

Références Programmes des cours VINCI	Intitulés des Unités d'Enseignement et des Activités d'Apprentissage	CREDITS OBLIGATOIRES AFCN en vertu A.R. "Expositions médicales" art. 85 et annexe III E				h de cours présentiel	Théorie (Th) Pratique (Pr) Stage (St)
		Personne habilitée en radiothérapie					
		Module de base 1 crédit	Module de Perfectionnement 16 crédits	Stage 3 crédits			
CIRRO_01	Module de base	1	16	3		12	
A	Les types de rayonnements ionisants et leur interaction avec la matière					2 Th	
B	La dose et les unités de dose					2 Th	
C	Les effets des rayonnements ionisants sur la santé					2 Th	
D	Les principes de base et règles pratiques de la radioprotection, y compris leurs bases physiques					2 Th	
E	Le cadre réglementaire de la radioprotection et législation belge relative aux applications médicales des rayonnements ionisants					2 Th	
F	Introduction aux applications des rayonnements ionisants en médecine					2 Th	
CIRRO_02	Principes de la radioanatomie et de l'imagerie médicale		3			36	
A	Radioanatomie et terminologie radiologique générale					2 Th	
B	Techniques d'acquisition et d'imagerie : radiologie de projection					2 Th	
C	Techniques d'acquisition et d'imagerie : CT					2 Th	
D	Techniques d'acquisition et d'imagerie : IRM					2 Th	
E	Reconnaissance d'images (radiologie de projection, CT et IRM)					28 Pr	
CIRRO_03	Préparation, planification et traitement de la radiothérapie		1			12	
A	Préparation de la radiothérapie : simulation, imagerie, traçage					2 Th	
B	Planification de la radiothérapie					2 Th	
C	Traitement de radiothérapie : positionnement du patient (SGRT, IGRT) et vérification (corrections en ligne/hors ligne, méthodologie de co-registation, incertitudes géométriques)					2 Th	
D	Dosimétrie in-vivo et de transit					2 Th	
E	Techniques de contrôle respiratoire (DIBH et MANIV)					2 Th	
F	Travaux pratiques de contention patient					2 Pr	
CIRRO_04	Principes de la radiophysique et principes de la radiobiologie		1			12	
A	Caractéristiques d'un faisceau clinique, y compris les distributions de dose					6 Th	
B	Lésions de l'ADN, réparation de l'ADN, (hypo)fractionnement, doses de tolérance, effets aigus et tardifs					6 Th	
CIRRO_05	Techniques en radiothérapie externe et interne		2			23	
A	Brachythérapie et radio-pharmacologie					4 Th	
B	Protonthérapie					2 Th	
C	Radiothérapie conformationnelle 3D, IMRT, VMAT, SRT, SBRT					17 Th	
CIRRO_06	Technologie en radiothérapie		1			12	
A	Simulateur CT					2 Th	
B	Accélérateurs linéaires					4 Th	
C	MR-Linac					2 Th	
D	IGRT, SGRT et radiothérapie adaptative (A-RT), rôles des IA en radiothérapie					4 Th	
CIRRO_07	Gestion de la qualité et de la sécurité		1			12	
A	Événements indésirables (enregistrement, analyse et actions correctives)					2 Th	
B	Gestion des risques et système de gestion de la qualité					4 Th	
C	Notions du contrôle de la qualité en radiothérapie-oncologie et assurance de qualité					4 Th	
D	Sécurité en radiothérapie					2 Th	
CIRRO_08	Trajets thérapeutiques (module I) spécifiques à un organe (en ce compris le suivi des effets secondaires aigus et leur traitement, thérapie concomitante)		5			60	
A	Système nerveux central					15 Th-Pr	
B	ORL					15 Th-Pr	
C	Thorax					15 Th-Pr	
D	Sein					15 Th-Pr	
CIRRO_09	Trajets thérapeutiques (module II) spécifiques à un organe (en ce compris le suivi des effets secondaires aigus et leur traitement, thérapie concomitante)		2			23	
A	Région pelvienne et abdomen (système digestif)					15 Th-Pr	
B	Tissus mous et extrémités					2 Th	
C	Radiothérapie pédiatrique					2 Th	
D	Hématologie (y compris TBI et TSI)					4 Th	
CIRRO_10	Stage			3		90	
A	Activités d'intégration professionnelle : stage au poste de traitement					90 St	
		1	16	3	202		