



# 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

## Admission

### Modalités d'inscription

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Étudiants français & Européens :

- \* Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- \* Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : <https://candidature.umontpellier.fr/candidature>

Étudiants internationaux hors UE : pour le M1, suivre la procédure « Études en France » : <https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentification/login.html>



# Programme

## M1 - Physique pour le médical - PhyMed

### M1S1 PHYMED

---

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

### M1S2 PHYMED

---

Projet/Stage M1 SNS	10 crédits
Radioprotection / interaction rayonnement-matière	2 crédits
Capteurs et traitement d'images	4 crédits
Physique et propagation des ondes	4 crédits
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
Anglais	
Effets biologiques des RI et utilisations diagnostiques et thérapeutiques	2 crédits

## M2 - Physique pour le médical - PhyMed

### M2S3 PHYMED

---



Biophotonique et spectrométrie de masse	5 crédits	
CHOIX1	4 crédits	
Analyse de données	4 crédits	
Introduction à l'intelligence artificielle	4 crédits	
Neuroprothèse 2		
Robotique médicale 2	4 crédits	
Analyse bibliographique / Veille scientifique	2 crédits	
Microscopies nanosondes	3 crédits	
Introduction aux entreprises / à la recherche	2 crédits	
Traitement des Images en Physique	4 crédits	24h
Projet M2 SNS	5 crédits	
Physique de l'imagerie médicale	5 crédits	

## M2S4 PHYMED

---

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