

Intitulé de l'UE	Géotechnique
Section(s)	- (3 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / orientation Géomètre / Cycle 2 Bloc 1 - (3 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / orientation Construction / Cycle 2 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Bruno FROMENT	28	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Géotechnique	28h	Bruno FROMENT

Prérequis	Corequis
- Géotechnique	

Répartition des heures
Géotechnique : 28h de théorie

Langue d'enseignement
Géotechnique : Français

Connaissances et compétences préalables

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<p>- Master en Sciences de l'ingénieur industriel :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifier, conceptualiser et résoudre des problèmes complexes <ul style="list-style-type: none"> ◦ Modéliser, calculer et dimensionner des systèmes ◦ Sélectionner et exploiter les logiciels et outils conceptuels les plus appropriés pour résoudre une tâche spécifique • Concevoir et gérer des projets de recherche appliquée <ul style="list-style-type: none"> ◦ Développer une vision prospective et intégrer les développements de la recherche dans la pratique professionnelle
<p>- Master en Sciences de l'ingénieur industriel en Construction :</p>
<p>- Master en Sciences de l'ingénieur industriel Géomètre :</p>

Objectifs de développement durable (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)

Aucun

Acquis d'apprentissage spécifiques

Traduire et interpréter de l'information en fonction de ce qui a été appris.

Estimer, évaluer ou critiquer en fonction de normes et de critères que l'on se construit

Contenu de l'AA Géotechnique

- La reconnaissance géotechnique des sols en place par essais in situ
- Ouvrages de soutènement souples et rigides
- Détermination de la capacité portante des fondations superficielles
- Détermination de la capacité portante des fondations profondes
- Introduction à la stabilité des talus

Méthodes d'enseignement

Géotechnique : cours magistral, exercices intégrés au cours

Supports

Géotechnique : copies des présentations

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Examen oral comprenant deux questions sur les aspects théoriques et pratiques abordés lors du cours et un exercice à réaliser et à présenter

Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE

Géotechnique : **non**

Année académique : **2022 - 2023**