

n'tic

MAGAZINE
GRATUIT
DES NOUVELLES
TECHNOLOGIES



OBJETS CONNECTÉS : LA DERNIÈRE RÉVOLUTION

P.22



بين موهبتك في مختلف الطبوع الموسيقية الجزائرية



القبايلي

التعبي

المالوف

ديوان

الندشميني

المجوزي

الساوي

المالوف

الرشايفي



EDITORIAL

Chères lectrices, chers lecteurs,

Les objets connectés commencent petit à petit à envahir notre quotidien. Capteurs, transmetteurs de données, objets qui « dialoguent » entre eux, ils sont appelés à devenir omniprésents dans nos vies, sans qu'on en ait réellement conscience. Le CEO du groupe Ericsson, Hans Vestberg, prévoit même qu'il existera près de 50 milliards d'objets connectés d'ici à 2021 ! C'est dire l'ampleur que ces petits objets prendront dans le futur. L'Internet des Objets a d'ailleurs été l'une des grandes tendances du dernier Mobile World Congress de Barcelone, où plusieurs firmes y ont exposé leurs derniers joujous permettant de connecter à la Toile d'ônéreuses voitures, des vélos ou même des animaux. Mais qu'en est-il de ce marché en Algérie ? Les objets connectés ont-ils la cote ou non ? Focus sur un phénomène de société qui suscite, vous le verrez, autant d'espoirs que de craintes.

Pour compléter ce dossier, nous avons fait le tour de la capitale, à la recherche des Smartwatch disponibles sur le marché. Trois constructeurs prédominant, à savoir Condor, Apple et Samsung. Rendez-vous donc page 30 si l'idée d'acquérir une montre intelligente vous trotte dans la tête.

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@senseconseil.com

Directeur artistique
Redouane SAYAH

Graphisme
Yasmine CHELLALI

Photogravure et Impression
ETS IMPRIMERIE KHELLAF NADJIB
0661.77.02.70

Distribution
E-mail : info@nticweb.com
Anep Messagerie Express

UNIQUE U1

Parce que vous êtes unique



Condor
Prenez votre envol !

CH'Vert 3075
www.condor.dz

Tout ce que vous voulez
en une seule recharge

Crédit doublé
et internet gratuit

ooredoo

**MAXY
1000^{DA}**

**MAXY
2000^{DA}**

2000^{DA}
+
1Go
d'internet

4000^{DA}
+
3Go
d'internet

Crédit valable pour tous les appels et SMS nationaux et internationaux.
Crédit et internet valables 30 jours
Plus d'informations au 0550 000 333

ooredoo.dz



08

ACTU

06 Câble sous-marin de fibre optique déterré : " aucun dégât enregistré"

06 4G : L'INPTIC s'allie à Ericsson

08 Demander son 12S sur Internet

08 120 000 cartes d'identité biométriques conçues par semaine

10 Sylabs : une bouffée d'air frais dans la capitale

12 TIC : renforcement des relations entre l'Algérie et la Tunisie

14 Intelligence Artificielle : quand la réalité dépasse la fiction

ENTREPRISE DU MOIS

16 IntelliX : une intelligence algérienne au service des professionnels



20



16

SOMMAIRE



22



0



36



6



34

BILLET D'HUMEUR

20 Plaidoyer pour la mise en oeuvre du **paiement en ligne**

DOSSIER

23 Comment fonctionne un **objet connecté** ?

23 **Santé**, la grande guerre

24 **Danger** sur la vie privée

24 **La domotique et le sport** : les autres grandes batailles

25 En **Algérie**, les objets connectés ont-ils la cote ?

25 Entretien avec **Yacine Zerrouki**, DG d'Ericsson Algérie ?

DZ WEB

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

GUIDE CONSO

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

ASTUCES

36 **Applications mobiles** : les applications à avoir si vous possédez un iOS

38 **Astuces du Web**

CÂBLE SOUS-MARIN DE FIBRE OPTIQUE DÉTERRÉ : "AUCUN DÉGÂT ENREGISTRÉ"



Les Algériens ont de nouveau frôlé la déconnexion le 4 mars dernier. En effet, le câble sous-marin de fibre optique reliant Annaba à Marseille a été déterré suite aux intempéries enregistrées dans la côte Est du pays. Le mouvement des vagues auraient déterré le câble en question, sans pour autant causer de dégâts. Le Ministère de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication a dès lors pris des mesures pour remédier à cette situation, dépêchant des équipes sur place qui ont pu maîtriser la situation avec l'aide des autorités locales et du Ministère des Travaux Publics. L'opérateur historique Algérie Télécom a aussi pris des mesures conservatoires, "notamment la pose de blocs en béton pour atténuer la force des vagues, la sécurisation de la chambre et l'ensemble de la partie déterrée du câble".

Cet épisode nous rappelle fortement l'incident rencontré le 22 octobre dernier, suite à la coupure de ce câble, qui avait privé Algérie Télécom de 80% de la capacité de la bande passante internationale.

4G : L'INPTIC S'ALLIE À ERICSSON

L'Institut National de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication a signé dernièrement un partenariat avec Ericsson en présence des directeurs généraux, Khefif Djamel et Yacine Zerrouki, mais aussi du directeur de formation, de recherche et de l'innovation au Ministère de la Poste et des TIC, Labeled Sifeddine.

Ce partenariat porte sur la formation de compétences à la technologie de 4ème génération, qui devrait être lancée en Algérie en fin d'année, mais aussi sur la création de laboratoires et sur des formations de haut niveau autour des dernières technologies destinées aux enseignants.

M. Labeled a insisté sur l'intérêt de ce projet qui consiste à "préparer nos étudiants au marché du travail à travers une immersion dans le développement des TIC les plus récentes". Selon ce responsable, le Ministère de la Poste et des TIC mise justement sur une ressource humaine formée et qualifiée.

Point aussi évoqué par Khefif Djamel qui a souligné que "la formation est un puissant moteur de changement et de développement", ajoutant que

l'INPTIC "privilégie les conventions de partenariats et de coopération diversifiée avec les leaders mondiaux du secteur des TIC".



Plume P6^{PRO}

Ayez une longueur d'avance



4000 mAh
Power Bank



1280x720 px



2 Go / 16 Go



Arrière: 8 MP
Avant: 5 MP



Android 5.1

DEMANDER SON 12S SUR INTERNET

Passer à l'ère du numérique est l'un des objectifs du Ministère de l'Intérieur qui multiplie les actions pour faciliter le quotidien des citoyens. Passer par Internet pour l'obtention de documents administratifs commence à entrer dans les mœurs. Après le casier judiciaire, c'est maintenant l'extrait de naissance 12S qui peut être demandé sur Internet, depuis un site dédié (www.demande12s.interieur.gov.dz), de manière simple et rapide. Il suffit juste de se rendre sur le site et de créer son propre compte. Un mail de confirmation est immédiatement envoyé, mentionnant votre identifiant et mot de passe. Dès lors, le citoyen peut effectuer sa demande en cliquant sur l'onglet "Demande du 12S".

120 000 CARTES D'IDENTITÉ BIOMÉTRIQUES CONÇUES PAR SEMAINE

Les candidats au baccalauréat devraient tous recevoir leur nouvelle carte d'identité biométrique avant fin avril.

Pour ce faire, le Directeur du Centre national des titres et documents sécurisés d'El Hamiz, Hacène Boualem, a déclaré dernièrement que son département allait augmenter la cadence de façon à concevoir 120 000 cartes par semaine. Une déclaration qu'il a effectué lors de la visite récente de la Ministre de l'Enseignement, **Nouria Benghebrit**, et du Ministre de l'intérieur et des collectivités locales, **Noureddine Bedoui**, dans ses locaux.

Ce dernier avait par ailleurs déclaré que "l'opération de fabrication et de délivrance des cartes d'identité nationale biométriques pour les candidats au baccalauréat s'achèvera fin avril prochain. L'opération se déroule normalement. Les dossiers de 88% des candidats au BAC se trouvent d'ores et déjà au niveau des centres des documents biométriques sécurisés d'Alger et de Laghouat pour la fabrication de ces cartes".

A savoir que ce sont près de 818 036 candidats au BAC 2016 qui sont concernés dont 549 346 scolarisés et 268 690 candidats libres.

Actuellement, plus de 600 000 dossiers électroniques sont au niveau du Centre d'El Hamiz.



Wiko

Game changer.

Get a big vitamin boost!



Pulp

5"

Pulp FAB

5.5"

HD
1280x720



13 MP
5 MP

OCTA
CORE
1.4 GHZ

ROM 16 GB | **RAM** 2 GB



DUAL SIM

MICRO SD 64 GB

wikomobile.com

DAR < OM

Multimédia

www.darkom.dz

SYLABS : UNE BOUFFÉE D'AIR FRAIS DANS LA CAPITALE

Qui aurait cru qu'une ancienne usine dans un sous-sol, fermée depuis plus de 30 ans, deviendrait un jour le théâtre d'un environnement propice à la création de valeur économique, sociale et artistique, en s'appuyant sur les nouvelles technologies ?



Sylabs est le nom donné au projet sur lequel a travaillé **Abdellah Mallek**, jeune entrepreneur algérien, pendant 3 ans. Ce dernier a déclaré que « Sylabs a pour ambition de réunir les profils créateurs de valeurs économiques et sociales pour l'Algérie, qu'ils soient entrepreneurs, développeurs, étudiants, artistes, journalistes ou simplement des jeunes souhaitant développer leurs profils, et de leur proposer, au-delà d'un simple espace, un environnement propice au développement de leurs talents et à la concrétisation de leurs projets ».

Le jour de l'inauguration, un grand nombre d'acteurs du secteur des TIC, ainsi que des artistes, étudiants,... ont répondu présents et ont pu constater par eux-mêmes l'impact que pourra avoir Sylabs dans la vie des Algérois. En effet, Sylabs est un espace de création avec une touche algérienne. Ce dernier espère réunir toutes les énergies créatrices et leur propose une atmosphère propice au développement. Les créateurs de cet environnement disent vouloir accueillir l'ensemble des talents souhaitant développer un projet économique ou social ou carrément tenter de créer une start-up.

DJEZZY : LA 3G LANCÉE DANS 2 NOUVELLES WILAYAS

Djezzy a lancé dernièrement son réseau 3G dans les wilayas de Annaba et M'sila. Pour l'occasion, un Bonus DATA 3G a été attribué aux clients ayant déjà souscrit pour le service 3G dans d'autres wilayas et qui résident dans ces deux localités du pays. En outre, l'opérateur en a profité pour lancer sa campagne Zone d'expérience 3G dans ces deux wilayas, et y a associé les wilayas d'Alger, Blida, Tlemcen, Sétif, Bejaïa et Bordj Bou Arreridj. Des animateurs ont pu initier les nouveaux abonnés à la 3G+ dans toutes les boutiques se situant dans ces localités. Des cadeaux de bienvenue ont aussi été offerts à tout client 2G ayant migré à la 3G : bonus 3G+ de 200 Mo, accès illimité aux réseaux sociaux valable 30 jours, t-shirt aux couleurs de l'opérateur.

Pour soutenir Sylabs, qui d'autre que **General Electric (GE)** pour le faire à travers le GE Garages, un atelier de prototypage destiné à sensibiliser les jeunes aux technologies de pointe et les aider dans la réalisation de leurs projets. Cette initiative s'inscrit dans la vision du groupe à soutenir les jeunes porteurs de projets ainsi qu'insuffler l'esprit entrepreneurial. Le Président Directeur Général de GE de la zone Nord-Ouest de l'Afrique, **M. Toufik Fredj**, a affirmé que cette initiative illustre l'engagement de GE à promouvoir l'entrepreneuriat, l'innovation et la transformation digitale. Ces trois piliers forment selon le responsable l'épine dorsale d'une économie diversifiée et sont les moteurs de la croissance de demain. Il s'est dit aussi très fier d'apporter la contribution de GE à Sylabs et de promouvoir et accompagner les ambitions des autres porteurs de projets au service de l'Algérie.

L.T.

alcatel

METTEZ DE LA COULEUR DANS VOTRE VIE



STAR
Pop

© SENSE



DISTRIBUER PAR :



ADRESSE : 03 RUE MOHAMED MADOUR EL HARRACH ALGER
EMAIL: INFO@CELLNET.DZ
TEL : 0770 810 823

UN LAWHAT D'OR ET D'ARGENT REMPOTÉS PAR ALGÉRIE TÉLÉCOM

Algérie Télécom a remporté pour la deuxième année consécutive un Lawhat d'Or et un Lawhat d'Argent pour ses campagnes publicitaires Fimaktabati.

A titre de rappel, le Lawhat d'Or est un trophée qui vient récompenser la créativité algérienne dans l'affichage, selon les paramètres reconnus à travers le monde. La cérémonie est chaque année présidée par **Alain Weill** entouré d'un jury qui évalue les visuels des campagnes. Pour cette 9ème édition, le jury a reçu pas moins de 375 visuels présentés par 10 agences portant sur différentes catégories.

Les campagnes d'affichage sur les bibliothèques numériques Fimaktabati ont permis à Algérie

Télécom de rafler un Lawhat d'Or et un Lawhat d'Argent. Le Lawhat d'Or a été décerné à l'opérateur dans la catégorie **2M²** pour la campagne d'affichage **Fimaktabati académique**, et le Lawhat d'Argent a récompensé la campagne **Fimaktabati Arabophone** dans la catégorie **8M²**.

TIC : RENFORCEMENT DES RELATIONS ENTRE L'ALGÉRIE ET LA TUNISIE

La Ministre de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication, Imane-Houda Faraoun, a signé dernièrement un procès-verbal visant à renforcer les relations entre la Tunisie et l'Algérie dans le secteur des TIC. La Ministre a été accueillie par le Ministre tunisien de la Poste et des TIC, **Noomen Fehri**. Les deux responsables ont insisté sur plusieurs points notamment le développement de la Poste, de la fibre optique, des pôles technologiques, l'échange d'expériences et d'informations entre les deux pays, la promotion des ressources humaines et des jeunes compétences à travers un programme de formations,... Ils ont également évoqué la mise en place d'une commission conjointe d'investisseurs et la création d'un fonds commun dédié aux projets d'investissements communs dans l'économie numérique, notamment dans les zones frontalières.

OOREDOO LANCE SUR LE MARCHÉ UNE NOUVELLE FORMULE DE RECHARGEMENT

C'est une nouvelle formule de recharge que Ooredoo vient de lancer. **MAXY** est plus qu'une simple recharge puisqu'elle offre un paquet d'avantages...

La recharge MAXY vient ainsi répondre à tous les besoins des clients en crédit d'appels et SMS, vers le national et l'international, ainsi que l'Internet, le tout disponible en une seule transaction. Au programme, deux formules :

- La recharge **MAXY 1000** offre, pour un rechargement de 1 000 dinars, 2 000 dinars de crédit valable en appels et SMS nationaux et internationaux ainsi que 1 Go d'Internet gratuit, valables 30 jours;

- La recharge **MAXY 2000** offre, pour 2 000 dinars de rechargement, 4 000 dinars de crédit valable en appels et SMS nationaux et internationaux ainsi que 3 Go d'Internet gratuit, valables 30 jours.

La nouvelle recharge est disponible pour tous les clients prépayés à travers le territoire national. Pour profiter de ces avantages, il suffit au client de recharger **1 000** ou **2 000 dinars**.

Wiko

Game changer.



Brillez...
avec le

fever^{4G}

LE smartphone phosphorescent

4G

5.2"

FULL HD
1920x1080

13 MP
5 MP
SELFIE FLASH

OCTA
CORE
1.3 GHz

ROM | RAM
16 GB | 3 GB

DAR<OM

Multimédia

www.darkom.dz

WIKOMOBILE.COM

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : QUAND LA RÉALITÉ DÉPASSE LA FICTION

Depuis plus de 50 ans déjà, les recherches sur l'intelligence artificielle disparaissent pour mieux revenir. En effet, les prototypes ont pris forme dans les années 60 puis ont disparu. Cependant, ils sont revenus en force ces dernières années de par l'inspiration des chercheurs des films de science-fiction. Et si tout cela paraissait abstrait il y a de cela quelques années, c'est devenu une réalité. Le géant Google a même racheté plusieurs sociétés d'intelligence artificielle. Si ce sujet semble être effrayant pour certains, il n'en reste pas moins passionnant. Accrochez-vous, N'TIC va vous plonger dans l'univers de l'intelligence artificielle.

L'intelligence artificielle. Tout le monde en parle mais rares sont ceux qui connaissent ce que cela signifie vraiment. Dès qu'on parle d'elle, tout le monde a une vision de films avec pleins de robots qui vont éradiquer l'humanité et détruire notre planète... Il faut tout d'abord savoir que l'IA (Intelligence Artificielle) est divisée en deux grands volets. On retrouve l'IA faible, que l'on appelle aussi IA descendante, et l'IA forte ou ascendante.

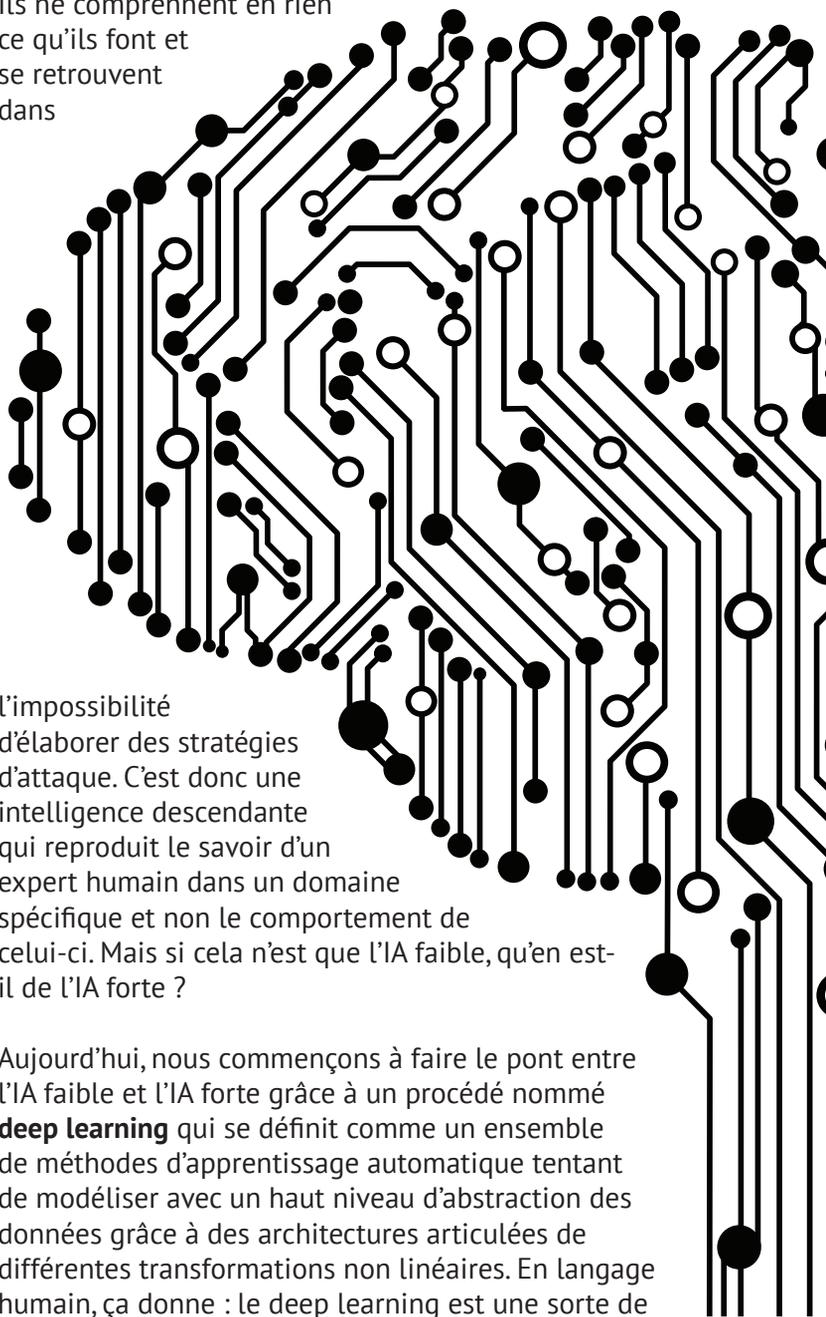
Pour l'IA faible, cette notion est simple à définir car dans cette IA, il ne sera pas question de copier l'intelligence de l'homme mais de tenter de l'imiter grossièrement. Cette IA vise à reproduire le comportement spécifique observé à l'avance et non son fonctionnement. Ainsi, ce genre de système ne pourra en aucun cas évoluer. Ils sont par contre très performants dans le domaine où ils ont été conçus qui est, dans la plupart des cas, très restreint comme pour les robots des chaînes de production. Vous le voyez bien, aucun risque pour l'humanité. Cette IA faible est donc programmée à l'avance, rapide à réaliser et avec des coûts moindres et ont des performances extrêmement élevées par rapport aux automates qui existent. Un exemple concret de ce genre d'intelligence peut être cité. C'est celui du programme **ELIZA** créé dans les années 60. Ce programme simulait le comportement d'un psychologue qui ne faisait que reformuler les questions du pseudo patient. Ces programmes semblent intelligents mais ils ne le sont pas. Ils vont effectuer des tâches mais seront incapables de comprendre ce qu'ils font et c'est bel et bien la limite de l'IA faible.

Autre exemple de l'IA faible, les jeux vidéo. Quand on joue face à l'ordinateur, on a toujours l'impression que soit il est trop faible soit trop fort par rapport à nous. Cela est dû au fait que le programmeur a soit imaginé tous les cas possibles soit en a oublié beaucoup.

Pareil pour les machines qui jouent aux jeux d'échec. Ils ne comprennent en rien ce qu'ils font et se retrouvent dans

l'impossibilité d'élaborer des stratégies d'attaque. C'est donc une intelligence descendante qui reproduit le savoir d'un expert humain dans un domaine spécifique et non le comportement de celui-ci. Mais si cela n'est que l'IA faible, qu'en est-il de l'IA forte ?

Aujourd'hui, nous commençons à faire le pont entre l'IA faible et l'IA forte grâce à un procédé nommé **deep learning** qui se définit comme un ensemble de méthodes d'apprentissage automatique tentant de modéliser avec un haut niveau d'abstraction des données grâce à des architectures articulées de différentes transformations non linéaires. En langage humain, ça donne : le deep learning est une sorte de



programme permettant par exemple de reconnaître le contenu d'une image ou de comprendre le langage parlé. En-soi, on commence à voir un début d'intelligence de la machine car avant, il fallait le faire manuellement en expliquant à la machine comment faire. Avec le deep learning, on apprend la machine à le faire elle-même et elle le fait même mieux que l'homme ! Il utilise ce que l'on appelle l'apprentissage supervisé à l'aide d'une machine virtuelle comme par exemple un réseau de neurones qui est composé de petites unités permettant chacune d'effectuer des calculs simples. L'un



des tous premiers grands pas dans le deep learning a été effectué en 2012 quand YouTube est arrivé à reconnaître la photographie d'une capture d'écran où l'on voyait un chat dans une vidéo, et ceci à travers des centaines de vidéos choisies aléatoirement et sans aide humaine.

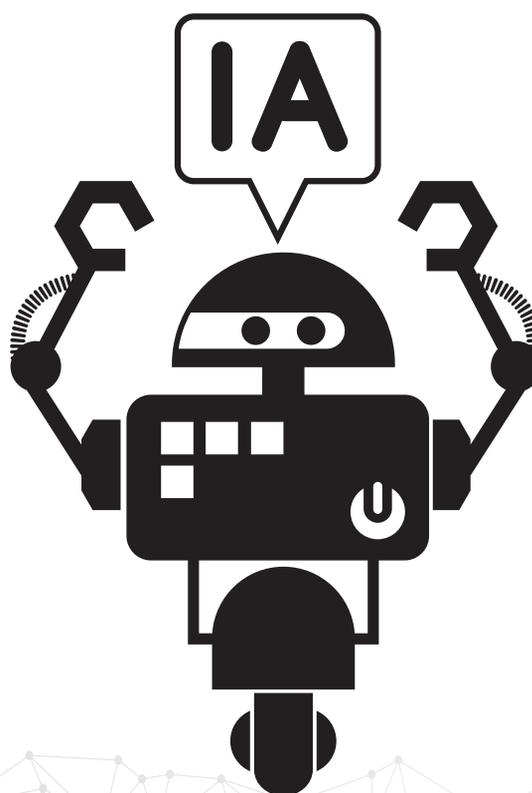
En outre, l'IA forte fait peur du fait que ce genre d'IA est capable de trouver des solutions à des problèmes non prévus. Comme l'a dit **Bill Gates**, "je suis de ceux qui s'inquiètent de la super intelligence. Dans un premier temps, les machines accompliront de nombreuses tâches à notre place et ne seront pas super intelligentes. Cela devrait

être positif si nous gérons ça bien. Plusieurs décennies plus tard cependant, l'intelligence sera suffisamment puissante pour poser des problèmes".

Le plus grand esprit scientifique de notre monde actuel, **Stephen Hawking**, a aussi déclaré "réussir à créer une intelligence artificielle reviendrait à créer le plus grand événement dans l'histoire de l'homme, mais ça pourrait être aussi le dernier". Rassurez-vous, d'après les scientifiques, la création d'une telle

intelligence ne serait pas possible et cela à cause de la miniaturisation des composants qui ne suffisent pas pour de tels calculs intenses qui nécessitent des processeurs super puissants. De plus, il faudra comprendre le fonctionnement de la conscience humaine avant de tenter de la reproduire, chose pas évidente à faire. Dans le cas contraire, vous pouvez avoir peur ! La machine serait capable de se reprogrammer et de bloquer son système à toute tentative d'intrusion à son programme. Et si ceci arrive un jour, ce sera dû à un dérapage humain qui aura donné à la machine l'aisance de devenir plus puissante que lui. D'ici là, vous pouvez dormir sur vos deux oreilles...

L.T.



INTELLIX : UNE INTELLIGENCE ALGÉRIENNE AU SERVICE DES PROFESSIONNELS



Dans un pays tel que l'Algérie, où des voix scandent de partout que nous développons le contenu digital made in Algeria, des entreprises s'activent depuis déjà des décennies afin d'apporter une valeur ajoutée au secteur des TIC en Algérie. Parmi elles, IntelliX. Ce nom vous dira sûrement quelque chose vu la renommée et le professionnalisme de cette entreprise. Pour inaugurer cette nouvelle rubrique, nous avons choisi d'aller à la rencontre de l'équipe d'IntelliX. Le Directeur Général, FEKIR Mohamed Kheireddine, nous a aimablement accueilli et a répondu à quelques-unes de nos interrogations.

Il y a de cela 17 ans, IntelliX n'était qu'une simple idée. Des années après, c'est devenu une référence pour des milliers d'entreprises en Algérie et à travers le monde. Pouvez-vous nous raconter cette belle épopée ?

Nous avons commencé à l'époque en 1998 juste après la fin de notre cursus universitaire par le développement d'un logiciel dédié à l'officine. Les choses n'étaient pas simples vu le manque de ressources. La seule solution était que l'un des trois associés travaille dans le secteur privé pour partager son salaire avec les deux autres associés dans le but d'achever la première version du logiciel. Les moyens étaient très rudimentaires : une table de cuisine, deux ordinateurs assez simples

et la location d'un appartement à Kouba. Mais il y avait en même temps beaucoup de volonté. Au moment où la plus grande partie de notre promo a choisi de partir à l'étranger, nous avons choisi de réussir ici en Algérie. Après une année de travail et un rythme continu de plus de 12 heures par jour, week-end compris, le premier logiciel a vu le jour, **IntelliX PharmaX**, mais il fallait convaincre les premiers pharmaciens à l'utiliser. Une tâche encore plus difficile que le développement lui-même à un moment où le logiciel n'était qu'un luxe. Vu le manque de ressources et l'échec commercial au début, la piste du produit grand public est vite remplacée par le développement spécifique envers les besoins de grandes entreprises avec un premier projet pour le service juridique de la



CNAN. Un projet qui a coûté un an d'énergie en développement sans jamais être payé car nous avons tout simplement travaillé sans bon de commande ! Nous avons alors pris la décision de verser toute notre énergie sur le développement de solutions grand public.

Une année après, un bâtonnier a promis de placer plus de 300 licences si nous développions un logiciel pour gestion de cabinet d'avocat.

IntelliX Esperalda voit le jour 4 mois après. Malheureusement, la promesse est restée promesse et nous n'avons pu vendre que 10 copies à 15 000 dinars après un grand effort ! Nous avons continué à travailler dans ces conditions difficiles pendant plus de 3 ans. Un développement spécifique à la SAFEX à l'époque, contre un stand de 9 m² gratuit dans toutes les manifestations, a permis un lancement commercial important. Aujourd'hui, PharmaX est le produit le plus utilisé dans le marché algérien par les pharmaciens. Suite à son succès, nous avons développé un logiciel pour les distributeurs pharmaceutiques, **PharmaCom**, puis **PharmaLab**. Nous avons ensuite créé des logiciels pour la PME comme **iCom** pour la gestion commerciale, **iCompta** pour la comptabilité et **iPaye** pour la paye. Afin de couvrir les différents besoins de nos clients en matière de communication et de nouvelles technologies, nous avons lancé en 2010 deux filiales : **IntelliX Technology** et **IntelliX Communication** qui nous a permis de consolider notre position de leader dans les nouvelles technologies. Nous avons cette même année annoncé la sortie de notre ERP, **IntelliX Silwane**, pour une gestion intégrée qui intéresse de plus en plus les entreprises algériennes. Nous travaillons actuellement beaucoup sur le développement mobile afin d'apporter le confort qu'offre la mobilité à tous nos clients.

IntelliX est donc divisé en 3 filiales, c'est bien cela ?

3 filiales en plus d'une hotline qui s'occupe du support. **IntelliX Software** développe et commercialise des logiciels de gestion métiers, mobile ou solutions pour PME. **IntelliX Technology** est spécialisée dans l'étude et l'intégration des technologies, courant faible-courant fort, ainsi que la fourniture de solutions informatiques et électroniques. Elle s'est imposée dès sa création



comme une entreprise dynamique dont l'essor et l'activité ne cessent de s'accroître chaque année. **IntelliX Communication** s'occupe de la conception de sites corporatifs, e-commerce, développement d'applications (web/mobile) sur mesure, référencement professionnel.

Etes-vous présents à travers tout le territoire national ?

En plus des 2 bureaux sur Alger (Bordj El Kiffan et Draria), nous avons un centre d'appel délocalisé à Miliana qui a permis la création de 10 postes permanents. Nous avons aussi une présence commerciale à travers une force de vente qui est déjà sur Constantine, Batna, Sétif, Oran et Bejaia.

Pourquoi avoir misé sur la variété plutôt que sur un domaine particulier ?

C'est venu naturellement suite à la demande de nos clients qui préfèrent toujours travailler avec un seul interlocuteur. Avoir un seul fournisseur responsabilise celui-ci à garantir le bon fonctionnement des investissements. Nous avons toujours développé des compétences en local pour résoudre nos soucis internes dans une vision de faire de ces compétences une entreprise à part



entière. C'est le cas par exemple du projet site web d'IntelliX dont le concepteur est actuellement le directeur de filiale IntelliX Communication qui, aujourd'hui, a conçu plus de 200 sites web. Nous accompagnons les professionnels du bâtiment, promoteurs, immobiliers, architectes et tout type d'entreprises dans la réalisation des travaux, en courant faible et fort. Nos équipes réalisent des installations (câblage réseau informatique, fibre optique, platine téléphonique, contrôle d'accès, visioconférence, anti-intrusion, affichage dynamique, électricité courant fort,...).

Y'a-t-il un domaine où le chiffre d'affaires est plus important ?

Si on parle de chiffre d'affaires, l'intégration de solutions fait plus de chiffres. Mais si on parle de valeur ajoutée, la vente des logiciels de notre marque est plus importante.

Proposez-vous des solutions de service après-vente ?

Depuis le début, nous avons toujours donné une grande importance à la satisfaction client. Un support rapide et de qualité contribue à fidéliser le client. Nous avons ainsi depuis 6 ans investi dans un centre d'appel doté des dernières technologies en matière d'enregistrement des appels, accès

distant pour maintenance chez le client. Ce centre compte actuellement plus de 10 assistantes et fonctionne 7 jours sur 7.

Le numérique est en perpétuel développement. Quel rôle joue IntelliX dans cet écosystème ?

Grâce à notre filiale IntelliX Communication, nous avons pu convaincre plusieurs clients du groupe de créer leurs propres sites web et de ce fait, contribuer à l'enrichissement du contenu digital algérien. Nous avons aussi des projets 100% web comme **IntelliX iParc**, une solution dédiée à la gestion de la flotte automobile.

On voit un peu partout la naissance de startups. Espérez-vous être en concurrence loyale avec eux afin de vous motiver mutuellement dans un marché algérien un peu spécial ?

Nous estimons le marché algérien très demandeur et beaucoup de projets peuvent réussir. Il nous arrive aussi de collaborer sans souci avec des startups sur certains projets.

Un bilan sur vos 17 années d'existence ?

Une expérience formidable pleine de très belles rencontres. Nous employons à ce jour plus de 70 personnes, nous continuons à investir pour cibler



les grands comptes et une présence plus forte à l'international. Nous avons évité à l'Algérie avec d'autres boîtes sœurs d'importer du logiciel et des services en nouvelles technologies et c'est dans ce sens que notre pays doit orienter sa stratégie.

En tant que précurseur dans le développement de contenu et de logiciels, quels conseils pouvez-vous donner aux jeunes porteurs de projets ?

et travailler en groupe en préservant l'union. Car réussir à allumer une bougie dans son pays pour moi est mieux que d'en allumer 1000 ailleurs. Nos universités doivent être au service de notre pays et même si on va ailleurs pour renforcer son expérience et son savoir-faire, il faut revenir un jour pour participer au développement de notre chère patrie. C'est ça le vrai sens du patriotisme.

L.T.

Persévérance, croire au potentiel de leur pays,



PLAIDOYER POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PAIEMENT EN LIGNE



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

J'accuse...réception des propos proclamant le e-paiement has been, alors que nous ne l'avons même pas essayé ! Cela me rappelle certaines personnes qui m'assuraient sans ciller que la 3G ne fonctionnera jamais chez nous car le besoin étant infime et que peu de gens savaient ce que c'était... Quelqu'un pourrait me rappeler les derniers chiffres des opérateurs télécoms ?!

Paiement par carte bleue, par mobile, par Paypal ou autres cartes de recharge disponibles à l'achat ou encore par ordre de virement via

et qui sont diabolisées, et qu'on n'en parle plus. Ou bien alors accélérons les choses en nous faisant accompagner lorsque l'on a des difficultés et en faisant confiance à nos banques et opérateurs, tout comme l'a fait le Maroc et la Tunisie.

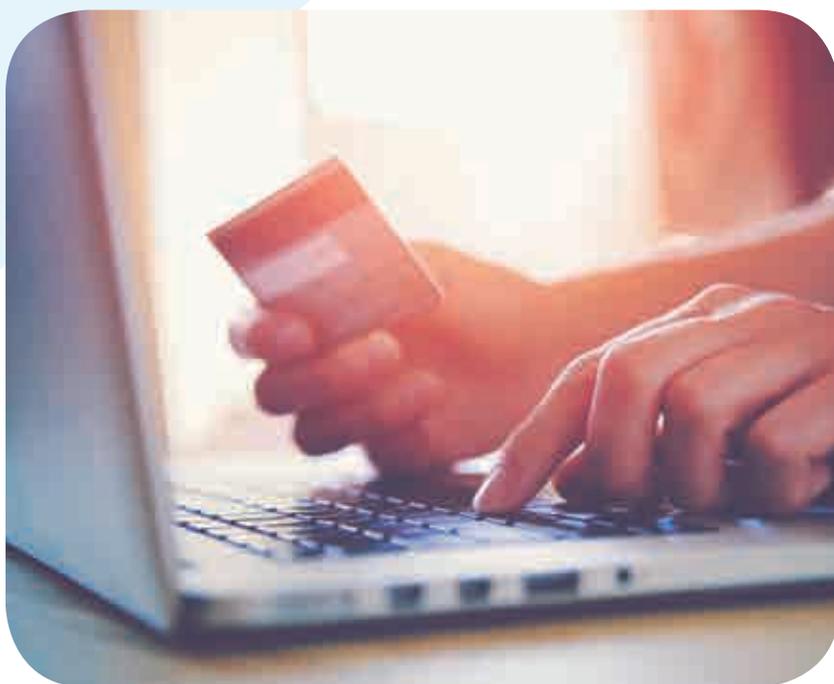
Mesdames et messieurs les responsables du secteur, vous avez entre les mains cette responsabilité et vous savez assurément la voie à suivre pour mettre en place les dispositifs nécessaires au paiement à distance. Nul ne peut contester aujourd'hui son utilité et surtout son apport face à une situation de crise économique potentiellement durable, sachant de surcroît ce que les TIC peuvent capter comme devises à travers les services en offshore.

Chaque jour passé est une occasion perdue pour nos entrepreneurs, pour notre potentiel d'innovation et pour notre pays qui demeure en dehors d'une vague mondiale qui a tout de même près de 50 ans d'existence... On l'aurait certainement su si le paiement en ligne avait provoqué des désastres ailleurs !

SMS, au final est-ce réellement le moyen qui compte ou alors la finalité ? Nous savons très bien que la problématique aujourd'hui réside simplement en la disponibilité d'un moyen de règlement fiable et sécurisé à distance. Alors de grâce, arrêtons de tourner autour du pot car nous savons pertinemment que ces faux problèmes sont créés dans l'unique but de gagner du temps ou d'entretenir un faux espoir.

Ayons le courage de dire NON ! Mais dans quel sens ? Dans le sens actuel qui tend à se satisfaire du statut quo et de rester à la traîne par rapport au monde entier et derrière des voisins qui ont apporté des solutions depuis des lustres alors que nous sommes plus aptes sur papier à développer ces services, sous de fallacieux prétextes, ou dans le sens de refuser de rester statiques et de se voiler la face devant un sujet éminemment politique avant d'être technique ?

Cette hypocrisie nous coûte cher car non seulement il existe un énorme manque à gagner pour l'économie du pays, mais en plus nous n'avons aucune honte à mettre en place des structures telles que la SATIM et le GIE Monétique qui fonctionnent à coup de centaines de millions de dinars rien que pour se rendre à un cul-de-sac. Décrétons une fois pour toute que nous ne développerons jamais ce service, avec dissolution de tous les organismes travaillant sur ce sujet, et interdisons ces pratiques non maîtrisables



VOTRE EMPLOI EN UN CLIC SUR

WWW.EMPLOITIC.COM



DISPONIBLE AUSSI SUR

 App Store

 Google play



OBJETS CONNECTÉS, LA DERNIÈRE RÉVOLUTION

Dossier réalisé par : **Amine Sayeh**

Connaissez-vous Plant link, le petit objet que vous mettez dans un pot, à côté de votre plante, et qui vous envoie un tweet dès que celle-ci manque d'eau pour que vous l'arrosiez rapidement ? Et Whistle, le collier intelligent qui vous alerte si votre fidèle petit chien s'éloigne trop et qui vous renseigne sur son activité physique et même sociale ? Ou encore Egg Minder qui vous alerte sur le nombre d'œufs qui vous reste dans le frigo et leur comestibilité ? Non ? Pourtant, tous ces objets ne sortent pas d'un futur film de science-fiction réalisé par Steven Spielberg. Ils font bel et bien partis de nos vies actuelles et quotidiennes, ou en tout cas de beaucoup d'entre nous.



Plusieurs constructeurs développent de nos jours des objets connectés. Les plus courants touchant à la santé et la domotique. Il ne se passe plus un jour sans que des objets connectés, plus insolites les uns que les autres, voient le jour. Au point où des classements regroupant les meilleurs objets connectés sont régulièrement organisés par les différentes communautés geek de par le monde. Pour exemple, dans le TOP 5 actuel des objets connectés consacrés à l'hiver, on peut trouver un radiateur WiFi pilotable et modulable à distance, le tout avec une précision incroyable. Ainsi, plus besoin de vous lever de votre lit en cas de froid, votre smartphone à portée de main règlera le problème. Toujours dans le thème du froid, une grande firme américaine vient de lancer le bonnet connecté. Un bonnet qui vous permet d'écouter de la musique ou de passer un coup de téléphone tout en ayant la tête bien au chaud. Certains vêtements connectés peuvent aussi vous réchauffer automatiquement en cas de froid tout comme les gants connectés qui garderont vos mimines réchauffées.

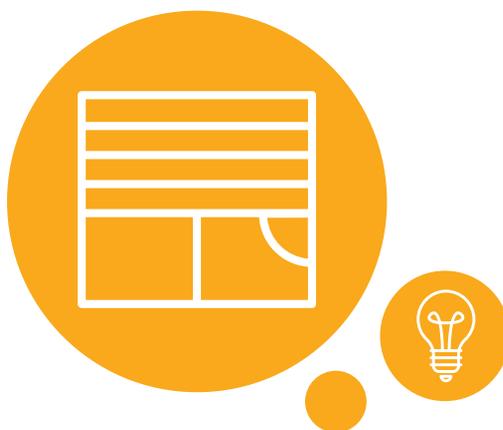
Vous retrouverez dans le même trip des objets connectés liés à l'agriculture, aux animaux, aux réseaux sociaux et même aux morts ! En effet, une entreprise spécialisée a lancé récemment un épitaphe connecté sur les tombes de ses potentiels clients. Dès qu'il détecte un passage auprès de la tombe, un message est envoyé mentionnant le nom, le prénom, la date de naissance et du décès du concerné, ainsi que son parcours. A première vue, vous direz que ce ne sont que des gadgets après tout, pas essentiels dans notre vie



de tous les jours. Mais c'était sans compter sur l'avidité et l'innovation des grandes firmes du domaine, qui amorcent une grande mue pour se développer, se professionnaliser et créer un environnement économique à forte valeur ajoutée pour ces objets connectés. Au point où ces objets vont, d'ici quelques années, devenir indispensables dans des domaines très sérieux et variés comme la santé, la domotique, l'éducation, le sport, etc.

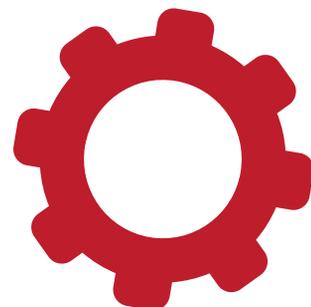
COMMENT FONCTIONNE UN OBJET CONNECTÉ ?

En fait, un objet connecté est à la



base un objet à usage classique. Cela peut être un bracelet, un collier, un casque, etc. La différence est que cet objet est bourré de

technologies. En plus de son usage unique, il permet de collecter des informations sur leurs utilisateurs et sur l'environnement qui les



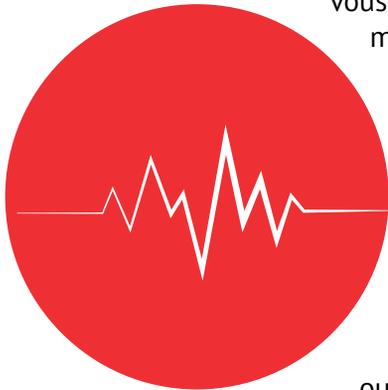
entoure. Ces informations peuvent être restituées aux utilisateurs, mais peuvent aussi être exploitées, traitées, analysées et ainsi servir aux utilisateurs. Une révolution dans le monde d'aujourd'hui. C'est ainsi que beaucoup de sportifs courent actuellement avec des chaussures intelligentes qui, non seulement permettent à leurs pieds de respirer, mais leur fournissent des données tels que le parcours emprunté, la vitesse, l'accélération, etc.

Les jardiniers aussi peuvent disposer d'objets à enfouir sous terre et qui serviront à les informer sur le taux d'humidité de celle-ci et de l'urgence ou non de l'arroser. Ainsi de suite pour toute une série d'objets hyper intelligents qui interagissent avec leurs « maîtres ».

SANTÉ, LA GRANDE GUERRE

La grande bataille du marché des objets connectés se jouera sur le terrain de la santé. Dans un monde de plus en plus soucieux de sa santé et paradoxalement de plus en plus malade, les objets connectés liés à la santé des personnes font fureur. Ces

objets calculent votre pression artérielle, votre pouls, mesure vos performances, et vous disent même si vous avez



évolué ou pas. Mieux,

en plus de la collecte classique d'informations dont vous-même auriez besoin, de nouveaux services liés aux objets connectés ont vu le jour tels que les conseils de santé ou l'auscultation à distance. Une sorte de médecin virtuel et à domicile qui aurait à sa portée toutes vos données santé nécessaires à un check up sans même vous rencontrer.

L'exemple le plus probant nous vient de France où une entreprise vend des pèse-personnes connectés qui envoient votre poids et votre taille directement à des médecins qui se permettront de vous donner des conseils (votre meilleur poids, régime à effectuer pour atteindre un poids idéal,...). Un nouveau service de santé à domicile, qui est en train de prendre de l'envergure en Occident.

En gériatrie aussi, les objets connectés peuvent être utilisés. Des boîtes connectées permettent ainsi de savoir si l'on a pris ou pas son médicament à une heure précise. Plus de problème de perte de mémoire, c'est l'objet qui vous rappelle quoi prendre et surtout quand le prendre.

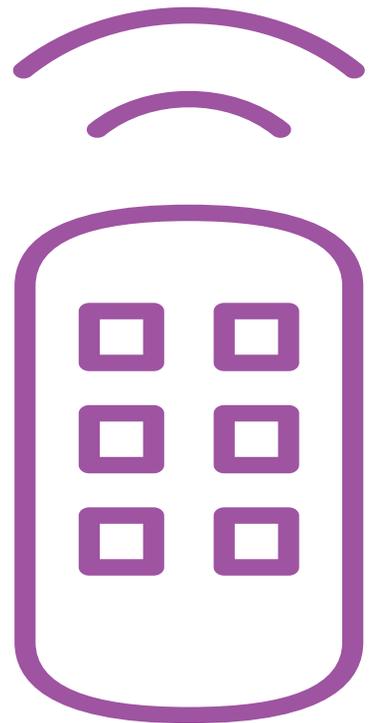
DANGER SUR LA VIE PRIVÉE ?

Il y a tout de même des conséquences à prendre en considération. Toutes ces informations, censées être privées, ne le sont plus avec ces objets connectés. Elles sont partagées directement avec de grandes firmes. Une enquête récente en France a démontré que certains fabricants et exploitants d'objets connectés revendaient les données collectées à des organismes d'assurance. Tout comme l'entreprise qui vend les pèse-personnes connectés pourrait très bien revendre vos données à des sociétés spécialisées dans les régimes minceur. Ces dernières disposeraient dès lors de données hyper ciblées pour vendre un maximum de produits. Pire, aux Etats-Unis, ce sont toutes sortes d'entreprises qui rachètent ces types

de données santé. Ces



dernières les utilisent ensuite dans leurs négociations que ce soit pour des contrats d'assurance ou lors d'entretiens d'embauche. Cela fait froid dans le dos.



LA DOMOTIQUE ET LE SPORT : LES AUTRES GRANDES BATAILLES

La domotique est sûrement l'autre cheval de bataille des constructeurs d'objets connectés. A ce titre, les japonais disposent déjà de réfrigérateurs qui commandent seuls les denrées alimentaires que vous avez l'habitude d'acheter en fonction de vos habitudes de consommation. Idem pour les fours qui, au fur et à mesure, connaissent l'état de cuisson le plus adapté à vos papilles. Des choses à peine croyables qui sont en passe de faire partie intégrante de sociétés telles que dans les pays asiatiques, très connectés. Il y va des interrupteurs, de la fermeture et de l'ouverture des portes, de l'arrosage du gazon, etc.

Le sport est également rentable pour les grandes firmes du domaine. Il n'est pas nécessaire de rappeler que tous les athlètes

sont d'abord des compétiteurs. Soucieux de faire toujours mieux en termes de performances, ils ont trouvé dans les objets connectés leurs alliés pour s'entraîner et se parfaire. Chaussures intelligentes, montres connectées, ou bracelets connectés, tous permettent de mesurer vitesse, accélération et pouls, de faire des comparaisons avec les précédents entraînements et même avec d'autres athlètes. Des sortes de coachs privés accrochés au poignet. Une vraie révolution dans ce domaine.

EN ALGÉRIE, LES OBJETS CONNECTÉS ONT-ILS LA COTE ?

En Algérie, les objets connectés n'ont pas encore la cote. Ce type de gadgets n'est pas une priorité dans un pays où des besoins élémentaires ne sont toujours pas accessibles. Le potentiel est assez faible. Que rapporterait la vente de bonnets connectés alors que certaines contrées manquent de gaz et ont des difficultés à se réchauffer ? Idem pour les objets liés à la santé quand on connaît notre système de santé archaïque et toutes ses victimes. Mais ce n'est que partie remise. Le monde des télécommunications s'en souvient. L'Algérien est très ouvert aux nouvelles technologies. L'avènement des téléphones mobiles et le boom qui l'a suivie en sont la preuve. Idem pour la 3G dont le nombre d'abonnés

a connu une croissance à deux chiffres depuis son lancement, et la prochaine révolution pourrait bien être celle des objets connectés. On parie sur l'avenir...



ENTRETIEN AVEC YACINE ZERROUKI, DIRECTEUR GÉNÉRAL D'ERICSSON ALGÉRIE

“ Le marché de l'Internet des Objets prendra place en Algérie dès que les moyens technologiques seront réunis ”



L'Internet des Objets a été la grande tendance du dernier Mobile World Congress de Barcelone. Ericsson y était et y a fait des annonces majeures dans ce domaine précisément. Peut-on en savoir un peu plus?

Lors de la récente édition du Mobile World Congress, l'IoT (Internet des Objets) a été l'un des sujets les plus abordés par toute l'industrie des Technologies de l'Information et de la Communication. Cet intérêt croissant pour l'IoT est motivé

par plusieurs facteurs à savoir la maturation de technologies telles que le Cloud, analytiques et intelligence artificielles, la réduction des coûts des terminaux et des composants électroniques, et le déploiement des réseaux 5G à partir de 2020 qui permettra des cas d'usage de l'IoT plus étendus. Pour Ericsson, l'Internet des Objets représente un agent fondamental de transformation dans la Société en réseaux et l'un des principaux leviers de notre vision de 50 milliards d'objets connectés. Au stand d'Ericsson, on pouvait voir une panoplie de

démonstrations de l'loT s'adressant aux opérateurs télécoms telles que: **DCP** (Device Connection Platform), une plateforme permettant aux opérateurs télécoms d'offrir aux entreprises une solution évolutive de gestion de leur parcs d'objets connectés; **Service Enablement Platform**, une plateforme basée sur le Cloud centrée autour des fonctionnalités OSS/BSS incluant analytiques, gestion des revenus et gestion de services et partenaires; **Services de Transformation IoT**, un portefeuille de services de consulting, intégration de système et de services gérés permettant aux opérateurs de définir et d'exécuter leur stratégie IoT; des solutions cellulaires comme le **LPWA** (faible consommation, longue portée) dont le **NB-IoT** (Internet des Objets en narrow band), le **LTE-M** (LTE pour les communications de machine à machine) et l'**EC-EGPRS/EC-GSM** (GSM à couverture élargie) pour le déploiement massif de l'Internet des Objets. Pour les industries, Ericsson accélère la transformation IoT par des plateformes transversales sur lesquelles on intègre des services spécifiques à chaque secteur. Ces plateformes aident à réaliser des gains d'efficacité opérationnelle et créer des possibilités d'innovation en matière de services. Notre offre IoT comprend l'infrastructure des TIC, la gestion de la connectivité, la gestion des actifs, la gestion des périphériques, et le service de gestion de l'information.

Lors du dernier CES de Las Vegas, l'enseigne Volvo a annoncé une alliance avec Ericsson pour développer la connectivité haut débit dans ses futures voitures autonomes. Où en êtes-vous ? Qu'est-ce que la voiture autonome apportera

à l'utilisateur ? Quand pensez-vous qu'elle sera effective sur les routes ?

Le partenariat entre Ericsson et le constructeur Volvo sur les voitures connectées n'est pas à ses premiers jours. Il remonte à 2010 et consiste à doter les véhicules de services dématérialisés du Cloud d'Ericsson. Adossé à notre technologie, Volvo développera de nouveaux systèmes d'information et de divertissement à bord de ses voitures dont le conducteur et les passagers pourront profiter durant leurs trajets. La partie intégration de la technologie de couverture réseau sur les véhicules incombe à Ericsson alors que Volvo veillera à l'aspect sécurité et proposera un service sans danger lors de la conduite. A ce sujet, les rares accidents de véhicules autonomes recensés sont dus au fait que celles-ci respectent scrupuleusement le code de la route et donc se font percuter par des véhicules avec conducteur. De ce fait, attendons-nous à ce qu'avec un parc auto plus autonome, ces accidents, dont l'origine est humaine, n'aient pas d'autre issue que de baisser car selon le cabinet de conseil et de recherche **Gartner**, qui classe régulièrement nos solutions dans son **Magic Quadrant**, d'ici 2020, un véhicule sur cinq sur la route sera connecté à Internet.

L'Internet des Objets nous facilitera la vie certes, mais ne doit-on pas avoir peur d'un monde hyper-connecté ? Allons-nous vers une vie où tous nos faits et gestes seront scrutés et collectés par les grandes firmes ?

Les avantages de la connectivité sont si vastes que nous prévoyons que tout ce qui peut bénéficier d'une

connexion va être connecté. Dans ce scénario, il y aura évidemment une augmentation de risques tels que la sécurité, l'intégrité des données et la protection de la vie privée. Ce sont des défis que des entreprises comme Ericsson essaient de relever en travaillant d'arrache-pied sur tous les aspects de sécurité et de confidentialité liés aux technologies et solutions que nous offrons. Nous sommes également conscients que la technologie ne peut résoudre à elle seule l'ensemble de ces problématiques. C'est pour cela que nous sommes en pourparlers avec les gouvernements, les associations et les organismes de réglementation pour discuter de la meilleure façon de s'attaquer à ces risques. Nous, comme l'ensemble de l'industrie IT, devons aussi travailler avec les consommateurs pour qu'ils sachent comment se protéger. Cela implique que nous devons tous augmenter notre capacité à comprendre les changements dans notre société et de réagir si nécessaire de façon opportune.

Le CEO d'Ericsson, Hans Vestberg, prévoit 50 milliards d'objets connectés en 2021. Combien y a-t-il d'objets connectés dans le monde au jour d'aujourd'hui ? Qu'en est-il de ce marché en Algérie ?

Pour nous, 50 milliards d'appareils connectés, c'est une vision de l'avenir. Selon le dernier rapport de mobilité d'Ericsson, nos prévisions pour les cinq prochaines années, soit d'ici 2021, tablent sur 28 milliards, dont plus de 15 milliards seront de machine à machine (m2m) de type appareils électroniques destinés au grand public. A mesure que ce concept se généralise, il y aura non seulement une expansion à



l'échelle de la connectivité, mais plus important encore, dans son champ d'application. Les appareils seront plus efficaces et largement plus répandus, c'est un élément clé de la vision d'Ericsson de la Société en réseaux, dans laquelle la connectivité fera la différence dans toute nouvelle façon de collaborer, d'innover et de se socialiser. Il faut prévoir à ce que ce marché prenne place aussi en Algérie dès que les moyens technologiques seront réunis, à savoir le très haut débit, et dès que l'industrie qui accompagne le secteur de l'IoT suivra. Pour avoir une idée plus précise, les chiffres de Gartner révèlent que " *le marché mondial de la maison connectée atteindra 3.2 milliards d'euros fin 2015. Le nombre d'objets connectés, hors PC, tablettes et smartphones, pourrait générer 300 milliards de dollars dans le monde en 2020*". Selon nous, les données de la mobilité sont sans équivoque, comme mentionné dans notre dernier rapport présenté au MWC. Au 4ème trimestre 2015, quelques **68 millions d'abonnements mobiles** supplémentaires ont été enregistrés dans le monde, pour un taux de

pénétration de **100%**, soit **7.3 milliards d'abonnements** équivalent à autant d'abonnements mobiles que de personnes sur terre. Le trafic mondial des données mobiles a augmenté de **65%** entre le 4ème trimestre 2014 et le 4ème trimestre 2015. On dénombre actuellement **un milliard d'abonnements LTE** dans le monde, avec environ **160 millions** de plus au 4ème trimestre 2015.

Vos solutions d'objets connectés, notamment dans l'énergie, sont-elles également pensées pour notre pays ? Si oui, de quelle manière ? Y a-t-il des projets dans ce domaine en Algérie ?

En 40 ans de présence en Algérie, nous ne cessons de contribuer par nos solutions et services TIC à des projets stratégiques notamment avec les opérateurs de téléphonie mobile, Sonatrach, le Ministère des transports, ou encore l'établissement de télédiffusion algérienne. Au plan de la connectivité en Algérie, je citerais par exemple le projet de sécurisation des ports algériens (VTMIS) dans lequel nous sommes

en consortium avec d'autres partenaires et qui consiste à doter les ports d'un système d'information et de gestion du trafic des navires assurant également la sécurité et la surveillance de l'ensemble du littoral algérien. Dans le domaine de l'énergie, nous sommes également en discussion avec des partenaires pour mettre en place des solutions de réseaux électriques intelligents. Notre engagement en Algérie se fait également par le transfert de notre savoir-faire. Nous lançons régulièrement des projets d'accompagnement pédagogique avec les universités et instituts spécialisés. Une démarche qui nous permet aussi d'accueillir des étudiants au sein de l'entreprise pour compléter leur formation. Notre dernier accord du genre a été signé avec l'**Institut National de la Poste et des Technologies de l'Information et la Communication** pour la création d'un laboratoire 4G LTE doté des équipements d'Ericsson, le recrutement de stagiaires, et la tenue de cycles de formation et de séminaires sur les dernières innovations au profit des enseignants.



A vos plumes...

Si vous pensez avoir l'âme d'un bon journaliste et que vous souhaitez que vos écrits soient publiés, N'TIC se propose de vous aider via une toute nouvelle rubrique qui vous sera dédiée. Envoyez vite votre article à samia@medncom.com et recevez votre badge « Rédacteur N'TIC du mois ».

Chaque mois, l'équipe N'TIC sélectionnera le meilleur article reçu traitant des nouvelles technologies de l'information et de la communication et le publiera dans son prochain numéro.

N'TIC est à vous alors à vos plumes...



Un gardien de la propreté qui enflamme le Web

Zami Hocine, ce chevalier de la propreté qui en a ému plus d'un à travers son histoire qui a fait le tour des réseaux sociaux. Les internautes n'ont pas rechigné à lui apporter tout leur soutien et porter son message et sa cause. Tout a commencé avec l'apparition de posts sur Facebook de Zami Hocine portant sa tenue de travail et présentant son histoire. Celle d'un homme qui continue à arpenter et à nettoyer les ruelles de sa ville alors qu'il ne perçoit plus le salaire qui lui est dû. Son histoire n'a pas trouvé refuge que sur le Web vu que même la presse nationale s'en est emparée et en a intensifié le message. Suite à cela, plusieurs messages de soutien lui ont été envoyés où les Algériens ont salué son initiative et ont appelé à remédier à sa situation. Aux dernières nouvelles,

Zami Hocine s'est vu offrir un poste au sein de l'APN par le vice-président de cet organisme, Monsieur Tliba.



60 ans après : Ben M'hidi déchaîne la polémique



« *Gloire à nos vaillants martyrs* ». Une réplique ancrée dans les esprits de chaque Algérien et Algérienne que nous sommes. Rendre hommage à ces valeureux soldats de la liberté est

primordial. Comme le million et demi de martyrs, Ben M'hidi avait dédié son dernier souffle à l'Algérie. Près de 60 ans après son départ, il revient sur le haut de la scène médiatique algérienne, non pas pour son dévouement, son courage et son charisme, mais pour la nouvelle statuette inaugurée à son image dans sa région natale à Ain M'lila. Mais ce qui a enflammé le web algérien, c'est la non ressemblance et les problèmes de mensuration surtout au niveau de la tête ! Chose qui a suscité des réactions virulentes de la part des Algériens qui ont vu cela comme une atteinte à la mémoire du Chahid et qui reprochent aux autorités une bourde impardonnable. Notons qu'un groupe de citoyens a pris l'initiative de redonner gloire à cette statuette en la recouvrant du drapeau algérien.

Pub N'gaous ou comment éviter le divorce

On ne peut que qualifier la nouvelle pub de la firme N'gaous de « fausse bonne idée ». Si le but des responsables de communication était de faire le buzz, alors chapeau bas. Mission réussie. Si en plus ils pensaient que cela aiderait l'entreprise à booster son image, ils n'ont qu'à voir les réactions que leur spot publicitaire a suscité sur les réseaux sociaux pour redescendre de leur piédestal car c'est un flop total. La publicité en question a envahi les réseaux sociaux comme un éclair. On y voit un couple, sous fond de voix off, décrivant une dispute entre ces derniers à cause d'une bouteille de N'gaous que l'épouse a omis de poser sur la table. "Erreur" qui lui a coûté le divorce ! La publicité n'était vraisemblablement pas du goût des internautes qui ont fustigé la firme N'gaous et ont même appelé au boycott. La firme a retiré le spot publicitaire pour atténuer les répercussions de ce flop. Mais le mal est fait...



O.I

TROUVEZ LES MEILLEURS PLANS POUR VOS SORTIES !

Kherdja .COM 

Votre guide sorties, culture
tourisme & loisirs en Algérie



Cinema



Concert



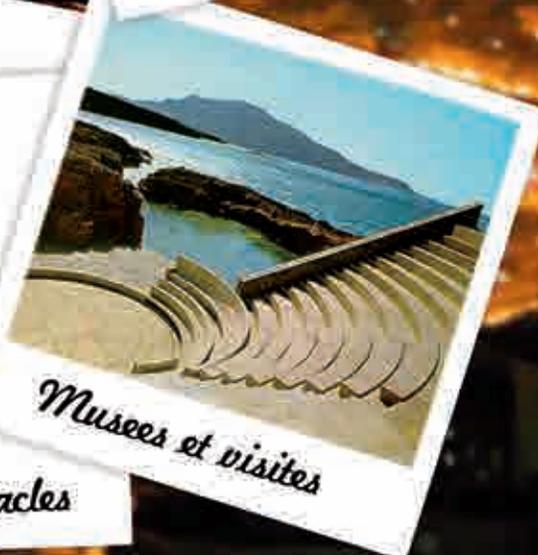
Restos



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

DE NOUVEAUX PLANS MOBTASIM DÉVOILÉS

موبيليس
mobilis[®]

Mobilis gâte ses clients prépayés 2G/3G Mobtasim en leur proposant de nouveaux plans optionnels. En effet, ces clients ont désormais le choix d'adhérer à deux nouveaux plans pleins d'avantages (Voix, SMS et Internet). Pour ce faire, une seule formule à composer : *600#. Le "plan 150 DA vers Mobilis" permet aux abonnés de profiter de 150 minutes d'appels + 50 SMS vers le réseau Mobilis + 50 Mo (WhatsApp et Facebook). Le "plan 150 DA vers tous" permet aux abonnés de profiter de 40 minutes d'appels + 25 SMS vers tous les réseaux + 50 Mo (WhatsApp et Facebook).

MOBILIS ACCOMPAGNE LES PERSONNES HANDICAPÉES

Mobilis a commémoré le 14 mars dernier la journée nationale des personnes handicapées en accompagnant trois associations des wilayas d'Ain-Defla, Alger et Chlef. L'opérateur a ainsi apporté son soutien à l'Association sociale et culturelle des aveugles de la wilaya de Chlef (ASCAC) et à l'Union des Aveugles d'Alger (UAA), en les accompagnant dans la mise en œuvre de divers projets en faveur de personnes non voyantes. Une troisième action est prévue avec l'Union des handicapés moteurs et physiques de la wilaya d'Ain Defla pour la donation de divers types de fauteuils roulants et accessoires destinés à améliorer leur quotidien.



MOBILIS HONORE LA FEMME

Le monde entier a célébré le 8 mars dernier la Journée Internationale de la Femme. Mobilis aussi a décidé de mettre en avant ses « Golden Woman » par une action de fidélisation récompensant les meilleures clientes postpayées et prépayées des 48 wilayas. Ainsi, l'opérateur a offert un **Samsung Galaxy S6** aux 3 anciennes clientes postpayées et prépayées et aux 3 meilleures clientes ayant généré le plus important chiffre d'affaire. Une **tablette Condor** et une **SIM 3G** avec 8 Go ont été offertes à la meilleure cliente postpayée et prépayée de chaque wilaya.

En outre, l'opérateur a lancé une action promotionnelle destinée aux abonnés prépayés avec de nombreux avantages : **80 minutes d'appels gratuits** vers Mobilis, **80 SMS gratuits** vers Mobilis, **80 Mo d'Internet**, **80 points** de fidélis.

Enfin, l'opérateur a organisé un concours photo intitulé "Mobilis8Mars" sur les réseaux sociaux **Facebook**, **Twitter** et **Instagram**.





LES A55 SLIM, P6 ET P6 PRO, STARS DU MWC 2016



L'année 2016 restera à jamais gravée dans la mémoire de Condor puisqu'elle correspond à sa première participation au plus grand salon du mobile, le Mobile World Congress, qui s'est déroulé du 22 au 25 février 2016 à Barcelone. Le stand du constructeur algérien a séduit bon nombre de visiteurs qui ont afflué pour découvrir la large gamme de produits Condor allant des smartphones aux tablettes, en passant par d'autres objets connectés. Parmi ces produits, les A55 Slim, P6 et P6 PRO. Des smartphones qui ont attiré la curiosité de la foule présente...

P6 PRO : DITES ADIEU AUX PROBLÈMES DE BATTERIE

En plus d'avoir une bonne autonomie grâce à une batterie de 4000 Mah., le nouveau Plume P6 Pro de Condor embarque un processeur 4 cœurs MT6580M cadencé à 1.3

qualité. Il est compatible aux réseau WiFi, 3G et Bluetooth 4.0. Compatible aussi HotKnot offrant de l'échange de contenu en sans-fil par simple contact d'écran. La fonction Power Bank vous permettra par ailleurs de partager la charge de votre smartphone avec un autre smartphone.



Ghz, un écran 5 pouces IPS Screen affichant une résolution de 720 x 1280 pixels, 2 Go de RAM couplé à 16 Go de ROM extensible via carte microSD jusqu'à 32 Go, un capteur numérique principal de 8 mégapixels avec flash et une caméra frontale de 5 mégapixels pour des selfies de bonne

La nouvelle merveille de Condor est double SIM et tourne sous Android Lollipop 5.1 avec surcouche Breeze. Compact avec des dimensions de 143.6 x 71.1 x 10 mm pour un poids de 200 grammes, il est disponible dès à présent au prix de **19 500 dinars** en blanc, noir, gold et dark blue.

P6 : LA VERSION ALLÉGÉE DU P6 PRO

Pas de mystère, le P6 serait en quelque sorte le petit frère du P6 PRO. Au programme, le même processeur cadencé à 1.3 Ghz, un écran identique, la même capacité de stockage. Ce qui diffère est la RAM qui passe à 1 Go, le capteur numérique qui affiche 2 mégapixels en frontal et 5 mégapixels à l'arrière, la fonction Power Bank qui est évincée, l'autonomie de l'appareil puisqu'il intègre une batterie de 2000 Mah, les dimensions qui passent à 142.8 mm x 72 mm x 8.6 mm pour un poids de 155g. Disponible en blanc, noir et gold au prix de **15 000 dinars**.

A55 SLIM : DES PERFORMANCES BLUFFANTES

Le A55 Slim vient enrichir la gamme Allure de Condor. Ses performances sont étonnantes. Voyez par vous-même : processeur MediaTek MT6735 OctaCore cadencé à 1.3 Ghz, écran de 5.5 pouces HD AMOLED avec résolution de 720 x 1280 pixels, 3 Go de RAM, 32 Go de ROM extensible, Android 5.1 Lollipop, capteur frontal de 5 mégapixels et dorsal de 13 mégapixels, compatible 2G/3G/4G, batterie de 3150 Mah, dimensions de 152.14 mm x 74.74 mm x 6.85 mm pour un poids de 145g.



MOBILE WORLD CONGRESS : ALCATEL A MIS LE PAQUET !

alcatel

Le 20 février dernier, soit 2 jours avant l'ouverture du Mobile World Congress, Alcatel réunissait plus de 200 personnes lors d'une conférence de presse à Barcelone dévoilant les nouveautés du constructeur. Parmi elles, les IDOL 4 et 4S et l'Alcatel Plus 10 qui ont raflé pas moins de 15 reconnaissances lors de ce grand événement. Retour sur des terminaux hors du commun...

Le bilan tiré de la participation d'Alcatel au Mobile World Congress est très prometteur pour la marque. Preuve en est, Alcatel a désormais sa place dans le Top 5 du marché mondial des téléphones mobiles, avec pour ambition de devenir le numéro 4 aux Etats-Unis et le numéro 2 en Amérique Latine. Le succès de l'IDOL 3 a permis au constructeur d'acquiescer une base solide, et le lancement des IDOL 4 et 4S permettra certainement de prendre encore plus de l'ampleur.

Le Directeur Marketing d'Alcatel, Dan Dery, a d'ailleurs affirmé que " le Mobile World Congress fut une expérience excitante pour Alcatel. Après avoir lancé notre nouvelle image de marque et notre série IDOL Premium 4, nous avons été ravis de recevoir plusieurs prix et reconnaissances. Cela indique que nous allons dans la bonne direction afin de rendre accessible la technologie à tous les consommateurs".

disponibles dans 50 pays à partir du mois de mai, à un prix avoisinant les **279 euros**.



IDOL 4 ET 4S : DES SMARTPHONES HONORÉS PAR PLUSIEURS MÉDIAS

Les nouveaux Alcatel One Touch IDOL 4 et 4S ont été reconnus parmi les meilleurs produits dévoilés lors du Mobile World Congress de Barcelone par plusieurs médias internationaux. Parmi eux: Android Central, 9TO5Google, Engadget, Phonearena, InternationalWeek, Android Authority, Mobile Geeks, International Business Times, WHAT HI FI, Pisapapeles, AndroidPIT et Tom's Guide. Il s'agit de smartphones ayant facilement réussi à détrôner les terminaux concurrents. Il faut dire que le constructeur a apporté une attention toute particulière à la confection de ces téléphones, notamment au côté multimédia grâce à une nouvelle fonctionnalité surnommée "Boom Key" qui permet d'effectuer plusieurs actions préenregistrées grâce à un bouton dédié sur le côté droit du téléphone, et une entrée dans le monde de la réalité virtuelle.

Les nouveaux smartphones d'Alcatel devraient être

ALCATEL PLUS 10 : UN COMBINÉ TABLETTE/PC 4G

Alcatel a profité du dernier Mobile World Congress pour se lancer officiellement dans un marché en pleine croissance, celui des tablettes-PC. Pour ce faire, le constructeur a levé le voile sur l'Alcatel Plus 10, un combiné tablette-PC compatible 4G. Un 2-en-1 compact et abordable. D'ailleurs, les équipes de Windows Central, Network World et WHAT HI-FI ont vanté les mérites du terminal, considéré parmi les meilleurs produits exposés au Mobile World Congress.





WIKO PULP ET PULP FAB

GET A VITAMIN BOOST

Wiko

Game changer.

Si vous souhaitez vivre une expérience vitaminée, les PULP et PULP FAB de Wiko sont faits pour vous. Deux smartphones disponibles dans nos contrées aux prix respectifs de 19 999 et 22 999 dinars.

WIKO PULP : UN VÉRITABLE CONCENTRÉ D'ÉNERGIE

C'est lors du dernier IFA de Berlin que Wiko avait dévoilé les Pulp et Pulp Fab. Des nouveaux terminaux qui promettent une expérience multimédia boostée et vitaminée, dans un habillage aux couleurs de saison. Le Pulp est disponible en 5 couleurs dont un bleu électrique et un rouge tendance et flashy. Son écran de 5 pouces conviendra parfaitement aux utilisateurs qui pourront visualiser



confortablement leurs clichés et vidéos. La qualité au niveau couleurs et luminosité est au rendez-vous. Côté multimédia, le Pulp affiche un capteur frontal de 5 mégapixels et dorsal de 13 mégapixels, avec une partie logicielle revue, qui promettent de donner du peps à vos photos. Les nombreuses fonctionnalités intégrées y seront aussi pour beaucoup : panorama, optimisation en lumière faible ou encore Face Beauty. C'est Android Lollipop qui est de la partie avec l'interface maison propre à Wiko. Un processeur OctaCore cadencé à 1.4 GHz assure le show couplé à 2 Go de RAM et à un emplacement double SIM et microSD qui permettront d'étendre les capacités du terminal, tant au niveau stockage qu'utilisation. Wiko a intégré une batterie d'une capacité de 2820 mAh dans des dimensions de 144 x 72.3 x 8.4 mm avec un poids de 149 grammes.

PULP FAB : UNE PHABLETTE QUI NE VOUS QUITTERA PLUS

Difficile de ne pas recommander le Pulp Fab. Si vous êtes un accro du divertissement, un amoureux du multimédia et des grands espaces, cette phablette de 5.5 pouces pourrait bien ne plus jamais vous quitter. Le terminal signé Wiko promet, aussi bien côté design que performances. Le constructeur a opté pour un effet cuir qu'il a voulu décliner en 5 couleurs (noir, blanc, chocolat, bleu électrique et rouge flashy) rehaussées d'un contour en métal.

Son écran IPS HD de 5.5 pouces apporte confort. Les couleurs sont nettes, aucune surprise à attendre même en plein soleil. Notez 13 mégapixels pour l'appareil photo principal, 5 mégapixels pour le capteur frontal, sans oublier les nombreuses fonctionnalités qui vous feront enchaîner les prises de vue. Selfie panoramique, paysage en grand angle, le terminal deviendra votre meilleur allié pour prendre de superbes clichés, et ce quelles que soient les conditions. Le processeur du PULP FAB est un OctaCore cadencé à 1.4 GHz, couplé à 2 Go de mémoire vive et 16 Go de ROM que vous pourrez étendre jusqu'à 64 Go par microSD. Il tourne sous Android Lollipop. Bonne humeur assurée...



LES SMARTWATCH : UN MARCHÉ EN PLEIN ESSOR EN ALGÉRIE ?

« Internet of Things ». Tout le monde en parle, tout le monde se montre de plus en plus curieux. Le terme est tellement répandu que le concept est devenu à la mode dans le monde entier. Explorer les possibilités de cette technologie est devenu un challenge mais aussi un dévouement pour les particuliers et les entreprises. Cet engouement devient de plus en plus intense au point où plusieurs « Device » ont vu le jour sur le marché et sont en train de révolutionner notre quotidien.



O.I.

Après les lunettes connectées qui n'ont pas fait long feu alors qu'on les annonçait comme une révolution, ce sont les Smartwatch qui animent la curiosité des gens maintenant et qui sont en haut de l'affiche chez les différents constructeurs. Si les montres classiques ont de tout temps animé les passions des consommateurs, les Smartwatch ont accentué ces passions mais aussi révolutionné le monde des Device informatiques mais aussi le monde de l'horlogerie, et par conséquent pourquoi pas effleuré le monde du Luxe.

Les Smartwatch sont généralement une extension de votre smartphone vous fournissant plusieurs fonctionnalités comme l'accès à vos mails, messages mais aussi vos comptes sur les réseaux sociaux. Plusieurs autres fonctionnalités sont aussi proposées à l'instar des fonctions liées à l'utilisation des capteurs comme le podomètre, l'accéléromètre, etc.

LE MONDE DES SMARTWATCH EN ALGÉRIE

Si les Smartwatch sont de plus en plus présentes sur la scène internationale, elles le sont moins sur la scène algérienne où le marché ne commence leur adoption que de manière timide. On remarquera donc l'introduction de quelques-unes des marques internationales en vogue à l'instar de **Samsung** et **Apple** (produits Apple distribués par **ADMAC** en Algérie) mais aussi la présence d'un constructeur algérien en l'occurrence, **Condor**. Voici ce que vous pourrez trouver en Algérie...

CONDOR Tcare



Ecran	0.91"
Autres	processeur 32 Mhz; podomètre.
Prix 3 400 DA/TTC	

CONDOR Watch



Ecran	1.22"
Autres	OS Nucleus; 32 MB de RAM; 24 MB de ROM; processeur cadencé à 108 Mhz; podomètre.
Prix 8 300 DA/TTC	



SAMSUNG
Gear Fit



SAMSUNG
Gear 1



SAMSUNG
Gear S2



SAMSUNG
Gear S2 Classic



Ecran	1.84"	1.63"	1.19"	1.19"
Autres	OS Samsung Proprietary; 512 MB de RAM; 4 GB de ROM; processeur cadencé à 160 Mhz; GPS non disponible	OS Tizen 2.3.1; 512 MB de RAM; 4 GB de ROM; processeur Exynos cadencé à 800 Mhz; appareil photo 1.9 MP.	OS Tizen 2.3.1; 512 MB de RAM; 4 GB de ROM; processeur Exynos cadencé à 1.0 Ghz; GPS activé.	OS Tizen 2.3.1; 512 MB de RAM; 4 GB de ROM; processeur Exynos cadencé à 1.0 Ghz; GPS activé.
	Prix 26 000 DA/TTC	Prix 36 000 DA/TTC	Prix 48 000 DA/TTC	Prix 52 000 DA/TTC

APPLE
iWatch Sport (38 cm)



APPLE
iWatch Sport (42 cm)



APPLE
iWatch (38 cm)



APPLE
iWatch (42 cm)



Ecran	1.5"	1.7"	1.5"	1.7"
Autres	Boîtier en aluminium anodisé; Watch OS; 512 MB de RAM; 8 GB de ROM.	Boîtier en aluminium anodisé; Watch OS; 512 MB de RAM; 8 GB de ROM.	Boîtier en or rose 18 carats; Watch OS; 512 MB de RAM; 8 GB de ROM.	Boîtier en or rose 18 carats; Watch OS; 512 MB de RAM; 8 GB de ROM.
	Prix 68 300 DA/TTC	Prix 76 800 DA/TTC	Prix 111 100 DA/TTC	Prix 119 000 DA/TTC

APPLICATIONS DU MOIS

LES APPLICATIONS À AVOIR SI VOUS POSSÉDEZ UN iOS



iOS ou Android ? Très rapidement cette question divisera la communauté en deux groupes (voire trois pour les amateurs de Windows Phone). N'TIC a déniché ce mois pour vous les 5 applications que vous devez impérativement avoir si vous possédez un iPhone. L'App Store regorge d'applications, plus fascinantes les unes que les autres. Et il n'est pas évident de trouver la perle rare. Heureusement, on est là ! Suivez-nous, ça se passe par ici...

Evernote Scannable

Scénario de la vie courante. Vous prenez votre demi-journée, décidez d'aller loin de toute source de civilisation afin de profiter des joies de la nature et là, votre collègue vous appelle pour vous demander de lui scanner un document ultra important. Vous regardez autour de vous, aucun scanner en vue... Vous pensez donc être obligé de rebrousser chemin jusqu'au bureau ou jusqu'au cybercafé le plus proche. Pas de soucis ! Vous ne serez pas obligé de le faire, Evernote Scannable est là. L'appli a un concept génial, on prend une photo d'un ou plusieurs documents, l'appli détectera les contours et vous demandera peut être de corriger le contraste si cela s'avère nécessaire. Et c'est fait ! Vous aurez un PDF d'une ou plusieurs pages, prêt à être envoyé.





ShowStopper

Vous êtes en compagnie d'amis et là, vous décidez par exemple de leur montrer la photo de votre nouveau-né. Votre iPhone fait le tour des mains des autres et tout d'un coup, « l'indiscret » apparaît ! Cette personne qui ne s'arrêtera pas à cette photo continuera à faire défiler vos photos. Tout le monde a déjà vécu cette situation. ShowStopper est une application qui vous permettra de pallier à ce problème. Elle verrouillera automatiquement le téléphone dès que l'utilisateur dépasse les 4 photos. Bien sûr, si vous optez pour la version payante de l'application, vous pourrez régler les paramètres selon vos envies.



Splice

Vous connaissez sûrement iMovie, cette application qui permet de faire des montages vidéo directement à partir de votre téléphone. Personnellement, ayant utilisé les deux à savoir iMovie et Splice, nous avons tendance à légèrement pencher du côté de Splice pour la raison que nous allons citer. iMovie est une application très riche et très élaborée. Cependant, sur un téléphone, on ne va sûrement pas faire des montages dignes d'un studio hollywoodien, donc l'ajout de titre, fond musical, photo... sera plus ce que vous allez rechercher dans une application de montage vidéo. L'appli en vaut vraiment la peine.



Find My iPhone

Dans la catégorie application que vous devez absolument avoir, Find My iPhone est la première de la liste. Imaginez que vous faites tomber votre téléphone et que celui-ci est en mode silencieux. En cas de vol, l'application en question vous sera d'une grande utilité. Si cette situation vous arrive, rendez-vous directement sur votre compte et localisez-le via votre PC.



Sleep Cycle alarm clock

Se réveiller le matin avec la sensation de ne pas avoir assez dormi, se promettre que ce soir vous allez dormir tôt,... Veiller le soir et se réveiller le matin avec cette routine que vivent des milliers voire des millions de personnes à travers le monde a motivé des développeurs suédois pour élaborer cette application. L'appli vous permettra d'apprendre davantage sur votre sommeil car elle détecte le cycle de sommeil dans lequel vous êtes et vous réveillera au bon moment afin de vous sentir frais et relaxé.



L.T.



INTERNET PRATIQUE

ET SI LA CAFÉINE VOUS FAISAIT LA PEAU



Oyé Oyé, amoureux des boissons caféinées en tout genre. Si la caféine est devenue votre moteur quotidien, ce site vous aidera à comprendre que ce n'est pas du tout conseillé pour votre santé. Que ça soit un café, un capuccino ou une boisson gazeuse, vos abus risquent de vous faire la peau et www.caffeineinformer.com/death-by-caffeine est là pour vous le rappeler mais aussi vous rappeler les limites de votre corps.

Death By Caffeine vous permettra de mesurer la capacité maximale de votre corps vis-à-vis d'une boisson donnée, et cela à travers le taux de caféine qu'elle contient. Pour cela, vous aurez juste à sélectionner la boisson en question, votre poids et le tour est joué. La quantité maximale consommable par jour vous sera affichée.

SÉCURISEZ VOS TÉLÉCHARGEMENTS AVEC VIRUSTOTAL.COM



Si une phobie des virus informatiques vous habite. Si votre antivirus est arrivé à expiration. Si vous n'avez tout bonnement plus envie d'entendre

la phrase « *êtes-vous sûr que le fichier que vous allez m'envoyer n'est pas "virusé" ?* ». Ou si vous voulez juste éviter les mauvaises surprises en téléchargeant des fichiers du Net, **VirusTotal** vous soulagera de toutes vos craintes. Il s'agit de l'outil simple et efficace pour combattre le mal ancré dans le monde des virus informatiques. VirusTotal.com est un site web vous permettant de vérifier la présence de virus informatiques dans les différents fichiers de votre ordinateur, et cela en les uploadant sur le site et les scannant. Aussi, il vous permettra de vérifier le contenu de vos téléchargements. Pour cela, vous aurez juste à entrer le lien de votre téléchargement et le site web se chargera de dénicher la présence d'un virus parmi les différents composants de ce dernier. Faites face à vos peurs et usez de la bande passante comme bon vous semble. VirusTotal est là pour faire le guet.

DONNEZ UN COUP DE JEUNE À VOS LOGICIELS

Depuis plusieurs années, le nombre de logiciels que vous utilisez ne cesse de croître. Parmi eux, une multitude qui vous accompagne depuis fort longtemps et que vous avez vu évoluer à travers les différentes versions. N'avez-vous jamais voulu revenir vers une version antérieure d'un logiciel en particulier car l'ancienne version vous contentait mieux ou juste par nostalgie ? Plus la peine de faire des recherches monstres sur le Net car **oldversion.com** est là pour répondre à votre besoin.

Oldversion.com est un site web regroupant une panoplie de logiciels avec leurs différentes versions, allant des plus anciennes aux plus récentes. Il vous suffira seulement de quelques clics pour trouver celui qui vous arrange et le télécharger. Qui sait, peut-être que les anciennes versions des logiciels deviendront des pièces de collection dans le futur alors n'attendez plus et commencez dès maintenant à alimenter la vôtre.

O.I.



TABLETTE

G7030

7" Pouces



LA REFERENCE QUALITÉ



EURL **SATEREX**

Fabrication de Produits Electroniques & Electroménagers
Siège : Zone d'activité Tranche N°4 Lot N°9 (SETIF) Algérie.
Tél. : +213 36 93 83 88 / Fax : +213 36 93 53 03
www.iris-sat.dz www.facebook.com/irisalgerie

Direction Régionale Centre (ALGER). Tél./Fax : +213 21 87 75 72.
Direction Régionale Ouest (S.B.A) Tél./Fax : +213 48 65 29 44.
Direction Régionale Sud-Est (OUARGLA). Tél./Fax : +213 29 71 53 84.



mobicontrol

La 1500⁺⁺

pour 1500 DA/Mois

1500 DA
valables vers
tous les réseaux

Appels
illimités *
et gratuits
vers Mobilis
de 06h00 à 17h00

Numéro
Favori
1DA/30 secondes
seulement

01Go d'internet
pour facebook
et whatsapp

ÇA C'EST
DU
LOURD!



Encore une raison d'être et de rester chez le N°1

* Usage raisonnable

BC: ANEP n° 409 751 - NTTIC n° 110 / 14-03-2016

www.mobills.dz

موبيليس
mobilis