

REFERENTIEL DE COMPETENCES

LICENCE DE CHIMIE

Compétences disciplinaires

- Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
- Mobiliser les concepts et technologies adéquats pour gérer et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie organique, inorganique et/ou de la physico-chimie.
- Mobiliser les concepts essentiels des mathématiques, de la physique et de l'informatique dans le cadre des problématiques de la chimie.
- Utiliser les principales techniques de synthèse, de purification et d'analyse dans les domaines de la chimie organique et inorganique, de la chimie physique et de la chimie analytique.
- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier leurs limites de validité.
- Manipuler les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique, modéliser les phénomènes macroscopiques, relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques.
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Se servir aisément de la compréhension et de l'expression écrites et orales dans au moins une langue vivante étrangère.

Compétences préprofessionnelles

- Se situer au sein d'une structure professionnelle hiérarchisée et dans le respect de ses modes de fonctionnement.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- S'auto évaluer et se remettre en question pour apprendre.

Compétences transversales et linguistiques

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Se servir aisément de la compréhension et de l'expression écrites et orales dans au moins une langue vivante étrangère.

Blocs de compétences (fiche RNCP24528)

- BC01 - Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire
- BC02 - Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires
- BC03 - Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire
- BC04 - Usages digitaux et numériques
- BC05 - Exploitation de données à des fins d'analyse
- BC06 - Expression et communication écrites et orales
- BC07 - Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel
- BC08 - Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle