

# n'tic

MAGAZINE  
GRATUIT  
DES NOUVELLES  
TECHNOLOGIES

DISPONIBLE AUSSI SUR MOBILE



## ECONOMIE NUMÉRIQUE : L'AUSTÉRITÉ SE MAINTIENDRA EN 2018

P.26



Une *Fine* frontière entre  
l'art et la technologie

SUPER | ULTRA SLIM



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

**Brandt**

# EDITORIAL

Le progrès technologique avance à grands pas. Le temps, lui, n'avance pas. Il court. J'ai l'impression que c'est tout juste hier que nous ouvrons l'année 2017 avec un dossier d'analyse sur les changements que promettait le nouveau projet de loi sur les télécommunications. Celui-ci venait d'être présenté en conseil des ministres et devait être adopté au sein du parlement en cours d'année. Il n'en fut rien. L'adoption du projet prévue pour le 18 décembre dernier a été reportée. Très attendue par tous les acteurs du secteur, cette loi prévoit l'installation d'un point d'échange d'internet (GIX) et compte ouvrir le marché des télécoms aux opérateurs virtuels. Elle prévoit également d'introduire le dégroupage, le partage et la mutualisation des infrastructures, l'itinérance, ou encore la portabilité des numéros. Certaines sources avancent qu'elle pourrait être votée en ce début d'année.

Ceci étant dit, 2017 n'a pas connu que des couacs et heureusement. Nous revenons d'ailleurs dans ce numéro sur les 7 faits qui ont marqué cette année dans le secteur numérique. Que ce soit des lancements de services, notamment les applis VTC qui poussent comme des champignons, ou encore des initiatives porteuses d'une dynamique de transformation par le digital, à l'instar du « Digital Business Days », qui revient aussi en 2018. L'année 2017, a été celle des bonnes volontés et nous rendons ici hommage à tous les acteurs du secteur, qui croient au progrès et qui travaillent à le faire vivre.

Enfin, je m'adresse à vous, cher(e)s lectrices et lecteurs, et vous transmets au nom de toute l'équipe N'TIC magazine, nos meilleurs vœux de paix et de prospérité.

Excellente année 2018 !

## Tinhinen BOUHADDI

Coordinatrice de rédaction



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



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

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

 [lecteurs@nticweb.com](mailto:lecteurs@nticweb.com)

 [youtube.com/nticwebtv](https://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**

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 :

[tinhinen.bouhaddi@nticweb.com](mailto:tinhinen.bouhaddi@nticweb.com)

**Rédaction**

Tinhinen BOUHADDI

Massyle AIT-ALI

Rabah MEZIANE

Samir ROUABHI

Khaled RACIM

Lotfi TAMAZIRT

**Service commercial**

Amel SALHI

Tel : 0770.56.30.38 / 0770.95.99.09

[amel.salhi@senseconseil.com](mailto:amel.salhi@senseconseil.com)

**Directeur artistique**

Redouane SAYAH

**Graphisme**

Rabah SAUDI

**Photogravure et Impression**

ETS IMPRIMERIE KHELLAF NADJIB

0661.77.02.70

**Distribution**

E-mail : [info@nticweb.com](mailto:info@nticweb.com)



# EXISTI

فالتيا

Griffe Ti



**Condor**  
Prenez votre essai !

**ON\*Vert 3075**  
[www.condor.dz](http://www.condor.dz)



**Digital  
Business  
Days**

Rencontres BtoB des Décideurs TIC

**le 14 MARS 2018**

À L'HÔTEL EL AURASSI

Organisé par :

**n'tic MAGAZINE**



## Grand rendez-vous algérien de l'industrie digitale et services connectés



## Des RDV BtoB et des déjeuners d'affaires pré-organisés.

### AU PROGRAMME :

- ▶ Plus de 500 RDV B to B
- ▶ Conférences plénières
- ▶ Ateliers experts
- ▶ Mettre déjeuner / Pauses salon VIP

**Ne ratez pas ce grand RDV**



25



06



15

# SOMMAIRE



## ACTU

- 06 La "Mobilistore Gaming Arena" a choisi ses gagnants
- 08 **SECURA NORTH AFRICA 2018** : une pléiade d'experts pour parler de sécurité
- 09 **L'école "42"** de Xavier Niel s'installera bientôt à Alger
- 09 Enième report pour le projet de **loi sur les télécoms**
- 10 **Condor** rejoint le "cercle fermé" de l'ultra HD Premium

## EVENT

- 12 6e Edition de **Algérie 2.0** : "un bilan positif à 100%"

## ENTREPRISE DU MOIS

- 15 Dans **EL madrassa**, les élèves apprennent à compter ... **et à coder**

## ENTRETIEN DU MOIS

- 18 **M. Ali Boumediene**, Président Directeur Général de Bomare Company

## FOCUS 2017

- 20 **La Tech algérienne en mouvement : la preuve par 7 !**

## DOSSIER

- 25 Des opérateurs saignés par le FAUDTIC
- 25 Hausse des prix des produits IT
- 26 Suspension des importations de téléphones mobiles
- 27 Entretien avec **Djaoued Salim Allal**, Président AITA

## HASHTAG

- 31 **Facebook** lance Messenger Kids

## BILLET D'HUMEUR

- 32 Echouez, il en restera quelque chose

## GUIDE CONSO

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

## ASTUCES

- 41 **Yanis Ahmim**, à l'assaut du **gaming** en Algérie

## LA " MOBILISTORE GAMING ARENA" A CHOISI SES GAGNANTS

*Le 5 janvier dernier, Tlemcen, accueillait la finale de la première édition du Mobilistore Gaming Arena organisée par Mobilis et Huawei. Lancée le 21 décembre dernier, la compétition était ouverte à tous les clients Mobilis ayant téléchargé le jeu Strike OPS, un des 4 000 jeux vidéo les plus tendances au monde, que regroupe la plateforme.*

Pour cette phase finale, 40 joueurs parmi les plus actifs de la plateforme ont été sélectionnés. Ils ont ensuite été répartis en 8 équipes composées de 5 gamers pour décrocher le titre de champions du Mobilistore Gaming Arena. C'est l'équipe DZ-Force qui a été sacrée au terme de battles acharnées, emportant ainsi plusieurs cadeaux offerts par Mobilis et Huawei.

### Un chiffre d'affaire en hausse de 20%

Commentant les chiffres de l'entreprise pour l'année écoulée, Ahmed Choudar, patron de Mobilis nous a confirmé que l'entreprise a clôturé l'année 2017 avec un parc abonnés de plus de 20 millions de clients et un chiffre d'affaire en hausse de 20% par rapport à 2016. Un rapport qui sera rendu public en février 2018, laissant paraître la volonté incessante de l'opérateur pour l'amélioration de la qualité de service auprès de ses clients notamment en termes de couverture, avec 1800 sites programmés pour 2018. « L'Algérie est un continent qu'il nous faut couvrir. Nous avons l'équipement nécessaire pour le faire, cependant, il nous est difficile de trouver des emplacements pour déployer nos eNodes B ou BTS... » a déclaré M. Choudar.



### Lancement d'une plateforme d'hébergement

Toujours en marge de cette finale, le Directeur Général de Mobilis nous a appris que l'opérateur est sur le point de procéder au lancement d'une plateforme d'hébergement de tous les sites de web merchandising algériens. Le site [www.hsic.dz](http://www.hsic.dz) possède une capacité de stockage de 500 TB déjà déployés ainsi que 500 TB supplémentaires en cours de réception qui seront déployés avec

une redondance entre Annaba et Alger. Par ailleurs, un accord avec le CERIST a été conclu pour permettre le référencement en .dz, une façon d'offrir des solutions en amont et en aval à sa clientèle. Une excellente nouvelle pour l'écosystème web algérien puisque ce lancement permettra de réduire la consommation en bande passante internationale et ainsi de fluidifier le trafic.

Série **G7300**

**4K**  
ULTRAHD



Le monde ... en **Détail**



**4K** HDR

**43"**

**48 990 DA**

**4K** HDR

**45"**

**51 990 DA**

**4K** HDR

**49"**

**58 990 DA**

## "SECURA NORTH AFRICA 2018" : UNE PLÉIADE D'EXPERTS POUR PARLER DE SÉCURITÉ

*Nous vous en parlions dans le dernier numéro, le premier salon international multisectoriel, de la sûreté, la sécurité, la cyber sécurité et du feu aura lieu du 27 Février au 1er Mars 2018 au Parc des Expositions SAFEX à Alger.*

Au programme des trois journées du salon "Secura North Africa 2018", un bon nombre d'expositions mais également des interventions d'experts nationaux et internationaux afin de répondre aux problématiques des professionnels en termes d'équipements de sécurité et de sauvetage, de solutions anti-incendies, des moyens de prévention et de protections sécuritaires ou encore de sécurité informatique. La première journée baptisée "worksafe" sera consacrée à la sécurité au travail incluant les aspects de sûreté et de logistique, également tout le cadre réglementaire. Pour la deuxième journée, les interventions seront axées sur les nouvelles solutions technologiques de sécurité comme la vidéo-protection, les drones ou encore les enjeux liés aux villes intelligentes. Enfin la dernière



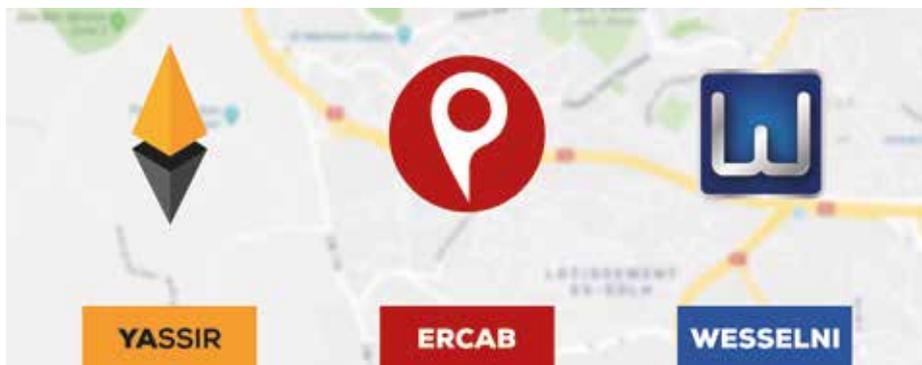
journée sera consacrée à la sécurité IT avec une pléiade d'experts du digital intervenant autour de la cybersécurité, la cybercriminalité ou encore la protection des données. La journée débutera à 10h du matin par une conférence de Ali Kahlane sur la thématique "cybersécurité, défis et réalités en Afrique" et se poursuivra

jusqu'à 16h avec pas moins de dix autres prises de parole. Rappelons que le salon est 100% gratuit pour tous les professionnels. Afin d'assurer son ticket d'entrée, il suffit de s'inscrire via le site [www.securanorthafrica.com](http://www.securanorthafrica.com) et d'imprimer son pass le jour J.

## YASSIR, CAREEM, ERCAB, ÇA ROULE POUR LE SECTEUR VTC EN ALGÉRIE ...

*Yassir a récemment lancé officiellement son application de transport permettant de commander une voiture avec chauffeur pour se déplacer, a annoncé l'entreprise dans un communiqué.*

L'entreprise Yassir est une filiale de YA Technologies, entreprise basée à Palo Alto (États-Unis) créée par trois Algériens. Son application permet aux clients de choisir leur itinéraire en affichant le prix et la durée du voyage. La demande est ensuite transmise au chauffeur le plus proche du client « avec l'indication du chemin le moins encombré pour se rendre à la destination souhaitée ». Et la liste ne cesse de s'allonger avec l'arrivée encore plus récente de Tem-Tem et Atlaa. Avant eux, il y a eu Ercab ou encore Wesselni toutes deux opérant dans la wilaya d'Alger pour l'instant. D'un autre côté,



l'arrivée imminente d'un opérateur étranger alimente les rumeurs, il s'agit du leader de la région MENA, Careem dont le siège est à Dubaï

et qui est déjà disponible dans 53 villes et 2 continents. Careem compte désormais conquérir le marché algérien.

## L'ÉCOLE "42" ARRIVE À ALGER

*En décembre dernier, le Président Français, Emmanuel Macron effectuait une visite amicale en Algérie. Avec lui, de nombreux entrepreneurs, notamment Xavier Niel, patron de l'opérateur Free, qui a fait une annonce surprise à Alger.*

Grande surprise et très bonne nouvelle pour la tech algérienne à la suite de l'annonce de Xavier Niel lors de son passage à Alger. En effet, l'homme d'affaires a confirmé son projet d'installation prochaine d'une "Ecole 42" dans la capitale.

Pour rappel, cette école française de programmation et des métiers du numérique a été lancée en France en 2013. Fondée par Xavier Niel, elle propose des formations gratuites dans le digital. Pour l'heure, rien n'a



filtré sur la date d'installation de cette école, encore moins sur le nom du partenaire local qui s'associera au projet. Si l'école "42" venait à ouvrir ses portes dans le pays, elle

serait la troisième dans le monde après celle de Paris et de la Silicon Valley.

## ENIEME REPORT POUR LE PROJET DE LOI SUR LES TÉLÉCOMS

*Initialement prévue pour le mois de décembre 2017, l'adoption de la loi sur les télécommunications a encore une fois dû être reportée. A l'heure où nous mettons sous presse, celle-ci est annoncée pour ce mois de janvier.*

Chaabane El Ouaer, Président de la commission des transports et des télécommunications à l'APN indiquait récemment que le projet de loi définissant les règles relatives à la Poste et aux télécommunications sera soumis au vote des parlementaires en ce mois de janvier. « Le rapport préliminaire est enfin prêt. Nous avons pris en considération les amendements et les propositions des députés », a-t-il déclaré dans un média électronique. Des rumeurs avaient d'abord annoncé le retrait pur et simple de ladite loi suite à un coup de théâtre annonçant le gel du projet le 18 décembre dernier. Fort heureusement, celles-ci ont vite été démenties et ce projet tant attendu sera vraisemblablement adopté en ce début d'année.



## CONDOR REJOINT LE « CERCLE FERMÉ » DE L'ULTRA HD PREMIUM

*L'entreprise algérienne spécialisée dans l'électronique, l'électroménager et le multimédia Condor Electronics a profité de la fin de l'année pour présenter ses nouveautés et ses innovations. L'une des nouveautés majeures présentées récemment, lors d'une soirée organisée à l'hôtel Sheraton d'Annaba, est la gamme de téléviseurs Cristal QD.*

La gamme de téléviseurs 8K de Condor dispose désormais de la deuxième génération de la technologie Quantum Dots. Cette gamme de téléviseurs est disponible en 55", 65" et 75", intègre toutes les dernières technologies d'affichage, à l'image du Wide Color Gamut, permettant la couverture jusqu'à 110 % de l'espace de couleur dans l'indice NTSC, le local dimming, l'Ultra Motion ainsi que le HDR 10 pour de grandes performances de luminosité, de couleur et de détails, a expliqué Idir Lounis, Category Manager Electronics de Condor. Avec ces technologies, Condor peut se prévaloir de figurer dans « le cercle très fermés des géants internationaux de Ultra HD Premium », s'est-il réjoui.



### Le OLED FLAT le plus fin au monde

Le téléviseur OLED, lancé en 2016 à l'occasion de l'IFA de Berlin, a également basculé dans la deuxième génération. Désormais, le nouveau OLED Flat « est le plus fin au monde avec 4.1 mm d'épaisseur, produit avec les matériaux nobles de l'OLED deuxième génération, avec un spectre colorimétrique plus riche de 20%, un gamma plus large et une basse consommation d'énergie », a expliqué M. Lounis qui a également annoncé la bonification de la gamme 4k ultra HD, lancée en 2014, qui devient 4K HDR (High Dynamic Range), « une technologie additive aux téléviseurs Condor qui permet un meilleur rendu image ».

### Condor lance son Android TV

Autre nouveauté de Condor, le lancement de la dernière Android TV, sous Android 7.0, certifiée par Google, disponible du 43-75". Elle dispose d'un processeur ARM A53 pour permettre toutes les fonctionnalités du Playstore et une meilleure performance mémoire avec ses 16 Go extensible 4téra. M. Lounis a rappelé que Condor avait signé le premier contrat de partenariat avec Google en 2013 pour le développement des produits de l'entreprise, avant de lancer un an plus tard « le premier téléviseur Google TV (qui devient plus tard Android TV) dans tout le monde Arabe et Afrique ».

### Votre téléviseur Condor avec les fonctionnalités d'une Android TV

Pour ceux qui disposent de téléviseurs Condor et veulent une Android TV, le Dongle Android TV by Condor, certifié par Google, sous Android 8.0 qui permet toutes les fonctionnalités de ce dernier OS, notamment l'utilisation pleine de ses options, comme la télécommande intelligente à commande vocale dispose d'un processeur ARM A53 et carte graphique Mali t860 « pour s'adapter au téléviseur et supporter les fonctionnalités Android même si c'est un LED 24 », a encore expliqué M. Lounis, qui annonce que le prix de ce Dongle sera inférieur à 6000 DA.

## SECURA North Africa 2018

Parc des Expositions SAFEX (Alger)

1<sup>er</sup> Salon International de la Sûreté, de la Sécurité, du Feu et de la Cybersécurité organisé en Algérie du 27 Février au 1er Mars 2018 au Pavillon A du Parc des Expositions d'Alger SAFEX.

L'objectif de cet événement est de rassembler au même endroit, tous les acteurs et professionnel dans le domaine de la **sécurité industrielle, commerciale**, de la **sûreté des personnes & des infrastructures**, de la **lutte anti-incendie** et de la **cyber sécurité**.

### Nous vous offrons une plateforme intégrée pour :

- ⊕ Rencontrer tous vos fournisseurs au même endroit
- ⊕ Suivre des conférences techniques de haut niveau
- ⊕ Découvrir les dernières innovations technologiques
- ⊕ Entretenir votre réseau professionnel



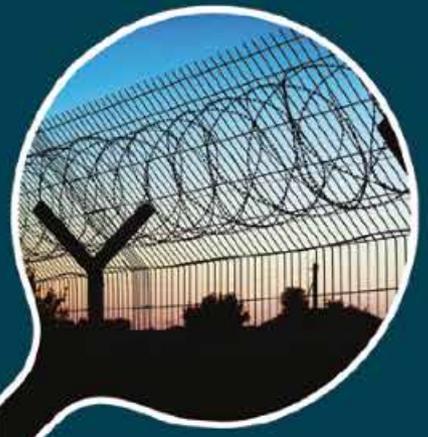
### Organisé par

 **EASYFAIRS** NORTHERAL  
Visit the future

 **MEDITHERAL**



**FERIEL BACHIRI**  
Sales & Bus Dev Officer  
Tel: +213. (0).21.94.60.57  
Mob: +213. (0).549.10.41.79  
Email: feriel.bachiri@easyfairs.com,  
contact@securanorthafrica.com



**INSCRIVEZ-VOUS** dès maintenant comme visiteur sur:  
[www.securanorthafrica.com](http://www.securanorthafrica.com)

Suivez-nous aussi sur les réseaux sociaux:

 [facebook.com/securanorthafrica](https://facebook.com/securanorthafrica)

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



## 6<sup>E</sup> ÉDITION ALGERIA 2.0 : "UN BILAN 100% POSITIF"



Algeria 2.0 version 2017 s'est clôturée il y a quelques semaines. Pour cette nouvelle édition ayant pour thématique l'Afrique et les pays émergents, l'évènement incontournable du web et des TIC avait réuni pas moins de 9000 visiteurs. Au total, ce sont plus de 120 intervenants, 25 conférences, 10 ateliers et de nombreux concours qui étaient au programme de ce traditionnel rendez-vous. Retour sur cette 6e édition !

L.T

### LE MARKETING DIGITAL À L'HONNEUR

Aujourd'hui, l'internaute lambda est devenu la cible de différentes marques également présentes sur le web. Plaçant ainsi le marketing digital au cœur des enjeux stratégiques des grandes firmes. Les organisateurs de l'Algeria 2.0 ont voulu mettre en avant ce secteur clé grâce à un panel d'experts, qui ont su en l'espace d'une matinée expliquer à l'audience ce qu'est le marketing

digital et quelles sont les bonnes pratiques à mettre en place pour réussir une bonne stratégie digitale. Khaled Djebbloun, directeur associé de l'agence 2PI, avait lors de cette séance, exposé une étude nommée «Algeria Digital Trends» menée grâce à un questionnaire auquel pas moins de 15 000 internautes algériens avaient répondu afin de connaître leurs profil et habitudes sur le web. L'étude a notamment montré une croissance du taux d'internautes de sexe féminin atteignant les 49% face à seulement 30% en 2013. Autre point, parmi l'échantillon questionné, 32%

déclarent communiquer sur internet en « Darja », 68% en arabe, 75% en français et 36% en anglais. En ce qui concerne les sites consultés, les sites francophones sont majoritairement en tête avec 76%, vient juste derrière les sites arabophones avec 70% et enfin ceux rédigés en anglais avec 43%. Un autre fait marquant sur lequel Khaled Djebbloun s'était attardé, est le temps que les internautes algériens passent sur internet. En effet, selon le questionnaire, 10% des internautes algériens révèlent passer moins de 1h sur le net, 30% entre 2 et 3 heures,

20% entre 3 et 4 heures, 15% entre 4 et 5 heures et 25% déclare passer plus de 5h face à leurs ordinateurs ou smartphones. L'étude a aussi révélé les habitudes de connexion, les supports utilisés pour se connecter, ainsi que les catégories prisées par les Algériens.

## KIDSCODE : QUAND LES ENFANTS SE METTENT À LA PROGRAMMATION

Une session de workshop KidsCode pour apprendre aux enfants les bases de la programmation à travers des outils ludiques et pédagogiques était proposée aux jeunes âgés entre 5 et 12ans qui malgré leur jeune âge, s'étaient montrés très attentifs aux instructions de Yazid Cherif, Raouf Chebri, Ala eddine Lebcir ainsi que d'autres coachs venus soutenir l'atelier. Pour plonger dans le bain rapidement, nos mini-développeurs avait comme tâche de décrypter les étapes nécessaires pour un robot afin de se déplacer d'un point « A » vers un point « B » à travers un parcours assez particulier. Cet exercice leur a permis d'assimiler un élément très important pour programmer, « le raisonnement ». Ces derniers ont vite compris le principe d'un algorithme. Les plus âgés d'entre ont même pu recréer le célèbre jeu Minecraft et se sont attaqués à Scratch du MIT. En fin de session, les bambins ont eu leur toute première expérience en réalité virtuelle à travers laquelle ils ont pu découvrir les paysages de l'antarctique ainsi que les aurores boréales

## DÉVELOPPEMENT PERSONNEL, DÉVELOPPEMENT DE TALENTS, AMÉLIORATION DU POTENTIEL ET DE L'INTELLIGENCE ÉMOTIONNELLE.

La réussite se joue principalement dans la tête. Ainsi, lors de l'une des sessions, l'objectif des speakers était d'impacter positivement l'audience à travers leurs retours d'expérience



et des méthodologies de travail déjà testées et concluantes. Roslane Bencharif, DG de Maghreb Positioning Service avait exposé sa vision quant à la perception des Algériens face à l'apprentissage des langues étrangères et notamment l'anglais. Selon lui, de plus en plus d'Algériens désirent que l'anglais occupe une place plus importante que le français dans notre société. Cependant, il faut arrêter de dire que le français est la langue de la colonisation et de se dire plutôt que c'est un butin de guerre que l'on doit exploiter positivement. Rajoutant que les gens doivent faire plus d'effort pour maîtriser une nouvelle langue au lieu de se laisser emporter par la frustration. Raouf Chebri, Ingénieur développeur et Directeur d'école a lui apporté sa vision quant à l'apprentissage en Algérie dans le futur. Ce dernier déclare que l'apprentissage doit être basé sur les nouvelles technologies et le positionnement de l'étudiant ou l'élève au centre de ce process. Celui-ci avait aussi indiqué que le but de l'éducation n'est pas de remplir le cerveau d'un enfant comme on remplit un verre mais plutôt de créer chez l'enfant une curiosité qui le poussera à chercher et s'intéresser aux choses grâce aux TIC et c'est là où les technologies peuvent jouer un rôle important grâce aux nombre

incalculable d'outils existants. David Magboulé a quant à lui incité les jeunes et les moins jeunes à travers son discours sur l'intelligence émotionnelle à se lancer dans le bain et de ne pas trop attendre. Selon son expérience personnelle, le mieux est de se lancer et continuer à progresser au lieu d'attendre que tout soit parfait.

## LA COMPÉTITION BEMYAPP

Existant dans de nombreux pays à travers le monde, le principe de BeMyApp reste le même. En effet, les participants doivent composer des équipes de développeurs, designers, marketeurs... pitcher leurs idées et réaliser des prototypes d'applications mobiles en un temps défini. Puis présenter leurs prototypes à des spécialistes du domaine mobile et des télécom. C'est ce qu'ont fait de nombreuses équipes cette année au cyber parc de Sidi Abdallah. Même s'il n'y a eu qu'un seul vainqueur, il est clair que ces porteurs de projets avaient donné un élan positif aux applications mobiles en Algérie afin de consolider une passerelle avec les professionnels du mobile et prendre part à cette démarche mondiale.

# ENTRETIEN AVEC M. KARIM EMBAREK, ORGANISATEUR DE ALGERIA 2.0



Karim Embarek  
Organisateur de Algeria 2.0

## N'TIC : Cette 6e édition de Algeria 2.0 était des plus réussies. En tant qu'organisateur, quel bilan en faites-vous ?

**Karim Embarek :** Je ne peux que dire que c'est un bilan positif à 100%, car avec toutes les difficultés qu'on rencontre depuis deux ans, on arrive toujours à notre but ultime qui est de sensibiliser et de vulgariser le web et les tics pour un maximum de personnes et en un minimum de temps.

Notre objectif aussi est de donner la possibilité à tout jeune ou moins jeune, aux professionnels ou non professionnels d'avoir accès au savoir, aux dernières technologies et aux dernières tendances gratuitement et pendant 5 jours.

## N'TIC : Quels sont d'après vous les choses qu'il ne fallait pas rater au cours de cette édition ?

**K.E :** C'est vraiment difficile de résumer tout ça en quelques points,

mais je vais essayer de citer les premières qui me viennent à l'esprit. D'abord, la conférence et ateliers sur la cybersécurité animée par Zakaria Mohamed el Khdimé qui avait fait cette année la couverture de FORBES sur la cybersécurité avec son entreprise Vul9 à Dubaï. Ensuite, la conférence du développement personnel où on avait aussi parlé de l'intelligence émotionnelle et de l'avenir de l'éducation avec les TIC. Il y a aussi à retenir, la bonne humeur et l'ambiance entre les participants pendant 5 jours et l'accès gratuit à toutes les conférences et ateliers. Je suis également fier de la session e-commerce avec les acteurs les plus importants en Algérie pour parler des solutions qu'ils ont trouvées dans un écosystème qui n'est pas adapté pour la réussite de leurs business. Enfin, le BeMyApp, le grand concours de développement d'application Mobile qu'on organise chaque année et c'est là où l'on découvre à chaque fois des perles du dev mobile.

## N'TIC : L'Algeria 2.0 est la preuve concrète que gratuité ne veut pas forcément dire mauvaise qualité. Pensez-vous qu'il devrait y avoir davantage de rencontres gratuites en Algérie ?

**K.E :** Sur ce point, je ne pourrais pas parler au nom des autres événements gratuits, mais ce que je pourrais dire par contre, c'est que dans l'Algeria 2.0, notre cheval de bataille est la qualité des intervenants et leurs disponibilités. Depuis le début de l'aventure, le seul obstacle qu'on rencontre, reste le financement du déplacement de ces speakers qui nous viennent des fois du bout du monde, comme une fois du Brésil et du Guatemala. Nous avons aussi une plateforme qui permet à des produits événementiels de s'inspirer et de se développer.

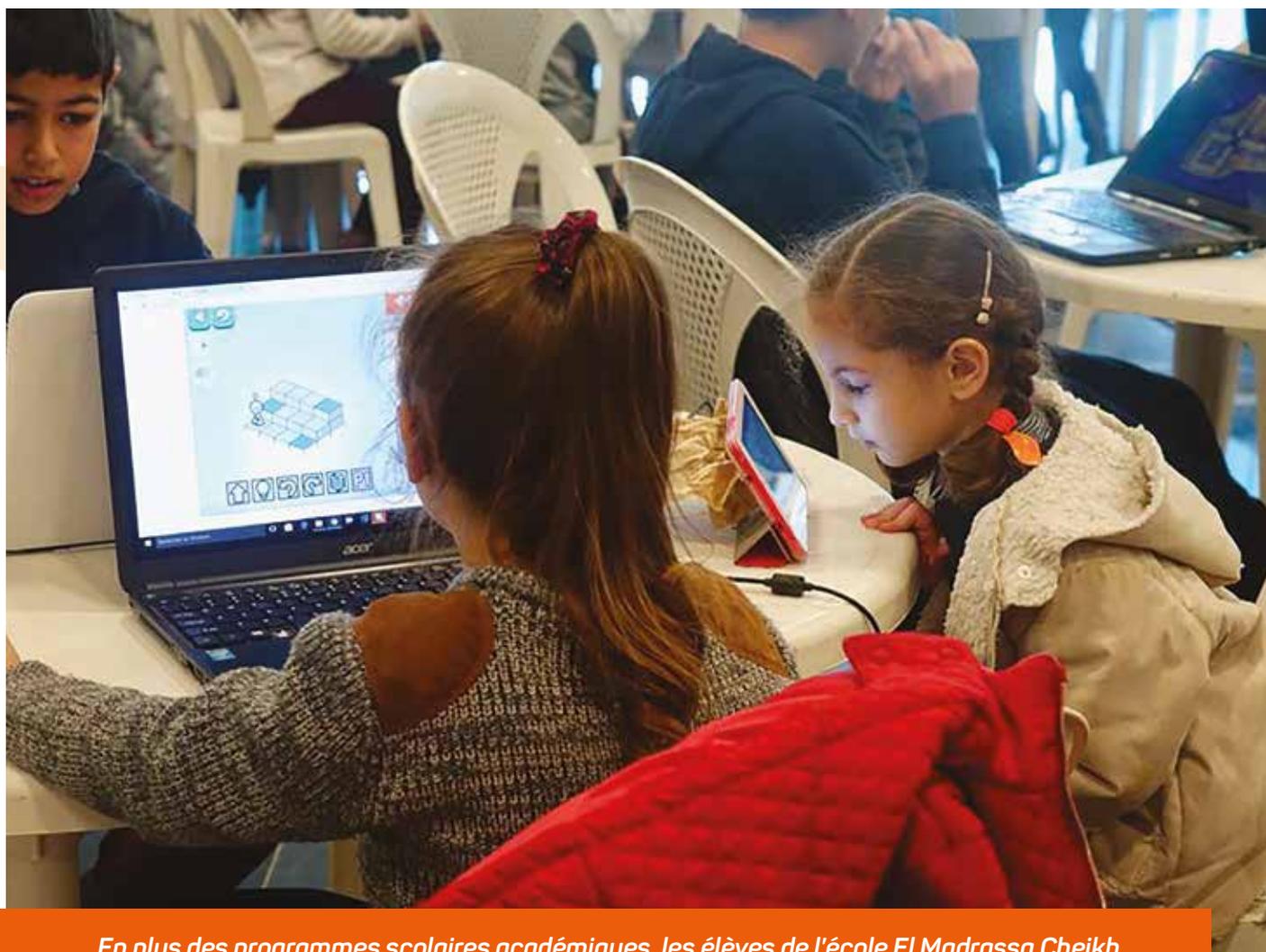
## N'TIC : Face à la conjoncture économique actuelle, peu d'entreprises appuient de tels événements pourtant nécessaires. Avez-vous eu des difficultés à convaincre vos partenaires à soutenir cette initiative ?

**K.E :** Il y a en général deux types d'entreprises, celles qui croient à l'impact positif d'un tel événement sur l'écosystème et sur la communauté et son importance, comme Macirvie, ANPT, IRIS, SENSE CONSEIL et plein d'autres que je remercie encore une fois, et il y a les autres. Mais on ne peut obliger personne à nous suivre malgré leur volonté. Nous faisons notre travail, nous y croyons et nous participons avec peu de moyens à l'évolution des TIC et des métiers du web en Algérie et en Afrique. Je pourrais dire aussi que Algeria 2.0 est une valeur certaine et sûre, et nous l'avons confirmé aussi avec des entreprises étrangères tel que Facebook qui nous accompagne depuis deux ans, ou bien JetBrains ou Sketch. Ce qui est sûr aussi, c'est quand je vois plus de 9600 visiteurs cette année à Algeria 2.0 sur les 5 jours, je me dis qu'il m'est interdit d'abandonner moi et mon équipe, vu qu'Algeria 2.0 est devenu par la force des années, l'événement de toute la communauté et non pas l'événement d'une entreprise.

## N'TIC : Pour conclure, qui dit 6 dit forcément 7. A quoi devons-nous nous attendre l'an prochain ?

**K.E :** Tout ce que je peux dire c'est que nous nous sommes lancés dans la préparation de la prochaine édition au lendemain de la 6ème. Nous allons revenir avec plus de web, plus d'innovation et de surprises. L'une des surprises concerne l'aménagement de l'espace et du contenu, mais je ne vous en dis pas plus.

# DANS EL MADRASSA, LES ÉLÈVES APPRENNENT À COMPTER... ET À CODER



*En plus des programmes scolaires académiques, les élèves de l'école El Madrassa Cheikh Hadj Kaddar, située à Barraki (Alger), apprennent à maîtriser la navigation web et surtout, les bases de la programmation et du développement. Depuis son retour en Algérie, Raouf Chebri, ingénieur en informatique, ancien employé chez Microsoft et actuellement directeur de cette école, mène une mutation digitale dans son administration comme dans ses classes pour moderniser l'éducation en y intégrant les nouvelles technologies de l'information et de la communication.*

M.R

A l'heure où la digitalisation des institutions se met en place timidement en Algérie, que ce soit côté entreprises ou encore dans les écoles, Raouf Chebri, ingénieur en informatique, détenteur d'un MBI aux États-Unis et ancien employé chez Microsoft, a entrepris ce projet ambitieux de reprendre l'école El Madrassa, fondée par ses parents pour en faire aujourd'hui, un exemple de modernité et d'optimisation des outils du numérique.

Depuis plusieurs mois, Raouf Chebri, a introduit progressivement plusieurs outils informatiques à but éducatif au sein de son école. Et cette digitalisation, ce Tech directeur la mène sur deux fronts, d'abord, du côté de l'administration en mettant

en place des solutions numériques pour la gestion des affaires de l'école mais aussi du côté pédagogique, en ayant recours notamment à des cours de programmation ou encore des excursions à thèmes technologiques.

## LA G SUITE POUR LE PERSONNEL, LE CODE POUR LES ÉLÈVES

Le responsable d'El Madrassa a doté son personnel de plusieurs outils web, à commencer par la solution G Suite de Google. L'administration de cette école a ensuite été pourvue de plusieurs autres applications mobiles, développées sur-mesure, permettant par exemple un suivi plus précis des

élèves selon leurs résultats et progrès réalisés. Pour les élèves, l'ingéniosité de leur directeur a permis que ces derniers apprennent à maîtriser les outils de G Suite, permettant ainsi de consulter leurs notes, partager leurs devoirs avec des camarades ou communiquer avec leurs enseignants. Cela ne s'arrête pas là, puisqu'ils ont également droit à des cours ludiques de programmation. Une modernisation qui selon Raouf Chebri, est peu coûteuse et ne nécessite pas une mobilisation matérielle ou humaine importante. Voilà donc une initiative intéressante et dont les pratiques peuvent s'avérer très efficaces pour consolider les connaissances des élèves et les développer.

# ENTRETIEN AVEC RAOUF CHEBRI, DIRECTEUR DE L'ÉCOLE EL MADRASSA CHEIKH HADJ KADDAR



Raouf Chebri  
Directeur de l'école El Madrassa

**Raouf Chebri :** Je suis diplômé depuis 2009 de l'école supérieure d'informatique d'Alger. J'ai travaillé ensuite comme développeur dans une startup basée à Alger avant de rejoindre Microsoft ici en Algérie pour me charger pendant 4 ans du développement de programmes éducatifs. En 2013, j'ai reçu une bourse pour faire un MBI aux États-Unis et j'ai décroché un Master en Administration à Thunderbird School of Global Management, à Phoenix, en Arizona. J'ai ensuite travaillé jusqu'à fin 2016 chez Microsoft, où je me chargeais du développement logiciel mais je réfléchissais déjà à reprendre l'école familiale El Madrassa.

**N'TIC :** Avant de s'intéresser à l'école El Madrassa, parlez-nous un peu de votre parcours ...

**N'TIC :** Pourquoi abandonné Microsoft pour reprendre El Madrassa comme directeur ?

**R.C :** Je voulais depuis plusieurs mois

déjà moderniser l'enseignement. J'ai d'ailleurs entrepris ce projet depuis huit mois maintenant, quelques temps après mon retour en Algérie. Mais avant même de devenir directeur mais j'observais beaucoup. Je constatais justement que les écoles n'utilisaient pas, ou très peu, les outils de collaboration, comme le font les entreprises quotidiennement, telles les adresses emails ou les sites Internet. En termes de processus, c'est-à-dire en matière de gestion, les pratiques prônées par l'académie et l'Education nationale sont bonnes mais je trouvais que c'était précaire. Les écoles n'avaient pas recours à des systèmes d'information".

**N'TIC :** Et vous avez décidé de changer les choses ...

**R.C :** Tout à fait. J'ai directement commencé par introduire des outils informatiques dans notre école, El Madrassa Cheikh Hadj Kaddar.



Cette modernisation se composait en deux parties. La première est administrative et la seconde est pédagogique. Nous avons commencé par développer déjà un site Internet pour El Madrassa. Ensuite, j'ai introduit la solution G Suite de Google au profit de notre personnel administratif. Nous mettons aussi en place un système d'information pour gérer les statistiques de notre école, les résultats et les performances des élèves. Nous avons eu à développer nos propres applications web pour organiser les informations concernant les élèves, selon leurs profils ou leurs résultats. Nous développons même une application pour gérer notre transport scolaire, qui informe les parents en temps réel de la position de leurs enfants.

### **N'TIC : Mais votre école est surtout connue pour avoir introduit des cours de programmation au profit des élèves ...**

**R.C :** Exactement. Comme je vous l'ai expliqué, cette modernisation avait également une phase pédagogique qui concernait les élèves. Nous avons d'abord commencé par introduire des cours de maîtrise des outils informatiques dans les cursus de nos élèves. Nous leur apprenons ainsi, classe par classe durant leurs cours d'informatique, la même solution G Suite, qui les accompagnera d'ailleurs durant toute leur vie. Ils commencent ainsi par apprendre à consulter leurs notes grâce à ces outils Google, à travailler entre camarades sur leurs devoirs et les partager aux enseignants avant de recourir à d'autres applications.

### **N'TIC : Et comment vos élèves apprennent-ils le développement ?**

**R.C :** Nous organisons durant les heures supplémentaires que nous accorde l'Académie des cours d'introduction à la programmation de manière amusante, souvent avec

des applications ludiques. Mais pas que, nous recourons aussi à plusieurs autres expériences, dans le cadre d'excursions également, pour consolider leur savoir et leur culture générale. Ils ont eu la chance par exemple de tester la réalité virtuelle pour approfondir leurs connaissances à propos de l'Antarctique et de la faune et la flore dans cette région. C'était une expérience fructueuse.

### **N'TIC : Comment les parents d'élèves ont-ils accueilli cette initiative ?**

**R.C :** En réalité, je n'ai pas eu le retour de la majorité mais beaucoup de parents sont venus exprimer leur satisfaction quant à ces activités. Certains m'ont même affirmé que leurs enfants continuent, une fois rentrés chez eux, à apprendre la programmation en jouant à la même application ou à essayer les outils web qu'ils ont découvert plus tôt dans la journée. Ils sont surtout rassurés que l'énergie de ces élèves soit canalisée dans des activités bénéfiques qui leur permettent d'apprendre dans le cadre de leur éducation.

### **N'TIC : Avez-vous remarqué des améliorations dans les notes des élèves ou dans les performances de votre personnel administratif ?**

**R.C :** A vrai dire, il est encore trop tôt pour pouvoir donner des chiffres sur une amélioration ou des statistiques à partir de leurs notes. Toutefois, sur le plan qualitatif, nous remarquons une meilleure performance durant les cours. Les élèves, souvent hyperactifs, se retrouvent ainsi plus concentrés. Les outils informatiques, qui les intéressent déjà, attirent complètement leur attention et leur concentration. D'un autre côté, les tâches administratives se retrouvent également simplifiées ...

### **N'TIC : Pourquoi avoir introduit ces activités dans leur cursus ?**

**R.C :** J'ai introduit ces cours pour deux principales raisons. La première est liée à la programmation, qui est un métier d'avenir. Ces compétences seront toujours demandées et cette profession est bien rémunérée. Mais la raison la plus importante est l'apprentissage du raisonnement algorithmique. Dans la programmation, nous ne contentons pas de cracher du code. Nous sommes amenés à résoudre des problèmes grâce à des algorithmes. Un aspect très intéressant qui peut aider ces élèves dans la vie dans tous les jours. Cela leur apprend à réfléchir.

### **N'TIC : Avez-vous mis sur pied un service ou une équipe chargée de mener à bien cette modernisation ?**

**R.C :** Vous savez, nous sommes une petite école. Nous avons 150 élèves du cycle primaire et 110 du cycle moyen. Nous sommes ainsi obligés de porter plusieurs casquettes. Sur le plan administratif, je me charge moi-même de superviser et mener cette digitalisation de l'administration. Sur le plan pédagogique, je collabore avec les professeurs pour élaborer des programmes, des jeux et concrétiser leurs idées dans la pratique.



## ENTRETIEN AVEC M. ALI BOUMEDIENE PDG DE BOMARE COMPANY



M. Ali Boumediene  
PDG Bomare Company

*“ Pour 2018, nous visons un chiffre d'affaires de 10 millions de dollars”*

*Homme d'affaire visionnaire, Ali Boumediene, PDG de Bomare Company, grand acteur du secteur électronique local, voit en l'Algérie, un potentiel inégalé dans la production d'appareils électroniques. A travers ses efforts, celui-ci ne cesse de défendre la production nationale en s'engageant à importer le savoir technologique de pays leaders et préparer la jeunesse algérienne aux défis qui attendent le pays pour espérer en faire un vivier d'innovation technologique. Entretien.*

**N'TIC : Bomare company est devenu un acteur clé dans le secteur technologique. Pouvez vous nous retracer les événements qui ont marqué l'entreprise durant son parcours ?**

**Ali Boumediene :** L'histoire a commencé en 1992, à l'heure où l'Algérie s'ouvrait au secteur privé. J'ai commencé avec un ami à importer de l'électroménager et du HighTech. C'est suite à un voyage en Corée avec Samsung que le tournant de l'électronique a été pris. Bomare Company a ensuite été créée en 2000. A l'époque nous avons d'abord commencé par faire de l'intégration manuelle de produits finis reçus de Corée puis plus tard nous sommes

passés à l'étape de l'assemblage de kits, qui je ne vous le cache pas était avec un taux de non-conformité très élevé, qui atteignait les 80%. Il nous a donc fallu du courage pour continuer. En 2005, nous avons installé notre première ligne d'insertion automatisée. Nous sommes rentrés en production une année plus tard après avoir formé nos ingénieurs. Nous avons décroché la certification ISO en 2010 et l'année suivante, nous avons installé notre première salle blanche. Ce dernier événement nous a ouvert de plus larges perspectives, notamment pour les écrans grâce à un partenariat avec une entreprise coréenne qui travaillait à l'époque exclusivement avec LG et Samsung. Nous avons d'ailleurs commencé à travailler avec LG en 2013, pour la fabrication de leurs écrans. Le contrat qui nous liait à eux devait prendre fin en 2016 mais a été étendu jusqu'en 2019. Par ailleurs, à l'occasion de l'IFA à Berlin, nous avons décroché

un contrat de 50 millions de dollars avec un partenaire espagnol. Ceci nous a permis de clôturer 2016 avec un chiffre d'affaire de 6 millions de dollars et cette année à 4.5. Notre objectif pour l'année prochaine est de clôturer avec 10 millions de dollars. Nous sommes aussi heureux d'avoir mis en service deux SAV en Espagne et au Portugal pour supporter le marché. D'ici l'an prochain, on commencera aussi l'export des produits LG vers le marché maghrébin et subsaharien jusqu'à atteindre le marché européen.

**N'TIC : Il se dit que vous avez été derrière la législation concernant la production de smartphones. Pouvez-vous nous en dire plus ?**

**A.B :** En 2016, lors de la FIA, nous étions dans un pavillon dédié exclusivement à l'export. Le premier ministre de l'époque, lors de sa visite à notre stand avait pris en main un de nos smartphones puis m'a demandé



quel était le taux d'intégration. J'avais répondu par 18-20%. Ce dernier avait jugé que c'était un peu faible. Je lui avais alors expliqué que nous avions les moyens d'atteindre les 55%, mais qu'on était pénalisés en payant 5% de taxe de douane sur la matière première face à un importateur qui apporte un produit fini et qui paye 5%. Il fut très surpris et nous a promis d'étudier la question. Un an après, nous avons reçu une communication qui déclare que le gouvernement va réglementer l'importation et met des quotas sur l'importation de produits finis poussant des marques comme LG ou Samsung à faire l'assemblage ici en Algérie.

**N'TIC : Est-il possible selon vous de fabriquer des smartphones ici en Algérie sans avoir des salles blanches ?**

**A.B :** Ceux qui disent fabriquer des smartphones à 100% en Algérie sans même avoir l'infrastructure adéquate ne font qu'essayer de leurrer les citoyens. Allez dans n'importe quelle usine au monde, vous trouverez des salles blanches. Il est impossible de fabriquer un smartphone dans un environnement outside. Sans salle blanche on ne fait que du packaging.

**N'TIC : On attend déjà l'arrivée de la 5e génération de téléphonie mobile dans quelques années. Est-ce que Bomare Company vise le marché des objets connectés ?**

**A.B :** Bomare Company suit l'évolution technologique. Nous sommes conscients qu'un jour, le smartphone sera appelé à disparaître, laissant place à des objets connectés tel que des bracelets. En matière de production, je peux dire que oui, nous sommes prêts à fabriquer des objets connectés. Avons-nous le matériel adéquat ? encore une fois oui. Car nos partenaires ont déjà développé ce genre de produit, il y a de cela

quelques années. On est prêts et nous avons les moyens de fabriquer des objets connectés.

**NTIC : Concernant la gamme de smartphones produites, comptez-vous produire des modèles premiums ?**

**A.B :** Pour l'instant, nous ne voyons pas ça nécessaire. Il faut être honnête avec soi, et admettre que pour l'instant, un consommateur qui est prêt à déboursier aux alentours de 100 000 DA, le fera pour une marque très prestigieuse, même si notre produit est plus performant. Je pense que pour l'instant toutes les marques algériennes doivent éviter des produits premium mais plutôt étudier le marché. Cependant je tiens à préciser que ce n'est pas pour autant que l'on doit lésiner sur la technologie incorporée au détriment du produit.

**N'TIC : Votre compagnie ne se contente plus de satisfaire la demande nationale, mais depuis quelques années vous êtes passés au-delà de la méditerranée. Quelle ambition a Bomare vis-à-vis de l'export ?**

**A.B :** A mon avis, il faut aller vers l'export. Une entreprise après 5-6 ans d'existence doit avoir le courage et l'ambition d'aller ailleurs. Se limiter à un seul marché n'est pas favorable à l'expansion de l'entreprise. Pour nous producteurs, nous devons profiter de cette occasion en travaillant sur la qualité, la certification et l'export pour espérer être compétitifs. Nous avons par ailleurs, déjà acquis de nombreuses certifications, entre autres la certification « CE » et « Basma Djazairia » pour promouvoir notre marque à l'international.

**N'TIC : Quelle est l'ambition de Bomare à moyen et à long terme ?**

**A.B :** Le premier objectif est d'ouvrir davantage de showrooms en Algérie, mais aussi de toucher la France et l'Allemagne. L'Algérie consomme à peu près 1.8 million de téléviseurs par an. L'Allemagne à elle seule en consomme 12 millions par an. Si on arrive à décrocher des partenariats dans ces pays-là, on aura besoin de collaborateurs, et c'est pour cela que j'appelle les jeunes entrepreneurs à se lancer dans le domaine pour nous accompagner dans notre vision.

**N'TIC : Bomare sera-t-elle présente au MWC de Barcelone ?**

**A.B :** On sera présent mais pas en tant qu'exposant. Avec un taux d'intégration de 20%, c'est à mon avis très faible et ça me laisse croire qu'on n'est pas vraiment prêts. Ça ne sert à rien de participer sans avoir une vision derrière. Nous devons avoir plus d'intégration sur le marché algérien.

**NTIC : Quel bilan faites-vous de l'année 2017 ?**

**A.B :** Pour moi, l'année 2017 était synonyme de succès ! Le gouvernement a changé la loi relative à l'importation des smartphones grâce aux arguments que j'avais défendus en 2016. Aujourd'hui, c'est du concret et c'est une joie de l'apprécier enfin.

*Propos recueillis par Lotfi Tamazirt*



## LA TECH ALGÉRIENNE EN MOUVEMENT : **la preuve par 7 !**

*L'année qui vient de s'écouler a apporté son lot de nouveautés, tout du moins d'améliorations dans la sphère numérique algérienne. L'avancée technologique ne s'opère certainement pas à la vitesse que l'on souhaiterait. Cependant, chaque fait d'actualité que nous qualifierions d'anodin est une brique de plus dans le progrès auquel nous aspirons. Durant cette année 2017, certaines dispositions nous ont surpris, peut-être déçus, par le retard qu'elles accusent.*

*D'autres, nous ont, au contraire ravis, voire même bombé le torse de fierté ... Oui, oui, si on vous le dit ! Ce que l'on retiendra pour autant, ce sont les efforts consentis par les acteurs des TIC's en Algérie, qui entreprennent et bravent les incertitudes d'un secteur en mal de stratégie.*

*Passage en revue des évènements tech qui ont marqué cette année 2017 ...*

### **1. Houda Feraoun reprend l'économie numérique**

Véritable expert en économie numérique et en systèmes bancaires, Mouatasssem Boudiaf n'a pourtant pas survécu à la dernière vague de remaniement ministériel.

L'ex-ministre délégué avait été nommé par le Président Bouteflika à l'économie numérique et à la modernisation des systèmes financiers, en Juin 2016.

Il en a été limogé tout juste un an après, en juin dernier. Depuis, c'est à la patronne des PTIC, Houda Feraoun, qu'est attribuée la lourde tâche d'assurer le développement d'un secteur clé, pour la mutation technologique de l'économie algérienne.



Patrick Sophienne Baudry, Directeur Général de Jumia Algérie affirmait récemment que la plateforme Jumia.dz avait réalisé des chiffres record lors du "Black Friday".

Selon lui, le nombre de commandes a atteint les 10 000 sur 150 000 visiteurs durant la journée du 24 novembre. Précisant qu'un pic de 3800 visiteurs en même temps a été également enregistré.

Avec l'arrivée imminente de la loi e-commerce, le e-shopping connaîtra une plus grande dynamique.

Rappelons que plus de 100.000 transactions en ligne ont été effectuées depuis le lancement du e-paiement en octobre 2016.

## 2. La montée en puissance du commerce en ligne



## 3. Yassir, Ercab, Wesselni, tout roule pour les VTC



En 2017, le business des applis de réservations de voitures avec chauffeurs a littéralement explosé en Algérie.

Appelé VTC, ce nouveau modèle vient bousculer le diktat imposé par les taxis et entend mettre fin à la grande précarité du transport urbain. Récemment, c'est Yassir qui a officiellement lancé son application de transport avec chauffeur.

Avant lui, il y a eu Ercab ou encore Wesselni, développées par de jeunes Algériens. Des rumeurs annonçaient également l'arrivée prochaine de Careem, un géant du secteur basé à Dubai et qui est déjà disponible dans 53 villes et 2 continents.

Algeria Youtube Awards, un évènement récompensant les meilleurs créateurs de contenu sur la plateforme vidéo, Youtube, a eu lieu le 21 octobre dernier à l'hôtel Shératon d'Alger.

C'est en présence de tout le gratin du vlogging version Dz que la créativité et le travail des nombreux « Youtubers » ont été distingués.

Mourad Oudia a ainsi décroché le premier prix de sa jeune carrière dans la catégorie « Humour », tandis que Mademoiselle S, de son nom, Sofia Boutella, a séduit les internautes votants dans la catégorie « Beauté ».

Le Youtubeur de l'année ? C'était sans conteste, Monsieur #Mansotich, alias Dz Joker.

## 4- Première édition des Algeria Youtube Awards



## 5. Les géants coréens de la téléphonie s'installent en Algérie



Le 30 mai dernier, le gouvernement algérien décidait de réduire les quotas d'importation des smartphones. Une décision qui a obligé les constructeurs étrangers à s'installer dans le pays avec des unités d'assemblage.

C'est le cas de LG Electronics et Samsung, qui ont tous deux récemment inauguré les toutes premières usines d'assemblages de smartphones en Algérie.

Les deux géants promettent par ailleurs de participer au développement de l'industrie électronique en collaborant avec des partenaires locaux afin de contribuer à l'effort technologique du pays.



## 6. Les blogueurs se muent en véritables influenceurs



LIKE VIDEO

Media

BLOG



Elle a fait le buzz cette année en Algérie, c'est la vidéo #Mansotiche de Dz Joker. Mise en ligne en avril dernier, cette impertinente diatribe de 4 minutes a dépassé les 11 millions de vues sur la plateforme de vidéos.

Plus tard, c'est Anes Tina qui a créé l'évènement avec « Rani Zaâfane », visionnée par plus de 6 millions d'internautes en moins d'une semaine. D'abord, podcasteurs, ces jeunes sont devenus aujourd'hui de véritables leaders d'opinion, écoutés et partagés.

Par ailleurs, les blogueurs tous secteurs confondus, n'ont jamais été autant sollicités que lors de cette année 2017, devenant les clés de voûte des campagnes marketing des marques.

## 7. Le premier satellite de télécommunications algérien en orbite géostationnaire

En décembre, l'Algérie lançait son tout premier satellite de télécommunications baptisé Alcomsat-1.

Ce dernier, muni de 33 transpondeurs a pour lourde tâche d'améliorer l'accès au haut débit internet et la navigation satellitaire.

En effet, Alcomsat-1 permettra la diffusion de 300 chaînes de télévisions et autant de radios ainsi que la communication à large bande pour l'enseignement à distance, l'administration électronique. Il permettra aussi d'optimiser la qualité du signal émis en diffusant de l'internet à très haut débit sur l'ensemble du territoire algérien.



# ECONOMIE NUMÉRIQUE : L'AUSTÉRITÉ SE MAINTIENDRA EN 2018

Dossier réalisé par : Massyle Ait-Ali

*La nouvelle année 2018 apporte son lot de nouvelles mesures pour le secteur Technologies de l'information et de la communication (TIC). Comme pour l'année dernière, le secteur sera impacté d'une manière significative par la loi de finances 2018. Mais aussi à travers une nouvelle politique pour le secteur qui entre dans un cadre global, marqué par la quête du gouvernement à faire face à la chute des revenus pétroliers qui s'annonce durable.*



Comme en 2017, l'année 2018 est synonyme d'austérité. Le gouvernement compte prélever encore plus d'impôts et de taxes. Et le secteur des TIC n'est pas épargné. La loi de finances 2018 consacre de nouvelles hausses de taxes pour certains produits et activités et en institue d'autres. Il s'agit d'abord de la taxe de 0,5% à prélever sur le chiffre d'affaires annuel des acteurs du secteur. Elle touchera les opérateurs de téléphonie mobile, les fournisseurs d'accès Internet, l'Autorité de régulation de la Poste et des télécommunications (ARPT) et les distributeurs en gros des recharges électroniques de crédits téléphoniques.

## DES OPÉRATEURS SAIGNÉS PAR LE FAUDTIC

Tous ces opérateurs devront s'acquitter de cette nouvelle taxe de 0,5% auprès de l'ARPT qui la reversera au compte d'affectation spéciale n° 302-128, intitulé «Fonds d'Appropriation des usages et du développement des Technologie de l'information et de la communication et du Réaménagement du Spectre Radioélectriques ».

Rappelons que l'année dernière, les opérateurs de téléphonie mobile ont vu le taux de la TVA pour l'internet mobile grimper de 7% à 19%, en plus du relèvement de la TVA de 17% à 19% pour les autres produits et services et l'institution d'une taxe de 7% sur les rechargements mobiles. Le gouvernement explique que l'institution de ces nouvelles taxes au profit du Faudtic « réaménagé » (en ajoutant la prise en charge de l'aspect lié au spectre radioélectrique) vise à consolider ce qui a été déjà réalisé en matière d'appropriation et d'usage des TIC

et diversifier les ressources de ce fonds, considérant le secteur des télécommunications « porteur » et « de très haute valeur ajoutée ». A titre d'exemple, le gouvernement considère que l'activité des distributeurs de recharges électroniques de crédits de télécommunication (mobile, internet..) génère plus de 260 milliards de DA par an. « Le but escompté à travers l'imposition de cette activité est, d'une part, de consolider les ressources financières dudit CAS et d'inciter les opérateurs de téléphonie mobile à investir dans la distribution en réduisant ainsi le recours à des Distributeurs Masters détenteurs d'un réseau virtuel par lequel transitent des milliards de dinar sans le moindre effort d'investissement ou de création d'emploi », explique-t-on dans l'exposé des motifs.

## FINANÇER LE RÉAMÉNAGEMENT DU SPECTRE RADIOÉLECTRIQUE

Toujours dans le cadre de l'élargissement de la contribution au renflouement du fonds Faudtic, il est institué un prélèvement de 2%, à la source, « sur les sommes perçues par les entreprises étrangères n'ayant pas en Algérie d'installations professionnelles permanentes, pour toute opération réalisée à l'importation des biens et services destinés à l'établissement et l'exploitation de réseaux de télécommunication fixe, mobile et satellitaire ».

Pour le gouvernement, le déploiement du réseau de télécommunications est assuré actuellement par un nombre très restreint d'opérateurs étrangers, n'ayant pas d'installation professionnelle permanente en Algérie, mais qui « disposent d'un

plan de charge estimé à plusieurs milliards de dinars annuellement pour des opérations d'importation des biens et des services, dont le cycle de vie est très court », selon l'exposé des motifs.

Il faut noter que ces nouvelles taxes financeront en partie le réaménagement du spectre radioélectrique pour dégager les ressources requises, surtout au haut débit sans fil en fonction des besoins immédiats et de leurs évolutions. L'allocation de du spectre au niveau national « n'est plus adaptée » aux nouvelles recommandations de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) relatives aux réseaux sans fil à base des technologies du haut et très haut débit (3G, 3G+, LTE, 4G/LTE Advanced, WIFI nouvelles générations, Technologie 5G). « Un réaménagement au niveau national s'avère donc nécessaire et même des affectations partagées selon les régions du pays peuvent être aussi envisagées », explique-t-on.

## HAUSSE DES PRIX DES PRODUITS IT

Au chapitre des nouvelles taxes, il y a lieu de signaler l'institution (ou le relèvement pour certains produits) de la Taxe intérieure de consommation de 30% sur les produits informatiques. Il s'agit des modems, décodeurs numériques, PC de bureau, imprimantes, scanners, entre autres, qui sont également soumis à un droit de douanes de 30%, contre 5% (15% pour d'autres produits) auparavant. Dans la même catégorie de produits soumis au droit de douanes de 30%, on relève aussi les tablettes électroniques à écran tactile, les serveurs, les disques durs (internes et externes), les lecteurs

de cartes mémoires, lecteurs de cartes à puce, les unités centrales de traitement, digitaliseurs d'images, écrans pour téléphones mobiles, cartes SIM, câbles pour usages téléphoniques, entre autres. Ces hausses de taxes se répercuteront inéluctablement sur le consommateur final, mais d'ores et déjà, ce sont les intégrateurs de solutions IT qui sont montés au créneau. Le gouvernement explique que le relèvement des droits de douanes ne vise que certains produits « ne présentant pas de nécessité prioritaire et qui impactent fortement sur la balance des paiements », expliquant que cette mesure a été décidée pour « renforcer la protection et la relance de la production nationale » et réduire le volume des importations. Or, il est reproché à cette mesure de mettre dans le même panier des produits finis mais qui sont en réalité des intrants pour l'activité d'intégration de solutions IT. Pleinement impliqués dans le processus de modernisation des administrations et des institutions publiques, les intégrateurs de solutions IT redoutent que la transformation numérique de l'économie ne subisse un coup d'arrêt, d'autant plus que le marché des produits IT ne pèse que 600 millions de dollars et les rentrées fiscales supplémentaires escomptées s'élèveraient à moins de 4 milliards de dollars (Lire entretien). Autres acteurs du secteur qui seront pénalisés par les mesures de la loi de finances, les opérateurs de téléphonie mobile, les titulaires d'autorisation d'établissement et d'exploitation de service de transfert de la voix sur IP (internet) qui sont désormais exclus du régime d'exonération permanente pour les opérations d'exportation de services, génératrices de devises. L'exclusion des activités

de téléphonie mobile du bénéfice de l'exonération des bénéfices réalisés à l'exportation entre dans le cadre des mesures visant l'encadrement du commerce extérieur et l'encouragement de l'investissement, selon le gouvernement.

## **SUSPENSION DES IMPORTATIONS DE TÉLÉPHONES MOBILES**

Il faut souligner, en outre, que le gouvernement a suspendu au titre de l'année 2018 l'importation des téléphones mobiles. Selon les chiffres du Centre national de l'information et des statistiques (CNIS) relevant des douanes, les importations de téléphones mobiles et accessoires ont atteint en 2016 près de 1,5 milliards de dollars. Le but de cette mesure est de réduire le déficit de la balance commerciale et se veut un message à l'adresse des constructeurs de smartphones d'investir dans l'assemblage local en rééditant l'expérience de l'assemblage automobile. Il faut dire que les représentants des marques ont anticipé sur cette mesure en se lançant dans l'assemblage local en partenariat avec des nationaux, après avoir observé une posture « attentiste » depuis l'annonce par l'ancien Premier ministre Abdelmadjid Tebboune du contingentement des importations de plusieurs produits dont les téléphones mobiles. Ces marques ont résisté grâce aux stocks accumulés, alors que la situation devenait de plus en plus intenable. Le constructeur sud-coréen LG a été le premier à investir dans ce créneau dans un partenariat avec le fabricant local Bomare Compagny (Stream System), suivi par son compatriote

Samsung avec une ambition d'assembler 1,5 millions d'unités par an pour chacun. D'autres marques vont suivre, à l'image de Matos Algérie qui a affiché sa volonté de se lancer dans la course pour assembler des gammes de Dogee, une des marques chinoises qu'il représente en Algérie. Le gouvernement compte d'ailleurs réglementer cette activité. Une réflexion est lancée autour de l'élaboration d'un cahier des charges relatif à toute la filière électronique (téléphones portables, climatiseurs, électroménager...), selon le ministre de l'Industrie et des Mines, Youcef Yousfi lors d'une séance d'audition devant la commission des finances et du budget à l'APN, dans le cadre de l'examen du projet de loi de finances 2018. Enfin, l'année 2018 pourrait être celle de la généralisation du paiement électronique. La loi de finances 2018 oblige les commerçants à mettre à la disposition du consommateur des terminaux de paiement électronique (TPE) pour leur permettre d'opter pour un règlement électronique de leurs achats. Ils doivent se conformer à cette disposition dans un délai maximal d'un an. « Tout manquement au respect de mettre à la disposition du consommateur, des terminaux de paiement électronique constitue une infraction, punie d'une amende de 50.000 DA ». Elle pourrait être aussi l'année du commerce électronique, le projet de loi réglementant cette activité est actuellement au niveau de l'Assemblée populaire nationale.

## Entretien avec Djaoued Salim ALLAL, Président AITA (Algerian IT Association)

### « L'année 2018 n'est pas de bon augure pour la filière de l'économie numérique »



Djaoued Salim Allal  
Président de "Algerian It Association"

#### **N'TIC : La loi de finances 2018 prévoit des augmentations de taxes pour le secteur des TIC. Quelle est la teneur de ces augmentations ?**

**Djaoued Salim Allal :** Le projet de loi de finances pour 2018 institue une Taxe intérieure de consommation (TIC) de 30% pour les micro-ordinateurs en sus des droits de douanes qui sont actuellement de 15%, soit un total de 49,5% de taxes liquidées au dédouanement. Ainsi que 30% de TIC pour les produits switch, routeurs et Appliance de sécurité. Il prévoit aussi une augmentation des droits de douanes passant

de 5% à 30% pour bon nombre d'équipements, accessoires et consommables informatiques. Cette augmentation concernera les Serveurs, Baies de stockage, Robots de sauvegarde, Stations de travail, Disques durs internes et externes, Imprimantes, Mécanismes d'impression, Têtes d'impression, Accessoires pour imprimantes, toners, tambours, cartouches d'encre et les micro-ordinateurs portables de 15% à 30%. La grande majorité des équipements informatiques seront donc frappés par cette augmentation de 25% des droits de douanes, ce qui impactera de manière très significative les budgets des clients qui doivent par conséquent en tenir compte dans l'établissement de leurs besoins d'équipements pour 2018.

#### **N'TIC : Quel serait l'impact immédiat de ces augmentations sur le consommateur final et sur les acteurs de ce secteur dès 2018 ?**

**D.S.A :** La baisse des dépenses publiques, associée à la dépréciation continue du dinar et à l'augmentation des droits de douanes, aura des conséquences funestes pour la filière de l'économie numérique. Pour n'en citer que quelques-unes : A budget constant en 2018 l'Etat achètera 30% de moins

d'équipements informatiques qu'en 2017. Il achètera les produits qu'il aura taxé préalablement. Si le budget 2018 venait à diminuer il achètera d'autant moins. Ce qui aura pour conséquence la mise sous cloche des projets d'intégration informatiques voire leur annulation.

Les projets budgétisés une année avant, car le processus d'appel d'offre dure au minimum un an pour aboutir, risquent d'être fortement impactés, voire dans la majorité des cas annulés car il demeure impossible d'acheter une solution de digitalisation à moitié. La fragilisation de la filière des intégrateurs de services locaux aura pour conséquence directe la disparition des ressources humaines très qualifiées. En effet, l'arrêt de la formation continue des Intégrateurs de Services entraînera un retard technologique non rattrapable (absence de mises à jour des certifications et des qualifications constructeurs). Un accroissement de la dépendance à la main d'œuvre qualifiée étrangère entraînant un grave problème de sécurité nationale et donc de souveraineté nationale. Les recettes fiscales de la filière seront en très grande diminution. La corporation des Intégrateurs de services est totalement incluse dans la sphère de l'économie formelle ; contrairement aux revendeurs d'équipements sans valeur ajoutée.



Un risque majeur d'augmentation prévisible de l'évasion fiscale par sous-déclaration des prix d'achats des équipements informatiques. Un impact négatif sur le développement des entreprises économiques par la modernisation des outils de gestion et de productivité par le biais des TIC. Le risque majeur de compromettre la réussite du programme du Président de la République et spécialement sur le développement des TIC en Algérie et la bonne gouvernance à travers les outils informatiques. Délitement voire disparition de la filière des intégrateurs de services (à ne pas confondre avec les revendeurs sans valeur ajoutée de produits informatiques) et qui est un acteur de l'économie nationale.

**N'TIC : Pensez-vous que le gouvernement et ensuite les parlementaires n'ont**

**pas mesuré l'impact de ces mesures sur le secteur des TIC en Algérie ?**

**D.S.A :** Nous pensons que certains paramètres n'ont pas été pris en compte, car à notre sens et suivant notre compréhension, l'origine de cette hausse et dûe principalement à vouloir protéger l'industrie de l'assemblage local, mais malheureusement le fait que le seul moyen de le faire c'est d'agir sur le référent des codes douaniers qui régissent les produits similaires importés, (type micro-ordinateur, baies de stockage de petite capacité, le routeur ou le switch domestique de maison) et le code douanier ne fait pas le distinguo entre un switch routeur domestique ou bien un routeur télécom, Appliance de sécurité ou bien serveur super ordinateur ou une baie de stockage de donnée à grande capacité pour les gros

datacenter. Par ailleurs, nous croyons qu'il y a eu forcément une erreur concernant la taxe de consommation TIC qui est définie comme une taxe pour des produits qui ne sont pas de première nécessité tel que le cigare, le yacht ou le caviar, cette taxe a été appliquée au routeur switch et aux ordinateurs, il se pourrait aussi qu'il y ait d'autres motivations que nous ignorons.

**N'TIC : Est-ce que ce n'est pas parce que le gouvernement considère le secteur des TIC assez prospère aujourd'hui et ses produits surconsommés qu'il a décidé de relever les taxes ?**

**D.S.A :** Encore une fois et je le répète parce que nous sommes



convaincus, il y a eu une volonté d'encourager l'assemblage local, mais malheureusement et en même temps il n'y a pas eu un focus sur les autres chaînes de valeur des acteurs des TIC, tel que les Intégrateurs de solutions informatiques qui représentent des acteurs importants dans la transformation et l'informatisation dans le pays. Ces acteurs utilisent les produits finis ou semi finis importés ou assemblés localement pour les intégrer et mettre en place des solutions complètes. Les assembleurs ne sont qu'une partie de la chaîne des métiers, car il y'a le fabricant de composant (l'ODM), l'éditeur de logiciel, l'assembleur (l'OEM), le distributeur, l'intégrateur de solution, le revendeur à valeur ajoutée de proximité, les fournisseurs de services tel que le consulting, la formation, développement, maintenance...

**N'TIC : On dit que le secteur (l'IT pur) ne pèse que 600 millions de dollars alors qu'il est l'ossature de la transformation digitale du pays. Vous considérez aussi que les produits IT surtaxés comme des intrants pour cette transformation. Pourriez-vous nous donner plus d'explications ?**

**D.S.A :** Dans un processus de digitalisation ou d'informatisation un ordinateur, un serveur, un câble, un routeur, un switch, une application, une imprimante, un équipement de cybersécurité pris séparément ne peuvent être d'aucune utilité. Par contre les intégrer ensemble avec un savoir-faire technologique transforme ces produits finis,

que nous appellerons nous des intrants technologiques, en une solution utile : l'exemple de la transformation digitale du système judiciaire en mettant en évidence rien que le casier judiciaire que nous retirons au guichet ou bien chez nous à partir d'internet : il faut savoir que derrière ce service il y a un PC, une imprimante qui sont reliés à un serveur via un switch- câble- routeur, et un logiciel qui fait le traitement et une base de données mise à jour, et une maintenance régulière sans oublier l'engineering et la surveillance humaine, tout cela constitue une solution qui in fine délivre un casier judiciaire à tout moment. Nous devons œuvrer à ce que les produits informatiques soient totalement exonérés de taxe, et soient considérés comme de la matière première et intrants

de production nationale et dans tous les secteurs d'activités. C'est le seul moyen d'encourager nos sociétés et nos institutions pour acquérir la technologie. Et nous pensons que le facteur le plus important c'est le savoir-faire humain, quant aux assembleurs locaux, nous estimons que la marge de 25% de préférence nationale est largement suffisante pour encourager et protéger ce segment d'activité en local.

**N'TIC : Donc vous pensez que toutes ces mesures vont freiner les projets de modernisation et de transformations numériques de l'administration et les entreprises de ce secteur notamment les intégrateurs de solutions IT seront en péril ...**

**D.S.A :** Nous le pensons vraiment car si nous devons penser bonne gouvernance et productivité, nous devons réfléchir informatisation des entreprises et des administrations. Si nous voulons que nos entreprises exportent plus et importent moins, il faut non seulement qu'elles soient productives, compétitives et performantes, et le processus d'informatisation doit être un pilier dans cette stratégie et l'outil informatique doit être considéré comme un intrant de production pour elles. S'il y a une surtaxation cela voudra dire que l'outil informatique ne sera pas accessible pour la majorité de nos entreprises et certains projets qui ont été budgétisés pour les institutions publiques il y a plus d'un an seront hors budget en 2018 et probablement annulés ou bien feront l'objet d'une rallonge budgétaire dans une loi de finance complémentaire



si le budget le permet. D'un autre côté les Intégrateurs qui vivent de ces projets verront leurs plans de charge annuel se réduire voire pour certains réduits à néant et donc une compression de personnel inévitable, pour certains une fermeture, et une déperdition d'une ressource humaine formée et certifiée prête à être cueillies en Europe ou au Canada. Il faut se dire que le tissu des intégrateurs emploie près de 40 000 personnes dont plus de 70% sont universitaires.

**N'TIC : Etes-vous pessimistes pour l'avenir ?**

**D.S.A :** Même si les choses restent pas très claires, nous essayons de garder espoir, d'ailleurs AITA œuvre à faire un travail de sensibilisation à tous les niveaux, nous gardons espoir pour le futur, pour notre patrie et notre chère Algérie, nous avons fait plusieurs séances de travail avec les différents ministères qui

nous ont écoutés. Nous avons aussi adressé une lettre au Président de la République avec un rapport sur l'impact de cette loi et nous l'avons sollicité pour empêcher son application. Nous sommes certains de son écoute car sa volonté de mettre en place une véritable société basée sur le numérique et une bonne gouvernance dans les administrations et les entreprises est un axe important du Programme présidentiel 2015-2019. Je terminerai, tout en profitant de cette tribune, pour adresser une demande aux pouvoirs publics de penser à libérer les taxes sur les TIC, l'innovation de nos entreprises et les jeunes talents associés à une technologie moderne peuvent être un relais de croissance incommensurable dans notre économie nationale, un ancrage pour nos jeunes en Algérie fraîchement diplômés, une attirance certaine pour notre diaspora et une substitution à une économie basée sur l'hydrocarbure.

## Après les 280 caractères, #Twitter intègre le "thread"



Twitter fait vraisemblablement tout pour satisfaire chaque profil de ses utilisateurs. Après avoir rallongé le nombre de caractères possibles dans un tweet à 280, suscitant d'ailleurs la colère des "puristes", ce réseau social annonce avoir autorisé le thread, c'est-à-dire la possibilité de relier plusieurs tweets dans un seul fil. Les habitués des tweets en rafale peuvent désormais cliquer sur la fonction "Ajouter un tweet" qui permet de relier un nouveau post à un autre et composer un fil visible. Leurs abonnés auront juste à cliquer sur "Afficher ce fil" pour lire les publications concernées. Cette technique, appelée "Tweetstorms", était déjà utilisée par les twittos pour contourner la limite de 140 caractères, désormais doublée.

## #Facebook lance Messenger Kids



Facebook lance une version pour les moins de 13 ans de son application de messagerie instantanée Messenger. Outre échanger et discuter via messages ou vidéos, « Messenger Kids » permet de profiter de plusieurs fonctionnalités adaptées et garantit aux parents une meilleure protection de leurs enfants. Co-développée avec les avis de « *plusieurs milliers de parents* », Messenger Kids, en test aux Etats-Unis, intègre des filtres et des masques pour enfants et une base de données de GIF « *spécialement sélectionnés* ». Les parents pourront quant à eux gérer ces fonctions à partir de leurs comptes Facebook et contrôler les activités de leurs bambins.

## #Instagram développe son application de messagerie Direct



Les instagramers devront bientôt télécharger une autre application pour discuter avec leurs abonnés. Facebook, qui intégrait auparavant Messenger avant de lui développer une application dédiée, lancera bientôt « Direct », une application de discussion instantanée pour Instagram. Déjà disponible dans plusieurs marchés, dont l'Italie, la Turquie ou le Chili, « Direct » arbore un design et des fonctionnalités similaires à la messagerie intégrée à Instagram, comme la prise de photo, les filtres, les cadres et les textes temporels pour la communiquer à ses amis. Tout comme Facebook et Messenger, les contacts de Direct et Instagram seront automatiquement synchronisés. Les utilisateurs n'auront qu'à cliquer pour revenir sur Instagram et consulter le fil d'actualité.

## #Youtube va lancer une application de Musique



Youtube envisage de se lancer dans la musique en ligne et concurrencer Spotify ou Apple Music. La plateforme de vidéos, filiale du groupe Alphabet Inc de Google, a programmé le lancement de son propre service de streaming vidéo au mois de mars prochain. Youtube, qui a déjà signé un contrat avec Warner Music Group, mène toujours des discussions avec les labels de disques, notamment Sony Music Entertainment, Universal Music Group et Merlin. La plateforme de vidéos devrait justement convaincre ces labels cette fois-ci après deux tentatives ratées de se lancer dans la musique en ligne, avec YouTube Music Key et YouTube Red. Ni Google ni Bloomberg, principale source de cette information, n'ont mentionné la date de lancement ou le coût de ce service, dont le projet est baptisé « Remix ».

M.R

# ECHOUÉZ, IL EN RESTERA QUELQUE CHOSE



Samir ROUABHI  
Entrepreneur, Coach en entrepreneuriat

Le rapport de l'individu à l'échec, comme celui au temps, à l'argent, au succès et à quelques autres sujets de la vie matérielle ou spirituelle, sont généralement très liés à un imaginaire collectif ; ils sont souvent dictés par un patrimoine culturel passé et ils conditionnent très souvent notre vie entière. Dans les sociétés modernes et sécularisées, ces rapports sont ramenés à leurs aspects les plus pragmatiques et sont optimisés pour l'épanouissement personnel et pour le développement commun de la collectivité ; dans les sociétés archaïques par contre, il s'agit souvent de rapports ambigus, guidés par une apparente morale et entourés de tabous notoires qui rendent toute discussion sur le sujet quasiment blasphématoire. Si j'en parle ici, c'est parce que l'aptitude face à l'échec est déterminante dans la capacité d'une nation à se montrer innovante. La peur de l'échec est

considérée comme le principal motif pour une personne pour ne pas entreprendre.

## LE DIPLÔME DE L'ÉCHÉC

Comme le dit l'enseignant et essayiste français Idriss Aberkane, l'échec est un diplôme. C'est en tous cas, le chemin le plus sûr, voire le seul chemin connu vers la réussite. Au-delà de la boutade, le degré d'acceptation de l'échec conditionne la chance de réussir. Dans l'un de ses tweets datant de 2014, l'entrepreneur français Marc Simoncini cite Bill Gates : « *J'ai un ami qui a réussi tous ses examens. Moi j'ai échoué à tous. Lui est ingénieur chez Microsoft. Moi je suis le fondateur.* »

On voit bien ici que l'acceptation de l'échec conditionne le degré de réalisation au cours d'une vie. Ceci est également l'explication au mystère qui veut que les personnes très brillantes, au QI mirobolant, soient rarement les auteurs des grandes réalisations. On a toujours l'impression que ça vient de personnes plutôt dans la moyenne. En effet, l'étudiant le plus brillant qui réussit à tous ses examens est promis à une brillante carrière toute tracée. Alors que l'étudiant ayant subi quelques échecs sera amené à effectuer quelques expérimentations ; rebondir de ses échecs et découvrir de nouvelles voies, pour peu qu'il surmonte la douleur morale d'un premier échec.

## DE L'APPRENTISSAGE PAR L'ÉCHÉC...

S'il y a un domaine où l'échec est mal vécu, c'est dans le domaine de l'entrepreneuriat et de l'innovation. Ceci pour une raison très simple

: les enjeux matériels et parfois psychologiques. Beaucoup de mythes entourent en effet le sujet, comme celui présentant les grands entrepreneurs comme des personnes réussissant tout ce qu'ils entreprennent. Cette rhétorique a fini par faire la promotion de l'idée que l'entrepreneuriat est un art ou un don inné réservé à quelque élite. Voici donc 3 chiffres révélateurs :

**80% de toutes les premières créations d'entreprise échouent**

**80% de toutes les deuxièmes créations d'entreprises réussissent**

**Mais : 80% de ceux qui ont échoué une première fois ne retentent jamais**

Quelque soit votre âge et votre niveau d'expérience : si vous lancez pour la première fois dans la création d'une entreprise, préparez-vous à échouer. A moins de faire partie d'une minorité extrêmement douée et chanceuse, l'entrepreneuriat est d'une telle difficulté que rien ne pourra vous faire l'économie de quelques déboires pouvant aller jusqu'à la faillite. Mais si vous rebondissez de votre échec, vous avez 80% de chance de réussir la deuxième fois. Malheureusement, il n'y a que 20% des personnes qui ont le courage nécessaire pour une deuxième expérience. Et ces 20% là sont celles qui peuvent changer les choses. C'est dans ce sens que la peur de l'échec est le principal frein à la réussite.

Dans une interview datant de 1984 à la télévision française, Steve Jobs explique à la journaliste qui l'interviewe : « *En France, si tu plantes une entreprise à ta sortie de l'école, s'en est fini de ta carrière,*



de citations dans ce sens : de l'entrepreneur Steve Blank qui a dit « *un business plan survit rarement au premier contact avec les clients* » jusqu'à Lao Tseu, 26 siècles plus tôt « *L'échec est le fondement de la réussite* ». Peut-on même imaginer que l'entrepreneur le plus mythique de ce début de siècle, Steve Jobs, était sur le point de faire sombrer son entreprise et qu'il s'en est fait sortir par une personne qu'il a lui-même recrutée. Qu'aurait fait une personne aux capacités émotionnelles moyennes dans un cas pareil ? Quand je disais qu'il s'agit d'un problème éminemment culturel, pouvez-vous faire ceci : demander à vos enfants d'aller vendre dans le quartier des gâteaux faits maison.

## OH-LA-LA LA HONTE. QUE VONT PENSER LES GENS DE NOUS ?

Alors qu'il est courant chez mes amis de France que leur fille vende ses jeux ou jouets sur le marché pour en racheter d'autres. Et c'est l'expérience la plus merveilleuse qu'on puisse offrir à son enfant. Même s'il échoue, il en gardera une des plus belles leçons de sa vie. Savez-vous, et c'est enfin là où je veux en venir, qu'Occulus Rift, les lunettes 3D rachetées par Facebook pour près de \$2 Milliards, ont été lancées sur le site de financement participatif Kickstarter par Palmer Freeman Luckey alors qu'il n'avait pas encore 20 ans ? Il y a quelques années, j'écoutais à la radio une biographie de l'un des plus grands artistes de blues du siècle passé : B. B. King. A la question du journaliste « comment êtes-vous venu à chanter du Blues ? » la réponse du maître fut : « j'étais jeune, je jouais du rythm'n'blues dans la rue. J'ai constaté que les gens qui appréciaient ce que je jouais me donnaient une tape amicale et partaient. Alors qu'en jouant du Blues, je recevais toujours une pièce ». Ainsi naissent les grandes carrières !!!

alors que nous à la Silicon Valley, on passe notre temps à nous planter ». Que dire de l'Algérie dans ce cas-là ?

C'est également connu et de notoriété publique, que dans le domaine commercial, la réussite est la récompense des plus assidus et de ceux qui apprennent de leurs expériences. En effet, il est établi que 90% des ventes se font à partir de la quatrième visite chez un prospect, alors que 90% des commerciaux ne visitent jamais plus de 3 fois un prospect.

## A L'APPRENTISSAGE DE L'ÉCHEC

La fameuse théorie de l'effectuation de l'entrepreneuriat soutient qu'il n'y a pas de « grande idée » ex nihilo. Les grandes entreprises se sont construites par touches successives d'échecs et d'ajustement. En effet, IKEA n'a pas démarré en vendant les meubles en kit mais des nappes en nylon,

Apple bien sûr n'a pas démarré en vendant des téléphones et les fondateurs du site Netflix de location de DVD en 1997 ne savaient absolument pas qu'ils allaient produire plus de films que tout Hollywood réuni !! C'est en ce sens que l'échec doit être enseigné dans les écoles de commerces... et dans les écoles primaires ainsi que dans les foyers. Une grande industrie du cours particulier surfe sur la peur des enfants de l'échec -mais surtout celle des parents !!-. Alors que l'échec est la meilleure expérience que puisse vivre nos enfants. Il leur permettrait de renforcer leur QE -leur Quotient Emotionnel-, qui permet de déployer toutes ses ressources intellectuelles en cas de difficultés et ne pas céder à ses émotions négatives. La réalité c'est ce qui différencie un grand entrepreneur d'une personne lambda est son acceptation de l'échec et sa réaction face à une telle situation. Le monde est jonché



## Ooredoo promet une année 2018 riche en innovations

De l'élargissement de son réseau 4G dans de nouvelles wilayas, à 5 millions de fans sur Facebook en passant par le lancement du monde Haya !, les projets de solidarité Ramadhan, les partenariats citoyens, le concours journalistique Media Star et sa participation aux grands événements, économiques, technologiques, sportifs et culturels que l'Algérie a abrités, l'année 2017 a été pour Ooredoo celle de l'accomplissement.

Durant l'année 2017, Ooredoo a accompagné ses 14 millions de clients et en a accueilli des nouveaux. Dans un marché extrêmement concurrentiel, Ooredoo a pu maintenir son leadership dans l'internet mobile haut débit et lancé un vaste projet de renforcement et de modernisation de son réseau afin de répondre au mieux à la demande croissante de ses clients.

Comme pour 2017, l'année 2018 sera toute aussi riche en challenges, Une année qui sera axée autour de la digitalisation des services et d'enrichissement de l'expérience client.



## L'offre NAVIGUI à 300 da seulement !

*Mobilis lance une promotion sur son offre NAVIGUI. Pour seulement 300 da, bénéficiez d'un bonus internet mobile avec 2Go de connexion, une Sim et clé gratuite.*

Le pack Navigui est une offre prépayée qui comprend une Clé Internet 3G++, une Sim Navigui et 1 Pass de 2 Go d'Internet avec Facebook et Whatsapp gratuits. Désormais, et toujours sans engagement, le client peut profiter automatiquement de l'Internet Haut Débit dans toutes les Wilayas couvertes par le réseau Mobilis 3G++ en Algérie. A l'épuisement du quota de bienvenue offert sur la Navigui Prepaid 3G, le client pourra accéder aux différents Pass internet existants allant de 100 da à 35000 da.

Cette offre est disponible dans toutes les Agences Commerciales Mobilis des 48 wilayas.



## Une nouvelle offre Hayla avec 12 Go d'internet !

*Djezzy a démarré l'année 2018 sur les chapeaux de roues. L'opérateur vient d'annoncer une nouvelle offre prépayée "Hayla" qui se compose de trois forfaits principaux :*

- Djezzy Hayla 100 : pour 100 dinars, vous bénéficiez de 1 Go de connexion internet, appels gratuits et illimités vers Djezzy en plus de 150 DA de crédit vers les autres réseaux (durée de validité 24 heures).
- Djezzy Hayla 400 : pour 400 dinars, vous aurez 4Go d'internet, appels gratuits et illimités vers Djezzy et 600 DA de crédit utilisable vers les autres réseaux (durée de validité 7 jours).
- Djezzy Hayla 1000 : pour 1000 dinars, vous aurez droit à 12 Go d'internet, appels gratuits et illimités vers Djezzy et 1300 DA de crédit vers les autres opérateurs pour une durée d'un mois (30 jours).

Pour plus d'informations, contacter le service client en composant le 777 à partir de votre numéro Djezzy.

# Brandt

## FOCUS SUR LE MODÈLE G7 DE LA GAMME ANDROID TV

*Brandt Algérie vient tout juste de lancer son Super Ultra Slim TV, considéré comme le téléviseur le plus fin au monde et qui plus est fabriqué en Algérie !*

Le Led Super Ultra Slim de Brandt Algérie se décline sous 4,9 mm d'épaisseur confirmant ainsi la maîtrise totale des leviers technologiques de dernière génération que les équipes de production Brandt ont réussi à traduire en réalité par le son et l'image dont la haute qualité sans conteste reconnue en un temps record depuis le lancement des usines de la marque en Algérie.

Dans son discours, le Directeur Général de Brandt Algérie, Mr. Tahar BENNADJI, a précisé que la fabrication du LED SUPER ULTRA SLIM TV en Algérie représente une révolution télévisuelle importante pour notre Pays. Optimiste, Mr. Tahar Bennadji n'a pas manqué d'exprimer son enthousiasme à ce sujet « Nous sommes très fiers de lancer des produits



f /Brandt.dz  
www.brandt.dz

Brandt

constituant une réponse étudiée aux besoins du marché dans toute sa composante en alliant intelligence et utilité. Nous sommes d'autant heureux et fiers de généraliser le programme Likoul à toute la gamme TV 2018 Brandt et le rendre accessible même sans internet...telle est la promesse tenue l'année passée. Nous sommes fiers de contribuer à

l'éducation des générations futures qui feront l'avenir de la Nation », quant aux objectifs de la marque, il poursuit : « Nous visons le leadership sur le marché Algérien et le développement de nos activités Export et contribuer ainsi à la diversification des exportations hors hydrocarbures de notre Pays».



L'Empreinte de la Qualité

# IRIS PRÉSENT À LA FOIRE DE PRODUCTION ALGÉRIENNE

*Comme de coutume, Iris était présent à la Foire de la Production Algérienne qui se tenait du 21 au 27 Décembre au Pins Maritimes de la SAFEX.*

Sur une surface de plus de 400 m<sup>2</sup> située au Pavillon Central, Annexe B1 les visiteurs intéressés par les produits de la marque, pouvaient découvrir en exclusivité les dernières innovations sur les différentes gammes des produits électroménagers, électroniques et mobiles du constructeur algérien.

Pour ce rendez-vous incontournable, IRIS a dévoilé sa première Android TV Ultra HD -4K, une première en Afrique.



La marque a également participé au concours des produits innovants organisé

par la SAFEX avec deux produits, notamment, le téléviseur Android TV.



## VIVEZ L'EXPÉRIENCE TV ULTRA HD 4K AVEC LA SÉRIE G7300

Condor a récemment lancé sa nouvelle série des téléviseurs G7300 qui embarque la technologie Ultra 4K HDR

La nouvelle série Condor G7300 est équipée de la technologie HDR qui offre une meilleure qualité d'image en terme contraste. Elle est équipée de codec H.265 et du dolby digital et permet de partager des contenus via Air Screen.

Pour les prix, ces derniers sont très concurrentiels pour les trois téléviseurs de la série G7300, les 43", 45" et 49". En effet, le téléviseur Condor 43" 4K HDR est proposé au prix de 48 990 DA tandis que le 45" 4K HDR est disponible pour 51 990 DA. Par ailleurs, le nouveau

Dimension	Prix (DA)
43"	48 990
45"	51 990
49"	58 990

téléviseur 49" 4K HDR est quant à lui commercialisé au prix de 58 500 DA. Du jamais

vu, selon Condor, pour des téléviseurs 4K en Algérie à ce prix-là !



## RÉACTIVEZ VOTRE CONNEXION INTERNET PENDANT LES WEEK-ENDS GRÂCE AU «RECHARGEMENT DE SECOURS»

# idoom

*Algérie Télécom a récemment lancé le "Rechargement de secours", un service gratuit destiné aux clients résidentiels détenteurs d'un compte Idoom ADSL.*

Ce nouveau service permet de réactiver votre connexion Internet ADSL en cas d'expiration de l'abonnement à des horaires tardifs ou

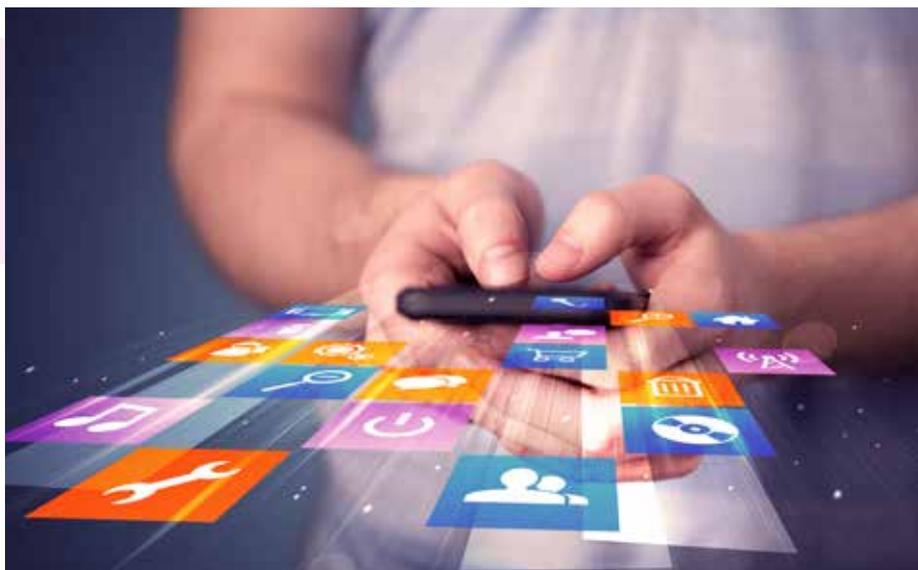
durant les week-ends ou les jours fériés. Afin d'en bénéficier, il suffit d'appeler le 1500 via une ligne fixe ou mobile et d'introduire le numéro de téléphone fixe, choisir dans le menu principal l'option rechargement de secours et après confirmation de l'opération, votre compte ADSL est activé pour 36

heures. Les dus engendrés par cette activation sont effacés dès que le client procède au rechargement par les moyens standards (cartes de recharge, tickets...).

Pour plus d'informations, contactez le service Client en composant le 12 ou se rapprocher de l'agence commerciale la plus proche.

# APPLICATIONS DU MOIS

*Google et Facebook renforcent, coup pour coup, leurs services de traitements de photographies et de vidéos. Mais les deux géants ne sont pas les seuls à enrichir le web. N'TIC Magazine vous propose ici les cinq applications du mois de décembre*



## Facebook Creator : le réseau social séduit les vidéastes

Facebook se renforce pour mieux concurrencer Youtube de Google. Le réseau social lancerait incessamment son application "Creator" pour séduire les créateurs de contenus vidéos, en leur permettant désormais de filmer et d'éditer des vidéos directement sur Facebook.

"Creator", actuellement disponible sous IOS en attendant sa généralisation à Android, entend simplifier à la fois la création, l'édition et la diffusion de contenus vidéos. Facebook promet aux utilisateurs de cette nouvelle application des accès à "Live Creative Kit", un outil de réalisation de live personnalisés et à "Community Tab", une boîte de réception reliant Messenger et Instagram leur permettant d'interagir avec ses abonnés.

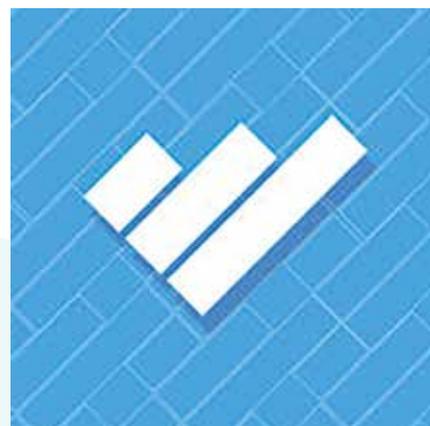
Facebook Creator intègre également "insight", un outil analytique des vidéos en temps réel.

facebook for creators

## 1001 Lettres : pour éradiquer l'illettrisme

1001 Lettres est une application destinée à lutter contre l'illettrisme. Lancée par Opcalia, une association française à but non lucratif, elle permet de "redécouvrir, de façon ludique, de nombreuses bases de connaissances".

1001 Lettres, actuellement disponible sous IOS, peut s'avérer très utile tout autant sur le plan professionnel que personnel. Cette application permet à ses utilisateurs de se donner la possibilité de maîtriser des savoirs fondamentaux ou qualifiants et de faciliter certaines situations du quotidien, telle la rédaction d'emails, faire ses comptes ou accompagner les devoirs de ses enfants.



## Storyboard, Selfissimo et Scrubbies: la photographie dans le viseur de Google

Après SnapSeed et Motions Stills, Google multiplie les applications de traitement de photographie et de vidéos. Le géant a lancé trois applications à la fois, StoryBoard, Selfissimo et Scrubbies.

Storyboard, disponible uniquement sur Android, permet à ses utilisateurs de traiter une vidéo pour la transformer en une sélection d'images réparties selon plusieurs visuels dans une seule planche, telle une bande dessinée. Selfissimo, disponible sur IOS et Android, est dédiée aux selfies. Cette application prend automatiquement des selfies en noir et blanc à chaque fois que ses utilisateurs modifient ou changent une pose.

Scrubbies, exclusivement dédiée à IOS, permet quant à elle de remixer des vidéos, de changer la vitesse ou le sens de la lecture, "tel un DJ devant une platine", selon Google.



## E-Recycle : estimez la valeur de votre iPhone en quelques clics

Vous désirez vous procurer une version plus récente d'iPhone et vous devez d'abord vendre le vôtre. Seul bémol, vous ne savez pas à quel prix le céder. L'application e-Recycle vous permet justement d'estimer la valeur de votre iPhone ou iPad.

Cette application se base sur les statistiques des achats et ventes de terminaux Apple d'occasion pour proposer à ses utilisateurs une estimation de leurs smartphones. e-Recycle tient également compte des informations relatives à votre iPhone ou votre iPad, telle la version, le modèle ou le nombre d'années d'utilisation, sans oublier de tester l'état des fonctionnalités Apple de base, telle le Touch ID et l'écran tactile.

En quelques étapes, cette application affiche une estimation permettant ainsi au propriétaire d'un iPhone ou d'un iPad de savoir dans quelle fourchette de prix céder son terminal.

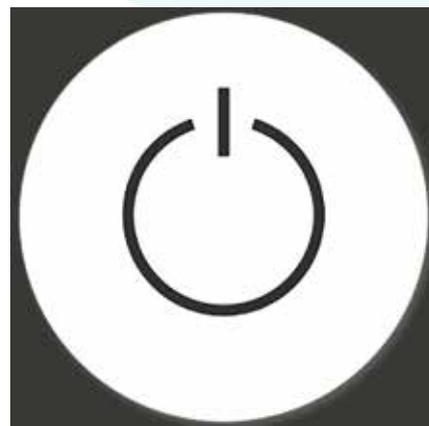


## (Off-Time) : une cure de désintoxication digitale

Après avoir fini votre découverte de toutes ces applications, lecteurs de N'TIC Magazine, pensez quand même à vous déconnecter. Et pour cela, vous pouvez justement recourir à une ... application.

"Off-Time, Digital Detox" est une application qui vous permet de contrôler votre connectivité pour vous débrancher, et, de cette manière, se concentrer plus sur vos centres d'intérêts, vos obligations professionnelles ou profiter d'un moment de tranquillité.

Pour ce faire, Off-Time peut bloquer des appels, textos et notifications ou restreindre l'accès à Internet et certaines applications. Ses utilisateurs peuvent naturellement faire des exceptions ou générer des messages automatiques. Cette application fournit à la fin de chaque exercice des analyses de vos habitudes et de votre utilisation, pour mieux cibler les pratiques contre-productives.



M.R



# YANIS AHMIM, A L'ASSAUT DU GAMING EN ALGÉRIE

*Dans cette interview accordée à N'TIC Magazine, Yanis Ahmim, un des fondateurs de Gamers Rules et initiateur de la compétition de gaming « North African Fighters » nous parle des débuts de leurs aventure en Algérie, des prochaines transformations et développements attendus pour le début de l'année 2018, des compétitions gaming qu'ils ont organisé et de la création de la fédération algérienne des sports électroniques.*



## N'TIC : Comment vous vous êtes rencontrés pour fonder « Gamers Rules » ?

**Yanis Ahmim :** On est un groupe de jeunes passionnés de jeux vidéo qui s'est rencontré en 2012. On suivait de près ce qui se passait ailleurs comme manifestations et dernières sorties de jeux partout dans le monde. A un certain moment, on a constaté qu'on a autour de nous et partout en Algérie des gamers qui constituent une grande communauté. Mais jusque-là, il n'y avait ni activité organisée ni tournois ni un média spécialisé

dans le E-Sport en Algérie. Après la constatation, on a décidé d'organiser nos premiers tournois chaque samedi au musée des Beaux Arts à Alger entre une trentaine de gamers, suivi plus tard par un engouement des jeunes venus principalement d'Alger et cela a bien fonctionné. C'est à partir de là qu'on a décidé de fonder notre site web [www.gamersrules.com](http://www.gamersrules.com) en 2013.

## N'TIC : Pouvez-vous nous en dire d'avantage sur votre site web ?

**Y.A :** Gamersrules.com est un web

magazine spécialisé dans les jeux vidéos. On traite des informations des jeux vidéo à l'international, mais principalement ce qui se passe en Algérie et au Maghreb. On a commencé avec un petit nombre d'information sur les manifestations et les endroits où elles se déroulent. Actuellement notre magazine s'est élargi et on couvre presque toutes activités et on suit aussi ce qui se passe à l'étranger, cela grâce à une vingtaine de rédacteurs bénévoles qui assurent le contenu du site et sont issus de 16 wilayas.



Yanis AHMIM  
Fondateur de Gamers Rules

## N'TIC : Quelles sont les prochaines étapes ?

**Y.A :** Vu que notre activité commence à s'élargir, on a décidé de lancer la startup « Devquest » au début 2018 pour pouvoir obtenir des financements. On avait aussi une émission de chroniqueurs à la radio nationale chaîne 3 qui passe sur les ondes tous les mercredis où on traite les sujets des jeux vidéo en Algérie. Par ailleurs, en 2018, notre site web va changer d'appellation pour rassembler les trois pays, Algérie, Tunisie, Maroc. On a commencé à recruter des rédacteurs en chef chez les pays voisins pour nous transmettre les informations de là-bas. A souligner, que notre site est aussi le seul magazine francophone spécialisé dans la région, il y a des sites web arabophones en Tunisie et d'autres anglophones au Maroc.

## N'TIC : Et pour les tournois ?

**Y.A :** Du côté des compétitions de jeux vidéo, on a fait une convention avec les « Asian Summer » et ensuite,

on a réfléchi à faire d'autres choses plus grandes avec le soutien des sponsors. La North African Fighters (NAF) était notre plus grosse compétition organisée au mois de septembre dernier en collaboration avec « North African Cyberleague » et qui a rassemblé des gamers des trois pays du maghreb (Algérie, Tunisie et Maroc).

## N'TIC : Quels sont les types de jeux vidéo mis en compétition ?

**Y.A :** D'abord, les jeux les plus joués en Algérie sont « League Of Legends » et « Counter Stricke » sur ordinateurs et sur les consoles c'est le jeu de Football FIFA. D'ailleurs, le « counter stricke » les gamers algériens sont les champions d'Afrique.

## N'TIC : Que pensez-vous des jeux vidéo conçus en Algérie ?

**Y.A :** On a remarqué qu'il y a beaucoup d'initiatives pour concevoir des jeux vidéo typiquement algériens, mais malheureusement, ils sont

tous restés dans l'étape de projets. Cela nécessite beaucoup de moyens, financiers et humains. Il faut des équipes de travail qui peuvent atteindre les 500 personnes pour travailler pendant deux ans et réaliser un jeu vidéo solide.

## N'TIC : Y aura-t-il un jour une fédération de e-sport en Algérie ?

**Y.A :** Effectivement, on a déjà entamé les premières démarches pour la création de l'Association algérienne des sports électroniques qui va devenir plus tard une fédération auprès du ministère de la jeunesse et des sports. Une demande d'agrément est déjà déposée au niveau de la wilaya d'Alger, on attend toujours la validation. On pense qu'on est déjà en retard par rapport à ça, vu que d'autres pays maghrebins et africains ont déjà leurs fédérations de sports électroniques. Il y a même la fédération internationale des sports électroniques qui nous accueille, mais malheureusement, le blocage de notre agrément reste un obstacle.

R.K



Navigui

300 DA  
=  
2 GO



BC - ANEP N° 533161-NTIC 131/31-12-2017

Disponible sur toutes les wilayas  
Pour plus de connexion internet composez \*600#

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

موبيليس  
mobilis®



Recherchez des films, des émissions de télévision et bien plus encore

12:14

Récemment vus



Captain America: Th...  
2014 720p/1080p

Movies

More info



SMART

4K  
ULTRA HD  
3840 x 2160

TNT  
TELEVISIONNELLE  
FRANCE

USB

HDMI

MHL

DOLBY  
AUDIO

DOLBY  
AUDIO

dts  
T Surround

# androidtv



## Dites simplement ce que VOUS souhaitez regarder

PREMIER ANDROID TV FABRIQUÉ EN ALGÉRIE



Recherche  
Vocale



Chromecast  
built-in

NETFLIX



Google Play  
Music



Google Play  
Movies & TV



Google Play  
Games



Google Play



# IRIS

L'Empreinte de la Qualité