

Académie de Bordeaux

**Corps : Technicien classe normale**

**Nature du concours : externe**

**BAP : B « Sciences chimiques et sciences des matériaux »**

**Emploi-type : TECHNICIEN-NE EN CHIMIE ET SCIENCES PHYSIQUES (B4X41)**

Définition et principales caractéristiques de l'emploi-type sur Internet : <http://referens.enseignementsup-recherche.gouv.fr>

### ➤ LOCALISATION DU (DES) POSTE(S)

**Nombre de poste(s) ouvert(s) : 1**

**Localisation du poste :** Département Sciences et Technologies, LCPO (Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques) UMR 5629, 16 avenue Pey Berland, Pessac

**Inscription sur Internet :** <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrfr> du 3 avril 2018 au 27 avril 2018, cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au Journal Officiel).

### ➤ ACTIVITES ESSENTIELLES : Technicien-ne chimiste

Concevoir et conduire des expériences de laboratoire dans l'analyse ou la synthèse des polymères :

- Contrôler la bonne marche des expériences, le réglage des appareils
- Installer les différents postes de travail, effectuer les montages de l'appareillage
- Effectuer les approvisionnements et la gestion des stocks de produits chimiques, de petits matériels, de fluides ou gaz
- Collecter les résultats, les mettre en forme
- Gérer le planning d'utilisation des appareils et salles d'expériences en lien avec la recherche et la pédagogie
- Travailler en équipe et communiquer avec les différents personnels et étudiants de l'établissement
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Participer à des activités de formation

### ➤ COMPÉTENCES PRINCIPALES

- Connaissance générale en sciences physiques et en chimie
- Notions de base sur les polymères (synthèse et caractérisation)
- Notions de base sur certains outils mathématiques nécessaire à l'analyse des résultats
- Notions de base sur les techniques usuelles de caractérisation
- Connaissances en informatique et en acquisition et traitement de données expérimentales
- Connaître les risques et règles d'hygiène et de sécurité relatives au domaine d'activité
- Maîtriser les techniques courantes de synthèse
- Savoir utiliser les logiciels de pilotage d'appareils
- Assurer l'entretien courant des outils de l'environnement de travail
- Bonne compréhension de l'anglais tant à l'écrit qu'à l'oral (niveau 1)
- Connaissance des risques liés à l'utilisation des produits et des techniques

## ➤ ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Le LCPO est une UMR (CNRS, Université de Bordeaux, Bordeaux-INP) composée actuellement de 41 personnels permanents et de 88 personnels contractuels (9 Ingénieur(e)s, 54 doctorant(e)s, 25 post-doctorant(e)s). En considérant les personnels de courte durée (stagiaires Master, Ingénieur, visiteur) le LCPO comporte entre 160 et 180 personnels au total. Le LCPO regroupe 4 équipes de recherche, réparties sur 2 sites et dont les compétences s'articulent autour de la science des polymères, et plus particulièrement :

- (1) Catalyses et ingénierie de polymérisation ;
- (2) Biopolymères et polymères bio-sourcé ;
- (3) Auto-assemblages polymères & Sciences du Vivant ;
- (4) Polymères pour l'électronique, l'énergie et l'information.

Le LCPO est impliqué dans de nombreuses collaborations nationales et internationales, et engagé dans une grande variété de contrats de recherche (H2020, Marie-Curie, ITN, ANR, FUI, Institut Carnot, industriels...) et dans les investissements d'avenir (Labex AMADEUS, EquipEx ElorPRINTEC, EUR EUREKA). Au total plus de 80 projets de recherches sont en gestion pour un budget géré de l'ordre de 4 millions d'euros par an.

Dans ce contexte, le technicien chimiste sera rattaché au 'service commun' du LCPO pour prendre en charge des équipements de la plateforme chromatographie ainsi que la gestion des petits matériels et de la verrerie courante, relevant des activités de recherche et d'enseignement.