



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Université
de Toulouse

ANNEXE R1 - Fiche de poste

Recrutement : Concours externe Concours interne
 Recrutement direct Recrutement BOE Recrutement PACTE

Intitulé du poste : Ingénieur-e en synthèse chimique : hétérochimie et chimie organométallique

Statut (ITRF, BIBLIOTHEQUE, AENES) : ITRF

Branche d'activité professionnelle (BAP) : B

Emploi type (REFERENS) : B2B42 – Ingénieur-e en synthèse chimique

Fiche descriptive du poste

Catégorie : A

Corps : INGENIEUR D'ETUDES

Affectation

UNIVERSITE DE TOULOUSE – 118 Route de Narbonne – 31062 Toulouse Cedex 9

Composante : FACULTE SCIENCES ET INGENIERIE

Laboratoire : Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et Appliquée (LHFA – UMR 5069 CNRS/UT)

Missions

Activités principales :

- Participer aux projets de recherche des équipes du Laboratoire sur les thématiques suivantes : hétérochimie et chimie des métaux de transition, (organo)catalyse, synthèse organique.
- Développer et mettre en œuvre des méthodologies de synthèse pour former des espèces réactives, incluant des approches photochimiques.

- Choisir les techniques de caractérisation appropriées et interpréter les résultats obtenus.
- Se former sur l'évolution des techniques de synthèse et d'analyse.
- Effectuer des recherches bibliographiques et assurer une veille scientifique et technologique.
- Rédiger des rapports de synthèse et des parties expérimentales.
- Participer à la rédaction de publications et de projets de recherche en anglais.
- Présenter ses activités en public, en français et en anglais.
- Conseiller les personnels dans le choix et la mise en œuvre de méthodes expérimentales de synthèse et de caractérisation.
- Transférer les connaissances auprès des étudiants (doctorants, post-doctorants, stagiaires).
- Assurer le support d'équipements communs du Laboratoire.
- Se former et informer sur les risques chimiques.

Conditions particulières d'exercice :

Encadrement : NON Nb agents encadrés par catégorie : ... A - ... B - ... C

Conduite de projet : OUI

Groupe de fonctions du poste :

Modulations RIFSEEP :

Poste avec des contraintes particulières : NON ~~si oui à préciser :~~

Poste avec gestion des risques : NON ~~si oui à préciser :~~

Prime de fonction informatique : NON

Poste avec NBI : NON

Profil recherché

Connaissances :

- Connaissances approfondies en chimie organique et organométallique (des connaissances générales en catalyse et en chimie des polymères seraient un plus).
- Connaissances générales en photochimie.
- Maîtrise des techniques d'analyse (GC, RMN, XRD, spectrométrie de masse, IR, UV-vis, et éventuellement HPLC, SEC) et de purification.
- Connaissance des risques professionnels et des bonnes pratiques en prévention et sécurité.

- Maîtrise et autonomie des techniques de recherche bibliographique et d'utilisation de bases de données.
- Solides compétences en communication orale et écrite.
- Langue anglaise : maîtrise à l'écrit et à l'oral ; niveau B2 selon le cadre européen commun de référence pour les langues.
- Connaissance des risques professionnels.

Compétences :

- Utiliser les logiciels de dessin de composés chimiques et de techniques d'analyse, et cahier de laboratoire électronique.
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité.
- Mettre en œuvre des projets multidisciplinaires.
- Elaborer un cahier des charges.

Savoir être :

- Capacité à travailler en autonomie.
- Capacité d'écoute.
- Capacité de conceptualisation et de raisonnement analytique.
- Sens de l'initiative.
- Sens des relations humaines et du travail en équipe.