

B1B42 - Ingénieur-e de recherche en synthèse chimique

Mission		Compétences principales
Mettre en œuvre et développer des méthodes, des techniques de synthèse et de préparation d'espèces chimiques		Connaissances
Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire	
Synthèse chimique	Ingénieur de recherche	<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)
Famille d'activité professionnelle REME	Emploi-type de rattachement REME	Compétences opérationnelles
Enseignement supérieur - Recherche	Ingénieur	<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
Activités principales		Compétences comportementales
<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 		Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable
Conditions particulières d'exercice		Tendances d'évolution
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Astreintes 		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

