

## Le consortium 4EVER présente ses travaux sur l'UHDTV et l'HEVC au NAB Show 2014.

Du 7 au 10 avril 2014 / Au Centre de Convention de Las Vegas / Hall Nord - NAB Labs Futures Park - Stand N1039

Les neuf partenaires du projet 4EVER (for Enhanced Video Experience) sont soutenus par le gouvernement français dans le but d'améliorer la **Qualité d'Expérience vidéo** grâce à la télévision Ultra Haute Définition (**UHDTV**) et à la norme de codage « High Efficiency Video Coding » (**HEVC**). Deux démonstrations qui mettent en relief l'aspect innovant du projet seront présentées sur le stand 4EVER.

### Première mondiale: L'intégration de HEVC et de DASH dans un navigateur HTML5 au service de l'UHDTV

**La Démonstration 1** combine deux nouvelles technologies permettant la diffusion d'UHDTV dans les foyers: le DVB-T2 qui augmente la bande passante terrestre disponible et la norme HEVC qui réduit le débit nécessaire à la diffusion en qualité UHDTV (3840x2160 pixels à 60 frames/s).

**La Démonstration 2** se concentre sur la navigation « Over-The-Top » (OTT) en HTML5, démontrant comment le codage HEVC et la technologie de streaming adaptative **DASH** (Dynamic Adaptive Streaming over http) permettent d'assurer la transmission du contenu même si les conditions réseaux n'offrent pas la bande passante nécessaire pour de l'UHDTV.

Grâce à leur « Premium Video Extension », les navigateurs **HTML5** peuvent lire des vidéos sans utiliser de plugin. Cette simplification d'utilisation permet à HTML5 d'accroître la qualité d'expérience pour l'utilisateur. Elle justifie également une réduction de la fragmentation des infrastructures (têtes de réseaux, protocoles, applications, players) par une optimisation des coûts de plateforme des diffuseurs. La technologie « adaptive streaming » native d'HTML5, ici avec DASH, lui assure d'être particulièrement efficace pour des services OTT multi-terminaux.

Après leur participation remarquée au tournoi de Roland-Garros 2013, où ils ont expérimenté la première chaîne d'encodage-décodage HD HEVC de bout en bout et en direct, les partenaires de 4EVER ont continué leurs travaux sur l'amélioration **des outils et des applications HEVC**, comme démontré au NAB Show 2014. Ils sont également très actifs dans la **définition** et la **normalisation** des formats UHDTV. Ils réalisent notamment des tests subjectifs sur l'encodage UHDTV et contribuent à fournir aux instances de normalisation certaines des meilleures séquences UHDTV.

Par ses travaux, 4EVER a affirmé son statut d'acteur mondial dans la Qualité de l'Expérience vidéo.

Depuis décembre 2013, les partenaires 4EVER se concentrent sur la prochaine génération de **l'UHDTV**, la **phase2**, ayant pour but de fournir encore une fois un échantillon de séquences de qualité à partager au bénéfice des communautés internationales. Dans leur calendrier 2014, ils ont également prévu de réaliser des tests subjectifs portant sur l'UHDTV phase 2 et de mettre en place de nouveaux événements afin de démontrer leur travail sur l'UHDTV et le codage HEVC au grand public.

### A propos de 4EVER :

Initié en 2012, le consortium 4EVER (for Enhanced Video Experience) regroupe neuf partenaires industriels et académiques français avec le but commun de faire avancer les recherches françaises dans les domaines du HEVC et de l'UHDTV. Ce projet collaboratif est soutenu par le gouvernement français, trois pôles de compétitivité, des collectivités locales et le fonds européen FEDER. En savoir plus sur le projet 4EVER : [www.4ever-project.com](http://www.4ever-project.com)

