

Référentiel d'activités	Référentiel de compétences		Référentiel d'évaluations	
			Modalités	Critères
Conduite d'un projet de recherche et développement en chimie et génie chimique	Conduire un projet de recherche et développement en chimie et génie chimique	<p>Piloter un projet de conception ou de développement de produits/procédés/formulations complexes, avec une approche pluridisciplinaire</p> <p>Conduire une analyse réflexive prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande « client » ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en adoptant une stratégie d'une chimie durable et écoresponsable</p> <p>Assurer la veille scientifique, technologique et concurrentielle, synthétiser ces données en vue de leur exploitation</p> <p>Évaluer l'efficacité et la performance des livrables/résultats du projet</p> <p>Exploiter les données à des fins d'analyse et de caractérisation, y compris par l'utilisation des outils numériques</p>	Examens écrits ou oraux individuels Rapport et soutenance des projets et des stages Restitution de travaux personnels et collectifs (rapport ou présentation, en français ou en anglais) Comptes-rendus de travaux pratiques Auto-évaluation	La validation (note supérieure ou égale à 10/20) de la totalité des UE est nécessaire pour l'obtention de la certification. Niveau B2 en anglais requis ou équivalent Niveau B2 en français langue étrangère (FLE) requis ou équivalent pour les étudiants internationaux 39 semaines de stages obligatoires dont une durée minimale en entreprise de 14 semaines Mobilité internationale obligatoire d'une durée minimale de 16 semaines, réalisée sous la forme d'un stage ou d'une mobilité académique
Planification et supervision d'une ou plusieurs unités de fabrication dans l'industrie chimique	Piloter une unité de production mettant en œuvre des processus chimiques	<p>Planifier, superviser la mise en œuvre des moyens techniques et humains dans le cadre des objectifs de volume, de qualité, de sécurité et de délais de production et dans le respect des réglementations</p> <p>Piloter les projets d'amélioration de la performance industrielle y compris en matière de dépense énergétique et d'intégration des objectifs de développement durable en utilisant les outils de dimensionnement et de modélisation</p> <p>Digitaliser le procédé de production en vue du suivi et de l'optimisation</p> <p>Acquérir et analyser des données pour valider les performances des technologies au niveau industriel</p> <p>Mesurer l'efficacité écologique et énergétique du procédé par la mise en place et l'analyse d'indicateurs</p>		
Contrôle des impacts environnementaux d'un site industriel	Contrôler les impacts environnementaux des procédés/ installations/ équipements	<p>Concevoir et élaborer des procédés permettant une meilleure gestion des processus de fabrication et de traitement ainsi qu'une minimisation de la consommation de matières premières, d'énergie et de la production de rejets</p> <p>S'assurer de la conformité des outils industriels à la législation et aux directives européennes concernant l'environnement</p> <p>Définir et mettre en place un plan de gestion des déchets, de gestion et assainissement de l'eau, de prévention des pollutions</p> <p>Définir et suivre les indicateurs environnementaux</p> <p>Mettre en œuvre une analyse du cycle de vie</p>		
Définition et mise en œuvre d'une politique d'assurance qualité dans l'industrie chimique				
Définition et mise en œuvre de la politique hygiène et sécurité d'un site industriel	Définir et mettre en œuvre la politique Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement d'un site	<p>Définir et piloter la politique et le plan d'action assurance qualité de l'entreprise ou du site portant sur les produits, matériels, investissements, modifications de procédés en intégrant les enjeux de formations des collaborateurs</p> <p>Identifier les dangers aux postes de travail, évaluer les risques notamment chimiques et déterminer des mesures de réduction et de minimisation des risques à un niveau acceptable</p> <p>Coordonner l'ensemble des moyens de prévention des risques, de formation et d'intervention (animateurs sécurité, pompiers, personnes de sûreté...) afin de garantir les meilleures conditions de sécurité des personnes et des biens</p> <p>Organiser et réaliser les audits internes assurance qualité/sécurité & sûreté et les inspections réglementaires sur le site avec les autorités concernées</p>		
Promotion et négociation des ventes auprès d'une clientèle professionnelle afin de développer le portefeuille clients dans le domaine de la chimie				
Conduite de la stratégie de développement d'un produit, d'une marque ou d'une gamme de produits dans le domaine de la chimie	Conduire la stratégie de développement commercial auprès d'une clientèle professionnelle	<p>Analyser le marché et ses tendances, la concurrence, les circuits de distribution (veille économique et technique y compris en anglais et en contexte international)</p> <p>Définir le produit, les améliorations de l'offre commerciale et les volumes probables de vente</p> <p>Contrôler les ventes, le tableau de bord commercial, le cycle de vie économique du produit y compris par la maîtrise des outils digitaux (visualisation/simulation)</p> <p>Planifier et coordonner des actions promotionnelles, publicitaires et commerciales en particulier par les outils de communication digitaux</p> <p>Contrôler le budget et assurer la diffusion des activités réalisées et des résultats aux services concernés (clients, finances, marketing, etc.)</p>		