l'environnement KDE, c'est son navigateur Konqueror, qui fait office d'explorateur de fichiers locaux, de navigateur Internet, de navigateur dans les fichiers partagés (FTP) et qui offre également la possibilité d'impression directe au format PDF ! Une idée ingénieuse ! Et pour faciliter la navigation, vous pouvez recourir aux onglets ou bien scinder la fenêtre de navigation en plusieurs autres fenêtres. Celle qui est active est celle dont la barre d'état est sélectionnée.

Alors que Gnome privilégie les applications standards, KDE regroupe de nombreuses applications spécifiques, reconnaissables à la lettre K en première place dans leurs noms, y compris la suite bureautique complète Koffice. Kontakt, Kmail, Kalendar, Kaffeine... autant d'appellations et d'applications dont il est possible de bénéficier directement avec l'environnement KDE. Quant à KWin, il est chargé de gérer le placement, le comportement et la décoration des fenêtres mais aussi les effets désormais disponibles

KDE et ses applications spécifiques

Signifiant «K Desktop Environment» en anglais et

«L'environnement de bureau K» en français, le projet KDE a été lancé en 1996 pour favoriser une interface unifiée. Contrairement à son confrère





dans la version 4 de KDE. De son côté, KWallet a pour mission de vous simplifier la vie sur le Net en gérant vos mots de passe !

Tout comme Gnome, les versions se renouvellent régulièrement afin de répondre au mieux aux différentes attentes des utilisateurs. Mais, parfois, le résultat n'est pas celui espéré. La preuve avec la version KDE 4.0 qui a particulièrement déçu Linus Torvalds, le créateur de Linux qui pourtant ne jurait que par KDE ! Il a trouvé

Zoom sur la technique

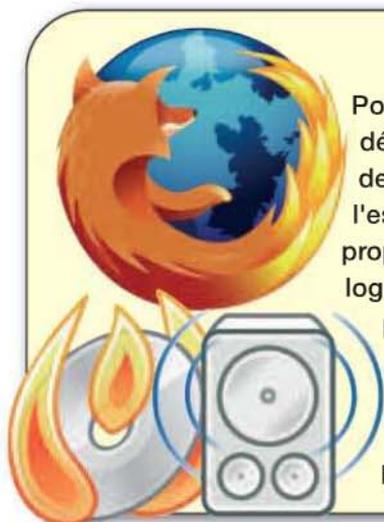
Linux a de quoi étonner plus d'un utilisateur de Windows, à commencer par son interface graphique qui ne fait pas partie du système d'exploitation. Pour être plus précis, elle représente 3 couches supérieures.

- **La première couche** : elle gère la communication entre le noyau et les périphériques dédiés à l'affichage ainsi

qu'au transfert des données.

- **La deuxième couche** : il s'agit du gestionnaire de fenêtres dont le rôle est de se charger de l'ergonomie de l'affichage avec l'aspect des fenêtres, les icônes...

- **La troisième couche** : c'est l'environnement de bureau qui assure la cohérence d'aspect et d'ergonomie avec les applications.

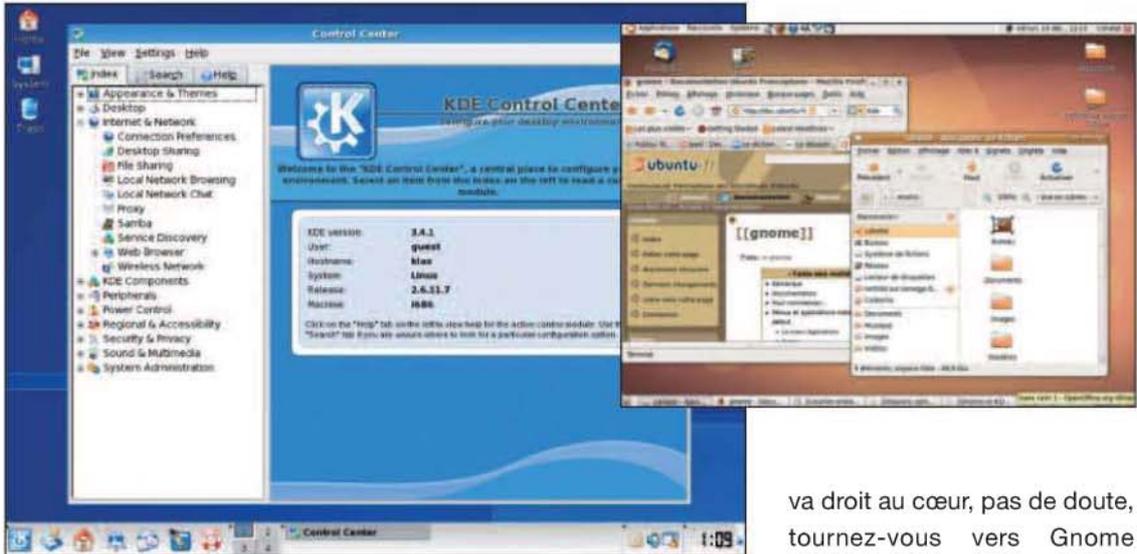


Applications de base avec Gnome

Pour les développeurs de Gnome, l'essentiel est de proposer des logiciels performants dans les applications de base. Voilà pourquoi la liste

d'applications Ubuntu ne propose pas un large choix de logiciels alternatifs. Pas besoin ! Entre le gestionnaire de fichiers Nautilus, le navigateur Web Firefox, le lecteur audio Rhythmbox,

le lecteur vidéo Totem Movie Player, la messagerie instantanée Pidgin Internet Messenger, la suite Office, la gravure de CD et DVD Brasero... il y a de quoi faire !



que cette version était «un vrai désastre» et a décidé de faire confiance à Gnome qu'il ne portait pas vraiment dans son cœur ! Aujourd'hui (et ce depuis le mois d'août), la version 4.3 propose un bureau repensé ainsi qu'une interface utilisateur, intuitive et modulable, en attendant la version 4.4 prévue pour le mois de février...

Des critères à la loupe

Finalement, chacun de ces deux environnements possède

ses qualités et ses défauts. À vous de voir celui qui vous convient le mieux en prenant en compte les trois critères suivants :

- **la distribution.** Même si tous les projets proposent les deux environnements, il est clair que Gnome est plus répandu sur Ubuntu et KDE sur Mandriva. À noter que le succès croissant du premier a d'ailleurs contribué au regain d'intérêt pour le second !

- **l'utilisation.** Envie d'une interface un peu fun ? Optez pour KDE. Si la simplicité vous

va droit au cœur, pas de doute, tournez-vous vers Gnome après avoir pris le temps de vous adapter à sa philosophie qui diffère légèrement ;

- **la performance.** Sur ce point-là, les deux devraient vous ravir car les développeurs d'environnement ont à cœur de sans cesse améliorer les versions en prenant en compte les remarques et commentaires des utilisateurs. Il a souvent été dit que Gnome était plus léger que KDE, mais il semblerait bien qu'il ne s'agisse aujourd'hui que d'une légende...

Difficile de départager ces deux environnements performants ! Finalement, pourquoi faire un choix définitif ? La modularité de Linux est telle que rien ne vous interdit d'installer les deux environnements sur la même distribution (le choix vous sera alors proposé à chaque démarrage) et de faire votre choix selon votre propre expérience. Tantôt l'un, tantôt l'autre... Ah ! Qu'il est bon de naviguer sous Linux !

Les atouts de <i>KDE</i>	Les atouts de <i>Gnome</i>
Une adaptation plus facile pour les utilisateurs de Windows	Apparence épurée
Une interface plus fun et esthétique	Atteinte rapide des objectifs
Des possibilités de personnalisation plus grandes	Performances graphiques appréciables
Konqueror, un guide solide pour la navigation	Suite Office installée par défaut



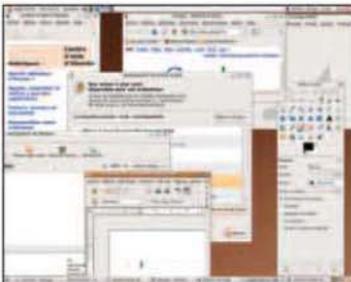
Une façon de

Lors du premier redémarrage de l'ordinateur, il y a de quoi être surpris par les similarités mais aussi les différences entre les bureaux sous Windows et sous Linux.

À première vue, l'interface graphique sous Linux Ubuntu et l'environnement Gnome n'est pas très différente de ce que vous connaissez déjà si vous avez précédemment travaillé sous XP ou Vista. La disposition est simple et la prise en main rapide. Comme sous Windows, l'espace de travail se nomme le bureau et voici comment l'appréhender...

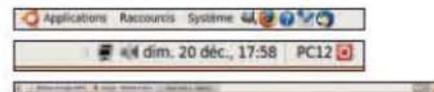
Le bureau

Sur le bureau, différents objets peuvent prendre place : des icônes (pour le lancement d'un



programme, l'accès à un périphérique, l'ouverture d'un fichier ou d'un dossier) et les fenêtres ouvertes par les applications. Si le vôtre vous semble un peu trop encombré par ces dernières, il vous suffit de taper le raccourci **Ctrl+Alt+D** ou de cliquer sur la petite icône en bas à gauche (un rectangle orange) pour ranger simultanément toutes les fenêtres dans la barre inférieure du bureau. Justement, les deux barres en haut et en bas de l'écran sont appelées Tableaux de bord. Vous pouvez les déplacer à la souris sur l'un des quatre côtés.

Les tableaux de bord



Dans le tableau de bord supérieur, vous trouvez les menus déroulants, avec par défaut les options suivantes : Applications, Raccourcis et Système. Le menu

Applications permet de lancer des applications

(Accessoires, bureautique, Internet, Jeux...),

le menu

Raccourcis d'ou-

vrir des emplace-

ments de votre

ordinateur

ou du réseau

(Documents,

Vidéos, Poste de

travail...), et le menu

Système de personna-

liser le système, d'obte-

nir de l'aide sur Gnome et de

s'en déconnecter ou d'éteindre

l'ordinateur. Juste à côté sont

présentes des icônes de lance-

ment rapide : le navigateur

À savoir

Les fichiers et les dossiers déposés sur le bureau sont enregistrés dans un dossier spécial de votre dossier personnel, appelé Desktop. Comme tout autre dossier, il est possible d'y enregistrer directement des fichiers ou d'autres dossiers, et ils y apparaîtront immédiatement dedans.

nouvelle travailler

Internet Firefox (la planisphère), le logiciel de messagerie (une enveloppe représentant la messagerie Évolution par défaut, ici, nous avons installé Thunderbird) et l'Aide (le point d'interrogation). Vous pourrez choisir d'ajouter d'autres icônes ultérieurement, simplement en glissant le programme voulu à cet endroit. À droite, se situe l'équivalent du Systray de Windows, dans lequel figurent la date et l'heure et certaines icônes de configuration, par défaut le son et le réseau, ainsi que l'icône de fermeture. Le tableau de bord inférieur, équivalent à la barre des tâches de Windows, affiche une liste des fenêtres ouvertes ainsi que le sélecteur d'espaces de travail et la corbeille, à droite. Bien évidemment, comme toujours sous Linux,

ces éléments sont totalement modifiables par l'utilisateur.

Propriétés du tableau de bord

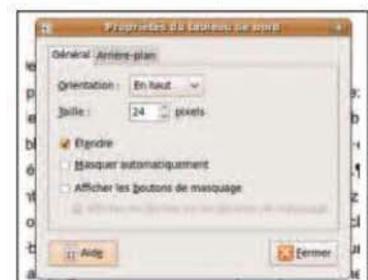
Vous pouvez modifier les propriétés de chaque tableau de bord, comme

Régler la date et l'heure
En cliquant sur la date et l'heure du Tableau de bord supérieur, vous verrez apparaître un calendrier sur lequel il est possible de régler l'heure ou choisir un autre fuseau horaire si vous voyagez à l'étranger par exemple.



sa position, le comportement de masquage ou son apparence visuelle. Pour changer les propriétés d'un tableau de bord, cliquez avec le bouton droit dans un espace libre, puis choisissez **Propriétés**.

La boîte de dialogue Propriétés du tableau de bord contient deux onglets, Général et Arrière-plan.



Onglet des *propriétés générales*

Dans l'onglet Général, vous pouvez modifier la taille, la position et les propriétés de masquage du tableau de bord. Le tableau suivant présente les différents éléments de l'onglet Général :

Élément de l'onglet	Description
Orientation	Définit la position du tableau de bord à l'écran. Sélectionnez la position souhaitée.
Taille	Cette zone de sélection numérique permet de définir la taille du tableau de bord.
Étendre	Par défaut, un tableau de bord s'étend sur tout le bord de l'écran où il se situe. Un tableau de bord non étendu peut être retiré du bord de l'écran pour être placé n'importe où.
Masquer automatiquement	Choisissez cette option si vous ne voulez voir tout le tableau de bord que lorsque la flèche de la souris passe dessus. Le tableau de bord se cache sur le côté de l'écran et n'est visible que sur le bord du bureau. Passez la souris sur sa partie visible pour le faire réapparaître en grand.
Afficher les boutons de masquage	Cochez cette option pour afficher les boutons de masquage à chaque extrémité du tableau de bord. Un clic sur un bouton de masquage rétrécit le tableau de bord de toute sa longueur pour ne laisser apparaître que le bouton de masquage opposé. Cliquez sur ce bouton pour restaurer le tableau de bord à son état initial, totalement visible.
Afficher les flèches sur les boutons de masquage	Cochez cette option pour afficher des flèches sur les boutons de masquage, pour autant que ceux-ci soient activés.

Onglet des *propriétés d'arrière-plan*

Vous pouvez choisir le type d'arrière-plan du tableau de bord dans l'onglet Arrière-plan. Les possibilités sont les suivantes :

Élément de l'onglet	Description
Aucun (utiliser le thème système)	Sélectionnez cette option pour que l'arrière-plan et le tableau de bord conservent la même apparence que le reste du bureau et des applications.
Couleur unie	Cochez cette option pour définir une seule couleur pour l'arrière-plan du tableau de bord. Cliquez sur le bouton Couleur pour afficher le sélecteur de couleur afin de choisir la couleur souhaitée. Le curseur Style permet de définir le degré de transparence ou d'opacité de la couleur. Par exemple, déplacez le curseur vers l'extrémité Transparent pour rendre le tableau de bord transparent.
Image d'arrière-plan	Sélectionnez cette option pour indiquer l'image d'arrière-plan de votre choix. Cliquez sur le bouton Parcourir pour aller dans vos dossiers images. Lorsque vous avez sélectionné votre image, faites OK .

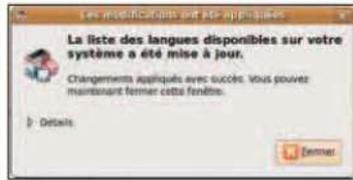
Gérer les fenêtres

Vous retrouvez sous Gnome le concept de fenêtres qui a donné son nom à Windows. Une fenêtre est un écran dans l'écran, le bureau pouvant afficher plusieurs fenêtres simul-

tanément. La plupart des applications Gnome s'exécutent dans une ou plusieurs fenêtres (documents et palettes d'outils, à la manière du Macintosh). En haut de la fenêtre figure la barre de titre,

qui indique par exemple le nom du fichier et éventuellement l'application correspondante. À gauche, une petite icône permet d'ouvrir un menu regroupant toutes les opérations et à droite, vous

Installer tous les packs français



Vous vous êtes rendu compte que tous les logiciels ne sont pas en français ! Dans le menu **Systeme**, dans le sous-menu **Administration**, sélectionnez l'option **Prise en charge linguistique**. Une boîte de dialogue

s'affiche, vous informant que certains éléments n'ont pas été installés. En déroulant le volet **Détails**, vous avez la liste des composants manquants. Cliquez sur le bouton **Installer** pour lancer l'opération.

Le téléchargement des fichiers commence automatiquement. Une fois celui-ci terminé, l'installa-

tion se fait également sans intervention de l'utilisateur, jusqu'à ce que s'affiche la boîte de dialogue de fin d'opération. Les modifications seront effectives dès le prochain redémarrage.



retrouvez les trois icônes classiques : réduction, bascule plein écran et fermeture. Les fenêtres peuvent être manipulées à la souris : déplacées, redimensionnées... Les boîtes de dialogue sont également des fenêtres qui demandent une action (validation d'un bouton, saisie de texte...) par l'utilisateur.

Astuce

Vous pouvez passer d'une fenêtre ouverte à une autre en tapant simultanément **Alt** et **Tab** sur votre clavier. En maintenant la touche **Alt** enfoncée, vous passerez à la fenêtre suivante en tapant **Tab** une nouvelle fois.

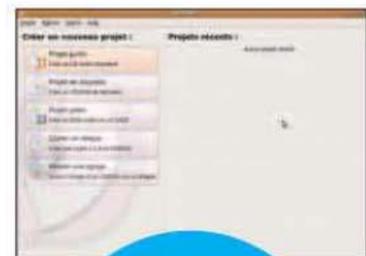
Applications

Ubuntu est un environnement opérationnel. Pour découvrir tous les logiciels installés rangés par catégorie (Accessoires, Bureautique, Internet...), il vous suffit d'ouvrir le menu **Applications** dans le Tableau de bord supérieur.

Par exemple, vous aurez le choix entre plus d'une quinzaine de Jeux (réussites, Mahjong, Démineur, jeu d'échecs...). Les grands classiques de Linux, comme la suite bureautique Open Office ou le logiciel de retouche d'images The Gimp sont bien évidemment disponibles.

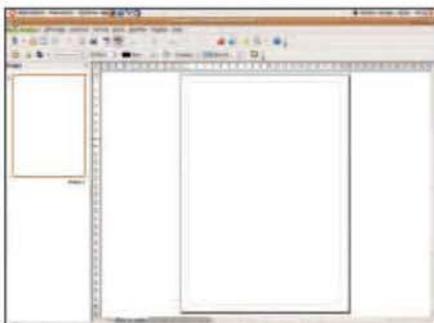
Outil de personnalisation

Si vous souhaitez personnaliser un peu l'apparence de



À retenir

En cliquant sur une application avec le bouton droit de la souris, un menu contextuel s'affiche, vous proposant d'installer automatiquement une icône de lancement soit sur le bureau, soit dans le Tableau de bord supérieur.



votre système, vous pouvez installer un «thème», ce qui modifiera plusieurs paramètres graphiques : les boutons, les barres de défilement, le contour des fenêtres, les icônes... Dans le Tableau de bord supérieur, ouvrez le menu **Système** puis dans l'option **Préférences**,

sélectionnez **Apparence**. La fenêtre qui s'ouvre vous propose un choix assez large et vous pourrez effectuer votre sélection en faisant défiler les

À noter
Si vous souhaitez découvrir de nombreuses manières de customiser votre environnement de travail, vous pouvez télécharger de nombreux thèmes, papiers peints et économiseurs sur le site www.gnome-look.org.

miniatures. Chaque thème peut être personnalisé selon votre goût. De la même manière, vous pourrez choisir dans le menu **Préférences** un **Arrière-plan** ou un **Économiseur d'écran**.

Ajouter des applets

Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter des «applets» dans un des Tableaux de bord. Pour cela, placez le curseur de la souris sur la barre voulue et effectuez un clic droit. Dans le menu contextuel

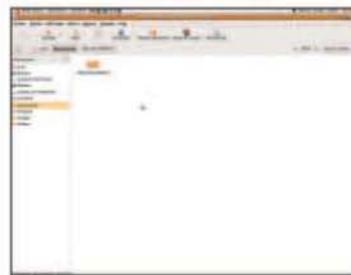
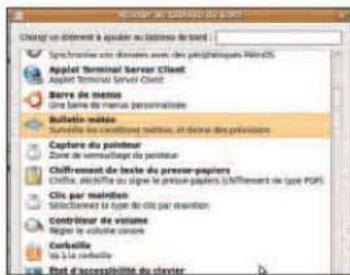
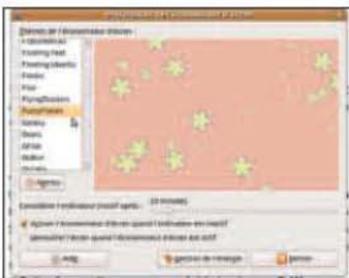
qui apparaît, sélectionnez **Ajoutez au tableau de bord...** La fenêtre qui s'affiche présente toutes les options disponibles, comme le bulletin météo, qui vous affichera la température et un symbole climatique. En cliquant sur cette icône, vous accéderez à une

Important
Par le même moyen, vous pouvez également ajouter des raccourcis pour les applications Gnome installées ou même un lanceur personnalisé, par exemple pour charger directement un fichier.

fenêtre détaillée vous donnant même les prévisions pour les prochains jours.

Le navigateur de fichiers

Le navigateur de fichiers de Gnome se nomme Nautilus. C'est l'équivalent de l'explorateur sous Windows. Il ne se lance pas comme une application distincte, mais s'ouvre automatiquement dès que vous double-cliquez sur un emplacement susceptible de contenir des fichiers, soit un dossier, soit un périphérique de stockage. Les principaux dossiers sont regroupés dans le menu Raccourcis du Tableau de bord supérieur. Par défaut, Nautilus affiche une vignette représentative de la plupart des catégories de fichiers, avec un aperçu pour les images, les vidéos ou les documents PDF. Dans une fenêtre Nautilus, vous pouvez choisir un affichage en mode liste ou modifier la taille des icônes grâce au menu Affichage. Vous pouvez également effec-



tuer plusieurs opérations, comme envoyer un document par courrier électronique ou créer une archive.

À savoir
Le panneau latéral d'une fenêtre Nautilus affiche par défaut l'arborescence des fichiers. Mais il peut également présenter, à la manière d'un navigateur Web, un historique ou des signets.

Poste de travail



Le Poste de travail, accessible à partir du menu Raccourcis, est lui aussi une fenêtre Nautilus. Comme son homonyme sous Windows, il permet d'afficher toutes les unités physiques connectées à la machine : disques durs, CD et DVD, clés USB... La navigation se fait exactement de la même manière qu'avec les dossiers physiques. Notons que les clés USB apparaissent directement sur le bureau. Pour les retirer sans risque de perdre des données, effectuez un clic droit sur l'icône et sélectionnez **Démonter le volume** dans le menu contextuel.

Configuration du bureau

Un panneau de préférences est une petite application qui permet de modifier des paramètres du bureau Gnome.

Chaque panneau correspond à un aspect bien précis de l'ordinateur. Par exemple, le panneau de préférences Souris permet de permuter les boutons de la souris pour les gauchers ou de modifier la vitesse du pointeur à l'écran. Le panneau de préférences Fenêtres permet de définir un comporte-

ment commun à toutes les fenêtres, comme par exemple la façon de les sélectionner avec la souris.

Pour ouvrir un panneau de préférences, choisissez

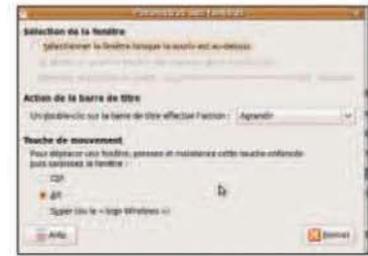
Système, Préférences

dans le tableau de bord supérieur.

Choisissez le panneau souhaité dans le sous-menu.

À quelques exceptions près, les réglages effectués dans un panneau de préférences prennent immé-

diatement effet, sans avoir besoin de fermer le panneau. Vous pouvez garder la fenêtre du panneau de préférences ouverte tout en essayant certains réglages, jusqu'à ce que vous soyez satisfait.



Certaines applications ou composants système ajoutent parfois leur propre panneau de préférences au menu.

Certains panneaux de préférences vous permettent de modifier des parties essen-

tielles du système, c'est pourquoi ils exigent un accès

avec des droits d'administrateur.

À l'ouverture d'un tel panneau de préférences, vous devez alors saisir votre mot de passe dans une boîte de dia-

logue. Ces panneaux se trouvent dans le sous-menu Système, Administration. Ce menu contient également d'autres utilitaires plus complexes pour la gestion et la mise à jour du système.

Astuce
Si votre Ubuntu est installé sur un disque partitionné avec Windows, vous pourrez même afficher le contenu de celui-ci. Simplement, votre mot de passe vous sera demandé, comme pour toute opération d'administration.

Comment gérer ses

De nombreux utilisateurs ont peur de passer à Linux sous prétexte de perdre en performance au niveau des logiciels. Pourtant, le choix est pléthorique et de qualité. Et pour l'installation ou l'utilisation, il suffit de se faire à d'autres habitudes. Suivez le guide !

Horreur ! Vous ne disposez plus de vos habituels Microsoft Word, Photoshop et Windows Media Player. Pas de panique. À titre d'exemple, l'une des nombreuses distributions de Linux, Debian, est livrée avec

Gérer les applications

Les distributions Linux n'intègrent évidemment pas toutes les applications existantes pour tenir sur un seul CD. Les autres ont été préconfigurées et peuvent être téléchargées très facilement. Exemple avec Ubuntu.

Dans le menu **Applications**, cliquez sur **Ajouter/Supprimer**. Une fenêtre vous informe que l'assistant procède tout d'abord à une analyse des applications déjà installées sur votre système et d'une comparaison avec toutes celles qui sont disponibles. Le résultat s'affiche dans une fenêtre en 3 zones : à gauche, les principales catégories ; en haut à droite, la liste des applications



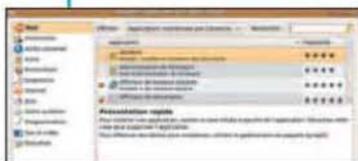
Pour ajouter un programme, cochez la case en regard et cliquez sur le bouton **Appliquer**.

Une boîte de confirmation récapitulant votre sélection s'affiche et votre mot de passe est requis. Une fois ces étapes validées, le téléchargement et l'installation démarrent automatiquement.

À la fin, une fenêtre vous indique que les modifications ont été prises en compte et



vos applications apparaissent dans une liste des nouvelles applications, mais également dans le menu général.



choisir et programmes



Sony

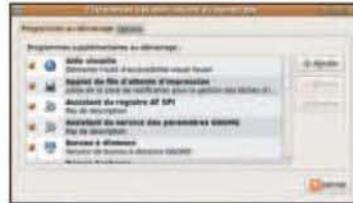
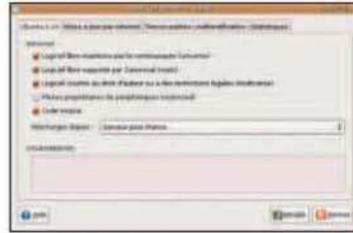
plus de 25.000 logiciels différents. Sans aucun doute, vous allez trouver les équivalents de vos programmes habituels en libre-service. Vous craignez pour la fiabilité de ces ensembles gratuits ? Aujourd'hui, le gouvernement français utilise Linux comme principal système d'exploitation et la suite libre Open Office pour la bureautique. Et même le ministère de la Défense a participé au développement de

Thunderbird 3, la toute dernière version du concurrent gratuit de Microsoft Outlook. Bref, l'offre de logiciels fonctionnant sous Linux s'avère extrêmement compétitive.

Des similitudes

Une preuve ? Quelques logiciels libres – ou gratuits – phares, comme The Gimp, pour le traitement d'images, ont été portés sous Windows

et Mac OS pour répondre à la demande des utilisateurs. Seul bémol : si Open Office ou les programmes multimédias rivalisent sans problème avec les logiciels propriétaires, c'est-à-dire payants, les jeux se révèlent par exemple moins nombreux et parfois moins élaborés. Mais à quelques exceptions près, vous trouvez un programme libre correspondant à tous vos logiciels commerciaux préférés. Mieux :



vous en trouvez plusieurs. En revanche, pour les connaître tous, il convient de passer en «attitude libre» et donc de consulter les forums de passionnés de Linux, la bible de l'informatique gratuite.

Au niveau du design et de l'ergonomie, tous les logiciels libres sont aujourd'hui proposés sous des environnements graphiques, généralement KDS ou Gnome. Leur utilisation

ressemble ainsi à ce à quoi les utilisateurs d'autres plateformes sont habitués. La mécanique de navigation, l'arborescence des fichiers et le design des fenêtres ne déroutent ainsi pas les fidèles de Windows. Les plus pointilleux noteront tout de même que l'univers visuel des logiciels Linux se rapproche plus des programmes Mac OS que de ceux estampillés Windows.

Installation : procédure spécifique

Une fois le choix établi, aussi bien au niveau de la distribution (Debian, Ubuntu, Mandriva, Fedora...) que des logiciels allant de pair, il s'agit d'installer l'ensemble. Bonne nouvelle, les programmes indispensables et les plus populaires, comme The Gimp, sont généralement téléchargés par défaut avec la distribution. Pour télécharger cette dernière, il suffit de suivre les instructions sur les sites Internet de Debian ou Mandriva, entre autres. Pour rajouter un logiciel seul, en général, pas de CD ni de DVD nécessaires ! Oubliez aussi le manuel du démarrage simplifié... L'installation ne s'avère pas plus compliquée pour autant, au contraire. Car depuis 2 ans, les différentes distributions intègrent des outils facilitant cette procédure.

Pour comprendre cet outil, il faut connaître un terme spécifique à l'univers du libre : le paquet ou paquetage («package»). À l'origine, toutes les applications Linux étaient uniquement proposées sous la forme des sources des programmes, accessibilité du code oblige. La mise en place réclamait la compilation des sources, une opération nécessitant de connaître des rudiments de programmation. Dans un souci d'accessibilité au grand public, les créateurs de logiciels libres proposent désormais, pour la plupart, des paquets précompilés,

Les paquets sous Mandriva

Comment installer un logiciel sous Mandriva ? Dans le centre de contrôle, cliquez sur **Gestionnaire des logiciels**

puis sur le menu **Vérifier les programmes disponibles et en installer d'autres**. Dans le gestionnaire de logiciels, effectuez une

recherche via le champ dédié en saisissant le nom du logiciel voulu. Cochez la case en face du paquetage à installer et sélectionnez **Appliquer**. Une fois l'installation terminée, faites **Quitter**.



Gérer les paquets avec Synaptic

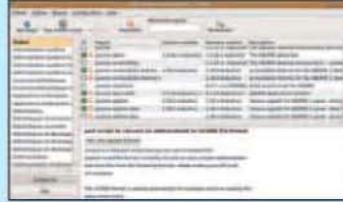


Synaptic est une interface graphique permettant l'installation et la désinstallation de paquets .deb. Attention : il ne fonctionne qu'avec des dépôts APT, spécifiques aux distributions issues de Debian et ne prend pas en charge les paquets téléchargés depuis un site Internet ou importés via un CD ou une clé USB.



Pour lancer Synaptic, cliquez sur l'entrée **Gestionnaire de paquets Synaptic** dans le menu **Système**, sous-menu **Administration**. Confirmez votre mot de passe administrateur. Dans la fenêtre principale, les actions sont regroupées dans la barre d'outil supérieure. Les catégories de logiciels sont regroupées à gauche, avec la liste des paquets disponibles dans la zone de droite. À côté de chaque

application, un petit carré précise le statut actuel du paquet correspondant : vert



pour installé, blanc pour non installé. Une étoile indique la disponibilité d'une version plus récente et une flèche que le paquet sera installé ou mis à jour à l'application des modifications. Les carrés rouges indiquent les paquets endommagés et une croix (X) précise que le paquet sera désinstallé à l'application des mises à jour.

Pour installer, réinstaller ou supprimer un programme, il suffit de cliquer avec le bouton droit sur cette case et de choisir l'opération souhaitée. Lors de l'ajout d'un paquet, il se peut que Synaptic vous propose d'en rajouter d'autres qui sont nécessaires au fonctionnement, appelés dépendances. Acceptez sinon celui sélectionné ne sera pas installé. Une fois l'opération choisie, cliquez sur le bouton **Appliquer** pour lancer l'opération. Vérifiez la

bonne installation en double cliquant sur le logiciel dans la liste.

Pour rechercher un paquet spécifique sans parcourir toute l'arborescence, utilisez le bouton **Rechercher** en haut de la fenêtre. Dans celle qui s'affiche, saisissez un mot clé. Vous pouvez utiliser les boutons de navigation à gauche de l'écran pour restreindre l'arborescence affichée.



Vous souhaitez réinstaller Ubuntu ? Pas la peine de réinstaller tous les programmes ! Dans le menu **Fichier du gestionnaire de paquets Synaptic**, cliquez sur **Enregistrer les sélections sous**. Dans la boîte de dialogue, cochez la case **Enregistrer l'état complet**, pas seulement les changements et indiquez un nom de sauvegarde. Copiez le fichier sur un support externe. Pour la réinstallation, dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Ouvrir** et sélectionnez le fichier.



Accéder aux *fonctions d'installation*

L'installation de logiciels, comme toutes les opérations qui touchent au système d'exploitation, nécessite de passer en mode	administrateur (super-utilisateur ou Root). Avec Ubuntu, c'est par défaut le premier utilisateur qui a été défini et son mot de passe est demandé	à chaque manipulation sensible. Avec d'autres distributions, un compte spécifique doit être créé en plus du compte	principal. Il sera alors nécessaire d'ouvrir une session sous ce compte pour pouvoir accéder aux fonctions d'installation.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

regroupant tous les fichiers nécessaires au programme.

Paquets généreux... ouf !

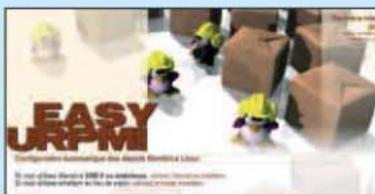
Où les trouver ? Première étape, vérifiez qu'ils ne sont pas disponibles via votre gestionnaire de paquet, type Synaptic (voir encadré «Gérer les

paquets avec Synaptic»). Certaines applications demeurent cependant indisponibles. Vous devez donc les chercher sur Internet (voir encadré «Paquets non distribués») ou les installer à l'aide d'un CD ou une clé USB. Pour ces paquets «locaux», afin de faciliter l'opération, mieux vaut passer par un installateur du type Gdebi, pour

Ubuntu, par exemple. Notez qu'à la différence de Windows, il n'est pas nécessaire de télécharger un fichier exécutable, l'installation se fait durant le téléchargement. Une fois cette opération achevée, le programme apparaît dans le menu correspondant de votre bureau.

Les paquets précompilés sont proposés dans des formats différents selon la distribution choisie. Pour Debian, Ubuntu ou Knoppix, il s'agit du format .deb. Autre format largement répandu : .rpm, pour «RedHat Package Manager», du nom des créateurs. Il fonctionne avec Mandriva, Suse et Fedora. À savoir : de nombreux programmes en téléchargement sont proposés sous la forme d'archives compressées. Il faut donc les décompresser avant d'obtenir le fichier en .deb ou .rpm. Et si dans le monde de Windows, le format .zip est le plus répandu, l'extension dans le monde Linux est soit .gz (compression avec le programme Gzip), soit .tar (regroupement de plusieurs fichiers avec le programme Tar), soit une

Paquets non distribués



Que vous ayez choisi la distribution très répandue au niveau mondial Ubuntu ou la très populaire en France Mandriva, des sites proposent les paquets ne pouvant être inclus dans la distribution originale pour des raisons légales et géographiques. Pour Ubuntu, il s'agit de www.medibuntu.org et pour Mandriva, easyrpm.zrb.org et plf.zarb.org.

Des logiciels ultralégers

Problème : comment une distribution comme Ubuntu réussit à proposer le système d'exploitation, l'environnement graphique et plus d'une quinzaine de gros programmes sur un seul CD (ou une image CD en téléchargement) ? Les sources des programmes étant libres, leur écriture repose sur une conception modulaire, avec des «briques» réutilisables appelées dépendances. Un logiciel GNU ne contient donc que les éléments spécifiques et l'installation vérifie que les dépendances sont installées avant, éventuellement, de les télécharger automatiquement. D'où une plus faible occupation des disques, une plus grande fiabilité et l'absence de conflits logiciels.

associations des deux (.tar.gz). Les programmes de décompression, indispensables, sont évidemment installés par défaut avec toutes les distributions.

Halte aux doublons

L'avantage de Linux, la multiplicité des logiciels, possède un inconvénient : des utilisateurs se retrouvent avec d'in-

nombrables suites bureautiques, navigateurs Internet, programmes de gestion multimédia et logiciels de messagerie électronique. Évidemment, cela ne présente aucun intérêt. Les auteurs de distribution s'en tiennent dorénavant sur le CD d'installation aux applications essentielles. À charge à l'utilisateur de télécharger d'autres gratuits via le Web ou son gestionnaire de paquets.

Une fois vos logiciels libres choisis et installés, reste à les mettre à jour. Heureusement, cette opération n'a rien de payant. Et les mises à jour s'avèrent souvent bien plus régulières et réactives que sur les logiciels propriétaires. Pour les activer, ouvrez le gestionnaire accessible via l'onglet Système dans votre barre des tâches. L'intérêt ? Les gratuits sont constamment corrigés, suite au signalement de «bug» ou de failles de sécurité par les utilisateurs. Le meilleur des services après-vente !

Principales équivalences sous Linux

Pour chaque logiciel Windows, il existe plusieurs programmes concurrents sous Linux, parfois différents selon que vous choisissiez la distribution Mandriva ou Ubuntu, les environnements KDE ou Gnome... Voici les équivalences phares :

Adobe Reader : Xpdf, Evince (sous Gnome), Kpdf (sous KDE)...

ACDSee (classement et visualisation d'images) : Picasa, F-Spot (sous Gnome), DigiKam (sous KDE)...

Microsoft Money (gestion financière) : GNUcash, Grisbi (sous Gnome), Skrooge (sous KDE)...

Utorrent (téléchargement) : Azureus, Deluge (sous Gnome), Ktorrent (sous KDE)...

Nero (gravure) : Xfburn, Nautilus CD-burner (sous Gnome), K3b (sous KDE)...

Windows Media Player : VLC, Totem (sous Gnome), Kaffeine (sous KDE)...

À noter, de très nombreux logiciels sont répertoriés sur les espaces documentaires des sites Internet des distributions : doc.ubuntu-fr.org, wiki.mandriva.com...

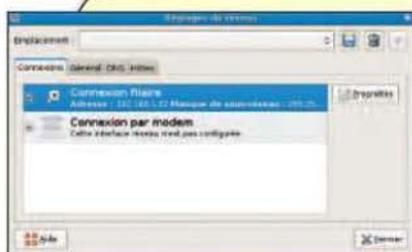
Un mariage réussi

Le système d'exploitation gratuit est, comme Windows, capable de créer un réseau. Disponibles pour tous les niveaux de connaissances, son installation et son utilisation sont des plus faciles...

Ces dernières années, l'ordinateur familial est devenu un des principaux moyens pour communiquer avec l'extérieur en

partageant, en recherchant et en téléchargeant des informations ainsi que des données. À l'heure actuelle, envoyer des

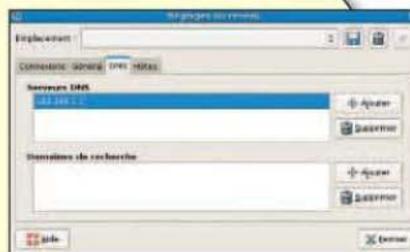
messages, de la musique, des images ou des vidéos devient une habitude, la routine même ! Cependant, il est rarement facile de bien choisir la technologie à utiliser et qui convienne surtout à nos habitudes. Grâce au système d'exploitation Linux, tout cela se fait facilement et surtout gratuitement, sauf concernant la facture de l'opérateur Internet, bien sûr.



Configurer un réseau

Pour modifier les paramètres d'un réseau, dans le menu

nombreux paramètres de connexion. Vous pouvez, par exemple,



Système, sélectionnez l'option **Administration** puis **Réseau**. Une nouvelle fenêtre dans laquelle se trouvent diverses manières de se connecter comme le modem, le réseau filaire ou le réseau sans-fil s'ouvre. En cliquant sur **Propriétés** à droite de la fenêtre, vous accédez aux



choisir une attribution automatique des adresses IP ou une simple définition manuelle. Rentrez toutes les informations qui vous sont demandées et sélectionnez **Valider** pour terminer l'opération. Ainsi, votre réseau est configuré selon vos données personnelles.



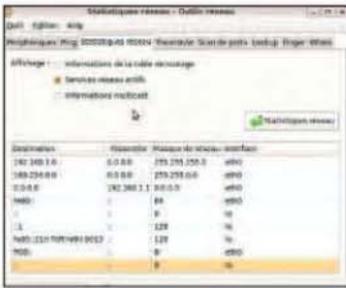
Une connexion aisée

Qui dit Linux, ne dit pas forcément problèmes de connexion Internet et de réseau. En effet,

les dernières versions de box fournies par les nombreux FAI (fournisseurs d'accès à Internet) utilisent le même langage, ou presque, que le systè-

me Linux. Par ailleurs, ce dernier permet également d'attribuer automatiquement des adresses IP à tous les ordinateurs auxquels le modem est

Surveiller ses connexions



Cette fonctionnalité de Linux demande un minimum de connaissance pour savoir dépister un problème. Pour cela, il vous suffit d'ouvrir le menu **Centre de contrôle** puis de cliquer sur **Surveillance des connexions réseaux**. Une nouvelle fenêtre per-

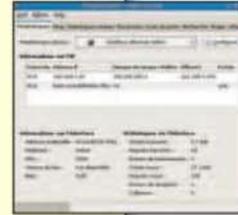
met de voir l'état de la bande passante que ce soit en réception ou en envoi de données. Dans la partie droite de l'écran, se situent tous les chiffres de la vitesse instantanée et moyenne de la bande passante. Avec une certaine culture informatique, c'est ici qu'il vous est possible de voir si votre connexion a des problèmes ou non. Par ailleurs, le bouton **Déconnecter Ethernet**, permet de se déconnecter ou de réactiver la connexion Internet.

connecté, que ce soit par câble Ethernet ou par une liaison sans-fil de type Wi-Fi. Pour ceux qui ont beaucoup de chance, il leur suffira simple-

ment de démarrer l'ordinateur avec ce système d'exploitation, de le connecter à un réseau pour être en même temps connecté au Web grâce à une

Connaître les outils

Pour accéder à ce type d'éléments, allez dans **Système, Administration** puis dans son sous-menu **Outils réseau**. L'onglet **Périphérique** donne des informations sur les périphériques réseau, des renseignements sur l'IP ainsi que des informations et des statistiques sur l'interface. En cliquant sur **Configurer**, vous pouvez paramétrer votre périphérique réseau.



reconnaissance plus aisée. Pour les moins chanceux, il leur faut aller dans les menus

Installer un pare-feu

Servant à protéger son ordinateur des accès non autorisés de personnes extérieures, il vous est possible d'installer un pare-feu grâce

à Linux. Le plus simple est encore d'utiliser FireStarter. Allez dans le menu **Système** puis **Administration**. Pour le configurer, lancez l'as-

sistant et cochez la case **Lancer le pare-feu**

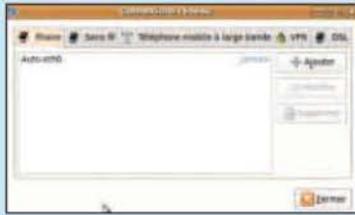
si vous souhaitez que cette protection soit activée à chaque démarrage de session afin de ne pas avoir de problèmes. Cliquez ensuite sur le bouton **Suivant** pour passer à la phase suivante. À la dernière

étape, choisissez **Enregistrer** pour que la configuration définie soit correctement prise en compte par votre système d'exploitation.



Configurer la carte Wi-Fi

Pour effectuer cette opération, dans le menu **Centre de contrôle**, cliquez sur l'onglet **Réseau & Internet**. Choisissez l'icône **Nouvelle**



connexion puis sélectionnez l'option **Connexion sans-fil et Suivant**. Si le matériel est le bon, optez pour **Suivant**. L'assistant propose de paramétrer

le mode de fonctionnement. Indiquez les paramètres fournis par le point d'accès

Wi-Fi tels que le mode de fonctionnement, le nom de réseau et le mode de cryptage. Une fois les champs remplis, faites **Suivant** pour passer à l'étape suivante. La nouvelle fenêtre vous propose un nom d'hôte avec un champ que vous pouvez laisser vide. Faites comme bon vous semble, sans

oublier de sélectionner la touche **Suivant**. L'assistant de configuration vous demande ensuite de redémarrer le réseau. Le choix par défaut est la case d'option Oui qu'il est vivement conseillé de laisser tel quel. Enfin, cliquez sur **Suivant** puis sur **Terminer** pour achever l'opération.

spécialement destinés à ce genre d'opération et effectuer toutes les configurations nécessaires. Toutefois, ce n'est pas une raison pour paniquer. Les nouvelles interfaces de ce

système d'exploitation ont été pensées pour être à la portée de tous et ainsi permettre de créer et de se servir d'un réseau en toute simplicité. Le tout, c'est de se lancer !

Une belle histoire

Il est important de savoir que sans Internet, Linux ne peut pas exister. En effet, le développement de ce système d'exploitation ne peut se faire qu'avec une communication entre les développeurs souvent situés dans des pays différents. Les logiciels gratuits ne sont utilisables qu'avec le téléchargement. Les liens étroits qui unissent ces deux éléments ne doivent pas être brisés car ils sont complémentaires. En outre, sans Linux et les logiciels libres, la Toile aurait de sérieuses lacunes. La moitié des serveurs Web fonctionnent avec Linux et les langages et autres outils de développement pour le Net sont totalement issus, ou presque, de la sphère de l'Open Source. Il est donc primordial de renforcer cette histoire entre ces deux entités.

Modifier ou supprimer et reconfigurer une connexion

Linux permet de paramétrer votre connexion. Allez dans le menu **Centre de contrôle** et choisissez **Modifier**



quelques réglages Internet. Vous pouvez changer des paramètres. Par ailleurs, si vous vous êtes trompé dans votre configuration de réseau, vous avez la possibilité d'en reconfigurer une

nouvelle. Il vous suffit d'aller dans le **Centre de contrôle** puis respectivement dans les menus **Supprimer une connexion réseau** et **Reconfigurer une interface réseau** en suivant l'assistant.

Et le matériel ?

Du scanner à l'imprimante en passant par le modem, les périphériques participent au confort d'utilisation du PC. Encore faut-il savoir les manipuler sous Linux !

Si le matériel est conçu pour fonctionner parfaitement bien sous Windows, il y a parfois de légers problèmes d'incompatibilité sous Linux. Et, avec le développement du marché mondial du logiciel Open Source, il est préférable de connaître ces petits désagréments avant de se lancer dans l'aventure ! Voici quelques

pistes pour vous aider à y voir plus clair.

Compatibilité ?

Tous les amateurs du célèbre pingouin peuvent remercier les programmeurs de la communauté grâce à qui la prise en charge du matériel s'est grandement simplifiée au fil des

ans. Aujourd'hui, côté modems et routeurs, il est recommandé d'utiliser la connexion par câble Ethernet plutôt que par USB pour un débit de qualité. Quant aux périphériques audio nomades, les playlists portables sont en majorité reconnus, notamment grâce à la présence du logiciel multimédia Amarok. Pensez tout de même à vous renseigner car chaque modèle est un cas particulier. Par exemple, chez Apple, l'iPod Nano 3G fonctionne sous Linux, ce qui n'est pas encore le cas de l'iPod Nano 5G !

Installer une imprimante

La plupart des imprimantes sont aujourd'hui automatiquement prises en charge par Ubuntu. Pour installer une imprimante locale, reliez-la à votre PC et allumez-la. Une fois détectée, l'assistant d'installation s'ouvre.



Canon

Cliquez sur **Suivant** puis sur **Appliquer**, vous devriez alors voir une fenêtre affichant **L'imprimante est prête pour l'impression**. À savoir, vous pouvez trouver la liste des imprimantes compatibles Linux en vous rendant sur le site www.linuxprinting.org.



Canon

Préinstallation...

Parlons un peu du PC... Avec Linux, les ordinateurs un peu vétustes recouvrent une

seconde jeunesse car ce système d'exploitation demande beaucoup moins de puissance et de mémoire que son

confrère Windows. Si certains recyclent leur vieille machine, d'autres se lancent dans l'assemblage et d'autres encore optent pour les modèles préinstallés.

Certes, ces derniers sont encore très rares sur le marché, mais ils existent ! Qu'il s'agisse d'OrdiPost avec sa gamme de mini-PC silencieux et économiques munis de la distribution Mandriva Linux One Free ou Puppy Linux, du portable EeePC proposé par Asus avec une distribution EeeXandros Linux préinstallée ou encore de la dernière gamme de micro-PC Linutop lancée en septembre dernier, il y a de quoi trouver son bonheur pour la somme de 300 euros environ.

Utiliser le scanner

Tout comme les imprimantes, de nombreux scanners sont pris en charge par Ubuntu et plus particulièrement par le pilote Sane. Leur liste est d'ailleurs disponible sur le site www.sane-project.org. Sachez qu'en général, les modèles utilisant une connexion par port parallèle ainsi que les «tout-en-un» (imprimante, scanner

et fax) signés Lexmark ne font pas bon ménage avec Linux. Si votre appareil est conforme, branchez-le, placez le document à numériser puis rendez-vous ensuite dans **Applications**, **Graphisme**, **Programme d'acquisition Xsane** ou appuyez tout simplement sur le bouton **Scan** du scanner !



Assurer sa tranquillité

Face aux différentes menaces qui pèsent sur vos données informatiques, protéger votre ordinateur ne relève pas du luxe. Bonne nouvelle : Linux vous aide à faire de votre PC une véritable forteresse.

À savoir

Dans le navigateur Firefox, les sites sécurisés comportent une barre d'adresse jaune avec un cadenas à droite de l'adresse. Cliquez sur le cadenas pour obtenir plus d'informations concernant la sécurité du

site. Enfin, ne téléchargez et n'installez que des logiciels provenant de sources en lesquelles vous avez confiance. Par défaut, vous ne pouvez télécharger que des logiciels issus directement de votre distribution.

Si la gratuité et la facilité d'installation jouent beaucoup dans le succès de ce système d'exploitation, il ne faut pas oublier qu'il est également très sûr. Tous les utilisateurs ayant comparé différents systèmes s'accordent sur le fait que Linux ne « plante » que très rarement, ce qui protège d'autant plus vos données en cours en cas de bug. Enfin, s'il n'y a pas de virus avec Linux car l'architecture de ses logiciels est conçue pour ne leur permettre ni de pénétrer ni de se répliquer voire de se propager, rien ne vous empêche de

Naviguer en toute sécurité sur Internet

Pour éviter les pourriels (spams) et les courriels d'arnaque (scams), plusieurs précautions vous seront utiles. Première règle : ne répondez jamais aux courriels non sollicités et ne cliquez pas sur les liens

qu'ils contiennent. Le faire provoque habituellement un afflux plus important de ceux-ci dans votre boîte aux lettres. Autre conseil : ne cliquez jamais sur des liens contenus dans des e-mails qui

conduisent à des sites Internet demandant votre mot de passe ou des données similaires. Il est possible que le texte du lien donne une adresse, alors qu'en réalité il en ouvre une autre (potentiellement

dangereuse). À la place, tapez vous-même le lien dans votre navigateur Web et opérez depuis celui-ci. Si un portail Web demande vos coordonnées bancaires, assurez-vous qu'il est sûr et sécurisé.

renforcer manuellement cette haute sécurité, notamment sur Internet ou par rapport à d'autres utilisateurs.

Créer plusieurs comptes utilisateurs

Quand Ubuntu (ou tout autre distribution) est installé, il est configuré pour être utilisé par une seule personne. Si vous êtes plusieurs à utiliser l'ordinateur de la maison, les membres de votre famille par exemple, il est préférable que chacun d'eux ait un compte utilisateur différent pour avoir ses propres configurations, documents et autres fichiers. Si nécessaire, chaque utilisateur peut mettre des protections en lecture et/ou écriture

re à ses fichiers pour que lui seul et l'administrateur puissent y avoir accès.

vos fichiers. Choisissez **Système, Administration, Utilisateurs et Groupes**. Exécutez la commande suivante : **users-admin**. Le mot de passe d'administration est requis au démarrage

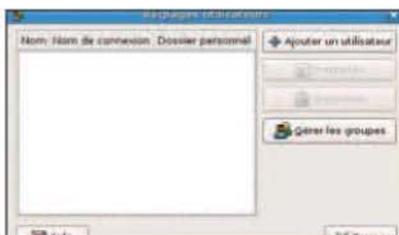
de l'outil de gestion des utilisateurs. Cela est nécessaire dès lors que les modifications effectuées avec cet outil affectent le système entier. Une fois le mot de passe saisi, cliquez sur

Ajouter un utilisateur

Une nouvelle fenêtre apparaît et demande des renseignements sur le nouvel utilisateur. Vous devez fournir au moins son nom et son mot de passe (généralisé automatiquement ou saisi manuellement). Pour modifier un groupe d'utilisateurs ou en supprimer un seul, laissez-vous guider dans cette



Pour paramétrer un compte utilisateur, vous devez être l'administrateur de



À noter

Pour vérifier les mises à jour vous-même, choisissez **Système, Administration, Gestionnaire de mises à jour** puis cliquez sur **Vérifier**. Pour

modifier la fréquence à laquelle votre système vérifie les mises à jour, ou pour définir celles à télécharger ou à installer automatiquement,

allez dans **Système, Administration, Sources de logiciels**, puis dans **Mises à jour** (ou directement **Gestionnaire de mises à jour**).

À savoir

S'il existe plus d'un compte utilisateur sur votre ordinateur et que l'écran est verrouillé, les autres utilisateurs peuvent cliquer sur le bouton **Changer d'utilisateur...** pour utiliser l'ordinateur malgré le verrouillage. Le travail que vous étiez en train d'effectuer ne leur sera pas accessible, et vous pourrez revenir sur votre session verrouillée lorsqu'ils auront terminé.

même fenêtre. Bon à savoir : pour des raisons de sécurité, les dossiers personnels des utilisateurs supprimés ne seront pas effacés.

Maintenir vos logiciels à jour

Les développeurs des différentes distributions publient fréquemment des mises à jour pour leurs propres logiciels. Elles peuvent améliorer la sécurité de votre ordinateur et résoudre d'autres problèmes. Lorsque des mises à jour sont disponibles, une icône apparaît dans le panneau, habituellement en haut à droite de l'écran. Pour les installer, vous devez être un administrateur et l'ordinateur doit être connecté à Internet. Cliquez sur **l'icône des mises à jour** et entrez votre mot de passe quand il est demandé. Dans la fenêtre du gestionnaire des mises à jour, sélectionnez **Installer les mises à jour**. Le processus peut durer un moment, mais rarement plus d'une dizaine de minutes si vous vous y pliez régulièrement. Quand les



manœuvres sont terminées, redémarrez votre ordinateur pour terminer l'installation.

Paramétrer un pare-feu

Vous pouvez éventuellement installer un pare-feu pour protéger votre ordinateur contre les accès non autorisés de personnes en provenance du Web ou de votre réseau. Les pare-feu bloquent les connexions provenant de sources inconnues, ce qui aide à prévenir les failles de sécurité. Avec Ubuntu par exemple, vous pouvez installer le paquet Firestarter depuis le dépôt

Changer de mot de passe

Conservez précieusement votre mot de passe créé lors de l'installation de Linux sur votre ordinateur. Il garantit la sécurité de votre système. Si vous désirez le changer, allez dans **À propos de moi (Système, Préférences, À propos de moi)** et cliquez sur **Changer le mot de passe**.

«Universe» du site Internet de la distribution. Pour ouvrir Firestarter, choisissez **Système, Administration, Firestarter** puis saisissez votre mot de passe quand il vous est demandé. L'assistant pare-feu devrait démarrer. S'il ne démarre pas, cliquez sur **Pare-feu, Démarrer l'assistant**. Suivez les étapes de l'assistant pare-feu. Après avoir complété toutes les étapes, le pare-feu devrait être configuré et en



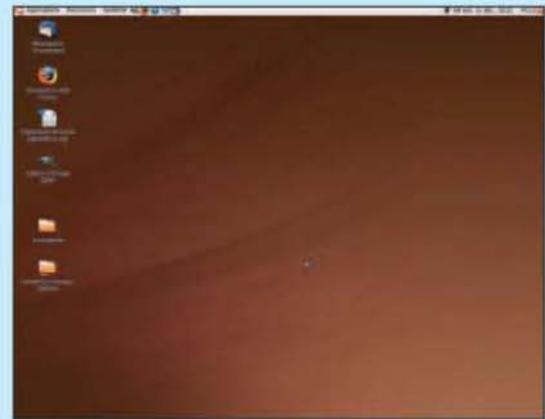
Verrouiller votre écran

Lorsque vous travaillez sur un ordinateur auquel d'autres personnes peuvent avoir accès, vous pouvez protéger ce que vous êtes en train de faire en cas d'absence. En clair, toutes vos applications et vos travaux restent ouverts alors que votre écran est verrouillé, et un économiseur d'écran s'affiche. Vous pouvez verrouiller votre écran par l'une des

méthodes suivantes : allez dans **Système**, **Verrouiller l'écran**, appuyez sur **Ctrl+Alt+L** pour verrouiller l'écran. Le raccourci clavier peut être modifié dans **Système**, **Préférences**, **Raccourcis clavier**. Vous pouvez ajouter un bouton **Verrouiller l'écran** à un tableau de bord pour y accéder facilement. Cliquez avec le bouton droit sur un tableau de bord (par exemple

celui en haut de l'écran), sélectionnez **Ajouter au tableau de bord...** et faites glisser l'élément **Verrouiller l'écran** jusqu'à l'emplacement désiré. Pour déverrouiller

l'écran, bougez la souris ou appuyez sur une touche. Saisissez ensuite votre mot de passe suivi de la touche **Entrée** ou cliquez sur le bouton **Déverrouiller**.



cours d'exécution. Pour obtenir de l'aide et des conseils sur la configuration avancée de Firestarter, visitez le manuel en ligne de Firestarter (en anglais).

Effectuer des sauvegardes

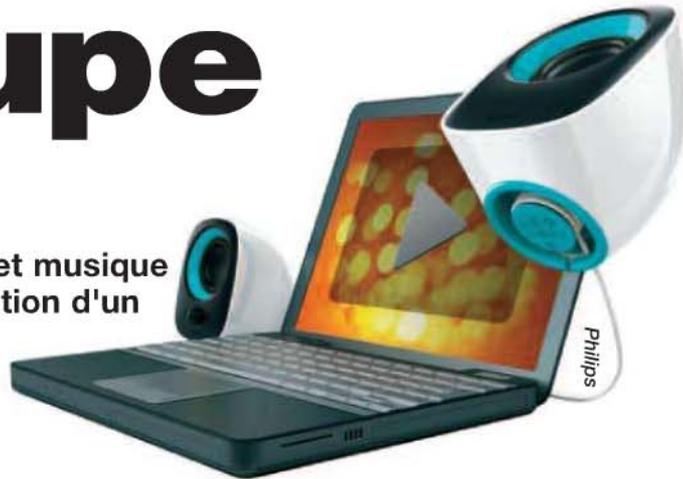
Il est vivement recommandé de réaliser des copies de sauve-

garde de vos fichiers importants de manière à minimiser les pertes si vous rencontrez un problème. Vous pouvez ainsi les graver régulièrement sur des CD ou DVD ou encore les stocker dans un disque dur externe ou sur un autre ordinateur en réseau. En outre, il existe sous Linux des applications de sauvegarde dédiées, comme HUBackup avec laquelle la marche à suivre est très simple sous Ubuntu : installez le paquet HUBackup depuis le dépôt «Universe» de la distribution. Pour réaliser une sauvegarde, cliquez sur **Système**, **Administration**,

puis **Home User Backup**. Sélectionnez les fichiers pour lesquels vous voulez faire une copie de sauvegarde et choisissez l'emplacement où vous voulez les sauvegarder. Si vous avez un graveur de CD ou de DVD, il devrait être présent dans cette liste. Cliquez sur le bouton **Sauvegarder** et suivez les instructions affichées à l'écran. Pour restaurer une sauvegarde faite avec HUBackup, choisissez **Système**, **Administration**, **restauration du dossier personnel** et suivez les instructions à l'écran.

Les loisirs à la loupe

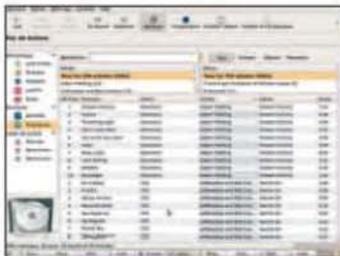
Aujourd'hui, les photos, vidéos et musique font partie intégrante de l'utilisation d'un PC. Voici quelques spécificités sous Linux.



Qu'il s'agisse de l'appareil photo numérique, du Caméscope HD ou du MP3 dernière génération, ces supports numériques sont devenus monnaie courante tout

comme les logiciels et autres applications permettant de les utiliser sur PC. Finalement, si le contenu reste plus ou moins le même sous Windows ou sous Linux, ce sont surtout les

applications en elles-mêmes qui diffèrent ainsi que les codecs ou greffons que vous devez chercher sous Linux pour pouvoir en bénéficier pleinement. Rassurez-vous,



Écouter de la musique

Capable de lire des CD audio et fonctionnant avec les lecteurs MP3, Rhythmbox est accessible depuis l'onglet **Applications**. Dans **Son et Vidéo**, cliquez sur **Lecture de musique**

Rhythmbox. Lorsque vous l'ouvrez pour la première fois, au moment d'importer les fichiers musicaux, il se peut que

Rhythmbox vous demande de rechercher des greffons appropriés pour lire vos morceaux. Ensuite, il ne vous reste plus qu'à vous servir de ce lecteur de manière classique ou bien d'utiliser l'accès direct à deux services qui proposent de la musique



en téléchargement non restreint, sans DRM, à savoir Jamendo (www.jamendo.com en français) et Magnatune (www.magnatune.com en anglais).



cette recherche est effectuée directement par Ubuntu et ne prend heureusement que quelques minutes !

Encore et toujours plus d'images !

Côté photos, les modifications ainsi que les améliorations

peuvent avoir lieu sous le logiciel F-Spot (qui a l'avantage d'être simple d'utilisation) ou sous le désormais célèbre

Importer des photos

Ubuntu détecte automatiquement la plupart des appareils photo numériques. Dès que l'APN est branché et placé en mode lecture, une petite fenêtre devrait apparaître pour vous demander si vous souhaitez importer les photos. En cliquant sur **Importer**, vous avez un aperçu des clichés. Choisissez l'emplacement approprié puis validez l'importation.

En revanche, si Ubuntu ne vous propose pas de les importer, pas de panique, il reste une autre solution. Rendez-vous dans **Applications, Graphisme, Gestionnaire de**

photos F-Spot et choisissez **Photos, Importer**.

Sélectionnez enfin votre APN comme source d'importation puis validez. Si par hasard, votre APN n'apparaît pas dans la liste des sources d'importation, vous pouvez toujours vous rendre sur le **Poste de travail** afin de vérifier que votre APN est bien visible en tant que périphérique de stockage externe. Si tel est le cas, vous pouvez simplement copier les photos manuellement tout comme c'est le cas sous Windows.



Canon

Modifier et améliorer des clichés



Si les retouches que vous souhaitez effectuer sur vos photos sont «légères», il est possible de les réaliser depuis **F-Spot** (accessible depuis les onglets **Applications**, **Graphisme**) en cliquant sur **Modifier l'image**. Les

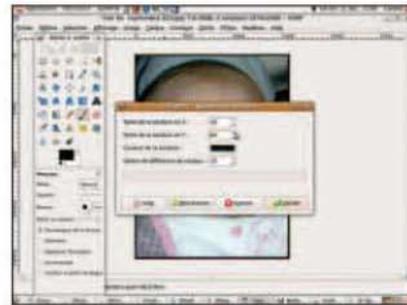


Gimp (qualité professionnelle). À la manière de Photoshop, il propose de redimensionner un cliché, de travailler les couleurs, d'ajouter des bordures, de corriger les yeux rouges ou encore de réaliser des effets comme un pro. Quant aux vidéos, elles

outils apparaissent alors sur le côté gauche de l'écran. Au menu : Rogner, Réduction des yeux rouges, Décoloriser, Effet sépia, Redressement, Flou artistique, Couleurs automatiques et Ajuster les couleurs.

En revanche, si vous souhaitez retravailler la photo comme un pro, il ne vous reste plus qu'à vous diriger vers le célèbre et incontournable Gimp ! Facile à utiliser après quelques essais (plus ou moins réus-

sis !), ce logiciel de création et de retouche d'images est installé avec Ubuntu par défaut. Pour le lancer, depuis **Applications**, **Graphisme**, cliquez sur **Editeur d'images Gimp**. Outils de sélection, de dessin, de tracés, des masques, des filtres, des effets... il est conçu pour offrir des fonctionnalités serviables et plutôt sympathiques. Par exemple, rien ne vous empêche de créer une bordure noire plutôt épaisse le long de la photo de votre enfant afin de l'encadrer de manière originale ! En deux clics, le tour est joué. Une fois imprimé, vous offrez ce magnifique cliché à vos amis.



demandent un peu plus d'effort que sous Windows du fait de l'existence de formats propriétaires, non intégrés par défaut sur Ubuntu. L'installation de codecs libres ou le choix d'un lecteur multimédia fonctionnant sous Linux comme Xine ou VLC est

alors la solution la mieux adaptée pour lire les vidéos.

Et les fichiers musicaux ?

À savoir, le MP3 n'est pas un format libre, il n'est donc généralement pas intégré



Certains formats vidéo (Flash, QuickTime, Windows Media Video...) sont propriétaires, autrement dit, ils ne sont pas inclus dans Ubuntu par défaut. Concrètement, quand vous essayez de lire un fichier vidéo, Ubuntu vous demande si vous souhaitez chercher un codec approprié. Cliquez sur **Chercher et installer des codecs multimédias**. S'il vous demande ensuite

Lire des vidéos

de confirmer l'installation de logiciels propriétaires, il est important de lire attentivement les restrictions légales associées au codec. Si elles ne s'appliquent pas à votre cas, vous pouvez confirmer. De la même manière, la première lecture d'une vidéo Flash nécessite des greffons supplémentaires à installer selon des règles identiques.



dans les distributions Linux mais doit être le plus souvent téléchargé ultérieurement. Face à cette situation, la communauté Linux a développé son propre format audio baptisé Ogg.

Côté lecteurs de fichiers audio, Amarok est presque incontournable dès lors que l'on parle de musique sous Linux. Outre sa capacité à créer des playlists, lire des fichiers Ogg ou MP3, il est également capable de gérer une collection de morceaux musicaux un peu comme le ferait le célèbre iTunes, signé Apple.

Enfin, si vous souhaitez utiliser l'application intégrée à Ubuntu, place au lecteur de musique Rhythmbox. Pas de convivialité, ni d'interface dynamique à la Windows Media Player, uniquement de la simplicité visuelle et d'utilisation ! Tel est le secret de ce lecteur. Importez vos fichiers, écoutez-les de manière aléa-

Gravure de CD et DVD

Réalisez vos propres CD et DVD en gravant des fichiers sur un disque vierge via le graveur de CD de votre ordinateur. Il suffit d'utiliser le programme gravure de disque Brasero accessible depuis **Applications, Son et Vidéo, Gravure de disque Brasero**. Cliquez sur le type de projet souhaité (audio,

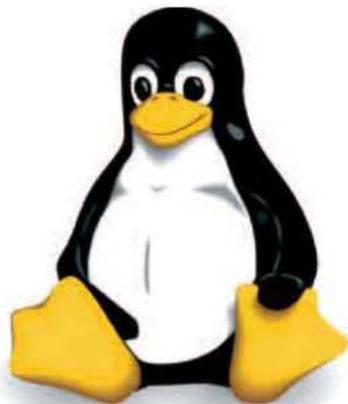


de données, vidéo, image...) puis suivez les instructions affichées à l'écran. Sachez aussi que Brasero possède un éditeur de pochettes pour créer celles de

vos CD et DVD, accessible à partir de l'onglet **Outils**. Laissez parler votre imagination et votre créativité. Rien de tel que des pochettes personnalisées pour mettre de bonne humeur !

toire si vous le souhaitez et enrichissez votre bibliothèque multimédia est un jeu d'en-

fant. Et les loisirs sous Ubuntu, un pur plaisir.



Linux & même

C'est une victoire en soi pour les logiciels libres : aujourd'hui, la question se pose, pour les entreprises comme pour les particuliers. En dehors des motivations subjectives, «Micro Revue» refait le match...

Évidemment, il peut sembler surprenant d'opposer un système gratuit à un autre qui ne l'est pas. Mais, dans les faits, pour les acheteurs d'un PC neuf, fourni avec Windows 7 installé par défaut, la différence n'est pas si évidente, bien qu'elle soit réelle (voir encadré «face à face»). Mais on peut également s'interroger sur la valeur comparée des deux environnements, sur des critères purement pratiques et techniques. Même Microsoft s'y est mis, en développant à destination des vendeurs professionnels aux États-Unis un argumentaire très détaillé des avantages de Windows 7 face à Linux !

La preuve que le géant du logiciel reconnaît aujourd'hui que le système d'exploitation libre et gratuit est pour Windows un concurrent à prendre au sérieux. Le succès très relatif de

Vista, tout comme la concurrence à venir de Google, qui ne va se limiter qu'aux seuls smartphones, joue évidemment un rôle dans cette prise de conscience. Mais l'évolution des usages est également à prendre en compte. Pour de nombreux utilisateurs, la simplicité et la possibilité d'exécuter quelques logiciels de base (navigateur Web et lecteur multimédia) sont infiniment plus pertinentes que la puissance, la performance ou la richesse en termes de fonctionnalités.

Simplicité et sécurité

Même si les distributions actuelles de Linux sont désor-

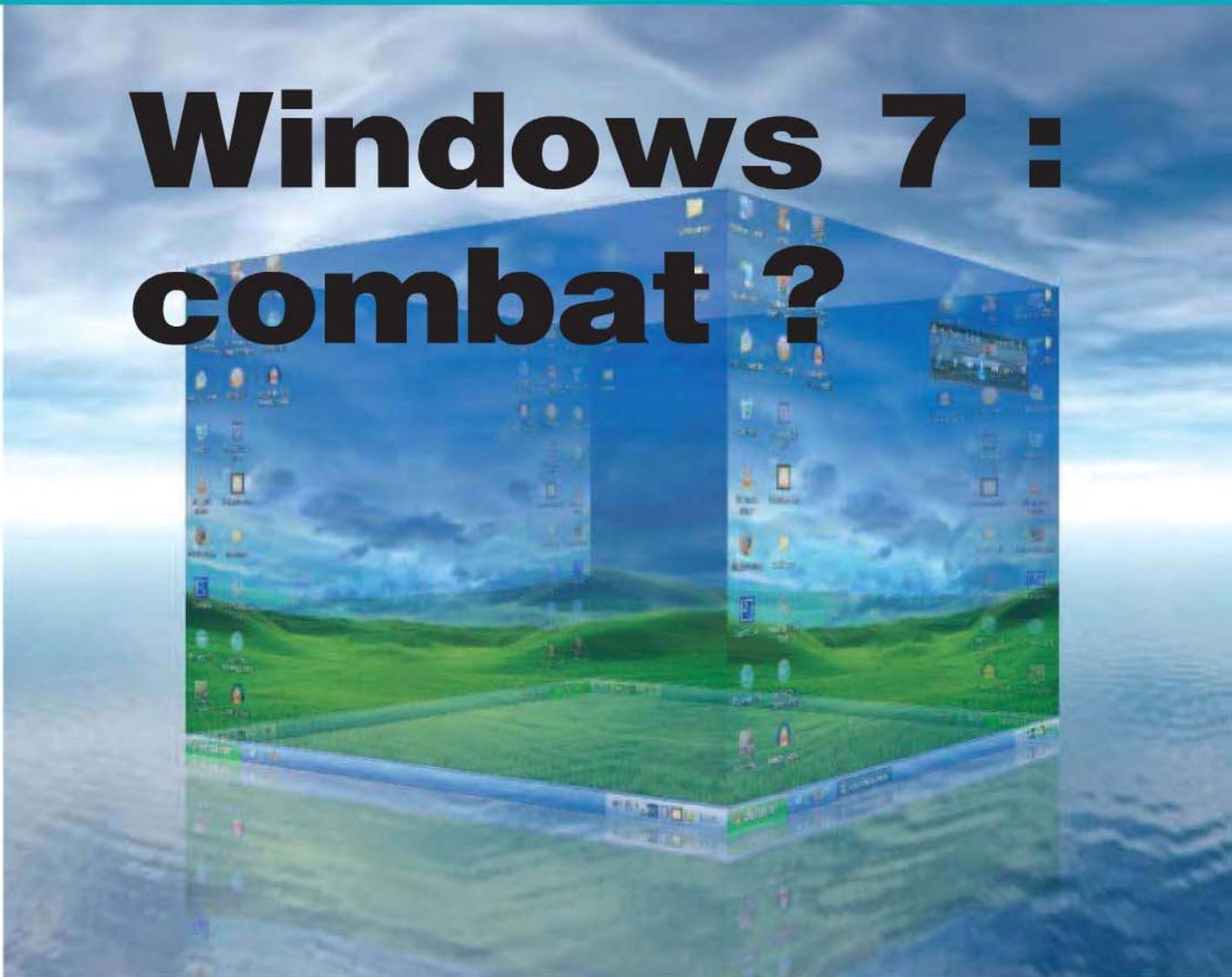
mais aussi simples d'emploi que Windows ou Mac OS pour de nombreuses opérations, il est parfois nécessaire de se pencher un peu sur des aspects techniques pour réaliser des actions un peu plus complexes. D'autant que la documentation est assez spartiate (largement compensée par les très nombreux forums

d'utilisateurs sur lesquels on trouve des réponses à pratiquement tous les soucis) et que les assistants pas à pas ne sont pas dans la philosophie du logiciel libre. Mais, à l'inverse, Windows – et «Seven» ne fait pas exception à la règle – a une tendance assez épuisante à décider à la place de l'utilisateur. L'automatisation est agréable quand tout se passe bien, mais il est parfois difficile de reprendre la main pour obtenir exactement ce que l'on veut de son ordinateur.

La sécurité est un également vaste débat. Linux est-il plus sûr que Windows ? Chez Microsoft, on affirme que non :



Windows 7 : combat ?



la responsabilité de l'éditeur est engagée et lorsque des «vulnérabilités» sont découvertes, une mise à jour sera proposée. Sous Linux, aucune garantie, certes. Mais la force de la communauté des développeurs est telle que, jusqu'à présent, les mises à jour sont plus fréquentes. La conception même du système, ouvert par nature, fait que les failles sont assez rapidement détectées. Enfin, Linux est pour deux raisons évi-

identes (un parc installé moins important et une cible moins «évidente» que le géant du logiciel) beaucoup moins victime des attaques des auteurs de virus et autres pirates.

Quand la question ne se pose pas

En fait, et ce n'est pas étonnant, les évolutions successives des systèmes d'exploitation tendent à gommer les différences.

Après les errements de Vista, Microsoft a rectifié le tir avec Windows 7, qui s'est assez sensiblement allégé. Et, depuis plusieurs années déjà, Linux a progressé à pas de géant en matière de simplicité et d'accessibilité. En d'autres termes, les arguments purement objectifs ne permettent pas de trancher pour une solution ou l'autre de manière absolument incontestable. Et, à l'heure du choix, ce seront les goûts et

Windows 7 n'est pas gratuit, mais...

Si vous achetez une machine neuve, il y a toutes les chances pour qu'elle vous soit livrée avec Windows 7 préinstallé. La vente liée étant interdite en France, vous pouvez en théorie exiger le remboursement du prix de la licence acquitté par le constructeur, qui n'excède pas quelques dizaines d'euros (de 30 à 60 euros pour une version Premium). Mais, concrètement, il s'agit

d'un véritable parcours du combattant, malgré les réclamations de Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes (DGCCRF) et de nombreuses associations. La procédure exige généralement de voir son ordinateur repartir chez le constructeur pour un reformatage complet du disque dur, ce qui peut prendre... un certain temps.

convictions de chacun qui l'emporteront... dans la plupart des cas. Il existe en effet des situations où la réponse est évidente, par exemple :

- vous avez besoin d'une application spécifiquement Windows. Cela peut être un jeu (même si on ne peut pas vraiment parler de «besoin» dans ce cas) ou un logiciel profes-

sionnel sans équivalent sous Linux. Évidemment, des solutions techniques de type émulateur existent, mais elles ne sont pas forcément simples d'emploi ;

- vous récupérez ou recyclez une configuration assez ancienne (2 ans ou plus, voire beaucoup plus). Une dis-

tribution Linux standard ou si nécessaire particulièrement allégée et vous récupérez un ordinateur parfaitement fonctionnel et compatible avec tous les usages actuels, y compris la messagerie instantanée et le multimédia.

And the winner is...

Il n'y a (heureusement, sans doute) pas de réponse à cette grande question ! En effet, de nombreux arguments peuvent être pris à double sens. Ainsi, les adeptes de Windows affirment que Linux supporte peu d'appareils photo ou de baladeurs audio (MP3) et vidéo (MP4). C'est vrai que de nombreux modèles ne sont pas reconnus comme tels et qu'il

n'est pas possible d'installer les suites logicielles fournies avec. Mais, dans l'immense majorité des cas, ces périphériques seront tout simplement



Et le Mac ?

Si Linux ne représente encore qu'une faible part du marché, le Macintosh d'Apple reste aujourd'hui un acteur significatif équipant entre 6 et 7% des micro-ordinateurs, tout en bénéficiant d'une base d'utilisateurs remarquablement fidèles. Mais la comparaison n'a pas le

même sens. D'une part, parce qu'il n'est pas possible de faire tourner Mac OS sur des machines autres que celles d'Apple. D'autre part, parce que le Mac bénéficie de nombreux logiciels exclusifs, qui justifient à eux seuls le choix de la plateforme à la pomme.

Face à face

	Windows 7	Linux
Versions	Windows 7 est proposé en 5 éditions différentes, mais avec seulement 2 cibles différentes (familial ou professionnel) et une version limitée pour les netbooks.	C'est à la fois la richesse et la complexité de Linux que de multiplier les distributions. Un choix déroutant pour le débutant mais qui permet de couvrir tous les besoins.
Installation	Pour la plupart des utilisateurs, Windows 7 est déjà installé. Pour les autres, qu'il s'agisse d'une mise à jour ou d'une installation complète, tout se passe sans problème.	Depuis pas mal de temps, les distributions Linux grand public ont fait d'énormes progrès en ce domaine, avec les live CD et une gestion avancée des partitions.
Interface	Windows 7 reprend beaucoup de Vista côté look. Quelques innovations et surtout un excellent support des écrans tactiles qui devraient s'imposer dans l'avenir.	Linux offre une interface intuitive par défaut et de nombreuses possibilités de personnalisation, avec notamment le choix de différents bureaux.
Performances	«Seven» marque un très net progrès par rapport à Vista. Plus léger, plus rapide, une vraie réussite côté performances. Et les partenariats avec Intel permettent d'exploiter toutes les fonctionnalités des processeurs.	Linux tourne très bien sur les petites configurations, même anciennes et sur les machines à processeurs 64 bits. Entre les deux, l'optimisation est moins poussée, même si les résultats sont honorables.
Périphériques	Il n'y a pas photo : avec plus de 90% du parc, Windows est un point de passage obligé pour les fabricants. Tout nouveau produit fonctionne donc sur un PC Windows.	S'il reste encore quelques «trous» (à commencer par l'iPhone), Linux a fait des progrès sensibles. Et la reconnaissance automatique de nombreux matériels est bluffante.
Logiciels	Aujourd'hui, Windows bénéficie à la fois de sa logithèque propre et de la quasi-totalité des logiciels libres développés à l'origine pour Linux. Le choix est donc incroyablement large.	Si les logiciels Linux ont été portés sous Windows, la réciproque n'est pas vraie. Mais on trouve aujourd'hui sous Linux des applications pour tous les besoins.
Utilisateurs débutants	Pour l'utilisateur peu expérimenté, Windows 7 est assez rapidement accessible, même si, depuis Vista, la présence de nombreux assistants est parfois plus pénalisante que bénéfique.	Si Linux est aujourd'hui un système d'exploitation simple, certaines fonctionnalités, comme la localisation de logiciels, restent encore un peu difficiles d'accès sans un minimum de maîtrise.
Utilisateurs avancés	Depuis plusieurs versions, Windows «pense» à la place de l'utilisateur. Intéressant pour le néophyte, mais le connaisseur est parfois frustré de ne pas pouvoir prendre la main aisément et en profondeur sur le système.	Un grand point fort de Linux, dont la conception même (un noyau avec des couches supérieures) permet d'accéder à toutes les fonctionnalités et à tous les paramètres.

reconnus comme des mémoires externes, à l'instar d'une simple clé USB et leur contenu pourra être manipulé à loisir. De même pour les imprimantes et autres scanners. Dans de très nombreux cas, il suffit de connecter l'appareil à l'ordinateur sous Linux pour qu'il soit reconnu sans souci et, ce qui est encore plus étonnant, sans qu'il soit nécessaire de procéder à une installation de pilote ! En revanche, quand ça ne veut pas fonctionner, les

soucis commencent et mieux vaut être à l'aise avec l'informatique, Internet, les forums et autres.

Les deux environnements ont donc leurs avantages et inconvénients, mais surtout deux philosophies différentes. Windows 7 se situe dans une logique consumériste et dans l'immédiateté. En achetant un ordinateur prêt à l'emploi, l'utilisateur se trouve instantanément opérationnel. Et, dans n'importe quelle boutique,

réelle ou virtuelle, il lui sera possible d'acheter un logiciel et un matériel compatible, lui aussi instantanément opérationnel. Dans cette logique, la gratuité a pour vocation marketing de fidéliser le public en lui évitant l'envie d'aller voir ailleurs. Face à cette logique, Linux ne fait payer sa gratuité financière qu'au prix d'un minimum d'efforts d'adaptation. Pour certains, c'est encore trop cher.

Ce qu'ils en pensent...

Très attendu après la décevante version de Vista, Windows 7 est passé au crible par tous ses utilisateurs, du professionnel au lambda. Nous leur avons demandé leur avis...

Avec le lancement de Windows 7, Microsoft relève un challenge mondial : mettre sur le marché le premier système d'exploitation du XXI^{ème} siècle, adapté à tout ordinateur, toute plate-forme, tout type de périphérique et disponible à un coût réduit. Un système d'ex-

ploitation fiable, stable, et ce dès la première version... Nous avons demandé aux experts et personnes lambda leurs premières impressions sur Windows 7 : l'avis général est plus favorable. «Prometteur», «facile», «rapide», «étonnant»,

«beau», «bien trouvé», «réussi»... sont les adjectifs qui ont été les plus donnés par le panel de personnes interrogées. Afin de vous donner des avis objectifs et sûrs, deux professionnels ont accepté de répondre à nos questions et partagent avec nous leurs attentes ainsi que leurs premières impressions et critiques du nouveau Windows.



Ulrich Jérôme, directeur exécutif de Pixmania.com

Où en sont les ventes de Windows 7 pour le moment ?

Les ventes sont bonnes. Nous avons eu un gros lancement avec un nombre de précommandes important qui nous a permis d'anticiper le succès de Windows 7. Ainsi le démarrage est à la hauteur de nos espérances. Le lancement rencontre un succès bien plus important que Vista. En ce qui nous concerne, Windows 7 en termes de vente a fait plus de 2 fois mieux que son prédécesseur depuis son lancement.

En outre, le lancement de Windows 7 a permis de vendre plus d'ordinateurs. En effet, nous avons remarqué un phénomène d'attentisme 2 mois avant le lancement où les consommateurs attendaient le démarrage de Windows 7 pour s'équiper.

Le grand nombre d'éditions Windows 7 proposé est critiqué... Qu'en pensez-vous ?

Il y a trop de références, ce qui a pour effet de troubler les choix du grand public. Les plus vendues sont les mises à jour familiales, car ce sont les plus abordables niveau prix. En ce qui nous concerne, nous avons historiquement toujours plus de volume sur la version familiale car le marché du consommateur



a toujours été plus gros que le marché professionnel chez nous.

À sa sortie, Vista avait été surestimé.

Pensez-vous qu'il en est de même pour Windows 7 ?

Non, Windows 7 n'a pas été surestimé. Nous avons pu remarquer un effort très important de Microsoft dans la conceptualisation de Windows 7 qui est totalement justifié par le fait que Vista avait clairement déçu.

Microsoft s'est concentré sur une version beaucoup plus pratique et simple qui

prend en considération les besoins des utilisateurs. Cette démarche "customer centric" provient d'Apple. Il est très clair que la firme à la pomme a repoussé Microsoft dans ses retranchements. On ressent dans Windows 7 une approche beaucoup plus centrée sur le consommateur.

Avez-vous personnellement utilisé Windows 7 ? Qu'en pensez-vous ?

Je viens justement de l'installer sur mon PC ! Je le trouve très simple d'utilisation. Je n'ai pas eu besoin de faire appel à l'équipe bureautique pour me guider. Je trouve l'interface beaucoup plus "customer friendly". Je n'ai pas encore trouvé de défauts majeurs, j'ai sûrement besoin de plus de temps...

Profitez de nos



ENTREPRENDRE



TÉTÉ COUILLISSES



MAISON REVUE



L'ESSENTIEL DU CAMPING CAR



BELLES RÉGIONS DE FRANCE



LE FOOT HEBDO



EMPLOI & CARRIÈRE



S'ENRICHIR MAGAZINE



MAISON REVUE VERTE



L'ESSENTIEL DE L'AUTO



SANTÉ REVUE SENIORS



FRANCE ART DE VIVRE

ABONNEZ-VOUS
PROFITEZ DE NOS OFFRES

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°	47 €	58,80 €
<input type="checkbox"/> Placements magazine	8 n°	44 €	55,60 €
<input type="checkbox"/> Création d'entreprise magazine	8 n°	44 €	55,60 €
Tout pour se mettre à son compte			
<input type="checkbox"/> Argent & Patrimoine	8 n°	63 €	78,40 €
La revue conseil de vos placements			
<input type="checkbox"/> S'enrichir magazine	8 n°	32 €	39,60 €
<input type="checkbox"/> Emploi & Carrière	8 n°	38 €	47,60 €
Pour réussir sa vie active			
<input type="checkbox"/> Question Pratique	12 n°	48 €	59,40 €
<input type="checkbox"/> Commerce & Artisans	8 n°	38 €	47,60 €

TENDANCE

<input type="checkbox"/> Célébrité magazine	12 n°	38 €	46,80 €
<input type="checkbox"/> Art de vivre	8 n°	44 €	55,20 €

CUISINE

<input type="checkbox"/> Cuisine magazine	8 n°	32 €	39,60 €
<input type="checkbox"/> Cuisine revue	8 n°	32 €	39,60 €
<input type="checkbox"/> Féminin Cuisine	8 n°	32 €	39,60 €
<input type="checkbox"/> Cuisiner au jour le jour	8 n°	29 €	36,00 €
<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°	38 €	47,20 €
Le magazine des recettes de saison			
<input type="checkbox"/> Cuisine spécial Mer	8 n°	32 €	39,90 €
<input type="checkbox"/> Cuisiner spécial Desserts	8 n°	32 €	39,60 €

FÉMININ - SANTÉ - PSYCHO

<input type="checkbox"/> Question Psycho	8 n°	29 €	36,00 €
<input type="checkbox"/> Féminin Santé	8 n°	32 €	39,60 €
<input type="checkbox"/> Bio&nature magazine	8 n°	32 €	39,60 €
<input type="checkbox"/> Santé revue	8 n°	32 €	39,60 €
<input type="checkbox"/> Harmonie & Bien-être	8 n°	32 €	39,60 €

<input type="checkbox"/> Féminin Beauté	8 n°	32 €	39,60 €
<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 €	47,60 €
VIE PRATIQUE			
<input type="checkbox"/> Astro revue au jour le jour	8 n°	32 €	39,60 €
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°	38 €	47,60 €
<input type="checkbox"/> Ecologie Pratique	8 n°	32 €	39,20 €
<input type="checkbox"/> Consommer fûté	8 n°	32 €	39,20 €

MAISON-DÉCO

<input type="checkbox"/> Féminin Déco	8 n°	32 €	39,60 €
Des idées pour bien vivre son intérieur			
<input type="checkbox"/> Maison revue	8 n°	32 €	39,60 €
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 €	55,60 €
<input type="checkbox"/> Maison revue Campagne	8 n°	38 €	47,60 €
Des idées pour bien vivre à la campagne			
<input type="checkbox"/> Antiquités pratique	8 n°	38 €	47,20 €
Brocante, récup, vintage			
<input type="checkbox"/> Féminin Maison	8 n°	35 €	44,00 €

AUTO-MOTO

<input type="checkbox"/> L'essentiel de la Moto	8 n°	44 €	55,60 €
Toutes les nouveautés moto			
<input type="checkbox"/> L'essentiel de l'auto	12 n°	43 €	54,00 €
<input type="checkbox"/> Automobile revue	8 n°	44 €	55,20 €
<input type="checkbox"/> Automobile revue 4x4 SUV	8 n°	44 €	55,60 €

Stéphane Bennour, président de Neos-SDI, SSII spécialisée dans l'intégration des technologies Microsoft et Ecosystème

Quelles sont les différences de Windows 7 par rapport à XP et Vista ?

D'un point de vue technique, il n'existe pas forcément de différences immédiatement perceptibles entre Windows 7 et Vista. Le nouvel OS représente en effet une évolution du confort utilisateur plus qu'une évolution technique, ce qu'a constitué en revanche Vista par rapport à XP avec la réécriture complète du code. La version du noyau de Vista et celle de Windows 7 sont très proches. Cependant Windows 7 met fin aux polémiques autour de Windows car ça marche et dès le lancement c'est stable ! Le système ne nécessite pas un ordinateur tout neuf, à condition que le poste ait moins de 3 ans. À configuration égale, Windows 7 fonctionne mieux que Vista et beaucoup de fonctionnalités apportent un vrai plus qui facilite l'usage au quotidien. En particulier, j'apprécie la simplification apportée autour du réseau, que ce soit pour se connecter ou partager des dossiers et périphériques entre plusieurs PC.



améliorée et promet une nouvelle expérience d'utilisation tant pour le divertissement que pour le travail. Une nouvelle expérience également liée à la recherche fédérée qui offre la possibilité de rechercher des données à partir de plusieurs sources : ordinateur, réseau interne et Internet.

Que pensez-vous de l'option tactile ?

C'est une fonctionnalité anticipant les nouvelles pratiques d'utilisation d'un ordinateur et, comme on le voit aujourd'hui pour les téléphones, il est évident que celle-ci démontrera très rapidement son utilité : le temps que les éditeurs de logiciels l'intègrent dans leurs applications.

Qu'est-ce qui vous a le plus surpris lors de votre première utilisation ?

Les bibliothèques notamment. Elles facilitent la recherche, le traitement et l'organisation des données quel que soit leur lieu de stockage, sur un ordinateur ou un réseau, en permettant de regrouper ces éléments en un seul lieu.

Quelles améliorations constatez-vous ?

Windows 7 est plus rapide et plus fiable, que ce soit pour le démarrage, la mise en veille ou lors de l'extinction. Il nécessite moins de ressources matérielles que Vista (minimum 1 Go, CPU 1 GHz, 20 Go espace disque et carte graphique gérant DirectX 9). Le fait le plus marquant est de voir à quel point Windows 7 a été développé dans le souci du confort de l'utilisateur. L'interface graphique est considérablement

Avez-vous eu des retours de premiers utilisateurs ?

Sur le marché des professionnels, des entreprises comme Bouygues, Crédit agricole, Systalians et Elior se sont déjà engagées vers Windows 7, ce qui prouve un réel engouement et la crédibilité de cet OS. Pour les particuliers, les achats de Noël et l'intégration de Windows 7 aux PC en vente devraient grandement faciliter leur adhésion et le passage à ce nouvel OS.

Le guide de la micro

Micro
revue

Micro
revue

WINDOWS 7 MODE D'EMPLOI

Quels
avantages ?
Comment en
tirer parti ?



et le
gratuit ?
Installer
vous-même
Linux



Gratuit ou payant, suivez nos guides

Windows 7

«Sept», tout un système...
Fenêtre ouverte sur de nouvelles opportunités

Tout savoir, tout de suite !
Une gestion plus aisée
Défense renforcée
Logiciel et l'image

Linux

Les atouts du système libre
Linux prêt à l'emploi
Gnome ou KDE ?
Choisir et gérer ses programmes

Les suites bureautiques

Open Office ou MS Office :
l'heure du choix !
Word / Writer : le duel
Excel / Calc : le match
PowerPoint vs Impress
Base face à Access
A vos pinceaux !

**Lafont
presse**

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

Lafont
presse

ON NE VOUS VEND RIEN...
ON VOUS DIT TOUT !



S'INFORMER
VISUALISER
ÉCHANGER
COMPARER
CHOISISSEZ !



S'informer sur 250 destinations, décryptées et présentées par nos journalistes
Visualiser les tests et notes de nos experts sur plus de 6 000 Hôtels de loisir
Échanger en partageant vos impressions et notations entre voyageurs
Comparer les meilleures offres des plus grands voyagistes en 1 clic
Choisissez parmi plus de 1 000 000 d'offres, celle qui vous est la plus adaptée !