

Intitulé de l'AA:	Géotechnique
Référence de l'UE :	[HT-M1-GEOMET-014-M] Géotechnique
Section :	Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité GEOMETRE / Cycle 2 Bloc 1

Code	Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
T-MCON-202	FROMENT Bruno	Français	Quadrimestre 2

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
30h	0h	0h	0h	0h	0h	30h

Acquis d'apprentissage de l'AA:

- Choisir une campagne de reconnaissance géotechnique
- Interpréter les principaux essais in situ ou en laboratoire
- Comprendre les principes des principales lois de comportement des sols
- Calculer la répartition des contraintes dans le sol sous l'effet d'une charge statique
- Concevoir et dimensionner une fondation en état limite ultime (ELU) et en état limite de service (ELS)
- Concevoir et dimensionner un soutènement (mur, palplanches)
- Vérifier la stabilité et la sécurité d'un talus naturel ou artificiel

Contenu de l'AA:

Reconnaissance des sols

Ouvrages de soutènements (murs et palplanches)

Fondations directes

Fondations indirectes

Stabilité des digues et talus en terre

Méthode(s) d'enseignement

- Cours magistral
- Autres : Exercices intégrés au cours

Supports principaux

- | | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Types de supports | <ul style="list-style-type: none"> • Copies de présentations • Note de cours |
| Références | |

Autres références conseillée(s)

--

Évaluations et pondérations			
Type	Évaluation	Pondération	
AA	Examen écrit	100 %	
Commentaires	Examen écrit portant sur des aspects théoriques et/ou pratiques (résolution d'exercices)		

Année académique : **2016 - 2017**
Auteur : **Bruno FROMENT**