

Réf : <a href="#">Bcom/</a>	Cesson Sévigné, le XXX 2019,
<b><u>Objet :</u></b>	<b>Proposition de stage au sein de l'Institut de Recherche Technologique b&lt;&gt;com dans le domaine (à compléter)</b>
<b><u>A propos de b&lt;&gt;com</u></b>	
<p>Fournisseur de technologies pour les entreprises qui souhaitent accélérer leur compétitivité grâce au numérique, b&lt;&gt;com est au service des industries culturelles et créatives, des infrastructures numériques, de la défense, de l'industrie 4.0 et de la santé. Ses laboratoires mixent les talents de disciplines et cultures multiples dans les domaines de l'intelligence artificielle, de la vidéo et l'audio immersif, de la protection de contenus, des réseaux 5G, de l'internet des objets et des technologies cognitives... Issus des mondes industriel et universitaire, ses chercheurs et ingénieurs évoluent sur son campus de Rennes et ses sites de Paris, Brest et Lannion. Grâce à son équipe d'ingénierie avancée et ses moyens scientifiques propres, b&lt;&gt;com propose à ses clients des ingrédients et des solutions qui font la différence.</p>	
<b><u>Intitulé du stage</u></b>	<b>Atténuation de défauts de quantification d'image par réseau de neurones</b>
<b><u>Descriptif de la mission :</u></b>	
<p>Les écrans HDR (High Dynamic Range) sont enfin disponibles pour les consommateurs, mais des solutions capables de convertir le contenu SDR (Standard Dynamic Range) en HDR sont toujours nécessaires pour préparer du contenu existant pour des écrans HDR ou quand des caméras SDR sont utilisés. Dans de nombreux cas, le contenu SDR est codé sur 8 bits, ce qui peut donner lieu à des artefacts de quantification visibles lors de l'expansion de luminance de l'image vers HDR (banding).</p> <p>L'objectif de ce projet est de développer une solution pour la suppression des artefacts dus à la quantification, avant d'étendre la luminance du contenu SDR vers HDR, en utilisant des techniques deep learning. Dans le cadre d'un projet en cours impliquant plusieurs technologies autour de l'HDR, le candidat retenu travaillera avec l'équipe pour constituer une base de données de contenu pouvant servir à la phase d'apprentissage de l'algorithme développé, à la mise au point et à l'évaluation des différentes approches, et à l'intégration des solution(s) développée(s) dans le contexte du projet existant.</p>	
<b><u>Profil recherché :</u></b>	Étudiant(e) en dernière année d'école d'ingénieur ou Master 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Traitement d'image</i></li> <li>- <i>Expérience avec techniques deep learning</i></li> <li>- <i>Python</i></li> </ul>	
<b><u>Intérêt pour le stagiaire</u></b>	Réelle intégration au sein d'équipes pluridisciplinaires Secteur de la recherche et de l'innovation Mission à véritable enjeu Moyens matériels mis à disposition (ex : cluster de calcul)
<b><u>Modalités</u></b>	Durée : 5 à 6 mois Date de démarrage : Février 2020 Localisation : Rennes Date de fin de dépôt des candidatures : 20/12/2019 Candidature à envoyer à : <a href="mailto:job@b-com.com">job@b-com.com</a> avec la référence du stage