

**Dossier :**

**Paiement par carte bancaire :**

**Ce que vous devez savoir** (Page 12)



News

Téléphonie "3G"  
Enfin, elle arrive chez nous !

P. 7



Web dialna

Découvrez notre sélection  
des meilleurs sites algériens

P.17



Jeux vidéo

La PS3, un condensé de technologie  
qui ne convainc pas les Européens

P.18



Nouveautés

Nedjma



إلي يحبها

# نحبها ونحب



Chers lecteurs,

Nous tenons avant tout à vous remercier pour tous les encouragements que vous nous avez fait parvenir des quatre coins du pays. Après le succès du magazine à Alger nous sommes heureux et enthousiastes depuis le lancement le mois dernier de notre magazine sur le reste du territoire national. Ce mois-ci vous aurez la possibilité de nous rencontrer en direct lors du salon du Marketing qui se tiendra à la SAFEX du 11 au 15 Avril, ainsi qu'au salon Med It au palais de la culture les 17 et 18 avril. Bien entendu, le magazine N'TIC sera comme à son habitude distribué gratuitement et nous aurons bien d'autres surprises, alors venez nombreux partager avec nous votre passion des nouvelles technologies, vous ne serez pas déçus.

Ce numéro de N'TIC est spécial en terme de contenu, nous y avons ajouté une nouvelle rubrique qui traite exclusivement du web algérien intitulé web dialna, en espérant vous faire un peu mieux connaître quelques sites sympas 100% DZ.

En plus de cette nouvelle rubrique, nous avons abordé ou plutôt exposé dans notre dossier le sujet du paiement électronique par cartes bancaires en Algérie, découvrez vite ce contenu très excitant pour le futur de chacun d'entre nous. N'oubliez pas non plus de faire le plein d'astuces.

Bonne lecture et RDV sur le prochain numéro.

N'TIC Magazine, une édition Med&Com  
1, rue des cousins Gouraya. 16330 Birkhadem, Alger  
Tél.: 0 21 40 54 82 / Fax : 0 21 40 54 83  
E-mail : Info@medncom.com

Directeur de publication : Nassim LOUNES  
Ont contribué à ce numéro : Mehdi MOBAREK,  
Nassim LOUNES, Hafid AZOUZ, Yahia KAIDA, Souhila  
AZZOUG, Shérazade ZAIT, Lila KIOUS  
Infographie : Mohamed HAOUAM  
Impression : KIM  
Distribution: Med&Com

## Nouveautés



News

5

Téléphonie IP (VoIP) Un créneau à vulgariser  
MED.IT 2007 : Concilier l'art et les TIC  
Dell équippa ses PC grand public de Linux.  
Téléphonie 3G : Enfin, elle arrive chez nous !  
De nouveaux logiciels gratuits de google



Mobilité

8

Votre portable correspond-t-il à votre personnalité ?  
Du nouveau côté Bluetooth

## Pratique



Bien choisir

10

Bien choisir son PC Portable,  
c'est disposer d'un vrai bureau mobile



Trucs et astuces

14

Comment Allonger l'autonomie de votre mobile  
10 Astuces pour mieux exploiter Windows Vista

## Le dossier



Paiement par carte bancaire  
Ce que vous devez savoir

12

## WEB DIALNA



Notre sélection des meilleurs  
sites algériens :  
Dzfoot.com, Dzmuquie.com,  
Ouedkniss.com et Forumdz.com

17

## Loisirs



Jeux vidéo

18

La PS3, un condensé de technologie qui ne convainc  
pas les Européens  
La Wii Mène la danse

## Emploi



L'entretien du mois

20

Mehdi ZAKARIA, DG d'UNIDEES Algérie : " L'Algérie a un  
bel avenir dans le domaine de l'offshore informatique! "



## Téléphonie IP (VoIP) Un créneau à vulgariser

Développée il ya une dizaine d'années déjà dans les pays nantis, la voix sur IP aussi appelée Voice Over IP VoIP n'en est qu'à ses premiers balbutiements dans notre pays. Toutefois, à la différence de ses voisins, l'Algérie a fait le choix judicieux d'ouvrir le marché de la VoIP, ce qui a permis d'ouvrir rapidement à des offres très compétitives.

### Principe de la VoIP

Le principe de la voix sur IP est de faire transiter tous les échanges téléphoniques sur un réseau IP. Avec l'augmentation du trafic de données de type IP, ATM ou Frame Relay, l'idée de faire passer le trafic téléphonique (téléphone, fax,.....) sur ces types de réseau a fait son apparition depuis près de 15 ans.

### Un marché d'avenir

L'attrait d'un nouveau marché à développer a fait naître plusieurs gros fournisseurs d'équipements informatiques comme : Cisco, 3Com pour former le VoIP Former. Il s'agit de faire passer aussi bien des données audio que des données vidéo sur un réseau IP.



### Principaux avantages

Les principaux avantages du VoIP sont de réduire et de centraliser les frais de communication. En effet, en utilisant la VoIP, les lignes téléphoniques classiques sont supprimées pour être remplacées par des lignes type LS (Ligne Spécialisée) ou encore des lignes Haut Débit.

En plus de centraliser les coûts, la VoIP permet de centraliser bien d'autres fonctions comme l'administration des communications et de réduire l'apparition de problèmes.

Ainsi, parmi ses points forts, on peut citer : la diminution de la masse matérielle, la facilitation de la maintenance et la réduction des coûts ; en parallèle, la VoIP présente un certain nombre de points faibles, tels que les problèmes liés à la qualité de service, la demande d'une bande passante importante et la nécessité de développer de nouveaux matériels et de nouveaux logiciels. Il convient de signaler que le marché de la VoIP en Algérie est un marché concurrentiel où n'importe quel opérateur peut demander une autorisation (et non une licence) et venir concurrencer les services de téléphonie de l'opérateur historique Algérie Télécom.

D'ailleurs, trois opérateurs se partagent actuellement le marché : Eepad, Slc et Web Com.

Il est évident que la téléphonie IP va continuer de se développer en Algérie dans les prochaines années car elle représente une excellente solution en matière d'intégration, de fiabilité, d'évolutivité et de coût. De plus, elle fera partie intégrante des Intranets d'entreprises dans les années à venir et apparaîtra aussi dans la téléphonie publique pour permettre des communications à bas coût.

On peut ainsi vraisemblablement penser que la VoIP deviendra un jour un standard unique permettant l'interopérabilité des réseaux mondialisés ; c'est pourquoi de nombreux analystes pensent que l'intégration de la VoIP n'est qu'une première étape vers EoIP (Everything over IP) traduire : tout sur IP – mais cela est autre chose ...

## 4ème édition du MED. IT @ Alger Concilier l'art et les TIC

La quatrième édition du salon international d'affaires sur les technologies de l'information (MED-IT @ Alger), qui se tiendra au palais de la culture d'Alger les 17 et 18 avril prochain, s'impose comme la grand-messe de la high-tech mondiale.

Selon l'organisateur, XCOM, 95 exposants nationaux et internationaux seront présents à cet important événement. Il s'agit entre autres des sociétés Delta Informatique, Symantec, M2M Group, AASTRA, ACS Systems, Voda Systems, Mastercard Europe et autres.

Ces derniers devraient présenter leurs dernières innovations et les tendances lourdes de l'évolution des technologies de l'information et de la communication (TIC) : logiciels, équipements de télécommunication, ordinateurs personnels, serveurs ou assistants personnels, ainsi que des services qui leur sont associés.

Les thèmes les plus intéressants, retenus par l'organisateur et qui d'ailleurs feront l'objet de tables rondes, sont entre autres, la modernisation IT du secteur bancaire, l'intégration des TIC dans le secteur de l'éducation, de l'enseignement, de la formation et dans les administrations et les Call Centers en Algérie.



MED-IT@ALGER

Toutefois, l'objectif majeur de ce salon est de susciter des opportunités d'affaires entre opérateurs nationaux et étrangers ; vu la qualité des nombreux exposants, il n'est pas exclu de voir se concrétiser de nombreux partenariats durant ce salon.

Par ailleurs, la nouveauté de l'édition 2007 réside dans le fait que le MED-IT se tient cette année dans le cadre de la grande manifestation « Alger Capitale de la Culture Arabe ». Ainsi, pour marquer l'événement, les organisateurs ont décidé, en collaboration avec le ministère de la culture, de transmettre en direct, on line, l'inauguration officielle de l'opération « 80 musées en ligne », initiée par l'établissement « Musée du Monde – Paris ».

Notons enfin, la mise en place d'une « Cyber Kheima » au niveau du magnifique patio du palais de la culture. Cette Cyber Kheima servira aussi bien comme Cybercafé que comme espace d'exposition pour de nombreuses oeuvres d'art (céramiques, peintures, photos, dessins, sculptures, etc) ; histoire de concilier l'art et les nouvelles technologies.



# Dell PC Linux.

Au terme d'une étude menée sur son site Web auprès de dizaines de milliers de ses clients, Dell a décidé d'équiper ses PC de bureau et ses portables de plusieurs logiciels open source.

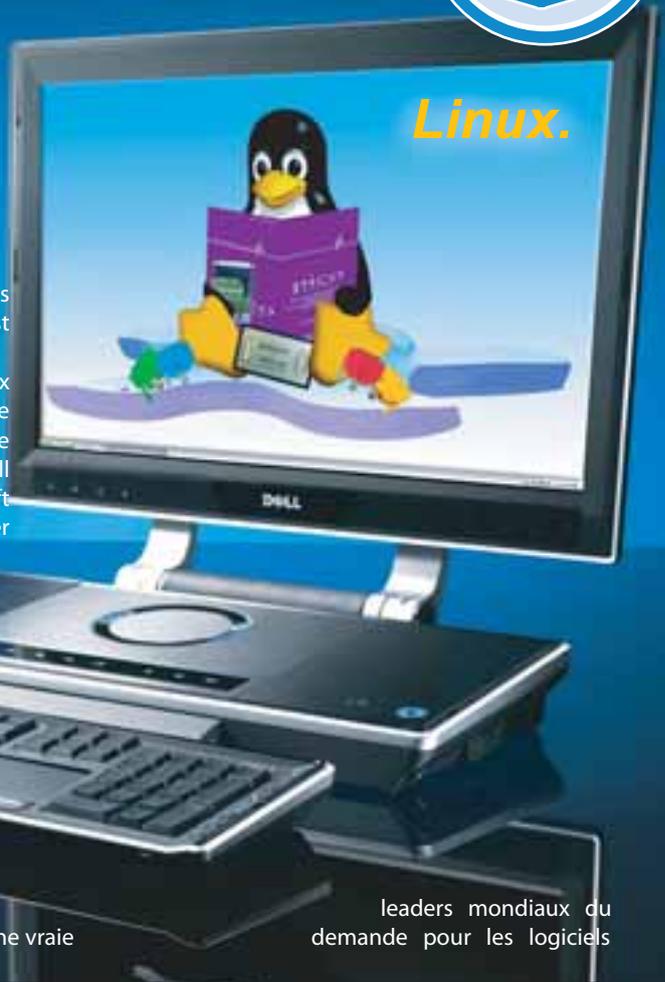
Cette décision de Dell n'est que la conséquence directe des résultats du sondage en ligne baptisé « **Dell Idea Storm** », qui est très en faveur des logiciels libres dans leur ensemble. En effet, l'installation par défaut du système d'exploitation Linux sur les machines Dell est la suggestion qui a reçu le plus de votes (plus de 80 000), suivie de la volonté de voir la suite bureautique OpenOffice.org installée sur les machines Dell (plus de 50 000 votes), en remplacement de celle de Microsoft (Office), et en troisième position, la volonté de ne plus acheter de PC comportant des logiciels préinstallés non désirés (40 000 votes). La quatrième proposition est l'utilisation du navigateur Firefox, au lieu de celui

d'Internet Explorer (Microsoft).

Les partisans du libre qualifient la décision du constructeur d'excellente nouvelle, le fait que l'un des PC propose Linux à ses clients grand public montre qu'il y a une vraie

demande pour les logiciels

libres. Pour l'instant, Dell ne précise pas quelle(s) distribution(s) de Linux il proposera, ni quelles gammes de PC seront concernées.



## Participez, Répondez et Gagnez



Participez à la première étude en ligne sur les comportements web en Algérie et gagnez un superbe séjour pour deux personnes au Thalassa Palace Nahrawess \*\*\*\*\* en Tunisie.

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



## Téléphonie de troisième génération (3G)

### Enfin, elle arrive chez nous !

La téléphonie dite de troisième génération (3G) sera disponible en Algérie probablement en 2007, selon le gouvernement qui a annoncé le lancement prochain d'appels d'offres pour l'exploitation et la commercialisation de l'UMTS (Universal Mobile Telecommunication System) sur le marché.

Ainsi, si l'on en croit le ministre de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication (MPTIC), M. Boudjmaâ HAICHOIR, le cahier des charges pour l'ouverture de ce marché est en voie de finalisation ; toutefois, le ministre n'a fixé ni le nombre de licences, ni la date de lancement officiel de l'UMTS.

M. HAICHOIR a par ailleurs indiqué que le développement de ces nouveaux services dépend de la volonté et des moyens qui sont à la disposition des opérateurs puisqu'ils exigent le déploiement d'un nouveau réseau physique.

Le GSA note également que l'abonnement aux services de la téléphonie 3G se fait de manière exponentielle dans les pays où elle est disponible. Il convient de signaler que, la 3ème génération de téléphone portable, qui sera disponible en Algérie dès cette année, annonce une croissance phénoménale des mémoires permettant de stocker les contenus, essentiellement la musique et les vidéos. Samsung, par exemple lancera très prochainement une puce de 100 giga octets qui pourra rivaliser aisément avec les plus puissants baladeurs numériques. **Nedjma Mobilis, Djezzy : un intérêt particulier pour la 3G**  
Assurément, le développement de la téléphonie mobile de troisième génération en Algérie, semble être l'une des préoccupations majeurs des trois opérateurs activant sur le marché.

Pour rappel, a v a n t d'aboutir à la 3G, il y a eu d'abord la première génération constituée d'appareils plutôt volumineux (les radios téléphone), qui communiquaient au moyen de réseaux analogiques.

Par la suite, il y a eu la deuxième génération (passage de l'analogique au numérique) ; cela a permis de transmettre aussi bien la voix que des données : texte (SMS) et images (MMS). Quant à la récente technologie, 3G, elle se caractérise par un meilleur débit 'jusqu'à 2Mbp/s).

Incontestablement, l'UMTS offre une qualité de service meilleur que la téléphonie mobile actuellement disponible sur le marché. En effet, la qualité du son et de l'image sont incomparables.

L'UMTS permet surtout de regarder directement la télévision sur son mobile.

#### Une 3G sans TV en Algérie ?



En Europe, les opérateurs de téléphonie mobile proposent déjà à leurs abonnés des extraits de matches de football et même l'accès à des chaînes d'information en continu.

Chez nous, la question reste posée : l'UMTS servira-t-il à quelque chose en l'absence de chaînes TV ? On peut toujours espérer que des chaînes étrangères proposent leurs services... mais à quels prix ?

Indiscutablement, les coûts d'une ligne UMTS constituent un des tacles de taille pour le client algérien. Au jeu de comparaison, le Japon est définitivement converti à la 3G puisque plus de 99% des téléphones vendus dans ce pays sont compatibles avec la 3G.

Quant à la Chine, elle s'est complètement lancée dans la « 4G » ; cette technologie devrait permettre de transférer des données jusqu'à 100 Mo/s !

Par ailleurs, selon le GSA (organisme regroupant les équipementiers télécoms), le nombre d'utilisation de téléphones portables de troisième génération s'élève à plus de 100 millions dans le monde. A la fin 2006, il a été comptabilisé 146 opérateurs dans le monde qui proposent les services 3G répartis dans 67 pays.

Pour rappel, la technologie 3G a déjà fait l'objet de tests techniques de la part de l'opérateur historique Mobilis. Il en est de même pour l'opérateur Koweïti, Watanya Télécom Algérie (WTA), qui a misé dès le début de son offre commerciale, sur les services multimédias. D'ailleurs, les études de marché effectuées par WTA ont confirmé l'engouement des algériens pour ce genre de services ; et pour cause, plus de 50% des téléphones mobiles commercialisés sur le marché algérien sont compatibles aux services multimédias, mais le taux d'équipement en mobiles compatibles 3G reste très faible.

Le problème qui peut se poser aussi, c'est celui de la tarification. En effet, les trois opérateurs présents sur le marché, devrait bien étudier les prix de la 3G au risque de se faire bouder par des clients de plus en plus exigeants en matière de rapport qualité/prix.

## De nouveaux logiciels gratuits de



Après Google Book, google Maps, google Earth ....., le géant américain n'en finit pas avec ses applications gratuites. En plus d'un bloc-notes en ligne qui permet de copier et de classer des informations glanées sur le Web, un antivirus et un antispyware viennent étoffer la suite Google Pack.

Pour en bénéficier, il faut d'abord créer un compte Gmail. Le Bloc-Notes est très simple d'utilisation : Une fois ce module installé, la collecte d'informations peut commencer.

Après avoir sélectionné un bloc de texte dans une page Web, un clic droit sur « Page à noter » ou un clic sur l'icône « Calepin », situé à droite dans la barre d'état du navigateur (et dans la Google Toolbar si elle est installée), permet d'ajouter le contenu surligné dans le bloc-notes. Ces textes récupérés dans les pages Web sont automatiquement copiés ainsi que le lien et le titre de la page source, ce n'est pas fini, on peut même joindre des commentaires et classer les éléments

copiés en créant des titres et des sections (par exemple : Histoire d'Algérie, résultats du championnat national...). Chaque bloc de texte est copié avec ses images et ses logos et peut être édité comme dans un traitement de texte.

Parallèlement, la suite de logiciels gratuits Google Pack, vient d'être étoffée : en plus d'outils comme Google Desktop, Google Earth, Google Toolbar ou encore Picasa, figurent désormais Norton Security Scan de Symantec et Spyware Doctor Starter Edition de PC Tools. Norton Security Scan est un logiciel de détection de virus en ligne, il scrute régulièrement le système pour détecter des

malwares (virus, cheval de Troie, vers, etc.), une mise à jour régulière est aussi proposée, ce qui accroît son efficacité.

Seul souci, (comme la plupart des logiciels de ce type), il ne permet pas la suppression des virus détectés ... Par contre, Spyware Doctor est moins décevant puisqu'il efface les logiciels espions découverts. Le Google Pack et le Bloc-notes nécessitent l'utilisation de Windows XP ou Vista et sont compatibles avec les versions récentes des navigateurs Internet Explorer et Firefox.

Adresse du site : [pack.google.com](http://pack.google.com)





## La marque de portable correspond-elle à votre personnalité ?

Une récente enquête réalisée en Australie a associé "une marque" à "une personnalité". L'idée est marrante mais les résultats ne collent pas tout à fait à la réalité du marché :

### LG

Parents restant à la maison  
Mamans



### Motorola

Fashions  
Moins de 24 ans  
Personnes à la recherche du fun



### Nokia

Préoccupés par la famille  
Managers de 30-40 ans  
Soucieux de leur santé



### Samsung

Jeunes femmes  
Attachants de l'importance à la carrière  
Menant au succès

### Sony Ericsson

Jeunes hommes ambitieux  
Professionnels  
Ayant réussi



## Le mobile du mois : Nokia 5700 XpressMusic



L'immense succès de la gamme Walkman de Sony Ericsson ne laisse pas la concurrence indifférente. Nokia a réagi rapidement avec sa gamme de terminaux **Xpress Music** 5xxx, une série directement concurrente offrant d'excellentes fonctionnalités musicales tout en possédant aussi des fonctions annexes polyvalentes.

Le **Nokia 5700 XpressMusic** est donc le dernier venu avec un système de clavier pivotant qui permet de choisir pas moins de quatre modes : smartphone, APN, lecture musicale et visiophonie. Nokia a simplifié l'accès aux fonctionnalités en optant pour ce clavier rotatif

Le **Nokia 5700**, capable de lire les formats MP3 / WMA / AAC / eAAC+, est doté d'un chipset de traitement audio dédié, il possède une prise jack 3.5 mm et un **port microSD** pouvant ajouter jusqu'à 2 Go d'espace de stockage. Ce mobile supporte le format **WMA avec DRM** suite aux accords signés entre Nokia et Microsoft.

Fonctionnant sous **Symbian OS S60 3rd Edition**, il est facile d'ajouter des applications pour multiplier les fonctionnalités. Un appareil photo numérique de **2 mégapixels est intégré au mobile** dont les clichés pourront être visionnés sur son écran 2.2 " QVGA 16 millions de couleurs ou transférés par **Bluetooth**.

Disponible à partir du second trimestre 2007, le **Nokia 5700 XpressMusic** est aussi un téléphone EDGE / 3G qui permettra de profiter du haut débit mobile et de passer des appels en visiophonie

## Du nouveau coté Bluetooth

Plus simple à mettre en oeuvre et surtout moins gourmande en énergie, la nouvelle version Bluetooth 2.1 du standard de communication sans-fil devrait être disponible dès le mois de mai prochain. Cette évolution devrait être exploitée par de nombreux constructeurs, et ceux de la téléphonie mobile en tête. Malheureusement, de nos jours, la fonctionnalité Bluetooth est encore trop peu exploitée, la principale raison de ce manque d'intérêt pour le Bluetooth: une trop grande complexité d'utilisation et de configuration. Cela ne sera plus le cas avec la version 2.1 du standard Bluetooth, cette version permettra de s'affranchir de la saisie des codes PIN grâce à la fonction "Secure Simple Pairing" qui automatisera l'authentification et la connexion des appareils compatibles.

Les utilisateurs n'auront plus qu'à valider pour être connectés. De plus la sécurité et la fiabilité de la connexion seront renforcées. Cerise sur le gâteau, la puce nouvelle génération assurant la communication Bluetooth devrait consommer environ cinq fois moins d'énergie, notamment grâce à une fonction de mise en veille automatique de la liaison.

Il faut croire que le Bluetooth veut tenir tête au WiFi.



Sous le Patronage de Monsieur le Ministre de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication  
et de Madame la Ministre de la Culture de la République démocratique d'Algérie

# MED-IT 2007

## SALON INTERNATIONAL D'AFFAIRES SUR LES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

**Palais de la Culture, Alger**  
**17 & 18 avril 2007**

### 80 EXPOSANTS INTERNATIONAUX

(Opérateurs Télécoms, éditeurs de logiciels, constructeurs,  
FSI, équipementiers, SSII)

### 30 conférences / ateliers

(accès libre réservé aux professionnels)

#### Thématiques 2007

17/04 - L'essor des télécoms : les nouvelles offres à valeur ajoutée  
- L'ouverture du Marché des Call Centers

18/04 - Forums des DSI sur la modernisation "IT" des banques,  
des administrations et des grandes entreprises algériennes



"Alger, capitale de la culture arabe 2007"



Opération soutenue par le  
Ministère Délégué au Commerce Extérieur

## INVITATION PERSONNELLE

réservée aux DG, DSI et professionnels du secteur des TI

Cette invitation vous donne accès à l'exposition et aux conférences

Nom - prénom :

Fonction :

Société :

Secteur d'activité :

Adresse :

Tel :

Email :

Portable :

- Télécoms
- Réseaux à hauts débits (Vsat, Wifi, Adsl, ..)
- Sécurité informatique
- Informatique bancaire
- Ged, Archivage, sauvegarde, stockage
- Enseignement à distance et e-learning
- Outils et solutions pour les centres d'appels

**[XCOM]**

**POUR TOUT RENSEIGNEMENT / INSCRIPTION VISITEURS**

**XCOM ALGERIE - Melle Yasmine TEL / FAX : +213 21 91 84 75**



# Bien choisir son PC Portable, c'est disposer d'un vrai bureau mobile



De plus en plus abordable (entre 70 000 et 120 000 DA) et dotés des dernières technologies de connexion sans fils et autres, les PC portables remplacent de plus en plus les PC de bureau. Entre puissance, esthétique et légèreté, le portable idéal dépend avant tout de l'utilisation qu'on veut en faire. Voici les principaux critères pour faire le bon choix.

## Utilisation

- Si vous vous déplacez perpétuellement et préférez la polyvalence d'un vrai ordinateur aux contraintes inhérentes à l'utilisation d'un PDA, optez pour un PC portable de moins de 2Kg, autonome mais par conséquent peu puissants
- Si vous vous servez de votre PC portable comme PC principal au bureau mais aussi fréquemment en déplacement, vous avez donc besoin d'un bon compromis entre fonctions, puissance et portabilité, optez sans hésiter pour le portable polyvalent.
- Enfin, un PC portable pour une utilisation familiale et multimédia, qui ne sera transporté qu'occasionnellement, optez pour un PC qui sera plus lourd, parfois jusqu'à 4 kg, et beaucoup moins autonome. En revanche il offrira davantage de puissance, de périphériques -graveur de DVD par exemple-, et davantage de connexions, USB 2.0, FireWire, logement pour carte mémoire, etc.

## Autonomie

À moins de choisir un PC portable pour son encombrement minimum, l'autonomie est un facteur déterminant. D'une heure et demie pour certains modèles à plus de cinq heures pour les plus performants, la palette est large.

- Les plus autonomes sont aujourd'hui les modèles dotés de la technologie Centrino. Les composants liés à cette technologie (processeur et jeu de composants en tête) sont conçus pour limiter au maximum la consommation d'énergie. Il n'est pas rare que de tels modèles atteignent une autonomie de 5 heures avec une batterie standard.
- Les machines offrant moins de deux heures d'autonomie sont adaptées aux personnes qui se déplacent souvent, mais ne travaillent pas durant les trajets. Quelqu'un qui va d'un bureau à un autre ne sera jamais loin d'une prise de courant.
- Enfin, les machines offrant de deux à quatre heures d'autonomie sont souvent moins chères qu'un portable équipé de la technologie Centrino et sont généralement conçues autour d'un processeur AMD. Elles permettent tout de même de travailler lorsque les trajets effectués ne sont pas trop longs.

## Taille de l'écran

Petit et mobile ou grand et confortable, le choix de la taille de l'écran est essentiel. Si c'est pour voyager, mieux vaut opter pour un 12 pouces, le PC sera plus léger et l'utilisation facilitée. Un grand écran est souvent gênant en cas de mobilité fréquente. Par contre pour regarder des films, jouer, ou faire des présentations, c'est exactement l'inverse, mieux vaut un grand écran, 15,4 ou 17 pouces, avec pourquoi pas un format panoramique (15/9e ou 14/9e) que l'on rencontre de plus en plus fréquemment sur les modèles grand public. Visuellement c'est beaucoup plus confortable. Enfin pour travailler en se déplaçant de temps en temps, un 14 pouces est idéal. Un 15" peut également faire l'affaire, à condition d'accepter le surcroît de taille et de poids.

## Vitesse du processeur

En matière de portable, le plus rapide en terme de fréquence n'est pas nécessairement le plus puissant. Ainsi, un Pentium-M 1,6 GHz sera plus puissant qu'un Pentium 4M à 2 GHz, et un Powerbook G4 à 1,25 GHz bat les deux précédents à plate couture dans presque tous les domaines. D'ailleurs à l'instar d'AMD, Intel a abandonné la dénomination des processeurs en fonction de leur fréquence, leur préférant un indice indiquant leur rang dans la gamme. Pour certaines tâches très gourmandes en puissance brute, multimédia et jeux essentiellement, un processeur rapide issu des modèles destinés au départ pour les PC de bureau est toujours le bienvenu. Mais attention, dans ce cas c'est l'autonomie qui en pâtira.

## Communication sans fil

Difficile d'imaginer aujourd'hui un portable sans options de communication sans fil. Le Centrino apporte en standard le Wi-Fi (ou 802.11b), mais d'autres solutions en 802.11g atteignant 54 Mbps de débit sont accessibles, que ce soit pour les processeurs AMD ou Intel. Bluetooth peut également présenter un fort intérêt. Que ce soit pour connecter un téléphone, un PDA ou un clavier et une souris externes, plus confortables que ceux des PC portables.

## Circuit 3D

Jouer avec un PC portable ou utiliser un logiciel de création 3D est désormais chose courante, Nvidia et ATI ont tous les deux développé des puces 3D spécifiques à la mobilité, GeforceGo pour le premier et Radeon Mobility pour le second. Sans elles, il n'est point de salut pour les joueurs. Avec, on atteint des performances à peine inférieures à celles d'un PC de bureau de milieu de gamme. On reste loin des cartes 3D haut de gamme, mais cela permet de passer le temps pendant les vacances.



## Une **baisse** des **prix** pour une **validité** plus **grande**.



★ **Nedjma**, l'opérateur leader du multimédia mobile en Algérie, ne cesse de nous surprendre. Toujours à l'affût de nouveauté comme le Push To Talk présenté dans notre dernier numéro, l'opérateur leader du multimédia mobile en Algérie a décidé, cette fois-ci, d'innover non pas par ses services mais par ses tarifs, pour le bonheur de ses clients.

★ Le 19 mars, Nedjma a frappé un grand coup sur ses prix et introduit le prix d'appel unique de 4 DA les 30 secondes vers tous les opérateurs fixes et mobiles en Algérie. L'opérateur peut ainsi se vanter de proposer le meilleur tarif prépayé appliqué sur le marché.

★ Ce tarif est valable pour tous les appels en Algérie des clients de La Nedjma Plus et de la Carte Star (numéros Amis et Famille). Cette baisse exceptionnelle du prix d'appel ne perturbera en rien les abonnés de la Nedjma Plus qui continueront à profiter de l'appel gratuit offert chaque jour depuis octobre 2006.

★ Avec le prix de 4DA l'appel et grâce au concept de tarif unique vers tous les réseaux, Nedjma rend le coût de la communication encore plus accessible à ses clients et aux usagers de la téléphonie mobile en Algérie.

★ Le deuxième coup fort porte sur les périodes de validité.

En effet, l'opérateur étoilé pulvérise les périodes de validité des recharges sur ses offres prépayées Nedjma Plus et La 55 et cela depuis le 27 mars déjà. Il permet ainsi à ses clients de recharger à leur rythme et en tout confort. Voyons en détails ce qu'il en est sur les changements que cette offre propose.

★ Sur Nedjma Plus, la période de validité sur la recharge de 500DA passe de 20 à 30 jours, et les périodes de validité de toutes les autres cartes de recharge sont doublées. Ainsi, les recharges de 200 et 4x250DA offrent désormais 14 jours de validité, alors que celles de 1000DA et plus donnent 60 jours. Ces mêmes périodes seront aussi applicables sur La 55.



**4** **DA**  
/appel  
**vers**  
les réseaux

**Et ce n'est pas tout ! Nedjma ne s'arrête pas en si bon chemin, car en plus de tout cela, les prix des puces est en baisse. La Nedjma Plus passe de 1 000 DA à 500 DA avec 200 DA de crédit inclus et la 55 passe de 1 500 DA à 750 DA avec 500 DA de crédit inclus. De belles réductions qui feront plaisir au porte-monnaie.**

**Avec toutes ces nouveautés très avantageuses, le mobile façon Nedjma est encore plus accessible à l'ensemble de la population algérienne.**

Période de validité Recharges	Ancienne validité	Nouvelle validité
500 DA	20 jours	30 jours
200 DA	7 jours	14 jours
4x250 DA	7 jours	14 jours
1000 DA	30 jours	60 jours



## Paiement par **carte bancaire**

### Ce que vous devez savoir

Par Hafid AZOUZ.

*Dans beaucoup de pays, surtout les plus industrialisés, la carte bancaire a une place tellement prépondérante que le chèque en tant que moyen de paiement est passé au second plan.*

*Il est vrai que dans des pays comme la France ou les Etats-Unis, il est impensable de ne pas avoir une carte de paiement.*

*C'est une garantie de sécurité pour le commerçant qui l'accepte comme moyen de paiement. C'est le cas de tous les secteurs où l'on peut payer par carte.*

*Chez nous, on est encore au stade embryonnaire, toutefois, à la faveur de la création d'un ministère dédié au développement des moyens de paiements de masse, à savoir, le ministère délégué chargé de la réforme financière, les pouvoirs publics semblent décidés à développer le taux de monétisation à travers la mise en place du guichet automatique bancaire (GAB), sur l'ensemble du territoire national.*

*Qu'est ce qu'un GAB ? Comment ça marche ? Quels sont les domaines d'utilisation ? NTIC Magazine ouvre le dossier.*

### Le guichet automatique bancaire

Un guichet automatique bancaire (GAB en français ou ATM en anglais) est un appareil électronique qui permet aux clients d'effectuer différentes transactions bancaires de façon autonome.

En effet, les GAB permettent de faire des retraits, acceptent des dépôts en liquide ou par chèque, ordonnent des transferts

de fonds, impriment des mises à jour de carnets, augmentent le montant d'une carte d'appel et, même vendent des timbres-poste ! En fait, les GAB sont une extension du DAB (distributeur automatique de billets), qui est un GAB simplifié ne permettant que les retraits.

Aussi, les GAB permettent-ils l'identification sécurisée des porteurs de cartes grâce au numéro d'identification personnel (NIP).

### Comment ça marche ?

#### Utilisation :

Dans la plupart des GAB modernes, le client insère une carte composée de plastique et d'une bande magnétique contenant des données relatives à lui : NIP, numéro de compte bancaire ...etc. Pour demander l'accès à ses comptes, le client saisit un NIP à quatre ou cinq chiffres.

Si le NIP est saisi de façon incorrecte plusieurs fois de suite, la plupart des GAB retiennent la carte dans le but d'éviter des fraudes.

#### Frais d'utilisation :

Dans les pays développés, plusieurs banques exigent la surcharge et les frais de transaction.

En tous les cas, les frais d'utilisation d'un GAB sont annoncés. Il s'agit d'une obligation légale.

#### Sécurité :

Il faut savoir que les transactions sont habituellement cryptées avec le système de sécurité DES, cependant, la plupart des GAB dans le monde sont passés à triple DES dès 2006, ce qui a permis de renforcer la sécurité des transactions et de réduire au maximum les erreurs.

#### Fiabilité :

Les GAB sont en général fiables, mais dès qu'ils ont une panne quelconque, le client doit attendre l'ouverture d'une succursale pour obtenir réparation.

Bien que la plupart du temps, les erreurs soient en défaveur des clients, il ya parfois des cas où elles sont en sa faveur.

#### Réseautage :

La plupart des GAB sont connectés à un réseau interbancaire, ce qui facilite le retrait et le dépôt dans des GAB n'appartenant pas à la banque où le client possède un compte.

Cette structure est particulièrement utile aux personnes qui voyagent.

Par exemple, dans un pays étranger, une personne souhaiterait obtenir des devises locales (à condition bien sûr que la monnaie locale soit convertible, ce qui n'est pas encore le cas pour le Dinar algérien).

Un GAB peut lui en donner, le réseau bancaire effectuant les conversions monétaires au taux de change du moment.



## La carte bancaire en Algérie

Actuellement, le nombre d'utilisateurs de cartes bancaires, soit le taux de monétisation, ne dépasse pas le 1% par rapport au nombre d'habitants.

Ce chiffre devrait être revu à la hausse d'ici à 2008 où le nombre de cartes en circulation devrait atteindre les trois millions, selon la SATIM (société d'automatisation des transactions interbancaires et de monétique).

Le paiement par carte a commencé il ya à peine une année à Alger.

A titre comparatif, nos voisins sont mieux lotis. En effet, en Tunisie, il ya 10 millions d'habitants pour un million de cartes, au Maroc, il ya 2 millions de cartes pour une population à peu près égale à la population algérienne. Cependant, il faut distinguer entre les cartes de paiement et les cartes de crédit. A Alger, 62 000 cartes de paiement ont été distribuées contre 300 000 cartes de crédit, réservées, il est vrai à une certaine clientèle.



Notons au passage que les nouvelles cartes d'Algérie Poste distribuées depuis le début de l'année s'inscrivent dans la première catégorie.

Selon El Hadj ALLOUANE, directeur général de la SATIM, 600 distributeurs sont déjà en place et 400 autres en cours d'installation, « à partir de juillet, nous allons en avoir 1000. Nous prévoyons un cycle de croissance de l'ordre de 500 distributeurs par an », précise le DG de la SATIM.

## Ce qui va **changer** pour les **consommateurs**

Le mode de paiement par carte bancaire va fondamentalement changer le comportement des consommateurs algériens. Ces derniers pourront, par exemple, faire leurs achats, payer l'essence, leur ticket de transport et leur billet de cinéma par cartes à puce à l'instar des pays nantis.

Par ailleurs, ce nouveau mode de paiement va certainement contribuer à développer le « e-commerce » ( le commerce électronique), ce qui aura pour conséquence, la profusion de sites d'achats et de ventes en ligne, à condition bien sûr de sécuriser les transactions.



# Comment allonger l'autonomie de votre mobile

Vous avez tous un jour connu une panne de batterie de votre téléphone portable, bien souvent d'ailleurs au mauvais moment, comme en plein milieu de la journée alors que votre chargeur est resté à la maison. Afin d'éviter ce genre de situation, voici quelques tuyaux simples qui vous permettront de gagner de l'autonomie sur votre portable.

## ► Astuce n° 1 ◀

### fonctionnalités et paramètres

Votre mobile contient une multitude de fonctionnalités souvent non utilisées et qui contribuent toutes à épuiser plus rapidement la batterie. Désactivez celles dont vous ne vous servez pas. En général, vous pouvez modifier les paramètres de votre téléphone dans la rubrique "Réglages" ou "Outils" du menu.

#### Pensez à désactiver la connectivité Bluetooth lorsque vous ne l'utilisez pas :

Le bluetooth est l'un des principaux responsables d'épuisement de la batterie. Le Bluetooth est une norme radio qui permet de recevoir et transmettre sans fil des informations mais, pour ce faire, elle sollicite une batterie.

Cette fonctionnalité n'est à garder que si vous utilisez une oreillette Bluetooth,

#### Pensez à diminuer la luminosité de votre écran :

La majorité des écrans de mobiles sont paramétrés par défaut sur une luminosité maximale. Généralement, vous n'avez pas besoin d'une luminosité maximale pour bien voir l'écran et vous pourrez économiser beaucoup d'énergie en la réglant au minimum. Certains « smartphones » ajustent automatiquement la luminosité de l'écran en fonction de l'éclairage ambiant, mais ils sont peu nombreux. Certains téléphones disposent également d'une option vous permettant de spécifier la durée du rétro éclairage.

Plus vous limitez la durée du rétro éclairage, mieux cela vaut, alors réglez-la sur 15 secondes, voire moins.

**Misez sur la simplicité ;** Les économiseurs d'écran et les fonds d'écran animés sont certes esthétiques, mais ils épuisent la batterie, désactivez-les. Un volume de sonnerie élevé et le mode vibreur consomment également beaucoup d'énergie, alors baissez le volume et désactivez le mode vibreur si vous n'en avez pas besoin. Attention aux fonctions GPRS, 3G et Wi-Fi

D'autres fonctionnalités épuisent également la batterie mais n'équipent pas encore tous les mobiles ; la connectivité 3G et les adaptateurs Wi-Fi. Vous devriez pouvoir désactiver un adaptateur Wi-Fi et passer d'un réseau 3G à GSM dans la rubrique "Connectivité" du menu de votre téléphone.

Si vous aimez surfer sur le Web via un réseau GPRS, veillez à paramétrer la connexion GPRS sur "seulement quand nécessaire", de sorte qu'elle se désactive automatiquement lorsque vous cessez de l'utiliser.

**Eteignez votre mobile lorsque vous n'en avez pas besoin ;** Si vous limitez l'utilisation de votre mobile aux SMS ou aux appels téléphoniques et l'éteignez lorsque vous n'en avez pas besoin, votre batterie offrira une autonomie beaucoup plus longue.

## ► Astuce n° 2 ◀

### puissance du signal

Lorsque votre mobile se trouve à un endroit où la couverture réseau est mauvaise, il sollicitera davantage la batterie pour établir la connexion avec l'antenne relais mobile la plus proche.

Alors, mieux vaut ne pas laisser votre téléphone dans des endroits du bureau ou de la maison où le signal est faible. De même, lorsque vous passez un appel, pensez à vérifier que vous avez au moins trois barres de signal sur votre téléphone.

Si vous vous trouvez dans un endroit où le signal ne passe pas, éteignez votre téléphone. Remettez-le en marche lorsque vous savez que vous aurez un signal correct ou de temps à autre pour vérifier.

## ► Astuce n° 3 ◀

### Soyez indulgent avec votre batterie

Lorsque vous rechargez votre téléphone, les batteries doivent être chargées complètement jusqu'à ce que le téléphone indique que la charge est terminée.

Ne laissez pas la batterie s'épuiser complètement trop souvent et procédez à des charges régulières. Si votre téléphone n'affiche pas correctement la quantité d'énergie restant dans votre batterie, déchargez celle-ci complètement et le problème devrait être résolu.

**Évitez la surchauffe et l'exposition de votre téléphone en plein soleil ;** Les batteries au lithium sont équipées de circuits intégrés qui les protègent contre la surchauffe, de sorte qu'elles ne seront pas endommagées si vous laissez votre mobile en charge toute la nuit ou deux jours d'affilée. Toutefois, si une batterie au lithium est laissée en charge trop longtemps (une semaine, par exemple), elle commencera à chauffer. Or, la surchauffe est l'un des pires ennemis d'une batterie au lithium et elle peut causer une détérioration permanente de la batterie. Celle-ci peut également surchauffer si vous laissez votre mobile en plein soleil ou à proximité d'un radiateur.

**Renouvelez la batterie de votre mobile chaque deux ans environ ;** Une batterie au lithium n'endure que 300 à 500 charges. Par conséquent, si vous utilisez la même batterie depuis plus de deux ans, il peut être nécessaire de la remplacer. L'achat d'une batterie de secours n'est pas conseillé, sauf si vous l'utilisez régulièrement, car les batteries au lithium se détériorent même lorsqu'elles ne sont pas utilisées.





## 10 Astuces pour mieux exploiter Windows Vista (Partie 1)

### I. Démarrer automatiquement sa session

Si vous disposez d'un compte protégé par un mot de passe, ce dernier vous est demandé sur l'écran de Bienvenue de Windows Vista. Or si vous êtes tout seul à utiliser votre ordinateur, vous pouvez démarrer automatiquement votre session, sans avoir à saisir votre mot de passe.

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**.
2. Dans le champ Rechercher, saisissez la commande `control userpasswords2` puis pressez la touche **Entrée**.
3. Cliquez sur le bouton **Continuer** de la fenêtre **Contrôle de compte d'utilisateur** qui apparaît.
4. Dans la fenêtre qui s'ouvre, décochez la case **Les utilisateurs doivent entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour utiliser cet ordinateur**.
5. Cliquez enfin sur le bouton **Ok**. Votre mot de passe ne vous sera plus demandé au démarrage, votre session sera automatiquement chargée.

### IV. Afficher la météo sur le Bureau

Windows Vista vous permet d'ajouter de nombreux gadgets sur votre Bureau, dont la météo. Vous pouvez ainsi afficher le temps et la température de la ville de votre choix.

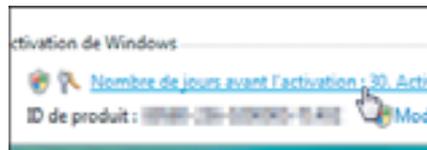
1. Dans le volet Windows, cliquez avec le bouton droit sur un espace vide puis choisissez la commande **Ajouter des gadgets**.
2. Cliquez sur l'icône **Météo** puis faites-la glisser dans le volet Windows, à l'endroit où vous souhaitez afficher le temps qu'il fait.
3. Par défaut, la météo d'une capitale est automatiquement affichée. Pour changer la ville, cliquez sur le gadget avec le bouton droit de la souris et cliquez sur la commande **Options**.
4. Dans le champ **Rechercher un lieu**, saisissez la ville dont vous souhaitez afficher la météo, puis pressez la touche **Entrée**.
5. La liste des villes trouvées s'affiche alors. Double cliquez sur votre ville puis cliquez sur le bouton **OK**. Si la ville que vous recherchez n'est pas reconnue, essayez avec une ville un peu plus importante, près de chez vous.
6. La météo de votre ville est alors affichée ainsi que la température qu'il y fait.

### II. Activer le nouvel écran de démarrage

Lorsque Windows Vista démarre, l'écran de chargement qui est affiché ressemble à celui de Windows XP. Vous pouvez choisir l'affichage d'un autre écran, selon votre goût.

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**.
2. Dans le champ **Rechercher**, saisissez la commande `msconfig` puis pressez la touche **Entrée**.
3. Cliquez sur le bouton **Continuer** de la fenêtre **Contrôle de compte d'utilisateur** qui apparaît.
4. Ouvrez ensuite l'onglet **Démarrer** de la fenêtre **Configuration du système**.
5. Dans la rubrique **Options de démarrage**, cochez la case **Ne pas démarrer l'interface utilisateur graphique**.
6. Cliquez enfin sur le bouton **OK**. Le résultat sera visible dès le prochain redémarrage.

### V. Naviguer entre vos fenêtres en 3D



La nouvelle fonctionnalité Flip3D introduite avec Windows Vista vous permet de basculer entre toutes les fenêtres en 3 dimensions. Un effet assez spectaculaire qui vous permet d'accéder rapidement aux fenêtres et applications ouvertes.

1. Sous Windows Vista, appuyez sur la touche **Windows**, puis tout en la maintenant enfoncée, pressez la touche **Tab**.
2. Appuyez alors plusieurs fois sur la touche **Tab** pour faire défiler les fenêtres, ou bien utilisez la molette de votre souris. Vous devez bien sûr maintenant la touche **Windows** enfoncée tout au long de la manipulation.
3. Relâchez alors la touche **Windows** pour basculer vers la fenêtre en cours de sélection, ou bien cliquez sur la fenêtre que vous souhaitez afficher.
4. Notez que vous pouvez toujours basculer d'une fenêtre à une autre en 2D à l'aide du raccourci **Alt + Tab**.

### III. Prolonger la période sans activation à 120 jours

Après avoir installé Windows Vista, vous disposez de 30 jours pour l'activer. Au delà de ce délai, Windows ne fonctionnera tout simplement plus. Vous pouvez toutefois prolonger la période pendant laquelle vous pouvez activer Vista à 120 jours. Il est en effet possible de remettre 3 fois à zéro les 30 jours d'essai avant activation. En effectuant la manipulation suivante le dernier jour de chaque période d'essai, vous disposerez de 120 jours pour vous servir normalement de Vista sans avoir à l'activer.

1. Démarrez une session sous Windows Vista disposant des droits d'administration.
2. Ouvrez une fenêtre d'invite de commandes en cliquant sur le bouton **Démarrer**, sur **Tous les programmes** puis sur **Accessoires**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Invite de commandes** et choisissez la commande **Exécuter en tant qu'administrateur**.
3. Cliquez sur le bouton **Continuer** de la fenêtre **Contrôle de compte d'utilisateur** qui apparaît.
4. Dans la fenêtre qui s'ouvre, saisissez la commande `slmgr -rearm` puis pressez la touche **Entrée**.
5. La commande est alors exécutée. Cliquez sur le bouton **OK** de la boîte de dialogue qui apparaît.
6. Redémarrez alors votre ordinateur. La période d'activation de 30 jours est alors remise à zéro. Vous pouvez effectuer cette manipulation 3 fois. En l'appliquant le 30e jour de votre période d'essai, vous disposerez donc jusqu'à 120 jours d'essai sans activation.



(Retrouvez la suite de cet article sur le prochain numéro de N'TIC)

# SALON INTERNATIONAL DU MARKETING DIRECT ET DE LA PUBLICITÉ

*Du 11 au 15 avril 2007*  
*Pavillon "G", Safex Pins-Maritimes*

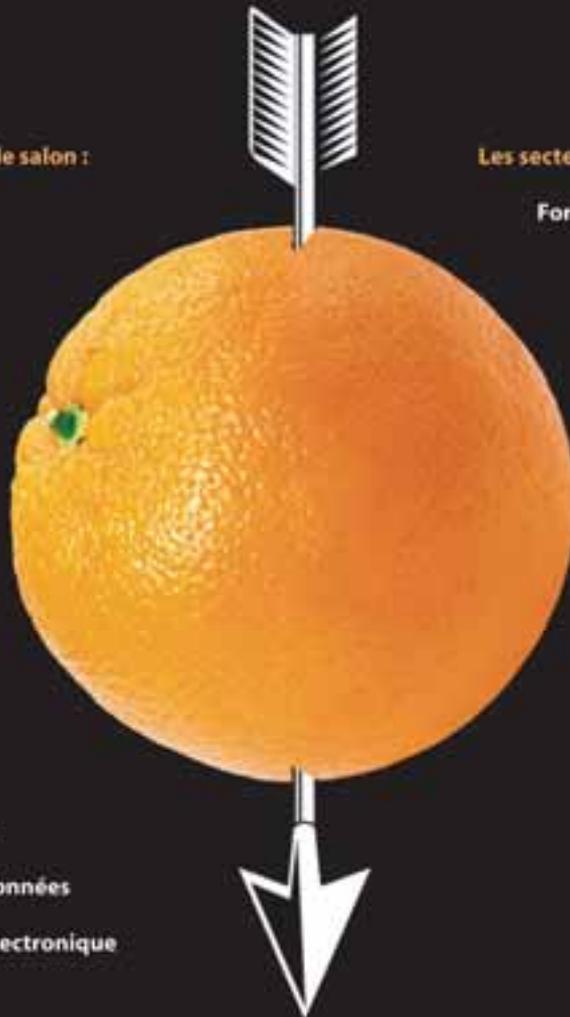
**MDPUB** EXPO

Les secteurs concernés par le salon :

- Impression numérique
- Design et Packaging
- Bureau Consulting
- Etudes de marché
- E-mailing
- Adhésifs
- Enseignes
- Imprimerie
- Evènementiel
- Marketing Direct
- Journaux & Magazines
- Agence de Communication
- Fournisseurs de bases de données
- Affichage mobile urbain , électronique

Les secteurs concernés par le salon :

- Formation marketing publicité
- Concepteurs de logiciels
- Télé-Marketing
- Photographe
- Web Agency
- Routeur
- Radio
- Provider
- Télévision
- Régie media
- Relation Presse
- Objet publicitaire
- Promotion des ventes
- Production audio, vidéo



**CREAPUB** CONCOURS

**NOUS AVONS DU PÉTROLE...**  
**...MAIS DES IDÉES AUSSI !**



## Dzfoot.com

nommé aussi la vitrine virtuelle de notre **foot**.

Véritable mine d'informations, le site Dzfoot ne rate rien de l'actualité du foot algérien. Tous les amoureux du ballon rond trouveront leur bonheur dans ce site riche en information. On y retrouve les résultats, les news, des articles, des interviews, les classements... En somme tout ce que demande le fan de foot le plus passionné.



Rigoureusement classé par thème, il est facile de trouver ce que l'on cherche et la liste des rubriques est longue : l'EN, D1, D2, les coupes, articles, verts d'Europe, dzfoot d'or, forum, légendes... Bref, vous l'aurez compris rien ne manque même pas le football féminin.

Les plus fouineurs y trouveront les résumés des matchs datant de plusieurs années. Mais l'équipe de Dzfoot a pensé aussi aux plus impatientes en créant une page d'accueil utile et ingénieuse qui nous offre tout de suite l'essentiel. En un seul coup d'oeil nous avons l'article du moment relatant l'événement récent, les scores en live et les titres de l'actualité du football, sans compter les nombreuses petites informations : comme le joueur du mois ou bien les classements par division. Alors si vous êtes supporters du foot algérien, ce site est fait pour vous ! Et cerise sur le gâteau le site DZfoot propose aussi des vidéos des meilleures actions et des buts de chaque match dans une qualité correcte.

## Ouedkniss.com

Ebay vous connaissez ? C'est bien, mais sans carte **c'est l'affaire du siècle.** de crédit et à Alger... pas moyen de faire des affaires sur ce site.

C'est pour cela que Ouedkniss existe. Tirant son nom du très connu marché de Oued Kniss fermé par les autorités, ce site 100% algérien vous apporte une solution d'annonces en ligne gratuites.

Le but de ce site est de mettre en relation les acheteurs et les vendeurs à la manière d'un souk virtuel.

En tant qu'acheteurs vous avez un large choix de produits, cela va de la téléphonie aux jeux vidéo en passant par les véhicules. On y trouve forcément son bonheur.

Le principe est simple, des particuliers postent sur le site leurs annonces (description, photos, coordonnées) qui seront ensuite consultables par tous. Et pour acheter il suffit simplement de prendre contact avec la personne. L'inscription, la mise en ligne et la consultation d'annonces sont simples et gratuites. Véritable petite révolution dans le web algérien, ce site doit sans nul doute rendre service à un bon nombre de personnes. Avec un design moderne et une mise en page ingénieuse, son utilisation se révèle être très intuitive. N'hésitez plus, si vous cherchez un produit neuf ou d'occasion vous savez où cliquer maintenant.



## DZMusique.com

une **cdéthèque algérienne** en ligne.



Voici pour tous les mélomanes un site qui vous satisfera amplement. Les sites ayant pour thème la musique ne manquent pas sur le net, mais DZmusique se distingue en étant spécialisé dans la musique orientale et surtout algérienne.

Avec son design accrocheur, on découvre toute la variété de la musique nationale, tous les styles y sont représentés, il y'en a donc pour tous les goûts (raï, chaabi, rap, maloufe, staifi, chaoui, kabyle... etc.).

Vous y trouverez une liste non exhaustive des artistes ainsi que la playlist de leurs albums. Mais ce qui fait la force et le succès de ce site, c'est la possibilité d'écouter gratuitement en streaming (transfert de données multimédia en continu sur Internet, et qui permet donc la lecture du média avant la fin du téléchargement.) de la musique en ligne. L'équipe de DZmusique.com sélectionne pour vous les meilleurs albums et vous propose de les écouter. Vous êtes libre d'écouter toutes les pistes de

l'album et dans leur intégralité ! D'autres rubriques sont présentes sur le site : comme le forum qui connaît un succès non négligeable avec près de 12 500 messages. A ce rythme là, Dzmusique.com n'a pas fini de nous faire danser devant nos écrans.

## Forumdz.com : un Forum à la pointe de la **technologie.**

Des forums il en existe des milliers sur la toile et tous sont pleins de monde qui aime discuter et échanger leurs idées. Alors pourquoi choisir Forumdz me direz-vous ? ! Eh bien à première vue, ce forum semble des plus classiques mais cela n'est que dans son apparence car son contenu est des plus intéressants. En effet, il est spécifique car c'est le premier forum spécialisé sur l'Internet et les NTIC en Algérie.

Il aborde d'ailleurs fièrement son titre dans sa bannière. Visité chaque jour par des milliers d'internautes passionnés de nouvelles technologies, il est un lieu d'entraide. Que ce soit tant que professionnel, amateur ou simple débutant, chacun y trouve la solution à son problème. Les sujets sont vastes et variés, allant des choses les plus basiques aux sujets les plus complexes et méconnus. On y trouve des discussions autour de la téléphonie et des mobiles, de l'Internet, de l'informatique sous tous ses angles... Mais ce n'est pas tout, deux espaces ont été réservés pour les petites annonces et les emplois, toujours en rapport avec les TIC. Si vous cherchez de l'aide ou si vous êtes avide de connaissance dans ce domaine, n'hésitez pas à rejoindre cette communauté de jeunes passionnés de technologie.





## La PS3,

### un condensé de technologie qui ne convainc pas les Européens

Contrairement à la Wii ou à la Xbox 360, la nouvelle console de Sony suscite un engouement mesuré de la part des Européens. Quatre mois après les lancements américains et japonais et déjà 4 millions d'exemplaires vendus, Sony a donné le coup d'envoi de la commercialisation de sa nouvelle console de jeu en Europe le 23 mars dernier. Seul un million d'exemplaires ont été acheminés sur le Vieux Continent dont cent mille en France, et il risque de s'écouler un moment avant de pouvoir les écouler ! Le prix, et l'absence de rétrocompatibilité totale avec les jeux de la PS2 (voir N°7) ont de quoi rebuter les fans des consoles Sony. En plus de la non rétrocompatibilité avec les jeux de la PS2, la PS3 est la console la plus chère jamais commercialisée par Sony, alors que ses concurrentes : la Wii et la Xbox 360 sont bien moins chères et donc plus accessibles au grand public. Il faut tout de même avouer que le fabricant japonais, numéro un mondial des jeux vidéo, a placé la barre très haute en termes de technologie :

- Equipée d'un lecteur de cartes mémoire en façade qui reconnaît les Memory Stick, les mémoires SD et Compact Flash.
- Dispose de six ports USB, et un port Ethernet pour naviguer sur le Web ou jouer en ligne.
- Permet une connexion sans fil Wi-Fi (802.11b/g).
- Equipée d'un lecteur Blu-ray qui permet de lire des CD, des DVD ainsi que des DVD Blu-ray (capacité de 25 Go).
- Dotée d'une connectique (prise Péritel mais aussi YUV et HDMI) qui permet de la brancher sur les télévisions les plus récentes (format HD Ready ou Full HD).

Malgré toutes ces avancées technologiques la PlayStation 3 devra, sans doute, attendre encore quelques temps avant de s'imposer dans les duels qui l'opposent à la Wii de Nintendo et à la Xbox 360 de Microsoft.

- La PS3 est Multi coeur (huit unités de traitement en parallèle)
- Le processeur Cell peut effectuer 220 milliards d'opérations par seconde (soit quarante fois plus que la PS2).
- La PS3 est épaulé par un processeur graphique dédié, qui autorise l'affichage de jeux au format HD avec un réalisme encore jamais atteint.
- Equipée d'une manette sans fil Bluetooth et aussi capable de gérer jusqu'à 7 manettes simultanément.
- Un disque dur de 60 Go permettant de stocker des fichiers audio (MP3, Atrac et AAC\* mais pas WMA), des photos ou de la vidéo (Mpeg-2 et Mpeg-4 mais pas Divx).



## Des jeux manquent à l'appel sur la PS3

À peine lancée en Europe, la PS3 s'accompagne déjà d'une pénurie de certains titres signés Ubisoft et Vivendi Games. Seuls 30 titres environ sont disponibles, dont 7 peuvent être téléchargés sur Internet. Les très attendus Resistance : Fall of Man, Motorstorm, Blazing Angels: Squadrons of WWII et Enchanted Arms sont au rendez-vous. En revanche, plusieurs grands titres manquent à l'appel comme F.E.A.R., Splinter Cell : Double Agent, ou encore Elder Scrolls IV: Oblivion (Bethesda), tous sont annoncés pour Avril/ Mai. Ghost Recon Advanced Warfighter 2, le deuxième grand chouchou des joueurs, a été reporté lui au mois de juin prochain. Quant au lancement au printemps de la version de Rainbow Six : Vegas dédiée à la PS3, il est actuellement discuté.

Je vous rassure néanmoins, le catalogue devrait progressivement s'étoffer d'ici fin d'année.

## La Wii mène la danse

À en croire les analystes de NPD, la Wii de Nintendo aurait définitivement conquis le coeur des joueurs, prenant une bonne longueur d'avance sur ses concurrents Microsoft et Sony. Esthétique, ludique et surtout abordable, la console Wii mènerait la course des ventes devant la Xbox de Microsoft et la PS3 de Sony.

Sony, dernier des trois grands fabricants, a lancé une console de nouvelle génération en Europe. Fin 2005, Microsoft a lancé le Xbox 360, suivi fin 2006 par la Wii de Nintendo. Alors maintenant que chaque constructeur a son modèle de console nouvelle génération, la bataille est plus que jamais ouverte.

Bien que la Wii soit en tête des ventes aujourd'hui, attendons la fin d'année pour tirer des conclusions car les analystes s'attendent à une explosion des ventes de consoles pour l'année 2007.





## Jeu et pensée ne font plus qu'un



La société OCZ présentait à l'occasion du CeBIT un prototype plutôt intéressant, un dispositif censé permettre aux joueurs de maîtriser leurs mouvements dans un jeu vidéo par la pensée! Nommé **Neural Impulse Actuator (NIA)**, ce dernier est composé d'une série de trois capteurs qui se placent sur le front du joueur et d'un boîtier capable d'interpréter les signaux émis par ces capteurs.

Comment ça marche ? En réalité. Les trois capteurs sont effectivement capables de détecter certains signaux nerveux en provenance du cerveau, mais se concentrent sur les mouvements du visage et des yeux du joueur.

Ainsi, il suffit d'une légère contraction des mâchoires pour déclencher un tir, alors qu'un coup d'oeil à gauche ou à droite permettra de lancer un déplacement latéral. Les sauts se contrôlent d'un clignement des yeux. Une souris est toute fois nécessaire pour diriger la vue du personnage dans le jeu mais le reste des actions, changement d'armes compris, peut

s'effectuer sans qu'il soit nécessaire de faire usage de ses mains.

L'utilisation de ce dispositif se révèle être unique en terme de sensations, et les joueurs font bien souvent de drôles de grimaces afin de prendre contrôle du personnage du jeu. L'avenir promet encore de belles choses, vivement la commercialisation de ce produit ...

## La saga des jeux

### Moto GP 07 : la moto est star

En avant première l'équipe N'TIC vous fait découvrir le jeu MotoGP 07, une future référence sportive tous supports confondus. Sortie prévue sur Xbox 360 et PC pour fin septembre 2007, l'univers des deux roues va enfin obtenir une pleine reconnaissance de la part du monde vidéo ludique. L'énorme succès de Test Drive Unlimited va servir de passerelle entre ces deux univers (Moto/ Auto) que tout oppose. Que se soit le modèle physique, la modélisation des bolides de courses ou encore le comportement physique sur piste, deux et quatre roues ont aujourd'hui du mal à cohabiter.



Enfermés dans un solide habitacle d'acier et d'aluminium, les pilotes automobiles ne peuvent ressentir les intenses sensations offertes par les deux roues, c'est pourquoi MotoGP 07 va révéler aux joueurs de nouvelles sensations fortes alliant précision et rigueur. Le rôle de MotoGP 07 sera de retranscrire le plus fidèlement possible l'univers des deux roues afin d'offrir au joueur la sensation d'occuper une véritable moto de course. Cela donne au final, un jeu relativement complet et réaliste, qui sans être extraordinaire en terme de simulation vous permettra toutefois de connaître les joies du braquage inversé et autres contrepoids d'urgence.



## FORZA 2 MOTORSPORT

### de véritables bolides en course

Toujours en avant première, prévu sur la Xbox 360 pour la fin du mois prochain, le jeu Forza Motorsport 2 nous dévoile deux bolides (Nissan et Subaru) de course relativement bien réalisés. Entre arcade et simulation, le jeu prend les meilleurs éléments fournis par les deux genres pour aboutir à un résultat des plus convaincants. Comme tout bon jeu de course qui se respecte, le joueur devra gravir les différents

échelons de la discipline en enchaînant les succès. Encore une fois cité comme référence, tout comme dans Test Drive Unlimited, il faudra suivre une sorte de trame bien dosée et calibrée pour fournir une durée de vie des plus conséquentes. En effet, le mode online permettra de concourir aux cotés de pilotes expérimentés, mais aussi d'échanger des bolides via un marché virtuel. Forza Motorsport 2 reste dans son ensemble relativement bien réalisé et exploite les nombreuses technologies mises à la disposition des développeurs. Que ce soit la Nissan R390 GT1 Road Car, ou encore la Subaru Impreza STI 204, on distingue clairement la volonté des développeurs à promouvoir un large parc automobile, incluant aussi bien les citadines que les super cars (Ferrari Enzo, Paganì Zonda).

## Gears of war sortira en film

Ce titre d'Epic Games, désormais mondialement connu « Gears of War », s'est non seulement très bien vendu, mais il s'offre aujourd'hui en plus de son énorme succès une adaptation sur le grand écran.

En effet, la firme New line Cinema vient d'acquérir récemment les droits pour transcrire au cinéma le fameux jeu Gears of War. Le résultat tant attendu, autant par les fans du jeu que par les cinéphiles promet d'être une oeuvre qui sera bien plus qu'une simple adaptation de bas de gamme. Il ne nous reste plus qu'à attendre, sachant qu'aucune date de sortie n'est pour le moment évoquée.





La rubrique Emploi en partenariat avec :



## “L’Algérie a un bel avenir dans le domaine de l’offshore informatique”

*Offshore est un terme anglais désignant à l'origine les activités qui se déroulent au large des côtes, mais de nos jours ce terme est plutôt utilisé pour parler de la délocalisation des activités de service d'une entreprise. Un concept que nous essayerons de comprendre à travers cet entretien avec Mehdi ZAKARIA, DG d'UNIDEES Algérie, une SSII spécialisée dans l'offshore informatique. Il nous présentera aussi les métiers demandés dans ce secteur d'activité et les opportunités d'emploi au sein d'UNIDEES Algérie.*



### Présentation :

Mehdi ZAKARIA.

Age : 31 ans.

Fonctions : directeur général d'UNIDEES Algérie et directeur adjoint d'UNIDEES France.

Formation : Ingénieur sécurité informatique et grands réseaux informatiques

Expériences : 10 ans dans le management de projets et d'équipes informatiques

DSI ou directeur d'infrastructure de groupes français internationaux :

- DESCAMPS SA : Leader français du linge de maison.

- EXPOSIUM : Leader français de l'organisation de salons professionnels.

- UNIBAIL : 1er propriétaire immobilier commercial en France.

### N'TIC : Est-ce que vous pouvez présenter UNIDEES, ses activités et ses deux filiales ?

**Mehdi ZAKARIA** : UNIDEES est une société de service informatique française qui vient d'établir en 2006 une nouvelle filiale en Algérie. Ses activités sont :

- ingénierie logiciel : développement et intégration de logiciel
- infrastructure IT : système, réseau et sécurité des systèmes d'informations
- SIG « système d'information géographique »
- Formation : formations au management de projet informatique, formation technique, et centre d'examen de certification (certification Microsoft, Cisco, ...etc.)

L'ensemble de nos 4 activités intègrent des procédures (ITIL entre autres) aux normes internationales.

### N'TIC : Qui assure la formation de votre personnel ?

**Mehdi ZAKARIA** : Actuellement, la formation de notre personnel est exclusivement assurée soit par nos équipes locales algériennes soit par nos équipes françaises.

### N'TIC : L'offshore informatique constitue votre principale activité : pouvez-vous nous donner une définition de l'offshore ?

**M . Z** : Commençons par l'offshore en général. Ce sont des sociétés industrielles qui externalisent leurs usines à l'étranger dans des pays où la ressource humaine est moins coûteuse.

Dans l'offshore informatique, c'est toute une fonction ou une partie d'une fonction informatique qui est externalisée à un prestataire étranger.

### N'TIC : Est-ce que la réduction des coûts est le seul avantage pour faire appel à une entreprise offshore ?

**M . Z** : Non pas uniquement. Le second bénéfice est d'ordre plus contractuel. Lorsque vous avez une équipe informatique locale qui développe, il faut l'embaucher et ça prend du temps.

Mais si vous le confiez à un prestataire extérieur, l'équipe est opérationnelle tout de suite.

Troisième avantage : avec un système de livrable, vous avez un contrat de service qui vous garantit que votre projet sera mené correctement à terme.

### N'TIC : L'Algérie présente-t-elle des avantages dans ce domaine ?

**M . Z** : Aujourd'hui, l'Algérie n'est pas reconnue pour être un pays qui absorbe les projets d'offshore. Prenons l'exemple de la Chine et de l'Inde qui ont chacun entre 10h et 12h de vol et une culture radicalement différente de la culture européenne. Pourtant ce sont des leaders de l'offshore informatique.

L'Algérie n'a pas de décalage horaire avec la France, ni de barrières linguistiques ou culturelles. De plus, elle forme plus de 1000 ingénieurs informatiques par an. Donc elle n'a pas à rougir de ces pays, au contraire elle a les mêmes, voire des atouts plus importants.

### N'TIC : En dehors de l'informatique, quels sont les autres domaines qui pourrait être offshorisés en Algérie ?

**M . Z** : L'Algérie serait une excellente terre pour accueillir des usines de construction de véhicules, de pièces détachées, d'assemblage d'ordinateurs. L'Algérie peut être un excellent eldorado pour ces sociétés qui auront les mêmes bénéfices que ce que l'on annonce dans l'offshore informatique, ce qui est très intéressant pour nos jeunes, sachant que l'Algérie est un pays où le chômage est très élevé.

### N'TIC : A votre avis quelles sont les réelles raisons de la réticence des investisseurs étrangers pour s'intéresser à l'offshore en Algérie ?

**M . Z** : Le premier aspect que regardent les investisseurs étrangers, c'est la sécurité du pays. Pendant longtemps l'Algérie n'était pas un pays stable, mais la situation évolue et les progrès et les efforts en matière de sécurité sont facilement constatables. Des investisseurs, et des groupes internationaux commencent à entrer, mais pas suffisamment.

Deuxième raison, c'est qu'il n'y a pas assez de sociétés qui proposent ce type de services. Cela ne crédibilise pas le marché algérien. Demain, si vous avez ...



...50 entreprises qui proposeraient ce type de services, ça démontrera que le marché est crédible.

### NTIC : Quels sont les métiers les plus demandés dans le domaine de l'offshore informatique ?

M.Z : Il faut garantir au client que son projet sera développé suivant son cahier des charges, dans les délais et les coûts qu'il a demandé. Donc ce qui est demandé dans un projet d'offshore ce sont d'excellents chefs de projets. Ensuite il y a ceux qui vont le mettre en œuvre. C'est des ingénieurs d'étude et de développement qui vont réaliser une partie des spécifications fonctionnelles et techniques. Vous avez également l'architecte logiciel qui est un expert en développement

Ensuite vous avez besoin, en fonction de la taille du projet de développement et de l'équipe, d'expertises ponctuelles. Ce sont des ingénieurs système, des ingénieurs réseaux et des ingénieurs sécurité.

Vous avez besoin également d'un ingénieur qualité qui va être garant du respect de nos engagements et de la qualité dans l'ensemble du processus de livraison du projet vis-à-vis de notre client.

### NTIC : Est-ce qu'il existe des formations spécifiques d'architecte logiciel ?

M.Z : Non, ce sont des évolutions professionnelles. Il est d'abord un ingénieur en développement qui va, avec l'expérience du terrain, évoluer vers l'architecte logiciel.



### NTIC : Quelles sont les perspectives de développement d'UNIDEES et son potentiel de recrutement pour les prochaines années ?

M.Z : A la fin mars, on va être 20 personnes. Les perspectives nous amèneraient à être entre 50 et 55 personnes à la fin 2007.

En 2008, on espère doubler cet effectif et en 2009, c'est-à-dire 3 ans après la création de la filiale algérienne, on devrait être aux alentours de 190 à 200 personnes. A partir du moment où vous dépassez le stade des 100 collaborateurs vous devenez très crédible vis-à-vis des sociétés étrangères, qui délocalisent ou qui souhaiteraient délocaliser des projets de développement.

### NTIC : Pour vous offshore est-il synonyme de qualité ?

M.Z : Offshore égale forcément qualité. Un client ne vous sous-traitera pas son projet informatique, si vous ne savez pas lui garantir de la qualité. Il y a plusieurs aspects qui peuvent garantir cela :

- la compétence de nos équipes.
- garantir d'une visibilité sur le projet.
- des certificats qui garantissent notre savoir-faire.

### NTIC : Pour conclure l'entretien, est-ce que vous pensez que l'offshore a de l'avenir en Algérie ?

M.Z : Oui, bien sûr. Vous savez, l'Inde n'est pas un pays industrialisé mais il est connu comme le 1<sup>er</sup> pays de l'offshore informatique.

Pourquoi ? Parce qu'il faut très peu d'investissement pour délocaliser de l'informatique. Il faut des connexions Internet fiables, mais surtout de la matière grise.

L'Algérie a ces deux éléments, il y a peut être quelques évolutions à faire côté télécommunication, mais côté ressource humaine nous avons tout ce qu'il faut. Donc, je crois que l'Algérie a un bel avenir devant elle dans le domaine de l'offshore informatique.



#### Notes

Fabricant exclusif de  
**Notes Autocollantes**  
personnalisées

Optez pour  
un moyen de  
communication  
**Original**

**Nouveau**

- Formats personnalisés
- 50 X 75 mm
  - 75 X 75 mm
  - 75 X 100 mm
  - 75 X 125 mm
  - 100 X 100 mm
  - 100 X 150 mm

69, Lot La Bruyère, Pont Carnot, El-Biar, Alger  
Tél.: 017 03 55 57 Tél./Fax: 017 03 55 58  
E-mail: commercial@ok-graphics.com  
www.ok-graphics.com





## Payer avant même de commencer sa journée

Si comme moi vous avez du mal à décoller le matin, ce réveil tirelire d'à peine 10 cm de haut risque de changer bien des habitudes.

Sa particularité est qu'il vous faut obligatoirement y glisser une pièce de monnaie pour l'arrêter de sonner.

Alors de deux choses l'une, ou vous ne le réglez jamais pour sonner, ce qui vous causera très certainement quelques problèmes de retard, ou alors vous prévoyez de la monnaie avant de vous coucher.

Pour certain c'est un bon moyen de faire des économies, mais pour beaucoup d'autres, c'est encore une charge en plus à payer et cela avant même de sortir de son lit.



## Le réveil Choc

## La basket téléphone

Ne pas s'y méprendre, bien que vous pensiez voir une paire de basket classique, en réalité il s'agit d'un véritable téléphone fixe.

Les touches numériques parfaitement fonctionnelles se trouvent sous la semelle, il vous suffit de lever la paire de basket et composer votre numéro.

Certes vous aurez l'air complètement barjo en parlant dans votre chaussure, mais au moins vous pourrez vous amuser à faire de belles blagues à vos proches et amis.



## Le smokers mobile

Voilà un mobile dédié aux fumeurs, ce téléphone reprenant les dimensions d'un paquet de cigarettes, vous permet de placer jusqu'à 7 cigarettes, et vous propose un écran de 65K couleurs, un APN VGA, un lecteur MP3, 16Mo de mémoire interne et un port mémoire microSD. Vous pourrez même téléphoner à votre cardiologue !!!



Je pense que le mot choc dans ce cas est vraiment au sens propre. Ce réveil d'un air un peu vieux et ringard, est en réalité ce qui vous jettera le plus efficacement en bas de votre lit. Il vous donnera même l'envie de l'écraser contre un mur dès le deuxième jour. Une fois qu'il se met à sonner et que vous tendez la main pour l'éteindre, il vous envoie une décharge électrique. Dououreux, mais utile, je ne pense pas que vous ayez envie de le faire sonner deux fois dans la même matinée.

Imaginez une combinaison des deux réveils présentés, non seulement vous vous prenez une décharge électrique pour commencer, mais vous êtes obligé d'y glisser une pièce pour l'arrêter !!! Je suis plus que certain que vous vous réveillerez tous les matins avant même que le réveil ne se mette à sonner.

Ce réveil choc est un excellent cadeau à offrir à ceux que vous savez toujours en retard le matin.



## Retour dans le temps, pédaler pour regarder la Télé

De nos jours tout est tellement simple à avoir, il ne suffit très souvent que d'appuyer sur un bouton voir même de prononcer un mot pour que la technologie se mette à notre service. Une fois n'est pas coutume, comme dans le passé pour produire de l'électricité il fallait pédaler ; l'idée est géniale, surtout de nos temps avec tout les excès de poids que l'on voit autour de nous.

Une salle de gym à Hong-Kong met donc à contribution ses clients en utilisant toute l'énergie produite par les tapis de courses, vélos en tous genre pour alimenter entièrement la lumière, la musique et les postes télé de cette salle.

Alors au lieu de faire de l'exercice bêtement, comme ça au moins certains pourront peut être se rendre compte qu'il faut toujours que produise un effort pour que les autres en bénéficient.





## Les règles du jeu

Une grille de Sudoku se compose de neuf carrés de 3x3 cases.

Au sudoku, ces carrés sont appelés "régions".

Le but du jeu est de compléter la grille afin que chaque ligne, chaque colonne et chaque région contienne tous les chiffres de 1 à 9 une fois et une seule. Aucune culture mathématique n'est nécessaire, juste un peu de logique et de patience !

à vos crayons !...

### Grille n°14 : Niveau intermédiaire

				3				4
8				2	5		7	
4	7		9					2
7					3	9		
	3						8	
		2	5					3
3					8		1	7
	4		7	9				6
5				1				

### Grille n°15 : Niveau pro

2					8			
		8	9	2		1		
		6	5				3	
3			2				1	
6								3
	4				9			2
	7				4	3		
		2	8	7		5		
			1					9



# N'TIC

1. Nos équipes de distribution sillonnent la capitale tous les mois pour vous offrir N'TIC.

2. Vous pouvez aussi vous procurer N'TIC chez l'un de nos partenaires (des présentoirs sont mis à votre disposition):

### Où trouver votre magazine gratuit N'TIC :

- Cyber Orange : 01, rue Hassiba Ben Bouali, Alger
- Algerian Learning Center (ALC) 2 & 8, Rue de Savoie, Hydra
- Librairie Maison de la presse : 1 Place Kennedy, El Biar
- Librairie BOUHADJAR (face lycée Hamia), Kouba
- Librairie El Kartassia : 1 Boulevard Amirouche, Alger
- Librairie Liberté : 17 Cité des Asphodèles, Ben Aknoun
- Relay Algérie, Aéroport international d'Alger
- Librairie maison de la presse d'alger (en Face de la Grande Poste)
- Cafétéria Danbech Rond-point de Sidi Yahia, Hydra
- Salon de thé Fun Rue Ahmed Ghermoul, Alger
- Kiosque de la placette, Bir Mourad Rais
- Phone House (à côté de la poste), Hussein-Dey
- INI : Club Scientifique de l'INI, Oued S'mar
- Cyber Surf Now : Rue Ibn Badis, Birkhadem
- Kiosque HADDAD (station de bus), Chevalley

et bientôt près de chez vous.

Les dates et lieux de distribution sont régulièrement mis à jour sur notre site internet

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



Abonnez-vous à notre newsletter

Plus de choix, plus de maîtrise!

AB\***NNEMER**  
Nedjma

- 900 DA
- 1500 DA
- 2500 DA
- 3500 DA

- ✓ Numéro privilégié (050)
- ✓ 1 appel gratuit\* chaque jour
- ✓ Abonnement contrôlé avec possibilité de recharger
- ✓ Tarification à la seconde dès la 1<sup>ère</sup> seconde
- ✓ MMS et Internet gratuits chaque vendredi

\* Appel de 5 minutes vers le réseau Nedjma de 5h00 à 17h00.

Service Clients 333  
050 000 333  
www.nedjma.dz

