

Mécanique des tissus vivants

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Mécanique des tissus vivants : imagerie, caractérisation et modélisation pour l'étude des tissus mous / sous la direction de Cédric Laurent, Claude Verdier

A pour autre édition sur un support différent : Mécanique des tissus vivants imagerie, caractérisation et modélisation pour l'étude des tissus mous sous la direction de Cédric Laurent, Claude Verdier 2023 London ISTE Editions Encyclopedie Sciences 978-1-78949-160-9
Mécanique des tissus vivants imagerie, caractérisation et modélisation pour l'étude des tissus mous sous la direction de Cédric Laurent, Claude Verdier 2024 London ISTE Editions Encyclopedie Sciences 978-1-78949-160-9

Auteur(s) : Laurent, Cédric (19..-....) professeur des universités

Autre(s) auteur(s) : Verdier, Claude (1962-....) chercheur au CNRS

Publication : Londres : ISTE Editions

Date de copyright : C 2023

Description matérielle : 1 vol. (IX-345 p.) : ill. en coul. ; 25 cm

Collection : Mécanique Mécanique du vivant

ISBN : 978-1-78948-160-0

EAN : 9781789481600

Appartient à la collection : Mécanique Mécanique du vivant 2023 Londres ISTE Editions

Note sur les bibliographies et les index : Notes bibliogr. en fin de chapitres. Index

Résumé ou extrait : En dépit de leurs nombreux points communs (comportement mécanique, structure multi-échelle, caractères évolutif et vivant, etc.), les tissus qui constituent le corps humain possèdent chacun des particularités liées à leur fonction. Celles-ci nécessitent de développer des méthodes dédiées, à la fois expérimentales, théoriques et numériques. L'ouvrage collaboratif Mécanique des tissus vivants dresse un état des lieux des plus récentes approches développées dans le but d'étudier le comportement biomécanique de ces tissus mous, afin d'en comprendre la structure et le comportement apparent. À

travers les différents chapitres, des tissus spécifiques sont analysés dans le but de développer des solutions répondant aux problématiques cliniques rencontrées. Des conclusions sont esquissées à propos des méthodes futures qui permettront d'améliorer l'état de connaissance actuel du comportement de ces tissus vivants, afin notamment de prédire l'effet d'une pathologie ou d'un acte médical sur leurs propriétés apparentes

Sujet - Nom commun : Génie tissulaire

Tissu mou -- Imagerie

Biomécanique

Imagerie médicale