



Présentation

Code interne : GE8EZNST

Description

La majeure partie de l'enseignement sera basée sur des travaux pratiques (laboratoire et TDM), à partir de mesures de teneurs en eau et de potentiel dans des colonnes de sol. Ces données serviront à caractériser les propriétés hydrodynamiques et les écoulement en ZNS à partir des équations vues en cours. Les colonnes seront aussi utilisées pour caractériser le transfert de gaz en ZNS .

Le comportement multiphasique ne sera abordé qu'en cours

Compétences à acquérir :

Compréhension des spécificités de la zone non saturée

Gestion d'un programme expérimental

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	8h
CM	Cours Magistraux	10h
TD	Travaux Dirigés	12h
TD	Travaux Dirigés	10h

Syllabus

Teneurs/saturations en eau, potentiel

Courbes de rétention et de conductivité hydraulique

équation de Richards

Comportement multiphasique : statique et dynamique

Volatilisation

TP sur colonnes non saturées

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		
Projet	Rapport			0.5		
Contrôle Terminal	Ecrit	90		0.5		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Oral	15		1		
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		documents autorisés calculatrice autorisée

Infos pratiques

Contacts

Grégory Cohen

✉ Gregory.Cohen@bordeaux-inp.fr