

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université Djilali Bounaama Khemis-Miliana
Faculté des sciences de la nature et des sciences de la terre
Département des sciences de la terre
Spécialité : Géotechnique

Année universitaire : 2018/2019

Intitulé : Cours - 2^{ème} année Master (S3)

Spécialité : Géotechnique

Intitulé de la matière : Traitement des sols

Chargé de cours : Dr. GADOURI Hamid

Intitulé de l'UE : UEF1

Intitulé de la matière : Géotechnique routière (Crédits: 1 - Coefficients: 1)

— Objectifs de l'enseignement Contenu de la matière —

Objectifs de l'enseignement : procurer à l'étudiant de lutter contre les différentes pathologies qui peuvent surgir dans les sols. . Instabilités des excavations souterraines par excès de contraintes. Stabilité à court terme et à long terme. Soutènement naturel et artificiel.

Connaissances préalables recommandées : MDS Contenu de la matière

Chapitre 1 : Rappels de mécanique

Chapitre 2 : Pathologies des sols

Chapitre 3 : Amélioration des caractéristiques des sols

- Le vibrocompactage
- Les colonnes ballastées
- La consolidation dynamique
- L'injection
- Le jet grouting

Chapitre 4 : Stabilisation et renforcement des sols

Mode d'évaluation : *Contrôle continu (40%) examen (60%)*

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc.*).

Soil dynamics Das