

## R4.01 – Mécanique - TP

Composante  
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

---

### Présentation

#### Description

Dynamique :

- PFD appliqué à des cas avancés,
- méthode de résolution d'un problème de dynamique,
- obtention des équations de mouvement
- équilibrage dynamique,
- applications (à partir de cas réels) recherche des efforts et/ou des mouvements pour dimensionner des actionneurs, des liaisons mécaniques.

Oscillateurs mécaniques :

- Systèmes à 1 degré de liberté,
- Oscillations libres ou forcées, amorties ou non.

#### Objectifs

Apprentissages critiques

AC22.01 : Situer les éléments d'un système complexe et leurs interactions, dans l'espace, dans le temps

AC22.03 : Combiner des solutions élémentaires avec un encadrement limité.

AC22.04 : Classifier les solutions selon les critères du cahier des charges

AC23.02 : Mettre en oeuvre les outils métiers adaptés pour produire une solution complexe, réelle ou numérique, qui répond aux spécifications et à la pré-étude

#### Heures d'enseignement

TP TP 9h

#### Pré-requis obligatoires

Prérequis

R3.01 : Mécanique