

Méthodes électriques



ECTS
crédits



Composante
Sciences et
Montagne

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Ce cours présentera les méthodes électriques d'imagerie sub-surface, par mesure de la résistivité et par mesure de la polarisation provoquée.

Heures d'enseignement

Méthodes électriques - CM	Cours Magistral	8h
Méthodes électriques - TD	Travaux Dirigés	8h
Méthodes électriques - TP	Travaux Pratiques	4h

Plan du cours

I – Imagerie de résistivité électrique

- 1) Conductivité électrique des électrolytes et des roches.
- 2) Notion de résistivité apparente

3) Imagerie et applications.

II – Polarisation provoquée (PP)

- 1) Chargeabilité électrique des roches.
- 2) Imagerie en PP
- 3) Applications en environnement et à la recherche des minerais

Compétences visées

- * Comprendre la physique de la résistivité électrique des roches (composantes volumiques et surfaciques) et celle ayant trait à leur chargeabilité.
- * Comprendre la modélisation du problème direct en résistivité et polarisation provoquée.
- * Comprendre les types d'applications et les limitations quand à l'utilisation des méthodes électriques.

Infos pratiques

Lieux

- > Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac