Université Paris-Saclay

Share

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.

Add to Compare

# M2 Imagerie Biomédicale

Master's degree

Specialisations Electrical Engineering | Ingénierie de la santé | Physique fondamentale et applications

Enrolment type

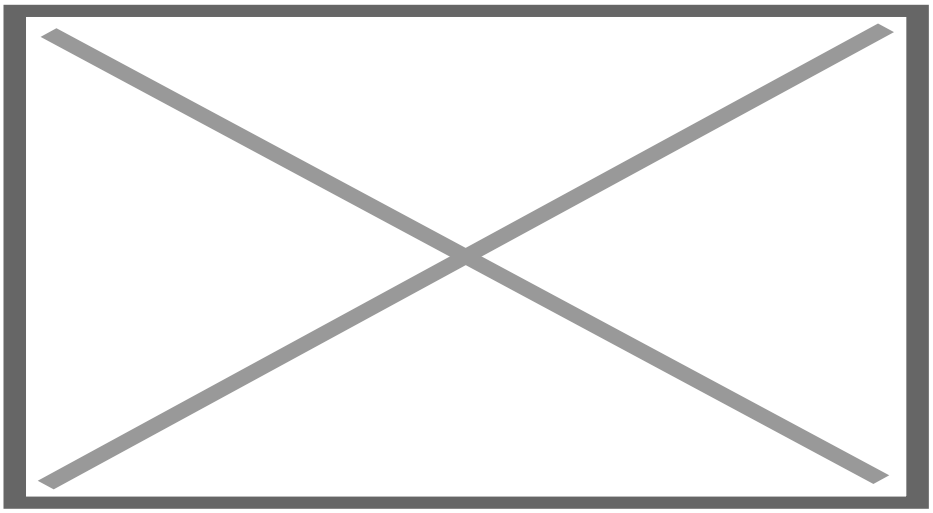
Formation initiale

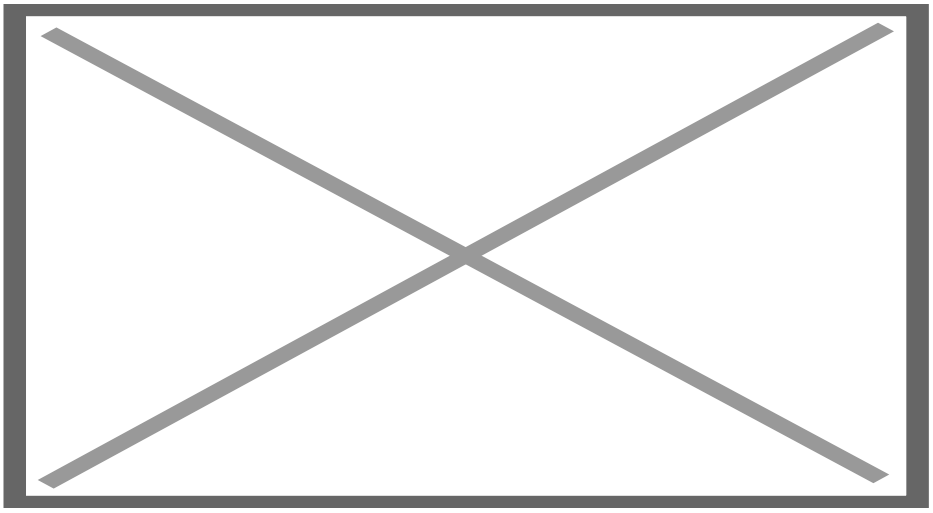
Language(s) of instruction

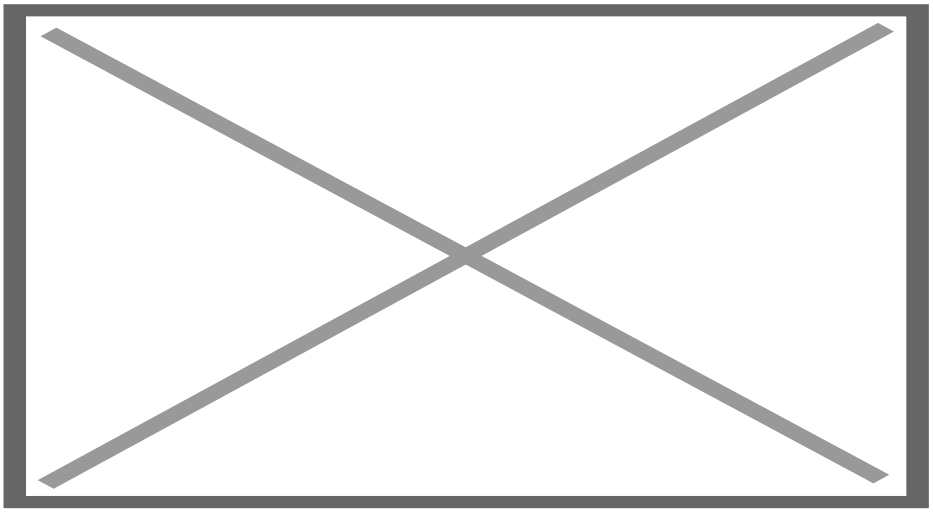
French

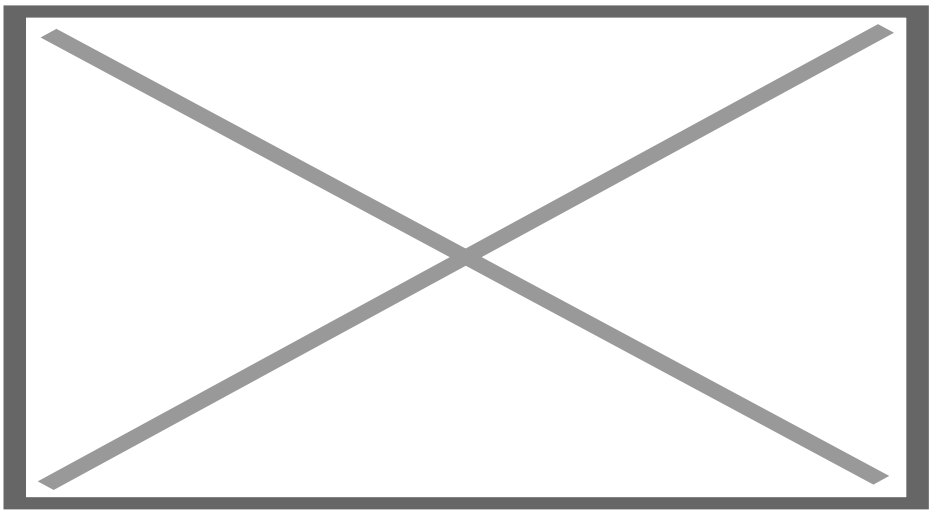
Télécharger la fiche détaillée

Apply Now









# Information

- Overview
- Application requirements
- Schedule

Présentation

# Objectives

L'objectif principal est de former à l'imagerie médicale et à l'imagerie moléculaire des physiciens ou des ingénieurs qui souhaitent orienter leur carrière dans ce champ de recherche, ou des médecins qui souhaitent poursuivre une carrière hospitalo-universitaire. Les objectifs de formation sont essentiellement tournés vers les méthodes et l'instrumentation, s'appuyant sur l'expertise unique disponible à Paris-Saclay (physiciens de Paris Saclay, des grandes écoles et des organismes de recherche dont le CNRS et le CEA). Le traitement d'images représente toutefois une partie importante du programme (contributions de chercheurs de l'INSERM, du CEA et de l'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications). En termes d'objectifs professionnels, l'objectif est d'accompagner la formidable explosion que connaissent les méthodes d'imagerie médicale et d'imagerie moléculaire ces dernières décennies aussi bien dans le domaine de la recherche que du

diagnostic clinique. Les étudiants que nous formons devront être capables non seulement de comprendre les méthodes d'imagerie médicale, mais de les adapter aux conditions particulières des différents protocoles de recherche, voire d'en développer de nouvelles. Les médecins devront également être capables de comprendre les méthodes d'imagerie et la signification physique et physiologique des images obtenues.

# Débouchés

## Career prospects

### After a Master's + PhD: researcher or lecturer
### Design engineer industry / public research

## Further Study Opportunities

### PhD
### R&D researcher or data modelling and analysis expert in leading-edge companies or laboratories.

Admission

## Capacity

#### Available Places

25

## Target Audience and Entry Requirements

- Pour les physiciens : M1 de physique appliquée ou fondamentale, de préférence avec notions de radiobiologie et de biophysique
- Pour les ingénieurs : diplôme d'ingénieur
- Pour les médecins : M1 ou validation des enseignements théoriques du DES de Médecine Nucléaire ou du DES de Radiodiagnostic (pour les étudiants médecins, une UE de remise à niveau en math/physique est proposée en début de M2)

## Période(s) de candidature

Inception Platform

From 04/01/2026 to 24/04/2026

From 18/05/2026 to 08/07/2026

From 17/08/2026 to 04/09/2026

# Supporting documents

## Compulsory supporting documents

Motivation letter.

All transcripts of the years / semesters validated since the high school diploma at the date of application.

Curriculum Vitae.

Document indicating the list of local M2 choices available here : https://urlz.fr/i3Lo.

## Additional supporting documents

Letter of recommendation or internship evaluation.

Certificate of French (compulsory for non-French speakers).

VAP file (obligatory for all persons requesting a valuation of the assets to enter the diploma).

Supporting documents :
- Residence permit stating the country of residence of the first country
- Or receipt of request stating the country of first asylum
- Or document from the UNHCR granting refugee status
- Or receipt of refugee status request delivered in France
- Or residence permit stating the refugee status delivered in France
- Or document stating subsidiary protection in France or abroad
- Or document stating temporary protection in France or abroad.

Programme

| Subjects | ECTS | Semester | Lecture | directed study | practical class | Lecture/directed study | Lecture/practical class | directed study/practical class | di le |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Onco-imagerie | 4 | Semestre 1 | 32 | | | | | | |

Charger le détail

| Subjects | ECTS | Semester | Lecture | directed study | practical class | Lecture/directed study | Lecture/practical class | directed study/practical class | di le |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Neuro-imagerie | 4 | Semestre 1 | 20 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | |
| Multimodalité et méthodologie avancée | 4 | Semestre 1 | 27 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | |
| Agents diagnostiques | 4 | Semestre 1 | 20 | 3 | 4 | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | |

| Subjects | ECTS | Semester | Lecture | directed study | practical class | Lecture/directed study | Lecture/practical class | directed study/practical class | distan learni cours |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stage | 25 | Semestre 2 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | |

| Subjects | ECTS | Semester | Lecture | directed study | practical class | Lecture/directed study | Lecture/practical class | directed study/practical class | distan learn cour |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mise à niveau en physique | 2 | Semestre 1 | 24 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | |
| mise à niveau en médecine | 1 | Semestre 1 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | |
| UE libre Catalogue S1 | 2.5 | Semestre 1 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | |

| Subjects | ECTS | Semester | Lecture | directed study | practical class | Lecture/directed study | Lecture/practical class | directed study/practica class |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bases méthodologiques de l'imagerie médicale | 6 | Semestre 1 | | | | | | |

| Subjects | ECTS | Semester | Lecture | directed study | practical class | Lecture/directed study | Lecture/practical class | directed study/practica class |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail | | | | | | | | |
| Quantification en imagerie | 6 | Semestre 1 | 35 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | |

| Subjects | ECTS | Semester | Lecture | directed study | practical class | Lecture/directed study | Lecture/practical class | directed study/practical class | di le c |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Introduction à l'intelligence artificielle | 2 | Semestre 2 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | |
| Méthodologie de la recherche scientifique | 3 | Semestre 2 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | |

# Teaching Location(s)

ORSAY
SACLAY
LE KREMLIN BICETRE

# Contact

- **Angéline NEMETH**

  MCF

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/electronique-energie-electrique-automatique/m2-imagerie-biomedicale