	<h1>Proposition de Stage</h1>	18/10/13
Intitulé du stage :	Logiciel de visu3D d'une scène sous-marine– réf. FORFAITS IST-14-03	
Durée : 6 mois	Date de début : Février 2014	Réponse souhaitée avant le : Au plus tôt
Lieu : Alyotech Technologies – Agence de Rennes		

Contenu technique :

ALYOTECH Ouest recrute chaque année une dizaine de stagiaires. Ce stage sera pour vous l'occasion d'être immergé au quotidien dans des équipes projets avec une réelle opportunité d'embauche à la clé.

Dans le cadre de son activité R&D dans le domaine de la génération de scènes, ALYOTECH Technologies souhaite étendre les capacités actuelles de son simulateur de scènes marines.



(Modèle de mer Mercuda. Démo ici : <http://www.youtube.com/watch?v=BR5iTYzrFpk>)

L'objectif de ce stage consiste à améliorer les interactions entre la surface de la mer et les objets présents à la surface.

Ces interactions sont de deux types :

- Action d'un objet sur la surface de mer, par exemple le sillage d'un bateau
- Action de la surface de mer sur un objet, par exemple la flottaison d'un bateau


Le stage se déroulera en plusieurs phases :

- Compréhension fonctionnelle des phénomènes physiques modélisés
- Montée en compétence sur OpenSceneGraph et OpenGL
- Etude du système de rendu existant
- Amélioration des interactions existantes
- Ajout de nouvelles interactions

Un document décrivant les travaux réalisés et présentant un synthèse des résultats obtenus sera rédigé.

Ce stage sera l'occasion de découvrir et d'appliquer le cycle industriel de développement en intégrant une équipe motivée et dynamique.



	<h1>Proposition de Stage</h1>	18/10/13
<p>Profil recherché :</p> <p>Niveau de formation du stagiaire :</p> <p>Bac + 5 (Ecole d'ingénieurs, Master Informatique, Master pro)</p> <p>Compétences techniques requises :</p> <p>C++, OpenGL, CUDA, Geometry shader, Tessellation shader, shadow mapping</p> <p>Compétences techniques appréciées :</p> <p>OpenSceneGraph, Qt</p> <p>Compétences du candidat :</p> <p>Vous êtes moteur, curieux et autonome</p>		
<p>Personne à contacter : Sylvie HUREL (merci d'envoyer vos candidatures par mail en précisant la référence de ce stage)</p>		
<p>Téléphone : 02.23.21.11.11</p>		<p>Email : sylvie.hurel@alyotech.fr</p>