Université de Bretagne Occidentale

Faculté des Sciences & Techniques

LICENCE MENTION SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

## PARCOURS GÉNIE MÉCANIQUE

### Semestre 6

**MÉCANIQUE 2**

# Mécanique du solide 2

## Présentation

Etude cinétique du solide : matrice d'inertie, torseur cinétique (résultante et moment cinétiques), énergie cinétique. Etude dynamique du solide avec le torseur dynamique (résultante et moment dynamique) et application du PFD (Principe Fondamental de la Dynamique)

**3 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 12h
Travaux Pratiques : 2h
Travaux Dirigés : 14h

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|
| EC | CC | Ecrit - devoir surveillé | 90 | | |

### Session 2 : Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|
| EC | CT | Ecrit - devoir surveillé | 90 | | |