

## Profil BIATSS 2018

Corps : **TECH** Nature du concours souhaité : **Interne**  
Branche d'activité professionnelle (BAP) : C Emploi type : **Technicien.ne en instrumentation, expérimentation et mesure (C4B41)**  
Nombre de postes offerts : **1**  
Localisation du poste : Département Génie Mécanique – Site plasturgie d'Oyonnax

### Mission et activités :

#### **Fonctionnement de la plateforme :**

- Mise en œuvre de façon autonome des dispositifs expérimentaux de la plateforme de mise en forme des polymères et composites à partir de protocoles définis en collaboration avec les enseignants-chercheurs référents scientifiques des moyens expérimentaux.
- Instrumentation des procédés de transformation, mise en place et utilisation de capteur in-situ dans les procédés. Acquisitions de données (mesures physiques, vidéo, ...) expérimentales et exploitation des mesures.
- Effectuer des modifications ou des adaptations des moyens expérimentaux de mise en forme des polymères et composites de la plateforme à partir de consignes ou de spécifications techniques validées par les enseignants-chercheurs référents scientifiques des moyens expérimentaux.
- Tenir un cahier d'expérience et de suivi pour les moyens expérimentaux de transformation des polymères et composites de la plateforme.
- Suivi des appareillages de transformation des polymères et composites (maintenances, approvisionnement matériel, ...)
- Accompagnement technique des étudiants, des enseignants-chercheurs sur les appareils de transformation des polymères et composites de la plateforme.
- Implication dans la définition et/ou la réalisation de programmes de recherche et dans des actions de formation.
- Assurer la maintenance de premier niveau des équipements

#### **Suivi administratif du fonctionnement de la plateforme :**

- Suivi et application de la sécurité de la plateforme.
- Mise en application de la politique de gestion de tri des déchets issus des procédés de transformation

### Compétences requises :

- 1- Connaitre et utiliser de façon autonome des procédés de transformation des matériaux polymères et composites,
- 2- Posséder des compétences en électrotechnique et en mécanique appliquées aux machines.

De plus, sont souhaités :

- Une forte aptitude à manipuler rigoureusement et exploiter les résultats expérimentaux
- Des Compétences de communication et d'accueil des utilisateurs de la plateforme pour les accompagner sur les machines.
- Compréhension de l'anglais écrit technique requise

### Environnement et contexte du travail :

Le Site de Plasturgie de l'INSA de Lyon abrite une Plate-forme de moyens de caractérisations, des procédés lourds et complexes de transformation des matériaux polymères et composites. Cet ensemble est dédié à la Recherche, au Transfert de Technologie et à la Formation (département Génie Mécanique) autour des procédés de transformation des polymères et composites.

Le technicien en instrumentation scientifique, travaillera en coordination avec les autres personnels techniques de cette plateforme de moyen. Il sera en contact avec les enseignants-chercheurs dans le cadre de la formation et de la recherche ainsi qu'avec les industriels partenaires du site de plasturgie pour des actions de transfert technologique, caractérisations spécifiques, ... . Dans le cadre de la formation il apportera un soutien technique aux enseignants et étudiants lors des séances de travaux pratiques et lors des projets. Il rapporte au Directeur du Site de plasturgie dont il dépend hiérarchiquement.