

**MD****MNUC3141 Utilisation des radioisotopes**

[30h+60h exercices]

**Enseignant(s):** François Jamar (coord.), Max Lonneux, Stanislas Pauwels, Thierry Vander Borgh  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 3ème cycle

**Objectifs (en terme de compétences)**

Comblent les principales lacunes existantes et initier le futur médecin-généraliste aux ressources à notre disposition au travers de la médecine nucléaire.

Initier de futurs spécialistes, en particulier à ceux qui se dirigeront ultérieurement vers la médecine nucléaire, la médecine interne, la radiothérapie ou la chirurgie, aux possibilités de l'exploration radioisotopique.

**Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

Rappel des éléments fondamentaux de physique nucléaire : radiation et matière, radioactivité naturelle et artificielle.

Instrumentation et principes méthodologiques de l'utilisation de traceurs (in vivo et in vitro).

Problèmes de radioprotection.

Applications cliniques.

La place de l'exploration radioisotopique dans la stratégie diagnostique.

Ces divers chapitres seront largement illustrés par une iconographie adéquate et intégrés dans l'ensemble des données du dossier médical.

**Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)**

Examen oral, en partant du diagnostic médical. Possibilité de participer à des explorations radioisotopiques dans le Service de médecine nucléaire.