

Imagerie géophysique TP / Geophysical imaging



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAGG7M12

Présentation

Description

Mettre en œuvre et analyser les méthodes d'imagerie géophysique étudiées en cours dans une situation de terrain réelle. Intégrer les données géophysiques acquises avec des observations géologiques et des données géotechniques afin de comprendre la structure d'un chantier hétérogène.

- Journée de terrain combinant essais d'imagerie géophysique et observations géologiques
- Rédaction d'un rapport intégrant les données géophysiques et géologiques acquises avec des données géotechniques existantes.

Implement and analyze the geophysical imaging methods studied in progress in a real field situation. Integrate geophysical data acquired with geological observations and geotechnical data to understand the structure of a heterogeneous site.

- Field day combining geophysical imaging tests and geological observations
- Writing a report integrating geophysical and geological data acquired with existing geotechnical data.

Heures d'enseignement

Imagerie géophysique TP - TP

TP

16h

Pré-requis recommandés

- Cours de géophysique (GGC3) et d'imagerie géophysique (GGC4)
- Cours de géologie
- Cours de géologie appliquée
- Cours d'essais in situ

- Geophysics (GGC3) and Geophysical Imaging (GGC4) courses
- Geology course
- Applied geology course
- In situ test course

Période : Semestre 7

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						20/100	

Bibliographie

- Griffiths, D. H., & King, R. F. (2013). Applied geophysics for geologists and engineers: the elements of geophysical prospecting. Elsevier.
- Kearey, P., Brooks, M., & Hill, I. (2013). An introduction to geophysical exploration. John Wiley & Sons. *
- Milsom, J., & Eriksen, A. (2013). Field geophysics.
- Reynolds, J. M. (2011). An introduction to applied and environmental geophysics. John Wiley & Sons.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Denis Jongmans

✉ Denis.Jongmans@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères