



Branche  
Industries pétrolières

Famille  
Essais, contrôle, recherche  
(ECR)

Sous-famille  
Recherche, développement et  
innovation

## DESCRIPTION

Identifier et mettre au point de nouvelles formulations, ou des adaptations de formulations existantes, destinées à élargir des gammes de produits.

Concevoir et organiser les expérimentations et tests de mise au point. Etablir les spécifications caractérisant les nouvelles formulations.

## ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Définition de la faisabilité technique du projet et des conditions de réalisation
- Études des propriétés de nouvelles formulations, de nouveaux mélanges
- Conception des options technologiques et identification des contraintes du projet
- Définition des protocoles, des méthodes et moyens pour la réalisation des expériences, et analyse préliminaire des risques liés à l'expérimentation
- Mise au point et coordination de la conduite du programme d'expérimentation et d'essais définis
- Organisation et suivi de l'avancement des recherches études de développement
- Suivi et traçabilité des expériences
- Contrôle de l'application des règles et procédures QHSSE
- Analyse des résultats et rédaction de rapports, de modes opératoires, de publications d'études techniques et scientifiques (en interne/externe)
- Etablissement de dossiers d'homologation, de certification, de brevetabilité ou de liberté d'exploitation
- Restitution et diffusion des résultats et travaux (rapports, notes de synthèse, plannings, budgets...)
- Etablissement de spécifications pour la production

Formation / Expérience professionnelle nécessaire

Ecoles d'Ingénieurs ou filières universitaires spécialisées / MASTER spécialisé (BAC+5) notamment en Chimie

Condition(s) particulière(s) d'exercice

Maîtriser la langue anglaise (technique) est indispensable

- Encadrement, coordination, suivi et développement d'une ou plusieurs équipes
- Veille scientifique, technique et réglementaire

## SAVOIR-FAIRE

- Rechercher les informations sur la future utilisation ou l'utilisation en cours des gammes de produits par les clients et les utilisateurs finaux
- Détecter les évolutions, les opportunités et les adaptations à apporter aux spécifications d'un produit
- Choisir et/ou construire une méthodologie et des outils adaptés aux études à mener
- Argumenter sur la mise au point de nouveaux produits, applications ou procédés auprès de différents interlocuteurs
- Evaluer les coûts de fabrication
- Evaluer les propriétés et les performances d'un produit
- Modéliser la dynamique d'un procédé physico-chimique
- Définir et piloter des projets (ressources, moyens, planning)
- Exploiter différentes bases de données (articles de recherche, brevets ...) y compris dans des domaines connexes à son champ de compétences
- Analyser un grand volume de données et sélectionner les plus pertinentes au regard de l'objet de la recherche
- Exprimer, de façon synthétique et compréhensible, les études ou des rapports souvent complexes à des interlocuteurs très divers
- Echanger avec des partenaires multiples en utilisant des plateformes collaboratives pour identifier des innovations potentielles
- Communiquer avec différents interlocuteurs, dans le cadre d'un travail en équipe pluridisciplinaire en mode projet, en prenant en compte leurs demandes et les informations qu'ils apportent

## LES MÉTIERS ACCESSIBLES

- Chercheur(se)/Développeur(se) de procédés de raffinage
- Chef(fe) de produits