

# 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](mailto:jean-martial.cohard@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire