

# Gravimétrie (GEOL606\_GSC)



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Les notions de champ de gravité, champ de pesanteur, isostasie, anomalies gravimétriques (traitement et modélisation) sont abordés dans ce cours.

### Objectifs

- Comprendre les notions de gravité et de pesanteur.
- Analyser les variations de la pesanteur à la surface du globe à différentes échelle.
- Traiter les mesures de  $g$  et produire un modèle de structure rendant compte de la pesanteur.

### Heures d'enseignement

Gravimétrie - CM	Cours Magistral	6h
Gravimétrie - TD	Travaux Dirigés	7,5h
Gravimétrie - TP	Travaux Pratiques	4,5h
Gravimétrie -[EFA] TP	Travaux pratiques - Enseignement favorisant l'autonomie	6h

### Pré-requis obligatoires

Forces, notion de champ.

---

## Plan du cours

1. Gravitation, pesanteur
2. Mesures de g
3. Anomalies gravimétriques
4. Interprétation géologique des anomalies gravimétriques.

---

## Compétences visées

Savoir modéliser les observations par des lois physiques.

Savoir traiter des mesures de g, analyser une anomalie gravimétrique et proposer un modèle géologique.

---

## Bibliographie

Physique de la Terre solide observations et théories, Larroque C. et J. Virieux, 551 LAR

Géophysique cours et exercices corrigés, Dubois et Diamant, 551.2 DUB

Geodynamics, Turcotte et Schubert, 551.8 TUR

Voyage à l'intérieur de la terre : de la géographie antique à la géophysique moderne : une histoire des idées, V. Deparis et H. Legros, 550 DEP.

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable du cours

Jean Vandemeulebrouck

☎ +33 4 79 75 84 85

✉ Jean.Vandemeulebrouck@univ-savoie.fr

---

## Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

---

## Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac