

Zone non saturée et transport



Présentation

Code interne : GID8-ZONST

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	18h
TD	Travaux Dirigés	22h

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	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		

Infos pratiques

Contacts

Grégory Cohen

✉ Gregory.Cohen@bordeaux-inp.fr