

UE Atmospheric boundary layer: from fundamentals to air quality



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
3 crédits



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



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

- > **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.

Heures d'enseignement

UE Atmospheric boundary layer: from fundamentals to air quality 1 - 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