Université Paris-Saclay

Partager

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

M1 Chimie - Site Orsay

Master
Mention Chimie
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

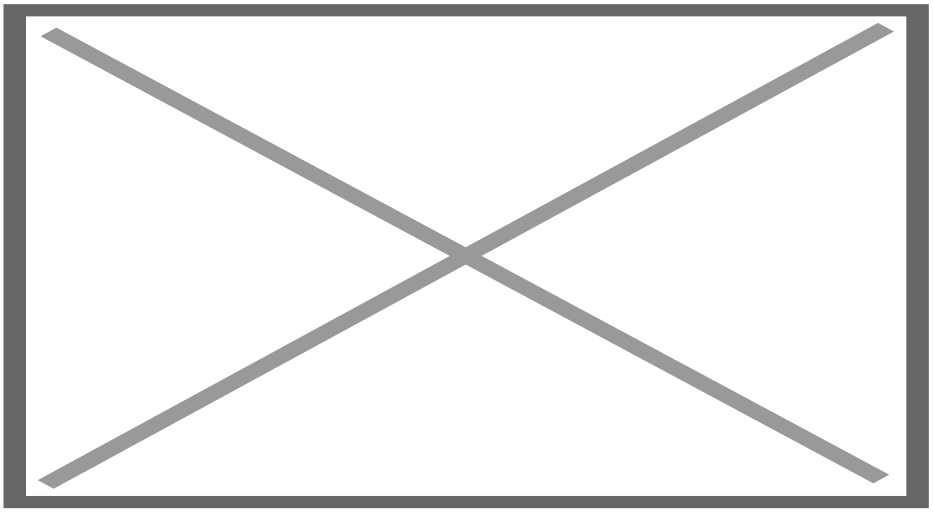
Le M1 Chimie - site Orsay a pour but de donner aux étudiants ayant une licence à dominante chimie une formation solide, adaptée et actualisée en chimie. Il propose différents parcours de formation au sein des disciplines de la chimie. A l'issue du M1 et selon son projet professionnel, l'étudiant pourra poursuivre soit en M2 Recherche soit en M2 Professionnel, voire intégrer, sur titre, des Ecoles d'Ingénieurs en deuxième année.

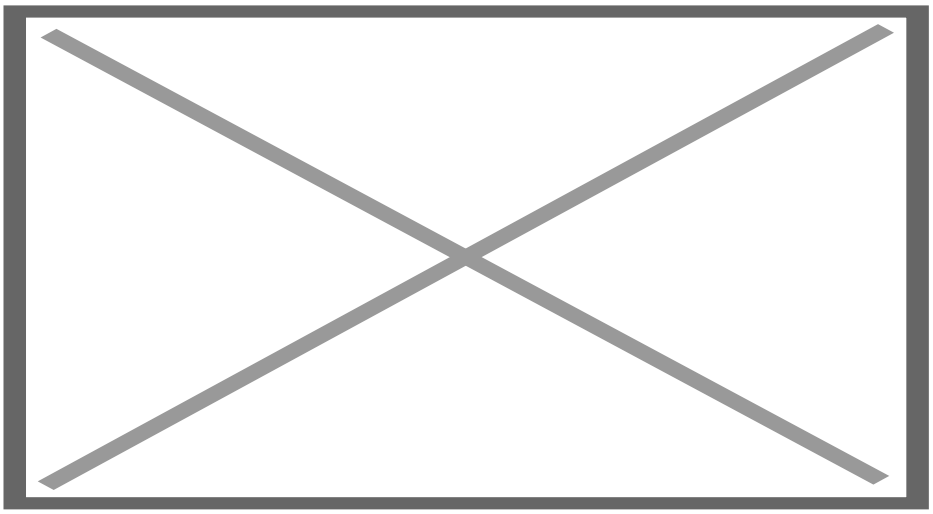
Sur le site d'Orsay, l'enseignement est divisé en deux parties : un tronc commun (30 crédits ECTS) qui représente le premier semestre et qui permet de donner à des étudiants issus de formations différentes, une base de connaissance commune, en chimie. Il est suivi d'un enseignement permettant une pré-spécialisation, appelé parcours (20 crédits ECTS), vers le ou les M2 visés. Le M1 Chimie d'Orsay propose les trois parcours ci-dessous au second semestre :

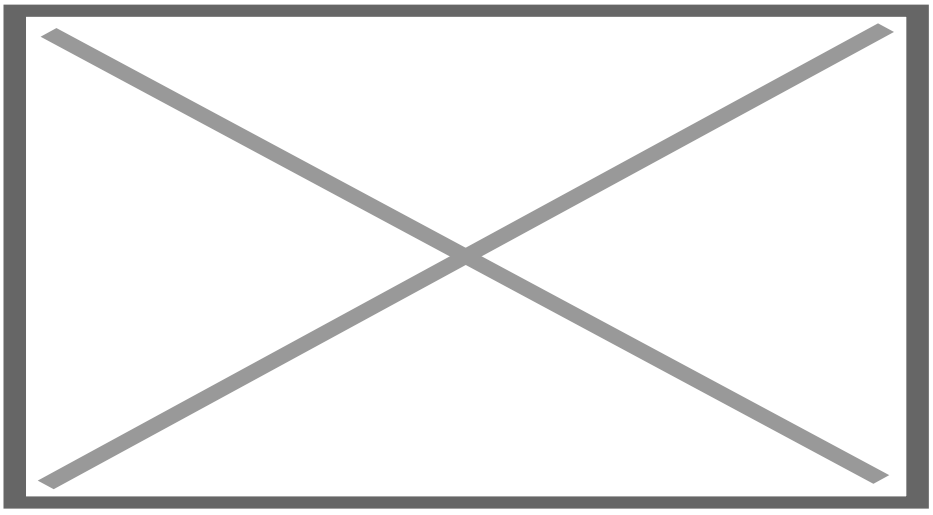
- - Parcours Chimie Organique
- - Parcours Chimie Analytique
- - Parcours Chimie Inorganique, Physique et du Solide

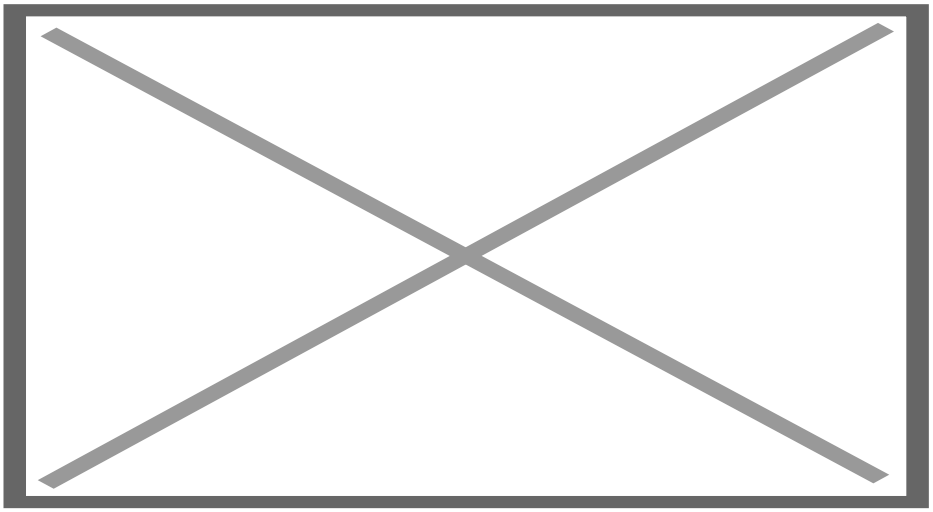
L'année du M1 se termine par la réalisation d'un stage de trois mois minimum et 10 crédits ECTS dans une entreprise, dans un laboratoire public (universitaire ou EPST) ou dans une université à l'étranger.

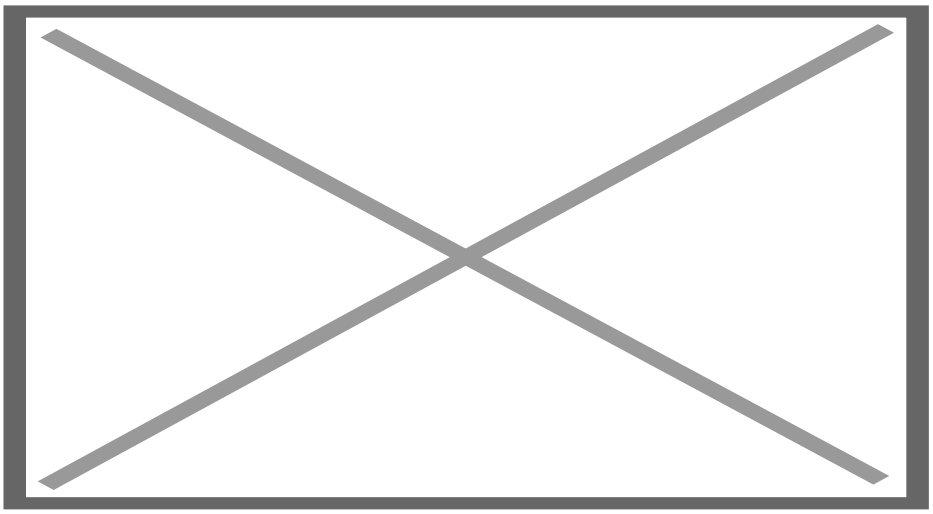
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

1. Concevoir, synthétiser et isoler des molécules chimiques :

   • en proposant une voie de synthèse s'appuyant sur les méthodes et outils modernes chimiques d'élaboration de molécules complexes

   • en argumentant les choix faits par des données et/ou des sources d’informations fiables, vérifiables et pertinentes

• en mettant en œuvre un protocole selon les normes, dangers et bonnes pratiques de manipulations

• en maitrisant les méthodes séparatives pour isoler les molécules obtenues

2. Analyser et caractériser les propriétés de molécules d'intérêt :

   • en identifiant le ou les instruments adaptés

   • en maitrisant les principes de la mesure réalisée, ses performances et ses limites selon l'appareillage à disposition

   • en interprétant et combinant les résultats obtenus par différentes méthodes

   • en utilisant les outils informatiques propres au domaine pour la prédiction, la modélisation et le traitement des données

3. Créer des stratégies pour comprendre un système ou un processus au niveau moléculaire :

   • en mobilisant des savoirs et des savoir–faire méthodologiques, expérimentaux et théoriques utiles au développement d'une démarche scientifique en chimie

   • en s'informant et se documentant sur une problématique de chimie et en sachant identifier des sources d'information pertinentes.

   • en respectant les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale

- Construire et établir son projet personnel et professionnel :

  • en communiquant des informations et des résultats à différents publics dans au moins deux langues dont l'anglais

  • en s'adaptant à son environnement de travail

  • en faisant preuve d'autonomie et de capacité à travailler en équipe

  • en interagissant avec différents interlocuteurs ou interlocutrices

  • en développant ses réseaux personnels et professionnels

Objectifs pédagogiques de la formation

La première année du Master de Chimie a pour objectif de donner aux étudiants ayant une licence de chimie, de physique-chimie ou de biologie-chimie une formation solide, à et par la recherche, actualisée en chimie. Elle propose, au premier semestre, un socle commun d'unités d'enseignement (UE) de chimie et d'UE de connaissances transverses. Au second semestre, le choix d'un parcours au sein des disciplines de la chimie (Chimie Analytique, Chimie Organique, ou Chimie Inorganique Physique et du Solide) permet une pré-spécialisation. Le but du M1 Chimie site Orsay est de donner aux étudiants les prérequis nécessaires pour

poursuivre dans l’un des M2 qu’ils soient de la mention Chimie, d’autres mentions (Sciences du Médicament, Sciences de la Terre, de l’Environnement et des Planètes) ou en Ecoles d’Ingénieurs.

Débouchés

Poursuite d’études

Master Chimie
Master Sciences du médicament et des produits de santé
Master STePE et autres masters en Sciences de la Terre
École d’ingénieur

Admission

Voie d’accès

Chimie
Physique, chimie

Capacité d’accueil

Places

50

Public visé et prérequis

Etre titulaire d’une Licence ou d’un BUT à dominante chimie. Exemples :

- Licence de Chimie
- Licence de Chimie et Biologie
- Licence de Physique et Chimie
- Doubles Licences de Chimie
- Bachelor Universitaire de Technologie parcours Analyse ou Synthèse

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/01/2026 au 16/03/2026

Plateforme MonMaster

Du 17 février au 16 mars 2026

Pour connaître la plateforme sur laquelle vous devez candidater, vous trouverez plus de renseignements sur la page Candidater à nos masters. Vous trouverez ci-dessous la liste des pièces justificatives demandées sur la plateforme Inception.

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Fiche de choix de plateforme complétée à télécharger sur le site https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/chimie/m1-chimie-site-orsay#modalites.

Curriculum Vitae.

Facultatives

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Tout document ou toute réalisation qui pourrait appuyer la candidature (étude de cas, création d'événement, etc.).

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Caractérisation structurale par RMN et diffraction X	5	Semestre 1	21.5	23.5							
Charger le détail											
Sol-gel, surfaces et fonctionnalisations organiques	5	Semestre 1	22	23							
Charger le détail											
Formation générale : Anglais	2.5	Semestre 1		20							
Charger le détail											
Connaissances transverses pour l'insertion professionnelle	2.5	Semestre 1	10.5	9.5							
Charger le détail											
Techniques d'analyse (chromatographies, spectrométrie de masse, spectroscopies optiques) - Site Orsay	5	Semestre 1	23.5	21.5							
Charger le détail											
Bases de la chimie moléculaire moderne	5	Semestre 1	24	21							
Charger le détail											
Chimie expérimentale (TP) - Site Orsay	5	Semestre 1			52					20	
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UEs Obligatoires Parcours Chimie Analytique											
Analyses quantitatives et préparation d'échantillons	5	Semestre 2	22.5	13	9.5						
Charger le détail											
Application de techniques analytiques à la détermination structurale	5	Semestre 2	21.5	23.5							
Charger le détail											
Chromatographies, détections et analyses quantitatives	5	Semestre 2			40						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
1 UE à Choix Parcours Chimie Analytique											
Chimie et environnement	5	Semestre 2	22	15	8						
Charger le détail											
Chimie des polymères	5	Semestre 2	17.5	15.5	12						
Charger le détail											
Spectroscopies du solide	5	Semestre 2	21	10.5	3						
Charger le détail											
Interaction rayonnement - matière	5	Semestre 2	27	10	8					4	
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UEs Obligatoires Parcours Chimie Organique											
Sélectivité en synthèse organique et chimie organométallique	5	Semestre 2	19	18	8						
Charger le détail											
Réactions Fondamentales pour la Synthèse de Substances Naturelles	5	Semestre 2	18	19	8						
Charger le détail											
2 UEs à Choix Parcours Chimie Organique											
Stratégie et outils en synthèse organique avancée	5	Semestre 2	18.5	18.5	8						
Charger le détail											
Enzymes, Synthèse Organique et Environnement	5	Semestre 2	21	16	8						
Charger le détail											
Chimie et environnement	5	Semestre 2	22	15	8						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Chimie des polymères	5	Semestre 2	17.5	15.5	12						
Charger le détail											
Synthèse de molécules organiques issues du vivant	5	Semestre 2	22	15	8						
Charger le détail											
Vers de Nouvelles Substances Actives	5	Semestre 2	20		6					44	
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UEs Obligatoires Parcours Chimie Inorganique Physique et du Solide											
Structure électronique et magnétisme : de la molécule au solide	5	Semestre 2	18	21	6						
Charger le détail											
Spectroscopies du solide	5	Semestre 2	21	10.5	3						
Charger le détail											
Physicochimie des oxydes et solides imparfaits	5	Semestre 2	23.5	21.5							
Charger le détail											
1 UE à choix Parcours Chimie Inorganique Physique et du Solide											
Nano-objets fonctionnels : de la synthèse à l'application	5	Semestre 2	19.5	12	7						
Charger le détail											
Lasers et dynamique de la réaction chimique	5	Semestre 2	16.5	18	12						
Charger le détail											
Photo- et électro-stimulations	5	Semestre 2	2	27.5	7						
Charger le détail											
Application de techniques analytiques à la détermination structurale	5	Semestre 2	21.5	23.5							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage	10	Semestre 2									

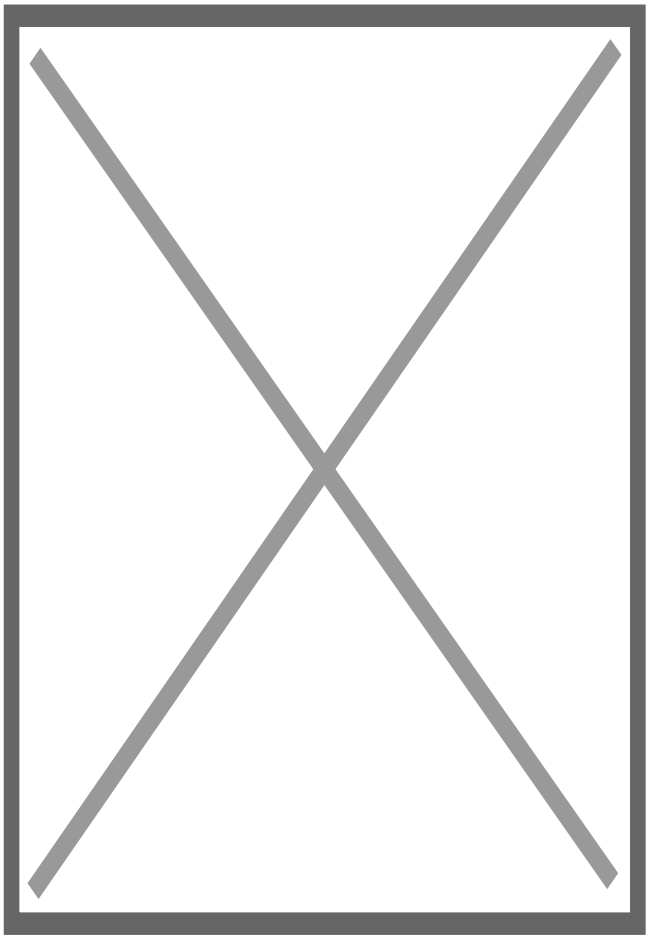
Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay
Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154
RER B Le guichet
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Equipements sportifs
Résidence étudiante

Contact(s)

- **Pascale Derlich - Quentin**

  Secrétaire pédagogique M1 Chimie site Orsay et M1 bidisciplinaire Chimie-Biologie

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/chimie/m1-chimie-site-orsay