

B1B42 - Ingénieur-e de recherche en synthèse chimique

Mission	
Mettre en œuvre et développer des méthodes, des techniques de synthèse et de préparation d'espèces chimiques	
Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire
Synthèse chimique	Ingénieur de recherche
Famille d'activité professionnelle REME	Emploi-type de rattachement REME
Enseignement supérieur - Recherche	Ingénieur
Activités principales	
<ul style="list-style-type: none"> Rechercher, concevoir et développer des techniques de synthèse chimique adaptées aux finalités d'une problématique scientifique Participer à l'élaboration et à la conduite de projets de recherche Choisir les techniques de synthèse adaptées ; mettre au point les procédures et les modes opératoires dans le cadre d'un projet de recherche Coordonner ou effectuer la caractérisation courante des produits préparés Valider les données et interpréter les résultats Conseiller les personnes (doctorants et post doctorants) dans le choix et la mise en œuvre de méthodes expérimentales Diffuser et valoriser des résultats Actualiser ses connaissances sur l'évolution des techniques de synthèse Transférer ses compétences dans le cadre d'actions de formation (formation continue et formation à la recherche) Encadrer / Animer une équipe Se former et informer sur les risques liés aux techniques et aux produits Traduire et répondre à une demande de recherche en choix de stratégie de synthèse et en moyens à mettre en œuvre 	
Conditions particulières d'exercice	
<ul style="list-style-type: none"> Astreintes 	

Compétences principales
Connaissances
<ul style="list-style-type: none"> Chimie (connaissance approfondie) Méthodes de synthèse chimique (connaissance approfondie) Techniques d'analyse chimique (connaissance générale) Espèces chimiques (connaissance générale) Méthodes d'analyse et des échecs Environnement et réseaux professionnels Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique Droit de la propriété intellectuelle Risques professionnels et leur prévention Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
Compétences opérationnelles
<ul style="list-style-type: none"> Utiliser les méthodes de synthèse Utiliser les outils de recherche bibliographique (maîtrise) Passer un marché et suivre son exécution Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
Compétences comportementales
<ul style="list-style-type: none"> Capacité de décision Capacité de raisonnement analytique Capacité d'écoute
Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable
<ul style="list-style-type: none"> Doctorat, diplôme d'ingénieur Domaine de formation souhaité : chimie, chimie physique, chimie biologie, biochimie
Tendances d'évolution
Facteurs d'évolution à moyen terme
<ul style="list-style-type: none"> Implication croissante dans les projets de recherche nationaux et internationaux Intensification des réponses à appels d'offre et recherche de contrats Développement des activités aux interfaces disciplinaires Soutenance d'une HDR

Ancien code de l'emploi-type REFERENS	Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS
B1B22 B1D24	Ingénieur en élaboration de biomolécules Ingénieur en synthèse chimique

