

**MD**RDTH3120 **Dosimétrie en radiothérapie**

[15h]

Enseignant(s): Stefaan Vynckier
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 3ème cycle

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

- Définitions en rapport de la dosimétrie en clinique et en radioprotection.
- La dose absorbée.
- Différents types de faisceaux ionisants en milieu hospitalier.

B. INTERACTIONS DES FAISCEAUX AVEC LA MATIERE

- Photons.
- Neutrons.
- Particules chargées.

C. DETECTEURS DOSIMETRIQUES A INTEGRATION

- Calorimétrie.
- Chambres d'ionisation.
- Thermoluminescence.
- Films.
- Diodes.

D. DETERMINATION DE LA DOSE DANS UN FAISCEAU CLINIQUE

- Utilisation d'une chambre d'ionisation.
- Les recommandations pour l'étalonnage, la caractérisation du faisceau, la mesure de la dose dans un faisceau de photons, électrons et neutrons, les corrections sur la lecture de la chambre, les recombinaisons.

E. INTRODUCTION AUX TECHNIQUES RADIOTHERAPEUTIQUES**F. TRAVAUX PRATIQUES (1X4H)**(dosimétrie dans un faisceau de ^{60}Co)**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

ESP31DS/RP	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Physique d'hôpital)	Obligatoire
-------------------	--	-------------