

**THOMSON**

VIDEO NETWORKS

**Offre de stage**

2015-TE-13-EA

**Document à remettre aux Ressources humaines**

<b>Sujet</b>	<b>Intégration et évaluation d'une configuration HEVC temps réel et conception de pattern de test théorique et pratique.</b>
--------------	--

<b>Entreprise</b>	Leader mondial des systèmes de compression et de streaming vidéo pour la télévision par satellite, terrestre, par câble, sur IP, la télévision mobile et le streaming Internet, Thomson Video Networks offre à ses clients - des opérateurs de réseaux, des fournisseurs de contenus ou des opérateurs Pay-TV - la diffusion d'une qualité vidéo supérieure vers tous types de récepteurs, mobiles ou écrans haute définition. Thomson Video Networks compte aujourd'hui environ 400 employés et opère sous la marque Thomson. Son siège social est basé à Rennes en France, et compte plus d'une dizaine de sites à l'étranger.
-------------------	--

<b>Lieu / Site</b>	Cesson-Sévigné	<b>Période / Durée</b>	5 à 6 mois (01/02/14 – 30/07/14)
--------------------	----------------	------------------------	----------------------------------

<b>Missions</b>	Le stage consistera à intégrer et tester une solution expérimentale de compression vidéo HEVC temps réel et la comparer en termes de qualité aux standards de compression existants pour le transport de contenus vidéo TVHD et UHD (4k). La comparaison de qualité se fera sur des tests objectifs et subjectifs, et la conception d'un environnement de test comparatif (AVC : HEVC : profils : levels) avec définition de pattern de test particuliers fera partie du stage. L'aspect théorique des moyens de mesure objectifs et le comportement des patterns de test seront à étudier puis à valider par l'expérience.
-----------------	---

<b>Profil</b>	Stage de fin d'études en traitement du signal. Le candidat doit être intéressé par le traitement de la vidéo et plus particulièrement par la compression. Bonnes connaissances en C++ et intégration de carte PCI-Express sous LINUX et x86 indispensables. Intéressé à manier les concepts de traitement linéaire et non linéaire quantifié dans un environnement théorique (SCILAB/MATLAB) et pratique (expérience). Bon esprit de synthèse demandé pour réaliser des démos comparatives explicites et présenter les résultats des simulations.
---------------	---

<b>Indemnité de stage</b>	Oui
---------------------------	-----

**Cette offre vous intéresse :**Adressez votre candidature à : [eric.auffret@thomson-networks.com](mailto:eric.auffret@thomson-networks.com)

Référence à rappeler : 2015-TE-13-EA

Retrouvez nous sur : [www.thomson-networks.com](http://www.thomson-networks.com)