Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Organic Synthesis for Pharmaceutical and Agrochemical Industries 2e année

Master Chimie

Université Grenoble Alpes

Niveau d'étude visé
Bac +5

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Composante
UFR de Chimie et de biologie

Langue(s) d'enseignement
Anglais

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 professionalisante), 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.

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Dimension internationale

Formation tournée vers l'international tant par l'importance de l'enseignement en anglais que par la possibilité de réaliser un stage à l'étranger (Suisse, Belgique, Espagne, Canada, USA). Les étudiants qui le souhaitent peuvent suivre le parcours de 2e année de master en ne choisissant que des UE enseignées en anglais (30 ECTS).

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Admission

Conditions d'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

Candidature

Recruitment campaign : on e-candidat from **02th of march to 27th of march 2026**

You want to apply ? Please be aware that the procedure differs depending on the diploma you want to take, the diploma you have already obtained and, for foreign students, your place of residence. Let us be your guide – simply follow this link

Droits de scolarité

UGA registration fees 2025 / 2026 : 254 € + 105 € CVEC

Les + de la formation

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.

Et après

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 professionalisante 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.

Secteur(s) d'activité(s)

- Chimie fine (arômes, parfums principes actifs pour les cosmétiques)
- Industries pharmaceutiques
- Industries agrochimiques
- Recherche et enseignement

Métiers visés

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Le diplômé de 2e année de master Organic synthesis / Synthèse organique pour les industries pharmaceutiques et agrochimiques peut prétendre à des emplois de cadre technique ou cadre de recherche et développement dans le domaine public (organismes de recherche, universités) ou dans les entreprises privées.

Après un doctorat, il pourra devenir chercheur (en organismes publics ou entreprises privées) ou enseignant-chercheur.

> Après la 2e année de master :

- Ingénieur d'études
- Ingénieur process (R&D, suivi / optimisation de procédés)
- Chimiste / technicien supérieur de recherche
- Métiers de l'enseignement, de la communication et de l'animation scientifique

> Après un doctorat :

- Chercheur (organismes tels que le CNRS, l'INSERM…)
- Enseignant-chercheur (universités et établissements d'enseignement supérieur)
- Chercheur ou ingénieur chimiste (entreprises privées) en recherche et développement

> Autres métiers possibles (après formation complémentaire):

- Responsable des achats
- Responsable qualité
- Responsable HSE
- Spécialiste des affaires règlementaires
- Spécialiste en propriété intellectuelle
- Chef de produit
- Documentaliste
- Planificateur logistique (product flow manager)
- Agent technico-commercial
- Professeur de physique/chimie ou professeur des écoles

Contacts

Responsable pédagogique

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

Contact administratif

ufrchimiebiologie-master-chimie@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Master 2e année

Semestre 9 P

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Asymmetric synthesis	UE	36h	4,5h		3 crédits
UE Heterocyclic chemistry	UE	27h	3h		3 crédits
UE Chemical development	UE	18h	15h		3 crédits
UE Synthetic strategies	UE	36h	4,5h		6 crédits
UE Green chemistry	UE	36h			3 crédits
UE Chimie médicinale	UE	22,5h	4,5h		3 crédits
UE Outils de l'entreprise	UE	36h			3 crédits
UE Travaux pratiques tutorés	UE			80h	6 crédits
UE Outils et méthodes pour l'ingénieur	UE	19h	21h		3 crédits

Semestre 9 R

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Asymmetric synthesis	UE	36h	4,5h		3 crédits
UE Heterocyclic chemistry	UE	27h	3h		3 crédits
UE Synthetic strategies	UE	36h	4,5h		6 crédits
UE Green chemistry	UE	36h			3 crédits
UE Molecular modelling	UE	12h	9h		3 crédits
UE Chimie médicinale	UE	22,5h	4,5h		3 crédits
UE Chemical development	UE	18h	15h		3 crédits
UE Bio-targeted chemistry 1	UE	20h			3 crédits
UE Outils et méthodes pour l'ingénieur	UE	19h	21h		3 crédits
UE Entrepreneuship and Sciences	UE	14h	10h		3 crédits

Semestre 10 P

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE English	UE		28h		3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

UE ETC	UE	3 crédits

Semestre 10 R

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage	UE				24 crédits
UE Ecole d'été - graduate school	EC				3 crédits
UE English	UE		28h		3 crédits
UE ETC	UE				3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026