

Master en
CHIMIE





Master en Chimie

De la molécule aux matériaux : concevoir, réaliser, comprendre, innover...

☀ Horaire de jour

💬 Cours en français avec quelques cours en anglais

© 120 crédits

Du domaine médical à celui de l'environnement, de la précision rigoureuse des analyses aux aspects concrets de la chimie de synthèse, chaque futur-e chimiste trouve dans le programme du master la possibilité de spécialiser son profil tout en conservant une polyvalence garante de flexibilité professionnelle.

UN CHIMISTE, UNE CHIMISTE, DES CHIMISTES !

Le master en chimie veut former des chimistes en prise avec le réel, s'appuyant sur un raisonnement rigoureux et capables d'abstraction mais aussi de créativité. En phase avec l'actualité de la recherche et de la société, le programme reflète une chimie moderne qui vit désormais à l'heure de la sobriété énergétique, du renouvelable et de l'économie d'atomes.

En vous offrant la possibilité d'effectuer à la fois un mémoire et un stage de longue durée (éventuellement à l'étranger dans le cadre d'une mobilité Erasmus), le master vous permet d'approfondir un domaine de prédilection ou de vous positionner à l'interface de thématiques complémentaires. Dans tous les cas, le mémoire et le stage sont aussi l'occasion de développer vos compétences relationnelles car votre carrière se déroulera presque certainement au sein d'équipes, souvent multidisciplinaires.

Les compétences transversales (« soft skills ») développées dans le contexte d'une formation à la recherche seront aussi des atouts essentiels quelle que soit la fonction que vous exercerez en entreprise ou institution de recherche et également pour les futur-e-s enseignant-e-s formé-e-s dans le cadre de la finalité didactique.

LE PROGRAMME

À l'issue d'un bachelier en sciences chimiques, vous avez une idée plus claire des domaines de la chimie que vous appréciez le plus. Le programme du master complète votre formation de chimiste polyvalent·e par des cours obligatoires abordant des thèmes aux frontières de la recherche, tout en donnant une large place à vos préférences lors de la sélection des cours au choix, du mémoire et de la finalité.

BLOC 0 (de 0 à 60 crédits) :

- Seulement en cas d'accès au master avec un complément de programme (voir dernière page).
- Un ensemble de cours sélectionnés en fonction de votre formation précédente, pour aborder les Blocs 1 et 2 dans de bonnes conditions.

BLOCS 1 & 2 (120 crédits au total) :

- Des cours obligatoires (30 crédits, 6 cours) qui compléteront votre formation générale de chimiste.
- Des cours au choix (30 crédits, typiquement 10 cours) qui vous donneront l'occasion d'approfondir vos compétences dans vos domaines de prédilection mais aussi d'élargir vos horizons en sélectionnant, si vous le souhaitez, quelques crédits dans d'autres programmes.
- Un mémoire (30 crédits), travail de fin d'études consacré à un projet de recherche fondamentale ou appliquée sous la (co)-supervision d'un membre du Département de Chimie. Le mémoire est souvent réalisé dans une des unités de recherche associées au Département, mais peut aussi se dérouler ailleurs à l'Université, en entreprise et/ou à l'étranger.
- Une finalité (30 crédits), pour laquelle le choix définitif aura lieu lors de l'inscription en Bloc 2.
 - › Finalité approfondie consistant en un stage de recherche de 5 mois, qui peut être l'occasion d'un séjour à l'étranger (ERASMUS).
 - › Finalité spécialisée, consistant en un stage en entreprise de 5 mois, souvent en région liégeoise mais aussi ailleurs en Belgique ou à l'étranger.
 - › Finalité didactique, comprenant l'ensemble des cours et stages nécessaires pour obtenir l'Agrégation de l'Enseignement Secondaire Supérieur (AESS) en plus du diplôme de master en Sciences chimiques.



**Descriptif détaillé en cliquant
sur les codes de cours du
programme en ligne**



Profitez de vos études pour explorer un maximum de domaines différents et vous faire des contacts, la chimie est vaste et enrichissante.

Noémie, radiochimiste dans un département R&D.

Il y en a pour tous les goûts dans les métiers de chimiste et le marché est en recherche continue de talents. Intéressez-vous aux domaines de la chimie qui correspondent à vos valeurs.

Corentin, responsable du secteur chimie d'une entreprise de 150 personnes.

**Découvrez les témoignages
de nos diplômé·e·s**



QUELS MÉTIERS ?

LE SECTEUR PRIVÉ

Le secteur chimique et pharmaceutique est un employeur majeur de notre économie. Nos diplômé·e·s sont employé·e·s en Recherche et Développement, production, contrôle qualité, marketing dans des petites/moyennes/grandes entreprises mais aussi dans des bureaux d'études dans le domaine de l'environnement, organismes de diffusion et promotion des sciences...

LE SECTEUR PUBLIC

De nombreux établissements gérés par les pouvoirs publics comptent des chimistes dans leur personnel. Citons entre autres, l'ISSEP (Institut scientifique des services publics), l'AFSCA (Agence fédérale pour la sécurité de la chaîne alimentaire), Sciensano...

L'ENSEIGNEMENT

Enseignement secondaire supérieur et enseignement supérieur non universitaire.

UN DOCTORAT POUR COMMENCER ?

Plus de 50% des diplômé·e·s démarrent une thèse de doctorat dans le cadre d'un projet de recherche. Le doctorat représente une première expérience professionnelle qui démontre au futur employeur la capacité à mener à bien un projet complexe dans un environnement collaboratif. Le doctorat offre aussi la possibilité d'interagir avec le monde de l'entreprise et d'acquérir une expérience internationale.

Master en Chimie

CONDITIONS D'ACCÈS

Le master en sciences chimiques est directement accessible aux diplômé-e-s du bachelier en sciences chimiques.

Ce master est également accessible, moyennant un complément de programme, à une grande variété d'autres diplômé-e-s, universitaires ou non.

C'est le cas en particulier des diplômé-e-s de Hautes Ecoles dans les filières suivantes :

- le grade académique de master en sciences industrielles finalités chimie et biochimie (maximum 15 crédits de complément);
- le grade académique de master en sciences de l'ingénieur industriel finalités chimie, biochimie (maximum 15 crédits de complément);
- le grade académique de bachelier en chimie, orientation biochimie ou orientation biotechnologie ou orientation chimie appliquée ou orientation environnement (maximum 60 crédits de complément).

Conditions d'accès complètes détaillées sur :

www.programmes.uliege.be/info/master/chimie-120

Les cours inclus dans le complément de crédits sont sélectionnés sur base de votre parcours antérieur. Après avoir vérifié que vous remplissez les conditions d'accès administratives, n'hésitez pas à nous consulter à ce sujet (dep.chimie@uliege.be).

CONTACTS

Informations pédagogiques

- › Secrétariat du Département :
 - ✉ dep.chimie@uliege.be

Informations administratives

- › Bureau de la Faculté :
 - ☎ +32 (4) 366 96 99 / +32 (4) 366 36 15
 - ✉ fmelot@uliege.be
 - ✉ p.houben@uliege.be

Informations générales pour le futur étudiant ULiège

- ☎ +32 (0)4 366 56 74
- ✉ info.etudes@uliege.be
- fb @ULiègeEtudiant

LA FACULTÉ DES SCIENCES

L'enseignement à la Faculté des Sciences se veut pluridisciplinaire et interdisciplinaire, tout comme sa recherche. Il repose sur des enseignante-s/chercheur-euse-s passionné-e-s et passionnant-e-s, chacun-e étant spécialiste de son domaine de prédilection.

La Faculté contribue ainsi au développement de la connaissance et à l'élaboration de nouveaux concepts, contribuant à la modernisation constante de la formation des étudiant-e-s, de la communauté scientifique et de notre société.

i www.sciences.uliege.be

f @ULiegefacsciences

ig @facultesciences_uliege

LE DÉPARTEMENT DE CHIMIE

Le Département de Chimie rassemble des spécialistes des principaux domaines de la chimie, dont la plupart mènent leurs activités de recherche au sein des Unités de recherche MolSys, CESAM et DIDACTIfen. Etant donné le caractère transversal de la chimie, des scientifiques d'autres départements et unités de recherche sont également impliqués dans l'offre de cours au choix et/ou de sujets de mémoires de fin d'études. Le programme du master est donc constamment nourri par l'évolution des thématiques de recherche, qui reflète l'actualité de la société et du monde de l'entreprise.

i www.chimie.uliege.be

