

D.E.S DE MEDECINE NUCLEAIRE

Durée : 4 ans

I. Enseignements (environ 250h)

A. Enseignements généraux

- Méthodologie de l'évaluation des pratiques de soins et de la recherche clinique et épidémiologique en médecine nucléaire.
- Organisation, gestion, éthique, droit et responsabilité médicale en médecine nucléaire.

B. Enseignements spécifiques

- Notions fondamentales sur la radioactivité et les rayonnements
- Dosimétrie, radiobiologie, radiothérapie, radioprotection
- Agents, instrumentation et méthodologie
- Logistique des explorations et stratégie diagnostique
- Modélisation des études cinétiques à l'aide de molécules marquées
- Radio-analyse, radiopharmacie et radiopharmacologie
- Radiothérapie métabolique
- Imagerie fonctionnelle et métabolique par RMN, multimodalité, recalage, fusion d'images
- Apport et méthodologie de l'utilisation des positons en recherche
- Médecine nucléaire appliquée à l'exploration cardiovasculaire et pulmonaire, à l'endocrinologie, l'hématologie, l'oncologie, la rhumatologie, la néphro-urologie, la pédiatrie, la neurologie, etc
- Aspects administratifs et réglementaires en médecine nucléaire. Les enseignements sont réalisés à l'Institut national des sciences et techniques nucléaires à Saclay, à l'exception des items 4 à 9.

II. Formation pratique

- 4 semestres dans des services agréés pour le D.E.S de médecine nucléaire, dont 3 au moins doivent être accomplis dans des services hospitalo-universitaires ou

conventionnés. Ces semestres doivent être effectués dans au moins 2 services ou départements différents.

- 4 semestres dans des services agréés pour d'autres D.E.S que le D.E.S de médecine nucléaire ou pour des D.E.S.C