#### **ENSEIRB-MATMECA**

## UE M5-A - Mécanique I





### Présentation

Code interne: EM5A

#### 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)



## **ENSEIRB-MATMECA**

## Liste des enseignements

	Nature	СМ	CI	TD	TI	TP	Coef.
Travaux pratiques de Mécanique S5	Elément constitutif				11h	18h	2
Mécanique des Systèmes de Solides	Elément constitutif	17h		24h			3
Mécanique des milieux continus et déformables - Introduction & Fluides	Elément constitutif	16h		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

