

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Projet passerelle</b>
<b>Section(s)</b>	- (3 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel Finalité Construction ou Géomètre / Cycle 2 Bloc Complémentaire

Responsable(s)	Heures	Période
Eric BIENFAIT	30	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Projet passerelle en béton armé	30h	Eric BIENFAIT François TIMMERMANS

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Projet passerelle en béton armé : 30h de travaux

Langue d'enseignement
Projet passerelle en béton armé : Français

Connaissances et compétences préalables
- Base de la résistance des matériaux et stabilité - Cours de base de béton armé - Cours de technologie des matériaux.

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat</li> <li>• Analyser une situation suivant une méthode de recherche scientifique</li> <li>• Utiliser des procédures et des outils</li> </ul>

Acquis d'apprentissage de l'UE:
- Calculer une passerelle en béton armé en application du cours correspondant et des normes en vigueur.

Contenu de l'AA Projet passerelle en béton armé

- Etude d'un cas concret : une passerelle en béton armé.

### Méthodes d'enseignement

**Projet passerelle en béton armé** : travaux de groupes, approche par projets, étude de cas

### Supports

**Projet passerelle en béton armé** : notes de cours, notes d'exercices

### Ressources bibliographiques de l'AA Projet passerelle en béton armé

- Syllabus du cours de base de béton armé

- NBN EN 1992-1-2 Eurocode 2, Calcul des structures en béton:partie 1-1: règles générales et règles pour les bâtiments.

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note globale à l'UE
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Français
<b>Méthode d'évaluation</b>	1. Dossier à remettre, contenant le dimensionnement complet de la passerelle en béton armé. 2. Défense orale de ce projet de passerelle en béton armé.

### Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE

Projet passerelle en béton armé : **non**

Année académique : **2018 - 2019**