

# UE Flow measurement science and technology



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:** PAX9EFAK

## Présentation

### Description

- Context and objectives of flow measuring science
- Point-wise measuring probes (hot wire, hot film probes, Pitot tubes)
- Acoustical measuring systems (Acoustic Backscattering Systems, Ac. Doppler Profiler, Ac. Concentration and Velocity Profilers)
- Optical measuring systems (LDA, LDV, PIV, PTV, LIF, OBS)

The class ends with a 4h practical work to compare different measurement techniques on a test flow.

### Heures d'enseignement

UE Flow measurement science and technology - CM	CM	15h
UE Flow measurement science and technology - TD	TD	8h

**Période :** Semestre 9

# Infos pratiques

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire