

**CDD ASI (Assistant  
Ingénieur) au sein de  
l'INSA**

## **DESCRITIF DE POSTE**

Procédés de Séparation et d'Oxydation appliqués à l'environnement – Mesures  
Physiques et Chimiques appliquées au secteur environnemental –  
Fonctionnement, Réalisation et Maintenance d'installations expérimentales

**Corps : Technicien ou Assistant Ingénieur**

**Nature du concours :**

**Branche d'activité professionnelle(BAP) BAP C**

**Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique**

**Emploi type : CDD**

**Nombre de postes offerts : 1**

**N° emploi :**

**Localisation du poste :** Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse

-----  
135, avenue de Ranguel  
31077 Toulouse cedex 4

Environnement et contexte de travail : Les activités principales du poste seront réalisées à l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (INSAT) au sein du département Génie des Procédés : Eau, Environnement, Energie (GP3E) et du Laboratoire Toulouse Biotechnology Institute (TBI). Le département GP3E diplôme chaque année 48 étudiants. Le Laboratoire TBI dépend de trois tutelles INRA, CNRS et INSA, il est composé d'environ 350 personnels.

Les missions principales du poste viendront en support de l'équipe de recherche EAD 10 (SOPHYE) à hauteur de 50% et 50% du temps sera consacré au fonctionnement du département GP3E et de ses missions collectives.

L'équipe SOPHYE met en synergie des compétences scientifiques complémentaires fortes sur différents procédés et méthodologies. Son expertise expérimentale concerne :

-Les procédés membranaires, L'adsorption, l'échange d'ions et la séparation chromatographique, L'ozonation et Le développement de méthodes in-situ de caractérisation des phénomènes aux interfaces réactives ou séparatives liquide/solide.

Les domaines d'application sont l'eau, l'élimination ou la valorisation de composés en solution ou en suspension dans les effluents et l'éco-conception des filières et procédés de transformation.

### **Activités principales :**

Pour les missions principales en recherche, elles peuvent se décliner comme :

- Réalisation d'analyses physico-chimiques environnementale et maintenance des appareillages analytiques associés.
- contribuer à la conception ou à la réalisation ou à la modification de manipulations de paillasse ou équipements pilotes de Génie des Procédés et éventuellement régler l'instrumentation de ce pilote.
- contribuer à l'installation et à son démarrage sur site
- produire et analyser des résultats expérimentaux (réalisation d'expériences, traitement des données et analyse des résultats) en fonction d'objectifs définis par les chercheurs de l'équipe

Pour les missions principales en enseignement, elles peuvent se décliner comme :

- contribuer à la préparation et l'accompagnement des TP sur les plateformes Mécanique des fluides et Génie des procédés
- contribuer à la mise en place éventuelle de nouveaux TP
- contribuer aux tâches collectives du département GPE

### **Compétences :**

- Connaissance en analyse physico-chimique d'effluents aqueux
- Connaissances des techniques et des principes de fonctionnement de pilotes de séparation et de réacteurs chimiques ou biologiques
- Et/ou Connaissances de base dans le domaine du génie des procédés et du génie de l'environnement
- Et/ou Connaissances des techniques de bases en mécanique pour le choix, la maintenance et la réalisation des appareils de bases et de pilote (ex installation pompe, sélection matériau, réparation, usinage, soudure plastique...)
- Capacité à utiliser les outils informatiques et des logiciels spécialisés (pilotage, traitement des données)
- Capacité à travailler en anglais
- Organisation et autonomie dans le travail. Capacité à travailler en équipe. Sens pratique. Sens du service.
- Qualités de Rigueur, précision, fiabilité et organisation

**Formation initiale possible :**

IUT, BTS, licence professionnelle, Instrumentation, Génie chimique, Génie des procédés, Mesures Physiques, mécanique.

**Contacts :**

Gilles Hébrard Directeur du département GPE [gilles.hebrard@insa-toulouse.fr](mailto:gilles.hebrard@insa-toulouse.fr)  
tél : 05 61 55 92 29 site web GPE <http://www.gpe.insa-toulouse.fr>

Christelle Guigui, responsable de l'équipe SOPHYE [guigui@insa-toulouse.fr](mailto:guigui@insa-toulouse.fr)  
tél : 05 61 55 97 90 [www.toulouse-biotechnology-institute.fr](http://www.toulouse-biotechnology-institute.fr)