

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Intitulé de l'AA:</b>   | Théorie de la poutre   |
| <b>Référence de l'UE :</b> | Mécanique et sciences des matériaux 2  |
| <b>Section :</b>           | Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2 / groupe Construction |

| Titulaire(s)       | Langue d'enseignement | Période de l'enseignement |
|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| QUITTELIER Bernard | Français              | Quadrimestre 1            |

| théorie | Exercices / Laboratoires | Travaux | Séminaires | AIP | Remédiation | Total |
|---------|--------------------------|---------|------------|-----|-------------|-------|
| 30h     | 0h                       | 0h      | 0h         | 0h  | 0h          | 30h   |

**Acquis d'apprentissage de l'AA:**

Dimensionner une structure de type poutre

**Contenu de l'AA:**

Contraintes et éléments de réduction  
 Propriétés mécaniques des matériaux  
 Traction-compression  
 Flexion pure, simple et oblique  
 Torsion uniforme  
 Cisaillement  
 Flexion composée  
 Sollicitations composées  
 Etude des déformations (par intégration de l'équation de l'élastique)  
 Flambement

**Méthode(s) d'enseignement**

- Cours magistral

**Supports principaux**

**Types de supports**      • Note de cours

**Références**              notes de cours

**Autres références conseillée(s)**

### Évaluations et pondérations

| Type | Évaluation          | Pondération   |  |
|------|---------------------|---------------|--|
| UE   | Note globale à l'UE | voir fiche UE |  |

Année académique : **2017 - 2018**

Auteur : **Bernard QUITTELIER**