

Intitulé de l'UE :	Projet passerelle
Section :	Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité GEOMETRE année de passerelle / Cycle 2 Bloc complémentaire

Responsable(s)	Email de contact	Enseignant(s)
Eric BIENFAIT	eric.bienfait@heh.be	Eric BIENFAIT François TIMMERMANS
Langue d'enseignement	Période de l'unité	UE obligatoire/facultatif
Français,	Quadrimestre 2	obligatoire

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation obligatoire	Remédiation	Volume horaire total
0h	0h	30h	0h	0h	0h	0h	30h

Activités d'Apprentissage		
Dénomination	Heures	Pondération
Projet passerelle en béton armé	30h	Note à l'UE
UE :	30h	3 ECTS

Prérequis	Corequis
	- Béton armé - Stabilité

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

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

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)

- Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat
- Analyser une situation suivant une méthode de recherche scientifique
- Utiliser des procédures et des outils

Contenu de l'UE:

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

Types d'activités d'apprentissage / modes d'enseignement

AA	Type / mode
Projet passerelle en béton armé	Travaux de groupes, Approche par projets, Étude de cas,

Supports principaux

AA	Type de support	Références
Projet passerelle en béton armé	Note de cours, Notes d'exercices,	- Syllabus du cours de base de béton armé

Autres références conseillée(s)

AA	Références
Projet passerelle en 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

Note globale à l'UE	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 :

Non	Projet passerelle en béton armé
-----	---------------------------------

Langue(s) d'évaluation

Français

Année académique : **2017 - 2018**
Auteur : **Eric BIENFAIT**