

Master Chimie

Parcours Synthèse organique pour les industries pharmaceutiques et agrochimiques

Présentation

Parcours M2 Synthèse Organique pour les Industries Pharmaceutiques et Agrochimiques

L'objectif de ce parcours est de former des étudiants à bac+5 en chimie de synthèse, en mettant l'accent aussi bien sur l'aspect expérimental de ce domaine scientifique (nombreux travaux pratiques et stage en laboratoires industriels ou académiques) que sur ses aspects théoriques avec un enseignement basé sur les méthodes et concepts les plus récents, issus de la recherche dans ce domaine.

La formation aux méthodes de synthèse de molécules organiques est progressive, de la première année de Master (M1 Chimie / M1 in Chemistry) pendant laquelle les étudiants apprennent les bases fondamentales de la chimie organique, au Master 2 Synthèse Organique pour les Industries Pharmaceutiques et Agrochimiques, au cours duquel les étudiants sont confrontés à l'analyse de différentes voies de synthèse de molécules complexes, aux dernières évolutions méthodologiques de la synthèse organique, ainsi qu'à la mise en œuvre concrète de synthèses, de l'analyse, de l'identification et de la caractérisation des produits formés.

Ce parcours du Master in Chemistry / Chimie vise à former des cadres de recherche et développement pour les laboratoires et les industries de la chimie fine (par exemple arômes et parfums), les industries pharmaceutiques et agrochimiques. Le programme de la formation est organisé en étroite collaboration avec des PME de ces secteurs (Aromatech, @rtMolécule, Cisbio Bioassays, Diverchim, Edelris, Eras Labo, Inventiva Pharma, Naturamole) et avec les principales sociétés industrielles en France ou en Suisse (sociétés BASF, Bayer, Galderma (Nestlé), Givaudan, Novartis, Oril (Servier), PCAS, Pierre-Fabre, Sanofi, Syngenta). En plus d'accueillir des stagiaires, ces acteurs industriels interviennent régulièrement dans la formation par le biais de cours et/ou conférences.

Suivant le choix d'UEs, les étudiants pourront se destiner soit à rentrer dans la vie active à Bac+5 (option « professionnalisante »), soit à poursuivre par des études doctorales (option « recherche »). Ainsi, les étudiants désireux de s'insérer rapidement dans le milieu professionnel pourront prétendre à des postes de niveau ingénieur d'études, ingénieur de recherche, ingénieur process dans les secteurs de la R&D. Les étudiants souhaitant poursuivre leur cursus par une thèse, pourront s'orienter vers les métiers de chercheur en chimie organique (académique ou privé).

Rappel des objectifs scientifiques et professionnels du parcours de M1 Chemistry / Chimie

La première année de Master se décline en M1 Chimie et M1 in Chemistry qui mènent aux quatre parcours de Master 2: ChemTechCo, CLS, PTA et SOIPA. L'enseignement dispensé se situe dans le cadre de la chimie et de ses interfaces avec la biologie et les matériaux polymères. Les étudiants y acquièrent des compétences disciplinaires essentielles à tout type de chimiste (en particulier méthodes d'analyse, spectroscopies, techniques expérimentales et bibliographiques, ...), et d'autres plus centrées sur les applications propres à chaque parcours. Ces enseignements sont complétés par des enseignements transversaux de langue et d'insertion professionnelle et par un stage obligatoire (de 2 à 5 mois) qui permet aux étudiants d'appréhender le travail en équipe, en milieu académique ou industriel, en France ou à l'étranger.

Admission

Master 1re année : Si vous avez complété un baccalauréat en sciences ou êtes inscrit au dernier semestre d'un programme de baccalauréat en sciences, vous êtes admissible en master de chimie.

Master 2e année : Pour être admissible, vous devez avoir terminé ou être inscrit à une première année d'un programme de master en sciences et totaliser 60 ECTS.

Candidats d'une université étrangère: voir plus d'informations ici : <http://www.univ-grenoble-alpes.fr/fr/grandes-missions/formation/candidatures-et-inscriptions/>

Public formation continue :

Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ?

Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers.

Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien :

<http://www.univ-grenoble-alpes.fr/fr/grandes-missions/formation/candidatures-et-inscriptions/>

2 campagnes de candidature sont organisées pour le Master 2 SOIPA

Campagne 1 :

- Ouverture de campagne sur e-candidat : **Du 01 au 19 avril 2019 inclus**

Campagne 2 :

Ouverture de campagne sur e-candidat : **Du 29 avril au 17 mai 2019 inclus**

Poursuite d'études

Les étudiants qui le souhaitent (en particulier ceux qui ont choisi l'option « recherche » du parcours Organic Synthesis / Synthèse organique pour les industries pharmaceutiques et agrochimiques) poursuivent en général leurs études par une thèse en vue de devenir Docteurs en Chimie Organique.

Les étudiants qui ne souhaitent pas faire de thèse (option « professionnalisante » du parcours Organic Synthesis / Synthèse organique pour les industries pharmaceutiques et agrochimiques) entrent soit directement sur le marché du travail, soit ils peuvent s'inscrire dans un Master complémentaire, souvent dans une école d'administration des entreprises ou de management.

Infos pratiques :

- > **Composante** : UFR Chimie-Biologie
- > **Durée** : 1 an
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts** :

Responsable(s) pédagogique(s)

Sebastien Carret
Sebastien.Carret@univ-grenoble-alpes.fr

Contact administratif

Service Formation Chimie-Biologie
ufrchimiebiologie-formation@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Master 2e année

Semestre 9

UE Asymmetric synthesis

UE Retrosynthetic strategies

UE Green chemistry

UE Heterocyclic chemistry

UE Molecular modelling 3 ECTS 30h

UE Main classes of drugs 3 ECTS 30h

UE Développement chimique,
procédés industriels 3 ECTS 40h

UE Tools for business 3 ECTS 40h

UE Travaux pratiques tutorés 6 ECTS 80h

Semestre 10

UE Outils et méthodes pour
l'ingénieur 3 ECTS 39h

UE Stage

UE Langues
