



Clean-mE

Personne de contact	<i>Giovanola, Jacques (LCSM) Reto Wiesendangen (SC)</i>
Résumé du projet	<i>Il s'agit de poursuivre ici le projet Clean.mE initié dans le cadre du projet de 5^{ème} semestre. Dans ce projet on démarre le développement des concepts pour un satellite qui doit récupérer des déchets orbitant la terre et les ramener dans l'atmosphère pour qu'ils y soient détruits lors de la réentrée.</i>
Objectif global	<i>La réalisation finale (dans environ 10 ans) doit être un satellite léger et bon marché capable de ramener les débris à un coût raisonnable.</i>
Durée du projet	<i>Projet de type aérospatial dans sa phase conceptuelle initiale. Durée totale ~ 10 ans</i>
Objectif 2010	<i>Réalisation du dessin conceptuel pour deux sous-systèmes du satellite.</i>
Sous projets	<i>Pour 2010 deux projets sont proposés :</i> <ul style="list-style-type: none"><i>- le dessin conceptuel préliminaire de la plateforme principale ;</i><i>- dans la foulée du projet de 5^{ème} semestre, la poursuite de la conception des systèmes de capture et stockage des débris</i>
Budget d'investissement	
Nombre d'étudiants	<i>Au total 4 : 3 GM et 1 EL</i>
Encadrement	<i>Space Center : Reto Wiesendangen Ingénieur système LCSM : Jennifer Gasparoux et Quentin Theurillat, ingénieur de projet.</i>
Intérêt pédagogique	<i>Projet spatial, mécatronique, interdisciplinaire, expérience du développement d'un projet d'ingénierie ambitieux à long terme.</i>
Intérêt pour la SGM (ou SEL)	<i>Cohérence avec le projet 5^{ème} semestre. Possibilité de poursuivre sur plusieurs années. Collaboration avec SC.</i>



Commentaires

Il y aurait possibilité de mettre plus d'étudiants dans le projet mais le SC s'y oppose. Je serai par contre pour avoir au moins 3 étudiants par groupe.

Concevoir

