



@ sciences-licence-chimie
@univ-amu.fr

Luminy (Marseille)
Montperrin (Aix-en-Provence)
Saint-Jérôme (Marseille)

PUBLIC VISÉ

Titulaires du baccalauréat avec des spécialités scientifiques.

Admission possible sur dossier en L2 et L3 d'étudiants issus de formations scientifiques (CPGE, PASS, BUT ou BTS).

PRÉ-REQUIS

Pour une admission en deuxième année : bonnes bases en atomistique, chimie organique, chimie-physique. Pour une admission en troisième année : les années passées dans le supérieur doivent relever du domaine de la chimie.

EN BREF



Lien avec la recherche



Durée des études :
3 ans



Mobilité internationale



Stages & projets



Droits d'inscription :
170€*



Nombre de crédits : 180 ECTS



Code RNCP : 24528

COMMENT CANDIDATER ?

- L1 - PARCOURSUP : bacheliers et étudiants en réorientation
- L2 & L3 - ECANDIDAT : étudiants (hors procédure Études En France).

Pour les étudiants étrangers, se référer au site web de la Faculté des Sciences (inscription & tarifs différenciés).



*Tarif pour la formation initiale en 2023. Exonération pour les boursiers et étudiants en alternance.

LICENCE CHIMIE

Une formation généraliste d'excellence en chimie préparant aux métiers d'avenir dans les domaines de la chimie.

OBJECTIFS

- acquérir de solides connaissances expérimentales et théoriques dans les différents domaines de la chimie : chimie-physique, organique, analytique, et génie des procédés
- acquérir des compétences transversales (mathématiques, anglais...) et professionnalisantes (gestion de projets, découverte du monde de la recherche...)
- acquérir les compétences pour intégrer les formations préparant aux métiers de l'enseignement.

COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES

A l'issue de sa formation, l'étudiant diplômé sera capable de :

- comprendre et résoudre les problèmes de chimie en utilisant de manière pertinente les connaissances scientifiques, théoriques et pratiques acquises,
- développer une démarche scientifique complète, théorique et/ou expérimentale, à partir d'une problématique correctement posée en chimie,
- concevoir et réaliser en autonomie un projet de chimie, de façon individuelle ou collective, favorisant la découverte et la compréhension de phénomènes chimiques,
- utiliser les connaissances fondamentales et les savoir-faire de la chimie dans un environnement professionnel.
- développer un projet facilitant l'intégration au sein d'une organisation professionnelle ou une poursuite d'études et une éthique favorisant la responsabilisation.

LES SPÉCIFICITÉS DE LA FORMATION

Une formation :

- de qualité, délivrée par des enseignants-chercheurs issus de différents secteurs de pointe.
- pour acquérir des compétences en synthèse organique et inorganique, en analyse physico-chimique, en structure moléculaire et en génie des procédés.
- en proximité avec les laboratoires de recherche universitaire.
- avec de nombreux travaux pratiques et des projets expérimentaux, répartis sur les 3 années de formation.
- avec une orientation progressive vers l'un des trois parcours proposés.
- qui propose d'effectuer une partie du cursus dans une université partenaire à l'étranger.
- avec un parcours intensif, accessible sur dossier, donnant lieu à un supplément au diplôme (+12 ECTS/an). Il offre une initiation à la recherche grâce à des outils pour la recherche, des projets expérimentaux et des stages en laboratoires (L1 et L3).
- qui propose l'option Accès santé (L.AS) de la L1 à la L3.



PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

La première année de licence (L1) est une année pluridisciplinaire qui s'effectue au sein d'un portail de licence. En fonction des options choisies, celui-ci débouche, à partir de la seconde année de licence (L2), sur la mention choisie.

Les enseignements sont évalués en blocs de compétences et de connaissances (BCC) qui intègrent des unités d'enseignement (UE).

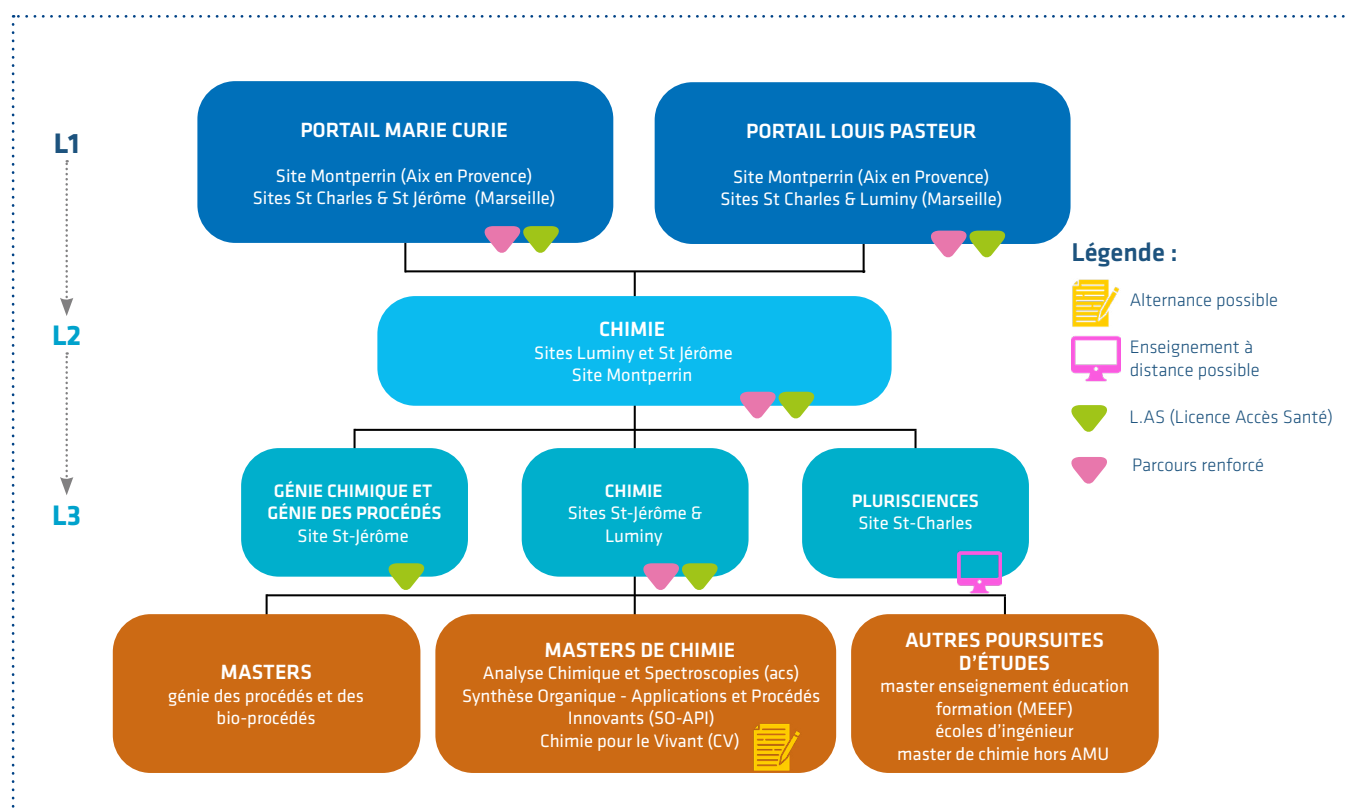
BCC1 : Utiliser les outils de communication pour son projet

BCC2 : Mobiliser les savoirs fondamentaux

BCC3 : Exploiter les méthodes et démarches expérimentales

Grâce à l'articulation de l'enseignant autour de ces trois blocs de

compétences et de connaissances, la Licence de Chimie permet d'offrir aux étudiants un socle de connaissances fondamentales solides et de compétences dans toutes les disciplines de la chimie : chimie organique, inorganique, spectroscopies et analyses chimiques, thermodynamique, cinétique, chimie de coordination et chimie quantique. L'acquisition de ces connaissances se fait de manière progressive entre la L1 à la L3. Une partie importante des enseignements est dédiée à la démarche expérimentale et l'acquisition de techniques de laboratoire. La formation est complétée par des enseignants transverses : anglais, mathématiques, PPPE.



DÉBOUCHÉS ET POURSUITES D'ÉTUDES

Poursuite d'études :

- master au sein d'AMU (Chimie, Nanosciences et nanotechnologies, MEEF - Physique-Chimie Qualité Hygiène Sécurité Environnement (QHSe), Génie des Procédés et des Bioprocédés Gestion de l'Environnement, Information et Médiation Scientifique et Technique, Ingénierie de la santé) ou dans d'autres universités.
- école d'ingénieur en chimie ou généralistes.

Débouchés en fin de la licence :

- technicien de laboratoire
- assistant ingénieur

En cas de poursuite d'études en master (bac+5) et /ou en doctorat (bac+8) vous pourrez accéder à des postes de cadre :

- ingénieur d'études
- expert
- enseignants
- ingénieur de recherche
- chercheurs ou enseignant/chercheurs

Les secteurs les secteurs d'activité / domaines concernés sont : contrôle-qualité • production • police scientifique • formulation-cosmétologie • mesures • énergie • développement analytique • agro-alimentaire • environnement • sciences du médicament • développement durable • enseignement, médiation et diffusion de la culture scientifique.

