

## FICHE DE POSTE N°

**Session 2020**

**POSTE : Assistant-e ingénieur-e en synthèse chimique**

**Catégorie : A**

**Collège : STEE/UPPA-Tech – IPREM/Plateau POLYCATS (Analyse et caractérisation des matériaux polymères)**

### CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL :

L'UPPA a créé en 2017 le centre de services instrumental UPPA-Tech qui regroupe l'ensemble de la puissance expérimentale disponible au sein des laboratoires de recherche hébergés par l'UPPA. Ce centre de services instrumental se veut un outil au service de l'innovation et du développement territorial en lien avec la politique de recherche de l'UPPA et le déploiement des actions de l'I-Site « E2S UPPA ». UPPA-Tech constitue un dispositif d'accompagnement et d'optimisation en mutualisant les équipements et les expertises répartis en plateaux thématiques autonomes.

Le poste à pourvoir est rattaché à UPPA-Tech (<https://uppatech.univ-pau.fr/fr/index.html>).

La personne recrutée interviendra plus précisément au niveau du plateau POLYCATS (Analyse et caractérisation des matériaux polymères). Ce plateau fait partie intégrante du laboratoire IPREM (Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Matériaux). Le/La candidat(e) sera localisé(e) au sein de l'IPREM à Pau.

<https://uppatech.univ-pau.fr/fr/plateaux/polycats-analyse-et-caracterisation-des-materiaux-polymeres.html>

#### **Contacts**

Stéphanie REYNAUD, responsable du plateau POLYCATS au sein d'UPPA-Tech

[stephanie.reynaud@univ-pau.fr](mailto:stephanie.reynaud@univ-pau.fr)

05 59 40 75 92

UPPA TECH : centre de services instrumental de l'UPPA

[uppatech@univ-pau.fr](mailto:uppatech@univ-pau.fr)

CDD de 18 mois

Prise de poste visée : 1er septembre 2020

### MISSIONS DU SERVICE :

**L'assistant-e ingénieur-e en synthèse chimique aura pour rôle principal de veiller au fonctionnement optimal du laboratoire de chimie du plateau technique POLYCATS. Le(a) recruté(e) sera chargé(e) de veiller à la préparation et au contrôle de l'exécution d'opérations techniques ou spécialisées, réalisées dans le**

cadre des besoins du plateau POLYCATS. Il sera aussi chargé de préparer et conduire des synthèses usuelles à partir de protocoles préétablis adaptés en fonction de l'espèce chimique synthétisée et des objectifs de recherche

#### ACTIVITES PRINCIPALES DU POSTE :

**L'assistant-e ingénieur-e en synthèse chimique** chimie aura pour rôle principal de veiller au fonctionnement optimal du laboratoire de chimie. Ceci comprend le contrôle de l'approvisionnement et de la gestion du consommable, le suivi du fonctionnement de l'instrumentation de laboratoire, la formation des utilisateurs dans les règles de sécurité et l'aide au déroulement des expérimentations des stagiaires, doctorants et post-doctorants (et éventuelle prestation de synthèse).

- Assurer l'organisation fonctionnelle du laboratoire ;
- Etalonner les appareils destinés aux expérimentations ;
- Gérer la documentation technique associée aux expériences et aux instrumentations ;
- Contrôler l'exécution d'opérations techniques et spécialisées par des extérieurs ;
- Conduire les expériences de synthèse organique en suivant un protocole expérimental préétabli et en l'adaptant si nécessaire ;
- Effectuer les traitements appropriés pour la purification des réactifs et des solvants pour la synthèse de molécules/macromolécules ;
- Synthétiser certains précurseurs ;
- Mettre en œuvre les techniques appropriées de purification pour l'obtention d'un produit pur ;
- Contrôler et caractériser les espèces chimiques préparées ;
- Rédiger un cahier de laboratoire et les procédures expérimentales mises en œuvre ;
- Gérer l'approvisionnement en matériel et produits, gérer la maintenance sur les différentes instrumentations de laboratoire (pompes, plaques chauffantes, évaporateur rotatif, dispensaire à solvant, boîte à gant, ...) ;
- Suivre et se former à l'évolution des méthodes de synthèse ;
- Informer sur les risques liés à l'utilisation des techniques et des produits, les règles de sécurité et le respect de la charte utilisateur POLYCATS ;
- Gérer les besoins en produits et matériel de base ;
- Informer les utilisateurs sur les bonnes pratiques de laboratoire du plateau POLYCATS

**Responsables N+1 :** Stéphanie REYNAUD / Isabelle LE HECHO

**Interlocuteurs principaux :** Antoine BOUSQUET/ Christine LARTIGAU-DAGRON/ Stéphanie REYNAUD / Isabelle LE HECHO

#### COMPETENCES ESSENTIELLES DU POSTE :

##### CONNAISSANCES

- Chimie organique et/ou des polymères (connaissance générale)
- Techniques de synthèse chimique (connaissance générale)
- Méthodes de purifications des espèces chimiques
- Méthodes d'analyse pour identifier les molécules ou espèces chimiques synthétisées (chromatographie, spectroscopie, microscopie, ..)
- Conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques
- Risques professionnels

- Langue anglaise

### **COMPETENCES OPERATIONNELLES**

- Mettre en œuvre les principes et les spécificités des méthodes de synthèse organique
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Travailler en interaction avec les demandeurs

### **COMPETENCES COMPORTEMENTALES**

- Sens de l'organisation
- Capacité d'adaptation
- Sens relationnel

***Les activités mentionnées dans cette fiche de poste ne sont pas limitatives et peuvent être modifiées en fonction des nécessités et de la continuité du service, dans le cadre du statut particulier du corps de fonctionnaire correspondant.***