

Intitulé de l'AA:	Projet "pont métallique"
Référence de l'UE :	[HT-M1-GEOMET-001-M] Structures métalliques
Section :	Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité GEOMETRE / Cycle 2 Bloc 1

Code	Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
T-MPJT-101	BIENFAIT Eric	Français	Quadrimestre 1

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

Acquis d'apprentissage de l'AA:

Par le biais de projets très concrets, les étudiants seront capables de se mettre en situation réelle comme ils auront à le faire dans leur vie professionnelle dans un bureau d'études.

Contenu de l'AA:

- Pont métallique:

Dimensionnement d'un pont de chemin de fer. Calcul des longrines, des entretoises, maîtresse poutres, contreventements, poutre de freinage. Vérification des critères de résistance, vérification à la fatigue de tous les éléments et vérification au flambement des pièces comprimées.

Méthode(s) d'enseignement

- Travaux de groupes
- Approche par projets

Supports principaux

Types de supports

- Note de cours

Références

Notes de cours, marche à suivre, normes en vigueur et catalogues.

Autres références conseillée(s)

Évaluations et pondérations

Type	Évaluation	Pondération
AA	Travaux / Rapports	30 %
AA	Présentation et défense interne	70 %

