

# SUE11b : Turbulence

---

Enseignant : Frédéric MOULIN

Page ouebe : <https://www.imft.fr/Frédéric-Moulin>

Mel : [moulin@imft.fr](mailto:moulin@imft.fr)

Organisation : 4 cours (8h), 4 séances de TD (8h)

Programme (et objectifs) :

I- Turbulence, description et caractérisation

II- Equations de Reynolds et modèles de turbulence

Cette année : dynamique des fluides + transferts (thermiques et massiques)

Références bibliographiques :

« A first course in Turbulence », Tennekes and Lumley

« Turbulence, an Introduction for Scientists and Engineers », P.A. Davidson

« Turbulence en mécanique des fluides », Chassaing P.

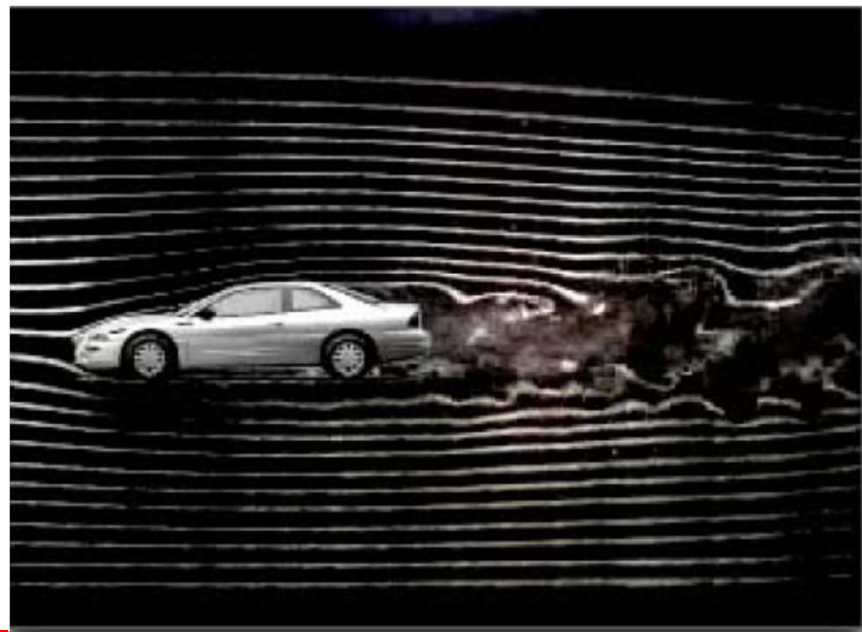
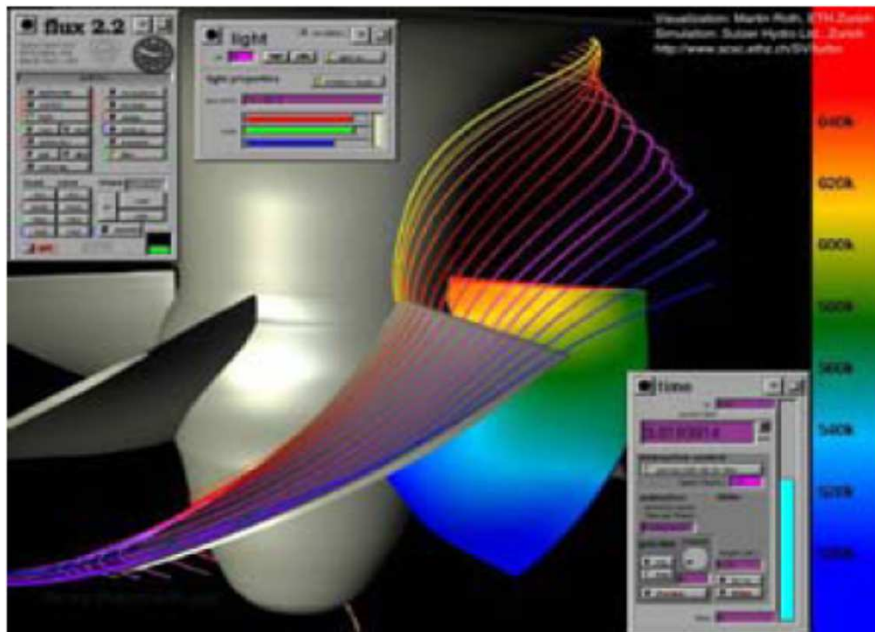
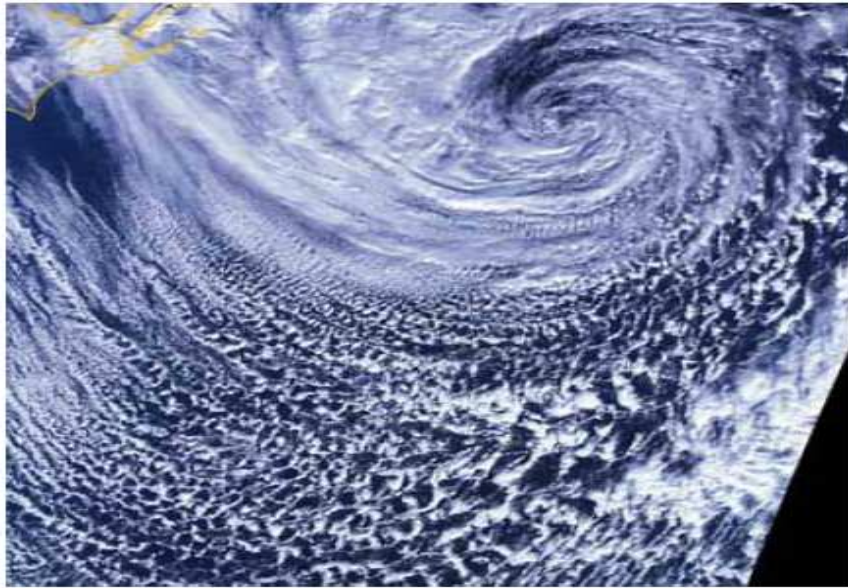
« Boundary-layer theory », Schlichting and Gersten

« Turbulence in open-channel flows », Nezu and Nakagawa

« convective heat transfer », Tuncer Cebeci

« Aerodynamique : turbulence et couche limite », Cousteix J.

# Motivation



Chapitre 0

SUE11b Turbulence