

Réf :Bcom/2014-007	Rennes, le 6 Janvier 2014,
<u>Objet :</u>	Proposition de stage au sein de l'Institut de Recherche Technologique b<>com dans le domaine Immersive Interactions
<u>A propos de B-com</u>	
L'Institut de Recherche Technologique (IRT) b<>com a pour but de conduire un programme d'innovation technologique de dimension mondiale dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication. Il s'est pour cela focalisé sur 3 domaines stratégiques principaux traitant des images du futur, des réseaux de nouvelle génération et de leurs applications à la santé.	
<u>Intitulé du stage</u>	Interaction gestuelle en réalité augmentée
<u>Descriptif de la mission :</u> Le stage porte sur l'interaction gestuelle avec un contenu 3D synthétique rendu via un système de réalité augmentée. Matérialiser des contenus numériques en les « posant » sur une table et en interagissant naturellement avec eux est un classique des films de sciences fiction (Ironman 2, Avatar, ...) qui peut devenir réalité avec les nouveaux dispositifs d'interaction et d'affichage disponibles aujourd'hui. Etape 1 : -Intégrer dans Unity 3D une paire de lunette de réalité augmentée (Optinvent ORA et/ou Meta Space Glasses). -Recaler ces lunettes par rapport à une table munie de marqueurs 2D en utilisant une solution du marché. Etape 2 : -Intégrer un ou plusieurs dispositifs de suivi des gestes de l'utilisateur (kinect 2, leap motion) -Colocaliser ces dispositifs par rapport à la table. Etape 3 : -Développer les interactions permettant de manipuler des contenus 3D affichés en réalité augmentée sur la table. -Mettre en œuvre un prototype à partir d'un cas d'usage défini au cours du stage.	
<u>Profil recherché :</u>	Stage de fin d'étude école d'ingénieur avec connaissance en réalité virtuelle et augmentée.
Compétences : Unity 3D, interaction gestuelle, recalage réalité augmentée.	
<u>Intérêt pour le stagiaire</u>	Le stagiaire sera intégré à une équipe multidisciplinaire (chercheurs, doctorants, ingénieurs, développeurs, designers, ...) au sein du tout nouvel Institut de Recherche Technologique b<>com afin de développer les IHM du futur. Le stagiaire aura un accès illimité à l'ensemble des dispositifs de réalité mixte de b<>com.
<u>Modalités</u>	Durée : 6 mois Date de démarrage : février ou mars 2014 Localisation : b<>com Rennes Date de fin de dépôt des candidatures : 7 février 2014 Candidature à envoyer à : job@b-com.com avec la référence du stage