

Radiothérapie externe haute technicité

Responsables scientifiques : **Dr J. Doyen, Pr P. Giraud, Dr D. Pasquier,
Pr J-M. Hannoun-Lévi, Pr D. Peiffert, Pr P. Lartigau**

Universités associées : Lille Nord de France, Paris Descartes, Université de Lorraine

Objectifs

Ce DIU dresse un panorama exhaustif des différentes techniques d'irradiation externe, des plus récentes aux plus anciennes.

C'est une formation complète qui permet aux étudiants de mieux utiliser au quotidien les multiples types de technique, en sachant quelle type de technique à utiliser selon la situation clinique

Les objectifs spécifiques de la formation sont :

- La compréhension physique des nouvelles techniques de radiothérapie externe de haute technicité,
- La description des nouvelles techniques de radiothérapie externe de haute technicité,
- La description du work-flow permettant la réalisation des traitements de radiothérapie externe de haute technicité,
- La description des enjeux à venir pour innover en termes de radiothérapie externe de haute technicité.

Public concerné

Physiciens médicaux, dosimétristes, oncologues radiothérapeutes confirmés, internes en Oncologie Radiothérapie (DES, DFMS, DFMSA)

Programme

- **Base physiques de la radiothérapie, optimisation, constitution des machines de traitement**
- **Aspects cliniques et physiques de la RCMi**
- **Aspects cliniques et physiques de l'arcthérapie/VMAT**
- **Aspects cliniques et physiques de l'irradiation en conditions stéréotaxiques**
- **Aspects cliniques et physiques de l'hadronthérapie**
- **Imagerie IRM embarquée, imagerie en radiothérapie, IGRT**
- **Place de la radiothérapie de haute technicité en association avec les nouveaux agents anti-cancéreux, dont l'immunothérapie**
- **Big data**
- **Ateliers de curiethérapie (optionnel : frais supplémentaires et autre inscription à faire auprès de: enseignements@nancy.unicancer.fr)**

Validation du diplôme

- Présence aux cours
- Stage pratique dans le service du choix de l'étudiant, dont le lieu et la durée seront fonction du sujet de mémoire (stage et sujet soumis à validation par le conseil scientifique du DIU)
- Obtention d'une note moyenne globale après examen écrit et rédaction d'un mémoire (format court/article, en français ou anglais)

Renseignements

<http://diu-radiotherapie-haute-technicite.com/>

Dr Jérôme Doyen
jerome.doyen@nice.unicancer.fr

Secrétariat de l'enseignement
patricia.rondelli@nice.unicancer.fr

☎ 04 92 03 12 20

Conditions d'admissions

CV et lettre de motivation

Pré - inscription

1 - Demande préalable au
Dr J. Doyen : jerome.doyen@nice.unicancer.fr

2 - Puis pré-inscription en ligne sur
unice.fr/faculte-de-medicine/fmc/incrption_et_tarifs
Date limite: 30/9/18

Organisation

Durée : 1 an
Cours : 58 h
Stage pratique dans un service de radiothérapie de haute technicité : 60 h

Calendrier
Début des cours : janvier
Fin des cours : mai
Examen : mai

Effectif
8 minimum
25 maximum

Lieu
Nice, Paris, Lille

Formation

Initiale : oui
Continue : oui
À distance : non