



Présentation

Code interne : GE7EATLA

Description

Ce module présente à travers des exemples régionaux, les principaux types de systèmes hydrogéologiques et leurs particularités en terme de fonctionnement/gisement/exploitation. A travers ces exemples seront notamment abordées les singularités de l'écoulement en milieu fissuré/fracturé et de l'écoulement densitaire

Les types d'aquifères seront abordés :

Aquifères sédimentaires

Aquifères granitiques

Aquifères karstiques

Aquifères profonds

Aquifères côtiers.

Compétences minimales à acquérir :

Disposer d'une culture hydrogéologique permettant d'associer les principales ressources en eau souterraine aux zones géographiques en France métropolitaine

Connaître les singularités de fonctionnement physique des grands types d'aquifères

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	20h
TD	Travaux Dirigés	10h

Pré-requis obligatoires

Notions du tronc commun

Syllabus

formulation de l'équation de diffusivité
solutions particulières et essais de nappe : équation de Theis, Cooper - Jacob
essais de puits et productivité des ouvrages d'exploitation
principe de superposition : effets de limite, étude de la remontée de nappe
écoulement en zone non-saturée

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 Terminal	Ecrit	120		1		sans document calculatrice autorisée

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	Ecrit	120		1		sans document calculatrice autorisée

Infos pratiques

Contacts

Francois Larroque

✉ Francois.Larroque@bordeaux-inp.fr