

# RES213 Matériaux granulaires, sols et réemplois



## En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

- Principales propriétés des granulats : distribution en formes et tailles, propriétés physiques, chimiques, résistances mécaniques. Caractérisation du type de granulats en fonction de son utilisation : remblai, béton, chaussée, enrobé, ...
- Réalisation d'un programme d'essais de laboratoire pour identifier un sol. Essais de caractérisation des sols suivant les normes en vigueur. Essais de résistance des sols.
- Classification GTR des sols,
- Objectifs de compactage,
- Conditions d'emplois des matériaux.

Une part des enseignements des granulats et sols sera réalisée sous forme de Travaux Pratiques pour permettre aux étudiants de bien appréhender l'étude des sols et des granulats de façon concrète : caractérisation sur échantillons (et/ou in situ)

### Objectifs

- Caractériser et classer un sol.
- Caractériser et codifier des granulats

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	12h
TP	Travaux Pratiques	7,5h

---

## Compétences visées

- Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Travaux Publics
- Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie

## Infos pratiques

---

### Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

### Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac