

Le CEA recrute en CDD un ingénieur ou docteur pour une activité de recherche sur les réacteurs expérimentaux de Fusion.

L'Institut de Recherche sur la Fusion Magnétique (IRFM) exploite le tokamak expérimental WEST sur le site de Cadarache pour un programme de recherche sur la Fusion. Pour ce programme, le tokamak est équipé de nombreux systèmes de mesures pour étudier et contrôler le plasma et son interaction avec la paroi.

Dans ce contexte de R&D, nous installons actuellement un nouveau diagnostic sur WEST qui sera capable d'observer des phénomènes transitoires rapides (de l'ordre de la milliseconde à des fréquences de 10-100 kHz) dont la maîtrise présente un enjeu crucial pour la stabilité du confinement du plasma et la protection des composants de la paroi.

Ce diagnostic repose sur la thermographie infrarouge et le diagnostic est ainsi composé d'une caméra rapide et d'un endoscope capable d'être opéré dans les environnements hostiles des tokamaks.

La personne recrutée sera en charge du maintien opérationnel du diagnostic rapide en participant à l'étalonnage et à la maintenance, à sa mise en service sur le tokamak et exploitera le diagnostic pendant les campagnes expérimentales de WEST.

Il contribuera au sein du groupe « Protection Première Paroi » à l'analyse des données issues du diagnostic ainsi que les données pertinentes provenant des nombreux diagnostics complémentaires installés sur WEST.

Ainsi il contribuera à cette thématique majeure pour la Fusion au travers de publications dans les revues scientifiques et des communications en conférences.

- Compétence en expérimentation, si possible sur grand instrument
- Compétence en analyse et traitement de données
- Compétence en modélisation et simulation numérique
- Compétence souhaitée en traitement d'images
- Compétence souhaitée en physique des plasmas

Contact :



Dr Michaël HOURY : michael.houry@cea.fr

+33 (0)4 42 25 44 16 / (0)6 81 03 06 25

Head of the Laboratory for the Protection of the First Wall



Institute for Fusion by Magnetic Confinement

CEA - CADARACHE

13108 Saint-Paul-lez-Durance - FRANCE

Pour postuler sur le site CEA :

https://www.emploi.cea.fr/offre-de-emploi/emploi-ingenieur-physicien-diagnosticien-thermographie-infrarouge-rapide-h-f_25837.aspx