APRÈS LA HD ET LA 3D

Voici l'Ultra Haute Définition, une image qui se rapproche de la vision réelle

Il y a un peu plus d'une dizaine d'années, nous vous parlions d'Ultra Haute Définition dans le «Soir Sat», lorsque ce supplément paraissait sur les 4 pages centrales du journal. Nous vous disions alors que cela allait être une grande révolution à une époque où même la Haute définition connaissait ses premiers balbutiements. Avec la netteté de l'image et de ses contours grâce à une résolution boostée jusqu'à 8 K, nous écrivions que la vision des vidéos transmises à travers ce type d'écran se rapprochait de la vision humaine et qu'un téléviseur 8 K placé dans une fenêtre avec une image représentant, par exemple, un jardin ou un extérieur quelconque, pouvait tromper le téléspectateur qui ne verrait aucune différence avec la réalité !

Alors que la HD 1080p s'impose aujourd'hui comme un standard en

matière de haute définition, des premiers téléviseurs 2K4K, offrant des résolutions 4 fois supérieures aux 1920 x 1080 pixels, pointent le bout de leur nez.

Le cabinet d'analyse In-Stat s'est intéressé au marché de l'UHD, l'Ultra Haute Définition (+-8K), qui est synonyme d'images composées de 7680 x 4320 pixels et de bandes son en 22.2 canaux pour un rendu sonore véritablement tridimensionnel.

Et la probabilité de voir un jour l'UHD pénétrer nos foyers semble bien réelle selon In-Stat, qui estime qu'on sera touchée par cette innovation dès 2017. L'UHD toucherait même 5% des foyers européens d'ici 2021, et 28.2% en 2025. Le Japon sera à nouveau le pays précurseur.

Parmi les arguments exposés et qui permettraient d'expliquer cet engouement à l'égard de l'UHD, In-Stat cite la popularité croissante du cinéma numérique offrant aux cinéphiles du contenu projeté en très haute définition 4K voire 8K à l'avenir; des contenus que le consommateur souhaiterait bénéficier dans son salon...

Actuellement, quelques rares Blu-Ray Disc ont bénéficié d'un master 8K. Ils s'inscrivent toujours à nos yeux comme les deux Blu-ray véritablement indispensables pour tout Home-Cinéphile qui se respecte : «Baraka» de Ron Fricke et «Gran Canyon Adventure : River at Risk».

On pariait sur l'Ultra Haute Définition pour 2017 ! Mais voilà qu'une information, tombée mardi, nous apprend que l'Ultra «Haute Définition» sera au rendez-vous des JO de Londres. Ces jeux verront les premières transmissions publiques en Ultra Haute Définition, un standard amené à remplacer, à moyen terme, l'actuelle haute définition. Rien n'arrête le progrès mais ces vagues successives de nouvelles créations ont aussi le don de rendre nos appareils obsolètes au bout de 6 mois et nous poussent à consommer plus ! Et c'est ça qui est embêtant !

SNS

QUESTIONS-RÉPONSES

8 chaînes «algériennes» sur Nilesat/Atlantic Bird

Question : Quelles sont les chaînes algériennes qu'on trouve sur Nilesat/Atlantic Bird ?

Hamid G., Blida

Réponse : Les fréquences des chaînes algériennes sur Nilesat/Atlantic Bird 7
- BEUR TV (chaîne de statut français): 11680 V, 11603 H
- Ech Chorouk : 11603 H, 11392 V
- Dzaïr SHOP : 11392 V
- Al Djazaïria : 11392 V
- Al Maghribia : 11823 V
- Algérie 3 : 12207 V
- Algérie 4 : 11903 H
- Algérie 5 : 11903 H

Question : Où regarder les matches de la Champions League gratuitement ?

Mokrane T., Béjaïa

Réponse : si vous avez un ordinateur, essayez Justin TV (http://www.justin.tv) ou cette adresse : http://liguedeschampions.tv-gratuite.com/. De toutes les manières, nous vous conseillons d'aller sur un moteur de recherches et de récolter des sites qui font du streaming gratuit.
Sur une télé, il existe quelques feeds (liaisons professionnelles) mais ils n'ont pas de fréquences fixes. Il y a également quelques chaînes scandinaves mais pour avoir les matches en français (notamment ceux du Barça), rien de plus facile. Allez sur la télé du Mali, facile à capter sur Eutelsat W3 (7 degrés Est), fréquence : 10721 H. Si vous avez des difficultés à avoir ce satellite, sachez que c'est celui qu'on utilise généralement pour alimenter le «dongle».

Multiplier par 10 la durée des batteries ? C'est possible !

Les cristaux photoniques, pour l'instant cantonnés au laboratoire, ont de passionnantes applications. L'une d'elles est de convertir de la chaleur en électricité avec une bonne efficacité. Mais ces structures périodiques taillées à l'échelle des nanomètres sont difficiles à réaliser. Une équipe de chercheurs du MIT vient de présenter un procédé de fabrication plus simple. De quoi rêver à des appareils mobiles à l'autonomie décuplée.

Aujourd'hui, selon Apple, un iPhone 4S est doté d'une autonomie de 7 heures de communication en 3G. Avec la découverte que viennent de réaliser des chercheurs du Massachusetts Institute of Technology (MIT), elle pourrait être multipliée par dix.

Pour y parvenir, à la place des batteries actuelles, les appareils électroniques portatifs pourraient bien être alimentés par de minuscules génératrices d'électricité. Ces petites centrales portatives pourraient exploiter la chaleur du soleil ou même celle chimiquement générée par des microréacteurs fonctionnant à partir d'un combustible, le butane par exemple.

Et si ce n'est pas pour demain, c'est peut-être pour après-demain. Ainsi, selon Ivan Celanovic, l'un des chercheurs du MIT menant ces travaux, «des produits basés sur cette technologie pourraient éventuellement voir le jour d'ici deux ans, et très probablement dans les cinq années à venir».

SAT NEWS

Al Jazeera sport en français : c'est pour cet été !

Al Jazeera sport pourrait commencer à émettre en français à travers deux nouvelles chaînes payantes (20 euros par mois). Cette décision, prise dans le cadre des droits obtenus par Al Jazeera sur les matches de la Ligue 1, sera probablement concrétisée au cours du mois de juin 2012.

La première chaîne sera un programme dit Premium avec des matches retransmis en direct et la seconde passera les rencontres en rediffusion ainsi que d'autres contenus liés au championnat de France. Al Jazeera ne précise pas le nom des satellites concernés, mais on pense qu'il s'agira probablement des mêmes qui diffusent actuellement Al Jazeera sport en arabe et en anglais (Hot Bird et Nilesat) avec certainement Astra pour être présent sur la plate-forme la plus regardée par le public français.

Quant à la présence sur Nilesat, c'est un coup d'œil vers les Algériens mais ces derniers préfèrent le Barça et là Al Jazeera n'a que des droits en arabe !

SNS

Einstein revisité par le satellite Lares

Avec le satellite Lares (Laser Relativity Satellite), qui vient d'être satellisé par le lanceur Vega, les physiciens vont tenter de mesurer avec plus de précision que Gravity Probe B le fameux effet Lense-Thirring. S'ils réussissent, on disposera d'un nouveau test pour poser des contraintes sur des théories relativistes de la gravitation, différentes de celle d'Einstein.

La relativité générale est l'une des plus belles théories physiques et si ses fondations sont solides, elle est encore relativement mal testée en comparaison de ce qui a été fait pour l'électrodynamique quantique. Il se pourrait donc que de légers écarts aux prédictions de la théorie relativiste de la gravitation d'Einstein soient à portée de main si l'on est capable de pousser plus loin la précision des observations, au laboratoire ou en astrophysique.

Pour la première fois dans l'histoire, plus d'Allemands sur le satellite que sur le câble !

SES (Euronext Paris et Bourse de Luxembourg : SESG) a annoncé ce jour que, pour la première fois de l'histoire de la télévision en Allemagne, les téléspectateurs sont plus nombreux à regarder la TV par satellite que par câble.

A fin 2011, 17,5 millions de foyers regardaient la TV par satellite, soit près de 900 000 de plus que l'année précédente. 90 % de ces foyers sont passés au numérique, faisant chuter le nombre de foyers encore équipés de récepteurs analogiques à seulement 1,8 million. 5,9 millions de tous les foyers satellite regardent leurs programmes en haute définition (HD).

Dans le même temps, le câble a perdu près de 900 000 foyers en 2011 pour ne plus en compter que 17,3 millions au total.

La télévision numérique terrestre (TNT) a perdu 180 000 foyers et n'en couvre plus que 1,8 million. La télévision par Internet (IPTV) a poursuivi sa progression en séduisant 330 000 foyers de plus en 2011, dépassant la barre du million, à 1,3 million.