

UE Convection in industrial and geophysical flows



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



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



Période de
l'année
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX7GI AF / PAX8GI AF

Présentation

Description

Fundamental equations, dimensionless numbers. Forced convection in laminar boundary layers. Internal laminar flows. External and internal natural convection. Turbulent convection in internal and external wall flows. Turbulent convection in free shear flows.

Heures d'enseignement

UE Convection in industrial and geophysical flows - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

20h

Période : Semestre 7

Bibliographie

Ref : F. Marinet & S. Tardu Convective Heat Transfer.

John Wiley&Sons Inc, ISTE Ltd, 373 pp, ISBN: 978-1848211193, 2009

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire