

Parcours Organic synthesis 2e année

Présentation

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.

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).

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 Chimie pendant laquelle les étudiants apprennent les bases fondamentales de la chimie organique, au master 2e année 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.

Admission

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.

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](#)

- 2 campagnes de candidature sont organisées pour le master 2e année SOIPA
- Campagne 1 : Ouverture de campagne sur e-candidat du 29 mars au 16 avril inclus

- Campagne 2 : Ouverture de campagne sur e-candidat du 26 avril au 14 mai 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
- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

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

Contact administratif

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

Programme

Construction program - waiting to vote CFVU

Master 2e année

Semestre 9

UE Asymmetric synthesis

UE Retrosynthetic strategies

UE Green chemistry

UE Heterocyclic chemistry

UE Molecular modelling 3 ECTS

UE Main classes of drugs 3 ECTS

UE Développement chimique, procédés industriels 3 ECTS

UE Tools for business 3 ECTS

UE Travaux pratiques tutorés 6 ECTS

UE Outils et méthodes pour l'ingénieur

3 ECTS

UE Langues

Semestre 10