



Master Humanités médicales

Imagerie et modélisation du corps humain

Responsable	Descriptions	Informations
Lionel THOLLON lionel.thollon@univ-amu.fr	Code : AHSCU24 Nature : Domaines : Sciences de la santé	Composante : Faculté des sciences médicales et paramédicales Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

CM

- Introduction (objectifs et intérêts, notions principales, applications)
- Biomécanique expérimentale : mesure dynamique du corps humain
- Principes de l'imagerie médicale (type d'acquisition, format et résolution de l'image, géométrie 3D)
- Techniques de modélisation (modèle géométrique 3D, multicorps et éléments finis du corps humain)
- Morpho géométrie

TD

- Initiation au développement de modèles numériques du corps humain (traitement d'images médicales, reconstruction 3D, calcul numériques...)
- Initiation à la morpho géométrie
- présentation d'un article scientifique

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Acquisition des techniques de mesure et de modélisation du corps humain
- Connaissance des champs d'application de l'imagerie et modélisation du corps humain.

MODALITÉS D'ORGANISATION

L'UE s'organise autour de cours magistraux, de TD en salle informatique.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 51 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 31 heures

CODES APOGÉE

- Aucune valeur définie.

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 08/09/2022