

Intitulé de l'AA:	Théorie de la poutre
Référence de l'UE :	Mécanique et sciences des matériaux 2
Section :	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**