

Sciences et Technologies

Licence Chimie

Responsables	Descriptions	Informations
Gilles QUELEVER sciences-licence-chimie@univ-amu.fr	Type : Licence générale	Droits d'inscription : 170 €
Murielle SCHMITT	Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences
		Nombre de crédits : 120

OBJECTIFS

Notre licence de Chimie est une licence généraliste qui a été élaborée de façon à permettre aux étudiants d'acquérir progressivement toutes les connaissances théoriques et pratiques ainsi que les compétences nécessaires aux formations accessibles après ces trois années d'études, dont notamment les Masters de notre Université, et aux différents métiers de la Chimie.

- [Master de Chimie](#)
- [Master Nanosciences et nanotechnologies](#)
- [Master Qualité hygiène et sécurité](#)
- [Master Génie des procédés](#)
- [Master Gestion de l'environnement](#)
- [Master Information et médiation scientifique et technique](#)
- [Master Ingénierie de la santé](#)

Elle a pour objectif d'offrir un socle de connaissances fondamentales solides en Chimie permettant ainsi d'acquérir les bases spécifiques à toutes les disciplines de la Chimie que ce soit en synthèse organique et inorganique, en analyse physico-chimique et spectroscopie, en structure moléculaire et matériaux ou encore en génie des procédés mais aussi pour intégrer les formations préparant aux métiers de l'enseignement au travers des parcours Physique-Chimie et Plurisciences.

PUBLIC VISÉ

- Titulaires du baccalauréat à options principalement scientifiques (combinaison des options Mathématiques expert ou complémentaire, physique-chimie, sciences de l'ingénieur, science de la vie et de la terre) ou équivalent
- Étudiants provenant d'autres licences, de CPGE, PACES, d'IUT ou de BTS (admission possible en L2 ou L3 après étude du dossier)
- Étudiants issus de nos formations de préparation aux études scientifiques ([Préparation aux Études Scientifiques](#), PES ; [Aide à la Mise à Niveau Scientifique](#), AMNS) accessibles avant l'entrée en portails Marie Curie ou Louis Pasteur.

CONDITIONS D'ADMISSION

La première année de Licence est ouverte de droit à tout titulaire d'un baccalauréat Scientifique ou d'un diplôme admis en équivalence (y compris en provenance de

l'étranger). Pour des étudiants de CPGE, PACES, IUT ou BTS, l'admission est possible en L2 ou L3 après étude du dossier.

STRUCTURE ET ORGANISATION

L'accès à notre licence de Chimie s'effectue au travers de deux portails dans lesquels sont enseignées des disciplines fondamentales spécifiques à chacune des mentions représentées dans le portail concerné :

- Portail Marie Curie : 1ère année commune Chimie – Physique – Sciences pour l'Ingénieur – Sciences et Technologies (C-P-SPI)
- Portail Louis Pasteur : 1ère année commune Chimie – Sciences de la Vie – Sciences de la Vie et de la Terre – Sciences Sanitaires et Sociales (C-SV-SVT-SSS)

À l'issue du semestre d'automne du portail Louis Pasteur (C-SV-SVT-SSS), possibilité d'intégrer le programme ALTER-PACES, sur le site de Luminy exclusivement.

À l'issue de la L1, quel que soit le portail, Marie Curie ou Louis Pasteur, possibilité de s'orienter vers la L2 Chimie et ses différents parcours.

LISTE DES PARCOURS

- [Parcours : Chimie](#)
- [Parcours : Physique-chimie](#)
- [Parcours : Génie des procédés](#)
- [Parcours : Chimie \(L.AS\)](#)
- [Parcours : Plurisciences](#)

CONNAISSANCES À ACQUÉRIR

La Licence de Chimie a pour objectif d'offrir aux étudiants un socle de connaissances fondamentales solides et de compétences dans toutes les disciplines de la Chimie permettant ainsi d'acquérir les bases spécifiques à chacune de ces disciplines. Elle propose une complémentarité entre enseignement théorique et expérimental pour :

- Acquérir de solides connaissances théoriques et expérimentales dans les différents domaines de la chimie : chimie-physique, organique, inorganique, analytique, sciences des matériaux et génie des procédés
- Acquérir des compétences transversales fondamentales (sciences de la vie, sciences de la

vie et de la terre, physique, mathématiques, anglais...) et professionnalisantes (gestion de projets personnels ou en groupe, découverte du monde de la recherche, stages optionnels en industrie ou en laboratoire,...

- Acquérir les compétences pour intégrer les formations préparant aux métiers de l'enseignement (parcours physique-chimie et plurisciences)

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- 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
- Développer un projet facilitant l'intégration au sein d'une organisation professionnelle ou une poursuite d'études et une éthique favorisant la responsabilisation
- Traiter des problématiques complexes dans tous les domaines de la chimie en mobilisant des connaissances, des savoir-faire théoriques et expérimentaux (**Chimie**)
- Résoudre des problèmes en physique, en chimie et à leurs interfaces par la mobilisation et l'articulation de connaissances fondamentales et de savoir-faire propres à ces deux disciplines (**Physique-Chimie**)
- Concevoir, mettre en œuvre et optimiser des procédés industriels de transformation de la matière et de l'énergie par l'application de connaissances et de savoir-faire pluridisciplinaires, théoriques et expérimentaux (**Génie des procédés**)
- Éveiller et éduquer un public scolaire ou extrascolaire aux sciences en transmettant de façon rigoureuse et pédagogique des savoirs pluridisciplinaires (**Plurisciences**)

STAGES ET PROJETS ENCADRÉS

Notre licence de Chimie est adossée à plusieurs laboratoires de recherche de renommée nationale et internationale. Du fait de cette proximité, nous encourageons fortement nos étudiants à découvrir le monde de la recherche au travers de stages facultatifs et cela dès la 1^{ère} année de licence. Nous proposons également des projets expérimentaux tutorés permettant aux étudiants de découvrir des thématiques développées dans ces laboratoires.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien de laboratoire
- Assistant ingénieur
- Cadres si poursuite d'études en master (bac+5) et /ou en doctorat (bac+8)

POURSUITES D'ÉTUDES

La Licence de Chimie générale permet aux étudiants

diplômés de rejoindre différents Masters au sein de notre Université :

- 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

AIDE À L'ORIENTATION

La licence de Chimie étant accessible au travers de deux portails, différents enseignements disciplinaires mais aussi transversaux permettent aux étudiants de découvrir les différentes disciplines impliquées dans ces portails. Ils disposent dès lors d'une vision très large des possibilités d'orientation à l'issue de leur 1^{ère} année.

Lors de la 2^{ème} année de licence, un projet tutoré thématique permet aux étudiants de découvrir selon le projet choisi de découvrir les orientations potentielles pour la 3^{ème} année, et la découverte des différents parcours de notre licence généraliste mais également les diverses licences professionnelles afférentes à notre discipline.

AIDE À LA POURSUITE D'ÉTUDES ET À L'INSERTION PROFESSIONNELLE

Lors de la 3^{ème} année de licence, nous proposons aux étudiants de découvrir les différentes orientations possibles au sein de notre Université pour les titulaires d'une licence de Chimie. Cette découverte s'effectue au travers de deux unités d'enseignement choisies parmi un panel de plusieurs options reflétant les disciplines enseignées dans nos Masters.

ÉTUDES À L'ÉTRANGER

La Licence de Chimie dispose de liens privilégiés avec des établissements universitaires étrangers nous permettant de participer aux protocoles d'échanges étudiants européens et internationaux. Nous avons des protocoles d'accord Erasmus avec les Universités Karlova (Prague, République Tchèque), La Sapienza (Rome, Italie), Murcia (Espagne), Umea et Uppsala (Suède),...

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

