

Réf : Bcom/	Cesson Sévigné, le XXX 2020,	
<u>Objet :</u>	Proposition de stage au sein de l'Institut de Recherche Technologique b<>com dans le domaine Applications	
<u>A propos de b<>com</u>	Fournisseur de technologies pour les entreprises qui souhaitent accélérer leur compétitivité grâce au numérique, b<>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<>com propose à ses clients des ingrédients et des solutions qui font la différence.	
<u>Intitulé du stage</u>	<i>Segmentation 3D d'images médicales par Deep Learning</i>	
<u>Descriptif de la mission :</u>	<p><i>Au sein du laboratoire « Technologies Immersives et Médicales » l'étudiant aura pour mission principale d'étendre un algorithme innovant de segmentation d'images médicales développé dans l'équipe et basé sur les méthodes de Deep Learning. Il devra notamment implémenter une version 3D de l'algorithme actuel, la tester sur un ou plusieurs jeu d'images publiques (par exemple issus de challenges d'imagerie médicale), la comparer aux résultats d'autres techniques publiées, et l'améliorer de façon itérative.</i></p> <p><i>Pour ce stage l'étudiant devra faire preuve d'initiative et d'autonomie.</i></p>	
<u>Profil recherché :</u>	Dernière année d'école d'ingénieur ou de Master en Informatique	
	L'étudiant(e) aura acquis des bases solides en développement logiciel, et des connaissances dans les techniques de traitement d'images, en particulier médicales. Des connaissances dans les techniques de Deep Learning sont également souhaitées.	
<u>Intérêt pour le stagiaire</u>	<p>Réelle intégration au sein d'équipes pluridisciplinaires, en lien avec des équipes médicales.</p> <p>Secteur de la recherche et de l'innovation</p> <p>Acquisition de compétences de pointe dans le domaine de l'imagerie médicale et de l'apprentissage automatique.</p> <p>Mission combinant un haut niveau scientifique et des applications concrètes.</p>	
<u>Modalités</u>	<p>Durée : 6 mois</p> <p>Date de démarrage : 1^{er} trimestre 2021</p> <p>Localisation : Rennes</p> <p>Date de fin de dépôt des candidatures :</p> <p>Candidature à envoyer à : job@b-com.com avec la référence du stage</p>	