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

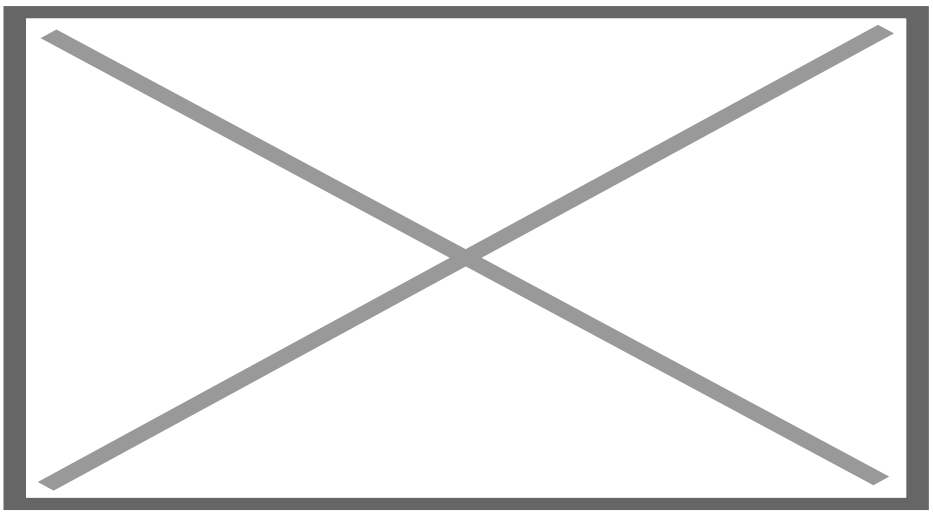
# M1 Chemistry - International Track

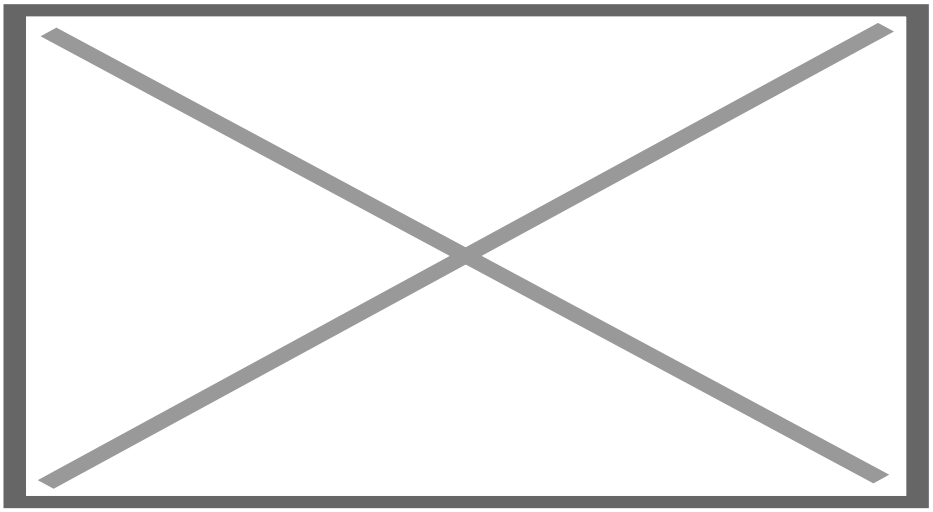
Master
Mention Chimie
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Anglais

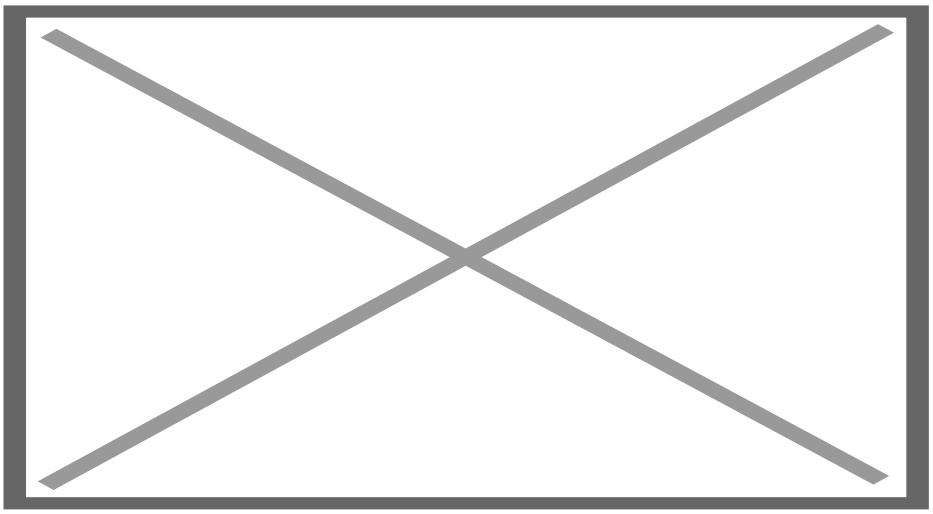
Master en deux ans dédié à la chimie et entièrement en anglais

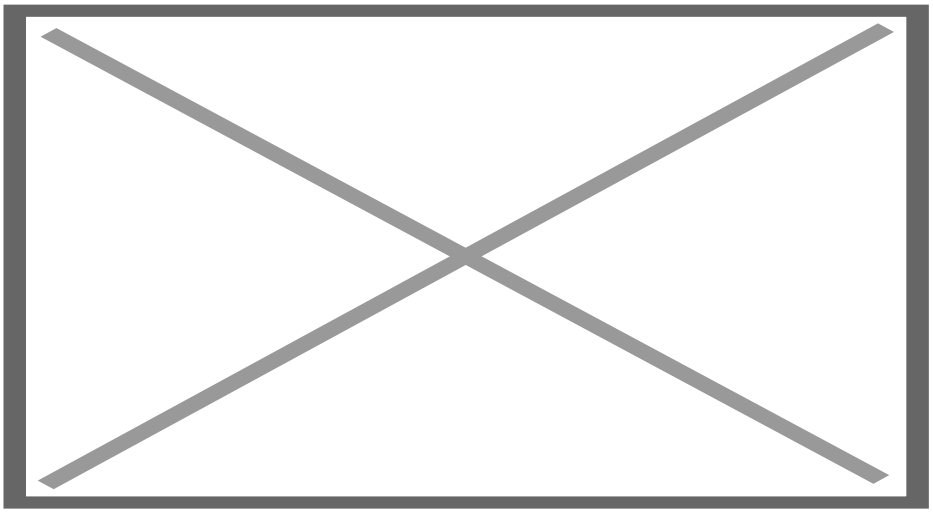
Ce master permet  de former des experts dans les domaines de pointe de la physico-chimie. Il permet de répondre à une demande croissante d'experts qualifiés dans les domaines de recherche et développement tels que le développement durable, les énergies renouvelables, les nanosciences et la nanomédicine. Ce programme de deux ans avec le Sem1, Sem3 et Sem4 en commun avec le M1 Chemistry International track-Erasmus Mundus  et le Sem2 avec le parcours CHIPS du M1 de Chimie offre également au sem2 la possibilité d'effectuer une synthèse bibliographique et un stage en laboratoire de 2 mois minimum.

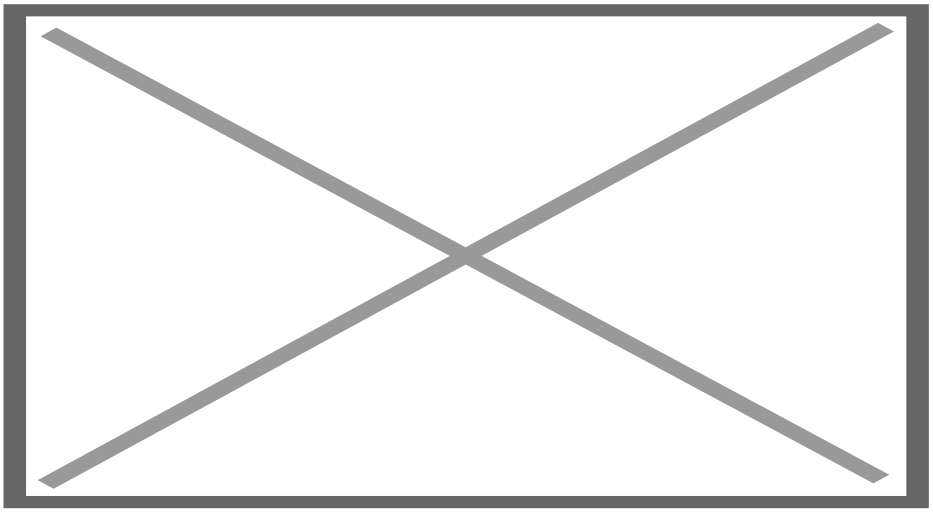
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











# Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

# Compétences

- Communiquer des informations et des résultats à différents publics en étant capable de décrire un protocole et d’organiser ses résultats.
- Établir et réaliser une démarche scientifique en chimie, théorique ou expérimentale, de manière autonome en organisant son temps de travail pour atteindre les objectifs fixés.
- Identifier et mettre en œuvre les méthodes et techniques d’élaboration et/ou de production de molécules ou de matériaux en respectant les bonnes pratiques de laboratoire.
- Choisir et mettre en œuvre les méthodes de séparation et de caractérisation de composés en connaissant les principes théoriques de la mesure et étant capable d’interpréter les résultats.
- Prédire des propriétés physico-chimiques ou la réactivité des molécules et/ou des matériaux en combinant l’ensemble des savoirs disciplinaires.
- Appréhender les propriétés liées à l’organisation spatiales de la matière et les aspects temporels des phénomènes chimiques.

# Objectifs pédagogiques de la formation

Cette première année de Master Chemistry

- International Track vise à proposer une formation dédiée à la chimie enseignée à Paris Saclay entièrement en langue anglaise.Les enseignements visent à donner au cours du premier semestre un socle solide de connaissances fondamentales à l'ensemble des étudiants internationaux de profils

variés, sous forme personnalisée. Le second semestre aborde des disciplines plus spécifiques et met l'accent sur l'apprentissage par la recherche et la pratique, à travers de nombreux TP et un stage de plusieurs mois. Il permet d'accéder au M2 Chemistry
- International Track qui focalise sur des aspects sociétaux importants (énergie, santé, nanosciences).

# Débouchés

## Poursuite d’études

### Master Chimie
### Doctorat
### Thèse de doctorat
### Chercheur/chercheuse en R&D ou expert·e en modélisation et analyse de données dans des entreprises ou laboratoires de pointe.

## Agenda

Début de la formation (date indicative)
02/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
31/08/2027
Admission

## Voie d’accès

Chimie
Physique, chimie

## Capacité d’accueil

**Places**

15

## Public visé et prérequis

Licence de chimie, Bonne maitrise de l'anglais.

## Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 30/01/2026 au 15/05/2026

# Pièces justificatives

## Obligatoires

Copie du dernier diplôme.

Copie du passeport.

Lettre de motivation.

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

Attestation de niveau d'anglais.

Curriculum Vitae.

D’éventuelles lettres de recommandation.

## Facultatives

Copie diplômes.

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Quantum mechanics | 5 | Semestre 1 | 8 | | 13 | 14 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Organic / Inorganic chemistry towards sustainability | 5 | Semestre 1 | 9 | | 15 | 8 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Kinetics / Electrochemistry | 5 | Semestre 1 | 16 | | 12 | 16 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Introduction to biophysics and microscopies for life sciences | 5 | Semestre 1 | 12 | | 11 | 10 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Experimental methods on Innovative research Infrastructures (IR and UV-Vis spectroscopies, NMR, MS) | 5 | Semestre 1 | 18 | | 12 | 16 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Transferable skills | 5 | Semestre 1 | 0 | | 24 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Digital Micro-Certification "The Challenges of Sustainable Chemistry" | 0 | Semestre 1 | 10.5 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spectroscopies du solide | 5 | Semestre 2 | 21 | 10.5 | 3 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Photo- et électro-stimulations | 5 | Semestre 2 | 2 | 27.5 | 7 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Soft materials and chemistry | 5 | Semestre 2 | 20 | 13 | 6 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Practical courses | 5 | Semestre 2 | | | 8 | | | | | 10 | |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Internship | 10 | Semestre 2 | | | 4 | | | | | | |

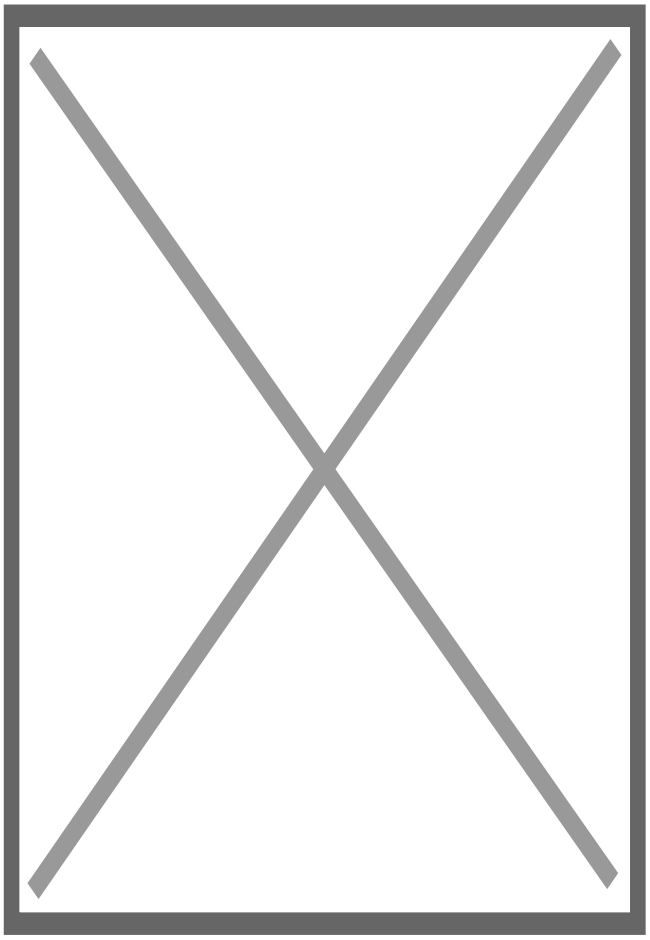
Charger le détail

# Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

# Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



### Orsay Bures

Orsay / Bures-sur-Yvette
Bus 4607, 4626
RER B Orsay ville ou Bures-sur-Yvette
Voir
Bibliothèque
Maison des associations

# Contact(s)

- ### Debora Scuderi

  Enseignant-Chercheur, UFR Sciences, Université Paris-Saclay

- ### Program office

  Contact

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/chimie/m1-chemistry-international-track