

**Proposition de poste en intérim au CEA-Saclay,
Service de Recherches de Métallurgie Physique (SRMP)**

Intitulé du poste : Technicien-préparation d'échantillons métalliques

Au sein du Département des Matériaux pour le Nucléaire (DMN) de la Direction de l'Energie Nucléaire (DEN), le Service de Recherches de Métallurgie Physique (SRMP) est chargé d'étudier les mécanismes fondamentaux qui sous-tendent la science des matériaux pour le nucléaire, en particulier sous irradiation. Les recherches menées dans ce cadre associent les approches théoriques, numériques, mais aussi expérimentales.

Un surcroît temporaire d'activité va être demandé au SRMP pour la préparation d'un grand nombre d'échantillons pour des observations à différentes échelles (de la microscopie optique à la microscopie électronique : MEB et MET) et ce, pour alimenter les différents travaux menés au sein du SRMP, faisant le lien entre l'approche expérimentale et la simulation à l'échelle atomique, notamment pour les études sur les « gros forgés », effet d'enrichissement en carbone pour des alliages modèles représentatifs de l'acier de cuve : préparation des échantillons, caractérisation des nuances approvisionnées, réalisation des répliques extractives pour examen MET, traitements thermiques...

Mission : Préparation des échantillons pour analyses microstructurales (Métallographie optique, MEB, MET...) et observations au MEB. Tronçonnage, polissage attaque chimique et électrolytique, réalisation de répliques extractives, réalisation de traitements thermiques.

Compétences : Maitrise de la préparation des échantillons pour observations microstructurales à différentes échelles : de l'optique à la microscopie électronique sur matériaux métalliques et techniques d'observation Microscopie Optique et MEB. Maitrise des traitements thermiques.

Niveau de formation minimal exigée : DUT/BTS (profil attendu : Métallographie, mesures physiques)

Durée de la mission : 1 an, démarrage du contrat le plus rapidement possible

Contact : Jean-Luc BÉCHADE (jean-luc.bechade@cea.fr)

Chef du Service de Recherches de Métallurgie Physique

CEA - Centre de Saclay

DEN/DANS/DMN/SRMP - bât. 520

91191 Gif-sur-Yvette Cedex

tél : (+33) 1.69.08.28.10

fax : (+33) 1.69.08.68.67