

CAMPAGNE DE MOBILITE FSEP

N° FSEP	F52014
GROUPE DE FONCTION	2

UNITE D'AFFECTATION

INSTITUT	INC
CODE / INTITULE UNITE	UMR 8180
DIRECTEUR /TRICE D'UNITE	MAGNIER Emmanuel

DESCRIPTION DE L'EMPLOI

BAP	B
CORPS	AI
EMPLOI-TYPE	B3B42
FONCTION	Assistant(e) Ingénieur(e) en synthèse chimique
GROUPE DE FONCTION	2

MISSION	<p>A partir de protocoles préétablis, l'Assistant(e) Ingénieur(e) prépare et conduit les synthèses chimiques des composés utilisés par les équipes de recherche de l'ILV et met en place une plateforme de synthèse chimique. Il(elle) structure et entretient la réserve de produits chimiques de l'ILV, met au point un système informatisé de gestion des entrées et sorties des composés (commerciaux ou non) et des solvants, accessibles à la communauté de l'ILV.</p> <p>Il(elle) est le référent Chimiothèque Nationale.</p>
ACTIVITES	<p><u>Activités principales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Préparer et conduire des expériences de synthèse chimique, en suivant des protocoles expérimentaux préétablis et en les adaptant si nécessaire, afin de préparer des composés utilisés au quotidien par les équipes de recherche de l'ILV • Mettre au point la montée en échelle de ces composés de synthèse • Effectuer la synthèse, la purification et la caractérisation de réactifs de départ et de certains précurseurs • Tenir un cahier de laboratoire et répertorier les procédures expérimentales mises en œuvre • Structurer et entretenir la réserve de produits chimiques de l'ILV • Assurer les commandes de solvants et de composés commerciaux

	<ul style="list-style-type: none"> • Informatiser la gestion des stocks de composés • Gérer les réapprovisionnements et en particulier ceux de solvants et réactifs • Suivre et se former à l'évolution des méthodes de synthèse • Etre le référent de la Chimiothèque Nationale pour l'ILV • Mettre en place à terme une plateforme de synthèse chimique <p><u>Activités secondaires</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Effectuer les traitements appropriés pour la purification de solvants anhydres • Informer les usagers sur les risques liés à l'utilisation des techniques et des produits et faire appliquer les règles de sécurité • Assurer la maintenance du petit matériel de laboratoire
COMPETENCES	<p><u>Connaissances :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise en chimie de synthèse (organique et inorganique) • Maîtrise des techniques de purification et d'analyse (RMN, IR, UV-vis ...) et de synthèse chimique • Maîtrise des conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques • Maîtrise de la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité • Concepts de qualité appliqués aux techniques d'analyse et de synthèse chimique (notion de base) • Maîtrise des outils de recherche bibliographique • Langue anglaise : B1 <p><u>Compétences opérationnelles</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en œuvre les principes et les spécificités des méthodes de synthèse et de purification (maîtrise) • Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité • Travailler en interaction avec les demandeurs
CONTEXTE	<p>L'Institut Lavoisier de Versailles (ILV) (http://www.ilv.uvsq.fr/) est une UMR de Chimie sous tutelle du CNRS (INC, Sections 14, 12 et 15 du CoNRS) et de l'Université de Paris Saclay-Versailles-Saint-Quentin (UVSQ). Elle est localisée sur le campus de l'UFR des sciences de l'UVSQ, à Versailles.</p> <p>L'ILV regroupe une cinquantaine de permanents, autant de CDD doctorants et chercheurs, répartis dans 3 équipes de recherche et une plateforme technique d'analyses.</p> <p>L'une des principales activités de recherche de l'ILV est la synthèse chimique (organique et inorganique). Nous innovons constamment dans la préparation originale de catalyseurs, de ligands, de briques organiques et inorganiques élémentaires, de matériaux hybrides. Cette activité est le socle de nos actions de recherche visibles dans le contexte international.</p> <p>Les activités qui relèvent de l'appui à la synthèse, de la création d'un espace de stockage des produits chimiques, puis de la mise en place d'une plateforme de synthèse concourront à soutenir l'excellence scientifique et l'innovation à l'ILV.</p> <p>L'assistant(e) ingénieur(e) sera placé(e) sous la responsabilité du directeur d'unité et interagira avec l'ensemble des personnels de l'Unité.</p>