

Cementitious materials

Introducing

Location(s)

 Toulouse

Description

The course covers the following topics

- history of cementitious materials
- cement manufacture and composition
- structure and texture of cement paste
- hydration, setting and hardening
- behavior of hardened concrete
- deferred behavior of concrete
- concrete durability
- fire resistance and freeze/thaw cycles
- formulation optimization

Objectives

This course develops a materials science culture concerning cementitious materials.

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Practical info
