

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Projet passerelle</b>
<b>Section(s)</b>	- <b>(2 ECTS)</b> Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 3 groupe Construction - <b>(2 ECTS)</b> Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 3 groupe Construction-Ingéplus

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Eric BIENFAIT	30	Quad 2

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

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>
	- Béton armé - Stabilité

<b>Répartition des heures</b>
<b>Projet passerelle en béton armé</b> : 30h de travaux

<b>Langue d'enseignement</b>
<b>Projet passerelle en béton armé</b> : Français

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

<b>Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)</b>
<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 scientifique</li> <li>• Concevoir ou améliorer un système</li> <li>• Utiliser des procédures et des outils</li> </ul>

<b>Acquis d'apprentissage de l'UE:</b>

- 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.
<b>Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE</b>	
Projet passerelle en béton armé : <b>non</b>	

Année académique : **2018 - 2019**