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

# M2 Physics, Engineering and Chemistry for Biology

Master

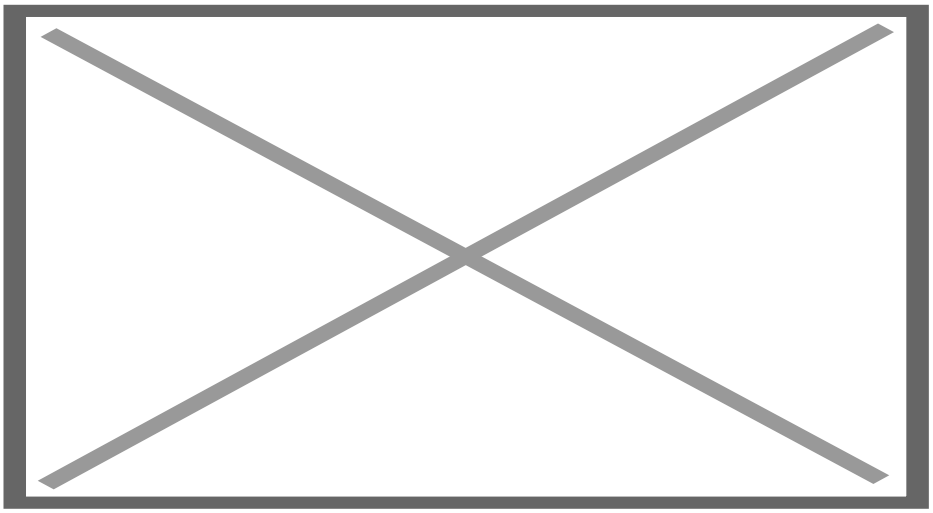
Mention Physique fondamentale et applications

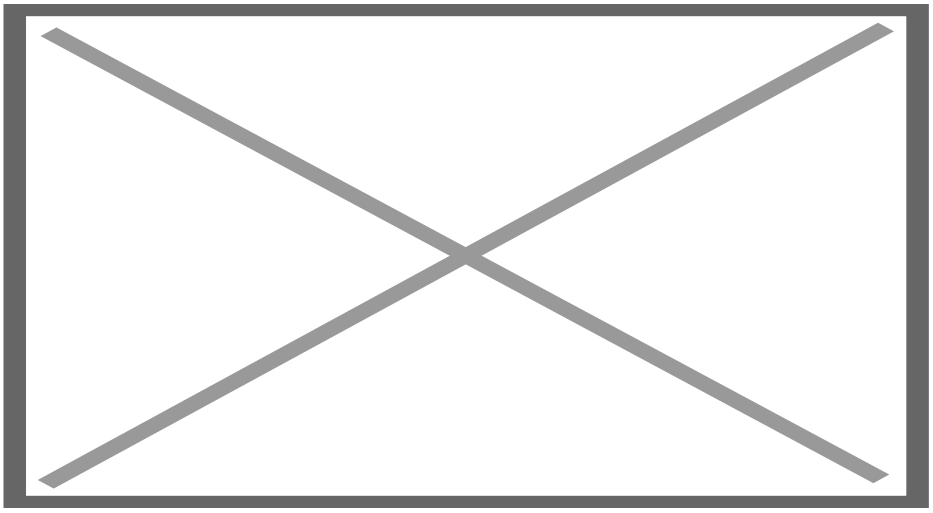
Langue(s) d'enseignement

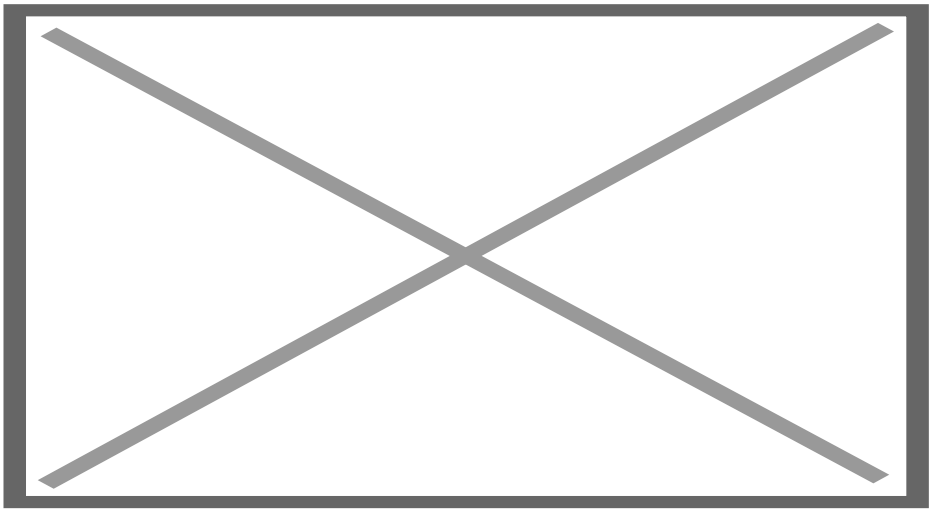
Anglais

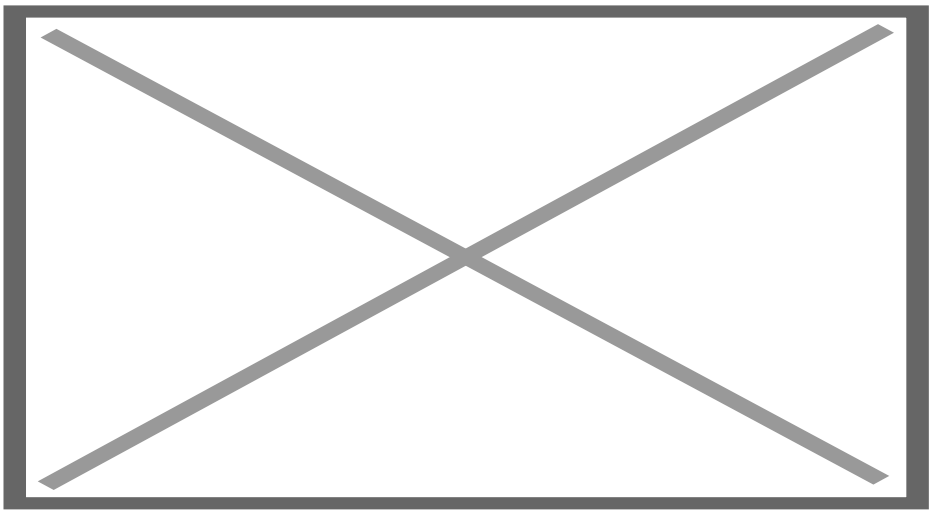
Télécharger la fiche détaillée

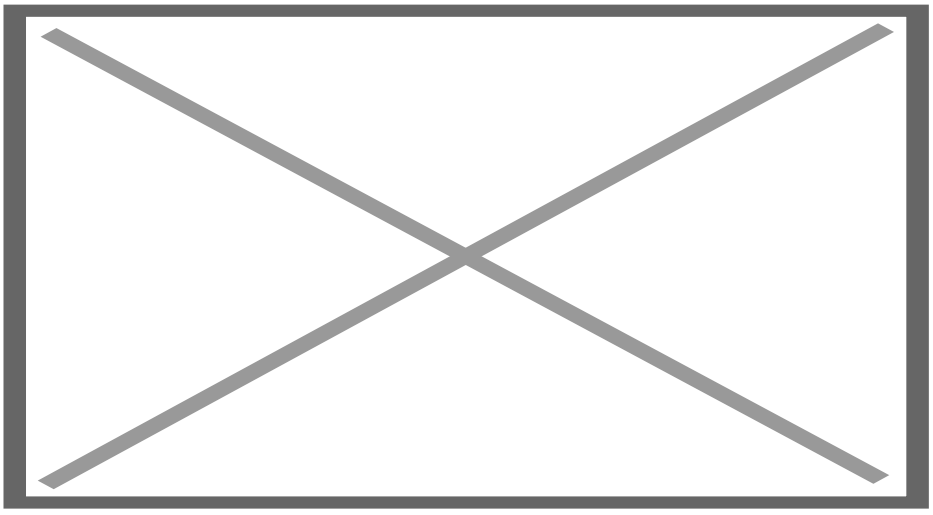
Je candidate











# Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

# Agenda

Début de la formation (date indicative)
19/12/2025
Admission

# Capacité d’accueil

### Places

24

# Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/01/2026 au 20/07/2026

# Pièces justificatives

### Obligatoires

Copie pièce d'identité.

Justificatifs (TOEFL, TOIC, attestation d'un enseignant…) d'un niveau d'une langue étrangère.

Lettre de motivation.

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

Curriculum Vitae.

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

### Facultatives

Autres 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.

Lettres de recommandations.

Programme

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fundamentals in Biology | 6 | Semester 1 | 41 | | 10 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Practical works | 3 | Semester 1 | | | 30 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cell biochips | 3 | Semester 1 | 17 | 6 | 8 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Fundamentals in Chemistry | 3 | Semester 1 | 30 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| BioMolecular Photonics | 3 | Semester 1 | 28 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Light-matter interaction: from molecules to solids | 3 | Semester 1 | 30 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Advanced Microscopies | 3 | Semester 1 | 28 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Soft Condensed Matter | 3 | Semester 1 | 30 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Python | 3 | Semester 1 | 9 | | 21 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Modeling structure and dynamics of biomolecules | 3 | Semester 1 | 15 | | 15 | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Image analysis for biology | 3 | Semester 1 | 30 | | 4 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Laser and Nonlinear Optics | 3 | Semester 1 | 22 | 8 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tissues and Bioengineering | 3 | Semester 2 | | 30 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Quantum sensing | 3 | Semester 2 | 30 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| ICR - Ion Channel Recording and nanopore technology | 3 | Semester 2 | 22 | 6 | 4 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Microfluidics | 3 | Semester 2 | 18 | 4 | 8 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Nanophotonics | 3 | Semester 2 | 30 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M2 final internship | 21 | Semester 2 | | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

# Contact(s)

- **François TREUSSART**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/physique-fondamentale-et-applications/m2-physics-engineering-and-chemistry-biology