



MASTERS SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE Champ disciplinaire : CHIMIE

Le Master de Chimie de Lyon est une formation en deux ans (M1, M2) accessible aux étudiants ayant validé une licence de Chimie. Notre formation a pour vocation d'apporter aux diplômés de nouvelles compétences spécifiques et indispensables dans les différents domaines de la chimie, chimie organique, inorganique, industrielle, catalyse, formulation...

Pour cela nous proposons 5 parcours (4 en 2 ans M1+M2 et 1 accessible directement en M2).

Parcours sur 2 ans

- ★ Synthèse Organique et Chimie des Molécules Bioactives (SOCMB)
- ★ Chimie Inorganique (CI)
- ★ Catalyse et Chimie Physique (CCP)
- ★ Formulation et Chimie Industrielle (FCI) (possibilité de formation en alternance)*

* l'alternance se fait en M2 (rythme : 1 mois en entreprise / 1 mois en cours) sur la base de contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Parcours accessible en M2

- ★ Synthesis, Catalysis and Sustainable Chemistry (SCSC) (parcours international)

Les objectifs de la formation sont de permettre aux étudiants d'acquérir :

- une expertise dans des domaines spécifiques de la chimie (organique, inorganique, catalyse, industrielle, formulation...)
- des connaissances théoriques et pratiques solides
- des connaissances facilitant l'insertion en milieu professionnel
- une méthode d'apprentissage pour la recherche, par la recherche

Les diplômés du Master Chimie de Lyon peuvent intégrer directement des entreprises du secteur privé (grand groupe ou PME) sur des fonctions de chimiste Junior ou ont la possibilité de candidater sur des postes d'ingénieur d'études dans la fonction publique. Les diplômés qui ont suivi le parcours FCI ont reçu une formation adaptée à une grande employabilité dès leur diplôme acquis.

Les diplômés des parcours SOCMB, CI, CCP et SCSC ont en main tous les atouts pour entreprendre une thèse de doctorat, potentiellement suivie d'un post-doctorat, dans des conditions très favorables.

Taux de réussite moyen en M2 : 90%

Taux de poursuite en thèse (pour SOCMB, CI et CCP) : 80%

INFORMATIONS & CONTACT

<http://master-chimie.univ-lyon1.fr>



MASTERS SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE Champ disciplinaire : CHIMIE

Notre offre de formation

Le M1 propose un tronc commun à tous les parcours sur le S1

➔ consolidation du socle de connaissances théoriques dans les domaines généraux de la chimie.

Le M1, c'est aussi :

- des enseignements liés au monde professionnel ; sur la veille technologique, la propriété industrielle et la recherche bibliographique,
- un renforcement des bases et la consolidation de l'anglais technique,
- un premier stage obligatoire (de 2 mois minimum) de connaissance du milieu professionnel qui permettra à tous de revendiquer une première expérience en milieu industriel.

Semestre 1 (30 ects)	UE Cinétiques chimiques	UE Réactivité et assemblage supramoléculaire des complexes inorganiques	UE Fonctionnalisation en synthèse organique	UE Spectroscopie	Anglais	accompagnement au stage / au stage / management des organisations	Recherche documentaire, veille, PI

Après les examens du S1 (décembre-janvier), chaque étudiant intègre alors un parcours spécifique du Master de Chimie, en fonction de son vœu et des notes obtenues.

Il est important de noter que le parcours FCI a une capacité d'accueil des étudiants limitée (20 à 24 étudiants).

A partir du S2 et jusqu'au S4, chaque étudiant suit les enseignements spécifiques à son parcours.

Semestre 2 (30 ects)	UE Bases des phénomènes de transport ou UE Chimie Organométallique/Catalyse homogène	UEs obligatoires de parcours (15 ects)			Anglais	UE Stage et connaissance de l'entreprise (6 ects)

Semestre 3 (30 ects)	8 UEs obligatoires de parcours (24 ects)				2 UEs optionnelles de parcours (6 ects)	

Semestre 4 (30 ects)	UE Stage Recherche (laboratoire académique, Industrie) - <u>France, Etranger</u> (27 ects)				Anglais

Conditions d'accès

La formation Master de Chimie de Lyon (au niveau du M1) est accessible aux étudiants ayant validé une licence de Chimie (possiblement de Biochimie). **Tous les dossiers sont étudiés en réunion pédagogique.**

Il est aussi possible d'intégrer la formation en M2 pour l'ensemble des parcours si l'étudiant justifie d'un M1 réalisé dans un autre établissement ou d'une équivalence reconnue.