**Projet tutoré M2 MIA**

Etudiants concernés :

Henry Lefèvre M2 MIA

Aymeric Seguret M2 MIA

Sujet :

Contribution à la reconstruction d’assemblage CAO à partir de numérisation 3D laser

Quoi (objectif) :

Segmenter un nuage de points d’un groupe de composants. Ceci sera effectué par la création d’un plugin dans le logiciel CloudCompare.

Qui (gens concernés) :

Les étudiants Henry Lefèvre et Aymeric Seguret

Les responsables du projet Pablo Coves et Jean-Claude Léon

Le client : EDF

Où :

Les étudiants travailleront essentiellement à l’imag.

Les responsables disposent de bureaux à l’INRIA

Quand :

Le projet a débuté le 8/10/2015

Il sera mené jusqu’au 25/03/2016

Premier palier (18/12/2015) : présentation de l’analyse et de l’avancement du projet

Second palier (25/03/2015) : présentation finale et solutions apportées

Comment :

Logiciel : CloudCompare,Salomé et GantProject

Algorithme : à définir (reconnaissance de forme, …)

Combien :

Aucun budget définit pour ce projet

Pourquoi :

Les objets une fois « nettoyés » seront utilisés pour la génération d’un modèle CAO par EDF

**Questions pour Pablo :**

Langages utilisé pour le plugin ?

Entrée/sortie pour le plugin ?

Ce qui est attendu du plugin outre le nuage nettoyé ?

Reconnaissance de forme autre que le V et l’étau ?