

# Cinématique et dynamique des machines

## Titulaires

Arnaud DERAEMAEKER (Coordonnateur), Alain DELCHAMBRE et Patrick HENDRICK

## Mnémonique du cours

MECA-H303

## Crédits ECTS

5 crédits

## Langue(s) d'enseignement

Français

## Période du cours

Premier quadrimestre

## Contenu du cours

Etude des systèmes vibrants, isolation des vibrations, vibrations de torsion, vitesses critiques, équilibrage, mécanismes plans. Système bielle manivelle, volant d'inertie, stabilité, frottement sec.

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

Assurer la transition entre les concepts de base de la mécanique analytique et les machines.

## Pré-requis et co-requis

### Cours co-requis

MECA-H200 | Mécanique rationnelle II | 5 crédits

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours ex cathedra. Laboratoires par groupes de 4-5 étudiants.

## Références, bibliographie et lectures recommandées

N/A

## Autres renseignements

### Contact(s)

Service Aero-Thermo-Mécanique Bât. L, porte E, 2ème étage,  
Mail : patrick.hendrick@ulb.ac.be

Service BEAMS: Maxime Pétré: mpetre@ulb.ac.be

## Programmes

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

BA-IRCI | Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil | option Bruxelles/bloc 3