

4.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	2q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Thimus Jean-Francois ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	- Calcul, creusement et maintenance des tunnels et ouvrages souterrains
Acquis d'apprentissage	Décrire les principes théoriques relatifs aux creusements des ouvrages souterrains en terrain meubles ou rocheux, les principales techniques de réalisation <i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Contenu :	- Méthode de dimensionnement des ouvrages souterrains : méthodes empiriques, méthodes analytiques et numériques - Creusement des galeries, tunnels et puits : facteurs déterminants (caractéristiques du sol ou du terrain rocheux, hydrogéologie,...), influence de l'environnement (milieu urbain, importance de la couverture), procédés d'exécution avec ou sans soutènement - Modélisations numériques : exemple d'application - Case histories
Autres infos :	- Module complémentaire de la matière "Sols-roches-géologie" - Cours préalables : "Mécanique des sols et des roches", "Application de la mécanique des sols", "Géotechnique " et "Projet de mécanique des sols" - Méthode pédagogique : cours, exercices, visite de laboratoires
Cycle et année d'étude :	> Master [120] : ingénieur civil des constructions
Faculté ou entité en charge:	GC