

## TECHNOLOGIE

# Li-Fi... le futur de la communication !

**La prochaine génération de l'internet sans fil pourrait utiliser des ampoules LED pour transmettre des données plus rapidement et à moindre coût que les signaux Wi-Fi traditionnel.**

Les acronymes Li-Fi et Wi-Fi trouvent leur origine dans le mot Hi-fi qui est l'abréviation du terme anglophone pour High Fidelity et qui signifie en français « Haute Fidélité ». Le terme Wi-Fi a été utilisé pour Wireless Fidelity où le terme Wireless se réfère à l'usage des ondes radio. L'acronyme Li-Fi signifie Light Fidelity où Light se réfère à la lumière. Ce terme a été proposé pour la première fois par Harald Haas, professeur de communication mobile à l'université d'Edimbourg, lors de la conférence TED en 2011.

Li-Fi, se réfère au système de communication 5G de la lumière visible à l'aide de diodes émettrices de lumière comme un moyen de fournir en réseau, la communication haut débit, d'une manière similaire à celle d'une connexion Wi-Fi.

Li-Fi peut être utilisé pour les données hors charge des réseaux Wi-Fi existants, pour fournir une capacité à l'augmentation de la demande de liaison descendante comme complément à l'infrastructure de réseau sans fil ou câblé existant. Les ondes lumineuses ne peuvent pas traverser les murs ce qui

implique une portée beaucoup plus courte, bien plus sûr contre le piratage, par rapport à une connexion Wi-Fi. Le signal et la lumière réfléchi par les murs peut atteindre 70 Mbps.

Li-Fi présente l'avantage de pouvoir être utilisé dans les zones électromagnétiques sensibles comme dans les avions, les hôpitaux et les centrales nucléaires sans causer d'interférence électromagnétique. La connexion Wi-Fi et Li-Fi transmet des données sur le spectre électromagnétique, mais une connexion Wi-Fi utilise des ondes radio, Li-Fi utilise la lumière. Li-Fi n'a presque pas de limitations de capacité. Le spectre de la lumière visible est 10.000 fois plus grand que l'ensemble du spectre des fréquences radioélectriques. Les chercheurs ont atteint des taux de plus de 10 Gbps, ce qui est plus de 250 fois plus rapide que le haut débit ultra-rapide des données. Li-Fi devrait être dix fois moins chère qu'une connexion Wi-Fi.

Le premier smartphone prototype Li-Fi sera présenté au Consumer Electronics Show de Las Vegas du 7 au 10 Janvier



2014. Le téléphone utilise «Wysips CONNECT SunPartner».

Fruit du partenariat qui unit les deux firmes, ce terminal est par ailleurs une double démonstration technique. S'il dispose d'une part d'une connexion Lifi entrante et sortante grâce au savoir-faire d'Oledcomm, il combine d'autre part cette technologie à la solution Wysips Connect développée par Sunpartner Technologies, qui se présente sous la forme d'un fin composant permettant de convertir la lumière en énergie. Cette technologie étant par ailleurs compatible avec le Lifi, l'appareil reçoit et décode les signaux sans avoir à puiser dans ses réserves.

De nombreux experts affirment que Li-Fi représente l'avenir de l'Internet mobile grâce à

ses coûts réduits et une plus grande efficacité par rapport aux traditionnels Wi-Fi gratuite.

Les ampoules LED existantes pourraient être converties pour transmettre des signaux Li-Fi avec une seule puce, et la technologie seraient également utile dans les situations où les fréquences de radio ne peuvent pas être utilisées par crainte d'interférer avec les circuits électroniques.

La perspective de pouvoir communiquer tout en produisant de l'énergie confère tout de suite un intérêt sensiblement plus grand au Li-Fi, et il y a fort à parier qu'un appareil capable de cette prouesse attirera l'attention de nombreux visiteurs. Reste à voir si cette technologie pourra, en pratique, se démocratiser.

**Nacer Aouadi**

## News

### Al Jazeera Sport devient beIN SPORTS Arabia

La chaîne sportive Al Jazeera Sport a cessé sa diffusion par satellite sur Hot Bird à partir du 31 décembre 2013... Avant un nouveau départ, sous une autre identité. A compter du 1<sup>er</sup> janvier 2014, Al Jazeera Sport renaîtra sous un nouveau nom : beIN SPORTS Arabia. Cette nouvelle version de la chaîne sportive qatarie sera uniquement diffusée via les satellites Nilesat (7° Ouest), en haute définition.

Pour les abonnés d'Al Jazeera Sport, la carte à puce continuera de fonctionner jusqu'à la fin du mois de mai 2014. Au delà de cette date, il faudra changer d'abonnement pour continuer à suivre les programmes de beIN SPORTS Arabia.

Parmi les changements notables, on notera deux éléments importants : une hausse modérée de l'abonnement et l'obligation d'acquiescer et d'utiliser un récepteur (de marque Humax) spécifique, dans le but de porter un coup sévère au piratage de la chaîne par sharing.

#### Nouvelle fréquence Al Jazeera Sport Nilesat

• Al Jazeera Sport : Nouvelle fréquence pour Al Jazeera Sport +6: 11449.41MHz, pol.H (DVB-S SR:27500 FEC:5/6 SID:7101 PID:401/402 Arabe,403 Anglais- Irdeto 2 & Viaccess 4.0).

• Al Jazeera Sport : Nouvelle fréquence pour Al Jazeera Sport +7: 11449.41MHz, pol.H (DVB-S SR:27500 FEC:5/6 SID:7102 PID:411/412 Arabe,413 Anglais- Irdeto 2 & Viaccess 4.0).

• Al Jazeera Sport: Nouvelle fréquence pour Al Jazeera Sport +8: 11449.41MHz, pol.H (DVB-S SR:27500 FEC:5/6 SID:7103 PID:421/422 Arabe,423 Anglais- Irdeto 2 & Viaccess 4.0).

• Al Jazeera Sport: Nouvelle fréquence pour Al Jazeera Sports +9: 11449.41MHz, pol.H (DVB-S SR:27500 FEC:5/6 SID:7104 PID:431/432 Arabe,433 Anglais- Irdeto 2 & Viaccess 4.0).

• Al Jazeera Sport: Nouvelle fréquence pour Al Jazeera Sports +10: 11449.41MHz, pol.H (DVB-S SR:27500 FEC:5/6 SID:7105 PID:441/442 Arabe,443 Anglais- Irdeto 2 & Viaccess 4.0).

• Al Jazeera Sport: Nouvelle fréquence pour NBA TV: 11449.41MHz, pol.H (DVB-S SR:27500 FEC:5/6 SID:7106 PID:451[MPEG-4]/452 Anglais- Irdeto 2 & Viaccess 4.0).

[telesatellite.com](http://telesatellite.com)

### ADSL : le débit minimal passera à 1 Mb/s au cours du premier trimestre 2014

Le débit minimal de l'ADSL, actuellement de 512 Kb/s, passera à 1 Mb/s au cours du premier trimestre 2014, «sans aucune incidence financière pour l'utilisateur», a annoncé dimanche le PDG d'Algérie Télécom, Azouaou Mehmel.

«Le débit minimal de l'ADSL, qui est actuellement de 512 Kb/s, passera à 1 Mb/s au cours du premier trimestre de l'année prochaine, sans que l'abonné ne soit amené à payer plus cher, le tarif de l'abonnement initial étant maintenu», a déclaré à l'APS M. Mehmel, en marge d'une journée parlementaire sur la téléphonie mobile de troisième génération (3G++) organisée à Alger. Il a expliqué que les abonnés disposant actuellement de l'offre 1 Mb/s, verront leur débit augmenter à 2 Mb/s sans aucune incidence financière sur le prix de l'abonnement», a-t-il précisé.

«L'augmentation du débit est une forme de réduction du tarif de l'ADSL», a-t-il mentionné. M. Mehmel avait indiqué, en novembre dernier, que le débit minimal de l'Internet filaire sera augmenté avant la fin de l'année en cours, ajoutant que les extensions, en termes d'équipements et sur la partie transport et les

bandes passantes, sont prévus à cet effet. Il avait indiqué qu'Algérie Télécom est en train de remplacer des câbles en cuivre par la fibre optique pour rapprocher les équipements actifs au plus près de l'abonné, ce qui permettra de «réduire les dérangements et les désagréments causés par les vols de câble, tout en améliorant la qualité de service».

**APS**

### Les abonnés ADSL résidentiels d'Algérie Télécom bénéficient d'une nouvelle grille tarifaire de l'offre ADSL :

**I- Jusqu'à 40% de réduction pour un Débit 8Mbts :**

6500DA au lieu de 10 600DA/mois pour un engagement de 1 à 3 mois

6000DA au lieu de 9900DA/mois pour un engagement de 4 à 5 mois

5500DA au lieu de 9200DA/mois pour un engagement de 6 mois et plus

**II- Jusqu'à 31 % de réduction pour un Débit 4Mbts :**

4100DA au lieu de 5700DA/mois pour un engagement de 1 à 3 mois

3800DA au lieu de 5400DA/mois pour un engagement de 4 à 5 mois

3500DA au lieu de 5100DA/mois pour un engagement de 6 mois et plus

**III- Jusqu'à 13 % de réduction pour un Débit 2Mbts :**

2900DA au lieu de 3300 DA/mois pour un engagement de 1 à 3 mois

2700DA au lieu de 3100 DA/mois pour un engagement de 4 à 5 mois

2500DA au lieu de 2900DA/mois pour un engagement de 6 mois et plus

Un Modem sera offert pour toute souscription de 2 mois et plus et de précieux bonus de rechargement ADSL seront cumulés aux profits des abonnés d'Algérie Télécom.

Débit disponible selon l'éligibilité de la ligne fixe

<http://www.algerietelecom.dz>

## COURRIER DES LECTEURS

**Question :**

Bonjour à toute l'équipe du Soir Sat, donc voilà, je veux acheter un nouveau récepteur numérique HD, fonctionnant sous LINUX, et j'ai décidé d'en prendre un VU+ SOLO, tout d'abord, qu'est ce que vous en pensez de cette machine.

Ensuite, je rencontre un problème avec le prix, je suis souvent sur le site OUEDKNISS, et ce que je remarque, ce qu'il y'a un très grand décalage entre les prix demandés par les vendeurs (de 23000 jusqu'à 33000), il est à noter que je veux un VU+ SOLO originale.

Donc je me demandais si vous pouvez me donner le prix approximatif du récepteur, et merci beaucoup pour vos énormes efforts.

**Un lecteur**

**Réponse :**

Ce récepteur est en effet un très bon produit selon notre humble avis, mais attention aux arnaques.

Achetez chez un revendeur que vous connaissez. Le prix correct est de près de 30 000 DA.

**Question :**

Bonjour, je voudrais savoir comment peut-on visualiser un film enregistrée par démo GEANT 2500HD. Pour information je peux le voir sur le démo lui-même mais je ne peux le voir sur mon micro. J'ai essayé de le convertir et ça ne pas marché. Merci d'avance.

**Mohamed Saifi**

**Réponse**

La seule et unique méthode est de convertir ce film en un format supporté par votre ordinateur.

Si vous n'arrivez pas cela veut dire que le logiciel que vous utilisez est inadapté. Choisissez un autre tel que «Bigasoft».

**Question :**

Bonjour, je suis en Mauritanie (Néma), je veux connaître le prix de l'abonnement Al Jazeera Sport pour toute une année.

Est-ce que si on a déjà un récepteur on peut seulement acheter la CARTE abonnement? Merci de me répondre.

**Hamidou Bakary Traoré**

**Réponse :**

Pour le moment l'abonnement va au mois de mai 2014 seulement. A partir de cette date, il vous faut un abonnement plus un récepteur spécifique (propriétaire). Voir plus haut nos News

**Question :**

Bonjour, je viens d'acheter un ATLAS HD 200 et j'ai besoin d'aide pour le configurer et décrypter les chaînes. Je l'ai connecté à Internet et j'utilise juste la première entrée pour le brancher à une assiette. J'aimerais comprendre si on a besoin d'une seule ou deux assiettes. Merci d'avance.

**Bouras Abdelhakim**

**Réponse :**

Si vous utilisez Internet vous n'avez pas besoin de deux assiettes pour décrypter des chaînes. La deuxième antenne est utilisée pour le Dongle pour décryptage sans l'utilisation d'Internet.

**Pour vos questions, écrire à [microsatdz@yahoo.fr](mailto:microsatdz@yahoo.fr)**