

# Spécialité Mécanique : DDS 2 (Dimensionnement des Structures)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 36,0
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4Z6SDDST

## Présentation

---

- \* Notion d'hyperstatisme
- \* Treillis
- \* Notion d'énergie de déformation
- \* Résolution des problèmes hyperstatiques
- \* Introduction aux vibrations des poutres
- \* Réduction des modèles

## Compétences visées

---

être capable de dimensionner une partie mécanique à partir des hypothèses et des lois de la mécanique des milieux continus

## Examens

---

Contrôle continu: évaluation(s) écrite(s) et éventuelle évaluation des TPs pour 50% de la moyenne de l'EC et examen partiel final (épreuve écrite d'1h30) pour 50% de la moyenne de l'EC

## Bibliographie

---

- \* Résistance des matériaux, Troisième édition, André Bazergui, Thang Bui-Quoc, André Biron... [et al.]. Éditeur: Montréal : Presses internationales Polytechnique, 2002

## Contact(s)

- > **Michele D'ottavio**  
Responsable pédagogique  
mdottavi@parisnanterre.fr
- > **Olivier Polit**  
Responsable pédagogique  
opolit@parisnanterre.fr