TECHNOLOGIES

Écrans 4K : les contenus Full HD y sont-ils de meilleure qualité ?

La course aux pixels touche de très nombreux domaines. Téléviseurs, Smartphones, tablettes, afficheurs géants, il n'existe pas un seul secteur où la définition de nos appareils a cessé de croître. HD, Full HD, 4K, chaque définition d'écran a droit à son petit nom, permettant de mieux la désigner et la rendre plus explicite auprès du grand public.

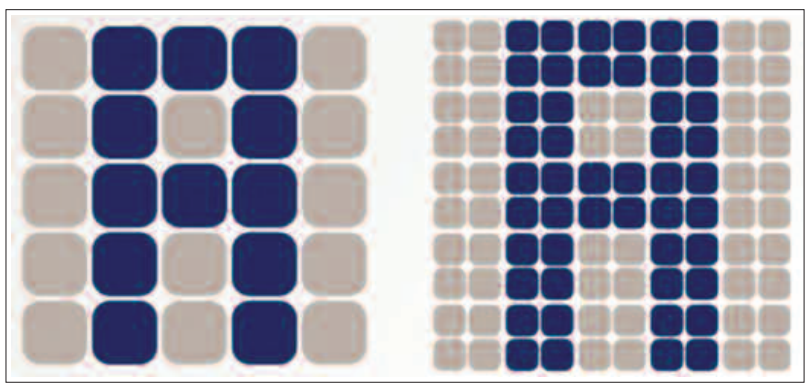
La 4K est la dernière évolution dans le secteur des téléviseurs. Capables d'afficher 4 fois plus de pixels qu'un écran Full HD ordinaire, les téléviseurs 4K se multiplient dans le commerce. Mais, derrière les différentes promesses que nous font les constructeurs, affichent-ils réellement des images de meilleure qualité ? Sont-ils réellement intéressants et leur surcoût par rapport à de simples téléviseurs Full HD est-il justifié ?

Afin de répondre au mieux à cette question il est nécessaire de distinguer deux situations bien différentes. Dans la première, le téléviseur reçoit un flux vidéo (généralement par HDMI) 4K, et l'affiche donc, sans aucun traitement, directement sur son écran. Le téléviseur affiche donc 4 fois plus de pixels qu'une télévision Full HD et les détails sont bien plus nombreux. L'image vous paraît donc bien plus nette et agréable à regarder.

Upscaling et downscaling

Dans le second cas, le téléviseur reçoit un flux vidéo 1080p, et l'affiche, cette fois-ci, en le traitant grâce à divers contrôleurs. Il effectue ce que l'on appelle plus communément un «upscaling» en adaptant la définition de l'image à celle du téléviseur. Néanmoins, dans cette situation-là, un téléviseur 4K affichera autant de détails que son homologue Full HD et la netteté de l'image devrait être, à diagonale d'écran équivalente, assez similaire sur les deux appareils.

Comment cela se fait-il ? Le téléviseur a, en réalité, effectué un zoom sur l'image en la complétant avec d'autres pixels. A titre d'exemple, sur deux téléviseurs de même taille, celui affichant de la 4K aura des pixels 4 fois plus petits que le modèle Full HD. Afin d'afficher un flux Full HD, le second n'effectuera aucun traitement, et le premier transformera chaque pixel du flux en un ensemble de 4 pixels sur l'écran. Cela lui permettra de remplir l'ensemble de sa dalle, en conservant le format de l'image initiale, mais sans exploiter toutes ses capacités.



Un exemple d'upscaling, l'image de gauche devient celle de droite

Cette opération existe également dans l'autre sens, le «downscaling» permettant d'afficher une image avec une définition supérieure à celle du téléviseur sur ce dernier. Cette opération reste cependant bien plus rare mais, dans ce cas, le téléviseur combine plusieurs pixels de l'image originale en un seul sur sa dalle, réduisant ainsi le niveau de détail.

Au final, tout écran 4K (nous avons ici pris l'exemple de téléviseurs, mais c'est également valable sur tous les appareils équipés de tels écrans) ne dévoilera sa véritable qualité qu'avec du contenu 4K, encore très peu répandu. La majorité des contenus actuels étant, au mieux, en Full HD ou, au pire, en HD, un affichage 4K reste encore très peu exploité à l'heure actuelle mais pourrait bien se révéler utile dans les prochaines années, les contenus 4K étant de plus en plus nombreux.

DZSAT FORUM

GOL TÉLÉVISION FERME POUR LAISSER PLACE À BEIN SPORTS ESPAGNE

Mediapro, propriétaire de Gol Televisión, vient d'annoncer l'arrêt de la chaîne le 1er juillet

La chaîne, lancée en août 2009, était une concurrente de poids pour Canal+. En effet, disponible pour 19,90€, l'abonné avait à sa disposition 8 matchs de Liga, 3 matchs de Premier League, l'Europa League et la Coupe d'Espagne entre autres.

Mais le principal défaut de la chaîne était sa disponibilité. La chaîne catalane ne disposait pour cela que d'une chaîne sur la TNT, ce qui entraînait beaucoup de problèmes de programmation (d'où l'étalement des matchs en Espagne, aucun match n'a lieu en même temps). De plus, la chaîne n'était ni disponible en haute définition, ni disponible sur le satellite et il fallait pour cela s'abonner à son concurrent C+ Liga qui diffuse les mêmes matchs que Gol Televisión.

Alors que l'accord de disponibilité sur la TNT devait se terminer en décembre 2015, Mediapro a décidé de fermer ses portes dès la fin du mois.

Une collaboration avec beIN SPORTS

En s'associant avec le groupe qatari, Mediapro proposera à ses abonnés une grande offre football. Les journalistes de Gol T participeront à l'arrivée de beIN SPORTS en Espagne, ce qui permettra un lancement plus facile dès cet été. Les abonnés de Gol TV pourront bénéficier gratuitement dès le 1er juillet de la plateforme en ligne du groupe qui compte déjà 185 000 utilisateurs et 55 000 clients via la plateforme TotalChannel.

Un lancement officiel le 1er août

Le vrai lancement de beIN SPORTS au grand public est prévu le 1er août. Cette nouvelle chaîne, codétenue à 50% par Mediapro et Al Jazeera, devrait a priori profiter des droits sportifs de chacun sur le territoire : Premier League, Copa Libertadores et quelques matchs de Liga la saison prochaine du côté de Mediapro ; et Serie A, Ligue 1 (qui n'était pas disponible en Espagne) et Coupe Davis et Fed Cup pour beIN Sports ainsi que les droits de la Champions League et d'Europa League acquis récemment en commun par les deux groupes.

Les dernières rumeurs font état de deux canaux au minimum, qui permettront de diffuser en HD le football espagnol sur une chaîne, et le football étranger sur l'autre. Les prochaines étapes de beIN SPORTS vont être d'acquérir une licence pour émettre sur la TNT espagnole et de concourir à l'appel d'offres pour les droits de Liga à partir de la saison 2016/17.

SAT NEWS

Chine : des drones pour surveiller les bacheliers

Plus de neuf millions de jeunes Chinois passaient aujourd'hui le redoutable concours d'entrée à l'université, qui s'accompagne d'une traque implacable aux moyens de tricherie. Dans ce climat, une province a même fait appel à un drone sophistiqué.

Condensé sur deux jours et qualifié de «plus grand examen du monde», le gaokao provoque chaque année une poussée de fièvre dans la société chinoise, tant la concurrence est féroce pour décrocher le précieux sésame. Un total de 9,42 millions de candidats étaient en lice hier et aujourd'hui, aiguillonnés par le stress et les pressions parentales, et encadrés par des dizaines de milliers de policiers et surveillants.

Le ministère chinois de l'Éducation a promis de concentrer ses efforts répressifs en ciblant les moyens de communication sans fil et les réseaux criminels qui proposent aux candidats faibles de se faire remplacer par quelqu'un planchant sous leur identité. C'est ainsi que deux sites d'examen de la ville de Luoyang, dans la province centrale du Henan, ont fait chacun décoller un drone capable de repérer d'éventuelles communications suspectes de la part de candidats qui auraient réussi à introduire des appareils de transmission miniaturisés dans la salle d'examen.

Coupe du monde féminine 2015 : près de 50 heures de direct sur W9

Le samedi 6 juin à minuit, W9 a accueillit sur son antenne le match d'ouverture de la Coupe du monde féminine de football qui se dispute au Canada. Cela était la première rencontre d'une longue liste puisque la chaîne du groupe M6 a décidé d'accorder une large place à l'événement avec 23 matchs au minimum qui seront retransmis en direct.

Les rencontres seront retransmises ainsi que les principaux temps forts de la compétition jusqu'à la grande finale le 5 juillet. Le tout commenté par Denis Balbir et Corinne Petit.

Un risque positif

L'acquisition de la compétition représente, pour une chaîne de la TNT, une mise de fond importante. Mais les profits pour W9 en termes d'audience et de reconnaissance compenseront aisément les pertes induites par la retransmission de l'événement.

D'autant qu'au regard des précédentes incursions de la TNT sur le terrain sportif, W9 a de grandes chances de rencontrer un fort engouement du public. De la récente demi-finale de handball sur TMC à l'Europa League, les initiatives des nouvelles entrantes, en matière de sport, sont quasi systématiquement couronnées de succès.

Cette fois, W9 franchit un pas en proposant l'essentiel de la compétition. Ainsi, 23 matchs au minimum seront diffusés. Mais W9 n'exclut pas la possibilité d'en diffuser plus selon la manière dont les dernières phases de ce mondial se configureront.

Dans une interview à *l'Equipe*, Jérôme Fouqueray, directeur général de W9, n'exclut pas complètement la possibilité que la finale, en cas de présence de l'équipe de France, puisse trouver sa place sur l'antenne de M6.

Au total, entre 23 et 28 matchs de la compétition seront retransmis en clair sur W9 quand Eurosport retransmettra l'intégralité de la compétition.

Le programme

07-juin	00h	Canada	Chine	W9	
	3h	Nouvelle-Zélande	Pays Bas		9h45
	19h	Norvège	Thailande		
	22h	Allemagne	Cote d'Ivoire	W9	
08-juin	22h	Suède	Nigeria		
09-juin	1h	Cameroun	Equateur		
	1h30	USA	Australie	W9	
	4h	Japon	Suisse		9h45
	19h	France	Angleterre	W9	
	22h	Espagne	Costa Rica		
	22h	Colombie	Mexique	W9	
10-juin	1h	Brésil	Corée		
11-juin	22h	Allemagne	Norvège	W9	
12-juin	00h	Chine	Pays Bas		
	1h	Côte d'ivoire	Thailande		8h
	3h	Canada	Nouvelle-Zélande	W9	9h30
	23h	Australie	Nigeria		
13-juin	1h	Suisse	Equateur		
	2h	USA	Suede	W9	
	4h	Japon	Cameroun		11h
	19h	France	Colombie	W9	
	22h	Brésil	Espagne		
	22h	Angleterre	Mexique		9h
14-juin	1h	Corée	Costa Rica		
15-juin	22h	Thailande	Allemagne		
	22h	Cote d'Ivoire	Norvège		
16-juin	1h30	Pays bas	Canada	W9	
	1h30	Chine	Nouvelle-Zélande		
	23h	Equateur	Japon	W9	
	23h	Suisse	Cameroun		
17-juin	2h	Nigeria	USA	W9	12h
	2h	Australie	Suède		
	22h	Mexique	France	W9	
	22h	Angleterre	Colombie		
18-juin	1h	Costa Rica	Brésil		
	1h	Corée	Espagne		
19-juin					
20-juin	22h	8ème de finale		W9	
21-juin	1h30	8ème de finale			
	19h	8ème de finale			
	22h	8ème de finale (France ?)		W9	
22-juin	1h30	8ème de finale		W9	
	22h	8ème de finale (France ?)		W9	
23-juin	1h	8ème de finale (France ?)		W9	
24-juin	3h	8ème de finale (France ?)			9h
25-juin					
26-juin	22h	1/4 de finale		W9	
27-juin	1h30	1/4 de finale		W9	
	22h	1/4 de finale		W9	
28-juin	1h30	1/4 de finale		W9	
29-juin					
30-juin					
01-juil	1h	1/2 Finale		W9	
02-juil	1h	1/2 Finale		W9	
03-juil					
04-juil	22h	Petite Finale		W9	
06-juil	1h	Finale		W9	