

LICENCE SPÉCIALITÉ CHIMIE

Résumé de la formation

Type de diplôme : Licence

Domaine ministériel : Sciences

Mention : Chimie

Présentation

La troisième année de Licence Physique-Chimie, parcours Chimie propose dix-sept modules permettant d'acquérir des connaissances générales en chimie organique, chimie du solide, chimie analytique ou physicochimie tout en privilégiant l'approche expérimentale à travers des travaux pratiques.

La formation à distance s'organise essentiellement autour d'enseignements théoriques. Des travaux pratiques (TP) sont proposés en présentiel afin de mettre en œuvre les techniques de synthèse et de caractérisation de molécules organiques et de matériaux.

Elle est destinée à la fois aux étudiants souhaitant poursuivre leur cursus, aux salariés ou aux particuliers en reprise d'étude qui souhaitent valider de nouvelles compétences ou faire évoluer leur carrière. Pour les personnes en activité, il est possible de préparer ce diplôme sur deux ans.

Notre dispositif d'enseignement à distance prévoit un accompagnement régulier par l'équipe pédagogique ainsi que des espaces d'échanges avec les autres étudiants. Il permet ainsi de conserver votre activité professionnelle et de vous former dans les meilleures conditions.

Plus d'infos

Crédits ECTS : 60

Durée : 1 an

Niveau d'étude : bac+3 ou 4

Public concerné

* Formation initiale

* Formation continue

Nature de la formation :
Diplôme

Langue d'enseignement :
Français

Effectif : 15 à 25

Stage : Facultatif (1 mois)

Stage : Facultatif (au moins 1 mois)

En savoir plus

Spécialité Chimie



* **Découvrir la présentation des contenus du parcours Chimie**

* **L'équipe pédagogique du parcours Chimie**

Objectifs

La troisième année de licence parcours Chimie vise à former des étudiants qui souhaitent s'orienter vers les métiers de la recherche, de l'enseignement, de l'environnement, de la chimie de laboratoire ou des bureaux d'étude.

Savoir faire et compétences

- * Maîtriser les techniques de base de l'expérimentation en laboratoire.
- * Être capable d'organiser son travail à partir d'un protocole expérimental.
- * Faire preuve de capacité d'abstraction.
- * Adopter une approche pluridisciplinaire.
- * Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données.
- * Savoir produire des rapports et faire des présentations orales dans le domaine scientifique.
- * Compétences disciplinaires spécifiques.
- * Travailler en équipe.

Organisation de la formation

- UE Obligatoires (Obligatoire)
 - Thermodynamique chimique
 - Analyse de données en chimie
 - Anglais II
 - Anglais I
 - Atomistique et modélisation moléculaire
 - Chimie analytique
 - Chimie de coordination : liaison – spectre optique – magnétisme
 - Chimie des solutions
 - Chimie inorganique approfondie

- Chimie organique approfondie
- Cinétique des réactions et catalyse - Cinétique électrochimique
- Les grands mécanismes réactionnels de la chimie organique
- Spectroscopie
- UE Optionnelles (Obligatoire)
 - Chimie minérale industrielle
 - Chimie organique industrielle
 - Composés minéraux naturels
 - Matériaux inorganiques à propriétés spécifiques
 - Plans d'expériences
 - Substances naturelles organiques
 - Chimie et physico-chimie des surfaces
 - Polymères : de la molécule à l'objet
 - Propriétés spécifiques des matériaux

Contrôle des connaissances

Examens (un par semestre), compte-rendus de TP

Aménagements particuliers

Préparation du diplôme pour une durée supérieure à 1 an

Conditions d'accès

Pour être inscrit dans les formations universitaires conduisant au diplôme de licence, vous devez justifier :

-soit du baccalauréat ;

-soit du diplôme d'accès aux études universitaires ;

-soit d'un diplôme français ou étranger admis en dispense ou en équivalence du baccalauréat, en application de la réglementation nationale ;

-soit, d'une validation d'études, d'acquis ou d'expériences professionnelles.

La procédure de recrutement en 1^{ère} année de Licence se fait en ligne sur [Parcoursup](#)

Si vous êtes en reprise d'études, nous vous invitons à consulter au préalable la [page dédiée](#)

Si vous êtes étudiant étranger, nous vous invitons à consulter au préalable la [page dédiée](#)

Droits de scolarité

Pour les tarifs et frais d'inscription [voir le site](#)

Public cible

- * Personne voulant reprendre ses études pour une évolution de carrière (Formation continue)
- * Personne recherchant une formation pour acquérir de nouvelles compétences
- * Formation à distance pour les étudiants délocalisés (français ou étrangers)

Pré-requis nécessaires

- * Avoir un bon niveau de français
- * Être capable de travailler en autonomie
- * Disposer d'une connexion à Internet et d'un ordinateur
- * Prévoir les déplacements (2 semaines/semestre) à Le Mans Université

Pré-requis recommandés

Certification Informatique et Internet

Poursuite d'études

Master de Chimie

Composante

Le Mans : Le Mans université

Lieu(x) de la formation

Le Mans

Responsable(s)

Boulard Brigitte

Brigitte.Boulard@univ-lemans.fr

Contact(s) administratif(s)

Lydie Crespin

Lydie.Crespin@univ-lemans.fr

Avenue Olivier Messiaen

UFR Sciences et Techniques du Mans

72085 Le Mans cedex 9