

Maquette à l'échelle 1 du Rover MSL

Contexte du projet

Dans un souci de faire découvrir les sciences spatiales aux étudiants, le CNES a proposé à l'académie de Toulouse de faire réaliser la réplique du Rover MSL aux étudiants de BTS à vocation industrielle.

La réalisation de cette réplique était répartie sur deux années scolaires. L'année 2007-2008 pour la conception et la réalisation des plans de la maquette ainsi que la fabrication du bras et du mat. L'année 2008-2009 pour la fabrication et l'assemblage de la maquette.

Le lycée polyvalent Gaston Monnerville de Cahors a participé à ce projet. Durant l'année scolaire 2007-2008, deux groupes de trois étudiants ont travaillé sur ce projet :

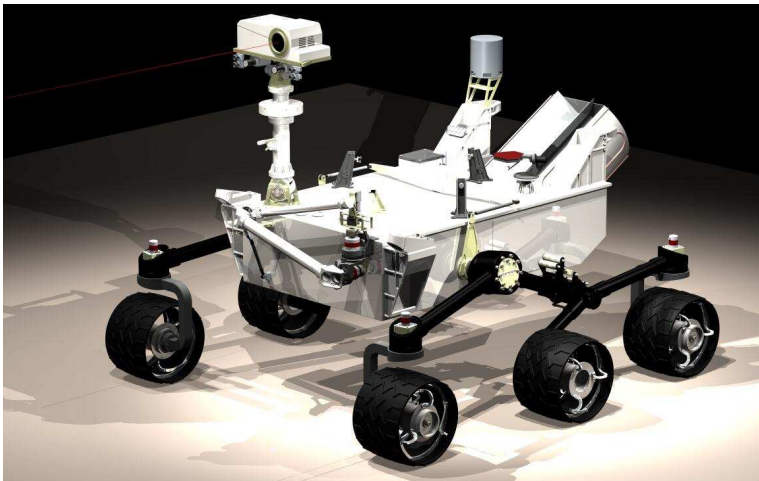
- 3 étudiants ont travaillé sur l'antenne de transmission
- 3 étudiants ont travaillé sur le système de stabilisation

Entreprise partenaire

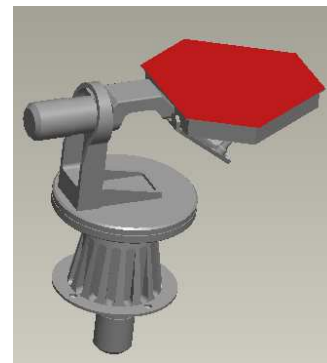
CNES Toulouse

Travaux réalisés par les étudiants de la section.

- Rédaction du cahier des charges, validation avec le client.
- Etude du système de stabilisation.
- Conception du système de stabilisation
- Etude et conception de l'antenne.



Conception de la maquette motorisée en 3D



Antenne motorisée



Maquette exposée sur le stand CNES au salon aéronautique et espace juin 2009

