

LICENCE MENTION CHIMIE

à Orléans du 01/09/2024 au 29/06/2027



Liberté • Égalité • Fraternité

Financé par RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

FI Formation initiale

ORLEANS

Tél : 02 38 41 71 78

Mail : directeur.sciences@univ-orleans.fr

[En savoir plus sur la formation](#)

CONDITIONS D'ADMISSION

Pré-requis :

-

Niveau de sortie :

Niveau 6 (licence, licence pro, BUT) - Bac +3

Contenu et programme

Objectifs :

- Conception, analyse et préparation de composé chimiques, organiques et inorganiques et rédige les protocoles associés
- Réalisation d'expérimentations en laboratoire :
- Recueil et gestion de données
- Assistance à une activité de recherche fondamentale ou appliquée
- Mobiliser les concepts et technologies adéquats pour aborder et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie organique, inorganique et/ou de la chimie physique et analytique.
- Mobiliser les concepts essentiels des mathématiques, de la physique et de l'informatique

dans le cadre des problématiques de la chimie.

- Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
- Utiliser les appareils et les techniques de mesure en laboratoire les plus courants dans les domaines de la chimie organique et inorganique, de la chimie physique et de la chimie analytique.
- Interpréter des données expérimentales pour envisager leur modélisation.
- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité.
- Identifier les sources d'erreur pour calculer l'incertitude sur un résultat expérimental.
- Manipuler les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique, modéliser les phénomènes macroscopiques, relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques.
- Exploiter des logiciels d'acquisition et d'analyse de données avec un esprit critique.
- Utiliser les principales techniques de synthèse et de purification.
- Identifier les réglementations spécifiques et mettre en oeuvre les principales mesures de prévention en matière d'hygiène et de sécurité.
-
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- 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 équipe autant qu'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.
- Prendre du recul face à une situation
- 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.
- Développer une argumentation avec esprit critique.

Programme :

-

LES AUTRES SESSIONS

Adresse

Date de sessions

Publics

Financiers



[Orléans \(45\)](#)

du 01/09/2025 au 30/06/2028 Public de la formation initiale



Informations pratiques

Organisme responsable :

[Université d'Orléans - UFR ST Sciences et Techniques](#) - ORLEANS

Publics :

- Public de la formation initiale

Financement :

- Formation scolaire : public

Contact :

RESPONSABLE FORMATION

Numéro de session : 389305S / Référence GIP : 15883

Mise à jour le 03/10/2024