

Zone non saturée et transport



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

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 - Épreuves

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

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

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

Infos pratiques

Contacts

Gregory Cohen

✉ Gregory.Cohen@bordeaux-inp.fr