

5.0 crédits

30.0 h + 60.0 h

Enseignants:	Vynckier Stefaan (coordinateur) ; Scalliet Pierre ; Grégoire Vincent ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	<p>A. Production des faisceaux cliniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cobalt-60,</li> <li>- accélérateurs linéaires,</li> <li>- faisceaux de neutrons, protons, ions lourds.</li> </ul> <p>B. Définitions utilisées en dosimétrie cliniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pdd, RTM, RTA, OAR, isodoses, BSF, PSF.</li> </ul> <p>C. Calcul de dose en radiothérapie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des calculs simples</li> <li>- des conversions pdd en RTM ou RTA et inversément</li> <li>- planification d'un traitement</li> <li>- optimisation du plan de traitement.</li> </ul> <p>D. Assurance de qualité en radiothérapie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- importance</li> <li>- recommandations</li> <li>- contrôles de qualité des appareils de traitements</li> <li>- contrôles de qualité des systèmes de planification</li> <li>- contrôles de qualité des scanners pour utilisation en radiothérapie</li> <li>- dosimétrie in-vivo.</li> </ul> <p>E. Dosimétrie en curiethérapie.</p> <p>F. Travaux pratiques (3x4h).</p>
Acquis d'apprentissage	<i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Cycle et année d'étude: :	<p>&gt; <a href="#">Master [120] : ingénieur civil biomédical</a></p> <p>&gt; <a href="#">Master complémentaire en radiothérapie-oncologie</a></p> <p>&gt; <a href="#">Certificat universitaire en physique d'hôpital</a></p> <p>&gt; <a href="#">Master [120] en sciences physiques</a></p>
Faculté ou entité en charge:	MED