

**A Louvain-la-Neuve - 120 crédits - 2 années - Horaire de jour - En français**Mémoire/Travail de fin d'études : **OUI** - Stage : **OUI**Activités en anglais: **OUI** - Activités en d'autres langues : **NON**Activités sur d'autres sites : **NON**Domaine d'études principal : **Sciences**Organisé par: **Faculté des sciences (SC)**Sigle du programme: **CHIM2M** - Cadre francophone de certification (CFC): 7**Table des matières**

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Introduction .....                                     | 2  |
| Profil enseignement .....                              | 3  |
| - Compétences et acquis au terme de la formation ..... | 3  |
| - Structure du programme .....                         | 4  |
| - Programme détaillé .....                             | 5  |
| - Programme par matière .....                          | 5  |
| - Prérequis entre cours .....                          | 10 |
| - Cours et acquis d'apprentissage du programme .....   | 10 |
| Informations diverses .....                            | 11 |
| - Conditions d'accès .....                             | 11 |
| - Enseignements supplémentaires .....                  | 13 |
| - Règles professionnelles particulières .....          | 14 |
| - Pédagogie .....                                      | 14 |
| - Evaluation au cours de la formation .....            | 14 |
| - Mobilité et internationalisation .....               | 14 |
| - Formations ultérieures accessibles .....             | 14 |
| - Gestion et contacts .....                            | 15 |

## CHIM2M - Introduction

### INTRODUCTION

---

#### Introduction

Ce master forme des scientifiques de haut niveau capables de résoudre des problèmes contemporains liés à la chimie. Il donne une formation théorique solide et développe l'habileté expérimentale, l'esprit de synthèse, le sens critique ainsi que la rigueur dans le raisonnement et dans l'expression.

La réalisation d'un mémoire dans un des laboratoires du Département de chimie constitue en outre une initiation à la recherche ouvrant ainsi la porte au doctorat.

#### Votre profil

Vous

- souhaitez contribuer à résoudre les grands défis de notre époque par la création de nouvelles molécules aux propriétés inédites ;
- vous destinez à la recherche dans les instituts de recherche universitaires ou publics, dans les laboratoires industriels ;
- désirez développer des outils expérimentaux et des connaissances avancées en chimie de pointe ;
- souhaitez obtenir l'agrégation de l'enseignement secondaire supérieur.

#### Votre futur job

La chimie se développe constamment et propose de nombreuses perspectives d'emploi. L'industrie figure parmi les plus gros employeurs : pétrochimie, industrie pharmaceutique, biotechnologies, plastiques et polymères, fabrication de peintures, cosmétiques, teintures, recyclage des déchets, etc.

Le chimiste met également ses compétences au service de la recherche (Instituts de recherche ou laboratoires industriels). La chimie ouvre aussi des possibilités de carrière dans l'enseignement, l'informatique, les banques et assurances et d'autres métiers parfois insoupçonnés. L'environnement est aujourd'hui un secteur de plus en plus demandeur.

#### Votre programme

Le master vous offre

- une formation théorique solide dans les orientations fondamentales de la chimie ;
- une grande habileté expérimentale et des aptitudes avancées en recherche de pointe en chimie ;
- une grande liberté dans la constitution de votre programme ;
- l'occasion de tester vos compétences sur le terrain, dans un laboratoire de recherche, dans l'industrie ou dans une classe du secondaire ;
- la possibilité de réaliser votre stage ou une partie de votre master à l'étranger.

## CHIM2M - Profil enseignement

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

#### Vision du diplômé

Le défi proposé à l'étudiant en master en sciences chimiques est de disposer des savoir-faire partant des concepts de base des sciences fondamentales vers les branches spécialisées, voire hautement spécialisées, de la chimie, dans un esprit multidisciplinaire. De cette manière, l'étudiant pourra appliquer ces connaissances à toutes les situations courantes rencontrées dans son futur métier et ce dans une démarche d'analyse critique et de rigueur scientifique.

La formation en chimie vise à permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances et compétences qualifiées de générales (multidisciplinaires) et les connaissances et compétences spécifiques à la chimie (disciplinaires). De plus, la formation sera complétée en fin de cycle par des connaissances spécialisées dans une orientation choisie par l'étudiant.

L'étudiant au terme de sa formation aura acquis : des savoir-faire scientifiques allant de la chimie générale vers les spécialisations de la chimie (organique, inorganique) dans un esprit multidisciplinaire ; des savoir-être couvrant aussi bien la démarche scientifique, la rigueur scientifique, l'esprit critique et le respect des règles de sécurité et de l'environnement ; l'autonomie et l'auto-apprentissage en vue de parfaire sa formation et maintenir ses compétences à niveau pour entamer une vie professionnelle dans le domaine de la recherche ou en entreprise, en respectant l'éthique et la déontologie de la profession.

Au terme de sa formation à la faculté des sciences, l'étudiant aura acquis les connaissances et compétences disciplinaires et transversales nécessaires pour exercer de nombreuses activités professionnelles. Ses capacités de modélisation et de compréhension en profondeur des phénomènes, son goût pour la recherche et sa rigueur scientifique seront recherchés non seulement dans les professions scientifiques (recherche, développement, enseignement, ..) mais aussi plus généralement dans la société actuelle et future.

Au terme de ce programme, le diplômé est capable de :

1. Maîtriser un ensemble de « savoirs scientifiques » permettant de résoudre des problématiques variées et complexes de chimie
  - 1.1 Exploiter de manière intégrée les connaissances « essentielles » des sciences fondamentales : biologie, chimie, mathématique, physique pour résoudre une problématique donnée.
  - 1.2 Exploiter de manière intégrée les savoirs « spécialisés » de la chimie : organique, inorganique, analytique, physique et de la biochimie pour résoudre une problématique disciplinaire complexe.
  - 1.3 Exploiter de manière intégrée les savoirs « hautement spécialisés » dans une des orientations de la chimie pour résoudre une problématique disciplinaire complexe.
2. Mener à son terme une démarche scientifique, théorique ou expérimentale, complète appliquée à l'appréhension, à l'analyse ou au développement d'une réaction chimique
  - 2.1 Intervenir efficacement et résoudre des problèmes complexes dans le domaine de la chimie en utilisant des termes scientifiques rigoureux et en proposant les solutions les plus appropriées
  - 2.2 Utiliser efficacement les connaissances acquises pour la formulation du problème en termes d'hypothèses permettant de proposer une solution innovante et pertinente à un problème chimique posé
  - 2.3 Quantifier les propriétés d'une molécule : thérapeutique, optique, électrique, magnétique, tensio-active, colorante, etc. et établir les relations structure-propriété entre les concepts et les résultats (structure-propriété pour une molécule donnée)
  - 2.4 Réaliser des expériences (en laboratoire) menant à une ou des solutions au problème chimique posé : observer, analyser, interpréter, discuter, comparer, planifier
  - 2.5 Optimiser les résultats d'une réaction chimique : isoler, purifier et vérifier la structure d'une molécule, mesurer ses propriétés et sa concentration
  - 2.6 Elaborer ou exploiter de manière efficace et innovante une méthode de synthèse ou un plan d'analyse en vue d'obtenir une molécule donnée ou de déterminer sa concentration.
  - 2.7 Proposer des solutions efficaces permettant de minimiser les risques, l'impact énergétique et environnemental d'une nouvelle réaction chimique dans le respect des règles de l'art de la chimie
3. Communiquer oralement et par écrit en français et en anglais (niveau C1 du [cadre européen commun des références pour les langues](#), publié par le Conseil de l'Europe) en vue de mener à son terme un projet scientifique en chimie
  - 3.1 Synthétiser et exploiter, en français et en anglais, des documents scientifiques et techniques spécialisés en vue de résoudre un problème complexe de chimie
  - 3.2 Rédiger en français et en anglais un projet en chimie dans sa globalité en planifiant les étapes de travail
  - 3.3 Formuler en français et en anglais des conclusions de manière synthétique et critique pour la rédaction rigoureuse d'un rapport en s'appuyant sur une démarche autonome et critique
  - 3.4 Communiquer oralement et par écrit en français et en anglais, sous forme synthétique, graphique et schématique les résultats et conclusions d'une étude sur un problème chimique en utilisant les techniques modernes de communication
4. Apprendre et agir de manière autonome
  - 4.1 Intégrer de manière autonome de nouvelles connaissances et compétences et les utiliser de manière efficace et innovante pour résoudre de nouveaux problèmes en chimie
  - 4.2 Gérer de façon autonome sa formation et l'organisation de son travail dans un environnement international et/ou professionnel

4.3 S'auto-évaluer en connaissant ses compétences et les limites de sa propre expertise

5. Faire preuve d'analyse critique et de rigueur scientifique

5.1 Exploiter efficacement des documents scientifiques et techniques en vue de résoudre un problème de chimie de manière autonome et/ou en équipe.

5.2 Témoigner d'une ouverture d'esprit, proposer des approches innovantes pour résoudre des problèmes de chimie dans le contexte du monde académique et professionnel

5.3 Critiquer une démarche expérimentale et proposer des améliorations

5.4 Collecter efficacement des données scientifiques pertinentes (en français et anglais) et en faire l'analyse critique

5.5 Citer et référencer son travail conformément aux standards du monde scientifique, sans plagiat

6. **S'il choisit la finalité didactique**, mobiliser les compétences nécessaires pour entamer efficacement le métier d'enseignant du secondaire supérieur en chimie et pouvoir y évoluer positivement:

6.1. Intervenir en contexte scolaire, en partenariat avec différents acteurs.

6.2. Enseigner en situations authentiques et variées.

6.3. Exercer un regard réflexif et se projeter dans une logique de développement continu.

Pour plus de détails, consultez l'[Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur \(sciences chimiques\)](#).

7. **S'il choisit la finalité approfondie**, enrichir ses connaissances, parfaire sa formation à la démarche expérimentale, aux technologies et à la communication scientifique écrite et orale dans l'optique d'une carrière dans la recherche

7.1 Témoigner d'une expérience acquise via une formation pratique sur des questions scientifiques ciblées au sein de laboratoires d'accueil dans différentes universités

7.2 Utiliser les compétences acquises au cours du Master dans un environnement nouveau et porteur au sein d'une institution de recherche nationale ou internationale

8. **S'il choisit la finalité spécialisée**, enrichir ses connaissances dans le domaine de la chimie et se confronter à la réalité de l'entreprise

8.1 Faire preuve de l'acquisition des approches méthodologiques et technologiques de pointe en relation avec les pratiques du monde de l'entreprise

8.2 Utiliser les compétences acquises au cours du Master dans un environnement nouveau et porteur au sein d'une entreprise au sens large

La contribution de chaque unité d'enseignement au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme est visible dans le document "A travers quelles unités d'enseignement, les compétences et acquis du référentiel du programme sont développés et maîtrisés par l'étudiant ?".

Le document est accessible moyennant identification avec l'identifiant global UCLouvain [en cliquant ICI](#).

## STRUCTURE DU PROGRAMME

Le programme comporte un tronc commun de 90 crédits, une finalité (approfondie, didactique ou spécialisée "chimiste de l'industrie") de 30 crédits. Le tronc commun comporte 22 crédits de cours au choix.

Les étudiants ont la possibilité de s'inscrire à l'option "[Formation interdisciplinaire en création d'entreprise](#)".

*Pour un programme-type, ce master totalisera, quels que soient la finalité, les options et/ou les cours au choix sélectionnés un minimum de 120 crédits répartis sur deux blocs annuels correspondant à 60 crédits chacun.*

[> Tronc commun](#) [ [prog-2020-chim2m-tronc\\_commun](#) ]

Une finalité à choisir

[> Finalité approfondie](#) [ [prog-2020-chim2m-lchim200a](#) ]

[> Finalité didactique](#) [ [prog-2020-chim2m-lchim200d](#) ]

[> Finalité spécialisée : chimie de l'industrie](#) [ [prog-2020-chim2m-lchim200s](#) ]

Liste des options

[> Cours facultatifs](#) [ [prog-2020-chim2m-lsc100o](#) ]

Module complémentaire (concerne uniquement les étudiant.es qui ont obtenu un accès à la formation moyennant complément de formation)

[> Master \[120\] en sciences chimiques](#) [ [prog-2020-chim2m-module\\_complementaire](#) ]

## CHIM2M Programme détaillé

### PROGRAMME PAR MATIÈRE

#### Tronc Commun [90.0]

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2020-2021

⊕ Activité cyclique dispensée en 2020-2021

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2020-2021

■ Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc  
annuel

1 2

#### ○ Cours de formation disciplinaire générale (27 crédits)

|            |                                                 |                                              |         |           |    |   |   |
|------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------|----|---|---|
| ○ LCHM2120 | Chimie analytique II et exercices               | Yann Garcia                                  | 30h+40h | 6 Crédits | q1 | X |   |
| ○ LCHM2130 | Chimie inorganique II et exercices              | Sophie Hermans<br>(supplée Michel Devillers) | 30h+45h | 6 Crédits | q1 | X |   |
| ○ LCHM2140 | Chimie organique IV et exercices                | Benjamin Elias<br>Olivier Riant              | 30h+40h | 6 Crédits | q1 | X |   |
| ○ LCHM2150 | Chimie physique et calculs physico-chimiques II | Geoffroy Hautier<br>Tom Leysens              | 45h+10h | 6 Crédits | q1 | X |   |
| ○ LCHM2280 | Industrial chemistry                            | Marcel Ceresiat<br>Marc Lacroix              | 30h     | 3 Crédits | q2 |   | X |

#### ○ Cours de formation disciplinaire complémentaire (9 crédits)

|            |                                                |                                       |                |           |    |   |   |
|------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|-----------|----|---|---|
| ○ LCHM2181 | Catalyse homogène et hétérogène                | Eric Gaigneaux<br>Olivier Riant       | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q1 | X | X |
| ○ LCHM2170 | Introduction à la biotechnologie des protéines | Pierre Morsomme<br>Patrice Soumillion | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q1 | X | X |

#### ○ un cours parmi les trois suivants : (3 crédits)

|            |                                          |                                     |                |           |    |   |   |
|------------|------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|----|---|---|
| ⊗ LCHM2151 | Advanced mass spectrometry               | Charles-André Fustin                | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q1 | X | X |
| ⊗ LCHM2152 | NMR Complements                          | Michael Singleton                   | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q1 | X | X |
| ⊗ LCHM2122 | Méthodes physiques d'analyse des solides | Charles-André Fustin<br>Yann Garcia | 30h            | 3 Crédits | q1 | X | X |

#### ○ Mémoire et séminaire (30 crédits)

|            |                 |                                    |     |            |    |  |   |
|------------|-----------------|------------------------------------|-----|------------|----|--|---|
| ○ LCHM2999 | Mémoire         |                                    |     | 27 Crédits | q2 |  | X |
| ○ LCHM2290 | Thesis tutorial | Sandrine Meirlaen<br>Olivier Riant | 15h | 3 Crédits  | q2 |  | X |

#### ○ Compétences transversales (2 crédits)

##### ○ un cours de philosophie parmi

|              |                                                                            |                                          |         |           |    |   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|-----------|----|---|---|
| ⊗ LSC2001    | Introduction à la philosophie contemporaine                                | Peter Verdée                             | 30h     | 2 Crédits | q2 | X | X |
| ⊗ LSC2220    | Philosophy of science                                                      | Peter Verdée (supplée<br>Alexandre Guay) | 30h     | 2 Crédits | q2 | X | X |
| ⊗ LFILO2003E | Questions d'éthique dans les sciences et les techniques (partie séminaire) |                                          | 15h+15h | 2 Crédits | q2 | X | X |

|             |                           |                                                |     |           |    | Bloc annuel |   |
|-------------|---------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|----|-------------|---|
|             |                           |                                                |     |           |    | 1           | 2 |
| ⊗ LTHEO2840 | Science et foi chrétienne | Benoît Bourguine (coord.)<br>Dominique Lambert | 15h | 2 Crédits | q1 | x           | x |

## o Cours au choix (22 crédits)

### ⊗ Cours au choix recommandés pour les finalités approfondie et spécialisée

|             |                                                                                                                      |                                                                                                        |                |           |    |   |   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----|---|---|
| ⊗ LBBMC2101 | Structural and functional biochemistry                                                                               | Pierre Morsomme<br>Patrice Soumillion                                                                  | 36h+6h         | 4 Crédits | q1 | x |   |
| ⊗ LCHM1353  | Chimie quantique                                                                                                     | Benoît Champagne (supplée)<br>Geoffroy Hautier                                                         | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q1 | x |   |
| ⊗ LCHM2122  | Méthodes physiques d'analyse des solides                                                                             | Charles-André Fustin<br>Yann Garcia                                                                    | 30h            | 3 Crédits | q1 |   | x |
| ⊗ LCHM2143  | Chimie organique physique                                                                                            | Raphaël Robiette                                                                                       | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q1 |   | x |
| ⊗ LCHM2151  | Advanced mass spectrometry                                                                                           | Charles-André Fustin                                                                                   | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q1 | x | x |
| ⊗ LCHM2152  | NMR Complements                                                                                                      | Michael Singleton                                                                                      | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q1 | x | x |
| ⊗ LCHM2231  | Chemistry and functionality of inorganic materials                                                                   | Yann Garcia                                                                                            | 45h+15h        | 6 Crédits | q2 |   | x |
| ⊗ LCHM2241  | Organic synthesis                                                                                                    | Olivier Riant                                                                                          | 45h+15h        | 6 Crédits | q2 |   | x |
| ⊗ LCHM2243  | Chemistry of natural products                                                                                        | Michael Singleton<br>Patrice Soumillion                                                                | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q1 |   | x |
| ⊗ LCHM2244  | Medicinal chemistry                                                                                                  | Raphaël<br>Frédéric (coord.)<br>Didier Lambert                                                         | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q2 |   | x |
| ⊗ LCHM2246  | Chimie nucléaire                                                                                                     | Pascal Froment                                                                                         | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q1 | x | x |
| ⊗ LCHM2247  | Supramolecular chemistry                                                                                             | Charles-André Fustin<br>Michael Singleton                                                              | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q2 |   | x |
| ⊗ LCHM2251  | Structural chemistry by diffraction methods                                                                          | Yaroslav Filinchuk                                                                                     | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q1 |   | x |
| ⊗ LCHM2252  | Crystal engineering and crystallization processes                                                                    | Tom Leysens                                                                                            | 45h+15h        | 6 Crédits | q2 |   | x |
| ⊗ LCHM2260  | Electrochemical Energy storage                                                                                       | Alexandru Vlad                                                                                         | 22.5h          | 3 Crédits | q1 |   | x |
| ⊗ LCHM2261A | Polymer Chemistry and Physical Chemistry (part 1 : Polymer Chemistry)                                                | Charles-André Fustin<br>Jean-François Gohy                                                             | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q1 |   | x |
| ⊗ LCHM2261B | Polymer Chemistry and Physical Chemistry (part 2 : Polymer Physical Chemistry)                                       | Alain Jonas                                                                                            | 22.5h<br>+7.5h | 2 Crédits | q1 |   | x |
| ⊗ LCHM2281  | Photochemistry                                                                                                       | Benjamin Elias                                                                                         | 22.5h<br>+7.5h | 3 Crédits | q2 | x | x |
| ⊗ LMAPR2012 | Macromolecular nanotechnology                                                                                        | Sophie Demoustier<br>Karine Glinel<br>Karine Glinel (supplée)<br>Bernard Nysten)<br>Jean-François Gohy | 45h+15h        | 5 Crédits | q2 |   | x |
| ⊗ LMAPR2016 | Project in Polymer Science                                                                                           | Charles-André Fustin<br>Alain Jonas                                                                    | 0h+45h         | 5 Crédits | q2 |   | x |
| ⊗ LBIR1362  | Economie des ressources naturelles et de l'environnement                                                             | Frédéric Gaspart                                                                                       | 30h+7.5h       | 3 Crédits | q2 |   | x |
| ⊗ LEPL1803  | Economie                                                                                                             | Jacqueline Boucher<br>Julien Hendrickx                                                                 | 30h+30h        | 5 Crédits | q2 | x | x |
| ⊗ LFSA2140  | Éléments de droit pour l'entreprise et la recherche                                                                  | Vincent Cassiers<br>Werner Derijcke<br>Bénédicte Inghels                                               | 30h            | 3 Crédits | q1 |   | x |
| ⊗ LFSA1290  | Introduction à la gestion financière et comptable                                                                    | Philippe Grégoire                                                                                      | 30h+15h        | 4 Crédits | q2 |   | x |
| ⊗ LSC3001   | Recherche, innovation et propriété intellectuelle : applications aux secteurs de la chimie et aux sciences de la vie | Thierry Debled<br>Francis Leyder                                                                       | 30h            | 3 Crédits | q1 |   | x |

### ⊗ Cours au choix recommandés pour la finalité didactique

|             |                                                                     |                                                            |         |           |       | Bloc annuel |   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------|-------------|---|
|             |                                                                     |                                                            |         |           |       | 1           | 2 |
| ⊗ LSCI2330  | Séminaire de recherche en didactique des sciences                   | Myriam De Kesel<br>Jim Plumet (coord.)<br>Valérie Wathelet | 15h+30h | 5 Crédits | q2    | x           | x |
| ⊗ LGEO2330  | Séminaire de didactique de la géographie                            | Marie-Laurence<br>De Keersmaecker                          | 0h+30h  | 5 Crédits | q2    | x           |   |
| ⊗ LAGRE2310 | Exercices de micro-enseignement                                     | Pascalina Papadimitriou<br>Dominique<br>Vandercammen       | 15h     | 2 Crédits | q1    | x           | x |
| ⊗ LAGRE2221 | Apprendre et enseigner avec les nouvelles technologies et exercices | Sandrine Decamps                                           | 15h+15h | 2 Crédits | q1    | x           | x |
| ⊗ LMAT2330  | Séminaire de didactique de la mathématique                          | Enrico Vitale                                              | 15h+30h | 4 Crédits | q1+q2 | x           | x |

#### ⊗ Formation interdisciplinaire en création d'entreprise

Cette option s'étend sur 2 ans et s'intègre dans plus de 20 Masters de 9 facultés/écoles de l'UCLouvain. Le choix de cette option implique la réalisation d'un mémoire interfacultaire (en équipe) portant sur un projet de création d'entreprise. Accès limité aux étudiants sélectionnés sur dossier. Plus d'info. via [www.uclouvain.be/cpme](http://www.uclouvain.be/cpme). NB : 1) L'ét. n'ayant pas les prérequis en gestion doit suivre LCPM2000 en bloc 1 2) LCPME2003 est réparti sur 2 blocs annuels (suivi dès bloc 1, au progr. de bloc

De 20 à 25 crédits

|             |                                                                            |                                    |         |           |    |   |   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|----|---|---|
| ⊗ LCPME2000 | Financer et gérer son projet I                                             | Yves De Rongé<br>Olivier Giacomini | 30h+15h | 5 Crédits | q1 | x | x |
| ○ LCPME2001 | Théorie de l'entrepreneuriat                                               | Frank Janssen                      | 30h+20h | 5 Crédits | q1 | x | x |
| ○ LCPME2002 | Aspects juridiques, économiques et managériaux de la création d'entreprise | Yves De Cordt<br>Marine Falize     | 30h+15h | 5 Crédits | q1 | x | x |
| ○ LCPME2003 | Plan d'affaires et étapes-clefs de la création d'entreprise                | Frank Janssen                      | 30h+15h | 5 Crédits | q2 | x | x |
| ○ LCPME2004 | Séminaire d'approfondissement en entrepreneuriat                           | Frank Janssen                      | 30h+15h | 5 Crédits | q2 | x | x |

## Liste des finalités

- > Finalité approfondie [ prog-2020-chim2m-lchim200a ]
- > Finalité didactique [ prog-2020-chim2m-lchim200d ]
- > Finalité spécialisée : chimie de l'industrie [ prog-2020-chim2m-lchim200s ]

## Finalité approfondie [30.0]

- Obligatoire
- ⊗ Au choix
- △ Activité non dispensée en 2020-2021
- ⊙ Activité cyclique non dispensée en 2020-2021
- ⊕ Activité cyclique dispensée en 2020-2021
- Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

L'étudiant choisit de réaliser soit un stage de recherche de 30 crédits dans une institution hors Belgique (Erasmus-Socrates ou Mercator) ou dans une autre institution belge, soit un stage de 15 crédits dans un laboratoire de l'UCLouvain différent de celui où s'effectuera le mémoire auquel s'ajoutent des compléments de travaux pratiques de 15 crédits destinés à le familiariser avec les principales techniques dans les différentes orientations de la chimie.

Bloc  
annuel

1 2

### o Contenu:

|            |                                                  |             |         |            |    |   |  |
|------------|--------------------------------------------------|-------------|---------|------------|----|---|--|
| ⊗ LCHM2295 | Stage de recherche (hors UCLouvain)              |             |         | 30 Crédits | q2 | x |  |
| ⊗ LCHM2285 | Stage de recherche dans un laboratoire UCLouvain |             |         | 15 Crédits | q2 | x |  |
| ⊗ LCHM2286 | Compléments de travaux pratiques                 | Yann Garcia | 0h+180h | 15 Crédits | q2 | x |  |

## Finalité didactique [30.0]

**REMARQUE IMPORTANTE:** en vertu de l'article 138 alinéa 4 du décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études, il ne sera pas procédé à l'évaluation des stages à la session de septembre. L'étudiant est invité à tout mettre en oeuvre pour réussir les stages d'enseignement à la session de juin, sous peine de devoir recommencer son année.

- Obligatoire
- ⊗ Au choix
- △ Activité non dispensée en 2020-2021
- ⊙ Activité cyclique non dispensée en 2020-2021
- ⊕ Activité cyclique dispensée en 2020-2021
- Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc  
annuel

1 2

### o Contenu:

#### o Module concevoir, planifier et évaluer des pratiques d'enseignement et d'apprentissage

|            |                                                                                       |                                                            |         |           |    |   |   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|-----------|----|---|---|
| ○ LSCI2320 | Didactique et épistémologie des sciences                                              | Myriam De Kesel (coord.)<br>Jim Plumet<br>Valérie Wathelet | 60h     | 6 Crédits | q1 | x | x |
| ○ LCHM2310 | Stages d'enseignement en chimie (en ce compris le séminaire d'intégration des stages) | Valérie Wathelet                                           | 15h+40h | 7 Crédits | q2 | x | x |
| ○ LCHM2340 | Didactique et épistémologie de la chimie                                              | Valérie Wathelet                                           | 15h+5h  | 2 Crédits | q2 | x | x |



|             |                                                          |                                                                                                                                          |       |           |    | Bloc annuel |   |
|-------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----|-------------|---|
|             |                                                          |                                                                                                                                          |       |           |    | 1           | 2 |
| ○ LAGRE2220 | Didactique générale et formation à l'interdisciplinarité | Myriam De Kesel<br>Jean-Louis Dufays (coord.)<br>Anne Ghyssele<br>Véronique Lemaire<br>Jim Plumet<br>Marc Romainville<br>Benoît Verduyck | 37.5h | 3 Crédits | q2 | x           | x |

○ Une activité à choisir parmi (2 crédits)

|             |                                                                                  |                                                  |               |           |       |   |   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|---|---|
| ⊗ LBIO2340  | Didactique et épistémologie de la biologie                                       | Myriam De Kesel                                  | 15h+5h        | 2 Crédits | q2    | x | x |
| ⊗ LPHYS2471 | Didactique et épistémologie de la physique                                       | Jim Plumet                                       | 15h+5h        | 2 Crédits | q2    | x | x |
| ⊗ LGEO2320B | Didactique et épistémologie de la géographie (en ce compris le stage d'écoute)   | Marie-Laurence De Keersmaecker                   | 15h+10h       | 2 Crédits | q1    | x | x |
| ⊗ LMAT2320A | Didactique et épistémologie de la mathématique (en ce compris le stage d'écoute) | Thérèse Gilbert<br>Laure Ninove<br>Rosane Tossut | 37.5h<br>+10h | 4 Crédits | q1+q2 | x | x |

○ Module comprendre et analyser l'institution scolaire et son contexte

○ Séminaire d'observation et d'analyse de l'institution scolaire et de son contexte (en ce compris le stage d'observation) (4 crédits)

Choisir 1 des activités suivantes. Le cours et le séminaire doivent être suivis au même quadrimestre.

|              |                                                                                                            |                                                    |               |           |    |   |   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-----------|----|---|---|
| ⊗ LAGRE2120P | Observation et analyse de l'institution scolaire et de son contexte (en ce compris le stage d'observation) | Branka Cattonar<br>Vincent Dupriez                 | 22.5h<br>+25h | 4 Crédits | q1 | x | x |
| ⊗ LAGRE2120Q | Observation et analyse de l'institution scolaire et de son contexte (en ce compris le stage d'observation) | Branka Cattonar<br>Vincent Dupriez                 | 22.5h<br>+25h | 4 Crédits | q2 | x | x |
| ○ LAGRE2400  | Fondements de la neutralité                                                                                | Hervé Pourtois (coord.)<br>Pierre-Etienne Vandamme | 20h           | 2 Crédits | q2 | x | x |

○ Module animer un groupe et travailler en équipe

○ Comprendre l'adolescent en situation scolaire, gérer la relation interpersonnelle et animer le groupe classe (4 crédits)

Choisir 1 des activités suivantes. Le cours et le séminaire doivent être suivis au même quadrimestre.

|              |                                                                                                               |                                                                                   |                 |           |    |   |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----|---|---|
| ⊗ LAGRE2020P | Comprendre l'adolescent en situation scolaire, Gérer la relation interpersonnelle et animer le groupe classe. | Véronique Leroy<br>Véronique Leroy (supplée)<br>Pascale Steyns<br>Nathalie Roland | 22.5h<br>+22.5h | 4 Crédits | q1 | x | x |
| ⊗ LAGRE2020Q | Comprendre l'adolescent en situation scolaire, Gérer la relation interpersonnelle et animer le groupe classe. | Véronique Leroy<br>Véronique Leroy (supplée)<br>Pascale Steyns<br>Nathalie Roland | 22.5h<br>+22.5h | 4 Crédits | q2 | x | x |

**Finalité spécialisée : chimie de l'industrie [30.0]**

- Obligatoire
- △ Activité non dispensée en 2020-2021
- ⊕ Activité cyclique dispensée en 2020-2021
- ⊗ Au choix
- ⊖ Activité cyclique non dispensée en 2020-2021
- Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc  
annuel

1 2

**Contenu:**

|            |                     |  |  |            |    |   |  |
|------------|---------------------|--|--|------------|----|---|--|
| ○ LCHM2275 | Stage en entreprise |  |  | 30 Crédits | q2 | x |  |
|------------|---------------------|--|--|------------|----|---|--|

**COURS FACULTATIFS****Cours facultatifs**

- Obligatoire
- △ Activité non dispensée en 2020-2021
- ⊕ Activité cyclique dispensée en 2020-2021
- ⊗ Au choix
- ⊖ Activité cyclique non dispensée en 2020-2021
- Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Les crédits de ces cours ne sont pas comptabilisés dans les 120 crédits requis.

Bloc  
annuel

1 2

**Contenu:**

|             |                                        |                                                     |         |           |       |   |   |
|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-----------|-------|---|---|
| ⊗ LSST1001  | IngénieursSud                          | Jean-Pierre Raskin                                  | 15h+45h | 5 Crédits | q1+q2 | x | x |
| ⊗ LSST1002M | Informations et esprit critique - MOOC | Myriam De Kesel<br>Jim Plumet<br>Jean-François Rees | 30h+15h | 3 Crédits | q2    | x | x |

**PRÉREQUIS ENTRE COURS**

Il n'y a pas de prérequis entre cours pour ce programme, c'est-à-dire d'activité (unité d'enseignement - UE) du programme dont les acquis d'apprentissage doivent être certifiés et les crédits correspondants octroyés par le jury avant inscription à une autre UE.

**COURS ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE DU PROGRAMME**

Pour chaque programme de formation de l'UCLouvain, un [référentiel d'acquis d'apprentissage](#) précise les compétences attendues de tout diplômé au terme du programme. La contribution de chaque unité d'enseignement au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme est visible dans le document " *A travers quelles unités d'enseignement, les compétences et acquis du référentiel du programme sont développés et maîtrisés par l'étudiant ?*".

## CHIM2M - Informations diverses

### CONDITIONS D'ACCÈS

Les conditions d'accès aux programmes de masters sont définies par le décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études.

Les conditions d'accès doivent être remplies au moment de l'inscription à l'université.

#### SOMMAIRE

- > [Conditions d'accès spécifiques](#)
- > [Bacheliers universitaires](#)
- > [Bacheliers non universitaires](#)
- > [Diplômés du 2<sup>e</sup> cycle universitaire](#)
- > [Diplômés de 2<sup>e</sup> cycle non universitaire](#)
- > [Accès par valorisation des acquis d'expérience](#)
- > [Accès sur dossier](#)
- > [Procédures d'admission et d'inscription](#)

### Conditions d'accès spécifiques

En plus de remplir les conditions d'accès décrites ci-dessous, les candidats devront apporter la preuve d'une maîtrise suffisante de la langue française.

Les étudiants désirant accéder à la finalité didactique doivent apporter la preuve d'une maîtrise de niveau C1 du CECR.

#### Bacheliers universitaires

| Diplômes                                                                                                                                                     | Conditions spécifiques                                     | Accès                                    | Remarques                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bacheliers universitaires de l'UCLouvain</b>                                                                                                              |                                                            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <a href="#">Bachelier en sciences chimiques</a>                                                                                                              |                                                            | Accès direct                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <a href="#">Bachelier en sciences biologiques</a>                                                                                                            | Si l'étudiant a suivi la <a href="#">Mineure en chimie</a> | Accès moyennant compléments de formation | Dans certains cas, le Service des inscriptions de l'UCLouvain invitera les étudiants concernés, après avoir examiné leur demande d'inscription ou de réinscription en ligne, à solliciter auprès de la faculté/l'école une autorisation d'inscription. |
| <a href="#">Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur</a>                                                                               |                                                            | Accès sur dossier                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Autres bacheliers de la Communauté française de Belgique (bacheliers de la Communauté germanophone de Belgique et de l'Ecole royale militaire inclus)</b> |                                                            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bachelier en sciences chimiques                                                                                                                              |                                                            | Accès direct                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Bacheliers de la Communauté flamande de Belgique</b>                                                                                                      |                                                            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bachelor in de chemie                                                                                                                                        |                                                            | Accès moyennant compléments de formation | Accès moyennant compléments de formation                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Bacheliers étrangers</b>                                                                                                                                  |                                                            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tout bachelier dans le domaine de la chimie                                                                                                                  |                                                            | Accès sur dossier                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### Bacheliers non universitaires

> En savoir plus sur les [passerelles](#) vers l'université

| Diplômes                                                                                                                                                                                                                             | Accès                                                                                                              | Remarques  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BA en chimie (biochimie, biotechnologie, chimie appliquée) - EPS - crédits supplémentaires entre 45 et 60<br>BA en chimie (biochimie, biotechnologie, chimie appliquée, environnement) - HE - crédits supplémentaires entre 45 et 60 | Les enseignements supplémentaires éventuels peuvent être consultés dans le <a href="#">module complémentaire</a> . | Type court |

## Diplômés du 2° cycle universitaire

| Diplômes                          | Conditions spécifiques | Accès        | Remarques                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Licenciés</b>                  |                        |              |                                                                                                        |
| Licencié en sciences chimiques    |                        | Accès direct | Ces étudiants ont directement accès au deuxième bloc annuel avec, éventuellement, un programme adapté. |
| <b>Masters</b>                    |                        |              |                                                                                                        |
| Master en sciences chimiques (60) |                        | Accès direct | Ces étudiants ont directement accès au deuxième bloc annuel avec, éventuellement, un programme adapté. |

## Diplômés de 2° cycle non universitaire

### Accès par valorisation des acquis d'expérience

> Consultez le site [Valorisation des acquis de l'expérience](#)

Tous les masters peuvent être accessibles selon la procédure de valorisation des acquis de l'expérience.

### Accès sur dossier

Pour rappel, tout master (à l'exception des masters de spécialisation) peut également être accessible sur dossier.

Les étudiants souhaitant une admission sur dossier sont invités à consulter les [critères d'évaluation des dossiers](#).

### Procédures d'admission et d'inscription

Consultez le [Service des Inscriptions de l'université](#).

## ENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Pour accéder à ce master, l'étudiant-e doit maîtriser certaines matières. Si ce n'est pas le cas, elle ou il doit ajouter en début de son programme de master des enseignements supplémentaires visant à acquérir les matières prérequis pour les études visées.**

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2020-2021

⊕ Activité cyclique dispensée en 2020-2021

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2020-2021

■ Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Ces enseignements supplémentaires (maximum 60 crédits) seront choisis dans le programme du bachelier en sciences chimiques, en concertation avec le conseiller aux études, et en fonction du parcours antérieur de l'étudiant et de son projet de formation. A titre indicatif, les étudiants en possession d'un diplôme de bachelier en chimie d'une Haute Ecole, désirant entamer le Master en chimie, prendront une série de cours afin de compléter leur formation initiale, typiquement selon le schéma ci-des

|            |                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |            |           |             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|
| ⊗ LMAT1101 | Mathématiques 1                                                       | Pedro Dos Santos<br>Santana Forte Vaz                                                                                                                                                            | 30h+20h    | 4 Crédits | q1          |
| ⊗ LMAT1102 | Mathématiques 2                                                       | Augusto Ponce                                                                                                                                                                                    | 30h+30h    | 4 Crédits | q2          |
| ⊗ LCHM1252 | Eléments de chimie physique moléculaire                               | Xavier Gonze (supplée<br>Geoffroy Hautier)                                                                                                                                                       | 45h+22.5h  | 6 Crédits | q2          |
| ⊗ LCHM1331 | Chimie inorganique                                                    | Sophie Hermans<br>(supplée Michel<br>Devillers)                                                                                                                                                  | 37.5h+7.5h | 4 Crédits | q1          |
| ⊗ LCHM1321 | Chimie analytique 1                                                   | Christine<br>Dupont (coord.)<br>Yann Garcia                                                                                                                                                      | 40h        | 4 Crédits | q1          |
| ⊗ LCHM1351 | Chimie physique 1                                                     | Tom Leyssens                                                                                                                                                                                     | 45h+19h    | 5 Crédits | q1          |
| ⊗ LCHM1311 | Environmental chemistry                                               | Alexandru Vlad                                                                                                                                                                                   | 30h        | 3 Crédits | q2          |
| ⊗ LCHM1319 | Chimie des matériaux                                                  | Charles-André Fustin<br>Alexandru Vlad                                                                                                                                                           | 45h        | 5 Crédits | q2          |
| ⊗ LCHM1391 | Projet                                                                | Benjamin Elias<br>Charles-André Fustin<br>Sophie Hermans<br>Raphaël Robiette<br>Alexandru Vlad                                                                                                   | 0h+90h     | 6 Crédits | q1          |
| ⊗ LCHM1341 | Chimie organique III                                                  | Olivier Riant<br>Raphaël Robiette                                                                                                                                                                | 30h+15h    | 4 Crédits | q2          |
| ⊗ LCHM1253 | Eléments de cristallographie                                          | Yaroslav Filinchuk                                                                                                                                                                               | 30h+10h    | 4 Crédits | q1          |
| ⊗ LCHM1254 | Eléments de spectroscopie moléculaire                                 | Sophie Hermans                                                                                                                                                                                   | 30h+20h    | 4 Crédits | q2          |
| ⊗ LANG1863 | Anglais interactif pour étudiants en sciences (niveau intermédiaire+) | Ahmed Adriouche<br>(coord.)<br>Catherine Avery (coord.)<br>Amandine<br>Dumont (coord.)<br>Sandrine Jacob (coord.)<br>Sabrina Knorr<br>Nevin Serbest<br>Colleen Starrs<br>Françoise Stas (coord.) | 30h        | 3 Crédits | q1<br>ou q2 |

## RÈGLES PROFESSIONNELLES PARTICULIÈRES

---

La réussite du **master à finalité didactique** conduit à l'obtention du diplôme de master à finalité didactique ainsi que du titre d'**agrégé** de l'enseignement secondaire supérieur.

La *Réforme des Titres et Fonctions*, en vigueur au 1er septembre 2016, a pour vocation d'harmoniser les titres, fonctions et barèmes des professionnels de l'enseignement fondamental et secondaire de tous les réseaux en Communauté française de Belgique.

Elle vise également à garantir la priorité aux titres requis sur les titres suffisants et à instaurer un régime de titres en pénurie.

Le titulaire de l'AESS pourra connaître les fonctions qu'il peut exercer et les barèmes dont il peut bénéficier [en cliquant ici](#).

L'université ne peut être tenue pour responsable des problèmes que l'étudiant pourrait éventuellement rencontrer ultérieurement en vue d'une nomination dans l'enseignement en Communauté française de Belgique.

## PÉDAGOGIE

---

Le programme a été conçu de manière à

- garder un volume raisonnable d'activités étudiants, compatible avec la réalisation d'un mémoire et d'une formation à la recherche qui prépare correctement au doctorat.
- favoriser l'interdisciplinarité (travaux pratiques intégrés) et développer les compétences de communication scientifique (recherche bibliographique, présentation de séminaires en français et en anglais).

Un approfondissement didactique en sciences biologiques, en sciences mathématiques, en sciences physiques ou en sciences géographiques est possible pour les étudiants de la finalité didactique.

## EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

---

**Les méthodes d'évaluation sont conformes au règlement des études et des examens. Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».**

L'étudiant sera évalué principalement sur base du travail personnel qu'il aura accompli (lectures, consultation de bases de données et de références bibliographiques, rédaction de rapports, présentation de séminaires, mémoire, stage, etc.). Lorsque la formation le requiert, l'étudiant sera également évalué quant à ses capacités d'assimilation de la matière enseignée magistralement. Dans la mesure du possible, l'évaluation sera continue, notamment en procédant régulièrement à des « examens » à livre ouvert. L'évaluation du mémoire se fera en deux temps : lors d'un « progress report » et lors de la présentation finale.

Pour l'obtention de la moyenne, les notes obtenues pour les unités d'enseignement sont pondérées par leurs crédits respectifs.

Si un étudiant inscrit à un examen de janvier n'a pas pu présenter l'examen pour des raisons de force majeure dument justifiées, il peut demander au président du jury l'autorisation à présenter l'examen en juin. Le président du jury juge de la pertinence de la demande et, si le titulaire du cours marque son accord, peut autoriser l'étudiant à présenter l'examen en juin.

## MOBILITÉ ET INTERNATIONALISATION

---

Dans le master à finalité approfondie, deux schémas de mobilité (30 crédits) sont prévus :

- stage de recherche Erasmus-Socrates ou Mercator hors Belgique, ou stage dans une autre institution belge comprenant éventuellement une partie de cours ou travaux pratiques (selon des conventions à négocier avec l'institution d'accueil)
- un stage (15 crédits) dans un laboratoire de l'UCLouvain différent de celui où s'effectuera le mémoire, et des compléments de travaux pratiques destinés à familiariser l'étudiant avec les principales techniques dans les différentes orientations de la chimie (15 crédits, 180 h, soit 4,5 semaines).

Dans le master à finalité spécialisée, le même principe de mobilité de 30 ou 15 crédits sera possible, avec une préférence pour un stage en entreprise, belge ou étrangère.

Les périodes de mobilité ont été concentrées de préférence sur le 2e quadrimestre du 1er bloc annuel. Le mémoire et la formation complémentaire sont ainsi concentrés sur le 2e bloc annuel.

La liste des destinations ainsi que les modalités d'organisation de la mobilité internationale sont disponibles à l'adresse <https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/programmes-d-echange-d-etudiants.html>

## FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

---

Quelle que soit la finalité, le master (120 crédits) en sciences chimiques donne directement accès au doctorat en sciences.

En outre, des masters UCLouvain (généralement 60) sont largement accessibles aux diplômés masters UCLouvain. Par exemple :

- les différents Masters 60 en sciences de gestion (accès direct moyennant examen du dossier): voir [dans cette liste](#)
- le [Master \[60\] en information et communication](#) à Louvain-la-Neuve ou le [Master \[60\] en information et communication](#) à Mons

## GESTION ET CONTACTS

---

### Gestion du programme

Entité

Entité de la structure

Dénomination

Faculté

Secteur

Sigle

Adresse de l'entité

SST/SC/CHIM

Ecole de chimie ([CHIM](#))

Faculté des sciences ([SC](#))

Secteur des sciences et technologies ([SST](#))

CHIM

Place Louis Pasteur 1 - bte L4.01.07

1348 Louvain-la-Neuve

Tél: [+32 \(0\) 10 47 40 45](tel:+32210474045) - Fax: [+32 \(0\) 10 47 28 36](tel:+32210472836)

<https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/chim>

Site web

Responsable académique du programme: [Tom Leysens](#)

Jury

- Président: [Jean-François Gohy](#)
- Secrétaire et Conseiller aux études: [Tom Leysens](#)

Personne(s) de contact

- Gestionnaire administrative du programme annuel de l'étudiant-e (PAE): [Aloysia Stephenne](#)
- Secrétaire de l'Ecole de chimie: [Bernadette Gravy](#)