



Email destinataire :

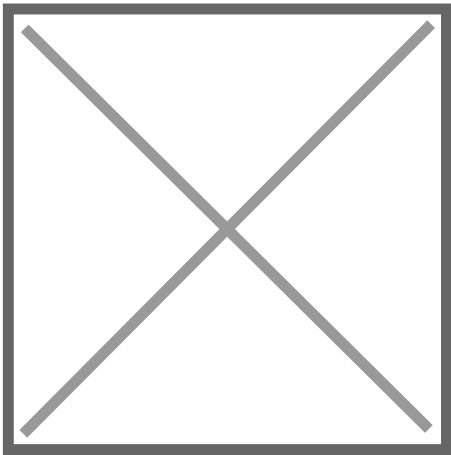
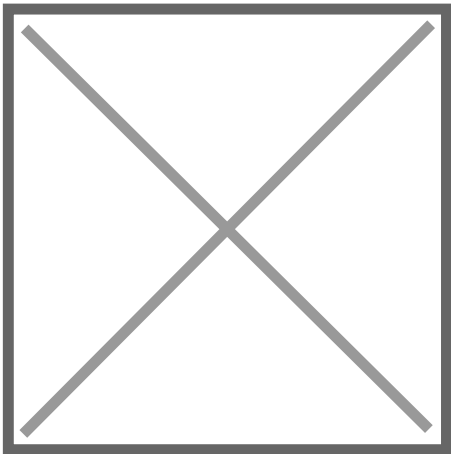
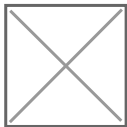
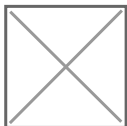
Vous devez renseigner un email valide

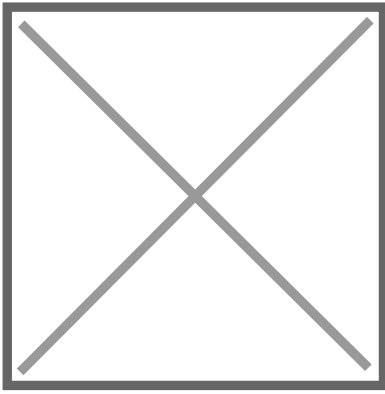
Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Physique fondamentale et applications





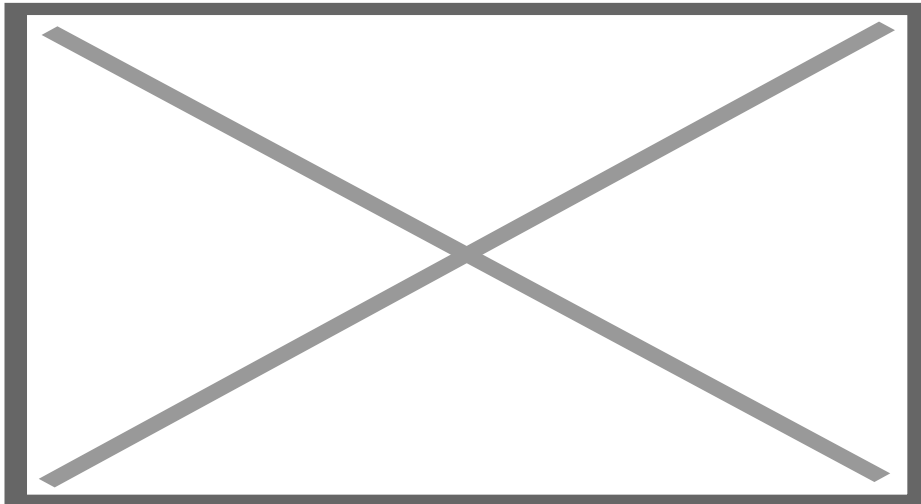
Master
Langues d'enseignement
Anglais

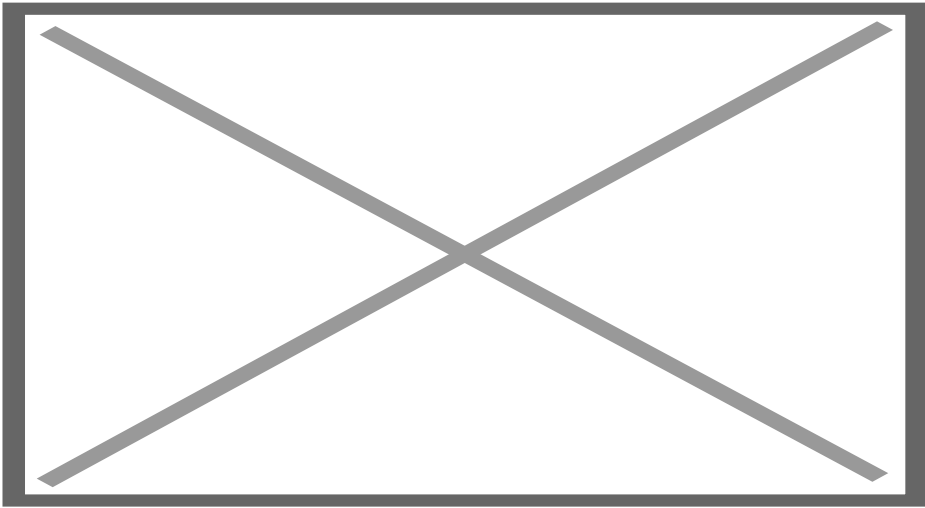
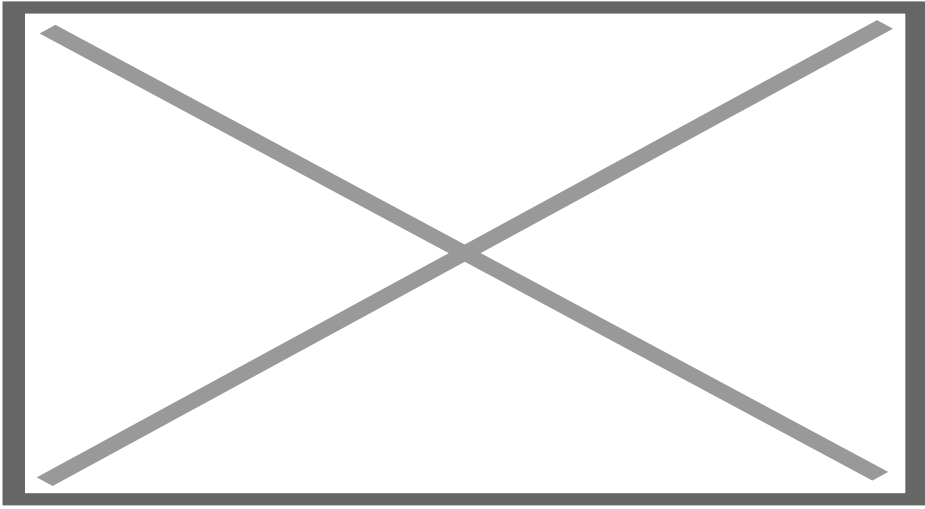
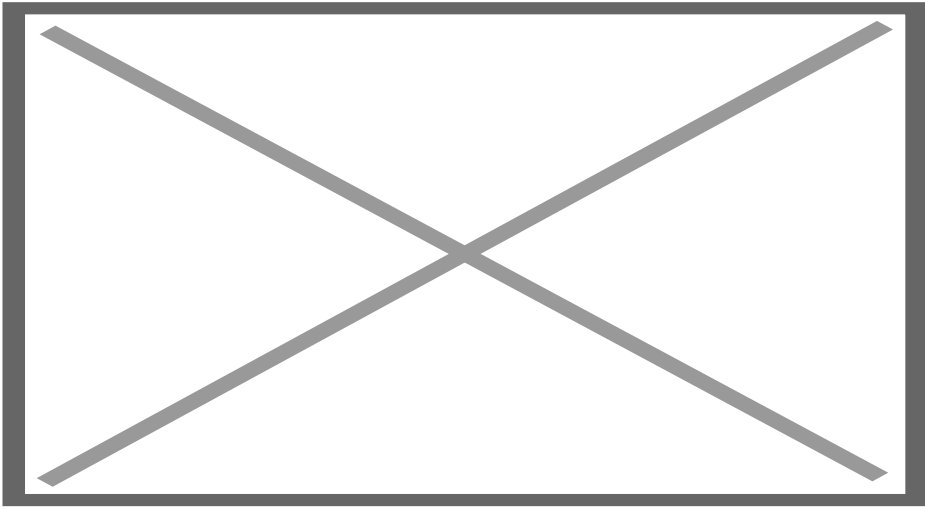
Le Master de Physique propose à ses 500 étudiants une offre de parcours exceptionnellement large thématiquement, bénéficiant de très fortes interactions avec le potentiel de recherche des laboratoires et entreprises reconnus internationalement sur le plateau de Saclay. Chaque étudiant pourra trouver des parcours anglophones ou francophones, adaptés à ses aspirations, du fondamental aux applications.

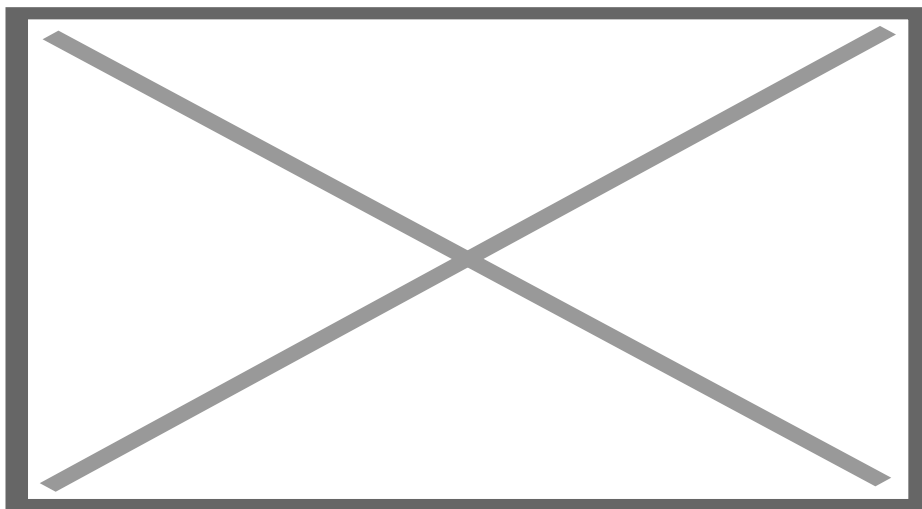
La mention Physique apporte aux étudiants une formation scientifique expérimentale et théorique de haut niveau s'appuyant sur le large spectre de thématiques de recherche en Physique, conduites au meilleur niveau international, de l'Université Paris-Saclay. La mention compte :

- 3 parcours de M1 généralistes, ainsi que des voies d'accès réservées (IOGS, ENS, Magistère)
- 18 parcours de M2 spécialisés
- 2 parcours intégrés M1-M2 Erasmus Mundus européens

[Télécharger la fiche détaillée](#)







■ ■

Informations

- [Liste parcours](#)
- [Présentation](#)
- [Admission](#)

Liste parcours

Master 1

[M1 General Physics](#)

Ajouter au comparateur

[M1 Large Scale Accelerators and Lasers - Erasmus Mundus Lascala](#)

Ajouter au comparateur

[M1 Physique - Voie Irène Joliot-Curie - ENS Paris Saclay](#)

Ajouter au comparateur

[M1 Physique - Voie Irène Joliot-Curie - IOGS](#)

Ajouter au comparateur

[M1 Physique - Voie Irène Joliot-Curie](#)

Ajouter au comparateur

[M1 Physique Fondamentale](#)

Ajouter au comparateur

[M1 Physique et Applications](#)

Ajouter au comparateur

[M1 QUAntum Research Master Education Network – ERASMUS MUNDUS QUARMEN](#)

Ajouter au comparateur

Master 2

[M2 Astronomie et Astrophysique](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Concepts Fondamentaux de la Physique](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Dynamique des Fluides et Energétique](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Etude des Climats de la Terre](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Formation Enseignement Supérieur en Physique – Montrouge](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Formation Enseignement Supérieur en Physique – Paris Saclay](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Grands Instruments - Plasmas Lasers Accélérateurs Tokamaks](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Imagerie Biomédicale](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Large Scale Accelerators and Lasers - Erasmus Mundus Lascala](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Nuclei, Particles, Astroparticles and Cosmology](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Physics, Engineering and Chemistry for Biology](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Physique des Plasmas et de la Fusion](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Physique et ingénierie de l'énergie \(PIE\) : Nouvelles Technologies pour l'Energie](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Physique pour la Remédiation Environnementale, Mesure des Impacts et Evaluation des Risques](#)

Ajouter au comparateur

[M2 QUAntum Research Master Education Network – ERASMUS MUNDUS QUARMEN](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Quantum, Light, Materials and Nano Sciences - Site Orsay](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Quantum, Light, Materials and Nano Sciences IOGS](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Radiophysique Médicale](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Systèmes Biologiques et Concepts Physiques](#)

Ajouter au comparateur

[M2 Systèmes Complexes](#)

Ajouter au comparateur

Présentation

Compétences

Maîtriser et utiliser les savoirs spécialisés de la physique avec la rigueur scientifique requise.

[Fiche nationale du Répertoire National des Certifications Professionnelles \(RNCP\)](#)

Objectifs de la formation

La variété d'approches pédagogiques dispensées (conceptuelles ou à visées applicatives, offrant la possibilité d'immersion en laboratoire ou en entreprise, visant une insertion professionnelle Bac+5 ou Bac+8) est adaptée à des profils variés d'étudiants et offre de nombreuses possibilités d'orientations et de débouchés.

Une offre de spécialisations très large

Le Master est ouvert aux étudiants francophones et anglophones, venant de France comme de l'international.

La première année (M1) propose plusieurs parcours généralistes (avec possibilités de pré-spécialisation) :

M1 Physique Fondamentale

M1 Physique et Applications

M1 General Physics (enseigné en anglais)

Les parcours « Irène Joliot Curie » offrent une voie de M1/M2 aux élèves et étudiants des Ecoles (ENS Paris-Saclay et IOGS) et du Magistère de Physique Fondamentale validant un diplôme d'établissement en parallèle du Master de Physique. Par ailleurs les masters Erasmus Mundus sont des parcours spécialisés dès le M1.

En seconde année, le Master propose une offre exceptionnellement large de 20 parcours, souvent anglophones, couvrant tous les domaines de la Physique :

Physique atomique, moléculaire, des plasmas, matière condensée, physique statistique, physique biologique, dynamique des fluides, technologies quantiques et dispositifs électroniques du futur

Physique nucléaire, des particules, des astroparticules, astrophysique et cosmologie, et ingénierie associée (instrumentation pour l'Astronomie et le Spatial, instrumentation des grands accélérateurs et lasers)

Physique théorique, simulation numérique

Physique appliquée à la santé, à l'énergie, à l'environnement

Débouchés du Master de Physique le doctorat (en laboratoire public, au sein d'opérateurs de très grandes infrastructures de recherche ou dans la R&D industrielle). Le Master de Physique se distingue par la très forte proportion de ses étudiants qui continuent en doctorat. Ce fort adossement à la recherche fait partie de l'image de marque de la formation.

l'enseignement, via les deux parcours de préparation au concours de l'Agrégation

des fonctions de consultant/chef de projet en ingénierie (typiquement après le M2 PIE, DFE, PREMIER, et les masters dans le domaine médical)

le métier de physicien médical : préparation au concours « Diplôme de Qualification en Physique Radiologique et Médicale » dans le M2 Radiophysique.

Admission

Public visé et prérequis

Le Master est ouvert aux étudiants francophones et anglophones, venant de France comme de l'international. De manière générale, un excellent niveau en Physique est demandé à l'entrée du M1, ainsi que pour intégrer les M2. Les étudiants sont issus :

de CPGE, en particulier dans le cadre du Magistère de Physique Fondamentale

de licences de physique d'écoles d'ingénieur, avec un solide bagage en Physique.

Contact(s)

- **Sophie Kazamias**

Liens

- [Schéma de la mention physique fondamentale et applications](http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/physique-fondamentale-et-applications)

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/physique-fondamentale-et-applications>