OFFRE D'ALTERNANCE

FONCTION

ALTERNANT (E) EN CARACTERISATION DES MATERIAUX

A PROPOS DE

Composante/service/laboratoire de recherche

Vous travaillerez au sein de L'équipe « Chimie Métallurgie » de l'Institut des Sciences Chimiques de Rennes (UMR CNRS 6226). Elle est composée de 2 Professeurs des Universités, 6 enseignants-chercheurs, 3 personnels administratifs et techniques et 7 doctorants.

Le laboratoire est spécialisé dans la synthèse, l'étude et le développement d'alliages innovants à base de titane, pour des applications dans le domaine biomédical (prothèses et implants).

VOTRE MISSION

Vous interviendrez essentiellement dans le cadre du projet de Recherche **BioImTitis,** financé par l'Agence Nationale de Recherche. Ce projet innovant propose de combiner des stratégies de fonctionnalisation de surface avec les propriétés mécaniques d'alliages de Titane pour améliorer la stabilité de l'interface os-implant et de développer un système de dépôt simple et versatile. Ce projet rassemble des chercheurs et cliniciens, et présente un réel potentiel de transfert vers l'industrie avec l'implication de deux entreprises spécialisées dans les revêtements d'implants et la production d'implants dentaires.

Vous pourrez également intervenir dans les activités de recherche du laboratoire.
Vous intègrerez le support technique de notre équipe de Recherche

Vos activités principales :

- Préparation de nouveaux alliages métalliques (nettoyage à l'acide, pesée, découpe)
- Elaboration par fusion en semi-lévitation magnétique et / ou fusion par arc cathodique sous atmosphère contrôlée.
- Réalisation de traitements thermiques et de mise en forme mécanique. (Recuit sous atmosphère contrôlée, laminage à froid, tréfilage)
- Caractérisation structurale (micrographie optique, attaque chimique, Diffraction des Rayons X, mesure de rugosité)
- Caractérisation mécanique (essais de traction, essais de flexion, essais de dureté)
- Tenir un cahier d'expériences

LE PROFIL RECHERCHÉ

Bonnes Connaissances

• Sciences Physiques et Chimie
• Matériaux (Connaissance générale)
• Techniques de caractérisation de matériaux
• Technologies associées (notion de base)
• Techniques de préparation d'échantillons
• Qualité de la mesure (notion de base)
• Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles
• Utiliser les techniques courantes de préparation d'échantillons
• Connaître le fonctionnement et l'entretien de l'appareillage utilisé
• Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
• Évaluer les risques professionnels
• Élaborer un cahier des charges technique

Compétences comportementales
• Sens de l'organisation
• Capacité d'écoute
• Réactivité
• Capacité relationnelle
• Capacité à travailler en équipe
• Capacité à rendre compte

Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable :
BUT (2ème ou 3ème Année), 1er cycle d'Ecole d'Ingénieur en alternance

Domaine de formation souhaité : Sciences et Génie des Matériaux ; Mesures Physiques (parcours Matériaux et Contrôles Physico-chimiques), Parcours Matériaux ou Parcours Génie Mécanique

Conditions particulières d'exercice : Emploi localisé à l'INSA de RENNES

Modalités de recrutement :

Poste en Contrat D'alternance d'un an *(renouvelable 1 fois)*

Contrat d'apprentissage possible 12 ou 24 mois

Emploi à pourvoir à compter de 01/09/2025

Date limite de candidature : 16/06/2025

Merci d'envoyer votre candidature (cv et lettre de motivation), le plus rapidement possible à denis.laille@insa-rennes.fr

Pour plus de renseignements, veuillez contacter :

Denis LAILLÉ – 0223238631 - denis.laille@insa-rennes.fr