

Les climats de la terre : dynamiques et évolutions



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

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

Présentation

Description

Le climat joue un rôle majeur dans le géosystème terrestre et l'espace des sociétés humaines, comme l'illustrent les effets majeurs de son dérèglement actuel d'origine anthropique. Le cours présente et explique donc les grands éléments constitutifs du climat puis la dynamique générale de l'atmosphère, avant de proposer un tableau des grands climats et de leur distribution à la surface de la Terre.

Heures d'enseignement

Les climats de la terre : Cours Magistral 19,5h
dynamiques et évolutions
- CM

Plan du cours

Introduction

Les éléments du climat

- Rayonnement et bilan radiatif
- Les températures
- Les circulations atmosphériques et océaniques
- L'humidité et les précipitations

La dynamique générale de l'atmosphère

- La circulation atmosphérique générale
- Masses d'air et perturbations
- Le changement climatique actuel

La trame climatique terrestre

- Les climats froids des hautes latitudes
- Les climats tempérés
- Les climats subtropicaux
- Les climats arides
- Les climats de la zone intertropicale
- Les climats montagnards

Bibliographie

- DELMAS R., CHAUZY S., VERSTRAETE J.-M., FERRÉ H., 2007. Atmosphère, océan et climat. Belin, Paris, 287 p.

- DUPLESSIS J.-C., 1996. Quand l'océan se fâche. Histoire naturelle du climat. Odile Jacob, Paris, 277 p.
- ESCOURROU G., 1978. Climatologie pratique. Masson, Paris, 176 p.
- GODARD A., TABEAUD M., 2004. Les climats. Mécanismes, variabilité, répartition. Colin, Paris, 217p.
- HUFTY A., 2001. Introduction à la climatologie. De Boeck Université, Bruxelles, 544 p.

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
-

Campus

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