UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



Physique biomédicale

MASTER SCIENCES ET NUMERIQUE POUR LA SANTE

Structure de formation
Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement
Français

Parcours proposés

- M1 Physique biomédicale
- M2 Physique biomédicale

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026



Programme

M1 Physique biomédicale

S7 M1 SCSNS-Physique biomédicale

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Prolégomènes de physique	UE				1 crédits
Liste UE à choix 1	Choix				3 crédits
Techniques de laboratoire	UE				3 crédits
Physique expérimentale S5	UE			36h	4 crédits
Biochimie Structurale	UE				2 crédits
Conférences médecine et TIC	UE				2 crédits
Physique des systèmes biologiques	UE				3 crédits
Physique expérimentale	UE				5 crédits
Prolégomènes de Mathématiques	UE				1 crédits
Projet M1 SNS	Projet				3 crédits
Structures et Problématiques de Santé	UE				4 crédits
Physique des rayonnements - Bases pour l'imagerie méd diagno	UE				4 crédits
Eléments de base en radioactivité	UE				2 crédits
Prolégomènes de Santé	UE				1 crédits

S8 M1 SCSNS-Physique biomédicale

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Liste UE à choix 2	Choix				4 crédits
Robotique médicale 1	UE				
Intelligence Artificielle 1	UE				4 crédits
Neuroprothèse 1	UE				4 crédits
Capteurs et traitement d'image	UE				3 crédits
Physique et propagation des ondes	UE				4 crédits
Stage M1 SNS	Stage				9 crédits
Anglais	UE				
Innovation Numérique pour la Santé	UE				2 crédits
Radioprotection / interaction rayonnement-matière	UE				2 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026



Effets biologiques des RI et utilisations diagnostiques et thérapeutiques	UE				2 crédits

M2 Physique biomédicale

S9 M2 SCSNS-Physique biomédicale

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biophotonique et spectrométrie de masse	UE				5 crédits
Dispositifs Médicaux et Réglementation	UE				3 crédits
Microscopies nanosondes	UE				3 crédits
Physique de l'imagerie médicale	UE				5 crédits
Traitement des Images en Physique	UE				4 crédits
Liste UE à choix 1	Choix				4 crédits
Neuroprothèse 2	UE				4 crédits
Robotique médicale 2	UE				4 crédits
Intelligence Artificielle 2	UE				4 crédits
Projet M2 SNS	Projet				4 crédits
Analyse bibliographique / Veille scientifique	UE				2 crédits

S0 M2 SCSNS-Physique biomédicale

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage M2 SNS	UE				30 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026