

Intitulé de l'UE :	Aspects généraux du génie civil : statique
Section :	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2 / groupe Construction

Responsable(s)	Email de contact	Enseignant(s)
Geoffroy CHARDOME	geoffroy.chardome@heh.be	Geoffroy CHARDOME
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
20h	25h	0h	0h	0h	0h	0h	45h

Activités d'Apprentissage		
Dénomination	Heures	Pondération
Equilibre du point matériel et de corps solides	30h	épreuve intégrée
Introduction à la résistance des matériaux et aux lignes d'influence	15h	épreuve intégrée
UE :	45h	4 ECTS

Prérequis	Corequis
<ul style="list-style-type: none"> - Mécanique rationnelle 1 - Mécanique rationnelle 2 - Mécanique et sciences des matériaux 1 	<ul style="list-style-type: none"> - Aspects généraux du génie civil : résistance

Connaissances et compétences préalables

Acquis d'apprentissage de l'UE:

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"> • Analyser une situation suivant une méthode de recherche scientifique

Contenu de l'UE:

--

Types d'activités d'apprentissage / modes d'enseignement	
AA	Type / mode
Equilibre du point matériel et de corps solides	Cours magistral, Approche par situation problème,
Introduction à la résistance des matériaux et aux lignes d'influence	Cours magistral, Approche par situation problème,

Supports principaux		
AA	Type de support	Références
Equilibre du point matériel et de corps solides	Syllabus, Note de cours,	
Introduction à la résistance des matériaux et aux lignes d'influence	Syllabus, Note de cours,	

Autres références conseillée(s)	
AA	Références
Equilibre du point matériel et de corps solides	<ul style="list-style-type: none"> • Gié H., "Statique des solides et des fluides", J.-B. Baillièrre et Fils, 1964. • Roux J., "Résistance des matériaux par la pratique", Eyrolles, 1995. • Agati P., Lerouge F., Rossetto M., "Résistance des matériaux, cours et exercices corrigés", Dunod, 1999. • Cescotto S., "Cours de statique appliquée", Université de Liège, 1981.
Introduction à la résistance des matériaux et aux lignes d'influence	<ul style="list-style-type: none"> • Gié H., "Statique des solides et des fluides", J.-B. Baillièrre et Fils, 1964. • Roux J., "Résistance des matériaux par la pratique", Eyrolles, 1995. • Agati P., Lerouge F., Rossetto M., "Résistance des matériaux, cours et exercices corrigés", Dunod, 1999. • Cescotto S., "Cours de statique appliquée", Université de Liège, 1981.

Évaluations et pondérations	
UE : épreuve intégrée	Examen écrit 100%

Langue(s) d'évaluation
Français

Année académique : **2017 - 2018**
Auteur : **Geoffroy CHARDOME**