

Intitulé de l'UE :	Géotechnique
Section :	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 3 / groupe Construction

Responsable(s)	Email de contact	Enseignant(s)
Bruno FROMENT	bruno.froment@heh.be	Bruno FROMENT
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
30h	0h	0h	0h	0h	0h	0h	30h

Activités d'Apprentissage		
Dénomination	Heures	Pondération
Géotechnique	30h	épreuve intégrée
UE :	30h	4 ECTS

Prérequis	Corequis

Connaissances et compétences préalables
Mathématiques de base

Acquis d'apprentissage de l'UE:
Maîtrise et application des notions fondamentales de mécanique des sols appliquées aux éléments de génie civil. Développement de la capacité de conception.

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"> • 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:
Acquérir les connaissances fondamentales concernant les propriétés physiques, hydrodynamiques et mécaniques des sols

Chapitre 0 - Introduction

Chapitre 1 - Propriétés physiques des sols

Chapitre 2 - Hydraulique souterraine

Chapitre 3 - Tassements

Chapitre 4 - Résistance au cisaillement – essais de laboratoire

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

AA	Type / mode
Géotechnique	Cours magistral, Autres : Exercices intégrés dans le cours

Supports principaux

AA	Type de support	Références
Géotechnique	Syllabus,	Cours Géotechnique I - INSA - Jacques LERAUT + compléments B.FROMENT

Autres références conseillée(s)

AA	Références
Géotechnique	

Évaluations et pondérations

UE : épreuve intégrée	Examen écrit 100%
-----------------------	-------------------

Langue(s) d'évaluation

Français

Année académique : **2017 - 2018**

Auteur : **Bruno FROMENT**