

Fiche descriptive de l'Unité d'Enseignement « »
Année universitaire 2019 – 2020

Informations générales			
Intitulé de l'unité d'enseignement	Capteurs en Médecine Nucléaire et Radiologie		
Langue d'enseignement	Français		
Lieu principal d'enseignement	UFR Médecine et Sciences de la Santé de Brest		
Niveau	1 ^{ère} année de master mention « Biologie et Santé »		
Semestre	A partir du semestre 6		30 étudiants maximum
Responsable de l'unité d'enseignement	Ronan Abgral (Brest)		
Co-responsable(s) [si besoin]	Pierre-Yves Salaun (Brest)		
Intervenants [si connus]	Pierre-Yves Salaun, Solène Querellou, Pierre-Yves Le Roux, Philippe Robin, David Bourhis, Ronan Abgral.		
UFR support	UFR MSS	Département	Biophysique Médecine Nucléaire
Place de l'enseignement			
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	UE « Bases de l'imagerie médicale » indispensable Lettre de motivation spécifiant notes : Biophysique (PACES) et UE Bases de l'imagerie médicale		
Parcours principal de rattachement de l'UE	SIBM		
Autres parcours comprenant cette UE			
Programme			
Objectifs	Acquérir les bases théoriques et technologiques pour comprendre le principe de fonctionnement des détecteurs utilisés en médecine nucléaire (gamma caméra, caméra TEP) et radiologie (radiographie, TDM).		
Contenu	Interaction des rayonnements avec la matière. Principe de détection des gamma-caméras et du TEP. Systèmes de détection en radiographie. Technologie du TDM. Principes de reconstruction tomographique. Traitement du signal et de l'image. Innovations technologiques. Numérisation et réseaux informatiques.		
Méthodes d'enseignement	Cours magistraux et TP		
Volume horaire total	26H	Répartition CM /TD /TP	22H (CM) et 4H (TP)
Enseignement à distance	non	Volume horaire	
Evaluation			
= Modalités de contrôle des connaissances			
Description des modalités d'évaluation	Evaluation écrite en session 1 Evaluation écrite ou orale en session 2		
Nombre d'ECTS	3		

**Fiche descriptive de l'Unité d'Enseignement «»
Année universitaire 2019 – 2020**