

# Géothermie de faible profondeur



## Présentation

**Code interne :** GID9-ETHER

## Description

Cette UE aborde les notions nécessaires afin d'être un interlocuteur technique dans le choix et le développement d'une filière d'exploitation de géothermie de surface (< 300 m de profondeur), principalement de très faible à moyenne énergie sur aquifère.

**Programme :**

- Cadre technico-économique national de la géothermie: situation actuelle et évolution
- Transfert thermiques dans les milieux poreux naturels saturés
- Bases de dimensionnement des principaux dispositifs d'exploitation de géothermie de faible à moyenne énergie
- Processus physico-chimiques associés aux dispositifs géothermiques en aquifère
- Cadre législatif français

## Heures d'enseignement

|    |                  |     |
|----|------------------|-----|
| CM | Cours Magistraux | 17h |
| TD | Travaux Dirigés  | 31h |

## 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 | Rapport                |                    |                   | 1                           |                                   |           |

## 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                   | 20                 |                   | 1                           |                                   | sans document |