

Prospection géophysique - TP / Geophysical survey - PW

 Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAGG6M17

Présentation

Description

Appliquer les méthodes de prospection géophysique vues en cours et en TD dans le cadre d'une campagne de reconnaissance combinant données géologiques, données géotechniques et données géophysiques.

- Journée de terrain combinant observations géologiques, essais géophysiques et essais in-situ
- Rédaction d'un rapport géotechnique intégrant l'ensemble des données acquises dans la perspective de la réalisation d'un ouvrage (pile de viaduc, bâtiment, éolienne, etc.)

Apply geophysical typical prospecting methods as part of a larger geotechnical reconnaissance campaign combining geological, geotechnical data and geophysical data.

- Field day combining geological observations, geophysical tests and in-situ tests
- Drafting of a geotechnical report integrating all the data acquired with a view to the construction of a structure (viaduct pile, building, wind turbine, etc.)

Heures d'enseignement

Prospection géophysique - TP / Geophysical survey - PW - TP 24h
TP

Pré-requis recommandés

Bonne connaissance des cours et TD de prospection géophysique vus auparavant.
Notions d'essais in-situ, de géologie de base et d'hydrogéologie.

Good knowledge of the course and and exercises of geophysical prospecting seen before (same year).
Notions of in-situ tests, basic geology and hydrogeology.

Période : Semestre 6

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
						15/100	

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

Stephane Garambois

✉ Stephane.Garambois@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères