

**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 2013-2014

<b>Nom du Responsable du Stage :</b>  Fabien FERLAY	<b>e-mail :</b> fabien.ferlay@cea.fr
	<b>téléphone :</b> 04 42 25 25 44
	<b>secrétariat :</b> 04 42 25 65 44
<b>Équipe de Recherche :</b> IRFM/SIPP/GIPM	

<b>Niveau du stage :</b> INGENIEUR
<b>Durée du stage :</b> 6 mois

## Sujet du stage :

<p><b>Titre :</b> Conception mécanique et capitalisation du savoir.</p> <p><b>Contexte et objectifs :</b></p> <p>Le sujet de stage se situe dans le cadre des activités d'ingénierie mécanique et d'évolution des composants dans le Tokamak TS WEST. Dans le contexte d'évolution de cette machine, les composants face au plasma vont être modifiés dans le but de tester des éléments pour la construction du futur Tokamak ITER.</p> <p>Ces modifications en cours font l'objet de nombreux travaux de conception de sous-ensembles de la machine (composants face au plasma, antennes de chauffage, diagnostiques, etc.), mais aussi d'outillages. Le stagiaire sera amené à y participer au sein du bureau d'études.</p> <p>Le bureau d'études dispose d'une base bibliographique et des standards de conceptions en interne, basés sur les besoins propres à la fusion par confinement magnétique et sur les nombreuses années d'exploitation du Tokamak ToreSupra. Le projet WEST et les nouveaux composants installés dans la machine s'appuient sur cette expérience, et apportent de nouveaux savoirs importants à capitaliser. Le stagiaire fera un état des lieux de l'existant, pourra proposer une méthode pour capitaliser le savoir de façon plus moderne, et actualisera les données collectées.</p>
--

<b>Domaine de spécialité, compétences :</b> Formation en conception mécanique, génie mécanique et productique, CATIA, Pro/E.
<b>Prolongement possible thèse :</b> NON