

**UNIVERSITE de MULHOUSE**  
**CAMPAGNE D'OUVERTURE DE CONCOURS 2012 POUR LES PERSONNELS ITRF**  
**DESSCRIPTIF DE POSTE**

---

**Emploi-type : Assistant en technique de sciences des matériaux/ caractérisations**

**Référence du concours :**

Corps : Assistant ingénieur  
Nature du concours : interne  
Branche d'activité professionnelle (BAP) : « B » Sciences chimiques Science des matériaux  
Famille professionnelle : Sciences des matériaux/caractérisation  
Emploi-type : Assistant en technique de sciences des matériaux/ caractérisations  
Nombre de postes offerts : 1  
Localisation du poste : UHA MULHOUSE - IUT de Mulhouse

Préinscription (demande du dossier de candidature) sur internet :

<http://www.education.gouv.fr/personnel/itrf> du 19/03/2012 au 10/04/2012

Inscription par renvoi du dossier de candidature au centre organisateur au plus tard le 10/04/2012, cachet de la poste faisant foi.

**Mission**

Appui technique et maintenance d'installations au département Science et Génie des Matériaux de l'IUT.

Assistance à l'enseignement (Diplôme Universitaire de Technologie).

**Activités principales**

- Assurer la conduite d'expériences mettant en œuvre des techniques de caractérisation (IR, TGA, GPC, mesures de viscosité, dureté, résilience,...) sur différents types de matériaux.
- Connaître et maîtriser la transformation des matières plastiques (presse à injecter, extrudeuse, thermoformeuse,...).
- Définir et mettre au point les préparations des échantillons pour les adapter à la technique de caractérisation.
- Conduire des techniques d'élaboration et/ou mise en forme des matériaux (découpe, polissage).
- Traiter et mettre en forme les données brutes. Exploiter les résultats avec les demandeurs.
- Rédiger les protocoles, les rapports d'analyse et les notes techniques.
- Diagnostiquer et traiter les anomalies de fonctionnement.
- Assurer le bon fonctionnement et la maintenance courante des équipements.
- Préparer les appareils et équipements, procéder à leurs contrôles systématiques, les étalonner et les régler pour optimiser les résultats.
- Planifier et contrôler l'utilisation des équipements, gérer un stock de matières premières, produits chimiques, fluides, gaz, fournitures et petits matériels.
- Assurer une assistance technique et une collaboration auprès des enseignants en intervenant ponctuellement pendant les séances de travaux pratiques.
- Assurer les transferts de technologie auprès des industriels.
- Former à la technique et à l'utilisation des équipements dans le respect des règles de sécurité et de qualité.
- Veiller au respect des procédures et à l'application des règles d'hygiène et de sécurité.

**Compétences principales**

- Connaissances de base en physique, chimie et science des matériaux et techniques de caractérisation.
- Connaître les risques liés aux produits et aux techniques utilisées.
- Connaître et maîtriser les techniques d'études et de caractérisation physico-chimiques des matériaux.
- Maîtriser les techniques de préparation d'échantillon et de préparation en chimie et physique.
- Avoir de bonnes connaissances en hygiène et sécurité.

**Environnement professionnel et contexte de travail - Lieu d'exercice**

Département Science et Génie des Matériaux de l'IUT de Mulhouse.

**Diplôme réglementaire exigé**

Voir les conditions de recevabilité du concours.

**Formations et expérience professionnelle souhaitables**

Expérience professionnelle souhaitable dans un établissement d'enseignement supérieur.