

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

Semestre 4

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