



Physique pour le médical - PhyMed



Structure de
formation
Faculté des
Sciences



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- > M1 - Physique pour le médical - PhyMed
- > M2 - Physique pour le médical - PhyMed

Présentation



Programme

M1 - Physique pour le médical - PhyMed

M1S1 PHYMED

Eléments de base en radioactivité	2 crédits	
Physique des rayonnements ionisants et bases de la radioprotection	2 crédits	
Biochimie Structurale	2 crédits	
CHOIX1	4 crédits	
Biochimie S3	4 crédits	
Physique expérimentale S5	4 crédits	36h
Conférences médecine et TIC	2 crédits	
Prolégomènes de Mathématiques	1 crédits	
Prolégomènes de physique	1 crédits	
Physique des systèmes biologiques	2 crédits	
Prolégomènes de Santé	1 crédits	
Projet M1 SNS	5 crédits	
Structures et Problématiques de Santé	4 crédits	
Physique expérimentale	5 crédits	42h

M1S2 PHYMED

Effets biologiques des RI et utilisations diagnostiques et thérapeutiques	2 crédits
Physique et propagation des ondes	4 crédits
Projet/Stage M1 SNS	10 crédits
Anglais	
Choix 1	4 crédits
Analyse de données	4 crédits
Introduction à l'intelligence artificielle	4 crédits
Neuroprothèse 1	4 crédits
Robotique médicale 1	4 crédits
Radioprotection / interaction rayonnement-matière	2 crédits
Capteurs et traitement d'images	4 crédits

M2 - Physique pour le médical - PhyMed

M2S3 PHYMED



CHOIX1	4 crédits	
Analyse de données	4 crédits	
Introduction à l'intelligence artificielle	4 crédits	
Neuroprothèse 2		
Robotique médicale 2	4 crédits	
Physique de l'imagerie médicale	5 crédits	
Projet M2 SNS	5 crédits	
Biophotonique et spectrométrie de masse	5 crédits	
Traitement des Images en Physique	4 crédits	24h
Analyse bibliographique / Veille scientifique	2 crédits	
Introduction aux entreprises / à la recherche	2 crédits	
Microscopies nanosondes	2 crédits	

M2S4 PHYMED

Stage M2 SNS	30 crédits
--------------	------------