



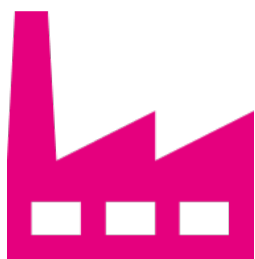
Élaborer et développer des composés, matériaux ou produits chimiques en laboratoire dans le respect des exigences qualité, environnementales et de sécurité

- Élaborer une veille critique d'information sur des sources diverses, multilingues, vérifiées.
- Analyser un protocole ou cahier des charges.
- Élaborer une analyse critique de données bibliographiques diverses en français et en anglais.
- Choisir des méthodes, techniques de laboratoire, matériel adaptés à un protocole donné.
- Élaborer des composés chimiques, matériau, et formuler des produits en suivant un protocole multiétape mobilisant des phénomènes physico-chimiques variés et des techniques avancées.
- Mener un travail expérimental de façon sûre et autonome.
- Caractériser les propriétés des matériaux ou composés obtenus.
- Faire une analyse critique de sa démarche expérimentale à l'oral et à l'écrit.
- Protéger les données sensibles liées à ses activités.



Déterminer les propriétés, la composition, la conformité d'un matériau ou d'un produit fini dans le respect de la démarche Qualité Sécurité Environnement

- Caractériser la composition, les propriétés et le comportement d'un produit, matériau, interface, solution via les techniques d'analyse appropriées.
- Présenter un bilan des résultats d'analyse.
- Planifier des tests, essais et analyses en fonction des besoins dans le respect des normes et exigences de l'entreprise.
- Gérer la cohérence des données d'analyse.
- Contrôler la conformité des propriétés et comportements à des exigences explicites par les techniques d'analyse appropriées.
- Vérifier la conformité des opérations d'analyse à la démarche Qualité Sécurité Environnement applicable.
- Concevoir des modes opératoires d'analyse adaptés à différents publics.
- Évaluer la durabilité et l'impact environnemental global d'un produit ou matériau.



Diagnostiquer les performances d'un procédé ou processus pour proposer des optimisations globales et durables

- Analyser l'impact global de ses activités en traitant des informations et données diverses.
- Évaluer la pertinence, la performance et l'impact global d'un procédé par des outils numériques de modélisation et simulation.
- Comparer des équipements de production dans une optique d'amélioration continue.
- Dimensionner des équipements de transformation de la matière en fonction des performances globales visées.
- Évaluer la performance d'un processus par des outils de gestion dans une optique d'amélioration continue.
- Proposer des pistes d'actions correctives et préventives Qualité Sécurité Environnement, RSE fondées sur l'analyse d'indicateurs.
- Concevoir un rapport d'étude.



Piloter un projet innovant dans un contexte multidimensionnel et interculturel

- Planifier un projet via les méthodes et outils numériques de gestion de projet.
- Évaluer la pertinence, la faisabilité et les risques globaux d'un projet.
- Gérer les ressources et moyens d'un projet.
- Collaborer au sein d'une équipe pluridisciplinaire.
- Organiser le travail en présentiel et à distance.
- Appliquer les dispositions fondamentales du droit du travail : contrats, prévention santé, inclusion de tout public, y compris en situation de handicap.
- Défendre un projet devant un public professionnel interculturel.

Fait à Mulhouse, le 28/11/2023
Le directeur, Jean-Philippe Goddard

