

Technicien(ne) électrochimiste H/F

Informations générales



Entité de rattachement

Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service des citoyens, de l'économie et de l'Etat.

Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines principaux : transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité sur un socle de recherche fondamentale. Le CEA s'engage depuis plus de 75 ans au service de la souveraineté scientifique, technologique et industrielle de la France et de l'Europe pour un présent et un avenir mieux maîtrisés et plus sûrs.

Implanté au cœur des territoires équipés de très grandes infrastructures de recherche, le CEA dispose d'un large éventail de partenaires académiques et industriels en France, en Europe et à l'international.

Les 20 000 collaboratrices et collaborateurs du CEA partagent trois valeurs fondamentales :

- La conscience des responsabilités
- La coopération
- La curiosité

Référence

2024-30626

Description de la Direction

La Direction de la Recherche Fondamentale, implantée sur tous les centres civils du CEA, mène des recherches en lien avec les missions du CEA dans les domaines de la physique, de la chimie et des sciences du vivant, domaines dans lesquels son excellence est reconnue mondialement.

Description de l'unité

Le NIMBE (Nanosciences et Innovation pour les Matériaux, la Biomédecine et l'Energie) situé au CEA-Paris Saclay, est une Unité Mixte de Recherche CEA-CNRS (UMR 3685) rattachée à l'institut IRAMIS pour sa tutelle CEA et composée d'environ 200 personnes réparties dans 7 équipes. Le NIMBE est spécialisé dans la conception, le façonnage et l'analyse de la matière de l'échelle du micron à l'échelle nanométrique, ainsi que la compréhension des mécanismes physicochimiques et leurs synergies à ces échelles.

Les équipes LEEL et LAPA mènent des travaux de recherche dans les domaines des batteries de nouvelle génération d'une part, et de l'altération des métaux sur le très long terme d'autre part. Le LEEL et le LAPA ont des besoins communs de mesures et de caractérisations électrochimiques de leurs assemblages et/ou échantillons. Ils disposent de laboratoires dédiés à ces activités,

comprenant les équipements associés (boîtes à gants, moyens de synthèse, voies de mesures électrochimiques, cellules, montages de remise en corrosion).

Description du poste

Domaine

Chimie

Contrat

CDI

Intitulé de l'offre

Technicien(ne) électrochimiste H/F

Statut du poste

Non Cadre

Description de l'offre

Le(la) Technicien(ne) électrochimiste devra mettre en place et conduire des expériences de laboratoire pour réaliser des synthèses, des préparations et des analyses, plus particulièrement dans le domaine de l'électrochimie.

Vous aurez pour mission :

- Mettre en place et mener des expériences d'analyses électrochimiques (potentiométrie, voltampérométrie cyclique, impédancemétrie)
- Conduire des expériences de synthèse en suivant un protocole empirique préétabli
- Élaborer et tester des échantillons en couche, en coupe transversale et des assemblages dans différentes conditions (anoxiques, marquage isotopique...)
- Rédiger le cahier de laboratoire, les procédures expérimentales, les rapports d'analyse
- Effectuer les approvisionnements et la gestion des stocks de produits chimiques, de petits matériels, de fluides ou de gaz
- Gérer les laboratoires de préparation (maintenance des appareils et équipements)
- Gérer le cas échéant le planning d'utilisation des appareils
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Votre environnement de travail :

Le(la) technicien(ne) travaillera en lien étroit avec les chercheurs, ingénieurs, techniciens, doctorants, post-doctorants et stagiaires des 2 équipes concernées (LEEL et LAPA) qui sont localisées dans les mêmes locaux. Les thématiques d'étude de ces 2 équipes s'inscrivent dans un environnement pluridisciplinaire, et font appel à l'utilisation de méthodes variées de préparation des matériaux d'étude et de nombreux moyens de caractérisation, dont certains sont spécifiques.

Profil du candidat

Le(la) candidat(e) sera titulaire d'un BTS, DUT ou BUT dans le domaine de la chimie et/ou des mesures physiques.

Connaissances et compétences attendues :

- Techniques électrochimiques (connaissances approfondies)
- Chimie des matériaux
- Techniques de synthèse chimique (notions de base)
- Techniques de préparation d'échantillons
- Conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques
- Esprit et sens du travail en équipe

Conformément aux engagements pris par le CEA en faveur de l'intégration des personnes en situation de handicap, cet emploi est ouvert à toutes et à tous.

Localisation du poste

Site

Saclay

Localisation du poste

France, Ile-de-France, Essonne (91)

Ville

Saclay

Critères candidat

Formation recommandée

BTS, DUT ou BUT

Demandeur

Disponibilité du poste

03/06/2024