Université de Lille

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Chimie et sciences du vivant

Niveau d'étude visé
BAC +5

Durée
2 ans

Composante
Faculté des sciences et technologies

Langue(s) d'enseignement
Français

Ouvert en stage
Oui

Parcours proposés

- Chimie et sciences du vivant - M1 Tronc commun
- Chimie bioorganique (M2)
- Sciences analytiques pour le vivant (M2)

Présentation

Le **master Chimie et sciences du vivant (CSV)** propose des enseignements fondamentaux en chimie organique et biologie/biochimie, complétés par des enseignements spécialisés couvrant les domaines à l'interface de la chimie et de la biologie. Son objectif est d'assurer aux étudiants une formation complète allant de la synthèse de molécules organiques aux développements analytiques permettant de les étudier, individuellement ou dans le contexte biologique de leur mode d'action. Le master propose aux étudiants d'intégrer directement une formation innovante constituée d'enseignements adossés à des laboratoires reconnus en recherche fondamentale ou appliquée. En seconde année, le **master CSV** propose deux parcours : **Chimie bioorganique** et **Sciences analytiques pour le vivant** tout en conservant un tronc commun d'enseignement. Cette formation prépare à la recherche fondamentale et appliquée par l'acquisition des connaissances et compétences nécessaires à la poursuite de recherches en vue d'une Thèse de Doctorat ou à l'intégration dans la vie active.

Objectifs

Le **Master Chimie et Sciences du Vivant** vise à former des spécialistes pluridisciplinaires capables de concevoir, synthétiser et analyser des molécules organiques en lien avec les systèmes biologiques. Il couvre toute la chaîne : de la synthèse moléculaire à l'analyse structurale, en passant par l'étude du mode d'action dans un contexte biologique. La formation prépare à la fois à la recherche fondamentale et appliquée, en dotant les étudiants des compétences nécessaires pour réaliser une thèse de doctorat, et à l'insertion professionnelle dans les secteurs pharmaceutique, biotechnologique, analytique ou agroalimentaire.

Savoir-faire et compétences

En fonction du parcours choisi, les futurs diplômés s'investissent aussi dans des projets et des stages qui complètent les compétences acquises au cours de la formation. Ainsi, pour chaque promotion, les étudiants développent une expertise et des savoir-faire originaux ainsi que la mai#trise de la diffusion des résultats aussi bien à l'écrit qu'à l'oral, en français et en anglais. Le master CSV permet donc aux étudiants possédant un cursus en chimie, biochimie, biologie cellulaire ou physique-chimie d'intégrer une formation transdisciplinaire se situant à l'interface de la chimie et des sciences du vivant, constituée d'enseignements adossés à des laboratoires reconnus et/ou à finalité professionnalisante pour un secteur d'activités identifiées et porteur d'emplois (le secteur Nutrition Biologie

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 15 janvier 2026

Université de Lille

Santé représente 765 entreprises, 23 000 salariés et un CA de 7 milliards € dans notre région).

Dimension internationale

Formation ouverte aux étudiants internationaux.

Les + de la formation

Le **master Chimie et sciences du vivant** s'adosse aux expertises des équipes de recherche en chimie bioorganique et en chimie bio-analytique. Plus de 70 intervenants (enseignants chercheurs, chercheurs CNRS et INRA, et industriels) participent aux différents enseignements du master. Il prépare à la recherche fondamentale et appliquée par l'acquisition des connaissances et compétences nécessaires à la poursuite de recherches en vue d'une thèse de doctorat ou à l'intégration dans la vie active. Le master a obtenu la labellisation NSL par le pôle de compétitivité Nutrition santé longévité qui est un réseau destiné à fédérer et soutenir les acteurs locaux, privés et académiques, des domaines de l'agroalimentaire et de la santé. Dans ce cadre, les étudiants du master CSV ont la possibilité de participer au Hibster annuel, le bootcamp de l'innovation santé en région Hauts-de-France.

Organisation

Organisation

La formation proposée par le **master Chimie et sciences du vivant** s'appuie sur les blocs de compétences et connaissances (BCC) suivants :
BCC - Analyser et résoudre des problématiques en chimie et sciences du vivant
BCC - Concevoir, analyser et interpréter des données expérimentales complexes en chimie et sciences du vivant
BCC - Développer des compétences en situation professionnelle pour l'acquisition de connaissances, l'analyse critique, la collaboration et l'éthique en milieu de travail

Stages

Stage : Obligatoire

2 stages obligatoires: 1 au S2 et 1 au S4.

Admission

Conditions d'admission

Pour les étudiants européens ou non EEF : Candidature sur la plateforme nationale Mon Master : https://monmaster.gouv.fr
Pour les étudiants EEF : Etudes en France
Pré-requis : Licence chimie, sciences de la vie ou équivalent

Et après

Poursuite d'études

Les étudiants en master pourront poursuivre des études en Doctorat (Ecoles Graduées BSL ou SMRE pour ULille).

Insertion professionnelle

Le **master Chimie et sciences du vivant** permet une insertion directe dans la vie professionnelle quel que soit le parcours de master 2 choisi sur des emplois vises de chargé de recherche, chargé d'études, assistant-ingénieur, ingénieur d'études, spécialiste en méthodes, etc...
Le taux d'insertion est supérieur à 80 % avec 77 % de part d'emplois stables dans des entreprises allant du secteur pharmaceutique et santé (Servier, NovAliX, LFB, Bio-Rad...) à

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 15 janvier 2026

celui de l'agroalimentaire (Ifip, Gaïatrend...) en passant par le développement technologique (Imabiotech, Innobiochips...).

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l'ODiF (Observatoire de la Direction de la Formation)

Les fiches emploi/métier du Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois (ROME) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

Référentiel ROME : H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation, H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel, H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle

Infos pratiques

Autres contacts

Contact administratif et pédagogique :

Pour le parcours Chimie bioorganique :
FST-master-csv-co@univ-lille.fr

Pour le parcours Sciences Analytiques pour le vivant :
FST-master-csv-sav@univ-lille.fr

Lieu(x)

Villeneuve d'Ascq

Campus

Campus Cité scientifique

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies - FST
https://sciences-technologies.univ-lille.fr/

Référentiel RNCP

RNCP38705.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 15 janvier 2026

Université de Lille

Programme

Chimie et sciences du vivant - M1 Tronc commun

Chimie bioorganique (M2)

Sciences analytiques pour le vivant (M2)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 15 janvier 2026