

n'tic

MAGAZINE
GRATUIT
DES NOUVELLES
TECHNOLOGIES



DISPONIBLE AUSSI SUR MOBILE



4G : L'ALGÉRIE EST-ELLE PRÊTE À PASSER À LA VITESSE SUPÉRIEURE ?

P.24

4G

3G

EDGE

GPRS

EVENT

TOUT SAVOIR SUR LE
MOBILE WORLD CONGRESS 2016

Communication made possible

Internet - Telephony - National and international private networks



DIVONA
ENABLING COMMUNICATIONS

SLC
Enabling communications

www.slc.dz

+213 (0) 982 02 02 02

www.divona.dz

+213 (0) 982 222 222

EDITORIAL

Chères lectrices, chers lecteurs,

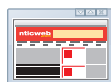
Le 16 février dernier, N'TIC Magazine a organisé la 3ème édition de son Forum de discussion autour des nouvelles technologies. Après avoir abordé l'avenir des start-up en Algérie et avoir fêté le premier anniversaire du lancement de la 3G, nous avons mis à l'honneur le thème de la technologie mobile de quatrième génération. La Ministre de la Poste et des TIC s'était justement exprimée ce jour-même, donnant quelques échéances. L'Autorité de Régulation de la Poste et des Télécoms devrait divulguer courant mars les opérateurs ayant remporté l'appel d'offres pour une commercialisation prévue en fin d'année, voire en début d'année 2017. Mais la question qui se pose est de savoir si notre pays est réellement prêt à accueillir cette nouvelle technologie ? Le dossier de ce mois vous fournit quelques éléments de réponses.

Grosse actualité également : le Mobile World Congress qui s'est tenu comme chaque année à Barcelone. Grosse particularité cette année, la participation de la première entreprise algérienne à ce grand événement, Condor Electronics. N'TIC vous emmène dans les coulisses du plus grand salon de l'industrie de la téléphonie mobile.

Excellente lecture à toutes et à tous, et à très vite.

Samia ADDAR

Rédactrice en chef



L'info des tic en 1 clic !

www.nticweb.com



[facebook.com/nticmag](https://www.facebook.com/nticmag)



[@NticMagazine](https://twitter.com/NticMagazine)



lecteurs@nticweb.com



[youtube.com/nticwebtv](https://www.youtube.com/nticwebtv)

© 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.

N'TIC

 MAGAZINE

N'TIC Magazine, une édition Sense Conseil
14, rue des oliviers – Les crêtes – Hydra - Alger
Tél. : +213 21 48 03 21
E-mail : hello@senseconseil.com

Directeur de publication
Nassim LOUNES

Rédactrice en chef
Samia ADDAR KAMECHE

Rédaction
Samia ADDAR : samia@nticweb.com
Nassim LOUNES
Omar IBRAHIM
Amine SAYEH
Lotfi TAMAZIRT

Service commercial
Amel SALHI
Tel : 0770.56.30.38
amel.salhi@nticweb.com

Directeur artistique
Redouane SAYAH

Infographie
Yasmine CHELLALI

Photogravure et Impression
ETS IMPRIMERIE KHELLAF NADJIB
0661.77.02.70

Distribution
E-mail : hello@senseconseil.com
Anep Messagerie Express

UNIQUE U1

Parce que vous êtes unique



Condor
Prenez votre envol !

011 Vert 3075
www.condor.dz



Pros de la presse
PUBLIC RELATIONS AGENCY

Conseil
RP







Evènements
corporate



Dossier
de presse

Digital
RP

 Rue des Oliviers, Hydra, Alger
 +213 21 48 03 21
 +213 21 48 03 21
 hello@prosdelapresse.com

www.prosdelapresse.com



08

ACTU

06 Internet : plus de 2 millions d'abonnés

06 " Pas d'augmentation des prix d'Internet "

08 Houda-Imane FARAOUN :
"Le-paiement est dépassé"

10 Motorola Solutions présente l'avenir de la sécurité publique en Algérie

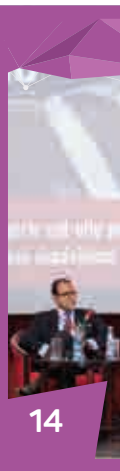
11 L'administration électronique :
thème de la 17ème édition du SIFTech

12 Trois ministres en visite à Bordj Bou Arreridj

EVENT

14 FORUM N'TIC : une 3ème édition dédiée à l'avènement de la 4G

16 Tout savoir sur le **Mobile World Congress 2016**



14



16

SOMMAIRE



24

BILLET D'HUMEUR

22 Informatique et école algérienne, toujours pas de connexion !

DOSSIER

25 Les "contre" : des arguments très pragmatiques

25 Les "pour" : optimistes pour l'avenir, mais sans trop d'arguments

26 Coût des équipements, le point de discorde

27 La 4G mobile nous apportera quoi au juste ?

27 Reste la question des **prix**

DZ WEB

28 Social Web : ils ont fait le buzz sur les réseaux sociaux

GUIDE CONSO

29 Les bons plans du mois : ce qu'il ne faut surtout pas rater

ASTUCES

36 Applications mobiles : une sélection 100% made in Bladi

38 Astuces du Web



4



36



6



29

PLUS DE 2 MILLIONS D'ABONNÉS À INTERNET

Azouaou Mehmel, PDG d'Algérie Télécom, a profité d'une récente entrevue avec Radio M pour dévoiler quelques chiffres concernant l'entreprise.

Du côté des investissements, l'opérateur aurait déboursé 46 milliards de dinars en 2015 pour renouveler ses réseaux d'accès. Un montant qui devrait être revu à la hausse en 2016. *“ La technologie évolue et pour suivre, notre plan d'investissement est amené à augmenter en 2016. Il faut savoir que nous accompagnons le programme de développement des pouvoirs publics par rapport à l'introduction des technologies nouvelles. Nous accompagnons aussi le secteur des administrations publiques dans leur développement et le secteur économique ”*, a avoué M. Mehmel. Pour le responsable, la contrainte réside dans l'étendue du territoire algérien, les investissements étant proportionnels à cette étendue pour la réalisation des infrastructures.



Concernant le chiffre d'affaires enregistré par Algérie Télécom, il est en hausse comparé à l'année précédente de 10%, passant donc à 90 milliards de dinars. L'objectif premier du groupe en 2016 est de généraliser l'accès à Internet à tous les Algériens et de se consacrer ensuite au développement du contenu local, *“ les services à valeur ajoutée étant un impératif pour tout opérateur ”*. La plus grosse partie du chiffre d'affaires d'Algérie Télécom provient d'Internet et des services proposés aux entreprises.

Quant au nombre d'abonnés, à l'heure actuelle, il y aurait **plus de 3 300 000 abonnés** à la téléphonie fixe contre **plus de 2 200 000 abonnés** à Internet (dont 400 000 à la 4G LTE).

“PAS D'AUGMENTATION DES PRIX D'INTERNET”

Il n'y aura aucune augmentation des prix d'Internet en 2016 selon la Ministre de la Poste et des TIC, Houda-Imane Faraoun. Pas de baisse non plus d'ailleurs. *“ La seule augmentation qui se fera ressentir sera sur la capacité de la bande passante qui devra doubler d'ici 2 ans, les besoins des consommateurs évoluant rapidement ”*, a déclaré la Ministre qui était l'invitée du Forum du quotidien Echaab.

Elle a aussi tenu à insister sur la nécessité de développer le contenu local, encourageant les jeunes à investir plus dans ce créneau qu'elle juge très porteur. Quant au secteur du e-commerce, la responsable refuse le lancement

tant que *“ le dispositif technique permettant de garantir la sécurité des consommateurs n'est pas opérationnel ”*. Elle veut éviter le moindre risque au consommateur.

Elle a toutefois rappelé la somme déboursée par l'Algérie pour développer les TIC, développer le réseau Internet et pour la mise en œuvre de l'économie numérique, estimée à des milliards de dollars. *“ L'Algérie est aujourd'hui à la dernière étape de la modernisation de son réseau des TIC. En 2016, le système numérique sera achevé à 100% ”*.



Allure A100 = ~~24~~ 24 Mpx



Composez votre monde



3 RAM
Go



WQHD
Amoled



24 MP
Salle 8 MP

 **Condor**
Prenez votre envol !

 **N°Vert 3075**

www.condor.dz

HOUDA-IMANE FARAOUN : " L'E-PAIEMENT EST DÉPASSÉ "

La Ministre de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication, Houda-Imane Faraoun, était dernièrement l'invitée de la radio chaîne 3. Durant plus de 20 minutes, la Ministre est revenue sur plusieurs points cruciaux, à savoir le lancement prochain de la 4G, le contenu numérique, le e-commerce et les prix d'Internet.

" Pas de baisse des prix d'Internet "

Les prix d'Internet n'augmenteront pas. Il faut savoir qu'ils ne baisseront pas, du moins pas dans l'immédiat. Mme Faraoun a appelé les consommateurs algériens "à une certaine forme de solidarité". " Les investissements consentis par Algérie Télécom sont conséquents et continus. On rénove à chaque fois le réseau dès la moindre nouveauté, les nouvelles technologies étant en constante évolution. On ne peut donc pas baisser les prix d'Internet dans le contexte actuel rapidement car cela porterait préjudice aux endroits que nous sommes en train de désenclaver et de raccorder". Par contre, " les tarifs baisseront dès l'instant où nous disposerons d'une industrie de contenu. Certains pays sont même arrivés à fournir Internet gratuitement grâce à ce type d'industrie ", a déclaré la responsable du secteur des TIC.

L'industrie du contenu revient constamment dans les discours de la Ministre. Pour elle, les investissements de l'Etat algérien dans le domaine des nouvelles technologies ne seront rentabilisés que lorsque notre pays sera à même de fournir un contenu national. "L'industrie du contenu ne demande que de la matière grise, rien d'autre", selon elle.

" Une erreur monumentale d'aller vers le e-paiement " ?

Le e-paiement serait " dépassé " de nos jours. La Ministre l'a clairement affirmé. Pour elle, " il faut se montrer rationnel et s'engager sur quelque chose de concret. Si l'on regarde ce qui se passe de par le monde, le e-paiement est dépassé. Aujourd'hui, on parle de m-paiement. Cela serait une erreur monumentale à mon sens d'aller vers l'e-paiement. Le m-paiement est maîtrisé dans le monde. On parle de banque mobile, de poste mobile. Pourquoi alors passer par



une phase intermédiaire qui est le e-paiement ?". Aucune échéance n'a cela dit été donnée par la Ministre. Quant à l'introduction du e-commerce, il serait toujours en phase de préparation, le dispositif technique permettant de garantir la sécurité des consommateurs n'étant toujours pas opérationnel.

La 4G mobile lancée en fin d'année

Enfin, concernant le lancement de la 4G mobile, Houda-Imane Faraoun tient toujours le même discours. L'Autorité de Régulation de la Poste et des Télécoms devrait annoncer le 15 mai les résultats de l'appel d'offres lancé le 07 janvier dernier. Les opérateurs auront ensuite un délai compris entre 3 et 6 mois pour déployer leur réseau pour une commercialisation prévue en fin d'année.

Wiko

Game changer.



12 599 DA

LENNY 2[™] *Fun first!*

DARCOM
Multimédia

www.darkom.dz

- 5"
- FWVGA 954x540
- H+
- QUAD CORE 1.3 GHz
- 5 MP 2.4 MP
- ROM 4 GB
- DUAL SIM
- 64 GB

wiko.com/ma.com

MOTOROLA SOLUTIONS PRÉSENTE L'AVENIR DE LA SÉCURITÉ PUBLIQUE EN ALGÉRIE

Motorola Solutions a convié le 08 février dernier à l'hôtel Sheraton Club des Pins d'Alger les professionnels en relation avec les télécommunications ainsi que la famille de la presse afin de leur présenter l'avenir de la sécurité publique en Algérie.



Séance de rattrapage... Motorola en Algérie, c'est plus de 40 années de présence, plus de 250 clients utilisant des radios Motorola, plus de 100 employés engagés, plus de 60 000 radios en service, deux partenaires locaux (CODEP et MANCOM) et le premier pays sur le continent africain et dans le top 5 dans la zone Europe et Afrique en termes de chiffre d'affaires.

Pierre Calvet, directeur des ventes de la firme pour le Maghreb, l'a bien dit : *" nous vous aidons à donner le meilleur de vous-mêmes dans les moments qui comptent "*. Grâce à ce séminaire, Motorola Solutions espère investir dans un écosystème d'outils innovants, de logiciels et de services qui créent un avenir basé sur l'information pour la sécurité publique et les entreprises en Algérie.

Christoph Thomas, Vice-Président Senior et Directeur Général ventes et services pour l'Europe Centrale, Sud et Afrique du Nord de Motorola Solutions, a quant à lui déclaré que l'accroissement des données et l'introduction des systèmes analytiques pour les organiser influe considérablement sur le secteur de la sécurité publique au niveau mondial. Cela est également valable pour les organisations menant des missions critiques et des opérations d'information de plus en plus sophistiquées, ajoutant qu'une collecte intelligente des données, leur analyse et leur interprétation permettent non seulement la réduction du délai de réaction, mais aussi le potentiel

de changer réellement la nature de l'incident lui-même. *" Au lieu de réagir, nous pouvons commencer par anticiper et prévenir, afin que nos villes deviennent des endroits plus sûrs pour vivre, travailler et prospérer "*. A travers ces déclarations, Pierre Calvet a aussi tenu à souligner que Motorola Solutions travaille en partenariat avec le Ministère de la défense nationale afin de transmettre ce savoir-faire à l'Algérie.

Côté nouveautés, une solution haut débit LTE spécifique à Motorola a été présentée. La solution se traduit par un ensemble complet de solutions de sécurité publique basé sur la LTE qui fournit la vitesse, la priorité, le contrôle et la sécurité exigés par la sécurité publique, les organismes gouvernementaux et autres services importants. Grâce à l'extension de la demande sur la connectivité **LTE TETRA, P25 et 4G / LTE**, le personnel des services d'urgence peut rester connecté avec un système facilement transportable qui fonctionne de façon autonome ou encore comme extension du réseau principal. L'équipe de Motorola a aussi présenté sa solution de raccordement nouvelle génération riche en fonctionnalités, appelée **MOTOTRBO**, offrant des avancées significatives quant aux capacités, aux performances et à la gestion. Enfin, la voiture du futur des forces de l'ordre a aussi été présentée aux invités présents sur les lieux. Celle-ci a été élaborée en partenariat avec le constructeur allemand **Mercedes**.

L.T.

DÉLIVRANCE DE LA PREMIÈRE CARTE D'IDENTITÉ BIOMÉTRIQUE

C'est au Centre national pour la délivrance de documents sécurisés d'El Hamiz que le Ministre de l'intérieur, **Noureddine Bedoui**, a délivré la première carte d'identité biométrique. Cette dernière devrait faciliter le quotidien des citoyens puisqu'elle leur permettra de *" se passer des documents physiques et facilitera les inscriptions universitaires et scolaires, de même que l'accès à la sécurité sociale "*, selon le directeur du centre national d'El Hamiz. Elle devrait aussi alléger la pression sur les services de l'Etat civil puisqu'elle se substituera au livret de famille.

Valable **5 ans** pour les citoyens âgés de moins de 19 ans et **10 ans** pour les autres, la carte devrait être délivrée à **plus de 40 000 unités par jour**.



“ L'ADMINISTRATION ÉLECTRONIQUE ”, THÈME DE LA 17ÈME ÉDITION DU SIFTECH

Le Centre des Conventions d'Oran accueillera du 9 au 11 mai la 17ème édition du Salon International du Futur Technologique. Placé sous le haut patronage de la Ministre de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication, il aura pour thème un sujet qui fait la Une des médias ces derniers temps, “ **l'administration électronique** ”.

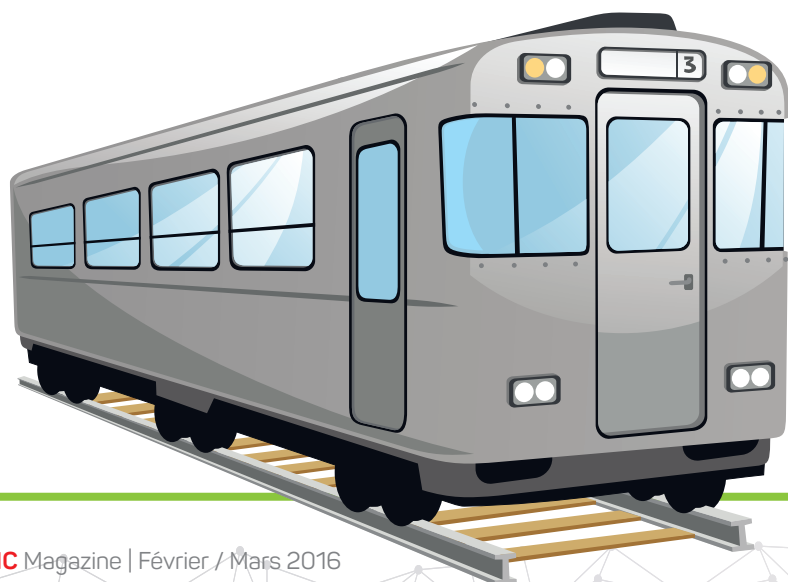
Au programme de cette édition : concours, colloque et expositions. Tous tourneront autour du même thème. Un concours encouragera ainsi la créativité des jeunes inventeurs algériens. Un colloque international réunissant chercheurs et universitaires algériens et étrangers est aussi prévu, en partenariat avec l'académie algérienne des sciences et de la



technologie. Enfin, une centaine d'exposants sont attendus pour montrer leur savoir-faire dans le domaine de l'e-administration.

RÉSERVER SON BILLET DE TRAIN SUR LE NET, C'EST POSSIBLE !

La Société Nationale des Transports Ferroviaires vient de mettre en place un tout nouveau moyen de réservation de billets. Actuellement en phase de test et valable uniquement pour les trains grandes lignes, le service permet de réserver son billet de train en temps réel depuis le site de la SNTF. Il est actuellement appliqué au niveau de deux gares pilotes, à savoir les gares d'Agha (Alger) et d'Oran, avant d'être généralisé à l'ensemble des gares nationales.



ALGÉRIE TÉLÉCOM : UN SERVICE DE VOD PROCHAINEMENT LANCÉ

Un service de vidéo à la demande devrait prochainement être lancé par Algérie Télécom. Le PDG l'a affirmé lors d'un entretien accordé à Radio M dernièrement. Il devrait être disponible avant la fin du premier semestre de l'année. L'opérateur, s'étant allié à la Télévision algérienne pour lui fournir du contenu, proposera un service gratuit et un service payant.

TROIS MINISTRES EN VISITE À BORDJ BOU ARRERIDJ

La journée du 06 février 2016 a été marquée par la visite de travail de trois ministres dans la wilaya de Bordj Bou Arreridj : la Ministre de la Poste et des TIC, Houda-Imane Faraoun, le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Tahar Hadjar, et le Ministre de l'Industrie et des Mines, Abdeslam Bouchouareb. Retour sur cette trépidante visite de travail.

8h : Départ de la délégation

Une délégation composée des trois ministres et de certains cadres du domaine des TIC ainsi que la presse a démarré à 8 heures d'Alger. Direction : Bordj Bou Arreridj.



10h : Arrivée à Bordj Bou Arreridj

La délégation ministérielle a été reçue dès son arrivée au siège de la wilaya par le wali.

10h15 : Début de la visite de travail

Le convoi s'est dirigé vers la zone industrielle de Bordj Bou Arreridj.

10h30 : Visite du nouveau siège du CERTIC

Les ministres, accompagnés par une délégation de responsables, a eu le plaisir de découvrir le nouveau siège du CERTIC situé en partie dans la zone industrielle de la wilaya.

11h : Visite de différentes entreprises de production activant dans les technologies électroniques

La délégation a visité quelques-unes des usines présentes dans les lieux, entre autres une unité de production de panneaux solaires ultra-modernes, et ont suivi les étapes de conception de ces derniers, ainsi que des unités de



production de produits électroniques et de cartes mères. Les ministres ont aussi eu le plaisir de découvrir des unités de production de composants électroniques et de matériel de télécommunication.

11h30 : Direction l'Université Mohamed El-Bachir El-IBRAHIMI

A l'Université Mohamed El-Bachir El-IBRAHIMI, nos trois ministres ont visité l'annexe du CERTIC qui se trouve au cœur même de l'université. Ils se sont voués ensuite à la découverte d'une exposition de jeunes innovateurs activant dans le secteur des TIC et ont suivi les présentations des travaux de ces derniers.

Après un tour des stands, ils se sont dirigés vers l'auditorium de l'Université où chacun d'eux s'est exprimé. Le recteur de l'Université a ouvert la cérémonie en remerciant le Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique d'avoir fait de l'établissement un pôle de recherche et de développement. Le wali quant à lui s'est dit honoré de la visite de trois ministres dans la wilaya de Bordj Bou Arreridj et s'est dit heureux que la wilaya devienne petit à petit un espace de recherche et de développement qui va accompagner les PME ou les TPE activant dans les TIC. La parole a ensuite été donnée à la Ministre de la Poste et des TIC qui s'est dite heureuse de son retour à Bordj Bou Arreridj. Elle a exprimé son étonnement face aux capacités de la wilaya, à sa transformation rapide et à l'essor des TIC dans la ville. L'inauguration du CERTIC conduira selon elle à une concurrence loyale entre les entreprises et contribuera au développement de ces dernières. Elle a aussi soutenu les paroles du Président de la République qui encourage le développement du numérique car l'Algérie n'a de choix que de suivre l'ère du numérique. Enfin, la responsable a conclu son intervention en rappelant qu'il était impératif de développer le numérique et de passer des connaissances théoriques qui existent à l'application, ce qui permettra la création de nombreux nouveaux emplois et une synergie entre l'université et les entreprises à travers le CERTIC.

Sans transition, le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique a déclaré que ce pôle était la priorité du gouvernement ainsi que celui de la recherche et de l'industrie. Selon lui, ce pôle permettra la résolution de plusieurs problématiques à travers le partenariat des universités avec les entreprises. L'autre nouvelle qu'a déclaré M. Hadjar est la possibilité dans un futur proche d'effectuer un doctorat au sein d'une entreprise.



Le Ministre de l'Industrie et des Mines, Abdeslam Bouchouareb, s'est quant à lui montré ravi de sa présence au sein d'un tel lieu de savoir. Pour lui, la rencontre est le symbole du lancement du pôle technologique. Il a aussi salué le dynamisme de la population qui s'active pour le développement de l'industrie high tech. Le Ministre a conclu en déclarant que si on n'entamait pas le chemin d'un destin nouveau, celui du digital, il sera difficile de rattraper le train. Mehdi Omarouayache, président du cluster algérien, a rappelé le rôle du cluster, son engagement à donner des résultats et a saisi la présence de personnalités de l'Etat afin de leur demander d'encourager les entreprises à intégrer ce cluster. Suivi de Sid-Ahmed Berrani, cadre au sein du Ministère de la Poste et des TIC, qui a fait une présentation concernant les applications probables qui résultent du développement des TIC. Enfin, deux des chercheurs de l'université ont présenté leurs travaux.

16h00 : retour à la capitale

Après une journée qui a fait l'objet de réflexion profonde, la délégation est retournée à la capitale. En résumé, les travaux ont donc tourné autour de la création d'une technopole permettant le renforcement des liens entre l'industrie et la recherche et le développement dans le domaine des TIC. A cet effet, la stratégie de la recherche dans le secteur des TIC sera développée à travers le CERTIC, centre d'étude de recherche des technologies de l'information et de la communication. Ce centre se veut être le pivot d'une stratégie de développement des TIC surtout que la zone de Bordj Bou Arreridj offre un écosystème très riche en entreprises de pointe activant dans le secteur, ainsi qu'un grand nombre d'universités. Une fois de plus, le gouvernement montre à quel point le numérique a une importance dans le monde actuel et pousse l'Algérie à travers ces actions à se connecter au nouveau monde.



Après deux éditions consacrées aux start-up en Algérie et à la 3G, N'TIC Magazine a décidé de réunir le 16 février dernier à l'hôtel Sofitel d'Alger plusieurs experts venus débattre sur la venue prochaine de la 4G dans nos contrées.

Les étendards de N'TIC Magazine ont pris d'assaut les différents coins de la salle Orchidée de bon matin. Les différents invités et les membres de la presse ont commencé à affluer dès les premières heures de cette matinée où une collation leur était réservée. La 3ème édition du Forum N'TIC a eu plaisir de recevoir cinq invités prestigieux qui ont apporté, tout au long du débat, des éclaircissements sur la technologie de 4ème génération. Ils ont aussi dévoilé leurs visions par rapport à l'introduction de cette technologie dans le climat technologique actuel, économique mais surtout dans la vie au quotidien des Algériens.

Mérouane DEBBAH, Professeur à CentraleSupélec et Directeur du centre de recherche de Huawei France en mathématiques et algorithmiques, a fait part de son expérience dans le monde de la recherche, notamment en ce qui concerne les technologies 4G et 5G. **Zied MALOUCHE**, Directeur régional avant-vente dans le domaine de la radio et de l'internet mobile chez Ericsson France, a évoqué l'expérience d'Ericsson dans l'accompagnement des opérateurs dans le domaine des technologies mobiles. **Fayçal BESSAH**, Directeur Stratégie, Programmation et Performances chez Mobilis, a fait part du point de vue de l'opérateur téléphonique

quant à cette nouvelle technologie. **Farid LEFKIR**, vice-président de l'Association algérienne des TIC (AITA) et Directeur de M2I Services, a quant à lui débattu en tant qu'acteur de la sphère technologique en Algérie. Enfin, **Roslane BENCHARIF**, consultant international en nouvelles technologies et directeur général de la société MPS, a apporté sa vision et ses expériences diverses et enrichissantes à ce débat.

10h : que le débat commence !

Place aux choses sérieuses avec tout d'abord l'allocution de bienvenue et de remerciement du directeur de publication de N'TIC Magazine, Nassim LOUNES. Une allocution qui a été suivie par l'introduction des différents speakers et du thème du débat : « **4G : l'Algérie est-elle prête à passer à la vitesse supérieure ?** ». Oui pour certains intervenants, non pour d'autres. Si Fayçal Bessah et Zied Malouche sont persuadés que l'Algérie est prête à franchir le cap, Farid Lefkir et Roslane Bencharif en doutent. Fayçal Bessah, fervent supporter de l'introduction de cette technologie, a fait part de la présence du besoin en consommation dans le marché algérien ce qui constitue une réelle opportunité surtout pour les opérateurs téléphoniques. Il ajoutera que

la mise en place de la 4G encouragera le développement d'usage en Algérie et donc la création de contenu DZ. Farid Lefkir a préféré se questionner et se mettre à la place du consommateur algérien. Il est conscient de la volonté du gouvernement d'aller de l'avant et de rattraper le retard accumulé mais selon lui, les bonnes questions par rapport à la 4G doivent être posées : combien va coûter cette technologie ? Quelles seront les répercussions sur la vie et la bourse de l'Algérien ? La réticence à aller vers la 4G s'est nettement ressentie lors de l'intervention de Roslane BENCHARIF qui s'est questionné sur la nécessité d'un tel investissement en période d'austérité et sur sa

Zied Malouche a complété l'intervention de M. Debbah, évoquant l'expérience de l'introduction de la 4G aux Etats-Unis, les limites de la 3G et l'apport en compétitivité résultant du passage vers la 4G.

La deuxième partie du forum s'est axée sur les perspectives et la réalité du déploiement de la 4G. M. Bessah a révélé quelques points concernant le cahier des charges de la 4G, à savoir le déploiement initial dans 3 wilayas avec 20% au minimum de couverture. « *Le passage à la 4G se fera de manière beaucoup plus simple que le passage à la 3G++ et sera surtout moins coûteuse* ». Farid Lefkir a appelé à



rentabilité. Ce dernier se pose en effet la question de « *la pertinence du lancement d'un réseau 4G qui sera coûteux pour les opérateurs alors que la 3G n'est pas proposée par les 3 opérateurs sur le territoire national. La technologie étant relativement nouvelle, les coûts à supporter par les opérateurs ne seront pas négligeables et impliquent par conséquent un retour sur investissement loin dans le temps. Car même si le prix de la 4G sera plus élevé, combien de personnes vont y souscrire ? L'Algérie peut-elle se permettre de lancer la 4G alors qu'elle entre dans une période d'austérité ?* ».

L'intervention de Mérouane Debbah a retracé l'historique des différentes générations (2G, 3G, 4G,...) et des caractéristiques de chacune. Il a présenté aussi les utilités et les opportunités liées à l'utilisation de la 4G. Il enchaînera sur l'expérience de la France sur la 4G et les différentes insuffisances constatées. « *La 4G permettra la diversification des TIC. Avec la 4G, les objets connectés par exemple seront disponibles et plus accessibles dans le pays. Mais la 4G doit avoir un intérêt économique pour qu'elle soit rentable. Le passage d'une génération mobile à une autre doit être la suite logique d'un processus historique* ».

consolider les acquis d'Algérie Télécom mais aussi ceux liés à la 3G et à mettre en place des points d'échange locaux. « *Les prix d'Internet fixe ou mobile dans les pays voisins sont 5 fois moins chers que ceux appliqués en Algérie!* ». Prioriser le lancement de la 4G est une erreur du Ministère selon l'expert. Les priorités sont toutes autres, à savoir « *améliorer le rapport qualité/prix des connexions fixes et mobiles déjà existantes, développer le contenu algérien et créer des points d'échange locaux* ». Il a finalement clôturé son intervention avec un fervent : « *Mesurons nos actions* ». Pour Zied Malouche, « *la 4G est une technologie qui se doit d'être gagnant-gagnant pour tous les acteurs concernés* ». Il encourage donc la coopération entre constructeurs et opérateurs. « *La technologie 4G est flexible et n'exige pas un lourd investissement. Les besoins en TIC sont en constante évolution. Les consommateurs en voudront toujours plus et plus vite. Mieux vaut donc anticiper sur la demande que de réagir quand elle prendra de l'ampleur* ».

L'Algérie, prête finalement à franchir ce cap ? L'avenir nous le dira...

TOUT SAVOIR SUR LE MOBILE WORLD CONGRESS 2016



Barcelone a accueilli l'industrie du mobile du 22 au 25 février lors du Mobile World Congress 2016. Les plus grands noms du secteur de la téléphonie mobile ont répondu présent pour dévoiler leurs toutes dernières innovations. Et, grande surprise cette année, un constructeur algérien faisait partie du lot, Condor Electronics. Retour sur un événement hors du commun...

Huawei : pas de smartphones mais un PC 2 en 1

Huawei a dévoilé lors du Mobile World Congress son **MateBook** destiné avant tout aux professionnels. Il s'agit d'une tablette dotée d'un clavier mécanique détachable. Au programme, un écran 12 pouces QHD affichant une résolution de 2160 x 1440 pixels, 6.9 mm d'épaisseur, une puce Intel de 6ème génération (Intel Core M3, M5 ou M7), 4 à 8 Go de RAM, 128 à 512 Go de ROM, 10 heures d'autonomie. Elle tourne sous Windows 10 et intègre une couverture prenant la forme d'un porte-document. Cette tablette vient tout droit concurrencer la Surface de Microsoft.

Comptez **799 euros** pour la version la plus basique et jusqu'à **1 799 euros** pour la version la mieux équipée. Le clavier devrait être vendu **130 euros**, et comptez 60 euros pour le stylet.



Condor, fier de porter les couleurs nationales

C'est une première pour un constructeur algérien. Condor Electronics a participé au plus grand salon de l'industrie de la téléphonie mobile. Le constructeur a affiché sa présence à travers un stand spacieux où il y a exposé toute sa gamme de terminaux mobiles et de smartwatch. A l'occasion, le Président du Conseil d'administration, Abderrahmane Benhamadi, a évidemment fait le déplacement. Il a avoué à la presse présente son but premier qui est d'internationaliser la griffe Condor. Il a profité ainsi de ce salon pour nouer des partenariats avec les plus grands du secteur.



« Nous participons aujourd'hui au Mobile World Congress pour présenter le label Condor. Nous allons scruter toutes les opportunités de partenariats qui nous seront présentées et proposées dans le but de nous renforcer et pourquoi pas investir dans d'autres pays. Notre marque est certifiée, connue et profite d'un bon capital de sympathie. Je trouve que notre présence au salon est une belle occasion pour mesurer nos points forts et connaître nos faiblesses ce qui nous permettra de tirer des conclusions qui nous permettront d'avancer et d'évoluer afin de proposer des produits à la pointe de la technologie », a déclaré M. Benhamadi lors de la conférence de presse tenue.

Parmi les nouveaux produits présentés par Condor figurent l'**Allure A55 Slim**, les **Plume P4 Pro** et **P6**, les **Griffe G4 S** et **G5**.

Quand Zuckerberg s'invite à la présentation du Samsung Galaxy S7



Samsung a levé le voile sur les successeurs du Galaxy S6 et S6 Edge. Et, grande surprise, le sud-coréen a convié le fondateur de Facebook à sa conférence de presse. C'est un Mark Zuckerberg confiant et acclamé par des milliers de journalistes et de VIP qui est monté sur scène. Le fondateur de Facebook est venu apporter tout son soutien au constructeur, déclarant vouloir nouer des partenariats autour du mobile et plus précisément autour de la vidéo à 360°. Plus de suspens autour des **Galaxy S7** et **S7 Edge**. Samsung a dévoilé ses nouveaux

bébés qui seront commercialisés dès le 11 mars. Côté design, pas de surprise. Ils ressemblent à leurs prédécesseurs, ultra-plats avec les bords de l'écran incurvé pour le Edge. Côté fonctionnalités, c'est mieux, beaucoup mieux. Autonomie d'abord : la batterie augmente sa capacité de 30%. Samsung prétend même que l'utilisateur pourra regarder une saison complète de Game of Throne avec une seule charge !

Capteur numérique. Samsung a frappé fort. Le S7 embarque



un capteur Dual Pixel de 12 mégapixels plus rapide pour faire la mise au point que celui intégré au S6. Plus rapide

même que l'autofocus de l'iPhone 6S Plus selon le constructeur. Notez 5 mégapixels pour la caméra frontale. L'écran Super AMOLED du S7 affiche une résolution de 5.1 pouces, celui du S7 Edge de 5.7 pouces. Des raccourcis vers de nombreuses applications sont accessibles avec le pouce depuis le côté de l'écran. Côté capacité de stockage, ils sont dotés d'une ROM de 32 Go ou 64 Go extensible jusqu'à 200 Go via carte mémoire MicroSD, et de 4 Go de RAM. Les deux terminaux sont étanches. Ils survivent après une immersion de 30 minutes à plus d'un mètre.

Samsung a aussi misé sur la réalité virtuelle lors de ce MWC, le S7 ayant été présenté conjointement avec le casque **VR Gear**. D'ailleurs, Mark Zuckerberg a promis durant son intervention de diffuser sur Facebook des vidéos

adaptées au casque VR Gear.

Côté prix, il faudra compter **699 €** pour le S7 et **799 €** pour le S7 Edge pour les versions 32 Go. Le casque Gear VR sera vendu **99 €** et sera offert avec les S7 Edge pré-commandés.

Autre nouveauté signée Samsung : **Connect Auto**. Un petit module que vous connecterez sur le port OBD II de votre véhicule. Le Connect Auto vous permettra non seulement de recevoir en temps réel une multitude d'informations sur votre conduite et votre voiture mais aussi d'offrir une connexion à Internet à bord. Il fait en effet office de hot spot 4G/WiFi. Il intègre en outre une fonctionnalité Find My Car qui géolocalisera votre véhicule via le GPS et la connexion 4G. La nouvelle trouvaille signée Samsung est sécurisée via la solution KNOX du constructeur et tourne sous Tizen. Il sera commercialisé dans un premier temps aux Etats-Unis au courant de l'année.



Nokia, le retour ?

Nokia avait vendu sa branche mobile à Microsoft en 2013 pour la somme de 5.44 milliards d'euros. En rachetant Alcatel Lucent, le finlandais préférait alors se consacrer aux équipements réseaux. Mais cela devrait bientôt changer.

Le PDG de la firme a en effet annoncé lors du Mobile World Congress le retour prochain de Nokia dans la branche téléphonie mobile. Quand ? Pas maintenant selon Rajeev Suri qui préfère temporiser pour bien étudier le marché qu'il qualifie de "difficile". Nokia serait actuellement à la recherche du bon partenaire pour faire un retour en force.

Wiko fête ses 5 ans au Mobile World Congress

Wiko a fêté ses 5 ans en plein Mobile World Congress. Celui qui a vendu 8 millions de téléphones en 2015 et qui a vu sa croissance dépasser les 50% a profité de l'occasion pour annoncer de nouveaux smartphones, dont le premier smartphone phosphorescent au monde, le **Fever**. Muni de deux bandes phosphorescentes habillant les tranches de l'appareil, il est ainsi visible dans le noir complet. Il absorbe la lumière du jour et la reflète dans le noir. L'intensité de la luminosité dépend du temps d'exposition à la lumière, mais aussi de la couleur du téléphone. Sur la version blanche, l'effet phosphorescent sera vraiment lumineux. Sur la noire, ce sera un léger halo qui séduira les plus timides. Il se dote d'un écran Full HD de 5.2 pouces protégé par la technologie Corning Gorilla Glass 3, d'un processeur ARM Cortex A53 huit cœurs cadencé à 1.3 GHz, un capteur principal de 13 mégapixels et de 5 mégapixels en façade intégrant plusieurs modes dont le mode Dual View qui permet de prendre une photo ou une vidéo pendant que la caméra frontale est focalisée sur vous, d'une autonomie de plus de 7 heures en utilisation polyvalente, d'une puce graphique ARM Mali T624, d'un port microSD pour allonger la capacité de stockage de l'appareil (jusqu'à 64 Go), de 3 Go de RAM. Le FEVER possède également un système Full Lamination. L'espace entre la lentille et l'écran est réduit au minimum pour assurer une meilleure réactivité. Le téléphone est également plus fin et tourne sous Android 5.1.



Compatible 4G, il est double SIM et est déjà disponible en Algérie au prix de **29 999 dinars** incluant une garantie de 12 mois.



LG dégaîne son G5



LG a levé le voile sur son nouveau haut de gamme, successeur du G4, le **G5**. Une finition plutôt réussie avec un design en métal ressemblant au G4. Il embarque une batterie amovible, un écran IPS WQHD (2560 x 1440 pixels) de 5.3 pouces, une puce mobile Snapdragon 820 épaulée par 4 Go de RAM, deux capteurs numériques de 16 mégapixels au dos et de 8 mégapixels en frontal, 32 Go d'espace de stockage extensible via carte microSD,... Il tourne sous Android 6.0.1. Le capteur d'empreintes fait aussi office de bouton marche/arrêt et vient se situer au dos de l'appareil. Les boutons de volume sont relégués sur le côté de l'appareil. Mais c'est le côté accessoires qui a créé la surprise. La partie basse du téléphone peut, en appuyant sur un simple bouton, être retirée pour y greffer de nouveaux composants (appelés Friends par LG) qui vont améliorer le smartphone. Exemple :



des boutons physiques pour la capture de clichés, Hi-fi Plus construit avec Bang & Olufsen qui est censé améliorer le son du téléphone, un casque de réalité virtuelle ou même une paire de lunettes. Le G5 devrait être vendu aux alentours de **699 euros**.

Sony dévoile 3 Xperia X

Une nouvelle série de smartphones Xperia X a fait son apparition au Mobile World Congress de Barcelone, les **XA**, **X** et **X Performance**. Sony a aussi profité de ce grand événement high-tech pour dévoiler toute une panoplie d'accessoires. Concernant la partie smartphones, Sony a déclaré avoir travaillé surtout sur trois points essentiels : l'autonomie, le design et le capteur numérique permettant d'obtenir des clichés nets même en mouvement. Concernant le premier point, les Xperia X, X Performance et XA devraient être capables de tenir jusqu'à deux jours. Un système de charge rapide est aussi de la partie. Côté affichage, on a affaire à du Full HD pour les X et X Performance et un écran 5 pouces légèrement incurvé. Les trois terminaux sont double SIM et embarquent un port microSD pouvant étendre la capacité de stockage à 200 Go. Le X Performance arbore une finition en métal, et tous disposent d'une gamme d'étuis de protection assortis disponibles en 4 couleurs : blanc, noir graphite, jaune doré et rose doré. Côté processeurs, les X et X Performance fonctionnent grâce à un processeur SnapDragon 650 et 820 tandis que le XA intègre un MediaTek MT6755.

Sony a aussi parlé accessoires lors de sa conférence de presse, en dévoilant notamment une oreillette Bluetooth et NFC baptisée **Xperia Ear**. Sa particularité : être pilotée à la voix. L'oreillette embarque en effet un micro pour la reconnaissance vocale. Elle sera capable de vous donner un paquet d'informations à commencer par votre agenda, la météo ou encore les dernières news. Elle pourra même se charger pour vous de composer un numéro ou d'effectuer une recherche sur le Net. Sony veut ainsi éviter à l'utilisateur d'avoir le nez constamment collé à son smartphone.



Wiko

Game changer.



★ Douce lumière

Sunset 2™

Sweet light of yours!*

4" | WVGA | H+ | DUAL CORE 1.3 GHz | 2 MP < 1.3 μm | ROM 4 GB | DUAL SIM | SD 64 GB



7 999 DA

DARCOM

Multimédia

www.darkom.dz

 wikomobile.com

INFORMATIQUE ET ÉCOLE ALGÉRIENNE, TOUJOURS PAS DE CONNEXION !



Lamine Ghemati, Consultant en Systèmes d'Information. Actuellement, chef d'entreprise de services IT.

Si on voulait faire l'état des lieux du niveau d'apprentissage des nouvelles technologies à l'école, on pourrait recevoir le code d'erreur 404. Ce message – bien connu des internautes – est émis par les serveurs HTTP lorsqu'une page web recherchée est introuvable. C'est hélas le cas aujourd'hui de l'enseignement de l'informatique dans certains paliers du parcours des élèves. C'est un fait rare.

Marc Prensky, inventeur du terme « **digital natives** », a dit ceci en 2001 : « *nos élèves ont radicalement changé. Les étudiants d'aujourd'hui*

ne sont plus les personnes pour qui notre système éducatif a été conçu pour enseigner ». Cette phrase est toujours d'actualité en ce qui nous concerne, vu le programme proposé ainsi que les méthodes appliquées par le corps enseignant pour délivrer la connaissance à la « **génération Z** ». Cette génération, celle de nos neveux et de nos petits cousins, s'est appropriée avec force et intelligence la technologie et son utilisation fait partie de leur ADN. Par conséquent, cela crée un décalage avec la manière d'utilisation de ces outils par les adultes en général et les enseignants en particulier. De ce fait, la plupart des enseignants n'ont pas su intégrer l'outil informatique à leur travail pédagogique, lorsqu'ils ne l'ont pas tout bonnement interdit en classe sous prétexte que ce serait inadéquat avec l'apprentissage et que ça ne représenterait qu'un jeu ou un divertissement.

Je vous entends me dire : que nenni ! « *Nous avons dans notre école une médiathèque ou un laboratoire informatique* ».

Ou alors, « *chez nous, nous disposons d'une salle avec un ordinateur par élève où nous apprenons deux fois par semaine les composants de l'ordinateur ou les formules de calcul Excel* ». Ce n'est évidemment pas de cela dont il s'agit. Il est question de savoir comment tirer profit de l'intérêt de l'élève à travers ces supports qui nous entourent et sont omniprésents dans la vie des écoliers. Vous n'avez qu'à voir ce que font les écoliers dès qu'ils rentrent à la maison...

Les technologies de l'information doivent se substituer ou venir compléter les canaux de communication qui existent entre les professeurs, les fonctionnaires de

l'éducation, les élèves ainsi que leurs parents. Les emails, Facebook et Twitter peuvent contribuer à cela. Elles doivent également être mises en œuvre quotidiennement afin d'innover dans la façon de transmettre le savoir et dans la mise en pratique de certains concepts pédagogiques. Je pense à l'introduction de contenus pédagogiques numériques (et non numérisés !) adaptés à chaque palier et aux supports de cours notamment. Ne devons-nous pas commencer à réfléchir à une application sur tablette pour alléger les cartables sans toutefois remplacer tous les livres scolaires? D'autres applications mobiles peuvent permettre de suivre l'évolution du niveau d'apprentissage des élèves via des exercices corrigés



par le système (exemple avec le site imadrassa.com) ou par l'enseignant directement en ligne, et via des jeux éducatifs et des contenus ludiques. On connaît également les tableaux interactifs connectés qui facilitent bien des choses aux maîtres ainsi qu'aux élèves.

Enfin, en plus de l'utilisation de l'informatique comme support, je crois pertinemment que nous devrions créer une filière TIC avec les filières scientifiques et littéraires afin de susciter au plus tôt des vocations chez certains lycéens en leur inculquant des notions avancées en programmation de logiciels et en conception de systèmes d'information.

VOTRE EMPLOI EN UN CLIC SUR

WWW.EMPLOITIC.COM



DISPONIBLE AUSSI SUR



4G : L'ALGÉRIE EST-ELLE PRÊTE À PASSER À LA VITESSE SUPÉRIEURE ?

Dossier réalisé par : Amine Sayeh

Contrairement à tous les lancements dans le domaine de la technologie qui ont eu lieu depuis les années 2000, la 4G mobile qui devrait être introduite prochainement chez nous ne fait pas l'unanimité chez les experts et autres en technologie. Il est loin le temps où les Algériens, avides de technologies novatrices, accueillait à bras ouverts toute idée de technologies nouvelles ou innovantes, pour peu qu'elles soient accessibles et fiables.



La rigueur est passée par là. Nombre d'experts et autres acteurs du domaine remettent en cause le lancement prochain de la 4G mobile, jugé précocité et cela pour plusieurs raisons. L'organisation, le 16 février dernier, d'un forum à ce sujet par N'TIC Magazine a fait ressortir les nombreuses divergences des experts à ce sujet. Par contre, chacun y allait de son argument. Petit guide dans les routes sinueuses qui mèneront l'internaute algérien à la 4G mobile...ou pas.

LES « CONTRE » : DES ARGUMENTS TRÈS PRAGMATIQUES

A la tête de ce groupe d'experts réuni par N'TIC, opposés pour certains au lancement de la 4G, Farid Lefkir, vice-président de l'Association algérienne des TIC (AITA). Lors de la 3ème édition du Forum de N'TIC Magazine, il a clairement indiqué que le lancement prochain de la 4G serait prématuré. D'abord parce que le réseau 3G existant n'est pas complètement consolidé. *« Nous ne sommes pas encore satisfaits à 100% de l'utilisation de la 3G++ »* a-t-il dit à ce sujet. Ensuite, par rapport au coût de cette future technologie. Les technologies déjà existantes coûtant beaucoup plus chères que ce qui se fait chez nos voisins, qu'en sera-t-il des nouvelles venues pour lesquelles les opérateurs devront consentir d'autres investissements ? Surtout que selon l'expert, *« nous sommes en moyenne cinq fois plus chers que le Maroc pour la même population connectée, soit près de 8 millions »* ! Même son de cloche du côté du consultant international en nouvelles technologies Roslane Bencharif. Il faudrait selon lui d'abord lancer les offres connexes aux technologies existantes et qui nous font défaut actuellement comme

le e-paiement. Selon lui, à l'heure actuelle, c'est l'éco-système qu'il faut consolider en permettant l'émergence de ces outils et non pas la recherche d'un nouveau joujou.

LE PROBLÈME DU COÛT ET DE LA QUALITÉ SE POSE DÉJÀ À L'HEURE ACTUELLE

Et ces deux experts n'ont pas tort. Pas besoin d'être un érudit dans ce domaine pour remarquer les grosses failles qui existent avec les technologies actuelles et que les offres existantes sur le plan de la connexion internet sont loin de répondre à toutes les exigences des internautes algériens. D'abord parce que la qualité de la 3G et ses prix font débat. Ensuite parce que tout le pays n'en est pas équipé correctement, et certaines contrées restent des déserts technologiques en Algérie. Pire, l'ADSL fixe n'est malheureusement pas accessible à tout le monde en 2016 en Algérie. Même dans les grandes villes, s'équiper d'une ligne ADSL fixe relève ces temps-ci des douze travaux d'Hercule. Les listes d'attente s'allongent au niveau des agences ACTEL et les fameuses alternatives 4G LTE n'en sont pas, puisque indisponibles dans la plupart des cas. A ce titre, seulement 20% des entreprises sont connectées au réseau interne selon l'expert.

UN ÉCOSYSTÈME À CRÉER

De plus, à supposer que le réseau internet soit disposé à supporter le contenu dont a besoin l'internaute algérien, l'écosystème qui va avec

n'est toujours pas à l'ordre du jour. Ni e-paiement, ni streaming, ni VOD, ni signature électronique. On attend encore la « e-gouvernance » promise. C'est ce type d'outils qui apportent croissance, valeur ajoutée et autres richesses et non pas les technologies à proprement dite. Avoir les technologies les plus avancées sans l'écosystème qui va avec ne règle rien. *« Veut-on un écosystème ou le plus grand jouet ? »* avait résumé Roslane Bencharif à ce sujet.

LES « POUR » : OPTIMISTES POUR L'AVENIR, MAIS SANS TROP D'ARGUMENTS

Pour les « pour », il est clair que la 4G apportera avec elle son lot de conséquences heureuses. D'abord parce qu'elle permettra



l'émergence de produits nouveaux tels que les objets connectés qui n'existent pas encore en Algérie. Ensuite, parce que cette technologie est censée tirer vers le haut les opérateurs économiques qui trouveront en la 4G une diversification des TIC et une alternative à la 3G, la 4G LTE ou à l'ADSL fixe qui pourraient ne pas arranger tout le monde. Selon les deux experts Fayçal BESSAH, Directeur Stratégie, Programmation et Performances chez Mobilis, et Zied MALOUCHE, Directeur régional avant-vente dans le domaine de la radio et de l'internet mobile chez Ericsson France, il faut justement anticiper et être prêt lorsque la demande sera à la hauteur de l'offre. «*Les besoins en TIC sont en constante évolution. Les consommateurs en voudront toujours plus et plus vite. Mieux vaut donc anticiper sur la demande que de réagir quand elle prendra de l'ampleur*», a indiqué M. Malouche.

En tout cas, la 4G permettra aux entreprises qui le souhaitent de se connecter au haut débit, ce qui n'est pas négligeable. Des centaines d'entreprises en sont demandeuses, telles que les TV privées qui pullulent ces derniers temps. Même le sceptique Farid Lefkir l'a fait remarquer.

COÛT DES ÉQUIPEMENTS, LE POINT DE DISCORDE

Ceci dit, si tous les experts qui se sont rencontrés semblent avoir des arguments différents mais cohérents, un point de discorde, et non des moindres, complique le débat. Il s'agit des coûts des équipements pour le lancement de la 4G et les "pour" et les "contre" affirment des choses diamétralement opposées à ce sujet. Ainsi, «*les coûts à supporter par les*

opérateurs pour se lancer dans la 4G sont colossaux», selon Farid Lefkir. «*Ils ne seront pas négligeables et impliquent par conséquent un retour sur investissement loin dans le temps*». Que nenni affirme Fayçal Bessah qui pense que le lancement de la 4G «*se fera de manière beaucoup plus simple que le passage à la 3G++ et sera surtout moins coûteuse*». Même discours du côté de Zied Malouche qui assure que «*la technologie 4G est flexible et n'exige pas un lourd investissement*». Qui croire?

LA MINISTRE N'EST PAS PRESSÉE

Ce qui est sûr, c'est que cette question s'est posée en haut lieu et le moins que l'on puisse dire est que le gouvernement ne semble pas pressé de lancer la 4G. Houda-Imane Faraoun, Ministre de la Poste et des TIC, l'a affirmé clairement à l'occasion d'une émission radio le mois dernier. En effet, lors de cette émission très écoutée de la chaîne 3, elle avait confirmé ne pas être pressée de lancer la 4G et vouloir même "temporiser" n'étant pas sûre de sa viabilité économique. La Ministre avait à l'époque lié son attitude à une demande des opérateurs qui ne seraient pas prêts selon elle. Par ailleurs, et comme nombre d'experts, Houda-Imane Faraoun avait souligné les priorités du secteur mettant en avant la bataille du contenu que l'Algérie devait mener, avant celle des dernières technologies à avoir. Pourtant aujourd'hui, c'est le représentant de l'un des opérateurs, et pas des moindres puisqu'il s'agit de l'opérateur public, qui vante un lancement rapide de la 4G. Les choses ont-elles changé depuis, et les opérateurs ont-ils réussi à se préparer en aussi peu de temps ? Difficile à croire surtout en ces temps de rigueur ou au moins un opérateur fait face à des difficultés financières le poussant

à réduire son personnel.

UN COMPROMIS TROUVÉ AVEC LES OPÉRATEURS

En fait, pour motiver les opérateurs à se lancer dans cette aventure, un compromis semble avoir été trouvé entre le ministère et ces derniers. En effet, alors que le cahier des charges pour la 3G était très strict et

contraignant, celui de la 4G semble beaucoup plus flexible. Ainsi, les opérateurs ne seront pas tenus de se déployer partout sur le territoire national comme ce fut le cas pour la 3G. Ils pourront le faire à leur guise à condition de couvrir au moins 10% de chaque wilaya concernée. «*L'opérateur couvrira un minimum de 10% d'une wilaya donnée et aura le choix de la zone à couvrir*», avait déclaré la

Ministre à ce sujet lors du



Forum Echaab en janvier dernier. Mieux, la tutelle sera plus regardante sur la qualité du déploiement que sur son envergure. Un débit dépassant les 15 Mégaoctets/seconde sera de rigueur. Pour le reste, 4 années seront accordées aux opérateurs pour couvrir tout le pays. Un geste commercial fort envers les opérateurs qui espèrent réitérer la bonne affaire qu'ils ont fait avec la 3G, réussissant à fédérer 3 millions d'abonnés en une seule année.

Du coup, les plus optimistes pour le lancement de la 4G semblent être les opérateurs. Avant le représentant de Mobilis qui a vanté le lancement de la 4G, c'est l'opérateur Qatari Ooredoo qui avait fait le premier l'annonce du lancement de la 4G au premier trimestre 2016. Cet opérateur avait même médiatisé les tests qu'il avait effectués avec succès selon lui dans un environnement confiné.

LA 4G MOBILE NOUS

APPORTERA QUOI AU JUSTE ?

Mais en fait, quelle sera la différence pour nous consommateurs ? Verra-t-on nos vies changées avec l'avènement de cette technologie ou la 4G sera-t-elle juste la montagne qui accouchera d'une souris ? Apparemment non. C'est en tout cas l'avis de tous les experts, qu'ils soient algériens ou étrangers. Car la 4G, c'est d'abord et tout bonnement du très haut débit. Alors que l'ADSL fixe dont nous disposons à la maison n'atteint au maximum que du 8 Mégaoctets/seconde, la 4G nous permettra d'avoir beaucoup plus. A nous les téléchargements en un clin d'œil, les vidéos en instantanée et la haute définition. Elle pourrait aussi constituer une alternative au désert numérique que connaît notre pays (les régions non connectées au téléphone). Mieux, c'est grâce à cette connexion que des grandes firmes du streaming, de la TV sur le net, et des plateformes de téléchargement verront le jour, freinées jusque-là par la lenteur de la connexion algérienne. Ce n'est d'ailleurs peut être pas par hasard que Netflix, leader mondial de la diffusion en streaming, avait annoncé il y a quelques semaines vouloir se lancer en Afrique du Nord.

AUSSITÔT ANNONCÉE, LA 4G FAIT DES ÉMULES

Aussitôt l'annonce du lancement de la 4G en Algérie faite, les plus grandes firmes installées en Algérie ont déjà annoncé l'arrivée de smartphones compatibles. Condor, Huawei, Meizu et bien d'autres sont sur les starting-blocks pour vendre leurs produits en Algérie. Ces marques le savent très bien, en Algérie être pionnier

compte beaucoup. C'est pour cela qu'ils anticipent déjà en proposant ces produits, histoire de s'installer sur ce marché. Un marché algérien des smartphones en croissance exponentielle. Surtout depuis le lancement de la 3G et la future technologie promet de beaux jours aux fabricants qui se frottent les mains.

RESTE LE PROBLÈME DES PRIX

Reste un problème et de taille, celui des prix. Alors que ceux de la 3G sont considérés trop élevés par les usagers et "scandaleux" par certains experts, les prix de la 4G promettent d'être encore moins accessibles. Les investissements qui vont être consentis, la course à la rentabilité et l'inflation galopante n'aidant pas. Pire, la Ministre a récemment évacué toute éventuelle baisse des prix actuels comme on s'y attendait un peu en ces temps de disettes.

Les opérateurs feront-ils des efforts pour permettre à tous les budgets d'accéder à la 4G, malgré les investissements consentis ? La question mérite d'être posée quand on sait que ces derniers n'ont semblé-t-il pas beaucoup joué le jeu lors du déploiement de la 3G. En effet, quel que soit le pays voisin où la 3G a été lancée, les prix restent beaucoup plus attractifs que ceux pratiqués en Algérie. Même lorsqu'il s'agit d'un même opérateur installé chez nos voisins et chez nous.

Un avis que partage en partie l'expert Lefkir Farid. Selon lui, les opérateurs devraient porter un effort dans les tarifs. "Les opérateurs gagnent beaucoup d'argent et doivent faire un effort pour le citoyen et les entreprises", a-t-il conclu à ce sujet.



Augmentation du prix du carburant sur un air d'austérité

Dans le monde entier, le nouvel an rime avec la venue d'une nouvelle ère, un nouveau départ, de nouvelles résolutions et surtout un nouveau souffle pour débiter sur un fond de réussite et de succès. Pour les Algériens, ce début d'année était tout autre. Un seul mot animait les différents acteurs de la société : «**Ta9achof**». L'austérité est là et elle se fait ressentir grandement dans notre quotidien. Les Algériens qui avaient longuement discuté sur l'impact qu'aura l'austérité sur leur vie ont été confrontés à la réalité dès les premiers instants de la nouvelle année. Les



internautes ont longuement commenté cet événement sur la Toile autour des images toutes fraîches des nouveaux prix du carburant affichés dans les stations-service. Une hausse qui a entraîné avec elle les rumeurs d'augmentation des tarifs des transports en commun. Des rumeurs qui se sont avérées justes pour certaines.

Une autre polémique liée au carburant a aussi fait son chemin sur les réseaux sociaux. Elle concerne la qualité du carburant, une qualité longuement discutée par les Algériens remarquant qu'un plein d'essence ne durait plus aussi longtemps qu'auparavant! La compagnie Naftal a vite été pointée du doigt. Une affaire qui reste à suivre et qui connaîtra sûrement un dénouement dans les semaines à venir.

Entraîneur Zizou : la légende est de retour

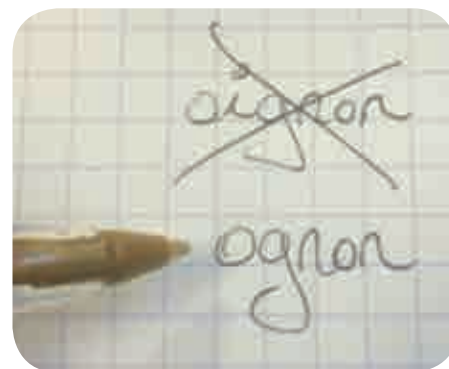


Zinedine Zidane pour les uns, Zizou pour les autres, "Zimnemdine Zimdane" pour une personne en particulier. Le natif marseillais en a séduit plus d'un tout au long de sa

carrière et est devenu une légende vivante adulée dans le monde entier. Zidane qui à l'instar d'autres grands noms du football a donné ses lettres de noblesse à ce sport mythique. Zidane qui a attristé tout un public en annonçant sa retraite footballistique. Une retraite qui avait suscité un débat acharné au vu de son expulsion lors de la finale de la coupe du monde organisée en Allemagne. L'éternel numéro 10 des bleus est réapparu ces dernières années dans les stades de foot en tant que membre du staff du Real. Mais la grande surprise qui a enflammé le Web n'était autre que sa nomination en tant qu'entraîneur principal du club suite au limogeage de Rafael Benitez. La communauté web a unanimement souhaité toute la réussite à Zizou dans sa nouvelle carrière. Une réussite qu'on lui souhaite tous.

Réforme de la langue française, Internet se l'approprie

Oyez, Oyez. Si vous êtes un maniaque de l'orthographe et que vous ne ratez aucune occasion de faire remarquer la moindre faute à votre entourage, votre nouvel



meilleur ennemi se nomme l'Académie française. La réforme de l'orthographe de la langue française est là et la polémique autour de son adoption tout autant. Elle touchera plusieurs mots et aura pour but de faciliter l'écriture de la langue française. On donnera pour exemple : "oignon" qui s'écrira "ognon" désormais. Les réseaux sociaux s'en sont donnés à cœur joie avec les différentes fausses tournures que pouvaient donner les nouvelles orthographe des différents mots. Plusieurs personnes ont aussi longuement critiqué cette réforme argumentant que la langue perdra de sa force et qu'elle ne servira nullement la recherche de l'excellence chez les jeunes.

O.I.

LE PRIX DE LA MEILLEURE INNOVATION D'AFFICHAGE DE L'ANNÉE DÉCERNÉ À SAMSUNG

SAMSUNG

Le sud-coréen Samsung a reçu dernièrement le prix de la meilleure Innovation d'affichage de l'année pour sa gamme de Signalisation Intelligente OHD. Un prix qui a été décerné par AV News.

La cérémonie s'est tenue le 9 février dernier au cours de la conférence "Integrated Systems Europe" (ISE) 2016. La signalisation intelligente OHD de Samsung est une solution d'affichage extérieur pour faire communiquer les messages des entreprises de manière exceptionnelle. Doté d'un design flexible et personnalisable ainsi que des outils intégrés pour favoriser la gestion efficace du contenu, la série d'écran d'affichage extérieur UHD de Samsung permet aux entreprises de livrer facilement des messages critiques en temps réel à un grand public. La composition renforcée et les commandes de chauffage et de refroidissement internes des écrans assurent une performance sans interruption, même lorsqu'ils sont exposés à des conditions météorologiques ou de températures extrêmes allant de -30 °C à 50 °C.

A savoir que la série OHD a aussi été adoptée dans le camion « Safety Truck » de Samsung pour la sécurité routière. Une technologie pour les camions qui vise à prévenir les accidents de la route. Elle a également été sélectionnée comme l'une des 25 meilleures inventions en 2015 par Time magazine.

A cette occasion, le vice-président senior de Visual Display Business chez Samsung Electronics, Seong-gi Kim, a affirmé que c'est grâce au développement technique de pointe de Samsung que ses partenaires peuvent bénéficier d'expériences personnalisées, interactives et immersives pour leur propre public et ce, même dans les

environnements extérieurs potentiellement difficiles. "Nous sommes très fiers d'être reconnus par les principaux influenceurs de l'industrie et par les médias pour notre engagement à fournir de l'affichage visuel extérieur percutant, et nous envisageons de créer de nouvelles technologies audiovisuelles innovantes visant à améliorer davantage l'expérience client" a-t-il ajouté.



SAMSUNG : DES VENTES DE SMARTPHONES RECORDS

Si l'on se fie aux chiffres dévoilés par le cabinet Gartner, il se serait écoulé dans le monde 1.423 milliard de smartphones en 2015, soit une progression de 14.4%. Et ce n'est une surprise pour personne, 1 smartphone sur 5 vendu est estampillé Samsung. Le sud-coréen se retrouve une nouvelle fois leader des ventes de terminaux intelligents dans le monde avec pas moins de 320.219 millions de terminaux écoulés ! Suivent Apple, Huawei, Lenovo et Xiaomi.

Concernant les OS mobiles, Android et iOS concentrent à eux seuls 98.4% des ventes de smartphones (80.7% pour Android et 17.7% pour iOS). Windows et BlackBerry sont en net recul avec des parts de marché de 1.1% et 0.2%.

موبيليس
mobilis[®]

UN NOUVEAU MODE DE RÈGLEMENT DES FACTURES

Mobilis met à la disposition de ses clients postpayés un nouveau service permettant de régler leurs factures : « Paiement de facture via carte de recharge ». Une solution gratuite et pratique qui permet aux abonnés postpayés de s'acquitter de leurs factures bimestrielles, avec un simple rechargement via carte de recharge, sans se déplacer en agence ou dans un bureau de poste. Pour ce faire, il suffit de composer la formule : ***111* les 14 chiffres de la carte de recharge # OK.**

MOBILIS CHOUCHOUTE SES CLIENTS CORPORATE

Mobilis chouchoute une fois de plus ses clients Entreprises en mettant à leur disposition une promotion sur son offre prépayée « Solution Internet 3G ». Une remise de 50% et un bonus Double Volume Internet leur sont accordés, et ce pour chaque nouvel abonnement, renouvellement de forfait ou achat de pass Internet. Ainsi :

* Forfait Découverte : 4 Go à **950DA**

* Forfait Essentiel : 10 Go à **1 750DA**

* Forfait Confort : 20 Go à **2 500DA**

Offre valable jusqu'au 04 mars 2016.

MOBICONTROL 1500++ : LA NOUVELLE OFFRE DE MOBILIS

Disponible à travers ses 174 agences commerciales, Mobilis propose un nouvel abonnement qui se caractérise par l'introduction à chaque renouvellement mensuel d'un crédit bonus de 1500 dinars utilisable vers tous les réseaux (Voix et SMS), et d'un bonus internet Facebook et WhatsApp d'une valeur de 1 Go. La MobiControl 1500++ permet aussi de bénéficier d'autres avantages à savoir: 0 DA l'appel vers Mobilis de 06h00 à 17h00; 1 numéro favori Mobilis gratuit de 17h00 à 06h00; des communications à tarifs avantageux de 17h00 à 06h00.

En outre, il est possible d'anticiper le paiement de 3 mois, de cumuler les rechargements d'un mois à l'autre et d'acheter des pass en utilisant la formule ***600#** (50 Mo, 250 Mo, 1Go, 2Go, 5Go).

MOBILIS LANCE UNE SOLUTION DE CONTRÔLE PARENTAL

Parce que protéger les enfants des dangers d'Internet est primordial, Mobilis a décidé de lancer un tout nouveau service destiné à tous les parents, "Control Parental". Il s'agit d'une solution internet qui permet aux parents d'accompagner et de protéger leurs enfants des contenus inappropriés du web. Les clients prépayés Mobtasim pourront ainsi activer le service en utilisant simplement la formule ***600#**, et choisir les pass internet qu'ils souhaitent contrôler.

Les parents pourront ainsi bloquer les contenus de certaines URL, bloquer l'utilisation de certains réseaux sociaux, des services de chat et des messageries instantanées, ou encore le téléchargement de nouvelles applications.





ENTRETIEN AVEC LE NUMÉRO 1 DE CONDOR: « 55% DE CROISSANCE DURANT L'ANNÉE DERNIÈRE »

C'est une visite exclusive d'une unité de production de produits IT à la wilaya de Bordj Bou Arreridj que Condor nous a offert. Une occasion pour le constructeur de nous exposer ses technologies de dernière génération et de faire le bilan.

En effet, l'unité de production Condor que nous avons visité comporte 125 agents de montage qui assemblent entre 15000 et 18 000 smartphones par jour ou entre 10 000 et 15 000 tablettes par jour avec un taux d'intégration de 30% concernant les produits IT. Les responsables de Condor ont été fiers de nous informer que chaque unité de production disposait d'une unité Recherche et Développement afin d'améliorer sans cesse la qualité des produits. Il faut savoir qu'à ce jour, Condor produit 3 gammes de smartphones pour toutes les bourses dont 7 modèles compatibles 4G ainsi que 12 modèles de tablettes.

La visite de cette unité de production s'est soldée par un entretien avec le PDG de la firme, M. Abderrahmane Benhamadi, qui a fait le point avec nous concernant son



entreprise. Il a commencé en évoquant sa participation au fameux Mobile World Congress de Barcelone. Il nous a ensuite confié que Condor comptait deux clients au Soudan, un marché avec beaucoup d'avenir selon lui.

La qualité de service a aussi été une force pour Condor qui dispose d'un Service Après-Vente de qualité irréprochable et de nouveaux calls center.

C'est une croissance de 55% qui a été enregistrée l'année dernière. M. Benhamadi espère durant l'année 2016 collaborer davantage avec les opérateurs téléphoniques, augmenter la part de marché d'au moins 20% et exporter vers l'Europe. Il a aussi ajouté que Condor a fait un effort considérable sur les prix de ses produits vu que le prix des matières premières a baissé et a conduit à la compensation du dinar.

CONDOR : UNE VISION PLUS NETTE DU MONDE AVEC LA TECHNOLOGIE K-UHD

Nous passons la majeure partie de notre temps face à un écran que ce soit celui d'un téléphone, d'un PC ou d'une télévision. Cette dernière, qui a été délaissée ces dernières années, a retrouvé une seconde jeunesse grâce au développement de la technologie et des composants électroniques.

K-UHD est une technologie qu'offre Condor à sa clientèle avide de nouvelles expériences. Celle-ci est conçue à partir de nano-cristaux qui reproduisent un spectre de couleurs de 110% contre 72% pour l'UHD 4K actuels. Grâce à cette technologie, appelée aussi Quantum Dots, Condor est ravi de partager un produit qui offre toute la gamme de couleurs dans un seul package ainsi que l'ère des points quantiques au consommateur algérien. Avec un design incurvé, raffiné, des couleurs éclatantes, le Cristal de Condor est l'interprétation parfaite de l'avancée technologique dont Condor a fait preuve. Plus besoin d'aller au cinéma pour ressentir les émotions les plus fortes, Cristal de Condor invite le cinéma et la nature chez vous.

S'ARMER POUR ACCUEILLIR LA 4G : QUE TROUVE-T-ON SUR LE MARCHÉ ?



L'avènement de la 4G : tout le monde en les opérateurs téléphoniques sont à l'affût et le qu'en est-il réellement du simple consommateur ? pour être à jour avec cette nouvelle technologie entrante économies ? N'TIC Magazine vous introduit ce mois dans s'ouvre à vous. Armez-vous et partez à sa découverte avec notre sélection smartphones du mois...

parle, tout le monde polémique, monde économique est impatient. Mais Devra-t-il se munir de nouveaux appareils dans notre pays ? Devra-t-il mettre à sec ses le monde des téléphones 4G. Le monde de la 4G

O.I.

	SAMSUNG Galaxy S6 Edge Plus	SONY Xperia z5 premium dual	CONDOR Allure A100	SAMSUNG Galaxy S5
Ecran	5.7"	5.5"	6"	5.1"
Caméra	16 MP, Frontale 5 MP	23 MP, Frontale 5.1 MP	24 MP, Frontale 8 MP	16 MP, Frontale 2 MP
Mémoire interne	32 Go Extensible	32 Go Extensible	64 Go Extensible à 128 GB par Micro SD	16 Go
Autres	CPU Quad-core 1.5 GHz, Android 5.1 Lollipop, RAM 4 Go,...	CPU Quad-core 1.5 GHz, Android 5.1 Lollipop, RAM 3 Go,...	CPU Octa-Core 2.0 GHz, Android 5.1 Lollipop, RAM 3 Go,...	CPU Quad-core 2.5 GHz, Android 4.4 KitKat, RAM 2 Go,...
Prix	106 500 DA/TTC	99 990 DA/TTC	59 900 DA/TTC	55 500 DA/TTC



**CONDOR
Unique U1**



**LENOVO
Vibe x2**



**MEIZU
MX5**



**LENOVO
S90**



Ecran	2 écrans 4"	5"	5.5"	5"
Caméra	13 MP, Frontale 5 MP	13 MP, Frontale 5 MP	20.7 MP, Frontale 5 MP	13 MP, Frontale 8 MP
Mémoire interne	16 Go extensible à 32 GB par Micro SD	32 Go Extensible	16 Go Extensible	32 Go Extensible
Autres	CPU Quad-Core 1.5 GHz, Android KitKat 4.4.4, RAM 2 Go,...	CPU Quad-core 2.0 GHz, Android 5.0 Lollipop, RAM 2 Go,...	CPU Octo-Core 2.2 GHz, Android 5.1 Lollipop, RAM 3 Go,...	CPU Quad-core 1.2 GHz, Android 5.0 Lollipop, RAM 2 Go, Double SIM,...

Prix
49 900 DA/TTC

Prix
46 900 DA/TTC

Prix
44 000 DA/TTC

Prix
41 900 DA/TTC

**HUAWEI
Ascend G7**



**CONDOR
Allure A55**



**WIKO
HIGHWAY STAR 4G**



**SONY
Xperia M2 Aqua Dual**



Ecran	5.5"	5.5"	7"	4.8"
Caméra	13 MP, Frontale 5 MP	13 MP, Frontale 5 MP	13 MP, Frontale 5 MP	8 MP
Mémoire interne	16 Go Extensible	16 Go extensible à 128 GB par Micro SD	16 Go extensible par MSD à 64 Go	8 Go Extensible
Autres	CPU Quad-core 1.2 GHz, Android 4.4 KitKat, RAM 2 Go,...	CPU Quad-Core 1.3 GHz, Android 5.1 Lollipop, RAM 2 Go,...	CPU Octa Core 1,5 GHz, Android 4.4.4 KitKat, RAM 2 Go,...	CPU Quad-core 1.2 GHz, Android 4.4 KitKat, RAM 1 Go,...

Prix
39 800 DA/TTC

Prix
37 900 DA/TTC

Prix
32 999 DA/TTC

Prix
30 700 DA/TTC

HUAWEI
Honor 4x



HUAWEI
P8 Lite



WIKO
HIGHWAY PURE 4G



MEIZU
M2 Note



Ecran	5.5"	5"	4.8"	5.5"
Caméra	13 MP, Frontale 5 MP	13 MP, Frontale 5 MP	8 MP, Frontale 5 MP	13 MP, Frontale 5 MP
Mémoire interne	16 Go Extensible	8 Go Extensible	16 Go Non Extensible	16 Go Extensible
Autres	CPU Quad-core 1.2 GHz, Android 5.0 Lollipop, RAM 2 Go,...	CPU Quad-core 1.2 GHz, Android 4.4 KitKat, RAM 2 Go,...	CPU Quad core 1,2 GHz, Android 4.4.4 KitKat, RAM 2 Go,...	CPU Octo-Core 1.3 GHz, Android 5.1 Lollipop, RAM 2 Go,...

Prix
29 500 DA/TTC

Prix
28 800 DA/TTC

Prix
27 999 DA/TTC

Prix
27 000 DA/TTC

CONDOR
Plume P8



WIKO
RIDGE FAB 4G



WIKO
RIDGE 4G



CONDOR
Plume P7



Ecran	5.5"	5.5"	5"	4.7"
Caméra	13 MP, Frontale 5 MP	13 MP, Frontale 5 MP	13 MP, Frontale 5 MP	8 MP, Frontale 5 MP
Mémoire interne	16 Go extensible à 32 GB par Micro SD	16 Go extensible à 32 GB par Micro SD	16 Go extensible à 32 GB par Micro SD	16 Go extensible à 32 GB par Micro SD
Autres	CPU Octa-Core 1.3 GHz (64bit), Android 5.1 Lollipop, RAM 2 Go,...	CPU Quad-Core 1.2 GHz, Android 4.4.4 (KitKat), RAM 2 Go,...	CPU Quad-Core 1.2 GHz, Android 4.4.4 (KitKat), RAM 2 Go,...	CPU Quad-Core 1.3 GHz (64bit), Android 5.0 Lollipop, RAM 1 Go,...

Prix
26 000 DA/TTC

Prix
25 999 DA/TTC

Prix
23 999 DA/TTC

Prix
23 900 DA/TTC

TROUVEZ LES MEILLEURS PLANS POUR VOS SORTIES !

Kherdja .COM 

Votre guide sorties, culture
tourisme & loisirs en Algérie



Cinema



Concert



Restos



Clubbing



Theatre & Spectacles



Musees et visites

COMMUNIQUEZ SUR KHERDJA

(ÉVÉNEMENTS: CONCERTS, SPECTACLES, CLUBBING,.....)

(ÉTABLISSEMENTS: RESTOS, SHOPPING, SALONS DE BEAUTÉE,.....)

CONTACTEZ NOUS: 0555 613 307 / 020 31 56 19

CONTACT@KHERDJA.COM

APPLICATIONS DU MOIS

UNE SÉLECTION 100% MADE IN **بلادي**



Dans le cadre de la conjoncture visant à encourager le développement du contenu numérique algérien, un grand nombre de jeunes ou moins jeunes développeurs se sont lancés dans cette ruée vers l'or en termes de production de contenu adapté à la population algérienne. Bien que de nombreuses applications 100% algériennes existent sur le Playstore, N'TIC vous a fait une sélection de quelques applications made in bladi.

Vazii

Sans doute l'application algérienne qui a été la plus médiatisée et qui ne compte pas moins de 100 000 installations. Vous l'aurez compris, on parle bien de Vazii, une application 100% algérienne qui n'a rien à envier à Viber. Vazii est une application gratuite qui vous permet de passer des appels, envoyer des messages et partager ce que vous voulez. L'appli dispose d'une interface mobile et PC et permet même de passer des appels vers d'autres opérateurs ou à l'international à des prix imbattables en rechargeant son compte Vazii. Qu'attendez-vous pour l'essayer ?





Radar Algérie

Ah les radars ! Cauchemars des automobilistes et ceux qui font de longs trajets ne nous diront pas le contraire. Se voir retirer son permis pour plusieurs mois est une situation catastrophique pour la plupart d'entre nous. A titre préventif, l'application Radar Algérie a vu le jour. Elle a été mise à jour récemment et fonctionne dorénavant en arrière-plan à la demande des utilisateurs. Elle permet d'être averti par l'existence d'un radar sans avoir à ouvrir l'application. L'application est mise à votre disposition pour vous aider à adopter une conduite sûre et sereine. Cette application n'incite en aucun cas les automobilistes à dépasser les limitations de vitesse, car rappelez-vous, prudence est mère de sûreté..



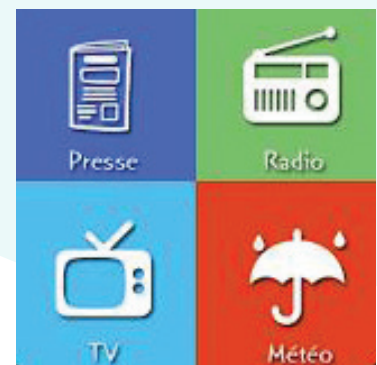
Condor ECU (En Cas d'Urgence)

Cette application peu volumineuse et régulièrement mise à jour est un outil essentiel à avoir sur son téléphone. En effet, elle permet de contacter les urgences en cas d'incident : Ambulance, Pompiers, Police, Gendarmerie. Elle permet aussi de sauvegarder les coordonnées de vos fournisseurs de santé (Dentiste, Médecin, Hôpital, Pharmacie,...) afin d'avoir à l'œil toutes vos données médicales afin de visualiser le cours de votre état de santé. L'appli joue aussi le rôle de carnet d'urgence en cas d'extrême urgence vu qu'elle fournira aux secouristes votre groupe sanguin, état de santé, médicament que vous prenez,... Bref, une application qu'il faut avoir "en cas d'urgence".



ALGERIE

Avec l'application ALGERIE, restez au courant de tout ce qui se passe dans le pays. Cette appli ne compte pas moins de 150 sources d'informations sur l'Algérie que ce soit la presse écrite ou la radio. ALGERIE permet aussi d'accéder à ses informations via un simple clic sur votre écran. Les quotidiens nationaux sont mis à jour pour que vous puissiez être à la page.



Dz Bac

La période d'examen arrive à grands pas et nos bacheliers font tout leur possible afin de décrocher une clé pour aspirer à faire des études supérieures. Pour les aider dans leur travail, pourquoi ne pas utiliser une appli. Ça tombe bien, DzBac est là. DzBac est une application de partage et d'entraide qui permet en moins d'une minute de trouver les meilleurs résumés qui existent grâce à ses filtres de recherche. De plus, l'appli forme une véritable communauté entre les bacheliers et même certains profs volontaires. Souhaitons bon courage aux bacheliers dans leurs révisions.

Comme nous l'avons déjà précisé auparavant, il existe des dizaines d'applications 100% algériennes qui sont excellentes et adaptées aux Algériens. En bref, même si votre application n'est pas encore très connue, continuez à la développer !



L.T.



INTERNET PRATIQUE

GÉREZ VOTRE LECTURE AVEC HOWLONGTOREADTHIS.COM

Si vous êtes un As de la gestion du temps, si la planification de toutes vos activités et du temps que vous passez au quotidien est une obsession de plus en plus grandissante, si en plus de cela



vous êtes un passionné de lecture, votre passion et votre manie vont parfaitement converger via Howlongtoreadthis.com. Howlongtoreadthis.com est un site web qui vous permet de connaître combien de temps il vous faudra pour finir un livre, et cela en prenant en considération deux facteurs cruciaux: le nombre de mots dans un livre et la cadence à laquelle vous lisez. Cela en testant votre lecture sur un extrait du livre. Vous pourrez donc estimer votre temps de lecture sur plus de 12 millions de livres différents.

DÉCOUVREZ LE VRAI MESSAGE DES DIFFÉRENTS SLOGANS AVEC HONESTSLOGANS.COM

Vous allez adorer détourner l'image des marques avec beaucoup d'humour sur Honest slogans.com. Ce site deviendra votre prochain compagnon virtuel. Il regroupe une multitude de détournement de slogans de différents types : commerciaux, politiques et bien d'autres sous le thème très illustratif de « ce que pensent réellement les gens ». Alors ne vous laissez plus duper par les campagnes de communication et faites-en l'un de vos passe-temps favoris.

VOYAGE DANS LE TEMPS AVEC TIMELAPSE DE GOOGLE

Vous est-il arrivé en contemplant une parcelle de terre ou une ruelle de vous demander ce qu'elle était des années auparavant ? N'avez-vous pas envie de connaître les changements survenus dans votre ville ou votre quartier ces dernières années ? Plus besoin de consulter les différentes archives pour y arriver. Tout cela peut se faire en un clic à travers [Timelapse](http://Timelapse de Google) de Google. Timelapse est une initiative permettant de visualiser l'évolution qu'a connue une région donnée du monde durant les dernières années. Il vous suffira alors de pointer la région que vous voulez consulter et les années défileront sous vos yeux en un clin d'œil. Toute une prouesse informative en quelques instants seulement.

LAISSEZ INSTAGRAM VOUS FAIRE DÉCOUVRIR LE MONDE AVEC WORLD.CAM

Découvrir le monde à travers les yeux des autres, un concept fort philosophique qui a fait son chemin depuis fort longtemps. Laisser les autres vous faire découvrir un endroit, vous le présenter et vous le décrire est une des façons les plus plaisantes de connaître un nouvel emplacement. Imaginez que tout cela soit possible en



un seul clic. Tentés ? Si c'est le cas, plus qu'une seule destination : worldc.am. Worldc.am est un site permettant d'avoir un aperçu de différentes parties du monde à travers les photos Instagram des autres. Pour cela, il vous suffira d'introduire la localisation choisie, l'emplacement voulu (restaurant, boutique,...) et le tour est joué. Worldc.am se chargera de sélectionner toutes les photos Instagram s'y rapportant et de vous les présenter. Vous aurez donc en un seul clic un aperçu des plus plaisantes expériences de vos congénères dans cette partie du monde. Alors n'attendez plus et laissez-vous tenter par l'expérience.



pack tablette

Plus de raisons
de vous en priver !



Condor Tab 708G

+

2 MOIS d'internet
ILLIMITÉ*

9990 DA



(* Avec 1Go par mois en forfait Débit pour toutes les villes 3G**

Condor

www.mobilis.dz

موبيليس
mobilis