



## Présentation

**Code interne :** EMM5FE-UEA

## Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

N1 : débutant

N2 : intermédiaire

N3 : confirmé

N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Acquérir les notions de base de la mécanique des milieux continus et déformables, en introduction aux cours de mécanique des solides et des fluides : (C1,N1),(C2,N1)

Acquérir les notions de base en mécanique et physique des fluides : (C1,N1),(C2,N1)

Présenter la démarche dite « analytique » pour la résolution de problèmes de mécanique des systèmes articulés de solides indéformables : (C1,N1),(C2,N1)

Introduction aux équations générales de l'élasticité linéaire isotrope en petites déformations : (C1,N1),(C2,N1)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Savoir décrire et modéliser simplement un problème mécanique sur la base d'observations et d'hypothèses : (C1,N1)

Savoir appliquer des bilans de forces mécaniques à des problèmes simples de statiques : (C1,N1)

Savoir identifier et justifier des hypothèses pour la résolution d'un problème de mécanique simple : (C1,N1)

Savoir utiliser des théorèmes généraux ou des considérations énergétiques pour mettre en équation un problème de mécanique (C1,N1)

## Liste des enseignements

|                                                                         | Nature              | CM     | CI  | TD  | TI  | TP | Coef. |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-----|-----|-----|----|-------|
| Travaux pratiques de Mécanique S5                                       | Elément constitutif |        |     |     | 11h |    | 2     |
| Mécanique des Systèmes de Solides                                       | Elément constitutif | 17,33h |     | 24h |     |    | 3     |
| Mécanique des Milieux Continus et Déformables - Introduction & Fluides  | Elément constitutif | 20h    |     | 12h |     |    | 2     |
| Mécanique des Milieux Continus Déformables - Résistance des Matériaux I | Elément constitutif |        | 20h |     | 13h |    | 2     |

## Infos pratiques

### Contacts

Pierre Lubin

✉ [Pierre.Lubin@bordeaux-inp.fr](mailto:Pierre.Lubin@bordeaux-inp.fr)