



Faculté des sciences appliquées

FSA**AMCO2178 Comportement thermo-hydro-mécanique des sols**

[15h] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Jean-François Thimus
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Décrire les principaux couplages thermo-hydro-mécaniques en géotechnique
- Etude du comportement des sols et des roches soumis à des sollicitations mécaniques et/ou thermiques

Résumé : Contenu et Méthodes

- Couplage hydro-mécanique des sols à granulométrie fine (limon, argile) : étude de lois de comportement appropriées (modèle CamClay développé pour les argiles)
- Rappel des principaux aspects régissant le comportement thermique d'un sol ou d'une roche : couplage thermo-hydro-mécanique
- Aspects thermo-mécaniques liés à l'évacuation géologique des déchets radioactifs (comportement mécanique, couplage, #)
- Comportement d'un sol ou d'une roche soumis à un gel naturel ou artificiel (changement de phase, comportement mécanique, couplage,#)
- Modèles numériques appropriés

Autres crédits de l'activité dans les programmes

GC23 Troisième année du programme conduisant au grade (2 crédits)
d'ingénieur civil des constructions