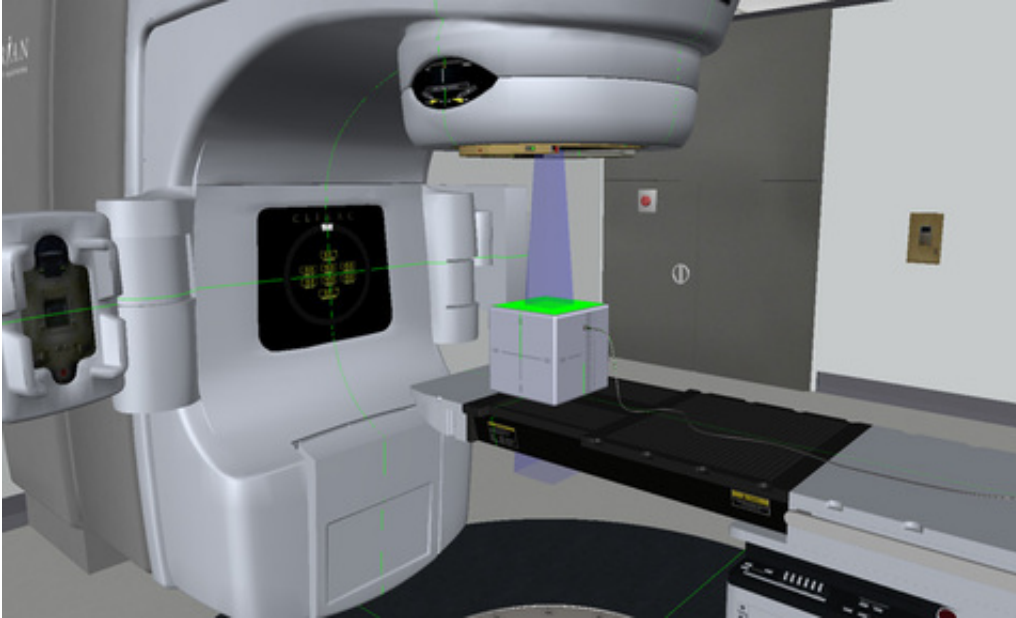


M2 Radiophysique médicale (RM)

Mention « Physique »



PARTENAIRES DE LA FORMATION (FD PDF)

Partenaire diplômant : Université Paris-Saclay (Opérateurs : UPSud, INSTN)

OBJECTIFS (FD PDF)

Donner aux étudiants une formation large sur les applications de la physique en médecine, tant sur les applications thérapeutiques (radiothérapie principalement) que diagnostiques (médecine nucléaire, IRM, ultrasons...).

Le parcours « Radiophysique médicale » a pour objectif principal de former les physiciens qui se destinent au métier de physicien médical en milieu hospitalier. Des carrières axées vers la recherche ou l'industrie peuvent cependant être envisagées.

DOMAINES D'ACTIVITÉ (FD PDF)

Santé

TYPES D'ACTIVITÉ (FD PDF)

Technologies de la santé
Enseignement supérieur - Recherche
Recherche et développement
Exploitation - Maintenance

INSERTION PROFESSIONNELLE (FD PDF)

Physiciens spécialisés en radiophysique médicale (radiophysiciens) chargés d'optimiser les applications des rayonnements ionisants, en thérapie et diagnostic, en termes de quantité, efficacité et protection radiologique du patient.

Métiers de la radioprotection.

Développement de méthodes et instrumentations en recherche publique ou privée.

PRÉ-REQUIS DIPLÔME (FD PDF)

M1 « Physique fondamentale » ou M1 « Physique appliquée et mécanique » de l'université Paris-Sud.

L'admission en M2 est également possible pour les étudiants ayant un niveau de M1 en physique générale ou équivalent, s'ils possèdent des connaissances des bases de la physique médicale.

THÉMATIQUE (FD PDF)

Physique

Biologie

Radiobiologie

DESCRIPTION DE LA FORMATION (FD PDF)

Le parcours « Radiophysique médicale » comporte au premier semestre les unités d'enseignement (UE) suivantes :

- Bases méthodologiques de l'imagerie médicale
- Interaction rayonnements-matière
- Modélisation et simulation aléatoires
- Dosimétrie fondamentale et physique de la radiothérapie
- Quantification en imagerie médicale
- Radioprotection.

LABORATOIRES CEA DE SOUTIEN (FD PDF)

- Direction de la recherche technologique : Institut CEA List
- Direction des sciences de la matière : Service de protection contre les rayonnements ionisants (SPR)
- Direction des sciences du vivant : Institut d'imagerie biomédicale (I2BM), en particulier le Service hospitalier Frédéric Joliot (SHFJ)

PLATEFORMES EXPÉRIMENTALES DU CEA (FD PDF)

DOSEO, plateforme des technologies pour la radiothérapie et l'imagerie (Institut CEA List)

VERT logiciel de simulation 3D (INSTN)

SITE D'ENSEIGNEMENT (FD PDF)

Orsay - Kremlin-Bicêtre - Saclay

LANGUE D'ENSEIGNEMENT (FD PDF)

Français

VOIE D'ACCÈS (FD PDF)

Formation initiale

FRAIS D'INSCRIPTION

Déterminés par l'Etat

CONTACTS

Responsable, MCF INSTN :

- Mme Amélie ROUE
amelie.roue@cea.fr
Tél. +33 1 69 08 60 83

LIEN



[Université Paris Sud](#)



[Université Paris-Saclay](#)