

# N'TIC

MAGAZINE

N°47  
Non destiné  
à la vente  
GRATUIT

MAGAZINE GRATUIT DES NOUVELLES TECHNOLOGIES | N°47 | Sept 2010 | www.nticmag.com | ISSN 1112-8178

Etude N'TIC sur l'usage du mobile

## L'ALGÉRIEN ENCHAÎNÉ À SON PORTABLE

p. 27

**news**

Le .dz fait fuir les algériens : les raisons d'une désaffection

p. 08

**conso**

Zoom sur les disques durs externes

p. 42



**it**  
Vous saurez tout sur  
les processeurs !

Historique, nouveautés, sélection, ...

p. 20 à 24

102106

عيدكم مبارك



Saha Aidkoum avec Mobilis

partout avec vous

موبيليس  
mobilis  
www.mobilis.ma

# Editorial

**Nassim LOUNES**  
Rédacteur en chef

Chères lectrices, chers lecteurs,

En l'espace de quelques années, le téléphone mobile est devenu l'accessoire technologique indispensable de l'algérien, quels que soient son milieu social, sa profession ou son âge.

Mais des questions restent sans réponses. Quelle utilisation en faisons-nous? Quel est notre niveau de dépendance? Quelle est la marque de téléphone préférée des algériens? Que pensons-nous des services proposés par les trois opérateurs? Etc, etc. Toutes ces questions ont fait l'objet d'une étude N'TIC Magazine que nous partageons avec vous en détail dans ce numéro.

Vous trouverez aussi deux guides détaillés qui vous aideront à mieux choisir votre processeur et votre disque dur externe. Au programme également beaucoup d'actualités, d'analyses et de nouveautés high-tech.

Bonne rentrée à tous et à très bientôt.



# n'tic

 MAGAZINE

N'TIC Magazine, une édition **Med&Com**  
1, rue des cousins Gouraya. 16330 Birkhadem, Alger  
Tél. : +213 21 40 54 82  
Fax : +213 21 40 54 83  
E-mail : [Info@medncom.com](mailto:Info@medncom.com)

## DIRECTION

Directeur de publication : Nassim LOUNES

## REDACTION

Samia ADDAR KAMECHE : [samia@medncom.com](mailto:samia@medncom.com)  
Nassim LOUNES  
Mehdi MOBAREK  
Kamel RAHMOUNI  
Ahmed GASMIA  
Shérazade ZAIT  
Mohamed Amine HADDAD

## PUBLICITÉ

Service commercial : +213 21 40 54 82

## FABRICATION

Création et design : Khaled DJEBLOUN  
Infographie : Fayçal MOUHOUBI  
Photogravure et Impression :  
Roto Algérie : 0661.93.18.80/81/82

## DISTRIBUTION

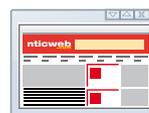
Med&Com : [info@medncom.com](mailto:info@medncom.com)  
Anep Messagerie Express

## SITE WEB

Malek KHELIFATI, Khaled DJEBLOUN  
Samia ADDAR, Amine HADDAD

© n'tic magazine 2009. Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite. Cette copie peut être utilisée dans le cadre de la formation permanente.

Retirage et citations Toute utilisation à des fins commerciales de notre contenu éditorial doit faire l'objet d'une demande préalable.



L'info des tic en 1 clic !

[www.nticweb.com](http://www.nticweb.com)

L'équipe n'tic est à votre écoute.

Envoyez-nous vos remarques et suggestions:

[lecteurs@nticweb.com](mailto:lecteurs@nticweb.com)



Publicité

## n'tic mode web

# L'info des tic en 1 clic !

[www.nticweb.com](http://www.nticweb.com)





**Passez une soirée  
inoubliable avec**

**n'tic** MAGAZINE

N'TIC Magazine fêtera bientôt son quatrième anniversaire ! Quatre ans à essayer de répondre le mieux à vos attentes. Et parce que nous avons le souhait d'impliquer de plus en plus nos fidèles lecteurs, N'TIC leur propose de venir fêter ce grand évènement avec nous. A la clé : une soirée inoubliable pleine de surprises et de cadeaux ... Vous désirez être des nôtres ?

Envoyez-nous vite toutes vos coordonnées sur [lecteurs@nticweb.com](mailto:lecteurs@nticweb.com) et tentez votre chance.

n° 47

#### actualités

- 06. L'ARPT veut retrouver son autorité
- 06. Moussa Benhamadi fait le bilan
- 08. Le .dz fait fuir les algériens : les raisons d'une désaffection
- 10. Ramadan 2010 : les passe-temps virtuels du mois sacré
- 10. Les établissements scolaires seront reliés à Internet
- 12. Analyse : les accrocs du Web et des jeux vidéo, de la passion à la dépendance

#### télécom

##### news

- 14. Algérie Télécom : le haut débit pour tous
- 14. 5 milliards d'objets connectés à Internet

##### opérateurs

- 15. **Djezzy** inaugure 7 centres de services
- 15. **Nedjma** souffle sa 6ème bougie
- 15. **Mobilis** baisse ses tarifs internationaux

#### it

##### news

- 16. Les spams, véritables plaies d'Internet
- 18. Microsoft conseille d'utiliser Chrome

##### nouveautés

- 19. A la découverte de Picasa
- 25. Un Compaq Presario All In One pour la rentrée scolaire

##### hardware

- 20. Entrez dans l'univers des processeurs

#### dossier

- 28. **Passionnés mais économes**
- 29. **Constructeurs et opérateurs: les leaders du marché**
- 31. **Cartes de recharge téléphoniques : un produit en voie de disparition**

# Sommaire

magazine gratuit des nouvelles technologies



p. **27**

## mobile

### news

- 32. Le cheval de Troie cible Android
- 33. Sharp travaille sur un smartphone 3D
- 34. Votre mobile est-il un espion ?

### nouveautés

- 35. Nokia X3 « Touch and Type » disponible en Algérie
- 36. Samsung Galaxy S i9000, un concurrent de l'iPhone ?
- 37. Trois bijoux signés LG et disponibles en Algérie

## web dialna

- 38. Ouedkniss.com : la belle histoire de l'eBay algérien

## conso

- 40. LG à l'IFA de Berlin : quand les nouvelles technologies s'invitent chez vous
- 42. Bien choisir son disque dur externe

## loisirs numériques

### cinéma

- 43. Les sorties du mois de septembre

### jeux vidéo

- 44. Kingdom Hearts : Birth by Sleep

### musique

- 46. A la découverte de la musique sur Internet

## internet pratique

- 47. Les agrégateurs pour gérer ses réseaux sociaux

## trucs et astuces

- 48. Extension de fichiers : un peu d'éclairage

## détente

- 49. Insolite des TIC

## zhoo

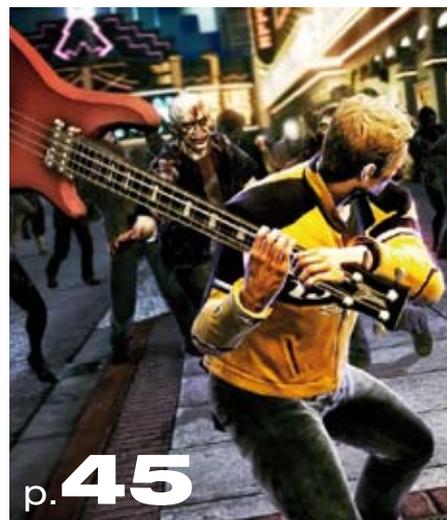
- 50. Zhoo s'est mise à l'heure du Ramadan



p. **33**



p. **42**



p. **45**



## Une liste de créanciers a été publiée sur son site Web

# L'ARPT VEUT RETROUVER SON AUTORITÉ

Kamel RAHMOUNI ■

■ Une liste nominative des créanciers a été publiée sur le site web de l'Autorité de Régulation de la Poste et des Télécommunications.



Nous pouvons lire parmi les mauvais payeurs des unités locales de l'Algérienne des eaux, des sociétés de consulting, des cabinets et bureaux d'études et des cybercafés. Le plus surprenant dans

cette liste est de voir le nom de plusieurs compagnies étrangères de transport aérien (Egypt Air, Air Lib, Sahara Airlines, Saudi Arab Airlines, Turkish Airlines, Tunis Air et Qatar Airways), des multinationales installées en Algérie (The Arab Contractors) et des entreprises publiques et privées algériennes.

Après avoir pris note des résultats infructueux à l'égard de certains opérateurs de la procédure habituelle de notification de ses factures de redevances par voie de poste recommandée, l'ARPT passe à une autre étape : elle exhorte les titulaires d'autorisation figurant à se rapprocher de ses services chargés de la facturation pour retirer leurs factures retournées relatives aux redevances correspondantes à leurs autorisations. Les clients de l'ARPT disposent de 15 jours à compter de la date de parution

du communiqué pour le retrait de leurs factures et l'acquittement de leurs factures non réglées. Passé ce délai, les titulaires des factures non retirées seront exposés à des mises en demeure sans pour autant fournir le montant des redevances détenues auprès de ses clients. Concrètement, si l'opérateur ne se conforme pas à la mise en demeure ni aux conditions de la licence, il encourt soit la suspension totale ou partielle de la licence pour une durée de 30 jours au plus ou la suspension de la licence pour une durée d'un à trois mois ou la réduction de cette dernière dans la limite d'une année. Incontestablement, l'Autorité de Régulation veut assainir la situation. Elle adresse un signal fort dans le but de mettre de l'ordre dans un secteur qui commençait à échapper à son emprise.

## La wilaya de Boumerdès n'a pas évolué !

« La wilaya de Boumerdès n'a pas évolué, notamment dans le secteur des télécommunications et de la téléphonie. Elle a plutôt régressé ». Voici les propos de Moussa Benhamadi, Ministre de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication, en visite dans cette wilaya. Abordant la question du réseau Internet, « ce n'est pas normal qu'on continue à enregistrer des coupures qui causent des désagréments aux citoyens et aux opérateurs ». Il a par ailleurs évoqué les établissements scolaires qui ne sont toujours pas raccordés au réseau malgré toutes ses recommandations, d'autant plus que la convention signée liant son Ministère et celui de la Jeunesse et des Sports n'y est pas appliquée non plus. Pourquoi ces retards ? La faute à qui ?

## Moussa Benhamadi fait le bilan

Moussa Benhamadi a été auditionné il y a peu de temps par le Président de la République. Le plus gros point qui en ressort est sans nul doute la densification du réseau postal avec l'ouverture de points de contacts postaux et par la remise en service de 103 bureaux. Le réseau informatique de la Poste a aussi été amélioré. 690 distributeurs automatiques de billets ont été mis en service et 6 millions de cartes CCP ont été distribuées.

En ce qui concerne le domaine de la téléphonie, M. Benhamadi a noté que plus de 70% des équipements réseau sont exploités avec près de 3 millions d'abonnés fixes reliés. L'infrastructure actuelle couvre la totalité du territoire national. La téléphonie mobile quant à elle ne cesse d'évoluer puisque le Ministre dénombre 33 500 000 abonnements pour un taux de pénétration de 93%. Le nombre d'internautes est estimé à 4 millions avec une densité de 11.13

internautes pour 100 habitants ce qui est peu. L'Algérie continue d'enregistrer un grand retard dans quasiment tous les domaines. Les algériens boudent la carte de retrait CCP et préfèrent encore passer par le guichet pour effectuer des retraits. En ce qui concerne Internet, il ne faut pas se leurrer. Tous les problèmes de connexion que rencontrent les internautes les dissuadent de plus en plus à avoir recours à ce moyen et à s'équiper en matériel informatique. A quand un réel progrès ?



# PRIVILÉGIEZ L'ESSENTIEL

Le nouveau LG POP n'est pas juste le téléphone à écran tactile le plus compact, il est aussi le plus simplifié. Avec une interface utilisateur facile et seulement ce dont vous avez besoin. Appareil photo 3 MP, accès Internet, vos réseaux communautaires préférés, le tout emballé dans un écran 3" élégant et compact.

*L'Essentiel est entre vos mains*



Cookie<sup>pop</sup>

LG GD510  
[www.lg.com/dz](http://www.lg.com/dz)



Les couleurs disponibles.  
02 caches batterie supplémentaires de différentes couleurs sont inclus dans chaque boîtier



## Le .dz fait fuir les algériens

Kamel RAHMOUNI ■

# LES RAISONS D'UNE DÉSAFFECTION

■ Le nom de domaine .dz fait-il fuir les algériens ? La question aussi pertinente soit-elle mérite d'être posée car, après presque deux ans de la décision du Cerist de la promouvoir, il semble que le .dz n'ait pas rencontré le succès escompté.



Les responsables d'institutions et d'entreprises publiques n'hésitent pas à pointer du doigt les problèmes bureaucratiques causés par une paperasse trop lourde, des tarifs d'hébergement excessifs, et des problèmes de sécurité et de fiabilité informatique. Comparé aux pays voisins, le nom de domaine .dz reste peu exploité. A cet effet, Ali Kahlane, Président de l'association des providers, souligne que «la Tunisie compte 13 000 sites Internet appartenant à son nom de domaine .tn, alors qu'au Maroc le nom de domaine .ma abrite entre 50 000 et 60 000 sites». Pourtant, des dispositions ont été prises depuis une année telles que l'annulation des frais d'enregistrement et la simplification de ce dernier, en donnant la possibilité de le faire en ligne mais cela n'a pas suffi pour séduire.

Si le mouvement d'enregistrement s'est accentué quelque peu, il reste très loin des objectifs assignés. La promotion du domaine .dz n'est pas d'ordre technique. Nous pouvons créer autant de sites que nous voulons mais s'il n'y a pas de création de contenu et de développement de services en ligne, l'Algérie restera toujours invisible sur le Net. Or, le .dz est censé marquer un ancrage territorial. Les noms de domaine sont un élément d'actif immatériel. Les entreprises doivent en prendre conscience. Un nom de domaine peut être créateur de valeur, soit au travers du trafic spontané qu'il apporte aux sites Internet vers lequel il pointe, soit parce qu'il possède

parfois une valeur intrinsèque. Il doit être incontournable pour assurer la présence d'une entreprise algérienne sur Internet. Ceci à plusieurs titres : il lui permet d'accroître la visibilité de son site, donc le nombre de visiteurs sur ce site, et par voie de conséquence le nombre de contacts commerciaux potentiels. Il sert à «personnaliser les adresses de messagerie électronique» et à promouvoir également le site Web de l'entreprise.

**« La promotion du .dz est l'une des actions de développement de l'Algérie électronique »**

L'extension catégorise le nom de domaine, elle peut être géographique ou générique. À chaque pays la sienne. L'extension générique situe, en théorie, une organisation. La plus connue, le .com, désigne au départ l'aspect commercial du nom de domaine. Or, il est devenu si populaire qu'un particulier peut très bien posséder son site en .com. Trois autres génériques font référence. Le .net dédié aux acteurs d'Internet, le .org qui est celui des organismes non-lucratifs et des associations, et enfin le .info créé pour les services d'informations. Si beaucoup d'algériens préfèrent le .com, c'est parcequ'ils pensent qu'il est plus international et permet une recherche plus facile. Il aura donc plus de valeur qu'un nom en .dz. Pourtant, par précaution, il est recommandé aussi de réserver une extension «.dz» pour le nom de domaine de votre entreprise, ceci

pour exprimer votre lien territorial national en tant qu'entreprise localisée en Algérie. Dans presque toutes les entreprises, Internet est devenu un outil de travail indispensable comme le téléphone. Le problème est que pour certains sites, et ils sont nombreux, la conception est telle que le plus accroc des internautes ne s'y attarde guère. D'autres ne sont presque jamais mis à jour. Pourtant le fait de figurer sur Internet ne doit pas être une fin en soi. Dans ce cas, le choix du domaine n'a qu'une relative importance. Ali Kahlane a déjà appelé l'ensemble des institutions concernées à s'impliquer davantage dans le développement du contenu, soulignant qu'il faudra pour une première étape proposer aux clients dont les sites sont hébergés à l'étranger que sans les rapatrier, ils peuvent les doubler avec une identité nationale. De la sorte, nous arriverons à doubler le nombre d'enregistrement sous le nom.dz.

La Présidente de l'Autorité de Régulation de la Poste et des Télécommunications estime qu'il faut une campagne de sensibilisation «plus agressive», car il faut reconnaître que le Cerist n'a pas trop communiqué sur la promotion du .dz en dehors des séminaires et autres rencontres entre les cadres du Ministère de la Poste et des TIC. Nous n'avons pas non plus vu d'affiches publicitaires dans les rues, ni des annonces dans les journaux alors que la promotion du .dz est l'une des actions de développement de l'Algérie électronique et un choix stratégique du gouvernement. Elle doit impliquer non seulement le Cerist qui doit donner plus de consistance à ce projet mais toutes les institutions, les entreprises et les organismes du pays.



TURN ON TOMORROW

# Changez de dimension



## Samsung présente la première TV LED 3D au monde

Avec les nouveaux téléviseurs Samsung LED 3D, plongez au cœur d'une expérience immersive comme vous ne l'avez jamais vécue.



Connexion sans fil avec votre PC ou vos appareils mobiles pour partager vos vidéos, votre musique et vos photos



Véritable portail Internet@TV avec accès à un divertissement illimité grâce aux widgets provenant de fournisseurs de contenu très variés





## Ramadan 2010

Ahmed GASMIA ■

# LES PASSE-TEMPS VIRTUELS DU MOIS SACRÉ



Internet est désormais l'un des passe-temps favoris des algériens pendant le mois du Ramadan. Cette année, cette tendance n'a pas été démentie puisque, comme chaque Ramadan, les internautes algériens semblent passer plus de temps que d'habitude dans les cybercafés. Qu'il s'agisse de jeûneurs patientant avant l'heure de la rupture du jeûne ou des veilleurs, les habitués des cybercafés ont toujours quelque chose à faire sur le Web. Globalement, les internautes optent plutôt pour les sites de chat ou les sites de loisirs. Il semblerait, et ce n'est pas

vraiment une surprise, que l'un des sites les plus visités soit Facebook qui gagne d'ailleurs en notoriété.

« Moi, je passe des heures sur Facebook particulièrement le soir. Je peux dire que ce site occupe la majeure partie de mes soirées », nous dit un internaute. « Je me connecte surtout le soir. Je consulte principalement des sites de chat, ce qui ne m'empêche pas de me tenir informé en lisant la presse en ligne », indique un autre.

Les plus jeunes des internautes, quant à eux, associent les soirées du Ramadan aux jeux en ligne. Des enfants et des adolescents occupent chaque soir les cybercafés de leurs quartiers pour se livrer à des batailles en ligne, des heures durant. En parlant de jeux justement, beaucoup de gens passent leurs soirées et même leurs journées, lorsqu'ils le peuvent, face à leurs consoles de jeux. Il s'agit bien évidemment des mordus du jeu. Ceux-ci ne peuvent concevoir un passe-temps

autre que le jeu pendant le Ramadan, comme ils ne conçoivent pas d'ailleurs une vie sans jeu.

« Je passe mes soirées à jouer sur mon PC et il m'arrive de veiller vraiment très tard en jouant », nous dit en substance un père de famille ayant fraîchement débarqué dans le cercle des inconditionnels du jeu. Le club très ouvert des joueurs ne semble pas avoir une limite d'âge. L'avantage des joueurs est qu'ils peuvent pratiquer leur passion avec ou sans connexion Internet, chez eux ou dans les cybercafés. Pour revenir aux cybercafés justement, il convient de signaler que certains ont choisi de ne pas ouvrir pendant le mois du Ramadan, ce qui fait que les internautes ont été plus nombreux au niveau des points de connexion ouverts. Il semblerait, d'un autre côté, que les personnes ayant la connexion Internet chez elles aient à peu près les mêmes habitudes que les clients des cybercafés avec un avantage certain bien évidemment : le temps.

## Le système éducatif veut profiter des TIC

Kamel RAHMOUNI ■

# LES ÉTABLISSEMENTS SERONT RELIÉS À INTERNET

Le lien qui sera réalisé par Algérie Télécom d'un montant de huit milliards de centimes permettra de gérer structurellement et pédagogiquement tous ces établissements au moyen de technologies modernes. Cette opération est l'un des objectifs assignés dans le cadre du processus de réformes entamé par le secteur à tous les niveaux. Ce provider offre un accès plus facile aux enseignants qui vont améliorer leur capacité de transmission du savoir. Il faut dire que les TIC dans l'enseignement a des avantages et des inconvénients. Parmi les avantages, citons un accès rapide et économique aux connaissances les plus diversifiées en ligne ou hors-ligne et l'aide dans la production de documents. Parmi les inconvénients,

nous pouvons citer la non-appropriation des connaissances par les apprenants. C'est le « syndrome du surfeur » : nous « visitons » le maximum de sites en grappillant le maximum d'informations, sans transformer pour autant ces informations en connaissances personnelles.

Tous les enseignants interrogés affirment que les TIC ont un impact sur la manière d'apprendre des apprenants. Les gains qu'ils en tirent sont nombreux et diversifiés selon leurs avis. Les TIC sont une aide au renforcement de l'apprentissage, un facilitateur et un diversificateur des situations d'apprentissages et un soutien à l'apprentissage et à la motivation. Les élèves eux affirment que les TIC

améliorent leur compréhension des concepts qui sont enseignés. 90% des élèves des lycées et collèges disent que les TIC facilitent leur compréhension des leçons et leur permettent d'enrichir leurs leçons. Qualitativement, 80% des élèves disent que les TIC leur sont utiles pour faire le plus d'exercices d'application. M. Benbouzid, Ministre de l'Éducation Nationale, a souligné que l'introduction des TIC dans l'éducation scolaire constituait l'un des aspects de la réforme globale du système éducatif en Algérie. Les défis auxquels font face aussi bien l'Algérie que l'ensemble des pays d'Afrique du Nord pour une intégration réussie des TIC dans l'éducation scolaire impliquent une intervention énergique sur plusieurs fronts.

@ la source de l'information

1<sup>ère</sup> plateforme de veille presse en Algérie



Communiqués de presse



Evènements



Revue de presse



Centre documentaire



Réseau professionnel





## Les accros du Web et des jeux vidéo

Kamel RAHMOUNI ■

# DE LA PASSION À LA DÉPENDANCE

■ Les accros du Web et des jeux vidéo sont de plus en plus nombreux en Algérie. Plus qu'un épiphénomène, c'est plutôt une tendance qui se généralise. Les spécialistes ont un nom pour ce type de loisir : la cyberdépendance.



à jouer sans se soucier du temps qui passe». Précisons que les jeux ou les sites de chats ne sont pas mauvais en soi mais c'est l'usage excessif que l'on en fait qui est pathologique. Mais au fait, qu'est-ce qui différencie un comportement normal, voire un peu excessif, d'un comportement pathologique? Est-ce lié au temps passé devant son ordinateur ?

Généralement, le chiffre de quarante heures d'utilisation hebdomadaire du Net en dehors du temps de travail est fréquemment avancé comme signal d'une possible cyberdépendance. « La ligne de démarcation entre un usage normal, voire excessif d'Internet, et une addiction est très difficile à tracer », explique Samuel Pfeifer, psychiatre suisse et auteur de *La Cyberdépendance* – Mieux maîtriser la relation à Internet. Derrière l'addiction se cachent des problèmes multiples et variés, s'accordent à dire les spécialistes: ennui, manque de confiance en soi, problème familiaux ou sexuels et problème d'identité. Le fait que l'ordinateur se soit démocratisé, et soit devenu un objet abordable (et incontournable), permet à toutes les classes sociales d'être potentiellement atteintes par la cyberdépendance. De plus, ce qui différencie les hommes des femmes

est l'objet des recherches effectuées, ainsi que la manière de percevoir le réseau. Les femmes sont d'avantages à la recherche du grand amour (rencontres, chat ou encore agence de rencontre virtuelle) et elles utilisent plus Internet comme un moyen d'information. Alors que les hommes sont plus à la recherche de sites d'un autre genre.

## A côté du monde réel

La pratique ininterrompue entraîne plusieurs conséquences qui finissent par affecter à la fois le joueur et son entourage. Cela se répercute sur les liens sociaux du joueur, puisqu'il fréquente beaucoup moins ses amis, et ne participe plus à des activités de

Elle touche un nombre impressionnant et croissant d'internautes dans le monde. Comment la définir, la comprendre, y remédier? Cette dépendance, dite « comportementale », atteint aujourd'hui des proportions considérables : 50 000 internautes dépendants en Suisse, un million en Allemagne, plusieurs millions en Amérique du Nord. Elle touche davantage les hommes que les femmes, les adolescents et les jeunes adultes que les seniors. Elle passe surtout par les chats, les jeux, particulièrement les jeux en réseaux et en ligne. Cette dernière activité est observée dans les divers cybercafés fréquentés généralement par des jeunes.

« Nous avons des habitués qui ont été piqués par ce virus », rétorque un gérant du côté d'El-Biar. « En fait, ils viennent passer des heures entières

Un nouveau vocable a vu le jour: **Nolife**. Il est défini comme une personne qui consacre une très grande partie (si ce n'est l'exclusivité) de son temps à pratiquer sa passion, voire son travail, au détriment d'autres activités. Cette addiction affecte ses relations sociales et sentimentales. « Le terme est le plus souvent utilisé pour désigner une personne souffrant d'une forte dépendance aux jeux vidéo ou à l'ordinateur.

Généralement, le stéréotype du nolife est peu flatteur : censé s'investir démesurément dans sa passion, il n'en décroche quasiment plus. L'arrêt de toute autre activité entraîne donc une image assez négative : mauvaise hygiène, difficultés scolaires, professionnelles, amoureuses ou sociales, incompréhension de son entourage, introversion, mal-être».

groupe ou plus généralement à des activités en extérieur. Son hygiène de vie peut également souffrir d'une pratique intensive du jeu vidéo. Il peut également, dans les cas les plus extrêmes, mettre en péril sa propre santé en se nourrissant de manière aléatoire et déséquilibrée. Il peut aussi faire l'objet d'une fatigue visuelle car les yeux travaillent beaucoup plus longtemps et sont soumis à une concentration permanente (en moyenne, un être humain cligne six fois des yeux par minute devant un écran).

Quels sont les symptômes ? Vous êtes soucieux de savoir quand vous pourrez vous connecter et rester en ligne ? Si vous ne le pouvez pas, vous êtes contrarié. Vous vous isolez souvent pour aller surfer. Vous consacrez en outre beaucoup de temps à Internet (envoi de mails, jeux en ligne, lecture de blogs). Cela crée des soucis/conflits dans les relations sociales. Les signes d'une dépendance à Internet incluent une négligence générale pour ce qui est de la santé ou de l'apparence corporelle, la privation de sommeil pour passer encore plus de temps connecté sur la Toile, la baisse de l'activité physique et des interactions sociales font partie de ces indicateurs. Les yeux secs ou les dommages causés sur les doigts ou les mains sont également assez communs.

## Relations virtuelles dans l'anonymat

En réalité, entre 5 et 10 % des internautes éprouvent un comportement de dépendance au Web. Nous pouvons distinguer au moins quatre dépendances :

- la dépendance aux relations en ligne : sur-investissement dans des relations virtuelles au détriment des relations réelles.
- les compulsions liées à Internet : obsession des jeux d'argent et des achats et du commerce en ligne.
- la sur-information : recherche de

données et surf compulsifs.  
- la dépendance aux ordinateurs : utilisation compulsive de jeux vidéos en ligne ou non.

Il existe un dénominateur commun entre ces différentes formes de dépendances : l'anonymat, ou l'impression d'anonymat. Il procure un contexte virtuel qui permet aux individus timides ou gênés d'interagir dans un environnement social sécurisant. Un trop grand investissement dans des relations en ligne a des conséquences importantes sur le fonctionnement interpersonnel et occupationnel dans la vraie vie. Les différents éléments interactifs d'Internet facilitent les aventures virtuelles et les relations extraconjugales qui ont un impact négatif sur la stabilité du couple et de la famille, ce qui mène souvent à des séparations ou à des divorces. La possibilité de développer des personnalités diverses sur Internet, qui dépendent de l'humeur de l'utilisateur, fournit à l'individu une échappatoire subjective à ses difficultés émotionnelles (stress, dépression, anxiété), à des situations problématiques ou à des difficultés personnelles (dépression profession-

nelle, difficultés d'apprentissage, chômage, problèmes conjugaux). Cette échappatoire psychologique immédiate dans un environnement virtuel est le premier déclencheur du comportement compulsif. Cependant, voici quelques suggestions qui peuvent aider à gérer une utilisation raisonnable d'Internet : reconnaître que l'utilisation d'Internet représente un problème; imposer des limites et des règles d'utilisation; surveiller l'utilisation de l'ordinateur; développer d'autres intérêts et de nouvelles activités; pratiquer davantage d'exercices physiques; diminuer la fréquence et le temps de connexion à Internet.

En Algérie, le phénomène peut paraître minime à cause du taux modeste de connectivité à Internet (4 000 000 d'internautes avec une densité de 11,13 internautes pour 100 habitants). Cependant, il ne faut pas le sous-estimer car c'est un mal sournois. Nous passons facilement d'une heure de connexion par jour à quelques heures par jour sans nous en rendre compte. L'accoutumance s'installe et il est déjà trop tard lorsque nous voulons faire marche arrière.





## Algérie Télécom : le haut débit pour tous



Moussa Benhamadi a lancé une toute nouvelle offre Internet haut débit, Anis + d'Algérie Télécom. C'est le fruit de la transformation du réseau de l'opérateur en un réseau de nouvelle génération où tous les services passent par la même infrastructure. L'introduction des équipements de type MSAN (Multi-Service Access Node) permettront à l'utilisateur de bénéficier de l'Internet haut débit, de la

télévision sur Internet, de la téléphonie et de la vidéo sur demande sans encombrer la ligne. Déjà 400 000 points d'accès ont été enregistrés dans 5 wilayas (Alger, Oran, Chlef, Sétif et Constantine). Pour effectuer tous ces changements, ce sont près de 130 ingénieurs qui ont été formés en Chine et une dizaine d'entre eux sont déjà certifiés Experts MSAN. Les clients ont été segmentés en trois catégories : grand public, professions libérales et professionnels. En ce qui concerne le grand public, l'offre à 512 Kbps sera proposée à 1 500 dinars hors taxes, le 1 méga à 2 000 dinars, le 8 Mo à 9 200 dinars.

Début des ventes prévues pour janvier 2011.

## 5 milliards d'objets connectés à Internet

■ La barre des 5 milliards d'objets connectés a été franchie cet été selon une étude d'ISM Research. Ce nombre devrait aller en s'améliorant puisque le cabinet prévoit plus de 20 milliards d'objets connectés d'ici à 2020 !

Internet devient un outil incontournable et pour certains, impossible de s'en passer ne serait-ce qu'une seule journée. Aujourd'hui, il existe en effet environ 1 milliard d'objets connectés au Net régulièrement. C'est la forte croissance des smartphones qui a revu ces chiffres à la hausse. D'ici 10 ans, 6 milliards de smartphones circuleront et permettront donc une connectivité. Encore mieux, les 2.5 milliards de téléviseurs seront remplacés par des télévisions dotées d'une connexion Internet et la majorité des voitures qui circuleront aussi ! Ajoutez à tout cela les tablettes tactiles qui font fureur, les livres électroniques, les caméras,... et on arrive facilement à plus de 20 milliards d'objets qui seront connectés en 2020. Une technologie commence aussi à faire beaucoup parler d'elle, une technologie que le cabinet d'études Gartner considère d'ailleurs être

la technologie de demain, le M2M (Machine-To-Machine). Un concept qui utilise l'informatique et les télécommunications pour permettre des communications entre machines sans aucune intervention humaine (les réseaux intelligents, les solutions de surveillance et de sécurité publique, le contrôle du trafic automobile,...). Le M2M a d'ailleurs fortement dynamisé cette croissance de connexion au Net.



## Alcatel-Lucent : extension de son réseau de câble sous-marin

Alcatel-Lucent 

Le géant des télécoms Alcatel-Lucent vient d'annoncer l'extension de son réseau de câble sous-marin WACS du Portugal au Royaume-Uni afin de répondre encore mieux aux besoins croissants en capacité engendrés par l'essor des services haut débit. Le réseau couvrira une distance de 2000 km avec un débit enregistré de 40 gigabits par seconde ! La capacité globale du réseau passera ainsi de 3.8 téraoctets/s à 5.12 téraoctets/s. Pour mieux comprendre, 5.12 Tbits/s c'est environ 8 millions de fichiers MP3 téléchargés en 60 secondes ou même plus de 8 000 DVD téléchargés en l'espace d'une seule minute ! Impressionnant. Une mise en service commerciale prévue pour 2011. A titre de rappel, le WACS (West Africa Cable System) intègre 12 membres dont l'Angola, le Congo, le Portugal, la Namibie, le Togo,...

## 4G : décollage en 2012

La 4G devrait voir le jour en 2012 d'après le cabinet d'études IT Juniper Research. D'ici 2015, il y aura environ 300 millions d'abonnés LTE dans le monde. les principaux marchés seront localisés en Amérique du Nord, en Europe de l'Ouest, en Extrême Orient et en Chine. Ces marchés représenteront 90% du marché LTE d'ici 2015.



## Mobilis baisse ses tarifs internationaux

Pour fêter la fin du Ramadan et l'Aïd el Fitr, ATM Mobilis propose à ses clients prépayés et postpayés de nouveaux tarifs en direction de l'international. Ces derniers pourront joindre différentes destinations, essentiellement la Chine, le Canada, les Etats-Unis et l'Europe, à des coûts avantageux.

| DESTINATION                           | PRIX           |
|---------------------------------------|----------------|
| Chine (fixe et mobile)                | 14 DA / minute |
| Canada et Etats-Unis (fixe et mobile) | 14 DA / minute |
| Europe Fixe                           | 14 DA / minute |
| Europe Mobile                         | 24 DA / minute |

## Offre BlackBerry: des remises attractives

Pour tout abonnement à l'un des forfaits Voix 12 heures ou 16 heures de Mobilis, l'opérateur offre au client une remise pour l'achat d'un BlackBerry. Il a le choix entre le BlackBerry 8700g ou le Pearl 8100. Ce premier sera facturé **20 000** dinars et le second **28 000** dinars. En outre, une deuxième formule est aussi proposée concernant cette fois-ci le forfait en lui-même. Pour l'achat de l'un de ces deux smartphones, le forfait passe de **5 850 DA/TTC** à **3 510 DA/TTC**. Une jolie remise qui influencera les personnes n'étant pas encore décidées à 100% de s'offrir un bijou comme celui-ci.

## Nedjma lance la campagne « Bach yebka el mlih »

Depuis le début, Nedjma a toujours accompagné les algériens à travers de nombreuses actions sociales et citoyennes que ce soit dans le domaine sportif, culturel ou associatif. Aujourd'hui, l'opérateur élargit son action et vise le domaine de la sensibilisation citoyenne à travers des thèmes comme la prévention routière, l'usage rationnel de la consommation de l'eau et de l'énergie électrique. Vous avez par ailleurs sûrement dû croiser les différents spots TV et radio ayant pour slogan « Bach yebka el mlih », des spots réalisés en partenariat avec le Centre National de Sécurité et de Prévention Routière, le Ministère de l'Environnement et de l'Aménagement du Territoire, ainsi que l'Agence Nationale pour la Promotion et la Rationalisation de l'Utilisation de l'Energie. C'est ainsi que Nedjma espère donner le meilleur d'elle-même en dehors de la téléphonie mobile.

## Nedjma souffle sa 6ème bougie

L'opérateur étoilé a soufflé récemment sa 6ème bougie. Une occasion pour parler un petit peu chiffres ! Au premier semestre 2010, Nedjma a enregistré des revenus de près de 282 millions de dollars contre 240 millions l'an passé. L'opérateur compte 8 millions d'abonnés et doit son succès à la persévérance dans son travail, sa relation privilégiée avec ses partenaires et ses abonnés entre autres, une amélioration constante de sa qualité de services, ses campagnes publicitaires et de communication. Dernier arrivé sur le marché algérien (le 25 août 2004), il est leader dans le monde du multimédia en Algérie et est le seul opérateur à avoir instauré une grande relation de confiance avec les journalistes via le concours annuel Média Star.

## Djezzy inaugure 7 nouveaux Centres de Services

■ **Leader de la téléphonie mobile en Algérie, Djezzy consolide sa politique citoyenne de proximité avec ses abonnés en inaugurant sept nouveaux centres de services.**

Afin d'être encore plus proche de ses clients, Djezzy vient d'inaugurer sept nouveaux centres de services à Bab Ezzouar, Arzew, Ain Beida, El Bouni (Annaba), Sidi Mabrouk (Constantine), Khemis Miliana, et Mila. La volonté première de l'opérateur à travers cette extension est de répondre aux attentes de ses abonnés avec un maximum d'efficacité et d'être à leurs côtés même dans les zones les plus reculées d'Algérie. Désormais, ce sont 78 centres de services qui sont actifs.

## Promotion Djezzy Control

Que de nouveautés chez Djezzy! Les abonnés Djezzy Control peuvent depuis le début du Ramadan bénéficier d'une toute nouvelle promotion. Les appels deviennent gratuits vers le réseau OTA de minuit à 18h. Avec une recharge de seulement 100 dinars, l'abonné gagne 100 minutes de communication gratuites valables 24 heures ! Et ce n'est pas tout, une tarification exceptionnelle leur est aussi appliquée, 7 dinars la minute, de minuit à 18 heures vers tout le réseau national, et 50% de remise sur les frais d'accès d'une nouvelle puce Djezzy Control. Pour en bénéficier, tapez « \*100# » depuis votre mobile et choisissez la « Promo Control ». Les frais de souscription vous seront facturés 100 dinars. Aucune condition, aucune limite avec Djezzy !

## Les spams, véritables plaies d'Internet

Kamel RAHMOUNI ■

# NOS BOITES ÉLECTRONIQUES BOMBARDÉES

■ Viagra pas cher, logiciels à prix cassé, montres bradées, les messages indésirables n'en finissent pas d'encombrer nos boîtes aux lettres électroniques.



L'Agence européenne chargée de la sécurité des réseaux et de l'information (Enisa) estime que 95% des messages électroniques sont des spams. Ce qui ne laisse que 5% de courriers légitimes. Le spam, ou pourriel, est une communication électronique non sollicitée via le courrier électronique. Il s'agit en général d'envois en grande quantité effectués à des fins publicitaires. Ils n'ont pour simple but que de saturer le réseau et votre boîte mail. Le courrier indésirable comprend également les messages automatiques envoyés par des logiciels malveillants, qui peuvent propager des virus. Les messages endommagés ou défectueux entrent également dans la catégorie de courrier indésirable s'ils prennent simplement de l'espace dans une boîte mail et font perdre du temps aux destinataires qui tentent de les ouvrir.

Dans certains cas, les histoires drôles, les images et même les cartes de vœux qui circulent dans le lieu de travail peuvent également être qualifiées de courrier indésirable. Le courrier indésirable est un problème croissant. Nous estimons qu'aujourd'hui plus de 75% de l'ensemble du trafic d'e-mails correspond à du courrier indésirable. Ce genre de messages en masse menace le bon fonctionnement des connexions de messagerie électronique et empêche les vrais messages de circuler. Certains virus

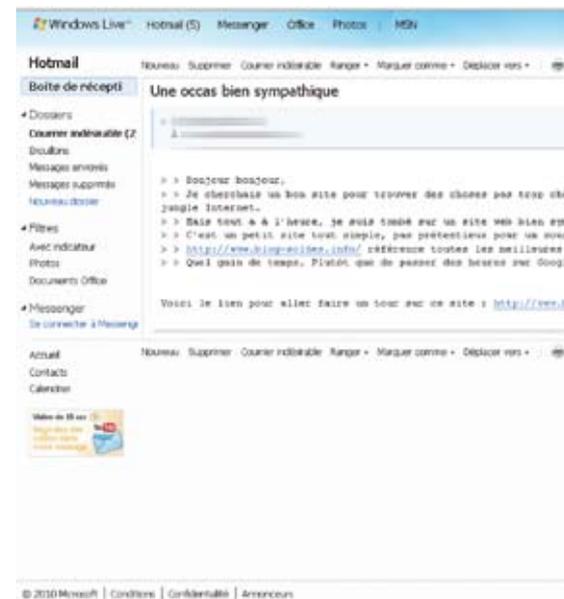
peuvent même prendre le contrôle d'ordinateurs et les utiliser pour diffuser du courrier indésirable sans même que le propriétaire de l'ordinateur ne s'en rende compte. Les canulars par e-mail les plus connus sont ceux appelés lettres du Nigéria, dans lesquels l'expéditeur demande une quantité d'argent plutôt réduite pour aider un homme riche, qui offrira en récompense de grandes sommes d'argent. Evidemment, la récompense n'est jamais versée et l'argent envoyé disparaît.

Selon les prévisions du laboratoire de recherche de Websense (Security Labs), 2009 a été une année marquée par une augmentation du volume de courrier indésirable. Ce phénomène a entraîné une forte pression sur les infrastructures ainsi qu'un besoin accru d'investir dans du matériel supplémentaire et des ressources internes en vue de le combattre. Le caractère imprévisible de ces augmentations a rendu particulièrement complexe l'établissement des budgets. Éliminer ce problème pour l'infrastructure et dégager des solutions destinées à gérer d'une façon économique le volume croissant de courrier indésirable a constitué cette année la priorité numéro 1 des décideurs informatiques. À ce titre, Websense considère que les solutions de sécurité hébergées ou « in the cloud » deviendront de plus en plus répandues.

## Attirer dans les filets des spammeurs

La sécurité de la messagerie électronique dépend de la sécurité Web. Et inversement. En décembre 2008, Security Labs a analysé presque trois milliards de messages électro-

ques. La grande majorité (88 % des messages) était constituée de courriers indésirables qui comportaient, pour la plupart (88 % du courrier indésirable), un hyperlien pointant vers un site Web. Cela représente 2,3 milliards de liens vers des sites Web potentiellement dangereux. Par ailleurs, les spammeurs continuent d'exploiter les réseaux sociaux afin d'obtenir des renseignements sur leurs victimes. Cet accroissement du niveau de technicité permet aux



spammeurs de cibler davantage leurs attaques et d'augmenter leurs taux de conversion. Il existe cependant une différence entre le courrier indésirable et le courrier non sollicité. Par exemple, les spécialistes du marketing emploient de plus en plus la messagerie électronique d'une façon à la fois légale et non abusive, mais qui se situe à la limite de la pratique du courrier indésirable. La perception de l'utilisateur détermine partiellement la problématique. Par exemple, supposons qu'un utilisateur

ait effectué une inscription afin de recevoir des lettres d'information ou de bénéficier de promotions. Dès lors qu'il a mis fin à son inscription, s'agit-il de courrier indésirable ? Ce phénomène pose un réel problème aux responsables de la sécurité de la messagerie électronique. Dans le contexte économique actuel, nous pouvons nous attendre à une utilisation accrue de l'envoi en masse de messages électroniques par des sociétés légitimes.

La messagerie électronique constitue aujourd'hui un facteur important dans le cadre de la protection des informations essentielles. De plus en plus, les cybercriminels préfèrent insérer dans leurs messages des liens pointant vers des sites Internet



corrompus plutôt que de dissimuler du code malveillant dans une pièce jointe. Selon le laboratoire de recherche de Websense, 39 % de ces messages comportent du code dédié à la capture des données. La plupart de ces messages sont inoffensifs, mais certains constituent des attaques savamment orchestrées, élaborées à partir de techniques d'ingénierie sociale et d'informations personnelles qui les rendent plus attrayantes.

## Le piège du « Stop au blabla »

La démocratisation des connexions Internet à haut débit permet aux internautes d'envoyer et de recevoir des messages très volumineux, représentant parfois près de dix mégaoctets. Les logiciels espions peuvent se servir de messages électroniques afin de livrer des données capturées à des pirates mal intentionnés. Des salariés malveillants peuvent aisément envoyer des copies d'informations confidentielles, comme des bases de données client, à de nouveaux employeurs ou à des concurrents. De même, un salarié bien intentionné mais distrait peut très bien envoyer un message confidentiel au mauvais destinataire. Les fonctionnalités de saisie automatique peuvent, dans ce contexte, constituer une réelle menace.

Selon le cabinet d'analyse Gartner, 80% des fuites de données sensibles sont liées à des accidents et à l'ignorance. De plus en plus d'internautes algériens ont reçu récemment deux mails de leurs contacts dont l'objet est « Stop au blabla » ou « Une occasion bien sympathique ». Beaucoup sont ainsi « bombardés » par ce type de spams. Pour s'en débarrasser, il faut changer vos mots de passe, signaler les mails qui ont comme objet « Stop au blabla » et « Une occasion bien sympathique » comme spam et ne jamais saisir vos mots de passe Hotmail ou toute autre messagerie dans un autre site, même pas pour les applications Facebook, on ne sait jamais ! C'est pareil avec MSN Messenger d'ailleurs. En pleine conversation MSN, nous pouvons recevoir un lien menant vers des sites pornographiques !

Mais d'où viennent ces déchets qui plombent les adresses email ? Plus de 30% émanent d'Europe. Néanmoins, le « carrefour » mondial du spam reste l'Amérique du Nord avec plus de 40% des mails non désirés qui proviennent de cette région.

## Quels sont les trucs et astuces pour se prémunir du spam ?

Il faut bien choisir son hébergeur et ne jamais répondre à un spam ! Mieux vaut ne pas répondre à un spam même si, en apparence, la possibilité de se désabonner vous est offerte. Vous tomberiez alors dans les filets des spammeurs. Autre conseil : évitez de citer votre adresse mail sur les forums. Cela aide les fraudeurs à récolter vos données. Evitez aussi de vous abonner aux newsletters qui vous paraissent sans intérêt. Abonnement à une newsletter, personnalisation de l'interface d'un site Web, la plupart des sites professionnels exigent quelques renseignements de votre part avant de vous laisser accéder au contenu. Qu'il s'agisse de mieux vous connaître ou de vous offrir un service personnalisé, cette pratique n'a en général d'autre but que de mieux vous servir. Mais dans d'autres cas, ces techniques peuvent avoir pour vocation d'inonder votre adresse email de spams. Utilisez la fonction « courrier indésirable » d'un outlook par exemple.

La plupart des logiciels de messagerie et certains services de Webmail, offrent la possibilité de bloquer l'accès de nos messageries aux expéditeurs que nous jugeons indésirable. Facile et radical ! D'autant qu'en cas de regret, nous pouvons revenir en arrière. Plus subtiles que la fonction « Expéditeurs indésirables », les règles de message n'ont pas pour but de lutter contre le spam, mais elles y contribuent.

Une règle de réception permet en effet de dispatcher les mails qui arrivent vers des répertoires que vous avez créés. Facile, donc, pour distinguer l'important parmi le superflu. Vous pouvez par exemple fixer des critères d'adresses d'expéditeurs. N'hésitez donc jamais à faire appel à un professionnel qui vous conseillera adéquatement pour faire de vous un as de l'anti-spam.

## Chrome Web Store ouvert aux développeurs

Annoncé en mai dernier, Google vient d'ouvrir son Chrome Web Store aux développeurs uniquement. Il sera ouvert au grand public dès le mois d'octobre. Une sorte d'App Store à la sauce Google. Dès aujourd'hui, les développeurs peuvent y télécharger des applications gratuites ou payantes, développées en HTML5, Flash, JavaScript, C++, utilisables depuis le navigateur Chrome. L'achat quant à lui se fera via Google Checkout.

## Lycos racheté par un groupe indien

Nous avons retrouvé la trace du bon vieux labrador noir Lycos. Après avoir mis les clés sous la porte fin 2008, il vient d'être repris par le groupe indien Ybrant Digital pour la maudique somme de 36 millions de dollars ! Lui qui a été racheté en 2000 par la filiale du groupe Telefonica pour 12.5 milliards de dollars ! Enfin, il coulait des jours heureux à cette époque !

## Facebook : le bouton « j'aime pas », une vraie arnaque !

■ Sur Facebook, on aime, on aime, on aime encore et toujours. Mais comment fait-on si on n'aime pas et qu'on veuille le signaler ?



Cette nouvelle a créé une grande polémique récemment. Facebook proposerait une application à ses membres visant à installer un bouton « j'aime pas » à côté du fameux bouton « j'aime » ! Avant d'installer quoi que ce soit et de cliquer à l'aveuglette, méfiez-vous ! Sur ce site, il faut toujours se méfier de toute nouvelle application. En effet, il vient une nouvelle fois d'être la cible des cybercriminels selon l'éditeur du logiciel de sécurité informa-

tique Sophos. Le soi-disant bouton « j'aime pas » est une vraie arnaque ! Dès l'installation de cette application, toutes vos données personnelles apparaissant sur votre profil sont transférées et utilisées comme base de propagation de l'application vers les membres du réseau présents dans la liste de vos contacts ! De plus, cette fausse application vous invite à remplir un formulaire bien précis, un formulaire dont les auteurs de l'arnaque tirent profit bien évidemment. Si par mégarde vous avez installé l'application, pas de panique. Il suffit simplement de la désinstaller dans vos paramètres et surtout de supprimer sur votre mur toute invitation à l'installer ! « Les utilisateurs de Facebook devrait réfléchir à deux fois avant de cliquer sur un lien inconnu depuis le statut d'un ami car ces types d'arnaques deviennent incroyablement communes », a déclaré Graham Cluley, Consultant chez Sophos. Un conseil : ne cliquez plus les yeux fermés !

## Microsoft conseille d'utiliser Chrome !

■ Nous aurons décidément tout vu et tout entendu dans le monde de l'informatique. Le service Webmail de Microsoft connaît de nombreux bugs et l'une des solutions que le géant propose à ses abonnés est d'utiliser... Chrome de Google !



Nous pourrions intituler cet épisode de Microsoft : « quand Microsoft conseille d'utiliser son concurrent » ! Ce n'est pas une blague mais la réalité. Beaucoup de consommateurs râlent ces derniers temps à cause de plusieurs

bugs que rencontre Hotmail, le service Webmail de Microsoft. Cette nouvelle version devant être plus rapide et doté de nombreuses fonctionnalités nouvelles fait la Une de tous les forums de discussion y compris celui du géant de Redmond. Parmi les soucis récurrents : une erreur de script qui apparaît lorsque nous essayons désespérément d'ouvrir notre boîte de réception. Microsoft vient de publier plusieurs conseils : ne pas utiliser la version Web Live Messenger en même temps (pas commode du tout) ;

ne pas utiliser les versions vieillissantes des navigateurs ; et le meilleur conseil est d'utiliser Chrome de Google pour lancer la messagerie ! Quel drôle de conseil d'ailleurs, se servir du concurrent ! « Certains clients ont indiqué qu'ils sont capables d'accéder à leur compte par Google Chrome même si cela ne fonctionne pas avec les autres navigateurs. Vous pouvez télécharger Chrome à cette adresse... », lisait-on. Les 350 millions d'utilisateurs savent maintenant ce qu'il leur reste à faire en attendant l'élaboration d'un correctif en cours.

## A la découverte de Picasa

■ Le célèbre logiciel gratuit de Google, permettant de gérer ses photos à la perfection, vient de lancer sa version 3.8. Beaucoup de nouvelles fonctionnalités sont disponibles dont une qui amusera beaucoup de monde, Face Movie.



### Picasa : partagez vos photos en toute simplicité

Picasa, une société rachetée par Google, permet la gestion de photos numériques avec beaucoup de style. Fonctionnant sous le même principe que ses concurrents Adobe Photoshop Album et Paint Shop Pro Album, il permet de créer en ligne des albums photos que vous allez facilement partager avec amis, proches ou même le monde entier si bon vous semble. Vos photos seront mises en avant sous leur meilleur jour. Pour démarrer, le logiciel commence d'abord par localiser vos photos sur votre disque dur afin de les intégrer dans des albums. A vous ensuite de les réorganiser selon vos envies. Une fonction de zoom dynamique de l'album entier est disponible, beaucoup plus rapide et fluide.

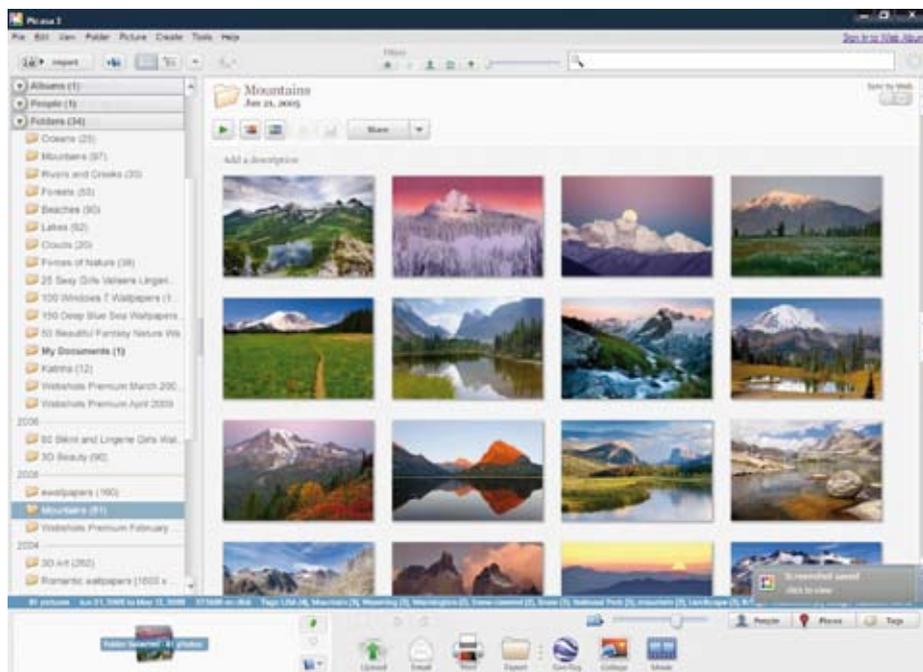
Impressionnant quand vous l'utilisez pour la première fois. De plus, les retouches basiques sont permises comme le recadrage, la rotation, la suppression des yeux rouges, et une fonction baptisée « ligne de temps » vous permettra de visionner vos photos par ordre chronologique. Il faut savoir que Picasa Albums Web offre un espace de stockage gratuit de 1 Go, suffisant pour contenir jusqu'à 4 000 photos au format papier peint.

### La version 3.8 disponible : à ne surtout pas manquer !

Si vous avez aimé la version 3.6 de Picasa, vous allez adorer la version 3.8. Au programme, un nouvel outil sympathique qui vous permettra de présenter des portraits dans une mise en scène bien animée. Cette fonction-



nalité s'appelle Face Movie. Une main invisible dépose vos photos les unes sur les autres mais avec une particularité, celle de tout le temps centrer le visage et ce, quel que soit le cadrage de votre cliché. Résultat : vous avez l'impression de voir les personnes s'animer ! Pour tester, il suffit tout d'abord de télécharger la version 3.8 du logiciel. Seul bémol : elle n'est disponible actuellement qu'en langue anglaise. Il suffit ensuite simplement de créer un album dans la catégorie « People » du logiciel. Cliquez ensuite sur l'icône Face Movie dans la fenêtre de prévisualisation et commencez le travail. Vous pourrez aussi personnaliser votre animation en y intégrant des effets de transition, un fond musical,... Bien sûr, nous ne retenons pas que Face Movie comme changement. Picasa 3.8 permet aussi le téléchargement d'albums complets par lots. A noter une amélioration de la gestion des métadonnées, des étiquettes dissimulées dans les clichés regroupant une foule d'informations sur la photo en question, la capacité désormais de lire les données concernant les couleurs de la photo, l'arrivée du logiciel Picnik (intégré en juillet dans la galerie Web de Google) qui permettra aux utilisateurs de faire des retouches et des effets graphiques plus performants. A ne surtout pas manquer !



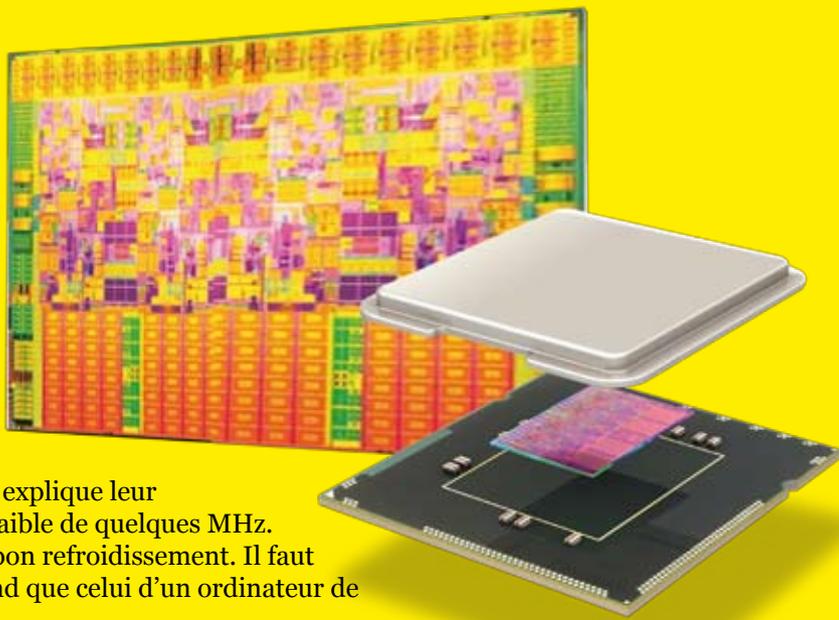


# Entrez dans l'univers des processeurs

■ Le processeur (ou CPU, Central Processing Unit) est tout simplement le cerveau de votre ordinateur qui va exécuter toutes les opérations de l'ordinateur et traiter les informations qui s'y trouvent. Un ordinateur ne peut être fonctionnel sans un processeur performant. Double cœur, simple cœur ou multicœur, il y en a un paquet ! Entrons dans l'univers de ces petits morceaux de silicium qui sont les maîtres de vos ordinateurs.

Il existe une différence entre processeurs pour laptops et processeurs pour ordinateurs de bureau. En effet, les processeurs des PC portables se doivent d'assurer une grande autonomie en consommant le moins d'énergie possible. Ce qui explique leur voltage plus bas et leur puissance légèrement plus faible de quelques MHz. Ces faiblesses permettent néanmoins d'assurer un bon refroidissement. Il faut savoir que le laptop n'offre pas un espace aussi grand que celui d'un ordinateur de bureau pour permettre un bon refroidissement.

Sur le marché, il existe deux grandes familles de constructeurs de processeurs : Intel et AMD. Chez le constructeur Intel, vous aurez à faire entre autres aux Celeron, Pentium, Core 2 Duo, Core i3, Core i5 et Core i7. Chez AMD, vous trouverez sur le marché les processeurs de la gamme Sempron, Athlon, Phenom, Turion et la gamme à six cœurs Opteron.



**Mais entrons plus au cœur du processeur. Que renferme-t-il ? Comment fonctionne-t-il ? Nous différencions les processeurs de par certains éléments clés :**

## Simple cœur, double cœur ou multicœur ?

Ces termes peuvent être du charabia pour certains, pas pour d'autres. Un PC fonctionne un peu comme un corps humain. Il est composé de divers organes fonctionnels. Le processeur serait le cerveau et les autres composants du PC seraient les autres organes du corps humain (carte graphique, disque dur, mémoire vive,...). Il faut savoir que les premières machines n'étaient dotées que de processeurs d'un seul cœur, mais aujourd'hui, les processeurs sont dotés de plusieurs cœurs gravés sur la même puce. Ils sont apparus parce qu'augmenter simplement la vitesse devenait peu rentable et rendait problématique les problèmes de dissipation de chaleur. Par exemple, les deux cœurs d'un processeur se partagent à eux-deux les organes du PC lorsqu'un seul cœur dispose de tous

les organes à lui-seul. Sauf bien évidemment si les deux cœurs fonctionnent pour des tâches séparées et indépendantes. Le principal intérêt de processeurs à cœur multiple est de pouvoir lancer plusieurs tâches en même temps sans remarquer le moindre ralentissement de la part du PC.

## La mémoire cache

C'est une mémoire qui est intégrée à l'intérieur du processeur de votre machine. Elle permet de stocker les données les plus fréquemment demandées par le processeur. Etant plus facile d'accès que la RAM, elle permet un gain de temps et influe donc de manière non négligeable sur les performances du processeur. Plus la mémoire est grande, mieux c'est. Elle pourra en effet contenir le plus d'informations possible, laissant donc la mémoire vive de votre ordinateur respirer un peu. On

distingue trois niveaux de cache :

- le cache L1 (cache de premier niveau), où la quantité intégrée est généralement faible (de 8 à 64 Ko généralement), est intégré directement dans le processeur.
- le cache L2 ou le cache de second niveau.
- le cache L3 (cache de troisième niveau). Ce cache peut vous permettre de gagner 10% de performances en fonction des applications.

Il faut savoir que lorsqu'un processeur a besoin de lire des données, il va d'abord regarder si celles-ci se trouvent dans la mémoire cache. Si elles s'y trouvent, on parle de succès du cache (cache hit). Dans le cas contraire par contre, on parle d'échec du cache (cache miss), les données étant placées ensuite en cache à partir de la mémoire vive.

## La fréquence du processeur

Plus la fréquence est élevée, plus votre processeur pourra effectuer de tâches rapidement. Mais comme d'habitude, ne vous basez pas que sur ce critère. L'efficacité de l'architecture interne du processeur est aussi à considérer.

## L'architecture interne

Les ordinateurs grands publics sont tous dotés de processeurs pouvant traiter des informations au format x86. L'architecture Core d'Intel par exemple est avantageuse quand il s'agit de processeurs dotés d'un petit

nombre de cœurs, l'architecture K8 d'AMD l'est pour un grand nombre de cœurs.

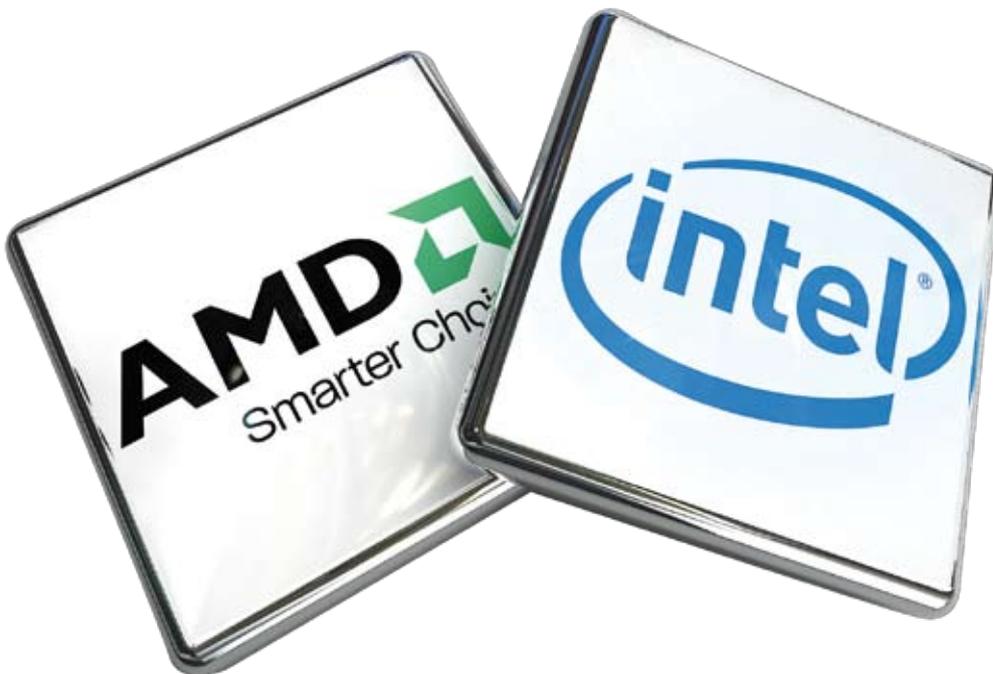
## Autour du processeur

Autour du processeur, il existe des éléments clés comme le « socket » (connecteur du processeur). Il s'agit d'un support via lequel le processeur est physiquement relié au reste de l'ordinateur. Il sert à interfacer le processeur avec la carte mère donc attention, en cas de mise à jour du processeur seul, il vous faut à tout prix veiller à ce que le socket de la carte mère soit au même format que celui du nouveau processeur.

Le Front Side Bus ou FSB ou Bus Système est le bus informatique permettant au processeur de communiquer avec la carte mère. Sa performance dépend de sa vitesse exprimée en MHz. En gros, plus la fréquence est élevée, plus la quantité d'informations convoyées en une seconde est grande.

Enfin, le fidèle allié du processeur est le chipset, un jeu de composants électroniques intégré dans un circuit intégré préprogrammé permettant de gérer le flux de données numérique entre processeurs, mémoire et périphériques.

# Une sélection de processeurs disponibles sur le marché



Nous vous avons concocté un listing de certains processeurs actuellement sur le marché. Les prix varient en fonction de leurs performances. Pour mieux vous

guider, nous avons scindé les différents processeurs en quatre catégories : l'entrée de gamme, le milieu de gamme, le haut de gamme et l'ultra haut de gamme.

## 70 millions de processeurs ATOM écoulés

Intel a déclaré avoir écoulé près de 70 millions de processeurs ATOM pour netbooks à travers le monde depuis leur lancement en 2008. Un processeur qui se distingue des autres de par sa faible consommation énergétique apportant aux netbooks une plus grande autonomie mais un manque de puissance qui pose parfois problème surtout lorsqu'il s'agit de jouer ou de lire des vidéos Haute Définition.



Le lancement de l'ATOM N550 devrait régler ces problèmes d'après le constructeur, un processeur cadencé à 1,5 GHz avec 1 Mo de mémoire cache. Intel reste donc le leader dans le marché des netbooks. Mais attention à AMD qui prépare un processeur dédié aux netbooks et aux terminaux mobiles baptisé Ontario.

## Des processeurs bon marché

Chez AMD, nous vous proposons deux processeurs : le double cœur Athlon II X2 245 (qui a marqué l'arrivée de l'architecture

| CARACTERISTIQUES ATHLON II X2 245 |
|-----------------------------------|
| Socket : AM 3                     |
| Finesse : 45 nm                   |
| Nombre de cœurs : 2               |
| Fréquence : 2.9 GHz               |
| Mémoire cache L2 : 2 Mo           |

Du côté d'Intel qui essaye de se positionner de plus en plus dans l'entrée de gamme (il faut savoir que l'entrée de gamme était le domaine exclusif d'AMD il y a peu de temps et qu'Intel essaye de s'imposer de plus

| CARACTERISTIQUES Core 2 Duo E8400 |
|-----------------------------------|
| Socket : LGA775                   |
| Finesse : 45 nm                   |
| Nombre de cœurs : 2               |
| Fréquence : 3.0 GHz               |
| Mémoire cache L2 : 6 Mo           |
| <b>PRIX : 17 800 DA</b>           |

## Des processeurs milieu de gamme

Dans le milieu de gamme, nous vous proposons deux processeurs. Chez AMD, le Phenom II X4 955 Black Edition, un ancien processeur haut de gamme qui a de solides performances mais qui s'échauffe assez rapidement, et du côté d'Intel, les Core i5 750,

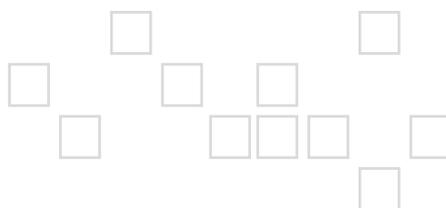
Phenom dans le domaine de l'entrée de gamme) et du quadruple cœurs Athlon II X4 630.

| CARACTERISTIQUES ATHLON II X4 630 |
|-----------------------------------|
| Socket : AM 3                     |
| Finesse : 45 nm                   |
| Nombre de cœurs : 4               |
| Fréquence : 2.8 GHz               |
| Mémoire cache L2 : 2 Mo           |

en plus dans ce marché), nous vous proposons deux processeurs disponibles sur le marché algérien à des prix plutôt abordables : le Core 2 Duo E7600 et le Core 2 Duo E8400.

| CARACTERISTIQUES Core 2 Duo E7600 |
|-----------------------------------|
| Socket : LGA775                   |
| Finesse : 45 nm                   |
| Nombre de cœurs : 2               |
| Fréquence : 3.06 GHz              |
| Mémoire cache L2 : 3 Mo           |
| <b>PRIX : 14 500 DA</b>           |

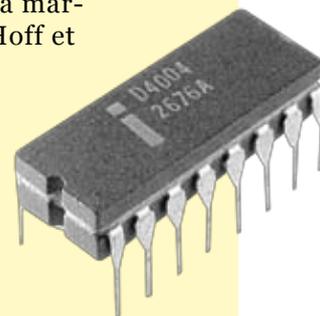
un quadruple cœurs disponible en Algérie, et le Core 2 Quad Q9550.



## Le saviez-vous ?



Le premier microprocesseur a été inventé en 1971 par Intel, l'Intel 4004. Conçu par deux ingénieurs de la marque, Marcian Hoff et Federico Faggin, le 4004 reste l'une des puces collectionnées les plus recherchées au monde. Elle comporte 2 300 transistors et est capable d'exécuter 60 000 opérations par seconde à une fréquence de 108 KHz.



## Vous saurez désormais tout !

**Une instruction** est l'opération élémentaire que le processeur peut accomplir. Les instructions sont stockées dans la mémoire principale, en vue d'être traitée par le processeur.

**Registres** : lorsque le processeur exécute des instructions, les données sont temporairement stockées dans de petites mémoires rapides de 8, 16, 32 ou 64 bits que l'on appelle registres. Suivant le type de processeur le nombre global de registres peut varier d'une dizaine à plusieurs centaines.

**La fréquence d'horloge** (appelée également cycle) correspond au nombre d'impulsions par seconde et s'exprime en Hertz (Hz). Ainsi, un ordinateur à 200 MHz possède une horloge envoyant 200 000 000 de battements par seconde.

CARACTERISTIQUES INTEL  
CORE 2 QUAD Q9550

Socket : LGA 775

Finesse : 45 nm

Nombre de cœurs : 2

Fréquence : 2.83 GHz

Mémoire cache L2 : 12 Mo

**PRIX : 31 500 DA**CARACTERISTIQUES INTEL  
CORE i5 750

Socket : LGA 1156

Finesse : 45 nm

Nombre de cœurs : 4

Fréquence : 2.66 GHz

Mémoire cache L2 : 4 x 256 Ko

Mémoire cache L3 : 8 Mo

**PRIX : 23 500 DA**CARACTERISTIQUES PHENOM  
II X4 955

Socket : AM 3

Finesse : 45 nm

Nombre de cœurs : 4

Fréquence : 3.2 GHz

Mémoire cache L2 : 2 Mo

Mémoire cache L3 : 6 Mo

**AMD lancera  
prochainement  
Bulldozer et Bobcat**

Destinés aux serveurs et PC fixes et portables, AMD lancera d'ici 2011 ses architectures Bulldozer et Bobcat qui viendront alimenter les futurs processeurs X86 de la marque.

« Selon moi, Bulldozer et Bobcat ne sont pas seulement deux des meilleures réalisations techniques dans l'histoire riche d'AMD mais deux des plus importants projets pour l'industrie. Avec les CPU et APU (Accelerated Processing Unit) fabriqués à partir de ses cœurs, nous espérons fournir aux utilisateurs une nouvelle vague de PC innovants en matière de design et de performances », a annoncé Chekib Akrouf, vice-président senior et directeur général du développement technologique d'AMD.

Bulldozer introduira le multithreading (capacité à effectuer plusieurs tâches dans une seule application) et supportera les nouvelles générations de jeux d'instruction. Au programme, de nouvelles fonctions de gestion intelligente de l'énergie et la production future de puces à 16 cœurs.

Bobcat aura une consommation énergétique inférieure à 1 Watt par cœur et offrira au PC un design facilement portable entre autres.

## Du côté du haut de gamme



Le constructeur AMD a longtemps été absent dans le haut de gamme mais il fait un retour impressionnant puisqu'il est le seul à proposer un processeur doté de 6 cœurs sur ce segment. Voici le Phenom II X6 1055T et l'Intel Core i7 920.

Utilisant le socket AM3, le Phenom II X6 1055T d'AMD embarque six cœurs d'exécution. Cadencé à 2.8 GHz, il intègre la technologie Turbo (augmenter la fréquence de fonctionnement des cœurs dans certaines conditions). Il est performant pour une station de travail mais l'est beaucoup moins dans les plateformes de

### CARACTERISTIQUES INTEL CORE i7 920

Socket : LGA 1366

Finesse : 45 nm

Nombre de cœurs : 4

Fréquence : 2.66 GHz

Mémoire cache L2 : 4 x 256 Ko

Mémoire cache L3 : 8 Mo

**PRIX : 39 500 DA**

jeux. Notez une finesse de gravure en 45 nm et une mémoire cache L2 de 3 Mo et de 6 Mo en cache L3.

## Intel Core i7 980X : un processeur ultra rapide onéreux

L'Intel Core i7 980X se base sur l'architecture Nehalem et se distingue par une finesse de gravure en 32 nm. Il s'agit du seul processeur dans cette gamme à être doté de six cœurs d'exécution. C'est l'un voire le plus puissant du moment et il est excellent pour les plateformes de jeux. Il est cadencé à 3.33 GHz et sa mémoire cache L2 est de 1.5 Mo et L3 de 12 Mo. Attention ceci étant à la chauffe qui est importante. Son socket : le LGA 1366.



**Les signaux de commande** sont des signaux électriques permettant d'orchestrer les différentes unités du processeur participant à l'exécution d'une instruction. Les signaux de commandes sont distribués grâce à un élément appelé séquenceur.

**Un transistor** est un composant électronique semi-conducteur, possédant trois électrodes, capable de modifier le courant qui le traverse à l'aide d'une de ses électrodes (appelée électrode de commande).

On appelle **jeu d'instructions** l'ensemble des opérations élémentaires qu'un processeur peut accomplir. Le jeu d'instruction d'un processeur détermine ainsi son architecture, sachant qu'une même architecture peut aboutir à des implémentations différentes selon les constructeurs.

**La finesse** de la gravure, exprimée en nanomètres, définit le nombre de transistors par unité de surface.

**Le parallélisme** consiste à exécuter simultanément, sur des processeurs différents, des instructions relatives à un même programme. Cela se traduit par le découpage d'un programme en plusieurs processus traités en parallèle afin de gagner en temps d'exécution.

**Le pipeline** (ou pipelining) est une technologie visant à permettre une plus grande vitesse d'exécution des instructions en parallélisant des étapes.

**La technologie HyperThreading** consiste à définir deux processeurs logiques au sein d'un processeur physique. Ainsi, le système reconnaît deux processeurs physiques et se comporte en système multitâche en envoyant deux threads simultanés, on parle alors de SMT (Simultaneous Multi Threading). Cette « supercherie » permet d'utiliser au mieux les ressources du processeur en garantissant que des données lui sont envoyées en masse.

## Chrome To Phone, une communication intelligente entre Chrome et Android

■ Une nouvelle application made by Google vient de voir le jour et nous devons pour cela remercier M. Dave Burk ! Baptisée Chrome To Phone, elle permet une communication intelligente entre Chrome et Android, donc entre votre ordinateur et votre téléphone.

Les employés de Google dispose de 20% de temps libre afin de concevoir des projets, développer des idées. Dave Burk a utilisé le sien afin de créer Chrome To Phone. Envoyer des pages Web, textes, itinéraires Google Maps, vidéos, de son ordinateur vers son téléphone mobile en un seul clic devient donc possible. La nouvelle extension utilise la technologie Cloud-To-Device Messaging incluse dans Android 2.2. Proposé actuellement qu'en version test, il faudra pour l'utiliser installer l'extension dédiée à Chrome d'un côté et enfin installer l'extension Chrome To Phone sur son téléphone Android d'un autre. Ensuite, le principe est simple.

Imaginez que vous visualisez une vidéo sur YouTube ou même un itinéraire sur Google Maps et que vous souhaitez retrouver cette page sur votre mobile sans aucun effort de votre part, sans aucun branchement, sans aucune recherche. Chrome To Phone synchronisera vos deux appareils. A savoir également que cette nouvelle application prend en charge les adresses mails et même les numéros de téléphone. Sélectionnez un numéro sur le Web et envoyez-le sur votre téléphone. Vous aurez sous les yeux l'interface de saisie de votre mobile pré-remplie. Vous n'avez plus qu'à lancer la communication. Tout devient magique.



## Un Compaq Presario All In One pour la rentrée scolaire



Si vous êtes à la recherche d'un ordinateur LowCost pour cette rentrée scolaire, voici le Compaq Presario SG2-110. Cet All In One de 20 pouces d'une résolution de 1600 x 900 pixels fonctionnant sous Windows XP équipera à la perfection votre chambre d'enfant. Il tourne autour d'un processeur Atom D410 cadencé à 1.66 GHz et embarque une mémoire vive DDR2 d'un gigaoctet et 160 Go de stockage. Trois ports USB sont inclus ainsi qu'un graveur DVD, des sorties audio et micro et un lecteur de cartes 6 en 1.

# Post-IT de nos lecteurs

« On ne dit pas WiFi via ADSL car le WiFi ne passe pas par l'ADSL et par conséquent l'expression est fautive. C'est la connexion ADSL qui est prolongée et partagée via le WiFi et non le contraire de ce qu'on veut faire croire au client. Dans ce cas, c'est plutôt de l'ADSL en WiFi via un modem/routeur point d'accès ». **ButterflyOffFire**

**Article:** Algérie Télécom, une réduction de 10% sur le WiFi

« Vous devriez faire un article sur les zones non couvertes par le réseau téléphonique filaire ADSL de la capitale. Peut-être que votre reportage ouvrira les yeux des décideurs. Si ça peut vous servir, j'habite à Oued Tarfa, à El Achour, et pas d'ADSL dans le quartier! ». **Abderrahmane Kassar**

**Article:** Lancement des services MSAN d'Algérie Télécom

« Pourquoi vouloir brûler les étapes et passer directement à la 4G? Moi je pense que ceux qui décident devraient se mettre à la place de l'internaute lambda algérien au moins une fois. C'est une erreur ce qu'ils sont en train de faire. D'ici deux ou trois ans, ils décideront que la 4G est devenue obsolète, et qu'on devrait directement passer à la 5G et ainsi de suite ». **Djerad Sofiane**

**Article:** L'Algérie fait l'impasse sur l'introduction de la 3G

« Je pense que Google Chrome est plus performant et qu'il ne va pas tarder à grignoter les parts de marché des autres navigateurs ». **Omar Ikhedji**

**Article:** Firefox et Chrome grignotent de plus en plus de parts de marché en Algérie

« Une connexion 8 Mégas à 9200 dinars, c'est trop cher! En Europe, une connexion haut débit à plus de 30 mégas est à 30 euros ». **Arezki Arroudj**

**Article:** Algérie Télécom généralise l'Internet haut débit

« Je préfère Firefox pour sa fluidité et surtout la possibilité qu'il offre d'installer des modules complémentaires de toutes les couleurs qui s'adaptent à notre besoin ». **Massi Massinissa**

**Article:** Firefox et Chrome grignotent de plus en plus de parts de marché en Algérie

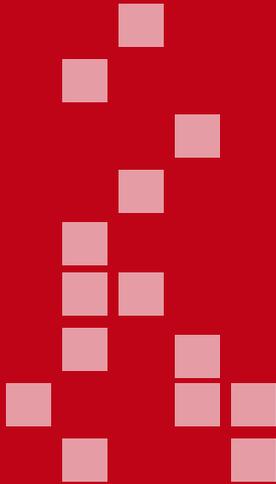
« Il ne faut pas qu'Internet devienne toute la vie de certains, c'est un passe-temps et il devrait le rester. Avis aux parents. Ils doivent absolument contrôler leurs enfants ». **Sam78680**

**Article:** Dangers sur le Net, les enfants en première ligne

« Franchement ému de lire un article concernant les inventeurs algériens. C'est une grande fierté pour nous, algériens, dans un monde où le baromètre de tout progrès est la matière grise ». **Tarek**

**Article:** Algerianinventors.org, 405 inventeurs algériens avec plus de 2 000 brevets

Dossier réalisé par:  
**Ahmed GASMIA**  
**Kamel RAHMOUNI**



■ Le téléphone mobile qui était considéré comme un véritable objet de luxe, il y a un peu plus d'une décennie, est devenu aujourd'hui un outil de communication aussi répandu qu'indispensable. Un grand nombre d'algériens ne conçoivent pas de sortir sans leurs portables et entretiennent un lien très particulier avec ces appareils plus que n'importe quel autre objet ou outil technologique.

## Lorsque le mobile dépasse le simple outil de communication

# L'algérien « enchaîné » à son portable



Un sondage réalisé dernièrement par l'équipe de N'TIC Magazine dévoile à quel point l'algérien est désormais «connecté» à son téléphone portable et surtout ce que ce dernier représente pour lui. De manière générale, l'étude lancée fait ressortir le fait que le téléphone mobile n'est pas uniquement considéré comme un outil de communication puisqu'il offre des fonctionnalités de plus en plus variées aux utilisateurs. Ce sondage a touché 604 personnes dont 99% disent posséder un téléphone portable et avouent ne pas envisager de passer une seule journée sans lui. En effet, 81% des personnes possédant des téléphones mobiles ont clairement indiqué qu'elles ne pourraient se passer de ce moyen de communication devenu indispensable.

Ce qui attire l'attention par ailleurs, c'est le fait que seulement 39% des utilisateurs de téléphones mobiles considèrent que ces appareils servent à appeler et à envoyer des SMS, même si ces deux fonctions semblent être les plus évidentes a priori. 61% des personnes interrogées attribuent, donc, d'autres fonctions prioritaires au téléphone. 22% d'entre elles estiment que « les fonctions permettant d'écouter de la musique, de prendre des photos et de faire des vidéos », représentent des éléments déterminants dans l'achat d'un appareil. 13% accordent une importance particulière aux connexions Internet effectuées à partir de leurs mobiles au moment où 12% considèrent comme très importante l'utilisation de leur appareil comme support pour écouter la radio. 11% des sondés estiment que les téléphones portables doivent impérativement intégrer des jeux. Le reste des personnes interrogées s'intéressent à diverses autres options disponibles dans les appareils.

Le téléphone mobile, avec ses multiples fonctionnalités, dépasse donc, aux yeux des algériens, le simple outil servant exclusivement

ou même prioritairement à communiquer.

### Passionnés mais économes

En dépit de l'intérêt qu'ils portent à cette technologie, les utilisateurs algériens ne battent pas des records en termes de communications téléphoniques puisque 41% des personnes interrogées passent entre 10 et 30 minutes par jour au téléphone. 16% seulement dépassent les 60 minutes au quotidien. D'un autre côté, le budget alloué mensuellement aux communications téléphoniques n'est pas très élevé. 48% des sondés dépensent entre 100 et 1 500 dinars par mois et 14% seulement dépassent la barre des 3 000 dinars. L'aspect financier semble occuper une position prépondérante dans les choix des consommateurs qui ne se distinguent pas d'ailleurs par une quelconque manie dispendieuse lorsqu'il s'agit d'acheter un nouvel appareil. 29% d'entre eux ne changent d'appareil qu'une fois tous les deux ans avec une moyenne générale tournant autour des douze mois. Il y a lieu de noter aussi que beaucoup d'utilisateurs préfèrent acquérir des appareils bas de gamme ou usagés afin de faire des économies.

Il est important de signaler, à ce sujet, que de nombreux utilisateurs acquièrent deux ou trois cartes SIM mais se refusent d'acheter un nouvel appareil ou un appareil double SIM, là aussi pour des raisons purement financières. La passion des algériens pour tout ce qui touche à la technologie semble bien avoir des limites. A noter aussi que 58% des sondés disposent de plus d'une carte SIM. 9% disposent de lignes chez les trois opérateurs. Parallèlement, seuls 13% possèdent des téléphones à double carte SIM.

### Des produits pour toutes les catégories

Le marché de la téléphonie mobile

qui se porte assez bien en Algérie paraît avoir encore de beaux jours devant lui malgré la propension de l'utilisateur algérien à dépenser le moins possible.

D'un autre côté, les utilisateurs de téléphones mobiles sont de plus en plus jeunes.

Certaines personnes du troisième âge utilisent aussi des téléphones portables, ce qui était inimaginable il y a seulement quelques années. Le nombre d'abonnés s'élargit donc principalement à la faveur de la disponibilité d'appareils à des prix très bas, des appareils usagers en général.

« Je ne peux en aucun cas m'imaginer passer une seule journée sans mon téléphone portable », nous dit un jeune « Je ne sais vraiment pas comment on faisait avant le téléphone portable », ajoute un autre.

Le patron d'un magasin spécialisé en téléphonie mobile nous informe, quant à lui, que désormais le téléphone portable peut être considéré comme un véritable cadeau à offrir lors de certains grands événements. « Maintenant, le portable est offert en cadeau de mariage », assure-t-il. Le téléphone portable a donc bel et bien conquis sa place dans la société.

D'un point de vue économique, le marché de la téléphonie mobile est l'un des marchés les plus dynamiques du pays. D'innombrables magasins se sont spécialisés dans la vente de téléphones mobiles et même si, de l'avis des professionnels, le marché



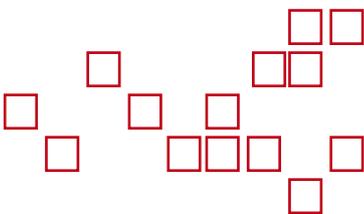


n'est plus aussi dynamique qu'à ses débuts, beaucoup y croient encore. Ces revendeurs, puisqu'il s'agit d'eux, croient surtout au marché de l'occasion. Les téléphones portables usagers trouvent toujours preneurs.

Outre les magasins, nous constatons aussi que beaucoup de jeunes se sont improvisés commerçants en installant dans la rue ou dans les marchés des étals où ils vendent des téléphones portables essentiellement utilisés avec des prix moyens tournant autour des 3 000 dinars.

Dans un marché aux innombrables acteurs et aux circuits inextricables, il existe deux certitudes majeures. La première est que le téléphone mobile a trouvé sa place en Algérie aussi bien d'un point de vue économique que sociale. La deuxième est liée à la nature même du marché dans lequel tout semble avoir été fait pour que tout le monde puisse acquérir le portable qui lui convient le mieux.

A.G.

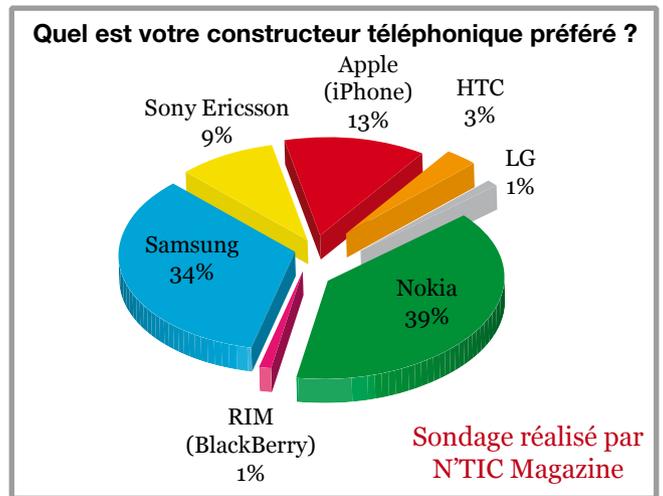


## Constructeurs et opérateurs de téléphonie mobile : les leaders du marché

■ Le marché de la téléphonie mobile n'implique pas seulement l'existence d'une concurrence entre les opérateurs téléphoniques. Une autre bataille tout aussi acharnée est livrée par les constructeurs qui innovent en proposant des appareils toujours plus performants.

### Constructeurs téléphoniques : une rude concurrence

Les marques de téléphones mobiles qui dominent d'après le sondage de N'TIC Magazine sont Nokia (44% des sondés), Samsung (31%), et loin derrière Sony Ericsson et LG. De prime abord, nous pouvons dire que ce sont les marques qui dominent le marché algérien depuis quelques années déjà. Nokia reste leader, talonné de près par le sud-coréen Samsung qui joue ouvertement au challenger. Dans le chapitre des constructeurs préférés, c'est encore Nokia qui est en tête de liste (39%), suivi de Samsung (33%). Apple fait aussi son apparition puisque 13% des sondés affirment préférer ce constructeur. RIM et son fameux BlackBerry n'obtiennent qu'un timide 1%. Si ces marques ont la côte, ce n'est pas un simple hasard. Les algériens ont leurs propres critères pour adopter tel modèle et délaisser tel autre.



Par exemple, pour le constructeur finlandais, ce sont les fonctionnalités innovantes (photo, vidéo, jeux) qui attirent le plus les consommateurs. D'ailleurs, il exploite à fond ces fonctionnalités comme argument de vente face à la concurrence. Pour Samsung, le design des mobiles l'emporte largement. Ce constructeur préfère miser sur l'esthétique qui relève principalement de l'image. C'est le point d'entrée dans le produit. L'important est la couleur. Vient ensuite la forme et, un peu plus loin, l'usage et l'ergonomie du produit.

### Opérateurs téléphoniques : qui mènent la danse ?

Dans le domaine des opérateurs, les interviewés sont d'abord fidèles à Nedjma (39%), puis Djezzy (37%) et Mobilis (24%). Quant à ceux qui sont utilisés le plus souvent, nous retrouvons le leader du multimédia en Algérie, Nedjma,

et le leader en termes de nombre d'abonnés Djezzy. Mobilis prend la dernière place. Mais intéressons-nous plus particulièrement aux formules d'abonnement des opérateurs.

## Djezzy : la Djezzy Carte domine

La formule Djezzy Carte domine les formules d'abonnement. C'est à partir d'août 2002, avec le lancement de la carte prépayée, que Djezzy a démocratisé en profondeur le marché algérien. En moins de 8 mois, l'engouement était tel que plus de 70% des clients avaient opté pour ce produit qui leur donnait une liberté totale : pas de facture, pas d'abonnement, pas de contrainte. Un phénomène qui traduit l'impact de la carte sur la vie de ceux et de celles qui l'ont choisie. Aujourd'hui et pour une somme modeste à la portée de la majorité des bourses, n'importe quel algérien peut accéder quand il veut et où il veut au monde de la téléphonie mobile. Suivent ensuite les formules Djezzy Classic et Djezzy Control. Enfin, Djezzy Business (regroupant des formules adoptées par les hommes d'affaires et les chefs d'entreprises en général) vient en dernière position.

## Mobilis : l'offre forfait 0661 cartonne

Si nous nous fions à l'enquête menée, chez Mobilis, l'offre forfait (de 1h à 16h) fait un carton avec un taux de 34% d'abonnés qui ont opté pour cette formule d'abonnement. MobilisCarte comptabilise 33% des sondés. Suivent l'offre Gosto (15%) et l'offre MobiControl qui ferme la marge avec un taux de 2%.

## Du « Free » chez Nedjma

Comme pour les constructeurs, le choix des opérateurs répond à une certaine logique. Nedjma est un opérateur qui capte par une stratégie bien étudiée ses offres promotionnelles qui se sont d'ailleurs accentuées pendant le Ramadan. Un mois qui constitue, pour le marketing des produits et services grand public, un moment crucial à exploiter stratégiquement. C'est le seul moment de l'année (et qui dure 30 jours !) où toutes les cibles marketing, classes aisées (souvent absente devant les chaînes de télévision) ou populaires, jeunes (qui désertent d'ordinaire les chaînes TV

algériennes) ou moins jeunes, hommes ou femmes, de milieu urbain, périurbain ou rural, instruits ou non, actifs, rentiers ou non occupés, consomment, pendant deux heures et demi durant, à partir de la rupture du jeûne, tous les jours des programmes TV diffusés sur la chaîne publique, avec une audience massive, conjointe et familiale, propice pour recevoir un flot publicitaire important dans de bonnes conditions mémorielles. 25% des abonnés Nedjma ont opté pour Free tandis que 21% préfèrent la Carte Star et 19% l'offre Nedjma +. En bas de liste, l'offre Nedjma Pro destiné aux professionnels.

## Qualité de services des opérateurs : réseau, tarifs appliqués et accueil clients

Mobilis tire son épingle du jeu grâce à sa qualité de réseau. 52% jugent la qualité de service de Mobilis bonne alors que Nedjma et Djezzy se partagent le score avec 54%. Première lecture des tendances : les personnes âgées de 55 ans et plus accordent moins d'importance à la couverture du réseau tandis que les plus jeunes souhaitent principalement de meilleurs services lorsqu'ils contactent leur opérateur ainsi qu'une amélioration du roaming. La question de qualité de réseau est aussi exprimée par les personnes habitant les zones rurales. Une très vaste majorité d'utilisateurs ne se voit certainement pas ouvrir leurs portefeuilles pour obtenir de meilleurs prestations de services de la part de leur opérateur. La facilité de recharger ses crédits d'appel remporte un large consensus des usagers en termes de satisfaction. Il en est de même auprès des répondants insatisfaits de façon générale de leur opérateur qui ne semblent pas invoquer cet aspect comme source de leur

insatisfaction.

En ce qui concerne les tarifs appliqués, ils sont abordables à 70% pour les abonnés Mobilis, à 66% pour ceux de Djezzy, et à 64% pour les clients de l'opérateur étoilé. Mais chose surprenante, les sondés qui se disent insatisfaits ne comptent pas pour autant changer d'opérateurs ! Certains d'entre eux jugent que les tarifs ne correspondent pas à ceux annoncés via les médias. Quant à l'accueil qui leur est réservé dans les agences, il est différemment apprécié puisque jugent qu'il est satisfaisant 44% des abonnés Mobilis, 43% des abonnés de Djezzy, et 48% en ce qui concerne Nedjma. L'augmentation fulgurante du nombre de boutiques des opérateurs répond à une volonté d'assurer une présence plus étendue à travers toute l'Algérie et de se rapprocher des clients pour leur offrir des services d'excellence près de chez eux. Ces espaces veulent à la base répondre aux besoins des clients et leur réserver un accueil professionnel et un traitement personnalisé et rapide de leurs requêtes. Pourquoi alors la réalité est toute autre ? Pourquoi près de 50% de leurs abonnés restent insatisfaits de l'accueil qui leur est réservé lorsqu'ils ont recours à ces centres de services ? La qualité de l'assistance téléphonique reste aussi à revoir chez les trois opérateurs. En effet, elle est jugée comme moyennement satisfaisante pour 43% des abonnés Mobilis qui ont répondu au sondage, peu satisfaisante pour 31% des sondés abonnés à Djezzy, et satisfaisante pour 30% des abonnés Nedjma. Chose encore plus grave, la hotline est caractérisée comme vraiment médiocre par 10% des abonnés de chaque opérateur ! Il y a vraiment des

### Comment jugez-vous la qualité de services des opérateurs ?

| Sondage réalisé par N'TIC Magazine | Mobilis | Djezzy | Nedjma |
|------------------------------------|---------|--------|--------|
| Bonne                              | 52%     | 54%    | 54%    |
| Mauvaise                           | 03%     | 03%    | 02%    |
| Moyennement bonne                  | 29%     | 26%    | 20%    |
| Très bonne                         | 15%     | 15%    | 25%    |
| Très mauvaise                      | 01%     | 02%    | 00%    |

progrès à faire dans ce domaine.

N'TIC Magazine a aussi profité de ce petit sondage pour poser une question cruciale aux interviewés. Savoir le nombre d'abonnés qui ont rencontré ne serait-ce qu'une seule fois un problème avec son opérateur téléphonique nous a semblé en effet être primordial. Sachez que 79% des abonnés Mobilis affirment n'en avoir rencontré aucun et quant à ceux qui en ont rencontré un, ils se plaignent principalement du réseau qui est parfois saturé et du problème qu'ils rencontrent souvent sur leurs factures téléphoniques. 78% des abonnés Djezzy clament haut et fort n'avoir jamais rencontré un souci majeur avec l'opérateur, les 12% restants se plaignent aussi du réseau parfois saturé. Enfin, chez Nedjma, ce sont 80% des abonnés qui sont pleinement satisfaits de leur opérateur. Des coupures au cours de la communication ont par contre été notées par ces derniers. Pour ceux qui ont signalé un mécontentement, la majorité d'entre eux ont vu leurs problèmes résolus. K.R.

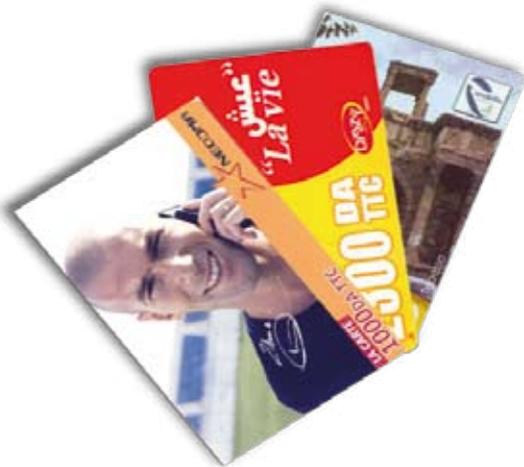
### Que pensez-vous de l'accueil réservé dans les agences?

| Sondage réalisé par<br>N'TIC Magazine | Mobilis | Djezzy | Nedjma |
|---------------------------------------|---------|--------|--------|
| Moyennement satisfait                 | 29%     | 30%    | 22%    |
| Ne sais pas                           | 02%     | 03%    | 05%    |
| Pas du tout satisfait                 | 07%     | 06%    | 02%    |
| Peu satisfait                         | 10%     | 10%    | 08%    |
| Satisfait                             | 44%     | 43%    | 48%    |
| Très satisfait                        | 07%     | 08%    | 15%    |

**Nous arrivons de moins en moins à nous passer de notre téléphone surtout chez les jeunes. Ces opinions se fonderont de plus en plus sur des aspects autres que la fonction voix. Les appels téléphoniques et les envois de SMS demeurent les activités les plus fréquentes réalisées sur un téléphone portable. Cependant, la moitié environ des jeunes adultes écoutent de la musique ou prennent des photos avec leurs mobiles, alors qu'un tiers d'entre eux se connecte à Internet, enregistre et regarde des clips vidéo. Le téléphone portable est en passe de devenir un dispositif de divertissement clé.**

## Cartes de recharge téléphoniques

### UN PRODUIT EN VOIE DE DISPARITION



Les cartes de recharge téléphoniques sont pratiquement introuvables sur le marché. Ce constat est valable pour les trois opérateurs téléphoniques qui ont manifestement porté leur choix sur la formule dématérialisée du rechargement. Moins contraignante et surtout très peu coûteuse pour les

opérateurs, cette formule semble être la solution idéale.

Les cartes de recharges fabriquées à l'étranger représentent, il faut le dire, un investissement assez important. C'est vraisemblablement la principale raison ayant poussé les opérateurs à se tourner vers la solution dématérialisée. Flexy pour Djezzy, Storm pour Nedjma et Ersselli pour Mobilis sont les formules existant actuellement sur le marché.

Des formules qui ont conquis le terrain graduellement et à mesure que les cartes de recharge se faisaient plus rares. Il est important aussi de noter que nombre de commerçants se sont détournés des cartes de recharge en raison de la baisse de

leur marge bénéficiaire sur ces produits. Celle-ci est passée de 3 à 1%, nous dit-on, ce qui est très peu engageant pour les commerçants.

« Pour nous, la carte de recharge téléphonique est un simple produit d'appel sans importance réelle, ce qui n'est pas le cas pour Flexy, Ersselli ou Storm. Avec ces solutions, nous gagnons 10 dinars sur chaque opération de rechargement », nous dit un commerçant. « La formule dématérialisée nous arrange beaucoup plus que les cartes. Il n'y a pas lieu de comparer », ajoute un autre.

Tout porte à croire, à présent, que les cartes de recharge qui sont déjà assez difficiles à trouver vont disparaître définitivement plutôt à moyen qu'à long terme.

A.G.



## Microsoft recrute !

Microsoft a bel et bien l'intention de créer son propre studio de jeu pour Windows Phone 7, et pour cela, il est à la recherche d'un ingénieur logiciel pour Mobile Game Studio. Voici l'offre que nous avons pu lire sur le site du géant : « Le but est de fournir des jeux et du divertissement si bien que les gens les voudront toujours avec eux, sur un service qui les rende sociaux, connectés et pertinents partout où la vie mène ». Le candidat devra avoir une grande expérience avec les outils de développement de la Xbox et les services en ligne. Il faut savoir que Microsoft a ses propres studios pour le développement PC et console.

## MeeGo séduit les constructeurs automobiles

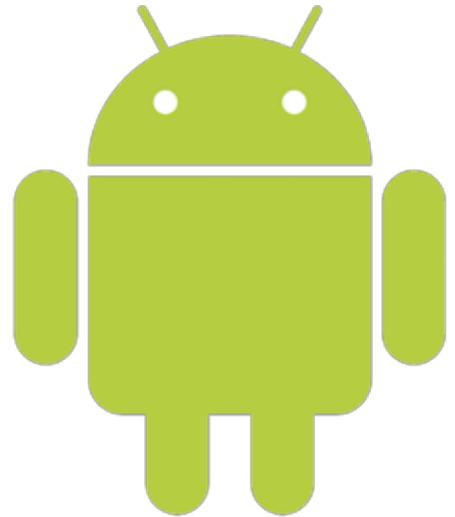
L'alliance Genivi, qui rassemble les grands noms de l'automobile, a opté pour l'écosystème MeeGo pour ses solutions multimédias embarquées open source. Ainsi, de grandes marques comme Peugeot, Citroën, BMW, Opel, Chevrolet, Cadillac entre autres intégreront MeeGo dans les ordinateurs de bord équipant leurs véhicules. Il faut juste rappeler que MeeGo est une plateforme née de la fusion de Moblin d'Intel (une distribution Linux conçue pour les terminaux mobiles de petite taille) et de Maemo (système d'exploitation de Linux conçu par Nokia). Il devra équiper tous les nouveaux smartphones du géant finlandais Nokia.

## Le cheval de Troie cible Android

■ **Promis à un brillant avenir, l'OS de Google Android attire de plus en plus la convoitise des logiciels malveillants !**

L'éditeur russe Kaspersky vient de mettre la main sur « Trojan-SMS.AndroidOS.FakePlayer.a ». Un logiciel malveillant déguisé sous la forme d'un lecteur multimédia ne pesant que 13 Ko. Sauf que là, le lecteur ne pourra lire aucun fichier audio ou vidéo mais il se chargera d'envoyer depuis votre mobile des SMS vers des numéros surtaxés. L'utilisateur ne découvrira le pot aux roses qu'une fois sa facture reçue en fin de mois mais d'ici là, le malware aura amplement rempli sa mission. « IDC a noté que les terminaux Android connaissent la plus forte croissance des ventes parmi les fabricants de smartphones. On peut par conséquent s'attendre à une hausse équivalente du nombre de malwares ciblant cette

plateforme », a relevé Kaspersky.



## Un PlayStation Phone en préparation !

■ **Baucoup en ont rêvé, Sony l'a fait ou presque ! Inutile de penser à vous équiper d'une console, vous aurez bientôt l'occasion de profiter de tous les jeux en vogue depuis votre mobile !**

Sony serait en train de concocter un téléphone qui fera sans nul doute un malheur ! Sony est en effet très réputé pour ses consoles de jeu,

Sony Ericsson pour la qualité de ses smartphones. La firme nipponne a donc décidé de lancer prochainement sur le marché son PlayStation Phone, une bête qui tournera autour de l'OS de Google, Android. L'iPhone d'Apple propose déjà des jeux mais l'interface totalement tactile de l'appareil freine un peu l'engouement des joueurs. Sony a pensé à intégrer sous l'écran du mobile (à la place de l'habituel clavier physique) des contrôles de jeux. Le processeur sera un Snapdragon cadencé à 1 GHz et l'appareil sera également doté d'un écran 3.7 ou 4 pouces et d'un capteur numérique de 5 mégapixels. L'iPhone n'a qu'à bien se tenir, Sony Ericsson arrive bientôt sur le marché !



## Sharp travaille sur un smartphone 3D



Le constructeur japonais Sharp serait en train de plancher sur un smartphone 3D, un téléphone qui permettra à l'utilisateur de réaliser des photographies en 3 dimensions et de les afficher également en 3D sur son écran ! Cette nouvelle technologie devient la ligne de mire de tous les fabricants. Au début, nous parlions de téléviseurs et de consoles de jeu 3D, maintenant c'est le monde

de la téléphonie mobile qui est sur le point de succomber à la tentation. C'est au cours du salon IFA de Berlin que le japonais a montré au public un prototype du mobile. A noter que le finlandais Nokia mise aussi sur ce segment et vient de lever le voile sur le laboratoire conçu avec Intel, le Joint Innovation Center, qui travaillera principalement sur la technologie 3D.

## Un Nokia N9 repéré en Chine !

Depuis plusieurs mois, des rumeurs sur un certain Nokia N9 circulent sur le Net mais depuis quelques jours déjà, ce ne sont

plus que des rumeurs qui circulent mais des photos ! Et des photos de bonne qualité provenant de Chine. Nous y découvrons un smartphone

de type « slider » doté d'un clavier coulissant. L'OS serait MeeGo d'après les images et la source de la photo indique une date de lancement pour le terminal : début décembre.



## Détourner des conversations mobiles pour 1 500 dollars, facile !

Lors de la réunion DefCon 2010, un espace de démonstration de la conférence Black Hat, un certain Chris Paget a prouvé qu'avec seulement 1 500 dollars d'équipements (soit un ordinateur portable et deux antennes relais), il était capable de détourner des conversations mobiles. La démonstration l'a réellement prouvée puisque les appels de pas moins de 17 téléphones mobiles ont été captés ! Pour ce faire, il a utilisé une faiblesse des réseaux GSM 2G. A savoir que la plupart des terminaux mobiles se connectent automatiquement au relais doté du signal le plus fort. En seulement quelques minutes, le tour était joué puisqu'une trentaine de mobiles se sont connectés à son relais. Il s'est ensuite simplement fait passer pour une antenne relais de l'opérateur AT&T pour accéder aux communications. Selon l'auteur, les iPhone et les téléphones embarquant Android sont les plus faciles à détourner. « Le GSM, c'est fini. Il faut que les fournisseurs de réseaux de télécommunication basculent du réseau GSM à la 3G » a conclut M. Paget.



## Votre mobile est-il un espion ?

■ Les téléphones intelligents serviraient-ils à vous espionner ? La géolocalisation transformerait votre téléphone en véritable espion d'après certains spécialistes. En effet, les géants d'Internet se servent de la géolocalisation pour enregistrer tous vos déplacements. Il ne s'agit plus simplement d'un service ludique proposé, ce pourquoi il faut absolument se méfier et garder le contrôle sur ses données privées.

Chaque jour, de nouveaux services de géolocalisation tous alléchants les uns les autres sont lancés avec pour unique but, faciliter la vie de chacun. Des centaines de sites et applications mobiles proposent des services basés sur la géolocalisation des utilisateurs. Nous pouvons citer à titre d'exemple Google Latitude qui permet d'indiquer en temps réel l'endroit où l'on se situe et de géolocaliser ses amis. Twitter et Facebook sont également des sites qui permettent aux utilisateurs de partager leur localisation. Un simple tweet pour indiquer son emplacement, et hop il apparaît sur votre mur et sur celui de vos amis. Google Maps pour mobile permet d'afficher sur votre mobile une carte qui pointera vos amis tandis que Foursquare est un outil de réseau social, de jeu et de microblogging qui permet à l'utilisateur d'indiquer où il se trouve et de rencontrer ainsi ses contacts. A savoir que ce dernier

compte presque 3 millions d'utilisateurs !

De plus, d'autres sites Internet proposent aux internautes de jouer les détectives et de traquer amis, enfants, époux pour certaines, épouses pour d'autres. Attention, la plupart de ces sites sont de vrais canulars. Des vrais logiciels permettant de pister les individus existent mais il faut savoir que cet espionnage reste interdit par la loi. La Commission Nationale Informatique et Libertés (CNIL) a décidé de prendre en considération ce phénomène car elle redoute le mauvais contrôle de toutes les données récoltées par les géants du Web. Elle vient à cet effet de créer un groupe de travail visant à se consacrer à ce problème. En effet, vous indiquez votre emplacement mais savez-vous ce qu'on en fait réellement ? « Les risques sur la protection de la vie privée peuvent être absolument immenses. Dans un an, on pourra dire que vous étiez dans tel endroit à proximité de telle personne », a déclaré Alain Pannetrat, expert en technologies de la CNIL. La quasi-totalité des utilisateurs ne sont pas conscients que de telles informations sont partagées auprès d'un public très large si on ne sait pas gérer ses données. L'iPhone par exemple offre une géolocalisation supérieure à celle qu'offre un GPS.



Il existe plusieurs techniques de localisation, des techniques que vous ne connaissez peut-être pas, du moins pas encore. Saviez-vous que les applications peuvent utiliser les puces de géolocalisation satellite GPS, intégrés dans vos smartphones ? Oui, oui. Mais il existe d'autres moyens, tout dépend ensuite des fonctionnalités du téléphone et de la nature des réseaux disponibles dans le pays. Les applications peuvent par exemple aussi s'appuyer sur la localisation de l'antenne relais du réseau de votre téléphone, ou même sur la détection d'un réseau WiFi connu. La manière la plus simple est la façon manuelle, l'utilisateur indique manuellement sa localisation. Qui, quoi, quand et où ? Ces petites questions trouvent vite réponse sur le Net, et avec l'explosion des smartphones, il suffit juste de sortir de sa poche son joujou pour dire « je suis au bout de la rue ». Là, c'est sûr, vous ne risquez plus de rater un ami qui serait dans les parages.



Terminaux GPS  
avec modem GSM/GPRS

### Comment les sites arrivent à vous localiser ?

## Nokia X3 « Touch and Type » disponible en Algérie

■ Bonne nouvelle pour les amateurs de la marque Nokia, le fameux X3 « Touch and Type » sera très prochainement disponible en Algérie. Pas encore de détail concernant son prix de vente mais Mathia Nalappan, Directeur Général de Nokia Afrique du Nord, promet qu'il sera « à la disposition des clients à un prix plus attractif » !



L'innovation n'est pas réservée aux produits les plus chers, la preuve en est avec le X3 « Touch and Type » du finlandais Nokia. Avec un design ultra-compact, le nouveau mobile intègre un écran tactile aux couleurs vives qui facilite au maximum la navigation, un clavier complet traditionnel qui

fera en sorte qu'envoyer des SMS deviendra vite votre passe-temps préféré. « Nous avons conçu le Nokia X3 pour être un téléphone hybride, parce que le clavier est indispensable à l'écriture des SMS et à l'interaction avec les réseaux sociaux, très exigeante en termes de fréquence et de rapidité de saisie. Les fonctions tactiles sont quant à elles idéales pour configurer des alarmes, naviguer plus facilement et contrôler différentes applications de jeu ou de lecture de musique par exemple», a déclaré M. Nalappan. Avec une épaisseur de 9,6 mm, il tient facilement dans une poche ou dans un sac à mains. Il saura se faire discret sans aucun problème ! Sa façade arrière en aluminium brossé vous sera proposée en cinq couleurs vives qui reflèteront à merveille votre humeur du jour. Petit mais costaud puisque ce mobile intègre des fonctionnalités indispensables dans la vie de tous les jours. Notez des touches dédiées permettant d'accéder rapidement et facilement à des services tels Ovi

Mail, Nokia Messaging, et autres réseaux sociaux.



**Forme:** slider

**Dimensions:** 96,0 x 49,3 x 14,1 mm

**Poids:** 103 g

**Écran** 2.2 pouces avec résolution de 320 x 240 pixels et affichant jusqu'à 262 144 couleurs

**Connecteur** micro-USB

**Connecteur AV** Nokia 3,5 mm

Emplacement pour **carte mémoire** microSD, interchangeable à chaud, 16 Go max.

**Autonomie en stand-by:** GSM jusqu'à 380 h

**Autonomie en mode Lecture de musique (maximum):** 26 h

**Quadribande** GSM 850/900/1800/1900

**Haut-parleur** mains-libres intégré

**Appareil photo/caméra** 3.2 mégapixels avec zoom numérique 4x

**Lecteur audio** avec Radio FM stéréo avec RDS





## Samsung Galaxy S i9000, un concurrent de l'iPhone ?

■ Samsung enrichit sa gamme de smartphones en Algérie en lançant le Galaxy S i9000, un mobile qui pourrait venir concurrencer l'iPhone dans notre pays. Son prix a été fixé à **50 000** dinars mais il en vaut la chandelle !



qui vous garantira un confort de visualisation inédit. Tournant autour d'Android, l'accès à Internet mobile est simplifié tout comme aux services Google et à la boutique d'applications Android Market. Vous allez pouvoir visionner des vidéos en haute définition avec une résolution de 1280 x 720 pixels.

Le sud-coréen Samsung confirme de plus en plus sa volonté de devenir leader dans le domaine des smartphones. Le Galaxy S i9000 arbore à merveille un écran tactile de 4 pouces Super AMOLED

De plus, une tablette de montage simplifiée est intégrée permettant de personnaliser ses propres vidéos depuis l'écran du téléphone. Lecteur-enregistreur performant, de nombreux codecs sont pris en charge dont le DivX et Xvid. Question son, la technologie DNSe 2.0 et la prise jack 3.5 mm garan-

### BON A SAVOIR

Le Galaxy S i9000 s'est écoulé à un million d'exemplaires en l'espace de 45 jours aux Etats-Unis. Un chiffre plutôt élevé selon le Directeur de la Division Mobile de LG, M. Dale Sohn, pour un terminal tournant sous Android.

tissent un son d'une excellente qualité acoustique. Le récepteur GPS embarqué vous permettra enfin d'exploiter à fond les applications de Google Maps pour vous orienter en toute simplicité.

En bref, Samsung apporte des solutions performantes pour échanger, partager, enrichir et gérer votre univers mobile !

## Samsung Wave 723, un nouveau Bada Phone

Le design du Wave 723 est le même que le Wave tout court mais Samsung a décidé de passer à Bada et d'installer le mieux possible son nouvel OS. A l'heure actuelle, nous ignorons beaucoup de détails techniques concernant ce nouveau terminal mais plusieurs informations ont filtré sur le Net. Nous savons que le Wave 723 disposera d'un écran LCD tactile de 3.2 pouces, d'un capteur numérique de 5 mégapixels et d'un slot microSD permettant d'étendre la mémoire interne du téléphone. Sa connectivité sera complète puisque nous devrions retrouver la 3G+, le WiFi et le Bluetooth version 3.0.



## Trois bijoux signés LG et disponibles en Algérie

■ LG confirme sa volonté de grignoter de plus en plus des parts de marché en Algérie et elle le montre via le lancement de nouveaux téléphones aux fonctionnalités innovantes. Pour le mois de septembre, est prévue l'arrivée du LG new Chocolate BL40, du Cookie Fresh GS 290 et du GS 155.

### LG new Chocolate BL40 : une ergonomie hors norme



Tout le monde connaît la gamme Chocolate du coréen LG. Rappelez-vous du new Chocolate BL40, le téléphone qui était partenaire du célèbre film de James Cameron, Avatar, lors de son lancement en Europe. Et bien, ce mobile est disponible dès maintenant en Algérie. Son écran de 4 pouces a impressionné bon nombre d'utilisateurs. Au format 21 : 9, l'écran haut de gamme offre une résolution de 345 x 800 pixels permettant un mode double affichage divisant la surface en deux fenêtres. Il arbore en outre l'interface 3D S-Class proposant une mise en page personnalisable basée sur des icônes. Notez la présence de la technologie 3G+ ainsi que le WiFi et le Bluetooth version 2.1. Son capteur numérique a une résolution de 5 méga-

pixels avec flash. La mémoire interne embarquée est de l'ordre de 1 Go extensible bien évidemment via carte mémoire microSD. L'absence d'un module GPS est à déplorer !

### LG Cookie Fresh GS290 : l'essentiel dans votre poche !

Le Fresh GS290 est un nouveau-venu dans la gamme Cookie du constructeur sud-coréen LG. Fin, léger et tactile sont les mots qui caractérisent à merveille ce nouveau mobile faisant enfin son apparition sur le marché algérien.



**Dimensions:** 108 x 52.9 x 12.5 mm  
**Poids avec batterie:** 99 grammes  
**Autonomie (Veille / Communication):** 390h / 5.5h  
**Mémoire interne:** 32Mo  
**Emplacement micro SD:** Carte Micro SD jusqu'à 16Go  
**Résolution appareil photo** 2 mégapixels avec zoom x 1.6  
**Lecteur MP3**  
**Radio FM / RDS**  
**Ecran TFT** 3 pouces avec une résolution de 240 x 400 pixels  
**Bluetooth** 2.1 stéréo

### LG GS155 : un mobile ultra-léger et autonome



Voici un nouvel entrée de gamme chez LG, le GS155. De type monobloc, il offre une compatibilité GSM bibande 900/1800 MHz ainsi qu'un écran LCD de 1.5 pouce affichant jusqu'à 262 144 couleurs dans une résolution de 128 x 128 pixels. Son capteur numérique adopte une résolution de 0.3 mégapixel. Sa mémoire interne affiche 32 Mo extensible jusqu'à 2 Go via carte mémoire microSD. Notez aussi une radio FM, un port microUSB 1.1, des dimensions de 104 x 45 x 14 mm pour un poids de 66.8 grammes.





## Ouedkniss.com

## LA BELLE HISTOIRE DE L'EBAY ALGÉRIEN

Ahmed GASMIA ■

■ Ouedkniss.com est actuellement l'un des sites les plus connus et les plus visités en Algérie. Il s'agit, plus précisément, du huitième site algérien le plus consulté et du 42ème site préféré des internautes algériens.

The screenshot displays the Ouedkniss.com homepage. At the top, there are navigation tabs for 'Accueil', 'Annonces', 'Stores', and 'Oued - Le Forum'. A search bar is prominently featured. Below the search bar, there are several columns of product listings, including vehicles like Volkswagen Golf and various electronics. A sidebar on the left contains links to different categories like 'Annonces gratuites', 'Annonces gratuites', and 'Achetez vos produits en ligne'. At the bottom, there are banners for 'LAPTECH', 'AlgerPC', and '500 DA Abonnement de Ramadan'. The footer contains legal information and contact details.

Ouedkniss.com, qui s'est spécialisé dans le domaine des transactions commerciales, est une plate-forme d'échanges incontournable pour aussi bien les particuliers que certaines entreprises. « Notre site se définit comme étant un accélérateur de transactions commerciales », nous dit Djamel Dib, l'un des fondateurs et gestionnaires du site. Il semblerait que le mot « accélérateur » soit un euphémisme devant l'effet « Ouedkniss.com » qui garantit, en général, la vente de produits en un temps record. Ceci est bien évidemment dû au nombre impressionnant de visiteurs enregistrés quotidiennement sur ce site. Des visiteurs prêts à acheter, à vendre ou à prendre le pouls du marché en prévision d'opérations commerciales futures.

Durant le mois d'août dernier, 38 millions de visites ont été enregistrées sur ce site avec une moyenne quotidienne de 133 000 visites. Des chiffres presque surréalistes pour un site algérien. La moyenne des annonces passées quotidiennement se situe, quant à elle, entre 1 000 et 1 500 annonces. Prenant la mesure du succès réalisé par ce site, des entreprises mais surtout des agences immobilières se sont empressées de louer des espaces dans la rubrique « Stores ». Une rubrique qui permet aux annonceurs professionnels de mettre leurs produits en « vitrine ».

## Le petit espace des grands rêveurs

Au vu de la notoriété acquise par Ouedkniss.com, beaucoup seraient tentés d'imaginer que ce site, devenu une référence dans son domaine, est



géré par une entreprise employant de nombreux techniciens collés, au quotidien, à leurs PC dans une salle où grouilleraient, autour d'eux, des employés aux tâches aussi nombreuses que compliquées. Rien de tout cela en réalité. Avec peu de moyens, le site est arrivé à avoir le succès escompté. Seulement six personnes gèrent au quotidien le site, dont cinq sont les fondateurs.

### « Le véritable point fort de Ouedkniss.com est son côté humain »

C'est en fait une bande de copains presque tous encore étudiants qui font tourner le site depuis déjà quatre ans. « Dynamique, communicatif et ayant l'esprit d'initiative », sont, semble-t-il, les qualités les plus importantes requises chez le gestionnaire type du site. « Peu importe où le travail est fait. Il doit seulement être fait et bien fait », peut-on comprendre aussi de ce qui se dit chez Ouedkniss.com. Djamel Dib nous informe, à ce sujet, que « les membres de l'équipe ne sont pas toujours obligés d'être présents au bureau pour faire leur part du travail. Ils peuvent aussi la faire chez eux ».

D'un autre côté, les fondateurs du site doivent également composer avec les contraintes liées à leur condition d'étudiants, ce qui n'est pas toujours évident. « Nous essayons toujours de trouver l'équilibre entre nos études et notre travail. Jusqu'ici, cela se passe assez bien », nous dit-on. En parlant d'études justement, les responsables du site ont des profils assez différents les uns des autres, puisqu'ils sont dans des spécialités telles que l'informatique, la pharmacie ou encore la planification. Nous pouvons imaginer, par ailleurs, que le site Ouedkniss.com peut servir d'indicateur sur les tendances du marché algérien dans

sa globalité et sur ce qui se vend le mieux actuellement. D'après nos interlocuteurs, les véhicules représentent les produits qui marchent le mieux, suivis de l'immobilier et des produits informatiques.

Sur un autre plan, la réputation dont jouit le site Ouedkniss.com a valu à ses fondateurs d'être invités par le Ministère de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication pour débattre de questions ayant un rapport direct avec le programme E-Algérie.

### Inévitable extension

Pour la petite histoire, le site Ouedkniss.com, qui existe depuis l'année 2006, est parti d'une idée très simple. « Nous avons remarqué, lorsque nous nous connectons sur MSN, qu'il arrivait que certains de nos amis proposaient des choses à la vente au moment où d'autres amis à nous, qui ne les connaissaient pas, souhaitaient justement acheter ces produits. Il suffisait juste de créer le lien entre les deux groupes », raconte Djamel. C'est ainsi que les cinq amis ont décidé de créer un site spécialisé dans les transactions commerciales. Le choix du nom, quant à lui, était le fruit du hasard. « Lorsque nous étions en train justement de réfléchir au nom à donner au site, quelqu'un est venu



Ouedkniss primé au Med-IT 2009

nous dire que le célèbre marché de Oued Kniss du Ruisseau allait être fermé. Nous avons tout de suite choisi le nom », se souvient Djamel.

De plus, le site est fortement présent au niveau des villes du nord du pays. L'objectif futur est d'élargir sa présence vers d'autres villes du pays. « 80% des utilisateurs du site sont d'Alger au moment où 20% sont des autres villes côtières. Nous souhaitons toucher d'autres régions du pays, ce qui implique l'ouverture de bureaux dans ces régions ». Le site devra donc évoluer physiquement dans un avenir proche. Ouedkniss.com n'a pas été le premier site algérien à s'être spécialisé dans le domaine des transactions commerciales. Il a aussi été suivi par d'autres sites, mais il reste le site de référence en Algérie dans son domaine.

Interrogé sur ce qui fait réellement son succès, Djamel Dib nous dira que le véritable point fort de Ouedkniss.com est son « côté humain ». « Les utilisateurs peuvent dialoguer sans protocole avec les gestionnaires du site qui les prennent en charge de façon systématique. Nous avons, en fait, humaniser ce site », explique-t-il.

## LG à l'IFA 2010 de Berlin

# QUAND LES NOUVELLES TECHNOLOGIES S'INVITENT CHEZ VOUS

■ Le plus grand rendez-vous de l'électronique s'est tenu comme chaque année à Berlin du 3 au 8 septembre 2010. Cette 50<sup>ème</sup> édition a regroupé bon nombre de nouveaux produits et de nouvelles technologies et a attiré des représentants de l'industrie venant de partout dans le monde. Ce grand évènement a permis à bon nombre de constructeurs d'exposer au grand public leurs toutes dernières nouveautés.

Nous vous proposons ce mois de vous intéresser au géant sud-coréen LG Home Appliance qui, à travers un stand époustouflant, a accueilli l'équipe de N'TIC Magazine et lui a présenté ses derniers produits en vogue.

Le groupe LG Home Appliance a fait du chemin depuis la création de son tout premier réfrigérateur datant de 1965. Le groupe a continué d'innover en développant des produits dotés de technologies innovantes sans pour autant délaisser le côté design qui prend une place importante chez les consommateurs. D'ailleurs, LG dispose de centres dédiés spécialement au design des appareils, des centres basés à Londres, Tokyo, Séoul, New Delhi et New Jersey. Employant plus de 80 000 personnes dans le monde, ce géant arbore une gamme de produits allant du réfrigérateur aux machines à laver, lave-vaisselle, appareils de cuisson,



De notre envoyé spécial à Berlin,  
Nassim LOUNES

aspirateurs et appareils encastrés. Vous allez sûrement vous demander pourquoi N'TIC s'intéresse à ce genre de produits. Et bien figurez-vous que les derniers appareils conçus par la marque sont dotés de nouvelles technologies qui nous ont étonnés. Impossible donc de ne pas nous arrêter là-dessus !

Les lave-vaisselle LG exposés à l'IFA embarquent plusieurs technologies dont la technologie TrueSteam et la technologie Inverter Direct Drive. La première utilise trois cycles de vapeur dédiés et l'autre permet à l'appareil de faire des économies d'énergie et des économies d'eau tout en faisant de ce produit l'appareil le plus silencieux de sa gamme.

plus efficace, tout en améliorant son absorption.

Le Hom-Bot est ceci étant notre chou-chou. Lors de ce salon, LG nous a présenté son tout nouveau robot aspirateur. Doté de caméras et de capteurs ultrasonores et infrarouges, le Hom-Bot améliore sans nul doute la qualité de vie des utilisateurs. Tout seul, il nettoie coins et recoins. Le moindre obstacle ne le gêne pas puisqu'il le contourne sans aucune difficulté et sans réglage de notre part et ce grâce à ses capteurs uniques à deux caméras. Il calcule le meilleur itinéraire possible. Autre qualité : la technologie intégrée dans ce robot lui permet, une fois le nettoyage terminé, de retourner automatiquement à sa station d'accueil pour recharger sa batterie ! Les nouvelles technologies s'invitent donc à votre domicile !



Autre nouveauté : le Solar Combi, le premier gril entièrement naturel ! Le four puise sa chaleur d'une source de charbon entièrement naturelle. L'extraordinaire technologie de gril au charbon repose au cœur du Solar Combi. Réalisées à partir d'un filament de charbon, ses longueurs d'onde imitent celle de la véritable cuisson au charbon, distribuant la chaleur de manière



## La domotique depuis votre mobile !

A l'occasion de l'IFA, LG a aussi mis l'accent sur l'une de ces applications mobiles permettant de gérer depuis son téléphone les appareils domestiques: LG Home Cleaning Management. Sa technologie est conçue pour contrôler l'éclairage, la climatisation, les fonctions audiovisuelles

et la sécurité à la maison avec une simple touche sur son téléphone mobile. Les systèmes de chauffage, de refroidissement, de ventilation, de divertissement et de sécurité peuvent fonctionner automatiquement à travers votre téléphone. Ce produit est un exemple parfait de ce que

LG essaye de faire pour enrichir la vie de ses consommateurs. Il s'agit d'un produit innovant et convergent et il y aura à l'avenir de plus en plus de convergence entre les produits électroménagers et électroniques. C'est un premier pas vers la maison du futur et la domotique.

*Entretien avec M. Dan Koh, Vice-président Marketing Strategy LG Home Appliance*

## « LG est numéro un dans plusieurs pays africains »



### Parlez-nous de votre participation à l'IFA de Berlin.

L'IFA est pour nous l'occasion de présenter les technologies clés de LG comme la technologie Direct Drive incluse dans nos machines à laver par exemple. Les nouvelles technologies sont primordiales chez LG. Aujourd'hui, plus de 10% de notre chiffre d'affaires est investi dans la recherche et le développement. Il faut savoir que LG garantit 10 ans ses produits innovants ce qui est la preuve de notre confiance en la qualité de nos produits.

### Quelle est la position de LG en Europe et en Afrique ?

Nous sommes numéro deux au niveau européen sur le marché des réfrigérateurs. Sur le marché des machines à laver haut de gamme, LG est devenu le numéro un en Europe avec certaines grosses disparités. En ce qui concerne l'Afrique, LG est numéro un dans plusieurs pays de ce continent.

### Quelles sont les dernières performances réalisées en termes de chiffres par LG Home Appliance?

Sur les quatre dernières années, nous

avons connu des croissances de l'ordre de 11 à 12% chaque année. En 2009, nous avons réalisé un chiffre d'affaires de 9 millions de dollars.

### Quelles sont les prévisions de croissance de LG ?

Aujourd'hui, nous sommes le numéro trois mondial et notre objectif est d'être d'ici 2014 l'acteur numéro un sur le marché mondial de l'électroménager. Nous avons connu en 2010 une progression de 30% de notre chiffre d'affaires par rapport à 2009.

### Un mot sur vos prix attractifs.

Notre stratégie n'est pas d'être moins cher que nos concurrents mais d'être à leur niveau tout en apportant une valeur ajoutée.

### Le marché s'oriente aujourd'hui vers des produits respectant l'environnement. Quelle est la stratégie de LG en termes d'innovations vertes ?

LG veut vraiment être leader en termes d'innovations vertes et aujourd'hui, c'est vraiment pour nous un élément de différenciation par rapport à la concurrence. Les quatre innovations phares de LG qui ont été présentées à l'IFA ont été réfléchies à la base pour permettre au consommateur de réaliser des économies d'énergie. Ceci est au cœur de la stratégie de développement de notre groupe.

### Quel est le secret des firmes coréennes pour avoir su résister à la crise économique mondiale ?

En tant que crise, les consommateurs se recentrent vers les entreprises pouvant leur offrir des produits fiables. L'objectif est d'économiser son argent et non pas le dépenser dans des produits non fiables.

### Sur quoi LG se base avant de lancer un produit dans un pays ?

Les consommateurs sont similaires et très différents en même temps en fonction des pays. Nous menons des études poussées dans chaque pays avant de lancer un produit pour essayer de comprendre ce dont a besoin le consommateur. Nous étudions le marché local et envisageons par la suite. Par exemple, à l'occasion du Ramadan, nous avons lancé dans les pays musulmans un téléphone avec des applications dédiées : orientation de la Mecque, versets du Coran intégrés,...

### LG dispose de sites de production un peu partout dans le monde. Comptez-vous en implanter un dans la zone MENA ?

De nombreux projets d'implantation de sites industriels sont en cours dans le but d'être plus près de nos consommateurs. Cette année, par exemple, nous avons investi en Pologne avec l'installation de deux sites de production. Il faut savoir que le marché européen était alimenté via des sites de production basés en Asie. Désormais, il le sera via les sites implantés en Pologne. En ce qui concerne l'Afrique, nous y réfléchissons sérieusement mais aucune décision n'a vraiment été prise.

## Conseils pour bien choisir son disque dur externe

■ Le disque dur est l'élément qui vous permettra de stocker toutes les données de votre ordinateur. Grâce à cet outil, plus de risque de tout perdre en cas de formatage de votre PC. Beaucoup d'algériens optent encore pour la clé USB (surement à cause de son faible coût) mais le disque dur externe, contrairement à celle-ci, a un espace de stockage d'une capacité beaucoup plus importante (de 2 Go à 1 000 Go !). Si vous avez l'intention de vous en offrir un, attention à ne pas brider votre ordinateur avec un disque dur inadéquat. Voici quelques conseils qui vous seront utiles.



### La capacité du disque dur externe

La capacité du disque dur externe correspond à la quantité d'informations que vous allez y stocker. C'est le premier critère des utilisateurs. Elle est calculée en Go et plus la capacité est grande, plus le prix augmente évidemment. Attention cela dit, ne voyez pas trop grand et choisissez-en un selon vos besoins. Les vendeurs essayeront toujours de vous vendre le plus gros modèle donc ne vous laissez pas avoir. Pour avoir une idée, voici quelques chiffres qui vous guideront à opter pour la bonne capacité :

- un jeu vidéo pèse entre 200 Mo et plusieurs Go.
- un document Word : 50 ko
- une chanson : entre 3 et 7 Mo
- une photographie numérique : 3 Mo
- un film : 700 Mo

En gros, un disque dur de 1 000 Go pourra stocker plus de 1 400 films au format DivX, 200 000 chansons MP3, des millions de pages Word,... Il faut savoir que les disques durs d'une grande capacité (1 ou 2 To par exemple) comportent plusieurs disques durs. En cas de panne de l'un d'entre eux, les données pourront être récupérées sur un autre disque ce qui

est très pratique et sécurisant.

### Les dimensions et le poids

Tout dépend de ce que vous allez en faire. Allez-vous l'utiliser en mode nomade ou sédentaire ? Selon cette réponse va dépendre votre choix. Si vous vous déplacez souvent, optez pour les disques durs de 1,3, 1,8 et 2,5 pouces. Le 1,3 pouce est le plus compact mais relève plus du gadget qu'autre chose donc il vaut mieux les éviter ! Le 2,5 pouces est idéal pour les professionnels car il peut supporter jusqu'à 500 Go en étant très léger (entre 100 et 200 grammes).

### L'interface

Le disque dur externe se branche facilement via son interface USB 2.0 qui l'alimente en courant ou FireWire permettant un transfert plus rapide.

### La vitesse de rotation

Si vous êtes à la recherche d'un disque dur externe pour le bureau, le nombre de tours par minute doit être au minimum de 7 200. En tous les cas, 5 400 tours est le minimum que vous devez exiger. Mais nous ne pouvons évaluer la performance d'un disque dur uniquement en se basant sur sa vitesse de rotation. En ce qui concerne le taux de transfert, il faut toujours se baser sur le taux de transfert réel en cours d'utilisation et non pas celui de l'interface USB 2.0. Veillez aussi à la mémoire cache qui doit être assez élevée (entre 8 et 16 Mo pour un disque dur de bureau).

### Confort d'utilisation

Certains disques durs externes sont livrés

avec un logiciel de sauvegarde automatique. Prenez aussi en considération le bruit dégagé par la machine, surtout si vous comptez l'utiliser à longueur de journée. Assurez-vous que le câble USB est assez long, au moins un mètre. Certains boîtiers de disques durs sont équipés d'une protection renforcée. Pensez-y si vous déplacez votre matériel fréquemment. Le design quant à lui est affaire de goût !

**Simple et rapide à installer, le disque dur externe est ce qui se fait le mieux aujourd'hui en guise de sauvegarde des données.**

### Un intérêt limité pour les disques durs externes

« Les disques durs externes ne connaissent pas une évolution réelle depuis leur entrée en Algérie, il y a à peu près cinq ans », nous dit un commerçant au sujet de ces produits dont les ventes semblent rester assez stables en dépit de l'intérêt qu'ils représentent.

On nous informe, d'autre part, que les clients préfèrent toujours les clés USB dont les prix sont assez abordables. Les disques durs externes, quant à eux, intéressent manifestement une catégorie restreinte de professionnels.

### Prix disques durs externes

|          |               |
|----------|---------------|
| 160 Giga | 8 500 dinars  |
| 250 Giga | 8 900 dinars  |
| 320 Giga | 10 500 dinars |
| 500 Giga | 12 500 dinars |

# Hors-la-loi

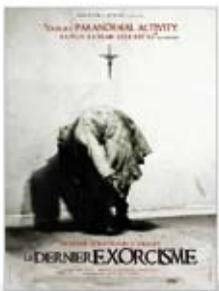


Date de sortie cinéma : 22 septembre 2010  
Réalisé par : Rachid Boucharèb  
Avec : Jamel Debbouze, Roschdy Zem, Sami Bouajila,...  
Genre : Historique

Chassés de leur terre algérienne, trois frères et leur mère sont séparés. Messaoud s'engage en Indochine. A Paris, Abdelkader prend la tête du mouvement pour l'Indépendance de l'Algérie et Saïd fait fortune dans les bouges et les clubs de Pigalle. Leur destin, scellé autour de l'amour d'une mère, se mêlera inexorablement à celui d'une nation en lutte pour sa liberté...

## Les sorties de ce mois

### Le Dernier exorcisme



**Avec:** Patrick Fabian, Ashley Bell, Iris Bahr, ...

Quand il arrive dans une ferme, le révérend Cotton Marcus s'attend à réaliser un simple exorcisme sur un fanatique religieux troublé. Cependant, il est contacté en dernier recours pour aider une adolescente, Nell, possédée par un démon.

### Des hommes et des dieux



**Avec:** Lambert Wilson, Michael Lonsdale, Olivier Rabourdin, ...

Un monastère perché dans les montagnes du Maghreb, dans les années 1990. Huit moines chrétiens français vivent en harmonie avec leurs frères musulmans. Quand une équipe de travailleurs étrangers est massacrée par un groupe islamiste, la terreur s'installe dans la région.

### Resident Evil : Afterlife 3D



**Avec:** Milla Jovovich, Ali Larter, Shawn Roberts, ...

Dans un monde ravagé par un virus, transformant ses victimes en morts-vivants, Alice continue sa lutte à mort avec Umbrella Corporation. Elle poursuit son voyage à la recherche de survivants et d'un lieu sûr où les mener. Cette quête les mène à Los Angeles mais ils constatent très vite que la ville est infestée par des milliers de morts-vivants.

### The Town



**Avec:** Ben Affleck, Rebecca Hall, Jon Hamm, ...

Doug MacRay est un criminel impénitent, le leader de facto d'une impitoyable bande de braqueurs de banque qui s'enorgueillit de voler à leur gré sans se faire prendre. Sans attaches particulières, Doug ne craint jamais la perte d'un être cher. Mais tout va changer le jour où, lors du dernier casse de la bande, ils prennent en otage la directrice de la banque, Claire Keesey.

### Twelve



**Avec:** Chace Crawford, Curtis '50 Cent' Jackson, Rory Culkin, ...

Des adolescents riches et désabusés, des fêtes sans joie, des parents absents, un peu de dope pour le grand frisson et parmi eux, White Mike, jeune dealer qui vient de quitter son école privée de l'Upper East Side à New York. White Mike ne fume pas, ne boit pas, ne va pas dans les fêtes, sauf pour vendre sa nouvelle drogue, le Twelve.

### Wall Street



**Avec:** Michael Douglas, Shia LaBeouf, Josh Brolin, ...

Wall Street, New York : en plein krach boursier de 2008, un jeune trader, Jacob Moore, est prêt à tout pour venger son mentor, que d'obscures tractations financières ont poussé au suicide. Il demande de l'aide à Gordon Gekko, le meilleur - et le pire - des gourous de la finance, qui vient de sortir de 20 ans de prison pour délit d'initié. Jacob va apprendre à ses dépens que Gekko reste un maître de la manipulation, et que l'argent ne dort jamais.



## Kingdom Hearts : Birth by Sleep

Shérazade ZAÏT ■

# LA PSP ACCUEILLE SON MEILLEUR ACTION-RPG



La série des Kingdom Hearts est un savoureux mélange du monde de Disney et de Final Fantasy. Vous avez, d'ailleurs, peut-être déjà joué aux deux premiers volets sortis sur PlayStation 2 (si ce n'est pas le cas, vous êtes passé à côté d'excellents jeux). Cet épisode sur PSP nous permet de revenir aux origines de la saga. Autant le dire tout de suite, le scénario n'a rien de fantastique. Lors de la cérémonie des Keyblade Masters, l'équilibre entre la lumière et les ombres se rompt, et notre jeune héros Terra se lance à la poursuite des méchants suivi de ses camarades Aqua et Ventus. Vous devrez alors choisir votre personnage qui traversera pas moins de dix mondes où l'action et les ennemis varient selon le personnage choisi. Il faudra donc vivre l'aventure sous trois points de vue différents afin de voir la conclusion finale du jeu. Heureusement, le système de jeu riche et agréable nous motivera à refaire le chemin plusieurs fois. Le système de combat intelligent avec une touche de stratégie offre des combos spectaculaires. Le nombre d'action est très vaste et se divise en trois catégories accessibles progressivement en entrant dans des phases de transe. Kingdom Hearts : Birth by Sleep est de loin l'un des meilleurs jeux action-RPG de la PSP. Graphisme sublime, combats surprenants et un système d'amélioration des personnages réussi. Du tout bon !





## La F1 dans toute sa splendeur

La licence de F1 sévit dans le monde du jeu vidéo depuis de longues années. Si elle a connu des hauts et des bas, cette version 2010 veut y apporter un souffle nouveau. Développée par Codemasters, la scénarisation du mode solo n'est pas une réelle surprise. Vous devrez créer un pilote et le faire évoluer dans le monde de la F1. Plutôt que d'enchaîner simplement les courses, le mode solo vous propose de réellement vous mettre dans la peau du pilote avec tout ce que cela implique, s'occuper de son staff, participer aux interviews, etc. Mais le plus important pour un jeu de simulation est avant tout son gameplay. La série des F1 ne nous a généralement pas

déçu de ce côté-là et, là encore, nous nous régalons. Facilité de prise en main avec les assistances activées et défi de conduite en simulation pure. Selon vos compétences, ajustez les réglages de pilotage. Mais attention, les conditions météo peuvent très vite corser la course, notamment avec la pluie qui promet de gros troubles de visibilité dus aux éclat-

boussures. Autant vous dire que l'immersion a été tout spécialement soignée afin de vous offrir une expérience de pilote vraiment très proche de la réalité. Ce nouveau F1 2010 apporte des nouveautés bien trouvées et efficaces qui enrichissent fortement l'expérience de jeu.



## La chasse aux zombies est ouverte



Dead Rising revient en force. Pour une licence de Capcom, nous sommes un peu étonnés de constater que la licence n'a pas été exploitée à fond. Mais trêve de blabla superflu, ici c'est de jeu que nous parlons. Chuck Greene est le malheureux héros qui devra faire face aux innombrables zombies qui déferlent dans la ville. L'originalité d'un Dead Rising est que tout est bon à prendre pour zigouiller les zombies : batte de base ball, gui-

tare et son ampli, manche à balai,... L'univers vaste et varié du jeu offre des armes en tous genres surtout que, désormais, il est possible d'en combiner certaines ! Beaucoup de folies sont permises et le résultat de certaines est dévastateur. N'oubliez pas que leur utilisation est limitée alors autant les utiliser au moment le plus opportun. Au final, dans Dead Rising 2, il y aura de la bagarre, des zombies et du fun !

## La PlayStation 3 mise à nue !

Réputée comme inviolable et ayant résisté à tous les hackers pendant plusieurs années, la PS3 a finalement cédé face à une simple clé USB. Sans placer de puce, sans ouvrir le boîtier et donc sans briser la garantie, la PS3 serait piratable. La clé PS JailBreak permettrait de briser les limitations de la console et d'en faire à peu près tout ce que nous voulons. Compatible avec tous les modèles de la PS3, celle-ci permettrait un blocage des mises à jour de la console (obligatoire pour continuer à jouer), l'exécution de Homebrew (logiciel produit par des utilisateurs) et la lecture des backups de tous les jeux PS3 via un disque dur externe. Déjà, de nombreuses vidéos sur le Net témoignent de son efficacité et plusieurs sites assurent l'avoir testé et approuvent son fonctionnement. La PS JailBreak a déjoué tous les systèmes de sécurité de la PS3 et a ouvert la porte à l'exploitation totale de la machine. Déjà disponible sur Internet, celle-ci a déjà été copiée par des chinois et des espagnols.



## Découvrez Last.fm

# A LA DÉCOUVERTE DE LA MUSIQUE SUR INTERNET

■ Last.fm était au départ une webradio et un site communautaire permettant de générer des listes de lectures selon le profil de l'utilisateur. Très vite, il s'est associé avec Audioscrobbler qui était lui un site communautaire permettant d'afficher des statistiques sur la musique écoutée par ses membres. De cette alliance est né le site Last.fm que nous connaissons aujourd'hui. C'est-à-dire un site où la découverte de la musique est totale et personnalisée car correspondant à nos goûts.



### Comment ça marche ?

Il vous faut tout d'abord créer un profil sur Last.fm. Ensuite, soit vous utilisez le lecteur de Last.fm ou tout autre lecteur équipé d'AudioScrobbler (plug-in), soit tout simplement vous écoutez l'une des webradios de Last.fm. Toutes les musiques jouées seront enregistrées dans un fichier log sur les serveurs du site. Ainsi, Last.fm pourra vous proposer de nouveaux artistes, concerts, radios qui s'accordent à vos goûts sur votre page de profil.

### Fonctionnalités du site

Avec un compte simple, il y a déjà de quoi se remplir les esgourdes de bonne musique, regarder les clips de vos artistes favoris, mais aussi faire connaissance avec les autres membres ayant les mêmes goûts que vous. Ce qui fait réellement la force de Last.fm est son système de recommandation. Last.fm recommande des webradios et des musiques selon les écoutes de l'utilisateur. Sur une page personnalisée, l'utilisateur retrouve les recommandations des autres membres. Il est également possible de recevoir des recommandations de concert, et d'avoir ainsi la liste des concerts se situant autour de sa zone

géographique. L'une des fonctionnalités intéressantes de Last.fm est la possibilité de tagger de la musique. Cela consiste à appliquer des mots clés à un artiste, album ou chanson. Grâce à cela, il est possible de parcourir le site à travers les tags et d'écouter les webradios

associées. Les tags offrent une manière originale de découvrir de nouveaux horizons musicaux.

Le compte payant (2.50€/mois) offre plus de possibilité avec la disparition des pubs, un accès prioritaire au site et aux serveurs radio, des modes de lecture supplémentaires, etc.

### Les lecteurs multimédia compatibles

Pour écouter les webradios, l'installation de l'application de Last.fm est nécessaire. Le lecteur est complet et fournit toutes les informations utiles sur la chanson (nom de l'artiste, album, titre, pochette, etc.) La musique diffusée est bien sûr en streaming à 128 kbits/s. Il est également possible de soumettre des morceaux joués par votre lecteur habituel. Très utile, il permet aussi d'éditer son profil, de tagger ou même de créer sa propre webradio basée sur plusieurs artistes. L'application Last.fm Flash Player permet d'écouter les streams directement dans votre navigateur Web. Moins de fonctionnalités mais plus compact, il permet tout de même de mettre à jour le profil selon les morceaux joués.

D'autres solutions existent pour profiter des bienfaits de Last.fm. D'autres lecteurs indépendants sont apparus offrant parfois quelques fonctionnalités intéressantes. Par exemple, Amua s'intègre directement dans la barre des menus et consomme peu de ressources. Last.fm proxy permet de profiter des musiques de Last.fm sur son lecteur multimédia favori. Online Last.fm Player permet d'écouter les streams de Last.fm sur une page Web. Bien sûr, il est toujours possible d'ajouter le plug-in Audioscrobbler à votre lecteur multimédia.

## Ping : plus d'un million de visiteurs en 48 heures !

Apple a annoncé dernièrement qu'en moins de 48 heures depuis son lancement, le réseau social musical Ping aurait réussi à attirer plus d'un million d'utilisateurs! «Un tiers des utilisateurs qui ont téléchargé iTunes 10 ont rejoint Ping. Nous nous attendons à ce que la communauté Ping continue de s'agrandir», a déclaré Eddy Cue, Vice-président des services Internet d'Apple.

Il faut rappeler que Ping est un réseau social musical permettant à l'utilisateur de suivre ses amis et artistes préférés. Il peut ainsi découvrir la musique dont ils parlent, qu'ils écoutent et qu'ils téléchargent. Ils ont aussi la possibilité de suivre à la trace leurs chanteurs préférés: actualité, photos, vidéos, dates de concerts,...

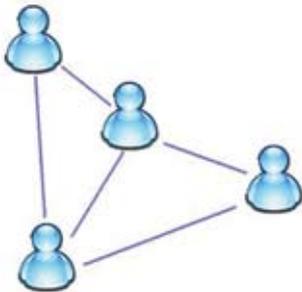


## Les agrégateurs pour gérer ses réseaux sociaux

Shérazade ZAÏT ■

■ Si vous êtes de ceux qui essayent de gérer leur vie sociale sur Internet à travers divers sites de réseaux sociaux ou de logiciels de discussion en direct, cela peut rapidement devenir un enfer même pour les plus actifs d'entre vous, surtout si vous y mêlez vos vies professionnelles. En effet, il n'est pas rare de posséder plusieurs comptes sur différents sites sociaux. Heureusement, il existe des solutions toutes faites pour vous aider à profiter au maximum des avantages des réseaux sociaux sans se casser la tête ou y passer des heures. Les agrégateurs de réseaux sociaux en sont une.

### Qu'est-ce qu'un agrégateur de réseaux sociaux ?



Un agrégateur de réseaux sociaux permet à son utilisateur de compiler sur une seule interface tous ses réseaux sociaux. Cela évite principalement d'avoir à ouvrir plusieurs sites Web et à se connecter plusieurs fois afin d'être au courant de ce qui se passe dans tel ou tel réseau. En un seul coup d'œil, vous pouvez faire le tour de vos contacts.

### Windows Live Messenger 2011



Le nouveau MSN, encore en version bêta intègre une nouvelle fonctionnalité forte intéressante. Il permet de discuter et d'interagir sur MySpace et Facebook directement à partir du logiciel. On pourra publier des liens ou mettre à jour son statut juste à côté de sa liste de contact.

### Yoono



Le plus populaire des agrégateurs pour réseaux sociaux se nomme Yoono. Il propose la connexion simultanée à 11 services dont, bien sûr, Twitter et Facebook. Son interface claire et compréhensible le rend facile d'utilisation et agréable à consulter. En un seul clic, vous passez de Facebook à Twitter ou Flickr.

FriendBinder est la solution qu'il faut. Même si celui-ci ne prend en compte que les huit réseaux les plus populaires, il n'en reste pas moins efficace. Avec sa présentation claire, nous prenons connaissance rapidement des actualités de nos différents comptes.

### Flock



Flock tire son épingle du jeu du fait que c'est avant tout un navigateur Web. Basé sur Firefox, il permet donc de surfer sur le Web tout en ayant à portée de clics tous ses réseaux sociaux. Parfaitement bien intégrée au navigateur, la partie agrégateur est simple à utiliser et esthétiquement agréable.

### Zbang



Entant qu'agrégateur de réseaux sociaux, Zbang fait dans le classique avec la prise en charge des comptes les plus populaires notamment Facebook et Twitter. Simple à utiliser, on suit sans peine tout ce qui se passe sur les différents réseaux. La botte secrète de Zbang est qu'il propose en plus la possibilité de gérer ses emails dans la même interface.

### Sobees



Sobees ne fait pas dans l'excès mais plutôt dans l'efficacité. Il ne gère que quatre réseaux (Twitter, Facebook, LinkedIn et MySpace). Cependant, il est proposé en version logiciel mais aussi en version Web sous Silverlight version mobile, sous Android et aussi une version pour iPad. Sobees est très complet dans ses fonctionnalités.

### FriendBinder



Pour ceux qui aiment les applications simples à prendre en main et agréables,



## Extension de fichiers : un peu d'éclairage

Shérazade ZAÏT ■

■ En informatique, la connaissance de l'extension d'un fichier est primordiale afin de pouvoir l'ouvrir et l'exploiter convenablement. Si Windows est capable d'ouvrir pas mal de fichiers sans installer un logiciel spécifique, sachez que vous risquerez tôt ou tard d'être confronté au message d'erreur vous indiquant qu'il est impossible d'ouvrir le fichier. Dans Trucs & Astuces de ce mois, nous allons voir quelques extensions de fichiers nécessitant un logiciel spécifique pour les ouvrir. Pour plus de renseignements sur une extension de fichier qui vous donnerait du fil à retordre, nous ne pouvons que vous conseiller d'aller sur ce site pour trouver la solution : [www.lire-fichier.com](http://www.lire-fichier.com).

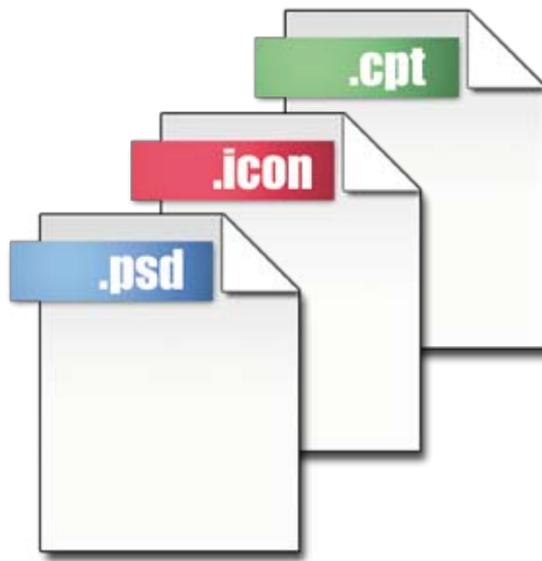
### Fichier image

**.psd** : c'est le format d'images du célèbre logiciel de retouche photo Photoshop. Cependant, ce logiciel se destine principalement aux professionnels, donc si seule l'ouverture de l'image vous intéresse, penchez-vous plutôt sur PSD Viwer. Ce petit logiciel gratuit et simple vous permet en plus d'ouvrir toutes les images .psd, de les convertir dans un autre format plus simple à exploiter comme le jpg ou le bmp.

**.cpt** : ce sont les images créées à partir du programme Corel Photo-Paint à l'instar des .psd de Photos-

hop. Pour les ouvrir, vous pouvez utiliser les produits Corel comme CorelDRAW, Paint Shop Pro ou le logiciel tiers XnView qui vous permettra aussi d'y apporter quelques modifications mineurs.

**.icon** : ce fichier contient plus de données images pour une icône utilisée pour représenter un fichier, dossier ou logiciel. Généralement, ces fichiers s'accompagnent de leur version .png afin d'avoir un aperçu de l'icône. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez tout de même



l'ouvrir avec IconoMaker ou IconFX.



### Fichier audio

**.aac** : il correspond à l'encodage par défaut utilisé par le logiciel iTunes de Apple. Bien sûr, vous pouvez les lire avec iTunes, mais aussi avec le Media Player Classic ou encore VLC.

**.flac** : ce format audio libre est un format audio qui permet de compresser le fichier sans perte de qualité audio. Pour le lire sur votre ordinateur, vous pouvez utiliser VLC, Winamp ou encore VUPlayer

**.gp .gp4 .gp5** : derrière cette extension, ce sont des tablatures du logiciel Guitar Pro que vous allez découvrir. Bien sûr si l'achat du logiciel ne vous tente pas, vous pouvez toujours en profiter grâce à TuxGuitar ou Dguitar .midi. Bien qu'un peu dépassé, le midi reste le format encore apprécié des nostalgiques ou des rétro-gamers. Pour lire cette musique, - vous pouvez utiliser le Quick-Time Player ou encore VanBasco's Midi Player pour un usage complet.



## Les premières expériences d'une voiture sans conducteur

Alors que le pilotage automatique nous semble encore n'être que science-fiction, Volkswagen y travaille pour le rendre un jour réalité. Et la dernière démonstration de son laboratoire de recherches américain est un exemple très prometteur. Par un signal de départ envoyé via un téléphone portable, la Passat SW démarre et poursuit sa route tout en évitant les obstacles placés devant elle et finit par un rangement en marche arrière sur une place de parking. Tout cela est rendu possible grâce à des capteurs placés dans l'habitacle qui envoient la position en temps réel du véhicule à de petits moteurs placés sur le volant. Ces derniers font tourner le volant selon les signaux reçus.

Plus fort encore, le 10 juillet dernier, Volkswagen a lancé deux camionnettes spécialement conçues pour parcourir 13 000 km entre Rome et Shanghai sans conducteur bien sûr. Ces camionnettes sont précédées chacune d'un véhicule

leur ouvrant la voie et devraient atteindre la ligne d'arrivée le 10 octobre.

D'autres professionnels de l'automobile s'y intéressent aussi et y vont de leurs propres expériences comme General Motors qui annonce, depuis 2008, la possibilité de commercialiser des voitures sans chauffeur d'ici 2018.



## Mouseless, la souris invisible



La souris a beaucoup évolué au fil des années et elle n'a toujours pas dit son dernier mot ! La Mouseless (en français « sans souris ») est invisible ou plutôt n'existe pas. Pranav Mistry, assistant de recherches au MIT Media Lab, a mis au point un dispositif composé d'un

laser infrarouge et d'une webcam qui filme les mains de l'utilisateur. Chaque mouvement des doigts est interprété puis associé au curseur de la souris à l'écran. Le clic est par la suite analysé et transformé en action. Impressionnant !

## Des vaches qui twittent sur Twitter



Dans le sud-ouest de Toronto, les vaches du fermier Chris Vandenberg twittent sur Twitter et racontent leurs vies tous les jours ! Cela existe oui mais ne vous imaginez pas qu'elles sont face à des écrans et qu'elles tapotent sur un clavier. Cela n'existe pas encore. Ces vaches disposent toutes d'un collier électronique surveillant leurs moindres faits et gestes. Le collier récolte toutes les informations de l'animal (telles que la dernière fois où il a été nourri par exemple) et elles sont transmises directement à un compte Twitter personnel pour chaque vache ! Retrouvez vite les folles aventures des vaches de M. Vandenberg sur Twitter !



Jeux   Sonneries   Carte de vœux  
 images & vidéos   thèmes

Rendez-vous sur : [www.zhoo.dz](http://www.zhoo.dz) | [wap.zhoo.dz](http://wap.zhoo.dz)

\*

Zhoo est un portail Web/Wap permettant le téléchargement de divers contenus mobile

## Sonneries

- Estoy aqui, Shakira
- Batwaniss bik, Warda
- Butterfly, Mariah Carey
- Let me Love you, Mario
- Well Well, Nelly Furtado
- Tamally ma3ak, Amro Diab
- One love, Bob Marley
- Bamboleo, Gipsy Kings

## Jeux

### Midnight Bowling 2



Devenez une star du bowling dans le 2e opus de Midnight Bowling intégrant tout plein de nouveautés. ...

### Les rois de la glisse



Rejoins Cody dans sa trépidante aventure à travers les coulisses de la compétition de surf pingouin.

### Derek Jeter Pro Baseball 2007 3D



Rejoins Derek Jeter dans le jeu de baseball sur mobile le plus captivant!

### Asphalt 3: Street Rules 3D



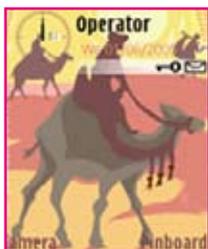
Plonge en 3D dans l'univers des courses clandestines avec le retour du meilleur jeu de course sur m...

## Thèmes

### Old Mosque



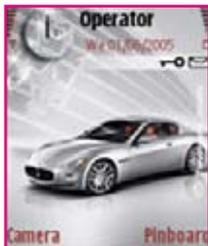
### Desert Illustration



### Chat Et Chien



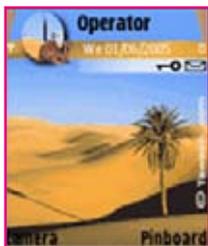
### Maserati 1



### Bhebek Ya Oumi



### Desert



## Zhoo s'est mise à l'heure du Ramadan

Ramadan

[Muezzin](#)
[Sons](#)
[Cartes de vœux](#)
[Images](#)
[Thèmes](#)

[LesButeurs](#)
[EN ALG](#)
[Champ DE](#)
[Champ DE](#)
[Cape ALG](#)
[Sourires](#)
[Chibi](#)
[NEDJMA](#)

Ramadan Meublé

- hadith
- Sira
- Dou'AA
- Nasahs
- Personnalités
- Boukalettes
- Recettes

Hadith

عن رسول الله صلى الله عليه وسلم: من شكى أخيه من دخل الجنة

Le Messager d'Allah (que la paix et le salut d'Allah soient sur lui) a dit: Prenez garde aux suspicions non fondées, car ce sont les paroles qui induisent le plus en erreur. Ne vous espionnez pas, ne vous épiez pas, ne vous enviez pas, ne vous laissez pas, ne vous dédaignez pas en vous fuyant, mais soyez plutôt à adorer d'Allah, tous frères.

Durant tout le Ramadan, Zhoo a proposé aux internautes de vivre pleinement ce mois sacré via des rubriques plutôt sympathiques : des Hadiths, Douza, Boukalettes, recettes

ramadanesques, blagues,... Chaque jour, une nouvelle actualité venait remplir ces rubriques. Bref tout pour se sentir bien et vivre son Ramadan à fond ! Merci Zhoo.



# LG

Life's Good

Ecran Tactile 4"  
Appareil Photo 5 MP Auto Focus  
Micro SD Jusqu'à 32 Go  
WIFI  
Affichage Vidéo 21/9e



**newchocolate**  
BL40

Design Compact  
Ecran Tactile 3"  
Appareil Photo 3,15 MP  
Micro SD Jusqu'à 8 Go  
Accès Direct au FaceBook  
Variété de Couleurs



**Cookie<sup>POP</sup>**  
GD510

Ecran Tactile 3"  
Appareil Photo 2 MP  
Micro SD Jusqu'à 8 Go  
Variété de Couleurs



**Cookie<sup>Fresh</sup>**  
GS290

## VOTRE MOBILE SUR MESURE BY LG



**Cookie**  
KP500

Ecran Tactile 3"  
Stylét Élégant  
Appareil Photo 3,15 MP  
Micro SD Jusqu'à 16 Go  
Variété de Couleurs



**GS108**

Lampe Torche  
Radio FM sans Fil  
Batterie Longue Durée  
Variété de Couleurs



**GT 350**

Ecran Tactile 3"  
Clavier complet AZERTY  
Appareil Photo 3,15 MP  
Micro SD Jusqu'à 16 Go  
Variété de Couleurs



**GX200**

Indicateur Double SIM  
Double Mise en Veille  
Batterie Longue Durée  
En Veille Jusqu'à 1700 Heures  
En Communication Jusqu'à 13,5 Heures



**GS155**

Lampe Torche  
Radio FM sans Fil  
Batterie Longue Durée  
Appareil Photo  
Micro SD Jusqu'à 2 Go  
Variété de Couleurs



Garantie 12 Mois

Besoin  
de **vitesse?**

Optez **anis PLUS**  
xDSL



MAGIC



Profitez de nos 03 offres  
**anis PLUS**

### Déjà disponible à\* :

**anis plus** est le nouveau service Internet haut débit de Djaweb, basé sur les technologies de dernière génération NGN (New Generation Network).

Il se présente sous différentes formules de débits et de tarifs adaptées à chacune des catégories de clientèle :

Pour les résidentiels et les professions libérales, **anis Home** et **anis Elite** vous proposent des débits allant de 512kbs à 8 mega\*\*

Pour les professionnels, **anis Pro+** vous propose des débits allant de 1 à 20 mega\*\*

**anis plus** est désormais disponible au niveau de certaines localités d'Alger, d'Oran, de Sétif, de Chlef et de Constantine et son déploiement continue rapidement, jusqu'à couvrir bientôt toute l'Algérie.

Pour connaître la couverture de votre localité, consultez notre site internet ou appelez le 100.

