CEA/CADARACHE
DIRECTION DES SCIENCES DE LA MATIÈRE (DSM)
INSTITUT DE RECHERCHE SUR LA FUSION PAR CONFINEMENT MAGNETIQUE (IRFM)
CEA/Cadarache - 13108 St Paul-lez-Durance Cedex
Visitez notre site Web : http://www-fusion-magnetique.cea.fr

PROPOSITION DE STAGE 2008-2009

Nom du Responsable du Stage : Pascal GARIBALDI	**e-mail :**	pascal.garibaldi@cea.fr
	téléphone :	04 42 25 63 05
	secrétariat :	04 42 25 62 33
Équipe de Recherche : SCCP/GIDEA		

Niveau du stage :	DUT ou BTS
Durée du stage :	……2 mois…….

sujet du stage :

Titre : Création d'un système électronique permettant de tester et réparer des cartes électroniques.

Contexte et objectifs : Tore Supra est une machine de fusion possédant des alimentations haute tension de forte puissance. Ces alimentations sont contrôlées et commandées par de l'informatique et de l'électronique.
Des cartes électroniques peuvent tomber en panne ; il faut les réparer…
L'objectif est donc de créer un système électronique qui permettra de tester puis de réparer un ou plusieurs types de ces cartes.

Nature du travail à réaliser par l'étudiant :
Au sein du groupe Alimentations Haute Tension, l'étudiant grâce à des plans fournis, devra étudier le type de cartes concernées, en expliquer le fonctionnent, proposer une solution pour tester ce type de cartes et réaliser sur maquette le schéma électronique qui lui permettra grâce à différents appareils de mesures de tester les différentes entrées/sorties de ces cartes électroniques.
Si le système fonctionne, l'étudiant sera amené à réparer (changer les composants) les cartes endommagées.

Domaine de spécialité, compétences : électronique, automatisme ou électrotechnique
Prolongement possible thèse : NON