

N'TIC

MAGAZINE
GRATUIT
DES NOUVELLES
TECHNOLOGIES



NOUVELLE TAXE SUR LA TÉLÉPHONIE MOBILE : UN FREIN POUR LE PROGRÈS NUMÉRIQUE ?

P.22



Dans ce numéro, gagnez
un smartphone Wiko
avec N'TIC

robby
The BIG one!



LED CURVED



Pour une vie
plus riche
en couleurs



Contactez-nous au :
023 71 91 91

 /Brandt.dz
www.brandt.dz

Brandt

EDITORIAL

Prévue dans la loi de finances 2017 et entrée en vigueur dès le début du mois de janvier, la nouvelle taxe imposée à la téléphonie mobile, plonge tout le secteur des nouvelles technologies dans l'incertitude.

Faudra-t-il prévoir des mesures drastiques à nos téléphones ? C'est la question qui se pose depuis l'annonce des nouveaux taux imposés aux opérateurs mobiles. Ces derniers, après avoir été titillés lors des années précédentes, notamment avec la loi de finance de 2009, semblent encore une fois faire les frais de la crise économique que traverse l'Algérie. Depuis janvier, l'état impose donc une taxe sur la valeur ajoutée de l'ordre de 9% alors qu'elle était à 7% pour le taux réduit et 19% pour le taux normal au lieu de 17%..

Par ricochet, cette augmentation se répercutera sur les prestations offertes au consommateur qui devra soit, payer plus pour les mêmes prestations ou rester sur la même tarification mais pour de moindres services.

Enfin, de nombreux observateurs se demandent quelles conséquences cette dernière aura sur le secteur du numérique puisque la téléphonie mobile a depuis le début été un catalyseur dans les avancées technologiques qu'a connues le pays jusqu'ici.

Tinhinen BOUHADDI
Coordinatrice de rédaction



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.

Plume P6^{PRO} LTE



4G LTE

Allure A8
#Selfie Flash



Allure A8^{Plus}
#Selfie Plus





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



06

ACTU

- 06 La sécurité du citoyen renforcée grâce à "Allo Chorta"
- 08 Payez vos **factures** d'eau sur internet
- 09 Ouverture du **capital d'AT** : une mauvaise interprétation selon la Ministre
- 10 **Yahoo!** ne s'appelle plus ainsi

EVENT

- 12 **Ad Display** : pour une vision futuriste des villes algériennes

12

14

SOMMAIRE



ENTREPRISE DU MOIS

14 **Hydro Triz Tech** : le numérique au service de la distribution

ENTRETIEN

22 Entretien avec **LARROUM Amar**, commissaire divisionnaire de la Police

DOSSIER

23 **Un nouveau fardeau**

24 **Freiner le rattrapage numérique**

25 **Fort réinvestissement des bénéfices**

26 Entretien avec **Ferhat Ait-Ali**, analyste financier

BILLET D'HUMEUR

28 **L'internet des objets inutiles**

INTERNATIONAL

30 **CES 2017** : de l'innovation à en revendre

HASHTAG

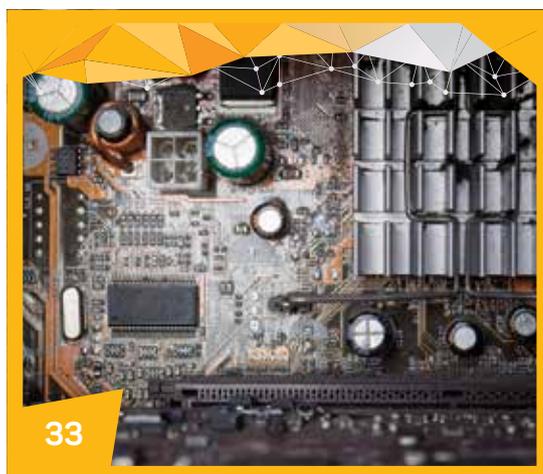
32 Les lives débarquent sur **Instagram**

GUIDE CONSO

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

ASTUCES

40 **Applications mobiles** : top 5 des applications à avoir sur son smartphone



LA SÉCURITÉ DU CITOYEN RENFORCÉE GRÂCE À "ALLO CHORTA"

La DGSN célébrait le 18 décembre dernier, la fête de la police arabe, une occasion pour la Direction Générale de la Sûreté Nationale de lancer sa nouvelle application "Allo Chorta".



du lieu dans lequel se trouve le donneur d'alerte. Développée par des compétences de la DGSN, au niveau de la sous-direction des moyens informatiques, "Allo Chorta" est téléchargeable sur Playstore pour tous les appareils Android. Une

version IOS est également prévue.

2- Signaler aux services de police un fait saillant sur un lieu public, en envoyant une ou plusieurs photos capturées instantanément ou en différé, à partir de votre galerie d'images.

Véritable soutien dans le quotidien face aux événements malveillants et dangereux qui peuvent surgir, "Allo Chorta" promet de renforcer la sécurité du citoyen et de réduire de manière drastique bon nombre d'agressions.

Simple d'utilisation et intuitive, la nouvelle application « Allo chorta » permet au citoyen rencontrant une situation de danger de demander l'assistance ou l'intervention des services de police à travers deux fonctions : **Le lancement d'une alerte** en cas de personne en danger ou **Le signalement d'un fait saillant** (Vol, Dégradation, Catastrophe naturelle, Agression, Rapt d'enfant, Accident de la circulation, Obstacle sur la voie publique, ... etc.).

Une fois une alerte lancée ou un fait signalé, la police prend connaissance de ces derniers et intervient immédiatement dans la zone géographique indiquée par l'utilisateur ou la localisation GPS. Il est à préciser que lorsqu'une alerte est lancée, un contact de confiance préalablement indiqué sur l'application est automatiquement averti par SMS

version IOS est également prévue.

Comment utiliser "Allo chorta" ?

Il existe deux manières d'utiliser cette application:

1- Lancer une alerte si vous êtes en situation de danger, en envoyant aux services de police deux photos prises instantanément, dont l'une dorsale et l'autre frontale, illustrant la situation dans laquelle vous vous retrouvez. Votre position géographique ainsi que vos coordonnées seront ainsi envoyés aux éléments de sûreté. Un SMS sera également envoyé à vos contacts de confiance définis au besoin pour les prévenir du danger.



Condor KIDS watch



SOYEZ RASSURÉS ET RESTEZ BRANCHÉS



Localisation
الموقع الجغرافي

Appel vocal
مكالمة صوتية

SOS
مكالمة الطوارئ

Recherche Bluetooth
البحث عن الهاتف

Appel
مكالمة

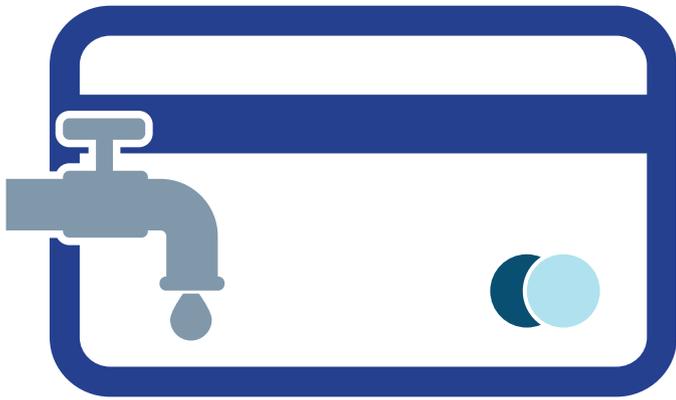
Parcours
مسار

Zone de sécurité
المنطقة الآمنة



PAYEZ VOS FACTURES D'EAU SUR INTERNET !

C'est désormais chose possible ! Les abonnés de l'ADE sur tout le territoire national pourront désormais régler leurs factures par carte CIB à travers le site de l'Algérienne des Eaux 24h/24 et 7j/7.



L'Algérienne des eaux et la BADR- Banque de l'agriculture et du développement rural- ont organisé il y a quelques semaines, une cérémonie pour le lancement officiel du e-paiement pour les clients de l'ADE. Cet évènement a eu lieu en présence de Abdelkader Ouali, Ministre des Ressources en eau et de l'Environnement, et Mouatassem Boudiaf, Ministre délégué chargé de l'Economie numérique et de la Modernisation des systèmes financiers.

Les abonnés ADE n'auront plus à se déplacer pour payer leurs factures d'eau, grâce à ce nouveau service ouvert à tous les porteurs de carte CIB quelles que soient leurs

banques de domiciliation.

Par ailleurs, Hocine Zaier, Directeur Général de l'ADE, a affirmé que «les clients qui utiliseront les cartes bancaires pour le règlement des factures n'auront pas à payer de frais supplémentaires et ne débourseront que le montant de la facture. Cette opération entre dans le cadre du rapprochement de l'administration du citoyen et des facilités qu'on accorde pour permettre de payer la facture par internet».

TAOUFIK MAKHLOUFI NOUVEAU VISAGE DE LA MARQUE IRIS

Taoufik Makhloufi est devenu le nouvel ambassadeur de la marque Iris. Après Bouraada, c'est donc le roi du 1500 m qui a lié son image à celle du constructeur algérien.

Athlète star des derniers JO de RIO, Taoufik Makhloufi a su s'imposer parmi les grands sportifs au niveau mondial. En effet, ce spécialiste de la course de demi-fond a remporté le titre du 1 500 mètres lors des Jeux olympiques de 2012, à Londres et le titre de vice-champion du 800 et du 1500 mètres lors des Jeux Olympiques de 2016, à Rio de Janeiro. Avec 3 médailles remportées aux Jeux Olympiques (1 or et 2 argent) il est devenu l'athlète algérien le plus médaillé de l'histoire du sport national.

Ce partenariat signé, pour une durée de 2 ans, entre les deux parties est donc un choix judicieux quand on sait la popularité et les valeurs incarnées par Taoufik

Makhloufi. Par ailleurs, IRIS affirme avoir "la ferme volonté de faire de ce partenariat une véritable success story pour les deux parties".



OUVERTURE DU CAPITAL D'AT : UNE MAUVAISE INTERPRÉTATION SELON LA MINISTRE



Iman Houda Feraoun était l'invitée du Forum de la Radio Nationale, elle en a profité pour faire quelques précisions sur l'actualité de son secteur.

PAS D'OUVERTURE DE CAPITAL POUR AT

Rappelant l'adoption du projet de loi sur les Télécommunications, la Ministre des PTIC a précisé qu'il n'est pas question "d'ouverture du capital d'Algérie Telecom ou de l'une de ses filiales même si des opérateurs de différents pays ont émis le voeu d'entrer dans le capital du groupe" Elle a également souligné qu'il y a eu probablement "mauvaise interprétation lorsque nous avons parlé d'ouverture du dernier kilomètre aux entreprises du secteur privé".

440 DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES PRÉVUS EN 2017

Concernant la situation du réseau des distributeurs automatiques de billets de banques (DAB), la ministre a dit que ces équipements "étaient acquis auprès de plusieurs sociétés puis installés sans en assurer la maintenance, mais avec la modernisation du système informatique, l'entreprise a acquis l'année dernière 600 nouveaux DAB dont 550 ont été installés". Il est prévu l'acquisition de 440 autres en 2017.

LA NOUVELLE CARTE EDHABIA

S'agissant de la nouvelle carte d'Algérie Poste (carte Gold) qui permet d'effectuer des opérations de retrait et de paiement, la ministre a expliqué que tous les usagers d'Algérie Poste "recevront leur carte durant les six prochains mois".

UN NOUVEAU SATELLITE LANCÉ EN 2017

Mme Feraoun a annoncé le lancement, durant le premier semestre 2017, d'un satellite de télécommunications par l'Agence spatiale algérienne (ASA), précisant qu'il sera opérationnel fin 2017 et "assurera la connexion Internet, en cas de coupure du câble sous-marin et même dans les régions isolées", a-t-elle ajouté.

CÂBLE SOUS-MARIN ORAN-VALENCE

Au sujet du câble sous marin Oran-Valence, la ministre a indiqué que la réception de ce projet, dont le coût est estimé à 26 millions d'euros, était prévue durant le premier trimestre 2017, relevant un retard en raison de lourdeurs bureaucratiques. Par ailleurs et rappelant la création d'une filiale d'AT en Europe en vue de relancer ce projet, elle a affirmé que ce câble sera opérationnel en 2017. (APS)

LES HUAWEI P9 DÉPASSENT LE CAP DES 10 MILLIONS DE VENTE

Huawei a annoncé avoir vendu plus de 10 millions de ses deux modèles Huawei P9 et P9 Plus, devenant ainsi les smartphones les plus populaires au monde en 2016 ainsi que les premiers produits de la marque à dépasser ce cap.

À leur lancement, les Huawei P9 et P9 Plus ont connu un succès mondial immédiat sur le marché des smartphones. Les ventes mondiales du P9 avaient dépassé le cap des 2,6 millions après six semaines de commercialisation. Il a également été gratifié de l'approbation des experts et professionnels en recevant plusieurs récompenses majeures tels que le prix du meilleur Smartphone du Consommateur Européen 2016-2017 par l'EISA et le prix du meilleur appareil informatique personnel au CES Asia Même si au niveau local, en Chine, Huawei n'arrive toujours pas à détrôner le "Apple chinois" Xiaomi, la marque brille à l'international avec 33,59 millions de smartphones

vendus au troisième trimestre 2016 (enregistrant une hausse de 23 % par rapport à l'année précédente) et ce en dépit d'un marché mondial stagnant. Révélés en avril 2016, les Huawei P9/P9 Plus à double objectif sont les premiers smartphones phares de Huawei à être développés en collaboration avec la marque allemande d'appareils photo Leica. Ce partenariat a permis aux consommateurs de bénéficier d'une expérience photographique exceptionnelle.



BRANDT INAUGURE DE NOUVEAUX STORES

Brandt Algérie vent d'inaugurer de nouveaux Brandt Store à Bordj Bou Arreridj, Blida et Souk Ahras. Une large gamme de produits et de nouveautés sont à y découvrir en exclusivité.

À Bordj-bou-Arreridj, les deux showrooms baptisés Mohamadi Store et Palais shop store situés respectivement à la Route Bir Snab et au Lot 60 numéro 22, marquent le 30e et le 31e showrooms sur le territoire national.

En ce qui concerne la welaya de Blida, on trouve désormais deux stores sur la route de Larbaa baptisés Baraki store et Boudiaf store. Les clients de Souk Ahras pourront également découvrir les produits Brandt, que ce soit en Gros ou en petit électroménagers dans les showrooms de BISKRI Store et HOUAM Store, qui s'étalent sur une superficie de 150m² et 120m² respectivement.



YAHOO! NE S'APPELLE PLUS AINSI ...

C'est officiel, Yahoo! ne s'appellera plus ainsi mais portera désormais le nom de "Altaba".

Il y a quelques mois, la marque Yahoo! avait été rachetée par le plus grand opérateur téléphonique aux USA, Verizon. Depuis, la partie non rachetée qui est Yahoo Japon a l'obligation de changer de nom, aujourd'hui, c'est chose faite.

Cette annonce est également suivie du départ de la célèbre PDG du géant du web, à savoir, Marissa Mayer, qui quitte le conseil d'administration après 4 années à la tête de Yahoo!

Notons par ailleurs, que si le nom "Altaba" rappelle étrangement celui d'un autre géant, "Alibaba" spécialisé dans le commerce en ligne, c'est tout simplement parce que Yahoo en détient 15% ...



LES RAISONS DES EXPLOSIONS DU GALAXY NOTE 7 CONNUES

Les résultats de l'enquête de Samsung ont été révélés début janvier : Les causes de l'explosion du dernier fleuron téléphonique de Samsung, enfin connues.



Dès sa sortie en août 2016, les Galaxy Note 7 ont connu une vive polémique liée à plusieurs explosions. Tout de suite après la firme coréenne avait décidé de les retirer du marché. Aujourd'hui les raisons sont enfin connues et selon les résultats de l'enquête celles-ci auraient été causées par "les batteries d'un fournisseur, qui comportaient un défaut de fabrication : l'électrode négative faisait l'objet d'une déflexion sur le coin supérieur à droite". Les batteries sont donc la seule raison de ces explosions et aucun autre composant n'est en cause. Samsung a par ailleurs affirmé que 96 % des 3,06 millions de Note 7 qui ont été vendus aux clients ont été récupérés. Le constructeur ne sait pas encore ce qu'il fera de ces retours mais n'exclut pas la piste de la revente après reconditionnement.

AD DISPLAY, POUR UNE VISION FUTURISTE DES VILLES ALGÉRIENNES.

« LE 21E SIÈCLE SERA LE SIÈCLE DES VILLES »



Le monde dans lequel nous vivons est en perpétuel changement et l'accès à une énergie verte, la sécurité et le confort sont devenus les promesses qu'une ville du futur doit remplir si elle espère devenir une ville intelligente. Ad Display, leader dans le mobilier urbain en Algérie a organisé un débat autour de la question. Nous y étions !

Aujourd'hui, la société algérienne connaît un mouvement d'accélération généralisé qui a engendré un emballement social, économique et technologique, les villes sont devenues de plus en plus engorgées et par conséquent leur gestion est devenue de plus en plus complexe. S'appuyant sur un système de gestion intelligent, les villes algériennes commencent à être initiées au concept de smart city à travers un mobilier urbain intelligent qui

commence à apparaître un peu partout dans nos villes. Ce dernier dispose de l'aptitude d'ouvrir un canal de communication entre les collectivités locales et le citoyen, mais il se décrit aussi comme un support logistique de gestion en ayant recours aux nouvelles technologies d'information et de communication. Ce fut donc au Centre International de Conférences d'Alger qu'AD Display, leader dans le domaine du mobilier

urbain en Algérie a su démontrer que l'Algérie n'est pas laissée en marge mais que le concept de smart city est bel et bien une réalité. Un grand nombre de spécialistes était présent pour débattre des enjeux d'un tel concept, chacun par son expérience a tenté de cerner les facteurs nécessaires au bon développement d'une smart city, en présence d'invités de marque à l'instar du Ministre des Travaux publics et des Transports, Boudjemaa Talai ainsi qu'un grand



contraire, les habituer à l'usage des TIC.

Le second panel quant à lui était composé de Irene Compte Head Consultant à Anteverti Barcelona, Mazouz Mustapha, Architecte et membre de l'Ordre des Architectes, Kean Brian Francis, CEO du groupe Smart Power USA ainsi que Eid Toni Georges, CEO de Trace Media International.

Ces derniers ont abordé les bonnes pratiques à avoir pour que le concept de smart city soit un succès ainsi que la résilience et la durabilité de gestion urbaine qui sont les enjeux les plus cruciaux. L'énergie verte a été aussi un sujet abordé au lendemain de l'élection de Donald Trump, qui l'énergie verte n'est pas sa priorité en ce moment. Kean Brian Francis, l'un des panelistes s'est inspiré de la fameuse phrase du président américain en déclarant « Let's make smart cities great again ». Pour conclure ce débat, les experts se sont tous mis d'accord pour dire qu'être une ville intelligente n'est pas qu'une question de technologie ou de gestion d'énergie mais surtout et avant tout une intelligence de réflexion des citoyens partout à travers le monde. Car le problème majeur rencontré est un problème de vandalisme. Si le citoyen s'habitue à voir du mobilier urbain intelligent, il comprendra que tout ceci est pour son propre confort. **LT**

nombre d'élus et de représentants des collectivités locales.

Citoyen intelligent pour ville intelligente

Après un discours d'ouverture de M. Mourad Hadj Said, Président Directeur Général d'AD Display des travaux sur diverses thématiques ont été présentés à l'audience. Pour commencer un premier panel composé de, Pilar Conesa, CEO de Anteverti Barcelona, Abdellatif Bouziani, groupe CEO de Smart East Africa Telecom, Mohamed Mostefai, Senior Expert in Share Point and Collaborative Systems, et Jose Luis Esteva, CEO de Master Smart City ainsi que le maire d'Alger, M. Abdelhakim Bettache a su cerner les enjeux économiques et sociaux

de l'adoption du concept de Smart City. Pour eux, ceci passe par une autonomisation des citoyens et conduira à un gouvernement plus ouvert sur cet aspect. Il étaient également tous d'accord pour dire que l'être humain est l'élément clé de ce processus de migration des villes actuelles à des villes intelligentes, car on ne peut nullement parler de smart cities sans parler de smart citizens. en effet, le citoyen est le carburant des villes, qui elles même sont le moteur de croissance de l'économie.

Selon les panelistes, les collectivités locales doivent étroitement collaborer avec le privé car la ville de demain doit tirer profit des avancées technologiques. Ces derniers avaient aussi tenu à mettre en évidence un point crucial, les personnes âgées ne doivent pas être laissés de côté, au



HYDRO TRIZ TECH, LE NUMÉRIQUE AU SERVICE DE LA DISTRIBUTION



Ce mois-ci, Nous avons choisi d'aller à Blida à la rencontre de l'équipe d'Hydro Triz Tech une entreprise qui propose des solutions intelligentes de gestion commerciale et de monitoring pour les distributeurs. Le chargé de communication Touaibia Zaki nous a aimablement accueilli et a répondu à quelques-unes de nos interrogations.



Zaki TOUAIBIA
Chargé de Communication

N'TIC : Comment le parcours de Hydro Triz Tech a-t-il débuté ?

Hydro Triz Tech : En 2013, le développement d'applications mobiles n'était pas aussi répandu en Algérie comme aujourd'hui et peu de gens s'y intéressaient. A l'époque, nous étions encore étudiants en informatique et nous aimions développer et apprendre de nouveaux langages à nos heures perdues. Et c'est élément par élément que nous avons mis en

forme notre première application. Un jour, un ami de la famille qui est un grand distributeur dans la willaya de Blida nous a exposé les problèmes qu'il rencontrait sur le terrain, il nous a demandé si une solution informatique était réalisable, ensemble, nous avons étudié le problème sous différents angles et conclu que c'était faisable. Nous nous sommes alors mis au travail et après une multitude de tests tout marchait parfaitement. Pour nous confronter à la réalité du terrain et savoir si oui ou non notre application valait le coup, on a participé en 2014



à une compétition nationale que nous n'avons malheureusement pas remportée, mais y étions ressortis en gagnant car nous avons cerné nos faiblesses. Nous nous sommes posés les bonnes questions, pourquoi ça ne marchait pas ? Nos interrogations nous ont amenés à penser que le design de l'application devait être changé pour s'adapter au mieux au besoin des utilisateurs. On s'est remis au travail pour pallier à ce problème. Cela nous a pris environ une année rien que pour changer le design et offrir une expérience d'utilisation optimale. En 2015, nous sommes revenus en force dans une autre compétition où nous avons atteint la finale et remporté le premier prix de l'Algeria NextGen Cup 2015.

N'TIC : Quelles solutions proposez-vous à votre clientèle ?

Hydro Triz Tech : Comme toute boîte de développement, on propose des applications sur mesure etc. Mais à la base, on fait surtout tout ce qui touche à la gestion commerciale, des applications de distribution, des applications de gestion de stock.

N'TIC : Dans un secteur où des grands noms de l'informatique en Algérie détiennent déjà une bonne partie du marché, comment arrivez-vous à sortir du lot et vous distinguer par rapport à cette concurrence ?

Hydro Triz Tech : A vrai dire, dans tout secteur, on trouve de la concurrence. De notre point de vue, nous ne les considérons pas comme des concurrents, ni eux nous considèrent comme des concurrents. Chacun de nous a sa stratégie



commerciale, sa clientèle... et au final tout le monde y trouve son compte. Nous arrivons à proposer une solution différente par rapport à ce qui existe en s'adaptant aux attentes des clients.

N'TIC : Quels sont vos facteurs disruptifs par rapport à l'existant, votre touche spéciale ?

Hydro Triz Tech : On le dit souvent, nous avons la chance d'être une boîte jeune, le plus âgé d'entre nous a 28 ans chacun avec une expérience vécue dans tel ou tel pays où il a pu voir et apprendre comment les gens travaillent. Par ailleurs, comme ce genre de prestation est offert chez plusieurs de nos concurrents, notre valeur ajoutée est le service après-vente, en cas de problème, de panne... Nous garantissons la maintenance dans les plus brefs délais.

N'TIC : Quels sont vos potentiels clients ? les secteurs qui vous intéressent le plus ?

Hydro Triz Tech : Actuellement, nous touchons principalement le secteur de l'agroalimentaire. Mais également tout ce qui est distribution que ça soit l'électroménager, l'électronique ou tout autre secteurs.

N'TIC : vous vous intéressez plus à la région de Blida, ou bien vous êtes partout sur le territoire national ?

Hydro Triz Tech : On a des clients à Blida, Alger malgré qu'elle est saturée mais aussi Boumerdes, Aïn-defla, Chlef, ainsi que Setif.

N'TIC : La solution d'Hydro Triz se vend sous forme de pack ou bien le soft et le hardware sont vendus séparément ? et bien sûr combien ça coûte ?

Hydro Triz Tech : Comme cité auparavant, notre force réside en notre adaptabilité à la clientèle. Bien sûr, notre package complet comprend le téléphone, la mini imprimante portable ainsi que tout le software ainsi que la formation des agents de distributions pour qu'ils puissent travailler avec. Par contre si un client



désire acquérir que le software, on le lui fournira. Concernant le prix, je ne peux malheureusement pas vous le révéler car cela dépend de ce que le client désire avoir sur son package ainsi que la taille de son parc de distribution, nous travaillons sur mesure.

Nous tenons aussi à mettre en évidence un point important concernant le produit. Sa conception est vraiment étudiée de manière optimale si bien qu'une personne n'ayant aucune maîtrise de l'informatique ou de la téléphonie pourra l'utiliser. Actuellement la solution est bilingue (en français et en arabe) pour en faciliter l'utilisation à tous.

des investissements, mais le plus important c'est qu'on arrive à assurer les salaires, à assurer les services, on n'a pas recours aux crédits, les clients sont vraiment satisfaits et c'est l'essentiel. Mais le bilan que l'on peut tirer de cette aventure est qu'on a réussi à aider nos clients à augmenter leurs chiffres d'affaires d'une manière exponentielle car c'est aussi un outil d'aide à la décision et qui ne les rend pas dépendants de leurs chauffeurs ou livreurs. Dans le cas où l'un d'eux décide de partir il n'aura aucun impact négatif sur le chiffre d'affaire de l'entreprise. D'où la fidélité de nos clients à notre solution.

N'TIC : Dans un futur proche comment voyez-vous Hydro Triz Tech ?

Hydro Triz Tech : Au tout début on s'était fixé un objectif de trois années. Aujourd'hui nous sommes à la moitié du chemin. L'objectif est bien sûr de faire du bénéfice, il faut voir grand, agrandir notre entreprise, recruter de nouveaux talents... bien sûr quand on dit bénéfice on ne le voit pas comme de l'argent en poche mais plutôt du bénéfice à réinvestir. Un de nos autres objectifs et que nous avons à coeur de réaliser est de fournir des initiations et formations gratuites aux personnes que cela intéresse puisqu'il ne suffit pas seulement de faire prospérer notre projet mais aussi d'aider autrui dans la réalisation de leurs projets. Par ailleurs, il est évident que nous souhaiterions voir notre projet prendre de l'envergure et s'agrandir. A nos débuts, nous n'étions que deux mais on a fini par être six donc nous espérons que cela va continuer dans ce sens.

L.T

N'TIC : Quel bilan tirez-vous de ces quelques années d'existence ?

Hydro Triz Tech : Après une année et demi d'existence officielle de notre entreprise, on ne va pas dire que c'était une période où on a fait du bénéfice. On est actuellement dans une phase d'amortissement

TRIZ Distribution

Logiciel de gestion des réseaux de distributions pour la vente directe

N'TIC vous fait gagner des smartphones Wiko

Tentez votre chance et gagnez un des 4 smartphones mis en jeu !

Rien de plus simple :

1. Rendez-vous sur le lien www.nticmag.com/wiko.html
Ou bien scannez ce QR Code
2. Remplissez le formulaire d'inscription avec vos informations personnelles
3. Rendez-vous chaque semaine sur la page Facebook **N'TIC Magazine** afin de connaître les heureux gagnants

Scanne moi



www.nticmag.com/wiko

GIANT
5.5"
HD
display +
DUAL
Speakers *2



BIG BRO!
GO
For
COLORS
YEAH! Great
BACK & FRONT
Camera
CLASSY
IMMERSIVE
3D SOUND
DESIGN

robby
The BIG one!

Wiko
Game changer.



ENTRETIEN AVEC MONSIEUR LARROUM AMAR, COMMISSAIRE DIVISIONNAIRE DE LA POLICE



Amar LARROUM
Commissaire divisionnaire de la police

N'TIC : Pour commencer, nous entendons souvent parler de «cyberdéfense», «cybersécurité» et «cybercriminalité», qu'est ce qu'on entend par ces trois termes dans votre jargon ?

Tout d'abord le vocable "cybercriminalité" renvoie à deux concepts fondamentaux. Le premier est la notion de criminalité ou de crime et le deuxième fait référence à l'informatique au sens large du mot donc on peut dire que ce terme regroupe l'ensemble des infractions pénales susceptibles de se commettre sur les réseaux de télécommunications, en général, et plus particulièrement sur le réseau internet. Ainsi, la fraude à la carte de crédit, la vente par petites annonces ou aux enchères d'objets volés ou l'encaissement du paiement sans livraison des marchandises, la diffusion d'images pédophiles, d'injures... constituent ces nouvelles formes

L'avènement des nouvelles technologies a fait émerger une nouvelle forme de criminalité, celle commise sur le cyberspace. Aujourd'hui, les fraudes à la carte de crédit ou encore les arnaques via internet sont monnaie courante. Le pays étant en plein boom numérique, nous avons rencontré M. Amar Larroum, commissaire divisionnaire de la Police afin de connaître les outils de la police face à cette nouvelle donne.

de délinquance. La "cyberdéfense" quant à elle regroupe l'ensemble des moyens physiques et virtuels mis en place par un pays dans le cadre de sa politique de défense menée dans le cyberspace. Quant au mot "cybersécurité", il désigne l'ensemble des lois, politiques, outils, concepts et mécanismes de sécurité, qui peuvent être utilisés pour protéger les personnes et les actifs informatiques matériels et immatériels connectés directement ou indirectement à un réseau.

N'TIC : Comment s'organise la lutte contre le cybercriminalité au sein de la police étant donné que la géographie n'est pas cyberspace ?

Les officiers de Police judiciaires sont appelés à mener leurs enquêtes sous la direction du procureur de la république, ils ont une compétence territoriale où ils exercent leurs missions, et compte tenu des infractions commises dans ce type d'affaires souvent les parties se trouvent dans des points géographiques différentes et éloignées, les officiers de Police Judiciaire peuvent conformément aux règles du code de procédure pénal algérien, et en cas d'urgence,

opérer sur toute l'étendue du ressort de la cour à laquelle sont rattachés.

N'TIC : Quelle est la stratégie de l'Algérie face aux questions liées à la cybercriminalité ?

En exécution des directives édictées par Monsieur le Général Major Abdelghani Hamel Directeur Général de la Sureté Nationale, portant sur la priorité réservée aux actions de sensibilisation contre les dangers de la cybercriminalité, du fait que les internautes sont pour la plupart des mineurs, la stratégie de la Sureté Nationale et basée sur la sensibilisation et l'accompagnement, ceci en respectant les droits de l'homme, des libertés individuelles et le droit à l'information.

Un programme à caractère préventif de sensibilisation visant à protéger les mineurs et les écoliers contre les dangers de la cybercriminalité est lancé chaque année à travers tous les canaux de communication de la DGSN (forums, journées d'informations, radio de la Sureté Nationale, reportages, les pages Facebook et twitter de la Sureté Nationale...), en coordination avec plusieurs institutions, tels que le ministère



de la culture, le ministère de l'Éducation nationale, le ministère de la formation professionnelle, ministère des affaires religieuses et des wakfs, les scouts musulmans, la société civile, et les médias, et ce à travers des cours de sensibilisation dans les écoles et les centres de formations, les centres culturels et le milieu ouvert (places publiques, plages, caravanes, regroupements ..) L'action a pour but de faire prendre conscience aux élèves et aux jeunes des dangers de la cybercriminalité.

utiliser au mieux internet. À cette fin, les enfants doivent devenir des citoyens numériques. Internet offre aux enfants une multitude de possibilités, mais les expose aussi à des risques susceptibles de porter préjudice à leurs droits fondamentaux. Certains de ces risques comprennent le cyber harcèlement, des aspects concernant la protection des données, la sollicitation d'enfants en ligne à des fins malsaines qui consistent souvent des crimes et délits.

de la république territorialement compétent.

Ces services sont rattachés à la Direction de la Police judiciaire chargée de coordonner leurs activités, dotés de moyens informatiques et de connexions modernes et adéquates, la politique de Monsieur le Général Major Abdelghani Hamel le Directeur Général de la Sûreté Nationale consiste à fournir tous les instruments, les outils et les applications nécessaires aux éléments de ces brigades, en

Types d'infraction	Nombre d'affaires	Nombre de victimes	Nombre des auteurs présumés
Atteinte aux personnes via internet	865	890	651 Dont 99 mineurs
Atteinte aux systèmes informatiques	31	31	15 Dont 01 mineur
Escroquerie via internet	28	29	40
Actes de subversion	29	06	88
Pédophilie	20	16 Dont 12 mineurs	20
Atteinte à l'ordre public	53	37	103
Commercialisation des produits prohibés	18	6	14
Autres (diffamation, harcèlement...)	11	8	15
Total	1055	1023	946

Le tableau ci-après, reflète les efforts des services de Police enregistrés au cours de l'année 2016.

N'TIC : Les mineurs sont donc les plus touchés par la cybercriminalité en Algérie ?

En effet et l'effort essentiel des actions de prévention doivent cibler les enfants, car ils ont besoin d'une protection particulière en ligne, et doivent apprendre par tous les moyens possibles, comment éviter les dangers et

N'TIC : Comment se déroulent les investigations informatiques ? De quels instruments disposez-vous ?

Les services de lutte contre la cybercriminalité sont implantés au niveau des 48 sûretés de wilayas du pays, ils exercent leurs missions sous la direction du procureur

leur garantissant des formations techniques, soit au niveau national ou à l'étranger.

N'TIC : Actuellement, quels sont les plus grands obstacles dans la lutte contre la cybercriminalité en Algérie ?

La cybercriminalité, plus largement la criminalité liée aux technologies numériques, recouvre une réalité



Abdelghani HAMEL
Général Major Directeur Général de la Sûreté Nationale

très mouvante. Elle prend forme autour d'objets et de pratiques liés aux technologies, en perpétuelle évolution, les délinquants s'adaptent aux nouveaux outils à leur disposition, inventent de nouvelles techniques et ciblent les nouveaux usages. A presque 10 ans, les enfants de la nouvelle génération errent sur Internet et papillonnent sans être surveillés par leurs parents, les atteintes enregistrées font l'objet d'études et de regards particuliers ce qui incite impérativement l'Etat à mettre à jour les textes juridiques et leurs modalités d'applications, la formation et la coopération inter police sont fortement encouragées par Monsieur le Général Major Abdelghani Hamel, Directeur Général de la Sûreté Nationale, et ce pour permettre à nos éléments de faire face aux nouveaux défis que connaît la cybercriminalité.

N'TIC : Il existe une convention, celle de Budapest relative à la sécurité numérique, de nombreux pays y ont

adhéré et participent au programme de formation en cybersécurité Glaxy+, est ce le cas de l'Algérie ?

La Police Algérienne sur le plan international possède un Bureau Central d'Interpol à Alger par abréviation (B.C.N) Algérie, reliant la police Algérienne au réseau mondial d'Interpol, c'est un département de police qui sert de point de contact pour toutes les activités d'INTERPOL sur le terrain en Algérie. Ce bureau participe aux différentes activités de police dans le domaine de lutte contre toutes les formes de criminalité, y compris la cybercriminalité, le bureau d'Algérie est considéré parmi le bureau les plus actifs dans le continent. Conformément à la déclaration rendue publique par le Secrétaire Général d'Interpol Monsieur Jürgen Stock, lors de sa dernière visite en Algérie le 14 décembre 2016, en marge de la réunion des bureaux centraux d'Interpol des pays du Moyen-Orient et de l'Afrique du Nord tenue à Alger.

Grace à l'initiative historique et aux efforts menés par Monsieur le Général Major Directeur Général de la Sûreté Nationale, pour plus de sécurité dans le continent africain, il a été créé l'Afripol dont le siège est à Alger, c'est mécanisme de coopération Policière qui vise l'élargissement des activités de coopération de Police des Etats africains Membres, particulièrement la formation, l'échange des expertises et le partage d'informations, ce qui permet à la police Algérienne d'être au diapason des mutations et des défis sécuritaires que connaît la région et l'environnement international.

N'TIC : Compte tenu de la forte augmentation du nombre de ressources technologiques ainsi que du nombre de cyberattaques, comment surveillez-vous ces tendances et que faites-vous pour garder le rythme face à l'évolution des modes criminels sur Internet ?

La lutte contre la cybercriminalité est un domaine auquel participent plusieurs partenaires. L'Algérie ne cesse de moderniser ses organes de lutte et ses textes de lois, et ce pour un seul but, c'est de protéger le citoyen et ses biens, et de faire régner la tranquillité publique et accompagner l'épanouissement économique et social escompté par les citoyens et les investisseurs.

L'APPLICATION MOBILE **N'TIC MOB** EST LÀ !

Téléchargez-là vite sur



Scannez-moi !



NOUVELLE TAXE SUR LA TÉLÉPHONIE MOBILE : UN FREIN POUR LE PROGRÈS NUMÉRIQUE ?

Dossier réalisé par : **Massyle Ait-Ali**

Le secteur des Technologies de l'information et de communication (TIC) et plus particulièrement le secteur de la téléphonie mobile aborde une année difficile. En cause, la loi de finances pour l'année 2017 qui vient d'être publiée dans le Journal Officiel apporte des mesures très fâcheuses pour les opérateurs de ce secteur qui ont appris à évoluer, pendant plusieurs années, sous un régime fiscal souple.



La loi de finances 2017 a en effet relevé le taux de Taxe sur la valeur ajoutée (TVA) de deux point de pourcentage, soit de 7 à 9% pour le taux réduit et de 17 à 19% pour le taux normal. Les députés de l'APN qui ont supprimé les taxes sur la téléphonie mobile introduites par le gouvernement dans la loi de finances 2016, la première qui consacrait l'austérité depuis la chute des revenus pétroliers en 2014, en évoquant l'importance du secteur des TIC dans la création d'une économie productive, ont entériné pour l'année 2017 la hausse de la TVA.

Cette mesure entraînera quasiment une augmentation de tous les produits de technologie de consommation ainsi que des services. Mais l'impact le plus important se fera sentir dans le secteur de la téléphonie mobile. La Direction Générale des Impôts (DGI) est intervenue au lendemain de la signature de la loi de finances 2017 par le Président de la république pour rappeler aux opérateurs de la téléphonie mobile qu'ils seront désormais assujettis au taux de 19% concernant l'internet mobile, au lieu de 7%.

« La fourniture d'accès à internet précédemment soumise à la TVA au taux réduit (7%) sera assujettie à compter du premier janvier 2017, à cette taxe au taux normal de 19% », explique la DGI dans une note explicative qui précise que l'Internet fixe sera toujours soumis au taux de 7%. En plus de ce relèvement brutal de la TVA pour les prestations de l'internet mobile, les opérateurs de ce secteur ont subi une augmentation de

deux points de pourcentage de la taxe spécifique aux rechargements, introduite par les députés de l'Assemblée. « Il est institué une taxe applicable aux rechargements prépayés. Elle est due mensuellement par les opérateurs de téléphonie mobile quel que soit le mode de chargement. Le taux de la taxe est fixé à 7%. Il s'applique sur le montant du rechargement au titre du mois. Le produit est versé par les opérateurs concernés au receveur des impôts territorialement compétent dans les vingt (20) premiers jours du mois suivant », stipule l'article 76 de la loi de finances 2017.

UN NOUVEAU FARDEAU

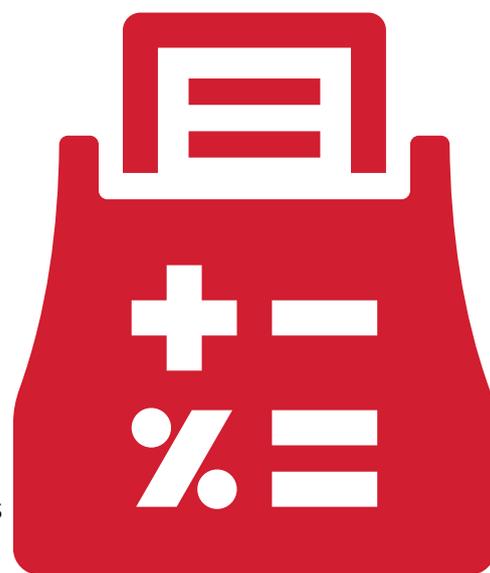
Déjà affectés par la chute vertigineuse du Dinar qui a perdu le tiers de sa valeur depuis 2014, suite à l'effondrement des revenus pétroliers de l'Algérie, ces hausses sont un nouveau fardeau pour les opérateurs. Elles seront ressenties dans les bilans financiers, tant les opérateurs n'ont pas encore décidé de les répercuter sur le consommateur.

Il faut dire que dans un secteur aussi concurrentiel que la téléphonie mobile, il est difficile d'opérer une augmentation aussi minime soit-elle sans en subir les conséquences. On se souvient d'ailleurs de la tentative de certains opérateurs de réajuster les tarifs des communications à travers un changement dans le palier de communication qui est passé de 30 secondes à 60 secondes.

Cette décision, entrée en vigueur en janvier 2016, qui n'a pas été

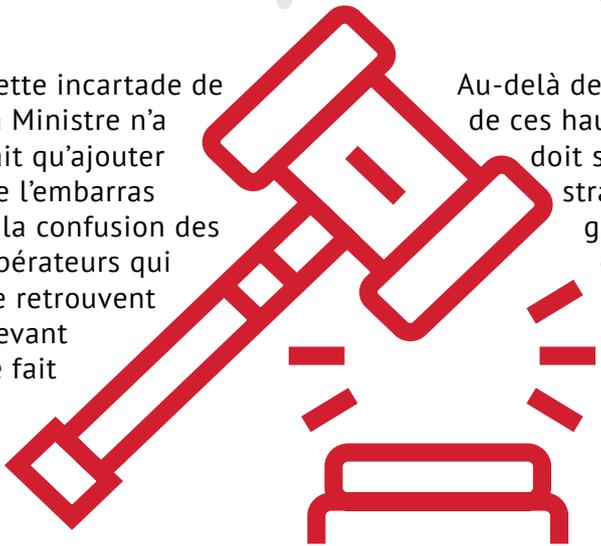
précédée par une campagne d'information et a suscité une réaction de désapprobation des abonnés obligeant les opérateurs ayant opté pour cette mesure à l'abandonner quelques jours plus tard.

INJONCTION DE LA MINISTRE



Ce « précédent » devrait inciter les opérateurs à adopter une autre posture cette fois-ci, d'autant que la Ministre de la Poste et des technologies de l'information et de la communication, Mme Imane Houda Feraoun a subtilement sommé les opérateurs de téléphonie mobile, dans l'une de ses sorties médiatiques, de « prendre en charge » la hausse des taxes et ne pas les répercuter sur le consommateur final. « Il faut supporter l'augmentation de la taxe sur la valeur ajoutée introduite dans la loi de finances 2017 et ne pas la répercuter sur les consommateurs », avait-elle lancé à l'occasion du Forum de la radio nationale.

Cette incartade de la Ministre n'a fait qu'ajouter de l'embarras à la confusion des opérateurs qui se retrouvent devant le fait



Au-delà de l'impact de ces hausses des taxes, on doit s'interroger sur la stratégie voulue par le gouvernement à travers cette taxation brutale de l'internet mobile au moment où les opérateurs ont engagé d'importants investissements. Pourquoi appliquer un régime TVA à taux plein pour l'Internet mobile alors que l'accès à internet fixe (tel que l'ADSL), demeure exonéré de la TVA jusqu'au 31 décembre 2020 ?

accompli, alors que la logique voudrait qu'ils soient consultés sur une telle mesure au moment où ils ont lancé d'importants investissements pour le déploiement de la 3G et la 4G mobile.

MESURER L'IMPACT DES HAUSSES

Les opérateurs sollicités sur cette question affirment qu'ils ne sont qu'au stade d'examen « de la répercussion de ces hausses sur l'entreprise ». Et tout porte à croire qu'ils ne vont pas les répercuter directement sur le client. « C'est ce qu'on veut éviter, mais certainement pas sur injonction de la Ministre », affirme une source au sein d'un opérateur.

Mais les opérateurs peuvent ne pas augmenter les prix mais opérer des rabaisses sur les avantages offerts sur le volume data et certains forfaits de communication pour limiter un tant soit peu les effets de la hausse des taxes sur leurs résultats financiers, soutient Younes Grar, consultant en TIC.

FREINER LE RATRAPAGE NUMÉRIQUE

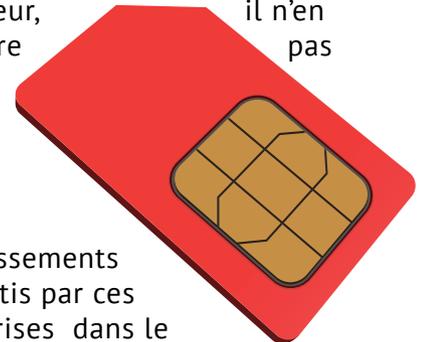
Il faut noter que la forte taxation de l'internet mobile intervient au moment où l'Algérie commence à faire son rattrapage numérique grâce justement à cette technologie. Pour la première fois, l'Algérie a bondi de dix places dans le classement de l'Union internationale des télécommunications (UIT) « Mesurer la société de l'information 2016 », ce qui lui a valu de figurer dans le top 10 africain et d'être classée dans la catégorie des pays ayant accomplis des « progrès substantiels » en matière de développement des TIC, en passant de la 113ème à la 103ème place mondiale.

Le rapport de l'UIT note que ces résultats positifs ont été obtenus par l'amélioration de la pénétration des abonnements au large bande mobile, grâce

aux efforts consentis par les opérateurs de la téléphonie mobile qui ont massivement investi dans l'accès à l'Internet mobile.

Le gouvernement considère que la téléphonie a trop bénéficié des largesses de l'Etat et il est grand temps pour ces opérateurs de « reverser » les avantages consentis par l'Etat. La ministre de la Poste et des TIC n'a pas manqué de le rappeler en affirmant que « ce n'est que maintenant que le secteur est normalement taxé ».

S'il est vrai que ce secteur dont le chiffre d'affaires ne cesse de croître depuis une dizaine d'années, avec des bénéfices en augmentation constante qui se chiffrent en centaine de millions de dollars pour chaque opérateur, demeure que les



investissements consentis par ces entreprises dans le déploiement réseau (3G et 4G) se chiffrent aussi en centaines de millions de dollars par an.

FORT RÉINVESTISSEMENT DES BÉNÉFICES

A titre d'exemple, Ooredoo Algérie a réalisé, selon les derniers chiffres rendus publics, des profits nets de l'ordre de 7,9 milliards de dinars durant les neuf premiers mois de l'année



2016, soit près de 70 millions de dollars. Sur cette même période, les

investissements de cet opérateur ont atteint 15,4 milliards de dinars algériens, soit près de 140 millions de dollars.

En opérant une hausse aussi brutale de 12 points de pourcentage pour la TVA, cela risque de ralentir le rythme des investissements qui se sont réalisés principalement dans le segment de l'internet mobile, et par ricochet, engendrer des conséquences négatives sur le développement du secteur des TIC en Algérie au moment où une économie numérique tend à se mettre en place avec le lancement des initiatives sur le e-paiement et du m-paiements notamment.

Cette crainte a été exprimée par le Directeur exécutif de Djezzy, Vincenzo Nesci qui a affirmé à la presse au lendemain de l'adoption par l'APN de la loi de finances 2017 que « avec l'augmentation de la TVA sur la téléphonie mobile, on risque de détruire de la valeur et on risque

TAX

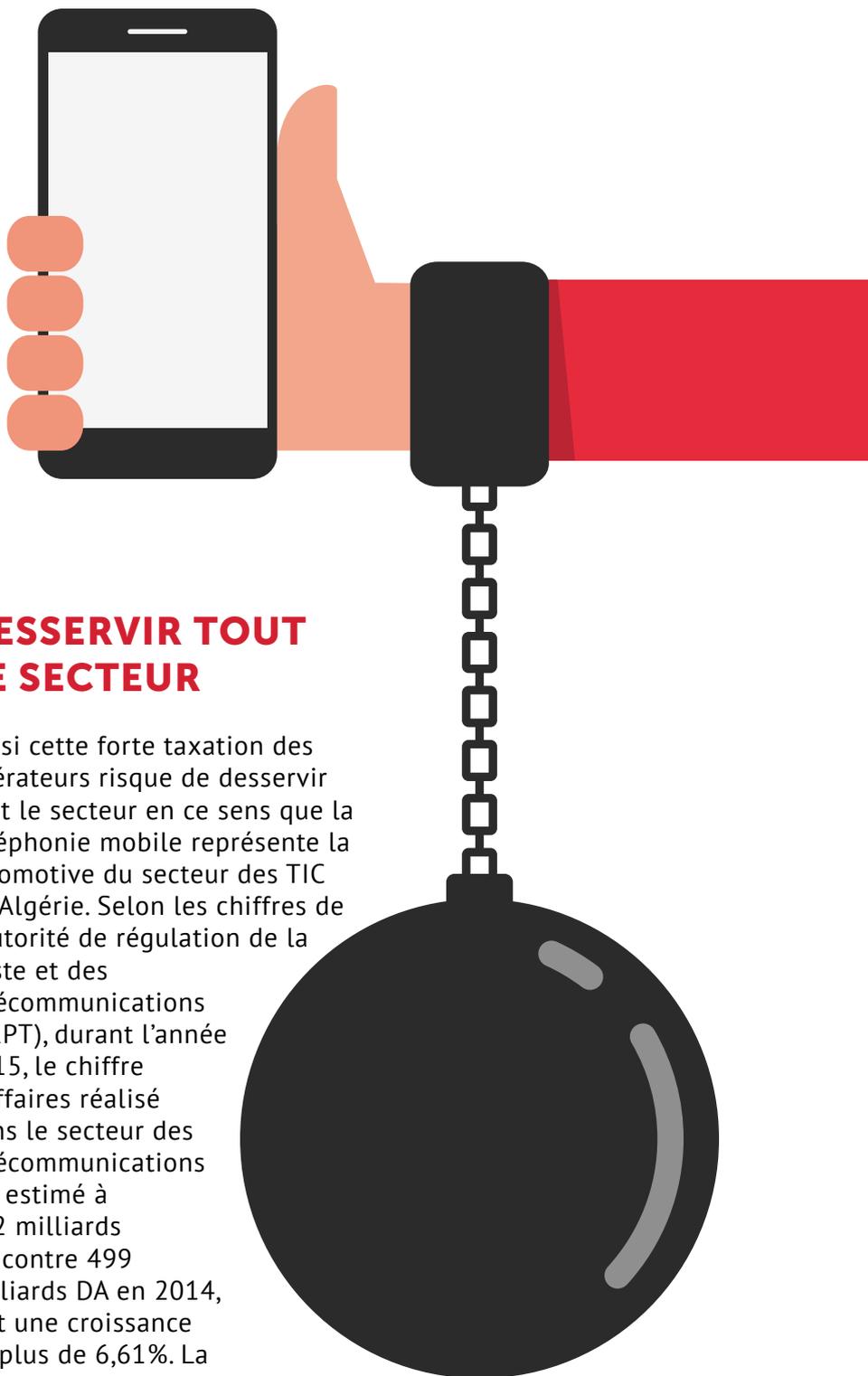
de rendre moins intéressant l'investissement que les opérateurs mobiles ont fait jusqu'à ce jour ».

DESSERVIR TOUT LE SECTEUR

Ainsi cette forte taxation des opérateurs risque de desservir tout le secteur en ce sens que la téléphonie mobile représente la locomotive du secteur des TIC en Algérie. Selon les chiffres de l'Autorité de régulation de la Poste et des télécommunications (ARPT), durant l'année 2015, le chiffre d'affaires réalisé dans le secteur des télécommunications est estimé à 532 milliards DA contre 499 milliards DA en 2014, soit une croissance de plus de 6,61%. La contribution du secteur des télécommunications au produit intérieur brut (PIB) pour l'année 2015 est estimée à 3,17%.

Il convient de signaler que les revenus générés par les opérateurs de la téléphonie fixe et mobile pour la même période

sont de plus de 433 milliards DA, ce qui représente environ 81% des produits consolidés du secteur. Le secteur de la téléphonie mobile à lui seul a généré plus de 340 milliards de dinars.



Ferhat Ait Ali, analyste financier, à propos de la hausse des taxes pour l'année 2017 :

« Le gouvernement veut une limitation de la partie transférable du chiffre d'affaires des opérateurs de la téléphonie mobile »



Ferhat AIT ALI
Analyste Financier

La loi de finances 2017 soumet le secteur de la téléphonie mobile à une TVA à 19% (au lieu de 7% pendant des années) et augmente de 5% à 7% la taxe sur les rechargements. En tant qu'observateur, est ce le moment d'opérer cette hausse aussi brutale ?

Cette hausse, aura comme incidence directe une hausse de 12% sur le prix TTC pour le client et de 2% pour la taxe sur les recharges pour l'opérateur, qui ne pourra pas l'imputer à ses tarifs, du fait que la taxe sur les recharge est prélevée sur les revenus bruts du fournisseur et non pas sur le client. Le prix de la minute Hors taxes ne devra de ce fait pas changer, mais celui de la même minute en TVA incluse augmentera de 12%. Mais comme le client raisonne en TTC et en montant et non en

nombre de minutes, pour la même recharge de 1000 Dinars TTC, ce client verra son temps de parole diminué de 12%.

Je trouve que dans les faits, cette mesure est salubre, et bienvenue, elle a d'ailleurs été introduite en amendement par la commission financière de l'assemblée populaire nationale, au vu des marges réalisées par les opérateurs sur les ventes de services téléphoniques et internet, et qui sont parmi les plus hautes au monde, même pour les opérateurs qui ont plusieurs filiales comme Djezzy et Ooredoo.

Pour 2015, ces opérateurs sont arrivés à des marges nettes de 54% sur l'Algérie et le Kazakhstan pour Djezzy, alors que partout ailleurs ils ne dépassent pas les 25%. Il est de ce fait tout à fait normal que le Fisc algérien y trouve matière à profit, tout en limitant les transferts de dividendes en devises pour des services en partie amortis et sans grande valeur ajoutée nationale.

Le Gouvernement estime que les opérateurs du secteur ont beaucoup bénéficié des largesses de l'Etat pendant des années et qu'il est normal de les assujettir à un taux de TVA de 19%, que pensez-vous de cet argument ?

Pour la TVA de 19%, il est normal qu'un service qui n'est pas primordial, pour le grand public quand il y a excès d'usage, soit taxé au taux normal, et celui qui veut économiser sur ses dépenses de téléphone, en réserve l'usage aux appels utiles et nécessaires.

Quelles répercussions peut avoir cette forte taxation sur l'entreprise elle-même et le consommateur ?

Cette TVA ne sera pas à leur charge, mais à celle du client, mais elle aura pour effet de restreindre leurs transferts dans la mesure où le budget téléphone de leurs clients va régresser et la part sur le TTC perçu amputée des gains du Trésor qui sont désormais de 7% sur le hors taxes et de 19% du Hors taxes prélevé du TTC. L'incidence sera visible au premier semestre sur leurs bilans et sur les transferts nets en devises qu'ils vont demander à la Banque d'Algérie

Pour le consommateur, comme précisé plus haut, il sera démuné d'une partie de son temps de communication ou de connexion, ou pris en charge par l'opérateur qui pourra réduire ses marges au profit du Fisc, en vue de maintenir le même niveau de chiffre d'affaires, sinon à coût égal, il y'aura moins de chiffre d'affaire hors taxes pour les entreprises.

Ceci dit, le budget téléphone



mobile est effarant par rapport aux moyens théorique du citoyen algérien moyen.

Les opérateurs vont donc rogner sur leurs investissements ...

Les opérateurs, comme je viens de le préciser, n'ont pas beaucoup de choix, ils ne pourront pas vraiment augmenter leurs tarifs, sans que leurs chiffres d'affaire n'en subissent le contrecoup immédiat, celui qui a l'habitude d'acheter pour 100 dinars de flux, achètera pour 100 dinars, c'est la part de l'Etat sur ces 100 dinars, qui passera de 11.21 DA à 21.84 Dinars, avant la taxation des bénéfices à l'IBS.

S'ils essaient de rogner sur les budgets de ménages pour leur faire supporter la hausse des taxes, par effet de diminution des unités vendues, ils auront à en supporter les conséquences en matière de consommation, la société n'ayant plus les moyens de suivre les hausses avec le même degré de consumérisme qu'avant.

En ce qui concerne les investissements, je ne pense pas qu'ils soient de nature à freiner l'expansion des réseaux mobiles, sachant que tous les investissements étrangers dans ce domaine ont été amortis et que les marges sont expatriées d'une manière ou d'une autre, même par effet de majoration des coûts d'investissement et d'exploitation par certains.

Cette mesure ne va-t-elle pas freiner le rattrapage numérique amorcé avec l'avènement de l'internet mobile lorsqu'on sait les fournitures d'accès internet, en dehors des connexions fixes, sont s soumises au nouveau taux plein de 19% de la TVA contre 7% auparavant ?

Je ne pense pas que cette mesure aura une quelconque incidence, sur d'éventuelles avancées en matière d'économie numérique,



pour plusieurs raisons : la première est que la mise à niveau en matière de gouvernance numérique, que ce soit au niveau fourniture ou conception, que consommation de ces services, se fait en appui sur les réseaux fixes, et non sur les réseaux mobiles dont l'usage n'est pas actuellement orienté vers ces créneaux.

Cette hausse de TVA est orientée vers des services en majorité non porteurs pour l'instant, pour les autres services, jusque là ils reposent sur le réseau terrestre câblé, qui lui nécessite des investissements dépendant en large partie de fonds publics, ce qui explique le maintien du taux de 7%, pour maintenir les capacités d'autofinancement d'Algérie Telecom conséquente.

Le gouvernement s'attend à renflouer les caisses de l'Etat à travers cette

hausse. Ne risque t on pas d'avoir l'effet contraire, c'est-à-dire détruire de la valeur et par ricochet desservir tout le secteur des TIC en Algérie, la téléphonie mobile étant sa locomotive ?

Le gouvernement ne s'attend probablement pas à des recettes très conséquentes de la TVA prélevée sur ces services précis, alors que toutes la hausse de TVA sur tous les produits et services, ne représente dans ses projections que 110 milliards de dinars en tout, ce qui laisse à ce secteur une incidence maximale de 5 milliards de dinars de plus en TVA. Ce qui l'intéresse est avant tout une limitation de leurs chiffres d'affaires et surtout de la partie transférable, et une rationalisation des communications et services internet par la majorité des citoyens, par effet de hausse des charges.

Quand à l'évolution des TIC dans le pays, je crois que nous avons pris l'équation à l'envers, tant il est sûr qu'il aurait fallu, concevoir les services et les offres en la matière avant de libérer l'accès qui à ce jour, n'a profité qu'aux fournisseurs étrangers de bande passante et de services de loisirs ou inaccessibles au citoyen local, vu notre réglementation de changes. Cette mesure n'aura de ce fait, aucune incidence sur des services inexistant, et quand on pourra les fournir, leur part dans le marché de la connexion se révélera d'elle même, mais au détriment des autres connexions futiles et pas du trésor.

DJEZZY
جازي

L'INTERNET DES OBJETS UTILES



Samir ROUABHI
Entrepreneur, Coach en entrepreneuriat

L'écosystème startups IoT est en plein développement en Algérie ; la communauté s'organise et redouble d'efforts et d'ingéniosité pour proposer les produits les plus innovants dans tous les domaines possibles. Mais que pouvons-nous attendre de ce domaine et comment tirer profit de ce mouvement pour l'émergence d'entreprises technologiques algériennes de taille mondiale ?

LES GRANDS S'Y METTENT

Examinons ce fait simple : en janvier 2014, Google a déboursé la somme astronomique de 3.2 Milliards de dollars pour acquérir une startup : Nest Labs. La 3ème plus grosse acquisition du géant.

A la même époque, il y avait d'autres entreprises concurrentes plus connues, comme le français Withings racheté en 2016 par Nokia pour 170 millions de dollars. Alors que Nest Labs n'a développé que 2 produits : un thermostat et un détecteur de fumée.

L'une des tendances de fond de cette décennie dans le domaine des technologies est la IoT : « Internet of Things » ou « Internet des Objets ». Il s'agit d'un mouvement très persistant qui va en s'amplifiant. Vers la fin de cette décennie, il est prévu que 24 milliards de périphériques soient actifs, soit approximativement 4 périphériques communicants pour chaque être humain sur terre.

Outre un nombre élevé de brevets concernant l'économie d'énergie et même la détection sismique utilisant les capteurs thermiques, il était peu connu du grand public et était en tout début de son développement commercial. Alors que justifie l'énorme montant de ce rachat ?

D'abord, Nest Labs a été cofondé par deux anciens d'Apple : Matt Rogers et surtout Tony Fadell designer et grand contributeur au succès planétaire du iPod. Ces deux-là ont été rejoints plus tard par Chip Lutton. C'est donc, comme à l'accoutumé, une façon pour Google de recruter et de mettre à son service les personnes les plus talentueuses de la planète. Mais pas seulement !

Le thermostat Nest est connecté par wifi à internet et il est équipé d'un système d'exploitation dérivé de Linux. Il est capable, grâce au « machine learning » (apprentissage automatique) de combiner les préférences et le mode de vie des utilisateurs et les besoins en économie d'énergie pour gérer au mieux les équilibres énergétiques des locaux où il est placé. C'est donc un outil complet de gestion énergétique et le thermostat le plus évolué disponible sur le marché. Grâce à Nest Labs, Google (ou plutôt Alphabet) est entré de plein pied dans le domaine de la domotique. Plus tard, Nest Labs a acquis le fabricant de caméras de surveillance connectées

DropCam. Cette acquisition s'est avérée catastrophique et la raison invoquée est l'étroitesse du marché en raison du taux pas assez élevé de domiciles connectés à internet aux USA. Ça ne marche donc pas à tous les coups. Nous voyons bien donc, que ce que nous demandons à nos objets connectés, c'est bien plus que la transmission d'énormes quantités de données : c'est d'apporter de vrais services utiles et prêts à l'utilisation. Le développement du Big Data et du Deep Learning ont rendu ceci enfin possible. L'émergence d'objets connectés intelligents et très utiles est ce que l'on attend du marché aujourd'hui.

CHANGEMENT DE PARADIGME, L'ÈRE DU M2M

En 2010, Steve Jobs annonçait qu'avec l'iPad, le monde entrait désormais dans l'ère post-PC. C'est en effet le cas : la domination du PC comme moyen de connexion à internet a pris fin à ce moment-là. La part la plus importante de la consultation des services internet a lieu sur un smartphone ou une tablette.

Il semblerait alors que cette ère approche de sa fin ; nous entrons en effet désormais dans l'ère post-mobile. En effet, la part la plus importante du débit internet de la décennie à venir sera consommée par des machines et des objets. C'est donc l'ère de

CES 2017 : DE L'INNOVATION À EN REVENDE

Le plus grand événement technologique de l'année était de retour il y a quelques semaines, et comme à chaque édition, ce CES se positionne comme un elixir d'innovations technologiques au niveau mondial qui marquera les années futures.



Pour son 50^{ème} anniversaire c'est le CES qui nous offre plein de cadeaux et nous ouvre la voie de l'innovation pour cette année 2017. L'événement qui s'est tenu entre le 5 et le 8 Janvier 2017 à Las Vegas était au centre de toutes les attentions du monde technologique mais pas seulement puisque les industriels, politiques, financiers de tous bords n'ont pas raté l'occasion pour être de la partie.

LES INNOVATIONS LES PLUS MARQUANTES DE L'ÉDITION 2017

Les quelques 3800 entreprises internationales qui étaient

présentes n'ont pas manqué d'ingéniosité avec leurs différentes innovations présentées alliant très bon et moins bon. Nous vous avons sélectionné quelques-unes de ces perles technologiques pour vous mettre l'eau à la bouche et vous inviter à en découvrir davantage.

ALEXA, AMAZON EST EN TRAIN DE CONQUÉRIR LE MONDE DES OS VOCAUX.

Trente années plus tôt, Windows l'avait fait sur les ordinateurs, Android lui avait emboité le pas sur les appareils mobiles depuis dix

années déjà et aujourd'hui Alexa est en train de rejoindre la cours des grands en s'imposant et en conquérant le marché de l'OS vocal. Même si l'entreprise créatrice d'Alexa n'était nullement présente dans le salon le fameux, sa création était partout et a rayonné de mille feux et cela dans différents domaines.

Alexa a été initialement conçu pour être une enceinte connectée qui sert d'assistant domestique personne. Mis sur le marché par Amazon, cette innovation se retrouve aujourd'hui utilisée dans les voitures Ford ou encore chez Lenovo.



LE AIRBAR : RENDEZ VOS ÉCRANS TACTILES

Si vous disposez d'un écran non tactile et que ceci représente le seul inconvénient que vous pouvez trouver à votre ordinateur. Alors, ce n'est plus la peine d'avoir recours à l'achat d'un nouveau avec la nouvelle innovation Airbar signée par l'entreprise américaine Neonode. Le Airbar permet de rendre tactile n'importe quel ordinateur portable et cela en le fixant sur la barre inférieure de l'écran et en le reliant au port USB de votre machine. La magie opère grâce à un flux lumineux invisible qui perturbé au mouvement de vos doigts permet de recréer l'effet tactile.

LG SIGNATURE OLED TV W7 : LES ÉCRANS LG SE METTENT AU RÉGIME INTENSIF

Le tout nouveau téléviseur 4K de LG est une véritable prouesse technologique puisqu'il permet une expérience visuelle sublime sur un téléviseur d'une épaisseur de 2,57mm qui se sert d'un mécanisme aimanté pour s'accrocher au mur. Un design des plus éblouissant, une qualité d'image à la hauteur des espérances et même plus. LG reste un as sur la construction des téléviseurs et ne le prouve toujours et encore.

RAZER PROJECT: LA RÉVOLUTION DU GAMING EST EN MARCHÉ

Razer compte une double présence fortement remarquée dans le top des innovations. Le spécialiste des accessoires et PC de gaming s'est tout d'abord démarqué grâce à Valerie son ton nouveau PC portable. Un PC qu'on peut qualifier de monstre avec soc core i7 dernière génération et son Nvidia GeForce 1080 mais

le plus grand atout de Valerie n'est autre que ses trois écrans 4K qui offrent une expérience de jeu sublime.

La seconde innovation à elle aussi un prénom féminin : Ariana, un projecteur vidéo qui calibré à partir de l'écran sur lequel on joue il permet d'accentuer l'immersion à travers la projection d'images vidéo des éléments hors cadre. Elle offre donc une vraie extension du contenu projeté.





#Twitter : une bataille sur tous les fronts



Quand l'un des sites web les plus influents ouvre un compte Instagram bien évidemment ça ne laisse personne indifférent. En effet, le 18 janvier, Twitter a décidé de se lancer dans l'aventure

Instagram en créant un compte dans un réseau social concurrent. Cette nouvelle action du réseau social à l'oiseau bleu vient confirmer sa volonté d'accroître la confiance de ses utilisateurs après avoir lancé un nouveau système de notifications push en cas d'informations importantes ou graves. Ce genre de notification affichera une description succincte de l'information même si l'application n'est pas ouverte. A travers ce dispositif Twitter souhaite en fait changer son image de site communautaire en un média personnalisé.

#Instagram, Les Lives débarquent sur Insta



Après le succès fulgurant qu'a eu le live de Facebook grâce aux nombreux avantages qu'offre la fonctionnalité telle que sa simplicité et sa capacité à toucher un très grand nombre d'internautes avec si peu de matériel. Instagram emboîte le pas à Facebook et lance la fonctionnalité live. Pour se faire, il suffit tout simplement d'activer le mode Live dans l'appareil photo des Stories. L'avantage de ce live made by Instagram est que les vidéos disparaissent instantanément une fois l'enregistrement terminé. Le pourquoi de la chose ? Instagram justifie ce choix par le fait qu'ils veulent mettre la communauté à l'aise. Si une personne décide de diffuser un Live c'est parce que l'envie lui a pris à un moment précis et en un lieu précis. Dommage pour ceux qui n'étaient pas présents... D'autre part, Instagram a ajouté la possibilité de visionner les Lives les plus populaires du moment diffusé en mode public.

#Snapchat, et la barre de recherche fut !



La première question que s'est posée tout le monde après avoir installé l'application est sans nul doute : euh ok et comment ça marche ? il faut le dire les utilisateurs de Snapchat ne s'y retrouvent

pas facilement dans les différentes sections de l'application. Les éditeurs de l'application se sont rendus compte des pertes générées tout simplement à cause du fait que certains la trouvent trop compliquée. Pour pallier à ce problème, Snapchat a intégré dans sa dernière mise à jour une vraie barre de recherche pour trouver des personnes à follower plus facilement, des stories à découvrir mais aussi la possibilité de lancer des conversations avec un ami ou un groupe d'amis. En gros cette nouvelle barre de recherche va en réalité bouleverser le mode d'utilisation de l'appli en facilitant la navigation.

#Youtube, quand on aime (s'abonne) on ne compte pas



Dans le but de permettre aux youtubers de monétiser leurs chaînes, Youtube vient de mettre en place un tout nouveau système nommé Super Chat. Son but est de permettre aux fans de soutenir leurs youtubers préférés et cela en mettant en avant son commentaire en payant et en choisissant le temps d'exposition souhaité. Bien sûr, cette fonctionnalité n'est pas disponible pour toutes les vidéos mais les vidéos live stream seulement. Ainsi, si vous voulez votre commentaire soit surligné d'un jaune flashy et épinglé pendant une durée de 5mn, il vous faudra déboursier la somme de 15\$, il existe aussi davantage de formules avec des couleurs plus voyantes avec des durées plus importantes cependant il vous faudra déboursier beaucoup plus, jusqu'à 300\$ pour 3 heures. On pourrait croire que ce genre d'action a un aspect de « m'as-tu-vu » mais ce n'est absolument pas le cas (enfin à la base). Il permettra en fait d'aider les youtubers à générer des profits supplémentaires. **L.T**

CONDOR N'A PAS FINI DE LEVER LE VOILE SUR SES NOUVEAUTÉS !



Déjà dans le précédent numéro, nous vous présentions les dernières nouveautés de Condor dans la gamme mobile et le moins qu'on puisse dire est que la nouvelle gamme du constructeur algérien n'a pas fini de révéler ses secrets.

Toujours dans la gamme "Plume", Condor met en avant cette fois deux nouveaux smartphones des plus attrayants, il s'agit du Allure A8 Plus ainsi que du P6 pro Lite dont les prix sont respectivement de 36.000 da et 19.400 da

ALLURE 8 PLUS : UNE SILHOUETTE HAUT DE GAMME

Commençons par le Allure 8 Plus, ce smartphone au design élégant avec effet métallique est proposé dans deux coloris : Gold et Rose - Gold. Version plus puissante et plus performante que son prédécesseur le A8, le A8 Plus permet également une prise en main confortable avec 7,6 mm d'épaisseur seulement pour un poids de 160 grammes. ce smartphone possède un écran de 5.5' avec un OS Android 6.0 marshmallow. Côté moteur, ce téléphone tourne sous un processeur Octa core 1.8Ghz MT6755 Helio P10 qui offre une grande fluidité de navigation et des performances graphiques satisfaisantes.

Pour les photos, l'Allure 8 Plus, dispose de deux capteurs photo de 13 Mégapixels à l'arrière et un frontal de 8 MP avec flash. D'une mémoire vive (RAM) de 4 Go, avec une mémoire interne de 32 Go et d'une mémoire extensible sur carte SD allant jusqu'à 128 Go.

Pour ce qui est de la batterie, celle-ci est très puissante avec une capacité de 3150 mAh vous permettant d'avoir une longue autonomie avec votre smartphone. Par ailleurs, l'Allure 8 Plus, dispose d'une double Sim, d'une connectivité à la 3G et 4G ainsi que d'un lecteur d'empreintes FingerPrint.



LE P6 PRO LTE : UN SMARTPHONE POUR LA 4G LTE



Comme pour l'Allure 8 Plus, l'ergonomie du P6 Pro LTE est excellente. Ce smartphone est semblable au Plume P6 Pro avec pour seule différence et comme son nom l'indique, le P6 pro LTE est lui, compatible aux réseaux 4G LTE.

Ce smartphone du constructeur algérien dispose d'un écran IPS de 5' avec une résolution HD de 720 x 1280. Il pèse 185 gr pour des dimensions de 144 x 71 x 9.95 mm et est disponible en 3 coloris : Gris, Gold et Marron. Sous le capot, le P6 Pro LTE est équipé d'un processeur quad core cadencé à 1.25 Ghz, le tout épaulé par 2Go de RAM et un stockage avec la possibilité d'une SD allant jusqu'à 128 Go. Pour faire tourner ce smartphone, c'est un Android 6.0 Marshmallow, gage d'une bonne fluidité et d'un bon rendu en terme de navigation.

Pour ce qui est de l'appareil photo, Le P6 pro LTE dispose de deux appareils photos, un capteur principal de 13 Mpx et un capteur arrière de 5 Mpx. Et pour profiter pleinement des performances de ce smartphone, Condor offre sur ce smartphone une batterie des plus puissantes de 4000 mAh plus une autre batterie amovible (powerbank), ce qui vous permettra aisément de tenir une journée avec une utilisation continue.

Brandt

NOUVELLE TV OLED CURVED DE BRANDT

LA TECHNOLOGIE POUR LES PARENTS ET LEURS ENFANTS !

Brandt Algérie l'avait présenté il y a quelques semaines, sa fierté, son nouveau téléviseur OLED CURVED, le 1er fabriqué dans toute la région du Moyen Orient et de l'Afrique.

Ce nouveau bijou technologique conçu par Brandt se distingue par son design raffiné, avec des matériaux nobles, socle chromé et une qualité d'image UHD. Il est également ultra slim avec une épaisseur de seulement 5.9 mm. Ainsi, sa légère courbure permet une expérience visuelle plus confortable et plus immersive.

L'OLED CURVED de Brandt se décline en deux dimensions à savoir le 65 pouces et le OLED CURVED 55 pouces. Les deux modèles affichent une définition Ultra HD (4K). En effet, grâce à l'auto-luminescence de chaque pixel, cette TV est capable d'afficher un rapport de contraste infini 1/10000000, avec un noir profond, une qualité d'image améliorée sans la dispersion de lumière. En outre, la technologie HDR (high dynamic range) reproduit la couleur réelle de la nature et révèle la beauté absolue des détails avec une qualité quasi cinématographique.

Par ailleurs, ce téléviseur tout comme toute la gamme lancée par Brandt sera doté de l'application « likoul » qui est une exclusivité du constructeur algérien. Ce programme est une plateforme de e-learning, qui offre des cours de soutien scolaire gratuits aux enfants de la 5e année à la terminale. Pour en profiter, il suffit d'allumer la TV OLED Brandt, se connecter à internet et accéder directement à l'application Likoul afin de visualiser en streaming des vidéos, ou encore accéder aux cours et exercices avec leurs solutions en toute sérénité.



NAITEC
NORTH AFRICA IT, TELECOM Exhibition & Conference

NAITEC 2017

NORTH AFRICA IT, TELECOM & HighTech Exhibition & Conference
Du 21 au 24 Mars 2017 au Centre de Conventions Oran, Algerie

NORTH AFRICA IT, TELECOM, HIGH TECH & BROADCASTING

NAITEC est une plateforme de mise en relation d'affaires, d'échange et de communication dans le secteur des technologies de l'information, des télécommunications et HighTech, dédiée aux Professionnels du marché d'Afrique du Nord.

Plus de 400 exposants, 12 000 participants de 30 pays présenteront leurs innovations technologiques et de nouveaux produits et services aux décideurs nord africains dans l'industrie des TIC.

Des conférences et ateliers d'entreprises seront animés par des experts nationaux et internationaux sur des thèmes d'actualités pendant les quatre jours du salon pour débattre, discuter et concevoir l'avenir

de cette industrie de première importance à travers l'Afrique du Nord.

NAITEC 2017 est le rendez-vous annuel des grandes idées et des dernières innovations technologiques dans la région.

Multiplier les opportunités d'échanges, de partenariats et de rencontres, c'est vital pour votre réseau et votre activité.

Rejoignez le plus grand rassemblement des décideurs du secteur IT & Télécom les plus influents d'Afrique du Nord.

Organisé par :



Adresse : Lotissement Said hamdine, Cité 122/g8
Logts AADL, Bt A1 Et1 Apt 05,
Bir Mourad Rais, Alger Algérie

Tel : +213 (0) 550 49 60 61
+213 (0) 770 61 08 61

Email : contact@naitec-dz.com / pic@naitec-dz.com

Sponsorisé par :



400

EXPOSANTS

120

EXPERTS

30

PAYS



LA 4G DE OOREDOO DISPONIBLE DANS 31 WILAYAS !

Après l'obtention de l'autorisation de déploiement de l'Autorité de Régulation de la Poste et des Télécommunications (ARPT), Ooredoo n'a pas perdu du temps pour lancer ses services de 4e génération mobile dans 28 nouvelles wilayas, à savoir : Alger, Oran, Constantine, Sétif, Ouargla, Djelfa, Biskra, Ghardaia, Adrar, Boumerdes, Béjaia, Blida, Annaba, Tipasa, Sidi Bel Abbès, Bouira, Chlef, Batna, Bordj Bou Arreridj, Médéa, Mascara, M'sila, Tiaret, Skikda, Ain Defla, Mostaganem, Relizane et Ain Témouchent.

Ces nouvelles wilayas viennent s'ajouter aux 3 wilayas que sont Tlemcen, Tizi-Ouzou et Béchar, déjà couvertes par le réseau 4G de Ooredoo depuis octobre 2016.

Les clients déjà détenteurs d'une ligne Ooredoo peuvent bénéficier gratuitement d'une SIM 4G tout en gardant le même numéro de téléphone.

Ooredoo continue d'œuvrer pour la consolidation de l'industrie numérique nationale et réaffirme sa position d'acteur économique majeur résolument engagé dans cette importante transformation.



4G



DOOGEE

GAGNEZ PLEIN DE CADEAUX AVEC DOOGEE !

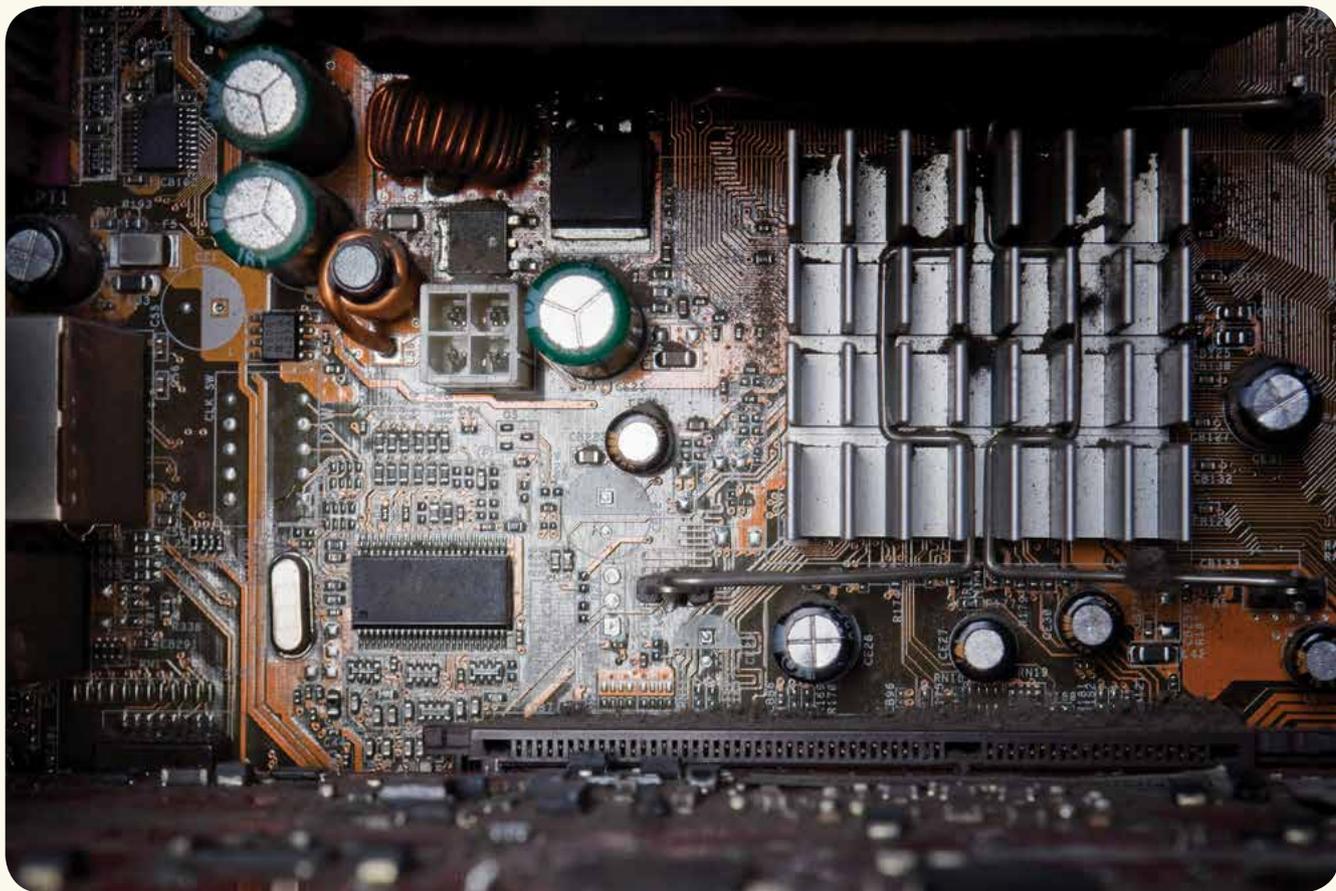
Vous avez encore jusqu'au 28 février pour pouvoir participer au grand jeu concours de Matos Algérie, représentant officiel de la marque Doogee et tenter de gagner plein de surprises !

La marque chinoise de smartphones DOOGEE, vous permet à l'achat d'un de ses modèles commercialisés de participer à son grand jeu concours pour gagner de super cadeaux : un scooter, une bague en or, sono Bose, playstation 4 pro, camera Gopro et bien d'autres surprises. Le tout en 3 étapes :

- 1- Acheter un smartphone DOOGEE
 - 2- Remplir le formulaire grand concours DOOGEE en suivant ce lien : www.doogee-algerie.com
 - 3- Partager la publication en mode "public"
- Les gagnants seront annoncés une semaine après le tirage au sort. Bonne chance !



DES CARTES DE DÉVELOPPEMENT POUR MATÉRIALISER VOS PROJETS



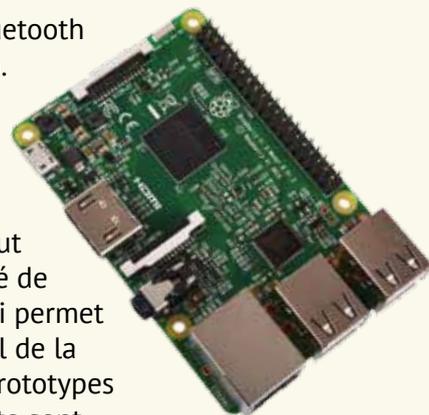
Amis geeks, Amis développeuses et développeurs, cette fois ci on a pensé à vous. Conscients du manque réel d'informations au sujet du matériel électronique de développement bien nécessaire à la création de contenu numérique, nous avons décidé d'y dédier un sujet. Car osons le dire, en Algérie, le terme contenu numérique renvoie souvent au développement d'applications mobiles et de sites web. Certes il s'agit bien évidemment de contenu, mais l'aspect hardware est aussi important voir plus important que le software. Nous nous sommes amusés à faire du shopping 2.0 et voici notre sélection du must en matière de cartes de développement.

LA RASPBERRY PI 3, LE MUST !

La Raspberry Pi 3 est sans nul doute la carte de développement que tout le monde devrait avoir, après l'énorme succès qu'a eu cet ordinateur miniature avec la version Pi 2 qui embarquait un processeur 4 cœurs, la Pi 3 revient plus fort avec un processeur ARMv7 Broadcom BCM2837 - 4 Cœurs - 64 bits cadencé à une fréquence d'horloge de 1.2Ghz soit 33% plus puissant que la Pi 2. On y retrouve aussi un port Ethernet 10/100, soit un débit allant jusqu'à 100 mégas et toujours 1GB RAM. Cependant, l'amélioration principale de cette carte est sans doute le WiFi 802.11 b/g/n (BCM43438) intégré à la carte ainsi

que la fameuse version Bluetooth 4.0 (Bluetooth Low Energy).

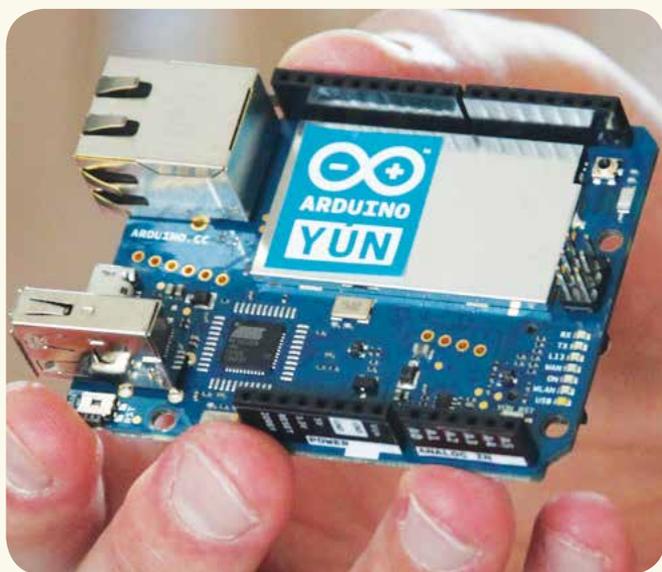
On retrouve bien sûr une sortie audio jack 3,5mm et composite Slot micro-SD, 4 ports USB 2.0 et un port HDMI 1.3a, le tout alimenté avec une intensité de courant de 2.5 Ampères qui permet un fonctionnement optimal de la carte. Les applications et prototypes imaginables avec cette carte sont infinies surtout grâce au WiFi. Passant de serveurs informatiques à la domotique ou autres robots. Ce





qui est surprenant avec ce super mini-ordinateur s'est sa taille qui fait environs 8.5cm de long et 5.3cm de large, pour un poids de 44g seulement. Son prix se situe aux alentours de 10 000 DA pour les modèles les plus complets.

L'ARDUINO YUN, LA COMBINAISON PARFAITE

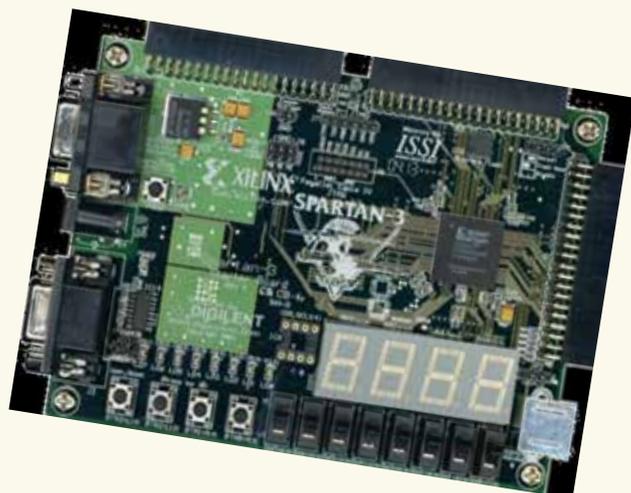


Outre sa ressemblance avec la Raspberry Pi 3 et les nombreuses ouvertures que l'on peut avoir grâce à elle, la Yun de Arduino est plus dédiée à communiquer avec des services web. Car en fait Yun signifie cloud ou nuage en chinois. Des merveilles peuvent être réalisées grâce à cette carte avec un microcontrôleur ATmega32U4 cadencé à 16 MHz et au chip Atheros fonctionnant sous une distribution Linux Linino, une version basée sur OpenWRT. Et de 32 kB (dont 4kB utilisés pour le Bootloader Arduino) de mémoire flash, une mémoire SRAM de 2,5 kB et une mémoire EEPROM de 1 kB. Elle dispose également d'une connectique riche avec un port ethernet, un port USB, un port micro-USB et un port micro-SD. Le grand avantage de cette carte est qu'elle permet d'exécuter des commandes Linux depuis Arduino et qu'elle a une capacité à gérer les interruptions. Pour vous procurer cette carte il vous faudra déboursier environ

13 000 DA.

LA XILINX SPARTAN 3 : L'ARTILLERIE LOURDE

Les circuits FPGA (Field Programmable Gate Arrays) sont des circuits logiques programmables qui ont la particularité d'être reconfigurables à volonté et en un laps de temps infime (en millisecondes). L'avantage de cette technologie est la possibilité d'implémenter n'importe quel circuit électronique sans avoir à le concevoir. Parmi les cartes FPGA disponible sur le marché, notre choix s'est porté sur la Spartan 3, une carte qui se décrit en deux principaux modules, un module où l'on retrouve la puce Spartan 3E avec condensateurs de découplage intégrés, qui permet



un accès facile à pratiquement toutes ses entrées / sorties. Et un autre module de prototypage, intégrant un SPI prom 16Mbit, des convertisseurs de tension 1.2V, 2.5V et 3.3V, un convertisseur RS232, des ports de programmation JTAG, parallèle..., un connecteur d'alimentation, un bouton reset ainsi que des jumpers de configuration des niveaux logiques. Cette carte est une carte de développement très avancée où des connaissances en électronique numérique et analogique sont nécessaires ainsi qu'une aisance dans la programmation en langage VHDL. Si vous disposez de ces qualités vous pourrez accomplir des merveilles. Dans le cas contraire, rien ne vous empêche de vous initier. Contrairement à une carte Raspberry ou Arduino, ceci n'est pas un joujou, et il vous faudra déboursier pas moins de **70 000 DA** pour une version plutôt basique.

L.T

APPLICATIONS DU MOIS

GÉRER SA CAPACITÉ MÉMOIRE SUR ANDROID. COMMENT FAIRE ?



Qui d'entre vous n'a pas déjà fait face à la fameuse phrase : « votre capacité mémoire est insuffisante » apparaissant sur l'écran de votre téléphone. Nous avons tous la hantise d'avoir un téléphone saturé au moment d'installer une application importante ou encore d'enregistrer une vidéo. Notre solution immédiate est souvent d'aller vous procurer une carte SD avec de plus grandes capacités mais aujourd'hui, nous vous proposons d'autres solutions. Voici pour vous une liste réduite des outils qui peuvent changer la donne pour votre capacité mémoire téléphone.

CCleaner – la simplicité dans toute sa splendeur

Outil déjà fortement performant et répandu de par son utilisation et son adoption par les utilisateurs PC le nettoyeur de fichier de Piriform remplit son rôle avec excellence.

En plus du scan intégral de votre appareil dans le but d'éradiquer les données superflues et encombrantes, l'application vous permettra d'effacer vos traces de navigation à travers le nettoyage de l'historique de navigation web, mais aussi le cache des différentes applications. De plus, il vous permettra de sélectionner le type de données que vous voulez supprimer afin d'avoir main mise sur le contenu de votre téléphone.

Finalement, Plus performant que celui proposé par défaut dans Android CCleaner peut aussi prendre le rôle d'un gestionnaire d'applications.





Avira Android Optimizer - le Usain bolt des optimisateurs

Deux caractéristiques majeures collent à Avira Android Optimizer qui sont la perfection de la fluidité et un design aplati des plus esthétiques. Le rôle premier de cette application est d'analyser toutes les données présentes dans votre appareil pour vous présenter un rapport sur celle qui sont les plus pesantes en matière de volumétrie mémoire.



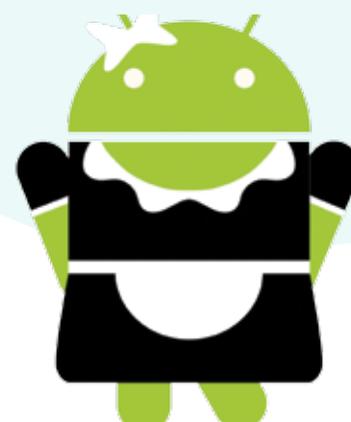
360 Security -au sommet de la régularité

Plus connu pour les fonctionnalités d'antivirus qu'il arbore le 360 Security garde un atout d'envergure dans sa manche en matière d'aération et de nettoyage de la mémoire d'un appareil Android. L'un des points forts de cette application est qu'elle permet entre autres d'outrepasser les droits super-user pour contrôler le démarrage automatique des différentes applications.



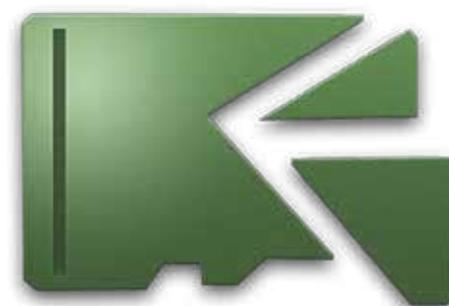
SD Maid – votre domestique particulier

Proposé en deux versions gratuite et premium SD Maid en a séduit plus d'un. Outre son design très discret et les différents paramètres qu'il propose, c'est la possibilité de personnalisation qui le différencie de ces concurrents. Notons que la version Premium est plus consistante puisqu'elle propose un nettoyeur d'applications et détecteur de fichiers en double.



DiskUsage – Votre espion d'espace mémoire

Nous allons donc finaliser notre sélection avec DiskUsage qui joue sur une tout autre gamme d'atouts puisqu'il permet de visualiser tous les fichiers et documents occupant l'espace et cela via une présentation visuelle assez simpliste et ingénieuse puisqu'elle vous permettra en quelques coups d'œil de cerner tous les occupants de votre espace mémoire android.



0.1



INTERNET PRATIQUE

BLOODNA : LE DON DU SANG EST LA RESPONSABILITÉ DE TOUS



Chaque jour, nous avons besoin de plus de 5.000 dons de sang pour traiter les patients dans le besoin à travers le pays. C'est pourquoi il est toujours nécessaire que les gens donnent du sang.

Notre exploration du web algérien nous a fait connaître Bloodna, un site web à but non lucratif qui tente d'être un pont entre les donneurs de sang, les patients et le corps médical.

La naissance de Bloodna

Lorsque l'oncle de Hafid Elmam (l'un des concepteurs de Blood-na.com) s'est vu forcé de reporter trois fois son opération à cause d'un

manque de donneurs de sang en Algérie, le constat du manque réel de sang dans notre système de santé avait attiré son attention.

Les concepteurs ont donc fait des recherches et se sont rendus compte du manque d'information dans le domaine. Ils ont ainsi proposé une solution pour identifier des donneurs de sang sur un secteur géographique particulier afin de faciliter les problématiques existantes. Cette solution permet de mettre fin à des inconvénients qui ne devraient même pas exister. En effet, à ce jour en Algérie, si une personne doit se faire opérer, elle doit se rendre à l'hôpital accompagnée d'un donneur. Lorsqu'on trouve un donneur, le problème ne se pose pas mais dans le cas d'isolement géographique ou d'absence de donneur compatible dans l'entourage le patient se trouve confronté à un choix ayant un impact direct sur sa vie, celui de repousser ou même d'annuler son opération.

Comment ça marche?

Bloodna est une plateforme qui met en relation les patients à la recherche de donneurs de sang, et les personnes souhaitant donner leur sang. Pour y accéder, il vous suffit simplement de vous inscrire autant que donneur, indiquer son groupe sanguin ainsi que quelques informations personnelles et le tour est joué !

D'autre part, si vous-même recherché un donneur, vous

ID	Nom	Téléphone	Disponibilité	Ville
1	Abdel	0527545495	Whatekst	Alger
2	Azed	0553670274	Claire la journal	Alger
3	aharim	054282707	19h-19h	Alger
4	Back Pacher	051386418		Alger
5	Elmerrou	051880485	Sair	Alger
6	Leurha	0540942220	Je suis prêt	Alger
7	Cher Hall	051584187		Alger
8	glowlood	061453005	Appeler pour savoir ma disponibilité en fonction de l'urgence.	Alger
9	Farhad	0554587488	19h à 21h	Alger

n'aurez qu'à introduire le pays (car Bloodna est aussi disponible au Maroc et en Tunisie), la région et le groupe sanguin.

Vous aurez par la suite une liste des donneurs de sangs selon les paramètres que vous avez introduit auparavant avec le numéro de téléphone du donneur ainsi que sa disponibilité. Inscrivez-vous vite !

Inscription

Connexion

Login:

Mot de passe:

Confirmation:

Groupe sanguin:

Soumettre >

Connexion avec Facebook

L.T



IRIS

L'Empreinte de la Qualité



LA MARQUE DES CHAMPIONS

Taoufik Makhloufi

CHAMPION OLYMPIQUE 1500m LONDON 2012

#iris/ambassadeurs



iris.dz



irisalgerie



0982 410 410



LA PHOTOGRAPHIE SUR SMARTPHONE RÉINVENTÉE

MAKE IT POSSIBLE



HUAWEI P9

CO-ENGINEERED WITH



consumer.huawei.com
09 82 40 2