

Share



Email destinataire :

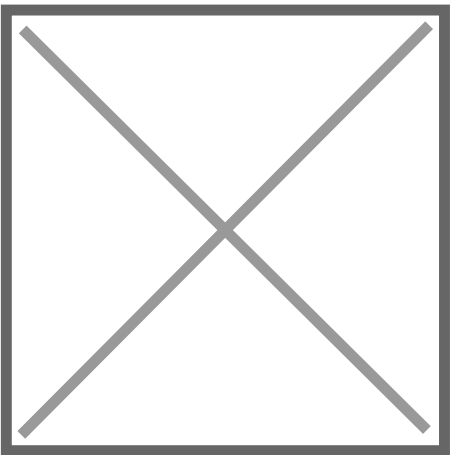
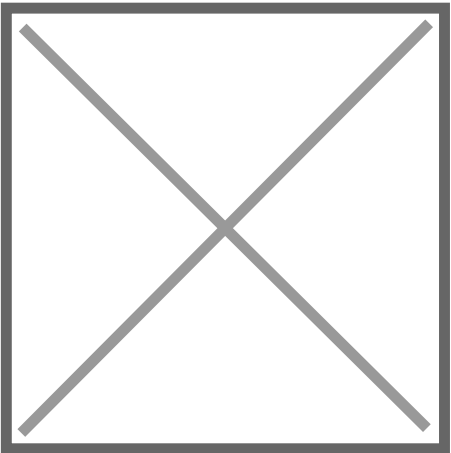
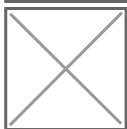
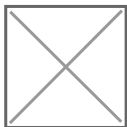
Vous devez renseigner un email valide

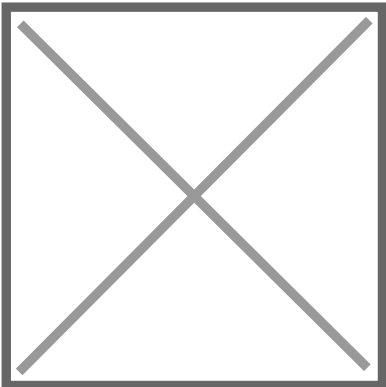
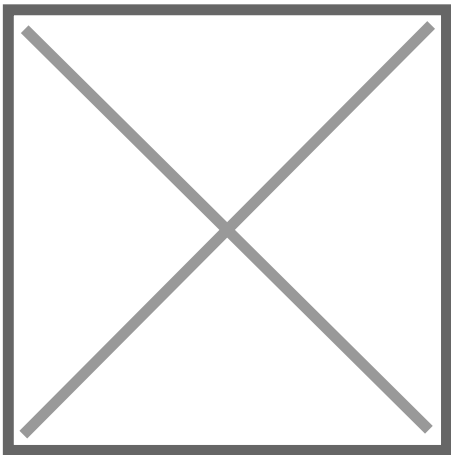
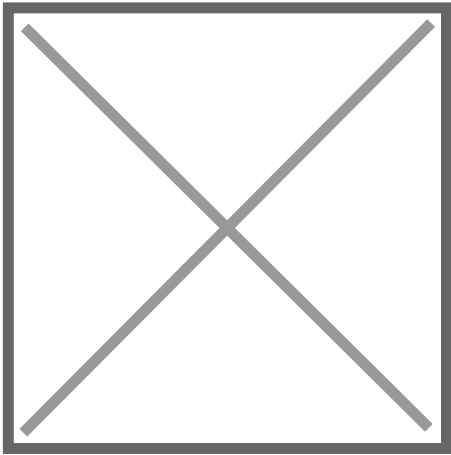
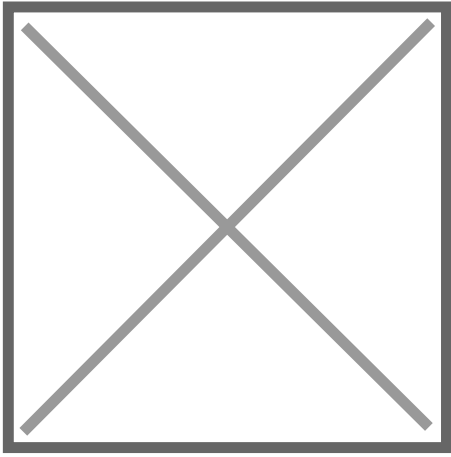
Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement
Le mail de partage a bien été envoyé.

Add to Compare

M2 Imagerie Biomédicale



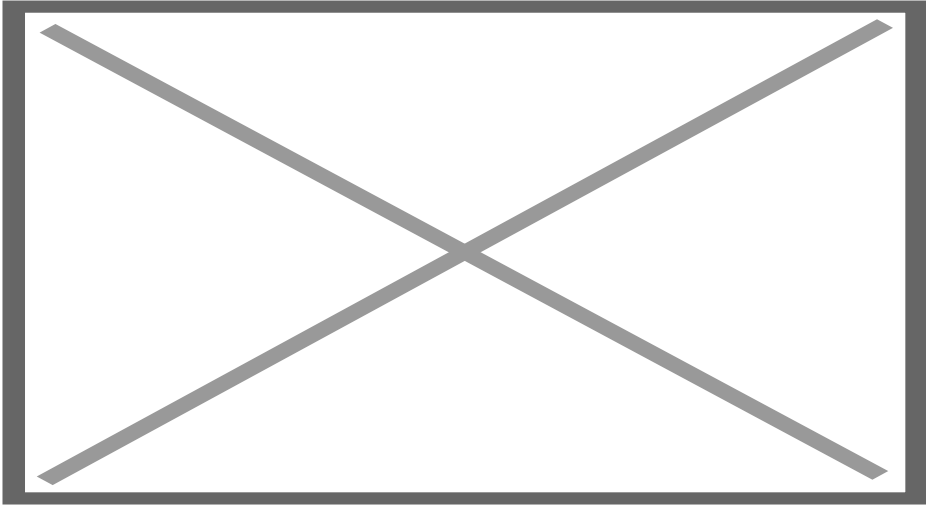
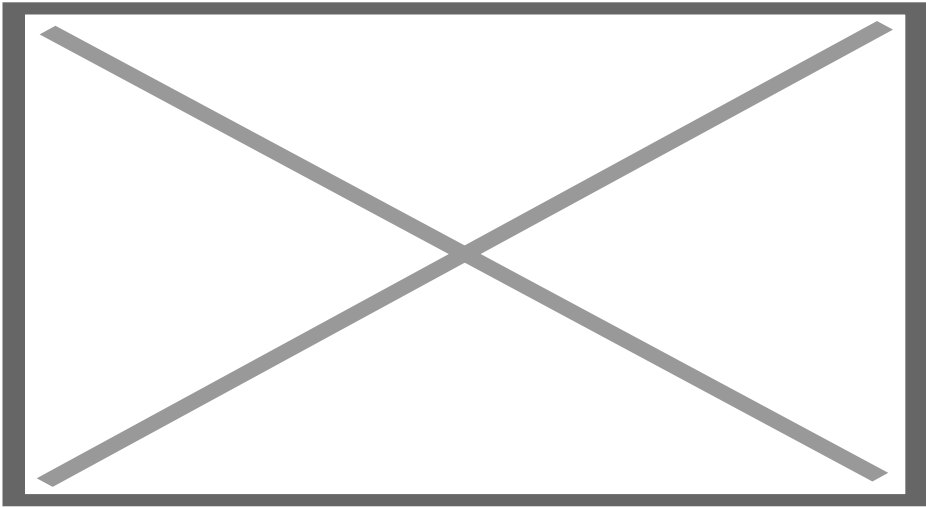


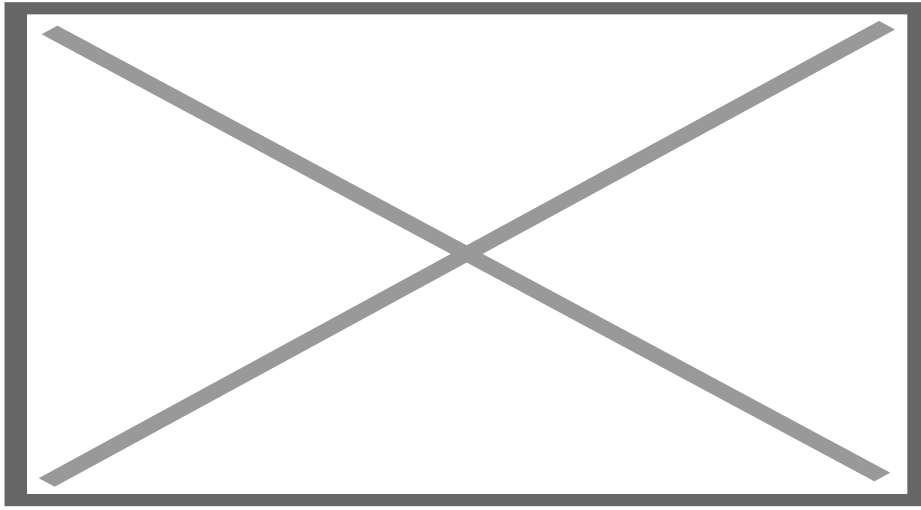
Language(s) of instruction

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

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

PhD

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

UE applicatives

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

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	d
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	---

■

Onco-imagerie

ECTS : 4

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 32

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Connaitre les bases physiques de l'imagerie médicale

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Neuro-imagerie](#) 4 Semestre 1 20

■

Neuro-imagerie

ECTS : 4

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 20

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Connaissance des principales techniques d'imagerie médicale, de leurs bases physiques et des principes de quantification en imagerie

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Multimodalité et méthodologie avancée](#) 4 Semestre 1 27

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------

Multimodalité et méthodologie avancée

ECTS : 4

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 27

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Connaitre les bases physiques de l'imagerie médicale

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Agents](#)

[diagnostiques](#)

4

Semestre

1

20

3

4

Agents diagnostiques

ECTS : 4

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 20

Practical study : 4

Directed study: 3

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Connaissance des principales techniques d'imagerie médicale, de leurs bases physiques et des principes de quantification en imagerie

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Stage

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------

[Stage](#) 25 Semestre
2



Stage

ECTS : 25

Semester: Semestre 2

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

UE d'initiation - choix UE

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------

[mise à
niveau en
physique](#) 2 Semestre
1 24



mise à niveau en physique

ECTS : 2

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 24

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[mise à
niveau en
médecine](#) 1 Semestre
1

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------

■

mise à niveau en médecine

ECTS : 1

Semester: Semestre 1

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Aucun

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[UE libre](#)

[Catalogue](#) 2.5 Semestre

[S1](#)

■

UE libre Catalogue S1

ECTS : 2.5

Semester: Semestre 1

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Type of assessment

Evaluation Terminale

UE fondamentales

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------

[Bases](#)

[méthodologiques](#) 6 Semestre

[de l'imagerie](#)

[médicale](#)

1

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------

Bases méthodologiques de l'imagerie médicale

ECTS : 6

Semester: Semestre 1

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Quantification en imagerie](#)

6

Semestre 1

35

Quantification en imagerie

ECTS : 6

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 35

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Bases méthodologiques de l'imagerie médicale

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

UE transversales

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------

[Introduction à l'intelligence artificielle](#)

2

Semestre 2



Introduction à l'intelligence artificielle

ECTS : 2
Semester: Semestre 2
Language(s) of instruction
Français
Remote teaching
non
Bibliography

Machine Learning in Radiation Oncology:
Theory and Applications - I. El Naqa, E. Li, M.J. Murphy

Type of assessment
Evaluation Continue non Intégrale

[Méthodologie de la recherche scientifique](#) 3 Semestre 2



Méthodologie de la recherche scientifique

ECTS : 3
Semester: Semestre 2
Language(s) of instruction
Français
Remote teaching
non
Type of assessment
Evaluation Continue non Intégrale

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>