

5.0 crédits	45.0 h + 15.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Vanden Berghe Jean-François ; Holeyman Alain ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Le but est d'approfondir les aspects dynamiques du comportement du sol en temps que matériau et de son interaction avec les structures sollicitées dynamiquement
Acquis d'apprentissage	Donner aux étudiants les éléments essentiels du comportement dynamique d'un sol <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 :	<ul style="list-style-type: none"> - Types de sollicitations cycliques et dynamiques, naturelles et artificielles : tremblements de terre, houle, vent, trafic, battage, vibrofonçage - Comportement du sol : développement des pressions interstitielles, ramollissement des argiles, liquéfaction des sables - Comportement dynamique des pieux : battage (équation de l'onde), essai de mise en charge dynamique, essai d'intégrité, méthodes d'auscultation dynamique - Les vibrations et le sol : sources, transfert et nuisances.
Autres infos :	<ul style="list-style-type: none"> - Module optionnel de la matière "Sols-roches-géologie" - Cours préalables : "Mécanique des sols et des roches" - Méthode pédagogique : cours et approfondissement personnel
Cycle et année d'étude :	> Master [120] : ingénieur civil des constructions
Faculté ou entité en charge:	GC