

Intitulé de l'UE	Géotechnique
Section(s)	<ul style="list-style-type: none"> - (4 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel Finalité Construction ou Géomètre / Cycle 2 Bloc Complémentaire - (4 ECTS) Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 3 groupe Construction - (4 ECTS) Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 3 groupe Construction-Ingéplus

Responsable(s)	Heures	Période
Bruno FROMENT	30	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Géotechnique	30h	Bruno FROMENT

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Géotechnique : 30h de théorie

Langue d'enseignement
Géotechnique : Français

Connaissances et compétences préalables
Mathématiques de base
Mécanique des milieux continus

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)
Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
Master en Sciences de l'ingénieur industriel <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
Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel

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.

Contenu de l'AA Géotechnique

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

Méthodes d'enseignement

Géotechnique : cours magistral, Exercices intégrés dans le cours

Supports

Géotechnique : syllabus

Ressources bibliographiques de l'AA Géotechnique

Cours Géotechnique I - INSA - Jacques LERAUT + compléments B.FROMENT

Évaluations et pondérations

Évaluation	Épreuve intégrée
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Examen écrit 100%

Année académique : **2018 - 2019**