

# n'tic

MAGAZINE  
GRATUIT  
DES NOUVELLES  
TECHNOLOGIES



DISPONIBLE AUSSI SUR MOBILE



## ENTREPRENDRE AU FÉMININ NUMÉRIQUE

P.22

# Vivez l'Experience Ultime de l'Ultra Haute Définition



## Mince à couper le souffle :

Brandt LED TV UHD, avec la technologie ultra mince, a une épaisseur de seulement 7,5 mm, une application de bordure à haute densité métallique intégrée, un couvercle en métal et un retour brossé, le téléviseur ultra mince est à couper le souffle.



**4K**  
ULTRA HD

Contactez-nous au :  
**023 71 91 91**

[f /Brandt.dz](https://www.facebook.com/Brandt.dz)  
[www.brandt.dz](http://www.brandt.dz)

**Brandt**

# EDITORIAL

**N'TIC Magazine, une édition Sense Conseil**  
20, rue G – Les crêtes – Hydra - Alger  
Tél. : +213 21 48 03 21  
E-mail : [hello@senseconseil.com](mailto:hello@senseconseil.com)

**Directeur de publication**  
Nassim LOUNES

**Coordinatrice de rédaction**  
Tinhinen BOUHADDI

**Rédaction**  
Tinhinen BOUHADDI :  
[tinhinen.bouhaddi@nticweb.com](mailto:tinhinen.bouhaddi@nticweb.com)  
Nassim LOUNES  
Omar IBRAHIM  
Massyle AIT-ALI  
Lotfi TAMAZIRT

**Service commercial**  
Amel SALHI  
Tel : 0770.56.30.38  
[amel.salhi@senseconseil.com](mailto: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](mailto:info@nticweb.com)  
Anep Messagerie Express

Marissa Mayer, PDG de Yahoo! s'est un jour adressée aux femmes dans ces mots : " *Si vous passez outre ce sentiment de peur, ce sentiment de prise de risque, des choses vraiment surprenantes peuvent vous arriver* " et elle n'a pas tort ...

Aujourd'hui, être femme, entrepreneure dans le numérique est de plus en plus courant en Algérie. Certes les statistiques officielles de cette activité n'existent pas, néanmoins et même si elles restent une minorité, les femmes sont représentées à un taux assez respectable dans l'entrepreneuriat numérique.

En effet, le boom des nouvelles technologies a provoqué l'émergence de nouveaux métiers liés aux TIC's, ce qui a favorisé l'appropriation de ce secteur par les femmes et donc la création par celles-ci de nombreuses start-ups numériques. Par ailleurs, de plus en plus d'évènements et de rencontres entre femmes "TECH" ont lieu en Algérie, ce qui en fait des membres aussi influentes que leurs confrères masculins de cette communauté.

Malgré des manquements évidents dans l'insertion de la femme algérienne dans l'entrepreneuriat numérique, qui reste l'apanage des hommes, L'Algérie est sur la bonne voie en termes de parité dans ce secteur et des investissements doivent être faits afin d'encourager plus de femmes à se lancer dans l'aventure.

Très bonne lecture !

**Tinhinen BOUHADDI**  
Coordinatrice de rédaction



L'info des tic en 1 clic !  
[www.nticweb.com](http://www.nticweb.com)

- [facebook.com/nticmag](https://www.facebook.com/nticmag)
- [@NticMagazine](https://twitter.com/NticMagazine)
- [lecteurs@nticweb.com](mailto: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.

## Allure A8



- Android 4.0
- 13 MP
- 1.5 GHz
- 32GB
- 13 MP
- Batterie 2350 mAh
- 4G

## Allure A100 lite



- 13 MP
- 1.5 GHz
- PHD
- Android
- 32GB
- 13 MP
- Batterie 2350 mAh
- 4G
- Android
- 1.5 GHz
- 13 MP

## Plume P6 Plus



- Android 4.0
- 13 MP
- 1.5 GHz
- 32GB
- 13 MP
- Batterie 2350 mAh
- 4G

# DODGEE 4G

Camera  
8 megapixel

Une batterie  
de 4000 mAh



UN EXCELLENT PRIX

Capteur  
d'empreinte  
digital

Tél. 021 91 98 13 / 0560 04 01 53 / 0560 04 01 54  
E-mail. info@matos-algerie.com  
www.matos-algerie.com



06

## ACTU

- 06 5e édition du Symposium International sur la **Cybercriminalité**
- 08 Après l'éviction de Mohamed Habib, **Ahmed Choudar** à la tête de **Mobilis**.
- 09 **Algeria Web Awards** fait son grand retour
- 10 Vos marques préférées bientôt sur **Viber**

## EVENT

- 11 Joyeux anniversaire **N'TIC** magazine !
- 14 **SeedStars Algeria**, une seconde édition qui a tenu ses promesses !

11

16

# SOMMAIRE

## ENTREPRISE DU MOIS

16 Les premiers galons de l'intelligence artificielle en Algérie

## ENTRETIEN

20 Entretien avec **Assia Benchabla**, administratrice GIE-Monétique

## DOSSIER

23 Florilège d'aventures entrepreneuriales

24 La dure réalité

25 Un secteur en plein essor

27 Entretien avec **Majda Nafissa Rahal**, jeune entrepreneure

## BILLET D'HUMEUR

30 Consolider l'éco-système start-up

## INTERNATIONAL

32 **Trump** : inquiétude au sein de la Silicon Valley

## HASHTAG

34 **Flash** : le futur concurrent de Snapchat ?

## GUIDE CONSO

36 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



## 5E ÉDITION DU SYMPOSIUM INTERNATIONAL SUR LA CYBERCRIMINALITÉ : LES RÉSEAUX SOCIAUX POINTÉS DU DOIGT

*C'est en présence de nombreux spécialistes qu'a eu lieu hier la 5e édition du Symposium International sur la Cybercriminalité avec de nombreux débats autour de "La Cybersécurité au Service du Développement Economique et des Infrastructures Critiques".*

L'Algérie est en plein boom numérique et cela n'est pas sans conséquences. C'est en tout cas ce qui est ressorti des débats qui ont pris place au Centre International des Conférences d'Alger dans la journée d'hier. La matinée a commencé par une présentation du projet Glacy +, un programme mis en place par le Conseil Européen dans le cadre de la convention de Budapest portant sur le numérique. Celle-ci a pour objectif de protéger les droits des utilisateurs d'internet et vise à combattre toute sorte d'infractions commises à partir d'outils informatiques. Le programme Glacy + est selon le Colonel Alain Sevilla, expert en Cybersécurité et Cyberdéfense, déjà déployé dans plusieurs pays notamment le Maroc et le Sénégal, il vise à former les organismes de sécurité locaux à la lutte contre la cybercriminalité. Le Colonel Alain Sevilla a notamment émis le souhait de voir l'Algérie adhérer à la convention de Budapest ainsi qu'à ce programme.

### “ Il nous faut aller chercher nos données chez Facebook ”

Les réseaux sociaux ont occupé une large place dans les débats puisque le second panel de la matinée portait sur “Les risques d'utilisation des médias sociaux dans le domaine économique”. Le Dr. Ali Kahlane a commencé par dresser un état des lieux de la place qu'occupent les médias sociaux dans le monde et en Algérie en particulier. Il a notamment affirmé qu'« En 2025 nous passerons plus de temps "connectés" qu'à dormir ». De son côté Karim Khelouiati, CEO de KooTeo n'a eu d'autre choix que de confirmer tout en regrettant l'absence d'organismes dédiés au calcul de nos statistiques d'utilisation du numérique. Il a également déploré la main mise de pays étrangers sur nos données personnelles. Khelouiati a en outre suggéré le déploiement d'une campagne de sensibilisation nationale

appelant à abandonner Facebook pour se tourner vers des modèles à l'image de VKontakte, réseau social utilisé en Russie.

Par ailleurs, Karim Embarek, fondateur d'Algeria 2.0 a mis l'accent sur l'aspect comportemental que l'on doit avoir sur les réseaux sociaux afin de protéger au mieux son identité numérique et de divulguer un minimum d'informations personnelles. Le consultant en nouvelles technologies, Iheb Tekkour, a lui terminé en rappelant que la collecte des données personnelles reste un atout puisqu'elle aide les entreprises à proposer des services et produits au plus près des besoins du client.



Tablette TGW 801L & TGW 801G

Passez à la vitesse  
**SUPÉRIEURE**



5000 mAh



2 MP + 5 MP



Disponible en version



 **Condor**  
Prenez votre envol !

N° Vert 3075

[www.condor.dz](http://www.condor.dz)

## APRÈS L'ÉVICTION DE MOHAMED HABIB, AHMED CHOUDAR À LA TÊTE DE MOBILIS



*A peine une année après son installation au poste de Directeur Général par intérim de Mobilis, Mohamed Habib vient d'être démis de ses fonctions, Ahmed Choudar a été désigné pour le remplacer*

Mohamed Habib, jusqu'ici Directeur Général par intérim était directeur général adjoint chargé du pôle commercial d'Algérie Télécom avant d'être désigné pour prendre l'intérim de Saad Dama, le 5 décembre 2015. C'est donc le deuxième changement effectué par la Ministre de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication au sein de cette entreprise nationale en à peine une année. Ahmed Choudar a été désigné par le Conseil d'Administration pour reprendre ce poste de Président Directeur Général.

## CONDOR INAUGURE SON PREMIER SHOWROOM À L'ÉTRANGER

*Condor a procédé il y a quelques jours à l'ouverture de son premier showroom au-delà des frontières algériennes. L'enseigne est ainsi officiellement installée dans la capitale mauritanienne « Nouakchott ».*

La cérémonie d'inauguration a eu lieu en présence de Abderrahmane BENHAMADI, Président de Condor Electronics, de cadres dirigeants de la société, de l'Ambassadeur d'Algérie en Mauritanie mais aussi d'officiels et médias des deux pays. Le showroom de Condor à Nouakchott est situé en plein centre de la capitale mauritanienne et s'étale sur une superficie de 200 m<sup>2</sup>. Il propose des produits des différentes gammes de la marque.

A l'occasion, Monsieur Redha HAMAI ; Directeur Général Adjoint chargé du développement à l'International a déclaré : « *Nous sommes aujourd'hui très heureux de lancer Condor en Mauritanie, cette ouverture marque le début officiel de notre internationalisation, la Mauritanie étant la jonction du Maghreb et de l'Afrique de l'Ouest, notre présence en Mauritanie constitue une première étape dans notre plan de déploiement au Maghreb et en Afrique* ».

Pour Condor Electronic qui a pour objectif, 50% de son chiffre d'affaires issu des exportations d'ici

2022, la conquête des marchés internationaux a commencé dès Février 2016, avec une première présence lors de la manifestation internationale des géants du Mobile : le MWC Barcelone, une participation marquée par des retours des plus positifs. En Mai 2016, Condor enchaîne avec une seconde participation au MWC Shanghai, puis une troisième à la foire de l'électronique Grand Public : l'IFA Berlin en Septembre et au GITEX Dubaï en Octobre. Toutes ces participations ont un même et très important point commun : l'engouement des visiteurs, clients et partenaires potentiels curieux mais aussi admiratifs, menant aujourd'hui vers la naissance d'une demande de laquelle découlent plusieurs partenariats stratégiques en Europe, Afrique et au Moyen Orient.



## ALGERIA WEB AWARDS REVIENT !



comme pour les précédentes aura pour objectif de promouvoir, encourager et valoriser la création de contenu local sur les plateformes digitales. Si vous êtes acteurs de la scène digitale algérienne, développeurs, web designers ou encore créateurs de contenu, inscrivez-vous dès maintenant et avant le 17 novembre 2016 pour défendre votre projet et essayer de remporter l'un des 36 prix décernés lors de ces Algeria Web Awards.

*Algeria Web Awards, une compétition web en Algérie revient sur le devant de la scène pour une nouvelle édition qui se tiendra à la fin de l'année 2016.*

Cette compétition nationale qui récompense le meilleur du contenu web algérien sera organisée par l'agence Creativinnno sur initiative de Majda Nafissa Rahal et Chouaib Attoui, deux jeunes entrepreneurs dans la technologie et la communication digitale. Cette édition 2016,

Les lauréats désignés par un vote du public sur internet après une première sélection par un jury d'experts seront récompensés lors d'une grande cérémonie qui aura lieu le 18 Décembre 2016 à l'hôtel El Aurassi d'Alger. Une cérémonie qui comptera la présence de plusieurs personnalités algériennes et internationales, ainsi qu'un programme riche tout au long de la soirée. Rendez-vous sur le site de la compétition : [www.awa.dz](http://www.awa.dz)

## BIENTÔT LA FIN DU RÈGNE POUR ALGÉRIE TÉLÉCOM

*Un projet relatif au code des postes et des communications électroniques sera bientôt présenté au conseil des ministres selon la ministre Imen Houda Feraoun. Celui-ci mettra fin au monopole d'Algérie Télécom sur les services internet.*

La ministre des PTIC l'a annoncé il y a quelques jours, dans son deuxième amendement, ce projet permettrait "de consacrer la concurrence pour le service Internet fixe". Le texte va "interdire le monopole dans ce domaine" et prévoit "l'ouverture d'un réseaux local pour les opérateurs privés afin de baisser les tarifs de la connexion internet".

Egalement prévu dans ce projet, un amendement de santé publique concernant la prévention des dangers des ondes électromagnétiques sur les citoyens.



## SACOMI ELECTRONICS LANCE DEUX SMARTPHONES THOMSON EN ALGÉRIE



Sacomi Electronics vient d'introduire deux nouveaux smartphones sur le marché algérien, il s'agit du T5 et du T6 de Thomson. Deux téléphones qui "repoussent les limites de la perfection" selon le constructeur, fier de dévoiler les caractéristiques techniques de ses nouveaux terminaux. Sacomi qui est opérateur connu depuis plus de 24

ans, dans l'IT fait son entrée en force cette fois dans le domaine de la téléphonie sous la marque mondialement connue, Thomson. Il vient élargir son offre de produits en mettant sur le marché deux smartphones de grande qualité à des prix compétitifs.

Les produits mis sur le marché depuis peu, se distinguent par leur grande qualité de contenu technologique, un design attrayant. Les deux modèles affichent même pour les plus exigeants, une configuration contenant la 4G à des prix abordables, rivalisant ainsi avec les grandes marques.

Les caractéristiques techniques du T5 et du T6 séduisent d'autant plus que Sacomi Electronics mise sur le service après vente en le développant grâce à des partenaires internationaux des plus performants.

Pour se procurer le T5 de Thomson, il faudra déboursier la somme de 14 900 dinars. Alors que le T6 est à 24 900 dinars.

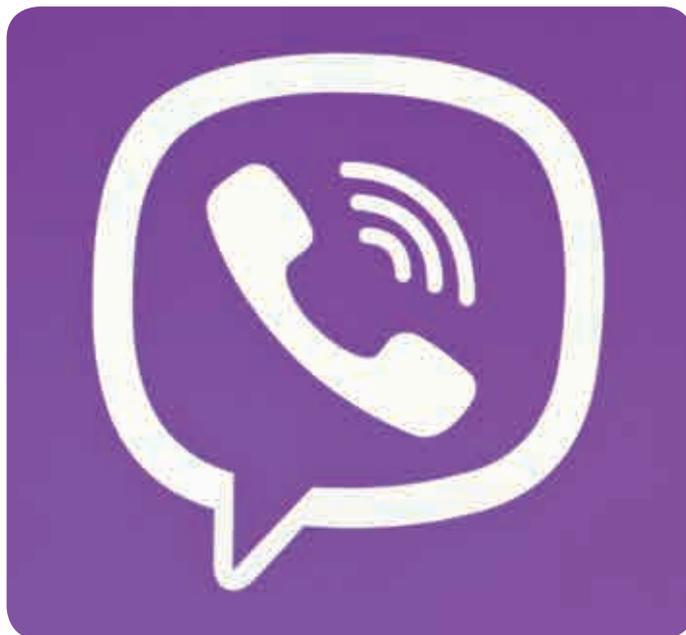
## VOS MARQUES PRÉFÉRÉES BIENTÔT SUR VIBER !

Après s'être confronté et gagné du terrain face au leader incontesté de la VoIP « Skype », Viber vient d'innover en lançant des comptes à destination des entreprises.

En effet, l'application leader dans le domaine de la messagerie instantanée a annoncé il y a quelques jours le lancement de comptes publics à destination des entreprises et des marques pour interagir avec leurs audiences.

Cette nouvelle fonctionnalité va permettre aux entreprises d'engager des conversations personnalisées avec leurs clients ou potentiels clients via diverses options comme les discussions en « one-to-one » ou encore les chats publics, regroupés sur une plateforme unique.

Pour ce qui est de l'Algérie, les comptes publics sont d'ores-et-déjà disponibles avec quelques partenaires locaux. D'autres marques algériennes présenteront leurs solutions très prochainement.



# JOYEUX ANNIVERSAIRE N'TIC !



Nassim LOUNES, Directeur de Publication

## Le mot de Nassim LOUNES, Directeur de Publication

*« Je suis heureux de constater tout le chemin parcouru par N'TIC magazine et tous les efforts fournis afin de rester de fidèles compagnons du secteur des TIC's. Je suis également fier, du Groupe Sense-Med&Com qui n'était qu'une petite agence de web-marketing en 2006 et qui aujourd'hui est devenu un incontournable du marketing digital dans notre pays. Par ailleurs, je remercie tous les acteurs qui ont accompagné cette croissance de nos activités; nos partenaires qui nous font confiance, nos collaborateurs et experts qui nourrissent nos pages de leur expertise et bien-sûr toutes les équipes d'aujourd'hui et d'hier qui ont œuvré à faire de N'TIC ce qu'il est devenu.»*



*C'était le 14 novembre dernier, N'TIC magazine célébrait ses dix années d'existence au cours d'une soirée à laquelle ont assisté des patrons de l'écosystème numérique, des représentants de Ministères, nos partenaires mais aussi des amis de la presse ainsi que toute la famille N'TIC avec ses collaborateurs et quelques lecteurs.*



Ryad ABERKANE, animateur



Groupe Bb-Blues

**Ali Kahlane et Younes Gar, deux experts dans le domaine des nouvelles technologies mais aussi deux collaborateurs de longue date du magazine ont présenté une infographie revenant sur les chiffres clés du secteur des TIC's en Algérie.**



De droite à gauche : M. Ali KAHLANE, expert en TICS, M. Nassim LOUNES et M. Abdelghani MEBARKI, Directeur Général des PME au Ministère de l'Industrie



De gauche à droite : M. Ramdan DJAZAIRI, Directeur opérationnel RP & Médias Ooredoo, M. Mohamed Habib, ancien PDG de Mobilis, M. Nassim LOUNES, M. Tahar BENADJI, Directeur Général Brandt Algérie et M. Abdelghani MECHTI, conseiller du PDG de Mobilis



M. Younes GRAR, expert en TICS



De gauche à droite : M. Abdelghani MEBARKI, M. Salim TAMANI, responsable médias & communication Djazzy, M. Bouteldja OMARI, GIE-Monétique, Mme Assia BENCHABRA, Administratrice GIE-Monétique, Mme Nawel BENKRITLY, Directrice Générale de la SATIM, Mme Loubna LAHMICI, Directrice Associée Sense-Conseil et M. Mehdi Moubarek, Co-Fondateur N'tic Magazine et MED&S



M. Vincenzo NESCI, PDG de Djazzy avec M. Nassim LOUNES



M. Farouk FETNASSI et M. Oussama NASRI, représentants de Condor Electronics



Mme Kahina DJEMAD DAOUD, représentante de OPPO



De gauche à droite : Mme Ama SALHI, Directrice commerciale N'TIC Magazine, M. Nozim SAÏB, représentant HUAWEI ALGERIE, M. Amine AMEUR MOUSSA & Mme Amina KHELLOUFI, représentants de WIKO ALGERIE

La soirée a également été marquée par les témoignages de 5 acteurs du numérique dans différents secteurs, venus nous présenter leurs parcours d'entrepreneurs dans les TIC's.



M. Adel ALLULI TARABOT santé

M. Ramzi ZENGA

M. Mohamed FEKIR INTELIX

Mme Iman MALEK Acadisafe

M. Belgacem KHALDI Defarfa

Y a t-il un anniversaire sans gâteau d'anniversaire ? En fin de soirée, un délicieux gâteau a été découpé, non sans avoir préalablement chanté et souhaité un joyeux anniversaire et une longue vie à N'TIC magazine !



Equipe Sense-Conseil & N'TIC Magazine



Equipe Sense-Conseil & N'TIC Magazine



# SEEDSTARS ALGERIE, UNE SECONDE ÉDITION QUI A TENU SES PROMESSES !



Le 29 octobre dernier se déroulait la finale de la crème des compétitions internationales de startups dans le monde. Il s'agit de SeedStars Algeria qui a posé ses valises pour la seconde fois en Algérie. Cet évènement qui contribue à dynamiser l'écosystème numérique a pour objectif premier de dénicher les jeunes pousses les plus prometteuses dans le monde.

L.T

## SeedStars c'est quoi au juste ?

SeedStars World est certainement la plus grande compétition au monde pour les startups dans les pays émergents. Créée en 2013, elle attire des milliers de porteurs de projets dans plus de 60 pays sur les 5 continents. Les meilleurs d'entre eux décrochent un billet à la grande finale de SeedStars World qui se déroule chaque année en avril à Lausanne en Suisse.

En Algérie, c'est l'école de formation en langues «Intuition» et son ambassadeur Chams-Eddine Bezzitouni avec le soutien de Djazzy en tant que sponsor majeur qui pour la seconde fois consécutive a mis en place cette compétition.

M. Vincenzo Nesci, Président Exécutif de Djazzy, Présent à l'évènement, s'est dit « *heureux de voir que l'énergie de la jeunesse algérienne s'accroît de plus en plus* ». Alors que Alisée de Tonnac, co-fondatrice du SeedStars World a plaidé en faveur du potentiel des pays émergents dans le numérique., révélant que « *d'ici 2030, 87% de la population mondiale va résider dans les pays émergents et 60% des métiers de demain n'existent pas encore.* » La mission de SeedStars est de faire découvrir au monde le dynamisme de l'écosystème de chaque pays.

## « Dalil », Une victoire méritée !

Parmi les projets présentés, le choix du jury s'est porté sur un projet qui avait ce petit truc en plus, celui de faciliter la vie aux non-voyants ou malvoyants. Imaginez-vous juste 5mn avec un bandeau autour des yeux pour ressentir la gêne que ressent un malvoyant sans l'organe qui lui sert de fenêtre au monde extérieur et pour vous rendre compte de l'impact que peut avoir «Dalil» la startup lauréate qui a décroché son billet à la grande finale de SeedStars World. Comme l'a expliqué Islam Azzedine Mennouchi, fondateur de Dalil, l'application qui requiert la caméra d'un smartphone et des écouteurs permettra de traduire l'environnement externe en une sorte d'instructions sonores à la personne mal-voyante. Ajoutant que son équipe travaille actuellement avec une association de non-voyants dans la willaya de Constantine afin d'améliorer leurs prototypes.

Un chèque de 2 millions de dinars a été remis à l'équipe lauréate, ce qui les aidera à financer le développement de leur projet. Par ailleurs, Intuition a offert à tous les participants une formation en Anglais afin de leur permettre de mieux défendre leurs projets à l'international. Souhaitons donc bonne chance à l'équipe qui va représenter l'Algérie dans la plus grande compétition internationale liée aux startups !

# Entretien avec **M. Chams-Eddine Bezzitouni**, ambassadeur de **SeedStars** en Algérie

*“ Nous agissons pour l'accélération de start-ups en Algérie ”*



**M. Chams-eddine BEZZITOUNI**,  
Ambassadeur SEEDSTARS Algérie

**Comment l'idée vous est venue de ramener Seedstars en Algérie?**

C'est grâce à Samir Abdelkrim, fondateur et rédacteur en chef de Startup Brics / Tech Afrique, qui est un blog qui traite de

l'actualité entrepreneuriale tech dans les pays émergents. Il m'a ensuite mis en contact avec Alisée de Tonnac, CEO de Seedstars World. Nous avons fait un call skype et une heure après on avait reçu le contrat de représentation signé.

**Selon vous, quel impact peut avoir**

**Seedstars sur l'écosystème entrepreneurial algérien ?**

Son apport peut être bénéfique sur trois niveaux : d'abord Impacter la culture entrepreneuriale, ensuite sensibiliser sur les mécanismes à mettre en place pour favoriser l'entrepreneuriat tech et enfin ce genre d'initiative va nous faire acquérir le savoir-faire relatif à l'accompagnement des talents entrepreneurs.

**Un mot pour qualifier cette édition 2016 ?**

Je dirais Collaboratif. La communauté algérienne a su s'approprier Seedstars World et lui donner des couleurs locales pour s'en inspirer au mieux.

**Quelles sont vos attentes pour les prochaines éditions ?**

D'abord renforcer la participation de toutes les régions du pays et aussi faire que SeedStars s'inscrive définitivement dans le paysage numérique et entrepreneurial en Algérie. Par ailleurs, nous espérons développer d'autres activités liées à l'accélération de start-ups en Algérie.



# LES PREMIERS GALONS DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

## ELCS RESEARCH Technology Research & Advisory

L'Internet des objets génère des volumes astronomiques de données qui devront être traitées et interprétées de façon optimale et efficace. ELCS RESEARCH est une startup lancée en février 2014, elle conçoit, développe et commercialise des plateformes logicielles technologiquement très avancées ainsi que des solutions dans le domaine de l'internet des objets, l'analyse des données volumineuses, la santé et le paiement en ligne. Elle cible les institutions gouvernementales dans tout ce qui est télécom, santé, éducation...etc Mais également, les entreprises à caractère industriel ainsi que d'autres secteurs. Cette start-up est active sur l'application Mouachir mais aussi sur le site web [www.mouachir.com](http://www.mouachir.com). Mohamed Lotfi Moukneche, ingénieur chercheur en Réalité Virtuelle et Systèmes Intelligents et fondateur de la Startup ELCS RESEARCH revient sur sa belle épopée dans un domaine pratiquement vierge en Algérie.



Mohamed Lotfi MOUKNECHE  
Fondateur & CEO de ELCS research

**Récolter des données depuis des sources hétérogènes, les traiter et les transmettre à un serveur distant via des protocoles de télécommunication est un processus quotidien pour vous en tant qu'entreprise algérienne innovante dans le domaine du high-tech. Pouvez-vous nous en dire un peu plus sur le parcours de votre startup ?**

« بسم الله الرحمن الرحيم », les entreprises créent chaque jour un volume de données de près de 2,5 milliards de Go : messages électroniques, données sur les recherches en ligne et les analyses de sites, données des réseaux sociaux, données issues des capteurs et bien d'autres encore. Ces données ne sont cependant utiles que si elles peuvent être mises à profit pour une prise de décisions éclairée.

Après deux ans de recherche et de développement, ELCS research vient de lancer un système d'information doté d'une intelligence artificielle. Équipé par des algorithmes



d'apprentissage, il apprend l'activité de l'entreprise comme un nouvel employé. C'est aussi un outil d'aide à la décision puisque le système est développé de telle sorte à ce qu'il puisse prendre les meilleures décisions à des temps très critiques. Le système s'appelle «Mouachir» avec son architecture modulaire et évolutive, il s'intègre à tout type d'entreprise, publique ou privée. Il est tellement générique qu'il peut même tracker la performance de tout un ministère !

Mouachir se compose d'un noyau et de couches applicatives : le noyau mouachir contient la partie intelligence artificielle et les autres couches représentent un système d'information et des tableaux de bord temps réel qui, exploités sans le noyau, sont en mesure de se connecter à tout type de système d'information y compris SAP, Microsoft Dynamics, Oracle et même les SI propriétaires.

Mouachir est actuellement disponible en 4 versions :Mouachir pour la gestion des institutions gouvernementales, pour l'industrie pharmaceutique, pour le secteur

télécom et enfin pour la gestion des points de vente.

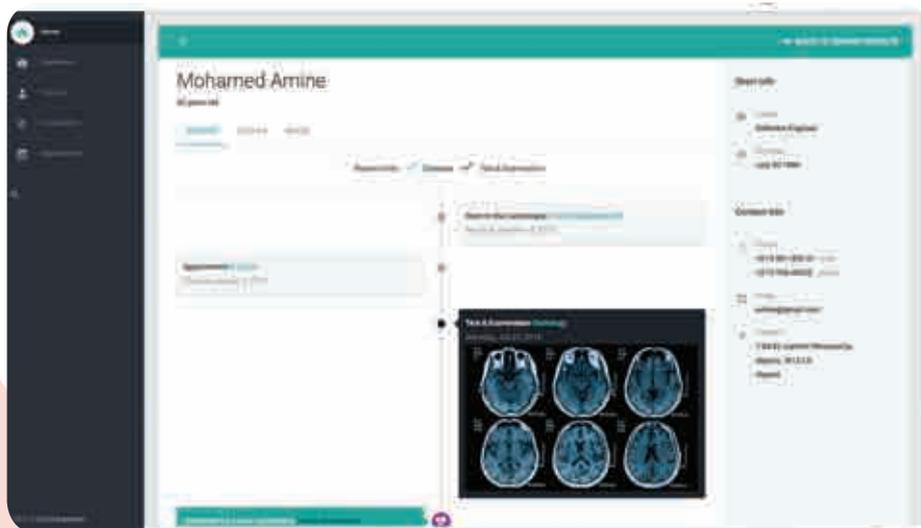
### **Vous offrez donc diverses solutions, parmi elles, des solutions fortement liées à la santé. Pouvez-vous parler de «Smarth» ?**

En effet, comme nous aimons être en avance de phase, nous avons développé un système d'information hospitalier dénommé : Smarth. C'est le synonyme de l'initiative e-gouvernance, en d'autres termes, c'est la numérisation ou digitalisation des processus de gestion des établissements hospitaliers, ou tout simplement l'élimination de la paperasse ! Cela inclut l'activité clinique, le back-office et toutes les autres activités. Smarth regroupe toutes les ressources d'un hôpital dans une seule application logicielle intégrée. C'est un mécanisme centré sur le patient. Il a une capacité exceptionnelle de traiter les nouveaux patients, les patients hospitalisés, les urgences, les soins journaliers et les différents cas qui peuvent se présenter. Smarth offre des composants sur étagère ou

Off-The-Shelf, un concept modulaire et flexible en terme de choix des modules en fonction des besoins. Afin de le tester, nous avons soumis une demande à la direction des systèmes d'information du ministère de la santé en mai 2016 afin qu'il mette à notre disposition un EPSP (établissement public de santé de proximité) pour tester notre solution Smarth, A ce jour, aucune réponse à notre requête. Sachez qu'avec Smarth nous sommes en mesure d'automatiser tout un EPSP et de fournir aux hauts responsables du Ministère de la santé des tableaux de bord de supervision en temps réel, accessibles depuis un simple smartphone et depuis partout dans le monde.

### **Quels sont d'après vous les réformes que doit effectuer le ministère de la santé pour démocratiser l'usage des nouvelles technologies dans le secteur ?**

La première réforme est la réforme des cultures ! Avant de mettre en place une nouvelle technologie, il faut s'assurer que cette dernière serait la bienvenue au sein de la structure qui va l'accueillir et aussi serait utilisé selon les recommandations de ses concepteurs. Faire face à la paranoïa de la sécurité des données, en se rapprochant des experts de la sécurité afin d'éditer une charte de sécurité des infrastructures logicielles et matérielles, de confidentialité et de protection des données des citoyens et du secteur. Egalement, Mettre en place des datacenters pour l'hébergement des solutions et des données du secteur et l'optimisation des infrastructures matérielles. Sachez qu'un pays qui n'a pas de datacenters est comme



une armée qui héberge ses soldats dans le camp de l'ennemi. Nous devons aussi créer un écosystème qui favorise la consommation en masse des nouvelles technologies, faire intervenir les experts du domaine high-tech pour modéliser et schématiser les objectifs à court, moyen et long terme du secteur de la santé. Par ailleurs, je précise qu'un organisme étatique n'est pas censé faire du développement, c'est pourquoi il faut favoriser la sous-traitance et faire appel aux professionnels.

Le chantier est vaste et je peux même ajouter qu'il nous faut développer la culture agile au sein des départements techniques, ceci permettrait une mise en oeuvre rapide des projets high-tech; recruter des compétences en analytique et enfin sensibiliser les professionnels de la santé sur les avantages des outils technologiques et le gain de temps.

## Les structures informatiques algériennes vous sont-elles favorables pour faciliter la vie des algériens ?

Avant de me lancer sur le marché algérien, j'ai essayé de prendre connaissance de tous les problèmes

auxquels ma startup pourrait faire face, en l'occurrence les infrastructures d'hébergements datacenters, la connectivité, le débit, la main d'oeuvre qualifiée et autres. Alhamdulillah, nous avons pu faire de ces problèmes une activité rentable, d'où notre slogan "We use the power of science and technology to reduce cost, to improve comfort and productivity and to make life better for people". Rappelez-vous que notre métier est d'offrir les meilleures solutions aux problèmes qui vous semblent inextricables !

## Votre solution n'est pas uniquement réservée à l'Algérie, avez-vous des contrats à l'international ?

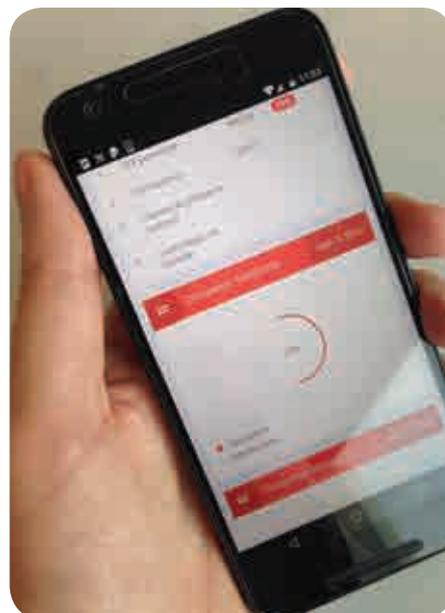
Toutes nos solutions sont conçues selon des méthodes et normes internationales, d'ailleurs nous avons déjà entamé la mise en place d'un effectif dans différents pays : africains, européens, pays du golf et l'Amérique du nord.

**Selon des études scientifiques, le monde comptera pas moins de 1.5 milliard de milliards d'objets connectés d'ici 2020.**

## Comment vous projetez-vous d'ici là ?

Vos données ne sont pas à jour ! 50 milliards d'objets seront connectés en 2020, et selon les spécialistes du cabinet McKinsey, l'impact de l'internet des objets sur l'économie mondiale devrait se chiffrer à plus de 6000 milliards de dollars en 2025. Ce domaine me séduit depuis déjà plus de 8 ans. j'avais commencé à travailler dessus lors d'un projet de drone terrestre bourré de capteurs que j'ai réalisé avec l'école militaire polytechnique ex : ENITA, la dernière partie de ce projet était le tableau de bord pour la supervision temps réel et le contrôle à distance. D'ailleurs, notre système Mouachir représente la continuité de la partie logicielle de ce drone. Plus d'objets connectés, c'est plus de données récoltées! c'est pourquoi ELCS RESEARCH va in sha'a Allah se concentrer sur le domaine de l'analyse des données volumineuses et l'intelligence artificielle. «و الله أعلم»

L.T



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

Téléchargez-la vite sur



Scannez-moi !  
↓





## TOUT SUR LE PAIEMENT EN LIGNE

2<sup>ÈME</sup> PARTIE / ENTRETIEN AVEC BENCHABLA ASSIA, ADMINISTRATRICE GIE MONÉTIQUE



Mme Assia BENCHABLA,  
Administratrice GIE-Monétique

**Madame Benchabla, le taux d'acceptation des TPE par les commerçants est très faible, quelles en sont les raisons selon vous ?**

D'abord, je précise que ce n'est pas une problématique de coût du service puisqu'une transaction inférieure à 2000 da coûte 2Da au commerçant et quand la transaction est supérieure à cette somme, elle coûte 6 Da au commerçant. Malheureusement, le premier barrage est l'informel mais je pense que lorsque le service sera généralisé, les commerçants se mettront à cette technologie car ils y trouveront une valeur ajoutée.

**Concernant Algérie Poste, il existe plus de 4 millions de détenteurs de la carte de la Poste, comment ces citoyens peuvent-ils accéder au paiement sur internet ?**

*Suite au lancement du paiement sur internet il y a quelques semaines, nous avons rencontré Assia Benchabla, Administratrice au sein du GIE-Monétique avec qui nous avons passé au peigne fin, ce nouveau service. Nous vous livrons la première partie de cet entretien dans le numéro précédent de notre magazine, retrouvez ci-dessous la suite et fin de son récit.*

Comme je le précisais, la poste est récemment devenue un membre du GIE-Monétique. Algérie Poste possède 5 millions de cartes de retrait distribuées dont 4 millions environ sont actives et à côté de celles-ci, la Poste a également distribué 3000 cartes CIB, ce qui n'est pas énorme mais il faut savoir que la poste a mis en place le système de cartes afin de désengorger les bureaux de postes d'où la mise en place de cartes de retrait exclusivement. Aujourd'hui et en tant que membre du GIE-Monétique, la Poste s'inscrit totalement dans un projet de migration de toutes ses cartes de retrait vers des cartes CIB qui feront du retrait et du paiement de proximité et sur internet.

**Aujourd'hui que le paiement sur internet a été lancé, que doit faire un prestataire de service s'il souhaite proposer ses services en ligne ?**

Les prestataires de service ont une activité commerciale et donc possèdent forcément un compte en banque. Pour tout web-marchand qui souhaite faire du commerce en ligne, il suffit de s'adresser à la banque où son activité commerciale est domiciliée. Celle-

ci va demander une autorisation au groupement et une fois obtenue, la banque doit se rapprocher de la SATIM pour certifier le site web.

**La privacy est un sujet d'actualité qui agite le monde digital, avez-vous une approche particulière pour la protection des données clients ?**

Vous faites bien de me poser la question puisque lors du lancement de la plateforme de paiement sur internet Bitakati.dz, quelques voix se sont élevées pour dire que la plateforme n'était pas sécurisée. Ce qui est totalement faux évidemment ! En fait, Il ne faut pas confondre site d'information et plateforme de paiement. Une personne avertie peut facilement vérifier sur le code source du site Bitakati.dz que le formulaire sur lequel sont saisies les données du client est hébergé ailleurs sur une plateforme sécurisée. En ce qui concerne les données du client, nous avons fait le choix d'adopter le protocole 3D secure ce qui veut dire que tout adhérent à la plateforme est déjà authentifié qu'il soit web-marchand ou client porteur de carte. Par exemple, quand j'effectue un achat sur un site marchand, une fois mon panier rempli et que

je passe à la phase paiement, je suis automatiquement redirigée vers la plateforme sécurisée. Les données du client sont introduites directement sur la plate-forme de paiement et non pas sur le site du web-marchand.

## **Le paiement sur internet doit s'appuyer un réseau de fibre optique assez solide, avez-vous eu des garanties d'Algérie Télécom avant de lancer le service ?**

Dans la phase de mise en place du service, nous avons bien vu qu'Algérie Télécom réalisait un travail colossal dans l'installation et la généralisation de la fibre optique dans tout le territoire national. Nous avons également noté que les opérateurs proposaient des offres internet intéressantes et accessibles pour tous. Tout ceci est un signe que nous allons tous dans le même sens qui est celui de la démocratisation des nouvelles technologies à tous les Algériens.

## **Le mobile-payment est-il en ligne de mire du GIE-Monétique ?**

Le M-paiement est inscrit dans le plan de charge du GIE pour l'année 2017. Nous allons commencer par mettre les bases et les règles de fonctionnement dans un document puis nous allons chercher les autorisations qu'il faudra pour lancer la machine. Nous travaillons bien-sûr en collaboration avec le Ministère délégué chargé de l'Economie Numérique et de la Modernisation des Systèmes Financiers.

## **Pensez-vous que le numérique peut réinventer la concurrence dans la banque de détail ?**

Tout à fait, aujourd'hui, toutes les banques font beaucoup d'efforts et se lancent dans la digitalisation de leurs procédures bancaires, ce qui est un levier de croissance pour les ces organismes et c'est également un levier de différenciation

pour eux. Par exemple, avec le e-banking, les banques offrent les mêmes services que l'on trouve au guichet ce qui assure une qualité de service remarquable aux clients.

## **Quels sont les prochains défis du GIE-Monétique ?**

Il faut savoir que le Groupement d'intérêt Economique pour la Monétique a été créé en 2014. Nous devons donc nous consacrer à organiser cet organisme. Aussi, nous allons avoir un travail à faire dans l'homologation des différents composants du système monétique interbancaire que ce soient, les équipements, les logiciels, les plateformes et même les ressources humaines qui y interviennent ... d'un autre coté, le Groupement travaille également dans le développement de nouveaux services et produits monétiques qui pourraient être implémentés sur les DAB (Distributeurs Automatiques de Billets), sur les différents types d'automates de paiement, les plateformes mobile ...etc.



# ENTREPRENDRE AU FÉMININ NUMÉRIQUE

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

Si être femme et entrepreneure est de plus en plus courant dans le monde de l'entreprise en Algérie, l'entrepreneuriat féminin dans la sphère numérique est plutôt timoré. Il suit les balbutiements de cette économie numérique encore naissante dans notre pays.

Les statistiques sur l'entrepreneuriat féminin dans le domaine des technologies de l'information et de la communication (TIC) sont inexistantes si ce n'est quelques évocations disparates de ce segment à chaque occasion de la célébration de l'entrepreneuriat féminin.



Lors d'une récente rencontre organisée au mois d'octobre dernier à Alger par le Forum des chefs d'entreprises (FCE) autour du thème : « Entrepreneuriat féminin : Un vecteur pour une croissance économique durable », il a été fait mention d'un chiffre accablant : Alors que 70% des diplômés qui sortent des universités chaque année sont des femmes, leur participation dans la création d'entreprises est de moins de 13% contre plus de 87% pour les hommes.

Jusqu'à fin 2015, l'Algérie comptait 136.204 femmes d'affaires (Femmes commerçantes-gérantes d'entreprises et femmes commerçantes- personnes physiques) contre 130.416 en 2014 et 115.241 en 2010, selon le Centre national du registre du commerce (CNRC).

En cinq ans, le nombre de femmes gérantes d'entreprise (personnes morales) a presque doublé passant de 4.451 en 2010 à 8.754 en 2015. Quant aux femmes commerçantes-personnes physiques, elles étaient à 127.450 en 2015 contre 122.253 en 2014 et 110.790 en 2010. Mais sur l'ensemble des commerçants que compte le pays (1,84 million), les femmes commerçantes n'en représentent que 7,4%.

Les chiffres du CNRC ne mentionnent pas le segment d'activité de ces femmes d'affaires, mais soulignent qu'elles exercent notamment dans les services pour près de 40% d'entre-elles. Soit la catégorie où pourrait être rangé le secteur des TIC. C'est dire le poids des femmes dans une activité encore considérée comme une affaire d'hommes.

## Florilège d'aventures entrepreneuriales

Dans le monde du numérique, cet univers très masculin, des femmes ont pourtant réussi une percée. De petites mains, certes, mais qui commencent à dégager de grandes pistes dans ce secteur qui a beaucoup à offrir en termes d'opportunités. Imane Haddad, une jeune entrepreneure d'à peine 25 ans, diplômée de l'Institut national des arts et industries graphiques, a fondé une agence de communication « 100% digitale ». Elle a pour ambition de réinventer la communication et la publicité sur le web et mobile en « accompagnant le client depuis la conception du projet marketing

des ateliers de travail en groupe autour des sujets liés au domaine des nouvelles technologies comme le graphisme, la vidéo et les différents langages de programmation.

Mais il ne suffit pas d'être à la page et faire des études en rapport avec le monde du numérique pour entreprendre. L'avènement de nouvelles technologies apporte les opportunités, le reste est une question d'intuition. C'est le cas de Esma Djigouadi, la fondatrice du magazine en ligne féminin Zeinelle. Ce webzine interactif spécialisé dans le domaine de la beauté et du bien-être, se décline en plusieurs rubriques : Beauté & bien-être et astuces, Bons plans, Société, Zeinelle Club, 1001 Questions beauté, Régimes & Nutrition, Carnet d'adresses Beauté, Forme & Mariage etc. L'idée de créer ce magazine féminin était pour combler le « grand manque

d'information dans le domaine de la beauté et du bien-être en Algérie ». Venue ensuite la

digital jusqu'à sa mise en ligne ». La jeune femme s'est également lancée dans les Ciworks ;



création d'ateliers ludiques pour les femmes (atelier

un accompagnement

numérique passe aussi parfois par des choix fortuits. C'est le cas de Mira Gacem qui a fait de sa passion pour l'histoire son univers entrepreneurial.

Elle n'avait pas idée comment concrétiser sa passion pour l'histoire et l'écriture. Et au départ, le web était loin d'être à ses yeux un moyen viable pour le magazine socioculturel qui traite de l'histoire et du patrimoine culturel algérien.

« C'est grâce à mon mari qui m'a orienté vers le web », confie-t-elle dans une interview à une chaîne de télévision privée.

Aujourd'hui, le portail Bab Z'man est très en vue sur la scène des médias qui traite de la culture et de l'histoire. Les articles sont quotidiennement mis à jour avec des éphémérides. Le magazine part aussi à la rencontre de personnalités historiques, reçoit des contributions d'historiens mais aussi de petites histoires qui ont fait la grande Histoire de l'Algérie, revisite le patrimoine culturel national etc.

## La dure réalité

Ce petit florilège d'aventures entrepreneuriales féminines plutôt réussies ne saurait toutefois cacher la dure réalité à laquelle sont confrontées les femmes entrepreneur d'une manière générale. Les femmes autant que les hommes font face, pour tout projet entrepreneurial, à de multiples difficultés.

Il s'agit notamment des obstacles juridiques, du manque d'accès à la formation et à l'aide aux entreprises, de l'accès limité

ON THE WAY TO SUCCESS

personnalisé. Diplômée en marketing, Esmâ Djigouadi a travaillé dans

l'univers des multinationales, avant de songer à se former dans l'art du modélisme, de la peinture, de l'esthétique et du maquillage. Sans formation dans le domaine du web, elle fait appel à une société de web développement, «Edisoft.dz» pour la réalisation du webzine. L'entrepreneuriat dans le

maquillage, atelier mécanique, atelier détente pour les candidates au Bac etc). Zeinelle propose également, à travers les articles et les conseils de spécialistes, des pistes de solution voire même

à la propriété et au crédit et des problèmes d'infrastructure économique. Les comportements des chefs d'entreprises diffèrent selon qu'on est une femme ou un homme, selon une étude menée par la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement (CNUCED) sur six Etats : le Brésil, la Jordanie, la Suède, la Suisse, l'Ouganda et les Etats-Unis portant sur l'entrepreneuriat féminin et l'innovation.

Ses résultats montrent que les hommes se concentrent plus sur la réalisation de bénéfices alors que les femmes prêtent plus attention à la prestation de services, et aux clients. Elles sont en recherche continue d'innovation sur de nouveaux produits. Les femmes se concentrent également plus sur la création de partenariats afin d'améliorer la production et les services.

Toutefois, les femmes entrepreneurs supportent un autre fardeau du fait des normes sociales et culturelles traditionnelles. Cette double contrainte pèse lourdement sur l'entrepreneuriat féminin qui, bien qu'en évolution constante, il n'a augmenté que d'environ 18% sur les cinq dernières années, selon les chiffres du CNRC. Pourtant, le monde du numérique offre des perspectives très intéressantes aux femmes d'autant qu'elles représentent le gros du contingent des nouveaux diplômés universitaires. Le secteur des TIC est appelé à croître davantage durant les prochaines années avec l'accès grandissant (et démocratisé) à la technologie

(3G, 4G mobile) et l'explosion des usages (e-commerce surtout), ouvrant un champ très vaste à l'économie numérique où toutes les idées sont bonnes à prendre.

## Un secteur en plein essor

Ce secteur qui contribue pour moins de 3% au PIB, sera amené durant les 5 prochaines années à une moyenne de 7%, dans le cadre de la nouvelle politique de diversification économique du gouvernement. Une attention particulière est d'ailleurs accordée à ce secteur considéré comme l'un des moteurs de la croissance hors hydrocarbures.

Des dispositifs de financement et d'accompagnement des startups technologiques commencent à voir le jour, à côté des dispositifs ANSEJ et CNAC qui,

financent des projets liés aux TIC, demeurent insuffisamment adaptés pour ce genre d'entreprises.

Ces nouveaux dispositifs sont souvent initiés par le secteur privé en collaboration avec des organismes publics. On peut citer l'initiative de Ooredoo en partenariat avec l'Agence nationale de développement des petites et moyennes entreprises (ANDPME) baptisée tStart qui consiste à transformer les idées en « opportunité de projet ». Il s'agit aussi de compétitions de Startups technologiques, comme SeedStars World, parrainée par l'opérateur Djezzy ou le



bien qu'ils

programme Viatic, financé par les Etats-Unis sous la conduite de l'Agence nationale de valorisation des résultats de la recherche et du développement (Anvredet) dont le but est d'accompagner les jeunes entrepreneurs par la formation et l'assistance dans la mise en œuvre du projet.

Les TIC sont une chance pour l'entrepreneuriat féminin, pour peu que l'on promeuve le rôle primordial de la femme

algérienne dans la société de l'Information et du savoir. «Le numérique, c'est le futur de l'industrie, mais c'est un futur qui ne pourrait pas être réalisé sans les femmes. Encourager l'égalité femmes-hommes dans le secteur, c'est la condition d'en faire une filière exemplaire et avant-gardiste », résume Bruno Vanryb, président du collège Editeurs, SyntecNumérique.



## Entretien avec NASSIMA BERRAYAH, Fondatrice & CEO de E-BLINK

« Dans l'entrepreneuriat numérique, les problèmes sont les mêmes pour tous »



Nassima BERRAYAH  
Fondatrice & CEO de E-BLINK

**En tant que femme entrepreneur dans les nouvelles technologies, avez-vous rencontré des difficultés ou au contraire avez-vous été soutenue durant votre parcours ?**

Les problèmes rencontrés

sont les mêmes que ceux d'un entrepreneur Algérien, pas de spécification en tant que femme entrepreneure. Cela dépend de la personnalité et la capacité de l'entrepreneur lui même et de son entourage que ce soit la famille, amis, université, incubateurs...

**Où réside à votre avis le plus grand potentiel des femmes dans les TIC et comment faire pour renforcer leur position dans ce domaine?**

Les statistiques nous révèlent qu'il y a plus de femmes dans les universités que les hommes, mais en termes d'entrepreneuriat seulement 19 % sont en activité économique. Le renforcement doit donc se concentrer non pas à les faire

adhérer dans les TIC car elles le sont déjà, mais les motiver et les accompagner dans la création d'entreprise.

**Pensez-vous que nous faisons assez aujourd'hui pour motiver la femme à choisir les TIC's ?**

De par mon expérience en tant qu'organisatrice d'événements & compétitions autour de la femme, TIC et entrepreneuriat, je peux dire que quand ces événements sont à 100% féminins, l'impact est plus important et durable, car ces dernières à leurs tour vont influencer d'autres femmes de leurs entourage. Tant qu'on aura de plus en plus de «Success Stories» y aura plus de femmes qui seront «rassurées» et «motivées» à rejoindre ce domaine.

# Entretien avec NAFISSA RAHAL, jeune entrepreneure

« Dans le domaine technique, les femmes ont parfois du mal à être prises au sérieux »



Nafissa RAHAL  
Entrepreneure & Influenceur web

## Quelle est la place de la femme algérienne dans le domaine des TIC's en Algérie ?

La femme algérienne occupe une place dans tous les domaines, y compris celui de l'entrepreneuriat dans les TIC. Chaque année, les universités algériennes forment des milliers d'ingénieurs/master ou de licenciés dans les métiers des TIC, dont une grande partie sont des femmes. Le nombre de celles qui choisissent de se lancer dans l'aventure entrepreneuriale reste assez réduit, mais les femmes sont indéniablement présentes dans ce domaine.

## Comparativement à d'autres pays similaires au nôtre, peut-on dire que nous sommes bien classés ?

En l'absence de données à ce sujet à ma connaissance, je suis incapable de faire un classement à proprement parler. Tout ce que je peux offrir est mon observation. En avril dernier s'est tenue à Alger la conférence Arab Women in Computing, qui a vu la venue de plusieurs femmes entrepreneurs en TIC de tout le monde arabe. En échangeant avec ces femmes, j'ai pu constater que nous sommes à peu près au même niveau que nos voisins marocains et tunisiens mais des pays comme le Liban, la Jordanie ou encore l'Egypte ont une relative avance sur nous.

## Vous baignez depuis quelques temps dans l'environnement entrepreneurial sur le web. Quel est le profil des femmes entrepreneurs dans le domaine des nouvelles technologies ?

Il me semble qu'elles ont les traits communs à tous les entrepreneurs, femmes et

hommes. Elles ont des idées et une volonté à les mener à bout. Elles sont tenaces, responsables et motivées. Plus particulièrement dans ce domaine, elles ont une vision pour une Algérie de demain où les TIC occupent la place qu'il se doit. Il me semble que beaucoup de femmes dans ce domaine s'orientent vers tout ce qu'on appelle le « digital », très en vogue en ce moment. Je pense par exemple à Yasmine Bouchène, Sara Mehchem ou encore Leila Akli toutes trois gérantes de leurs agences dans ce domaine.



# Rencontre avec OUAFA BENTERKI, CEO & fondatrice de MTY Intelligent Software

*« Nous devons former, soutenir et accompagner les femmes dans le numérique »*



**Ouafa BENTERKI**  
CEO & Fondatrice de MTY Intelligent Software

**D'après votre expérience, les femmes rencontrent-elles plus de difficultés dans l'aventure entrepreneuriale que les hommes ?**

En effet, je confirme, surtout au début de son parcours et particulièrement dans les TIC. On a l'impression d'avoir toujours quelque chose à prouver, même si vous êtes la pionnière dans votre domaine, vous pouvez rencontrer des gens qui peuvent soutenir un projet dans les TIC qu'un homme présente même s'il n'est pas spécialiste dans le domaine ; ce qui n'est pas évident pour une femme spécialiste ; experte

et avec une reconnaissance internationale. Je parle de ma propre expérience, c'était plus facile pour moi de me faire considérer comme experte dans mon domaine à la Silicon Valle ou dans d'autres pays d'Afrique qu'en Algérie...

**Dans quelle mesure peut-on dire que le numérique aide à l'émancipation de la femme ?**

Le progrès numérique oblige tous ceux qui y sont impliqués (femmes et hommes) à être au fait des technologies nouvelles et d'adapter au fur et à mesure qu'il y a des nouveautés leurs méthodes de travail ,ressources et produits afin d'être à jour avec le marché international. Par ailleurs, les femmes impliquées dans le numérique ont un moyen très puissant d'apprendre et acquérir de nouvelles connaissances qui est l'internet ; cet outil transforme notre esprit et nous oblige à être flexible ; ouvert au changement et surtout à jour avec les nouveautés afin de les maîtriser et pouvoir les implémenter dans l'écosystème local. Pour finir, je dirais qu'effectivement l'écosystème numérique peut être très favorable à l'émancipation de la femme mais c'est une décision

qui appartient à la femme avant tout.

**Pensez-vous qu'il faille plus de facteurs pour motiver les femmes à entreprendre ?**

Certainement, il y a des femmes qui veulent devenir entrepreneures mais ne savent pas par où commencer ; j'ai eu l'occasion d'être chargée de communication à l'Entrepreneurship Summer School qui a eu lieu à l'Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene ; il y avait 4800 étudiants et Etudiantes ; ils étaient tous impliqués, assoiffés de savoir et voulaient profiter de la présence d'experts pour acquérir le maximum de connaissances.

Il est évident que la volonté d'apprendre existe ; il reste que nous devons informer et même former les femmes ; les soutenir ; les accompagner dans leurs parcours de combattantes car c'est très difficile de s'imposer surtout quand vous osez investir dans un domaine qui relève des TIC et pire encore si on parle de Technologies avancées.

oppo

[F1s]

## L'Expert des Selfies

Caméra frontale 16MP

3GB RAM + 32GB ROM

Empreinte digitale ultra rapide



# CONSOLIDER L'ÉCOSYSTÈME STARTUP



**Samir ROUABHI**  
Entrepreneur, Coach en entrepreneuriat

Quand soudain, la voix de Google me demande de prendre la prochaine sortie. Le panneau indiquait Tablat, dans la wilaya de Médéa. Je suis pris de panique et me suis dit que Google a perdu la tête. Après de longue secondes d'hésitation, je me résous à le suivre quand même. Prenant la sortie, je traverse un hameau et je retrouve une connexion avec la deuxième rocade d'Alger, très fluide, qui me permet d'arriver à mon rendez-vous dans les temps. Au retour, je réactive Google Maps, mais arrivé au niveau d'une sortie, la voix me demande de serrer à gauche et de prendre la RN5 et non pas la 2ème rocade. Je me dis que si je me souviens du bouchon que j'avais vu à l'aller, ça va être bloqué. Je décide toujours de faire confiance à la voix de Google et comme par magie, la première rocade d'Alger était libre et je suis rentré quasiment sans m'arrêter.

En cette matinée pluvieuse de Novembre 2016, je roulais à Alger sur la RN5, reliant Ben Aknoun à Dar El Beida. Je devais me rendre à Boumerdès et la route était très encombrée, ou plutôt bouchée comme à chaque fois qu'il pleut. Je me faisais guider par Google Maps et je me voyais passer ici une bonne partie de la journée et manquer mon rendez-vous.

## De la suprématie de l'imagination

Cette mésaventure m'a fait l'effet d'un coup de massue sur la tête. Comment est-ce possible ? Une petite start-up, fondée par des gens d'une intelligence bien au-dessus de la moyenne, a développé des algorithmes qui permettent de tirer profit des millions de smartphones équipés de GPS qui voyagent sur toutes les routes du monde. Elle peut ainsi se tenir au courant instantanément : de toute route qui vient d'être créée ou de tout bouchon qui vient de se former. Elle peut ainsi optimiser les trajets de centaines de millions de véhicules dans le monde en fonction de la fluidité de la circulation. Elle peut également, de façon autonome et sans avoir besoin de contributeurs volontaires, mettre à jour sa carte des routes, des vitesses moyennes de circulation sur chacune d'elles, de la probabilité et des heures d'occurrence des bouchons sur chacune d'elles,...

C'est plus puissant que ce qu'aucun gouvernement au monde ne pourra jamais réaliser. Cette application qui tire profit de façon merveilleusement ingénieuse de tout ce qui existe comme technologies aujourd'hui pour une vraie plus-value pour l'automobiliste a été développée par une start-up nommée Waze basée à Tel Aviv et rachetée par Google pour près d'un milliard de dollars. L'équipe

de Waze composée de 120 personnes a déposé 3 brevets aux Etats Unis. Elle a fusionné avec l'équipe Maps de Google mais a obtenu de rester à Tel Aviv et de rester focalisée sur la mission d'aider les automobilistes de la planète à optimiser leurs trajets afin d'éviter les bouchons. Donc pour récapituler : un groupe de personnes, de leurs bureaux à Tel Aviv, peuvent me conseiller de prendre la première ou la deuxième rocade d'Alger pour éviter le maximum de bouchons et optimiser le temps de mon trajet alors qu'aucun autre investissement ne permettra jamais d'optimiser à ce point la circulation automobile.

Nous parlons souvent de la révolution technologique et de son impact extraordinaire sur nos vies. Mais nous n'avons que très rarement l'opportunité de mesurer de façon aussi flagrante la puissance dévastatrice de l'imagination et de l'innovation. Voici donc l'énergie renouvelable du futur, dans lequel les énergies fossiles n'ont pas leur place. Alors : pourquoi avons-nous autant de mépris et de dédain pour cette arme de construction massive ? Pourquoi négligeons-nous et dévalorisons-nous cette ressource inépuisable ? Mais également : pourquoi si peu, voire pas du tout, de startups algériennes à cette échelle d'influence ? Qu'est ce qui cloche –encore- avec l'écosystème startup algérien ?



# TRUMP : INQUIÉTUDE AU SEIN DE LA SILICON VALLEY



## IL ÉTAIT UNE FOIS « TRUMP VS SILICON VALLEY »

La première fracture est apparue lors de la campagne présidentielle où les grosses entreprises technologiques sont sorties de leur apolitisme en affichant leur soutien aux démocrates (le parti de Hillary Clinton), surtout que ces entreprises arborent une idéologie toute autre de celle du nouvel homme fort de la Maison Blanche. C'est dans ce sens que s'est allié bon nombre de grandes figures de la high-tech tel que Mark Zuckerberg, Bill Gates, Rade Hoffman (Co-founder of Linkidin) ou encore Drew Houston (CEO de DropBox) avec leur post de blog intitulé « ce que des expulsions de masse voudraient dire » et ceci dès

*Depuis la surprenante élection de l'homme d'affaires Donald Trump à la tête du pays le plus puissant au monde, de nombreuses voix se sont élevées afin de pointer les risques de ce résultat électoral sur les grandes entreprises de la Silicon Valley. Bien que largement couverte par les réseaux sociaux appartenant à bon nombre de ces entreprises, cette victoire est devenue une grosse épine pour ces dernières qui ont vu leurs capitalisations boursières chuter lourdement au point où des géants d'internet comme Facebook et Amazon se voient éjectés du Top5 des plus grosses entreprises en termes de capitalisation. Mais pourquoi, comment et surtout jusqu'où l'élection de Trump à la présidence américaine risque-t-elle de faire trembler la Silicon Valley ?*

2013 avant même la percée de Trump. D'autre part, dire que toute les entreprises de la côte ouest américaine ont désigné Trump comme leur pire ennemi est un constat différent de la réalité, car une poignée d'entre elles ont appuyé la candidature du milliardaire américain directement, à l'instar du cofondateur de PayPal, Peter Thiel ou indirectement comme l'a fait le fondateur d'Oculus Rift, Palmer Luckey en finançant secrètement des campagnes anti-Clinton sur le net.

## LA TRUMPISATION DE LA SILICON VALLEY : QUELS CHANGEMENTS ?

Outre le caractère revanchard du magnat de l'immobilier, c'est surtout son combat acharné contre la délocalisation des entreprises américaines à l'étranger qui pose problème aux industries Tech en particulier. En effet, la promesse du « Make America Great Again » passera par un renfermement

américain et un isolement économique qui sont chers à Donald Trump. Et même si ces actions permettaient une bouffée d'oxygène en matière de création d'emploi, elles impacteraient directement et négativement les entreprises technologiques américaines qui arrivent à réduire leurs coûts de production et augmenter leur compétitivité grâce à la délocalisation et la sous-traitance de leurs productions à l'étranger. Par exemple, la marque à la pomme « Apple » dépend en grande partie de la sous-traitance asiatique dans son processus de production, l'arrivée de Trump pourrait l'obliger à entamer des coupures et des économies budgétaires pour pallier à l'augmentation des coûts de production.

## LA SILICON VALLEY : NOUVEL ACTEUR POLITIQUE ?

Le bras de fer entre ces deux parties risque de dépasser le cadre économique car bon nombre de spécialistes





## Facebook, Messenger et Instagram : Une mutualisation longuement attendue



La nouvelle est tombée le 16 novembre dernier, Facebook annonçait l'arrivée prochaine d'une interface simplifiée qui aurait pour objectif de mutualiser la gestion des messages et commentaires Facebook, Messenger et Instagram

aux administrateurs de pages à travers une seule boîte de réception. Un système permettant aux administrateurs de connaître les précédentes interactions avec la page en question a aussi été déployé. Il nous faudra cependant encore attendre quelques petites semaines avant de pouvoir télécharger cette nouvelle application que ce soit sur iOS ou Android.

## Whatsapp : Et la vidéo fut !



Bonne nouvelle pour le milliard d'utilisateurs de whatsapp, après avoir intégré les GIFs dans les conversations, l'application vient d'annoncer le lancement d'une nouvelle fonctionnalité qui n'est autre que l'appel vidéo. Comment

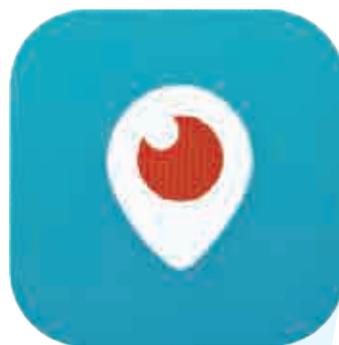
procéder ? il vous suffira tout simplement de cliquer sur l'icône téléphone pour avoir le choix entre passer un appel vocal ou un appel vidéo. La bataille entre les applications de VoIP ne cesse de faire rage au bénéfice de nous autres utilisateurs.



## Flash : Le futur concurrent de Snapchat ?

Après s'être grandement inspiré des stories de Snapchat en créant

les Instagram Stories, Facebook se renouvelle encore pour tenter de ne rien laisser à la concurrence en lançant récemment Flash, une application permettant d'envoyer des photos et vidéos éphémères. Petit détail qui fait la différence, l'application est spécifiquement destinée aux pays émergents qui ne disposent pas d'un débit internet aussi important que les pays occidentaux. L'application arrivera prochainement dans nos stores pour nous donner une idée de ses performances.



## Periscope : le plein de nouveautés avant la fin de l'année

Le réseau social leader

des lives vidéo 'Periscope' a attendu la fin de l'année pour introduire trois grandes nouveautés : Les Superfans, les groupes et la possibilité de se connecter à partir du Web sur Periscope.tv. La fonctionnalité Superfans met en avant les abonnés les plus engagés parmi l'audience d'un diffuseur à travers un algorithme qui prend en compte différents types d'engagement. Les groupes quant à eux permettent de diffuser des vidéos en direct sur des sujets précis pouvant intéresser une communauté bien précise. Enfin, la nouvelle version web donne accès aux fonctionnalités basiques de l'application tout en optimisant la recherche, la navigation au sein des chaînes suggérées et la découverte de vidéos en live.

LT

# Communication made possible

Internet - Telephony - National and international private networks



**SLC**  
Enabling communications

[www.slc.dz](http://www.slc.dz)

+213 (0) 982 20 20 20

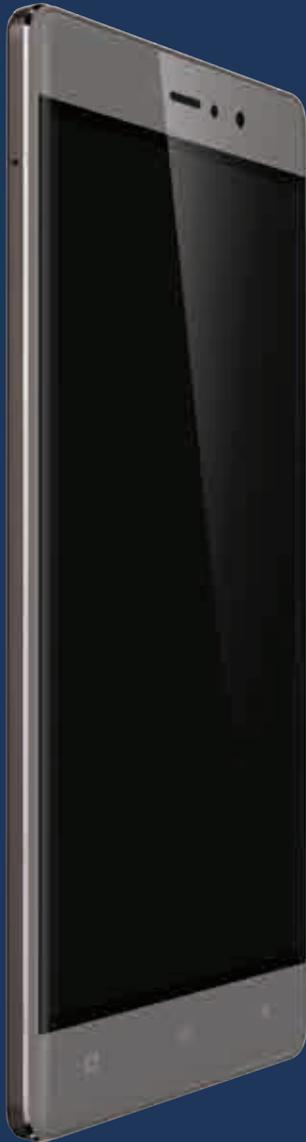
**DIVONA**  
ENABLING COMMUNICATIONS

[www.divona.dz](http://www.divona.dz)

+213 (0) 982 222 222

## PRENEZ DE LA HAUTEUR AVEC LE CONDOR ALLURE A8

# Condor



*Lancé depuis peu, le Condor Allure A8 ne cesse d'attirer l'attention sur lui. Au premier regard, on constate une très belle évolution dans le style du smartphone made by Condor. Ce dernier bijou technologique est certainement l'un des plus beaux smartphones jamais créé par le leader algérien.*

Sans grande rupture avec ce que l'on connaît donc, le design de l'Allure A8 est classique tout en restant séduisant, avec un couvercle de batterie métallique qui lui donne un aspect césusé. A cela s'ajoute des bordures brillantes donnant un air plus élégant qui accentue encore plus le reflet métallique ornant ce smartphone.

La face avant de l'appareil laisse distinguer la caméra frontale de 8 mégapixels qui embarque 5 lentilles et un flash avant permettant de réussir des selfies même en milieu avec faible éclairage. En observant la face arrière de plus près, on découvre en dessous de la caméra dorsale de 13 mégapixels dotée de la technologie PDAF, le très efficace lecteur d'empreintes digitales soigneusement choisi par Condor pour prendre par exemple un selfie à une seule main et ceci avec un temps de réponse inférieur à 10ms.

L'Allure A8 arbore un écran avec un verre de surface incurvé de 5.5 pouces utilisant NEG et Gorilla Glass 3 qui renvoie une haute résolution Full-HD de 1080 x 1920, parfaite et suffisante pour afficher le contenu d'une manière confortable pour les yeux. Pour faire tourner ce smartphone, Condor a opté pour une configuration

Android 6.0 Marshmallow avec surcouche Breeze 3.2, 3GB de RAM et 32GB de stockage. Il embarque aussi une batterie de 3150mAh suffisant pour tenir une journée sans restriction d'utilisation.

Enfin vous pourrez profiter sans limites des joies de la connexion en très haut débit vu que ce smartphone est compatible 3G, 3G+ et bien évidemment 4G.





# IRIS

L'Empreinte de la Qualité

## IRIS LANCE LE NOUVEAU «NEXT E»

*UN CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE OFFERT POUR LES 1000 PREMIERS ACHETEURS*

*Après le Next G et le Next G+, Iris vient de lancer sur le marché un nouveau smartphone doté de caractéristiques techniques avancées, le "Next E".*

Ce nouveau smartphone de la gamme premium du constructeur algérien embarque un écran de 5" avec un fini lisse et brillant. Grâce à la technologie IPS et à sa haute définition, il vous offrira des couleurs vives et un large angle de vision. Le NEXT E propose des performances inégalées grâce à un processeur Octacore 64-bit, 2 GHz couplé à 3 Go de RAM et une capacité de stockage de 32 GO. Côté photos, son appareil photo qui est de 21/8 MP capturera les moindres détails de vos souvenirs de façon nette et éclatante. Côté autonomie, ce smartphone est doté d'une batterie d'une capacité de 3000 mAH et offre l'option de chargement rapide avec plus de 70% de chargement atteint en seulement 30 mn.

Par ailleurs, le NEXT E dispose d'un capteur d'empreintes digitales qui se trouve à l'arrière permettant à l'utilisateur de le déverrouiller beaucoup plus facilement et en 0,5s. Et afin de permettre au client de vivre une expérience unique avec ce nouveau téléphone, un casque de réalité virtuelle (VR) est offert pour les 1000 premiers clients du NEXT E.

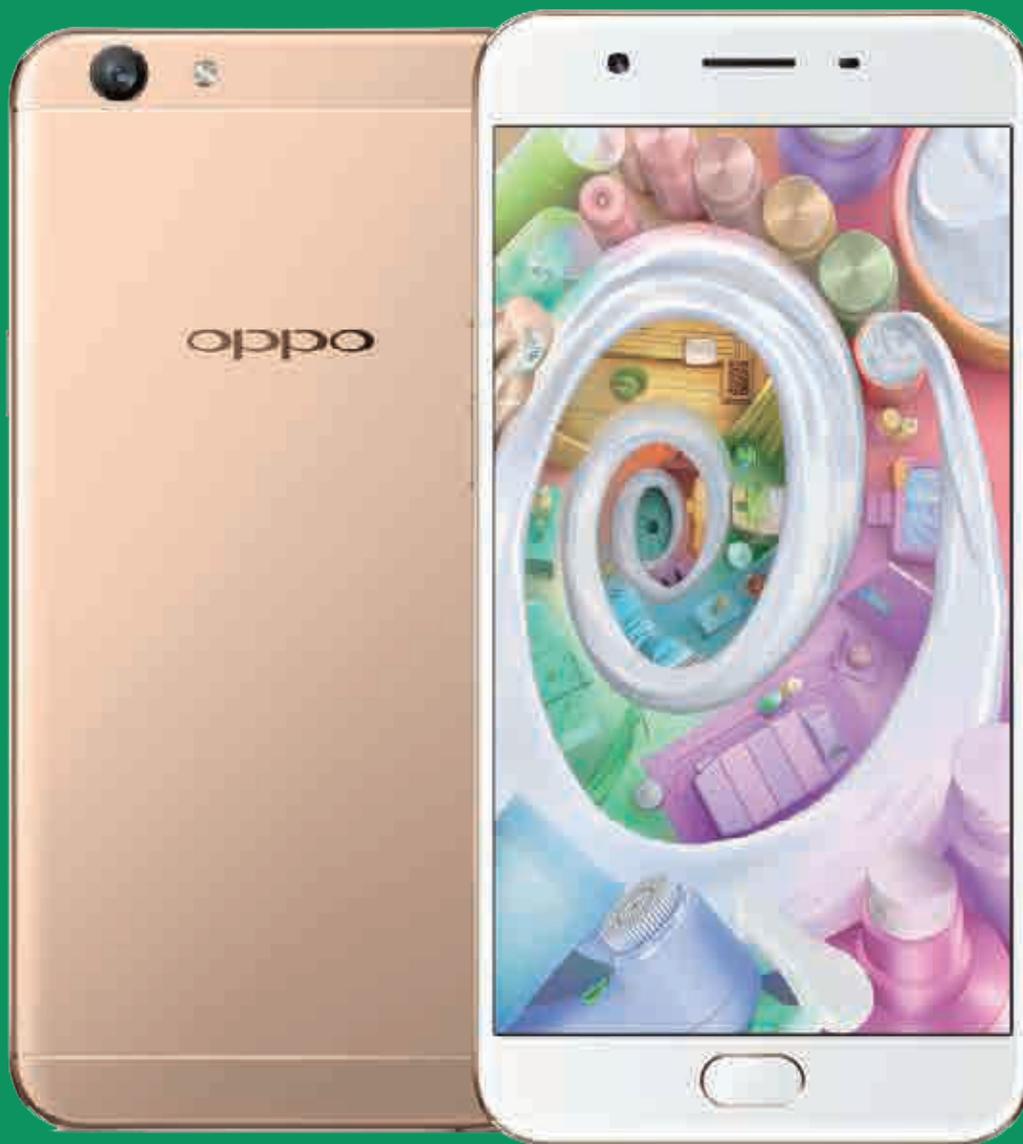
Le NEXT E est compatible avec la 4G et bénéficie d'une garantie de 12 Mois. Il est disponible dans tous les points de vente de la marque sur l'ensemble du territoire national avec un prix de 35 000 DZD.



# oppo

Camera Phone

## L'OPPO F1S, LE MEILLEUR EN MATIÈRE DE SELFIE



Pour bien commencer l'année 2017, OPPO avait lancé en cette fin d'année une panoplie de téléphones, ces derniers témoignent d'une vraie montée en gamme chez la marque chinoise, notamment en matière de design, performances et photographie. Parmi ces téléphones, le F1s, le dernier arrivé chez OPPO.

Le F1s, bien que son nom fasse directement penser à son petit frère le F1, ce dernier n'a pratiquement aucun point en commun avec celui-ci, si ce n'est le nom. En effet, le F1s est un smartphone de plus grande taille mais surtout mieux équipé. Il embarque 8 cœurs Cortex A-53 cadencés à 1.5 GHz associé à 3 Go de RAM et une mémoire interne de 32Go extensible. Pour l'écran nous avons à faire à un écran de 5.5 pouces IPS LCD capacitive avec un verre de protection Gorilla. Mais ce qui fait la particularité de ce smartphone c'est son appareil photo, en effet, le

F1s dispose d'un capteur photo frontal de 16 MP sur la façade, contre 13 MP dans son dos. Oui oui, vous avez bien lu, le F1s est doté d'une caméra qui va sûrement conquérir les cœurs des adeptes du selfie

Pour conclure ce chapitre sur F1s, parlons d'autonomie, une batterie de 3075 mAh est embarquée dans ce téléphone, ce qui est un choix judicieux de la part d'OPPO qui a su allier software et hardware tout en dégageant un beau rendu visuel.

L'Oppo F1s est d'ores et déjà disponible sur le marché algérien et apparait sous trois coloris, or, rose et gris pour un prix de 34 900 DA.



# DES SMARTPHONES COMPATIBLES 4G À MOINS DE 22 000 DA



*S'il nous fallait déboursier il y a quelques années des sommes faramineuses pour obtenir un smartphone compatible 4G, aujourd'hui, ce n'est plus le cas. En effet, des dizaines de constructeurs proposent des mobiles compatibles à des prix low cost. Voici une sélection des meilleurs smartphones 4G à moins de 22 000 DA.*

## **Huawei Y6**

Tournant sous Android 5.1 avec un chipset Qualcomm MSM8909 Snapdragon 210, un CPU Quad-core Cortex-A7 cadencé à 1.1 GHz garantissant une autonomie de 2200mAh. Le Huawei Y6 s'inspire de ses prédécesseurs et se distingue par un design imitation métal qui se marie avec un écran IPS HD de 720p. Cet écran offre met en valeur le capteur photo dorsal de 8 mégapixels doté d'un autofocus et d'un flash LED, ou celui de la caméra frontale de 2 mégapixels. Certes, on est en entrée de gamme, mais le constructeur chinois ne s'est pas dénué des meilleurs atouts en matière de connectivité à savoir une connexion 4G LTE à un prix de 19 950 DA.

## **Doogee Valancia 2 Y100 Pro**

Ce smartphone arbore un écran de 5 pouces et question performances, le Doogee Valancia 2 Y100 Pro dispose d'un processeur quad-core MT6735P cadencé à 1,0GHz, d'une mémoire vive de 2Go et d'une mémoire de stockage de 16Go. En ce qui est de l'appareil photo, le Doogee a un capteur de 13 Mégapixels à l'arrière et un autre de 8 Mégapixels à l'avant. Pour ce qui est de la connectivité, toutes les bonnes fréquences y sont, le Valancia 2 Y100 Pro se distingue avec une connexion GSM quad bande, mais aussi de la 3G+ et de la 4G LTE parfaite pour profiter d'une connexion à très haut débit. Tout cela à 19 900 DA.

## **Wiko Highway Pure**

Sans avoir à le toucher, le Highway Pure de Wiko a tout l'air d'avoir les attributs d'un haut de gamme. Ce dernier tourne grâce au Snapdragon 410 MSM8916 - 64 bits - Cortex-A53 à quatre cœurs à 1,2 GHz, adossé à la puce graphique Adreno 306, 2 Go de RAM et 16Go d'espace de stockage. Sur l'aspect multimédia, le Highway Pure dispose d'une caméra dorsale de 8 Mégapixels capable de capturer des prises en Full HD et d'une caméra frontale de 5 Mégapixels. Ce qui nous intéresse bien évidemment dans cet article, c'est la connectivité, le Highway Pure embarque en lui toutes les technologies nécessaires notamment la 4G LTE. Son prix est de 21 366 DA.

## **Iris Vox vero**

Avec un design à la fois sobre et épuré, le Iris Vox vero ne passe pas inaperçu. Il a l'avantage d'utiliser une version d'Android encore performante (Lollipop) un processeur dual core de 1,3 GHz, une mémoire vive de 1Go, 8 Go de mémoire et une batterie de 2000 mAh. Ainsi, même si l'on n'est pas à des performances extraordinaires, le Vox Vero a quand même le mérite de proposer une compatibilité LTE 4G Faisant l'éloge de critiques positives d'utilisateurs par rapport à la concurrence. Surtout lorsqu'on souligne le prix qui est à 16 500 DA.

L.T

# APPLICATIONS DU MOIS

## PRENDRE UN SELFIE DIFFÉREMMENT : LES CINQ APPLICATIONS POUR Y ARRIVER



« Winter is coming » et cette fois on ne fait pas référence à la célèbre série américaine « Game of thrones » mais à la saison de l'hibernation la saison où on redécouvre le plaisir de rester dans son lit toute la journée. Mais pour l'heure nous allons révolutionner la façon dont vous allez immortaliser vos meilleurs moments hivernaux. Alors, dites adieu à l'application de prise de photo de votre téléphone, sortez de votre lit et allez à la rencontre de la beauté de l'hiver et immortalisez-là.

### Phogy, des photos en mode 3D

Phogy est l'un des coups de Cœur de la rédaction en matière de selfie et de prise de photo. L'application vous permet d'avoir une expérience 3D des plus originales et nous fait rappeler les fameuses cartes aux allures 3D de notre enfance. Avec Phogy fini les photos statiques car cette application vous donne la possibilité de faire bouger vos prises. Si vous souhaitez trouver le moyen de frimer avec une galerie photo des plus originales alors Phogy est fait pour vous.





## Frontback, d'une pierre deux coups

D'une pierre deux coups diraient certains, mais Frontback revisite cette citation à sa manière en la reformulant : D'un click de photo. Cette application de prise de photo est une innovation puisqu'elle vous permet de capturer des moments et événements simultanément en utilisant les deux appareils photo de votre appareil avant et arrière. Par ailleurs, l'application vous permet aussi d'interagir avec les utilisateurs et votre entourage. Alors, fini les selfies, l'heure est au Frontback.



## Baby selfie, votre enfant vous en remerciera un jour

Avez-vous déjà essayé de prendre un bébé en photo ou en selfie ? si vous n'avez pas trouvé de difficulté à le faire alors conseil de la rédaction faites des séances de coaching et on sera vos premiers disciples. Si ce n'est pas le cas alors Baby Selfie vous facilitera l'existence. Cette application a été créée pour attirer l'attention des petits chenapans de petits âges afin de récolter des photos qui vous donneront encore plus envie de les croquer (la rédaction se désengage de la responsabilité de tout acte de cannibalisme infantile).



## Cam me, le contrôle est entre vos mains

Prendre un selfie est chose simple pour certains, une photo nette sans mains apparentes ou toutes les personnes sont bien dans le cadre. Mais comment font-ils mais comment y arrivent-ils ? c'est ce que vous vous demandez à chaque fois. Malgré toute notre implication pour vous faciliter la vie, la rédaction de N'tic n'a pas les moyens de mener une mission d'espionnage de ces personnes-là. Néanmoins, nous vous ramenons une solution des plus topissimes « Cam me ». Cette application vous facilitera la prise de selfie et cela en révolutionnant la façon dont vous déclenchez le compte à rebours. Au lieu d'appuyer sur votre écran il vous suffira de faire un geste de la main pour que le mécanisme se déclenche.



## AirBrush, ou comment redonner de la lueur à vos traits

Effacer quelques défauts, blanchir vos dents, améliorer quelques "zones à problèmes" ou seulement appliquer le filtre idéal pour faire passer votre message photographique. AirBrush est là pour vous redonner de la lueur et perfectionner la photo de profil que vous allez mettre sur vos différents comptes de réseaux sociaux. Le plus de cette application est qu'elle vous permet de réaliser des améliorations minimales qui ne vous feront nullement ressembler à une poupée comme certaines autres applications dans le même genre.



0.1



# INTERNET PRATIQUE

## LINKIBUS, LA SOLUTION DE TRANSPORT EN ENTREPRISE

vous êtes une petite ou moyenne entreprise, et que vos salariés n'habitent pas au même endroit, il est très difficile de leur assurer ce service. C'est pour cela que linkibus.com a été lancé. Ce dernier permet de mutualiser le transport de salariés des PME d'une même zone d'activité pour mettre fin aux difficultés rencontrées tous les jours.



### LINKIBUS.COM ? C'EST QUOI AU JUSTE ?

Linkibus.com est un site proposant un service à destination des entreprises et salariés algériens permettant de créer des lignes de transports de personnel entre des zones d'activité et des lieux d'habitation. Grâce à ce portail, le temps de trajet maison-

travail est optimisé en allouant des bus en fonction des horaires et trajets des clients et cela grâce à des algorithmes qui prennent en compte les données de plusieurs utilisateurs.

*Marre d'arriver en retard au travail à cause d'une grève inattendue des transports en commun ? marre de toujours entendre les justifications de vos employés arrivés en retard ? Tous ces contre-temps engendrent forcément des pertes financières pour la société et influencent négativement sur la productivité de l'employé. Pourtant une solution qui pourrait régler tous ces pépins existe sur le marché algérien. Ce n'est autre que le site : Linkibus.com.*

### LES AVANTAGES D'UNE TELLE PRESTATION

Le service Linkibus permet aussi la diminution des dépenses de transport en commun ou les factures de carburant et est propice à l'augmentation de l'efficacité des salariés, car un salarié qui ne passe pas beaucoup de temps dans les transports, est un salarié qui arrive en forme à son lieu de travail. De plus, ce dernier contribue à la diminution de la circulation dans votre ville. Intéressant non ?

### UN CONSTAT INSPIRANT !

L'idée de Linkibus.com a germé dans la tête de ses créateurs à partir d'un simple constat dans la vie quotidienne. Dès lors que l'on souhaite se rendre à son travail sans avoir à utiliser son véhicule, un périple est au programme : de nombreux changements, les minutes d'attente interminable aux arrêts de bus sans oublier le trajet qui peut parfois durer des heures. Pour pallier à ça, les grandes entreprises mettent à disposition de leurs salariés des véhicules de transport de personnel. Mais lorsque

L.T



**IRIS**

L'Empreinte de la Qualité

# NEXT IRIS VR

Une nouvelle Expérience commence



5.5" IPS Full HD  
1500 pixels



OMEGA CORE 2.8 GHz  
840 MHz



2x 2GB RAM  
4 GB total



13 MP  
8 MP



4G  
Connectivity



CASQUE IRIS VR OFFERT

IRIS Mobile

Service Client IRIS  
0982 410 410

IRIS.O2 |     insaigine

Avec le Pack Mobtasim, **div** l'affaire  
**RAPIDE 3la TOUT DE SUITE**

**TRIS VOX 4+**



**LE PACK  
100%  
BLADI**



Puce **+** 12 mois internet **4G\***  
Mobtasim



Un appartement  
offert pour le  
**millionième client**

\* À raison de 1Go par mois

#Rapide3laToutdeSuite