



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

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Contrôle Terminal | Ecrit | 120 | | 1 | | sans document calculatrice autorisée |

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 | Ecrit | 120 | | 1 | | sans document calculatrice autorisée |

Infos pratiques

Contacts

François Larroque

✉ Francois.Larroque@bordeaux-inp.fr