

# Orthopaedic biomechanics

**Titulaire**

Bernardo INNOCENTI (Coordonnateur)

**Mnémonique du cours**

MEDI-H503

**Crédits ECTS**

5 crédits

**Langue(s) d'enseignement**

Anglais

**Période du cours**

Deuxième quadrimestre

## Contenu du cours

reportez-vous à la version anglaise

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

reportez-vous à la version anglaise

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

reportez-vous à la version anglaise

## Contribution au profil d'enseignement

Cette unité d'enseignement contribue aux compétences suivantes :

- > Abstraire, modéliser et simuler des systèmes physiques complexes rencontrés dans les applications biomédicales (bioélectricité, biomécanique, écoulements, etc.)
- > Mesurer les grandeurs physiques liées au vivant, tant morphologique que fonctionnel
- > Traduire les contraintes du vivant dans le langage de l'ingénieur, anticiper l'impact d'un développement sur le vivant (choix des matériaux, des procédés, etc.)

> Communiquer en anglais dans le domaine de l'ingénierie

## Références, bibliographie et lectures recommandées

reportez-vous à la version anglaise

## Autres renseignements

### Contact(s)

Prof. Bernardo Innocenti, PhD

BEAMS Department (Bio Electro and Mechanical Systems)

Local: UB3-169

Av. F. Roosevelt, 50 CP165/56

1050 Bruxelles

Belgium

Phone: +32 (0) 2 650 35 31

Fax : +32 (0) 2 650 24 82

e-mail: [bernardo.innocenti@ulb.ac.be](mailto:bernardo.innocenti@ulb.ac.be)

## Méthode(s) d'évaluation

Autre

### Méthode(s) d'évaluation (complément)

reportez-vous à la version anglaise

### Langue(s) d'évaluation principale(s)

Anglais

## Programmes

### Programmes proposant ce cours à l'école polytechnique de Bruxelles

MA-IRCB | **Master : ingénieur civil biomédical** | finalité Spécialisée/  
bloc 1