Intitulé de l'Unité d'Enseignement : Reprise en sous œuvre et réhabilitation

Descriptif de l'UE	
Volumes horaires globaux	20 h CM ; 40 h Projet
Nombre de crédits de l'UE	6
Spécialité où l'UE est proposée	M2 MSGC
Semestre où l'enseignement est proposé	S1 M2

a) Objectifs de l'Unité d'Enseignement

Ce cours a pour objectif en pratique de maîtriser AutoCAD et Robot ainsi que les logiciel de gestion de projet. En parallèle, une mise en pratique sur les plans du projet est demandée.

b) Contenu de l'Unité d'Enseignement

Choix et dimensionnement des parties de fondations, de soutènements avec variantes et solutions économiques. Solutions techniques et méthodes d'exécution de fouilles, d'ouvrages en terre, de renforcement de terrain. Inventaire des problèmes de mise en œuvre et de confortement. Reprise en sous-œuvre.

On a une première partie avec quelques cours pour mettre les étudiants au courant des méthodes d'exécution puis le projet

c) Pré-requis

Il est fondamental que les étudiants connaissent la mécanique des sols et la résistance des matériaux car ces notions sont utilisées pour le projet.

d) Modalités de contrôle des Connaissances

L'évaluation est faire lors des entretiens réguliers avec les enseignants.

e) Références bibliographiques

Le grand livre de la Mécanique des sols illustrée par Yves Berthaud, Patrick de Buhan et Nicolas Schmidt. Les auteurs dédicacent cet ouvrage les lundis matin de 9 h à 12 h.

Organisation pédagogique

Enseignements présentiels	Volume horaire total	Horaire hebdomadaire	Effectif par groupe
Cours	20 h	4, h	16
Enseignements dirigés	40 h	2 h	2
Travaux pratiques			
Projet			
Autre			