Paléomagnétisme : du champ magnétique aux paléoenvironnements

Niveau d'étude
Master 2

ECTS
3 crédits

Volume horaire
26h

Période de l'année
Semestre 3

Présentation

DESCRIPTION

L'enseignement vise à expliciter comment l'étude des propriétés magnétiques des roches, des sédiments et des matériaux archéologiques permet d'aborder des domaines très divers tels que l'évolution du champ magnétique terrestre, la tectonique des plaques, ou les variations paléoenvironnementales.

1. Magnétisme des roches et minéraux : propriétés magnétiques, méthodes de caractérisation, différents types d'aimantation rémanente.

2. Champ magnétique terrestre à différentes échelles temporelles : variation séculaire, inversions de polarité et leur fréquence, géométrie. Une fenêtre sur l'évolution des processus de géodynamo et sur la géodynamique globale.

3. Variations paléogéographiques, paléoclimatiques et paléoenvironnementales : illustrations à partir d'études menées sur divers supports géologiques (roches sédimentaires, sédiments marins, loess).

Evaluation via la participation, des travaux pratiques et un examen oral (présentation+questions).

OBJECTIFS

A l'issue de cet enseignement, les étudiants auront acquis les principaux concepts fondamentaux en magnétisme des roches et abordé diverses applications du paléomagnétisme et du magnétisme environnemental.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Paléomagnétisme : du champ magnétique aux paléoenvironnements	Cours Magistral	22h
Paléomagnétisme : du champ magnétique aux paléoenvironnements	Travaux Pratiques	4h

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 02 juin 2025

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

_

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 02 juin 2025