

5.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Demagnet Marc ; Thimus Jean-Francois ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Décrire les principaux couplages thermo-hydro-mécaniques en géotechnique</li> <li>- Etude du comportement des sols et des roches soumis à des sollicitations mécaniques et/ou thermiques</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p>Fournir aux étudiants les principes des bases du comportement thermo-hydro-mécanique d'un sol</p> <p><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></p>
Contenu :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Couplage hydro-mécanique des sols à granulométrie fine (limon, argile) : étude de lois de comportement appropriées (modèle CamClay développé pour les argiles)</li> <li>- Rappel des principaux aspects régissant le comportement thermique d'un sol ou d'une roche : couplage thermo-hydro-mécanique</li> <li>- Aspects thermo-mécaniques liés à l'évacuation géologique des déchets radioactifs (comportement mécanique, couplage, )</li> <li>- Comportement d'un sol ou d'une roche soumis à un gel naturel ou artificiel (changement de phase, comportement mécanique, couplage, )</li> <li>- Modèles numériques appropriés</li> </ul>
Autres infos :	Pré-requis : AUCE1171, AUCE1172, AUCE1173
Cycle et année d'étude :	<a href="#">&gt; Master [120] : ingénieur civil des constructions</a>
Faculté ou entité en charge:	GC