

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# M2 | Parcours Signaux et images en biologie et médecine (SiBM)

Master | Biologie – santé

- › Composante : Faculté de santé
- › Ouvert en alternance : Non

## Présentation

---

Informations sur : <http://www.mastersibm.fr/>

# Programme

## M2 | Parcours Signaux et images en biologie et médecine (SiBM)

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Développements récents capteurs et méthodes en imagerie Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) Partenaires : IRM/Capteurs Biomécaniques/TEP-TDM/CBCT	UE Matière Matière	6h 22h			5 crédits
UE2 - Méthodes avancées Traitement données spatio-temporelles Analyse d'images/Recalage/Géométrie discrète/Segmentation	UE Matière	30h			5 crédits
UE3 - Méthodes de gestion des données massives et complexes Compression/Qualité en imagerie médicale Normalisation/Workflows/Indexation/Confidentialité/Tatouage	UE Matière Matière	9h 21h			5 crédits
UE4 - Processus physiopathologiques IRM quantitative et agent de contraste Quantification/Vectorisation et théranostique	UE Matière Matière	3h 26h			5 crédits
UE5 - Procédure médicale/chirurgicale assistée par ordinateur Visualisation/Modélisation/Robotique/Simulation	UE Matière	37h			5 crédits
UE6 - Méthodes en recherche clinique Réglementation/Présentation d'articles/Statistiques	UE Matière	15h			5 crédits

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Stage Stage en laboratoire Suivi Stage	UE Matière Matière				30 crédits 2 crédits