

# Reconnaissance géophysique par géoradar



ECTS  
1 crédits



Composante  
UFR Sciences  
et Montagne

## Présentation

### Objectifs

Acquérir des notions pratique pour l'utilisation et l'interprétation des données géoradar.

### Heures d'enseignement

Reconnaissance géophysique par géoradar - CM	Cours Magistral	1,5h
Reconnaissance géophysique par géoradar - TD	Travaux Dirigés	1,5h
Reconnaissance géophysique par géoradar - TP	Travaux Pratiques	6h

### Plan du cours

Radars géologiques (GPR) : rappel rapide ondes EM, équations de Laplace, régime diffusif/propagatif, propagation dans le sol (pénétration/résolution), propriétés physiques du milieu, matériel utilisé, applications.

TP sur le terrain, traitement des données (utilisation des logiciels propriétaires), interprétation cartographique 3D des réseaux détectés.

### Compétences visées

\* Réalisation pratique d'une détection et d'un plan de réseau de canalisations par géoradar GPR et topométrie.