

UE Novel analysis methods in geochemistry & mineralogy



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
6 crédits



Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)



Période de
l'année
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais, Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX7GRAC

Présentation

Description

Aborder des problèmes de géomatériaux dans l'environnement avec les outils modernes de la minéralogie et géochimie. Méthodes analytiques modernes de caractérisation chimique, structurale, morphologique et isotopique des phases minérales. Introduction à l'imagerie hyperspectrale en combinant les spectroscopies et les microscopies à balayage.

Apply novel mineralogy and geochemistry analysis tools to geomaterials in the environment. Coupled chemical, structural, morphological and isotopic modern analytical methods for characterization of mineral phases. Introduction to hyperspectral imaging by combining spectroscopies and scanning microscopies.

Heures d'enseignement

UE Novel analysis methods in geochemistry & mineralogy - TD	TD	21h
UE Novel analysis methods in geochemistry & mineralogy - CM/TD	Cours magistral - Travaux dirigés	21h

Pré-requis recommandés

bases physico-chimiques en Sciences de la Terre ; utilisation des logiciels graphiques de visualisation et analyse des données.
Langues d'enseignement : Français et Anglais (diapos).

Physics & Chemistry for Earth Sciences; data visualization & analysis using graphical.

scientific software. **Teaching languages:** French and English (slides).

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire