UE Atmospheric boundary layer: from fundamentals to air quality

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Sciences de la terre et des planètes, environnement
- Master Mécanique

Langue(s) d'enseignement: Anglais

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Code d'export Apogée: PAX9EFAO

Présentation

Description

Physics of the Atmospheric Boundary Layer: role in the climate system, vertical structure and simple models. Microphysics of cloud formation and of aerosols. Impact of aerosols on air quality and climate.

The atmospheric boundary layer in complex terrain, for stable (wintertime) and unstable (summertime) conditions. Application to air quality from an operational view point.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Heures d'enseignement

CM	CM	24h

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jean Martial Cohard
jean-martial.cohard@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026