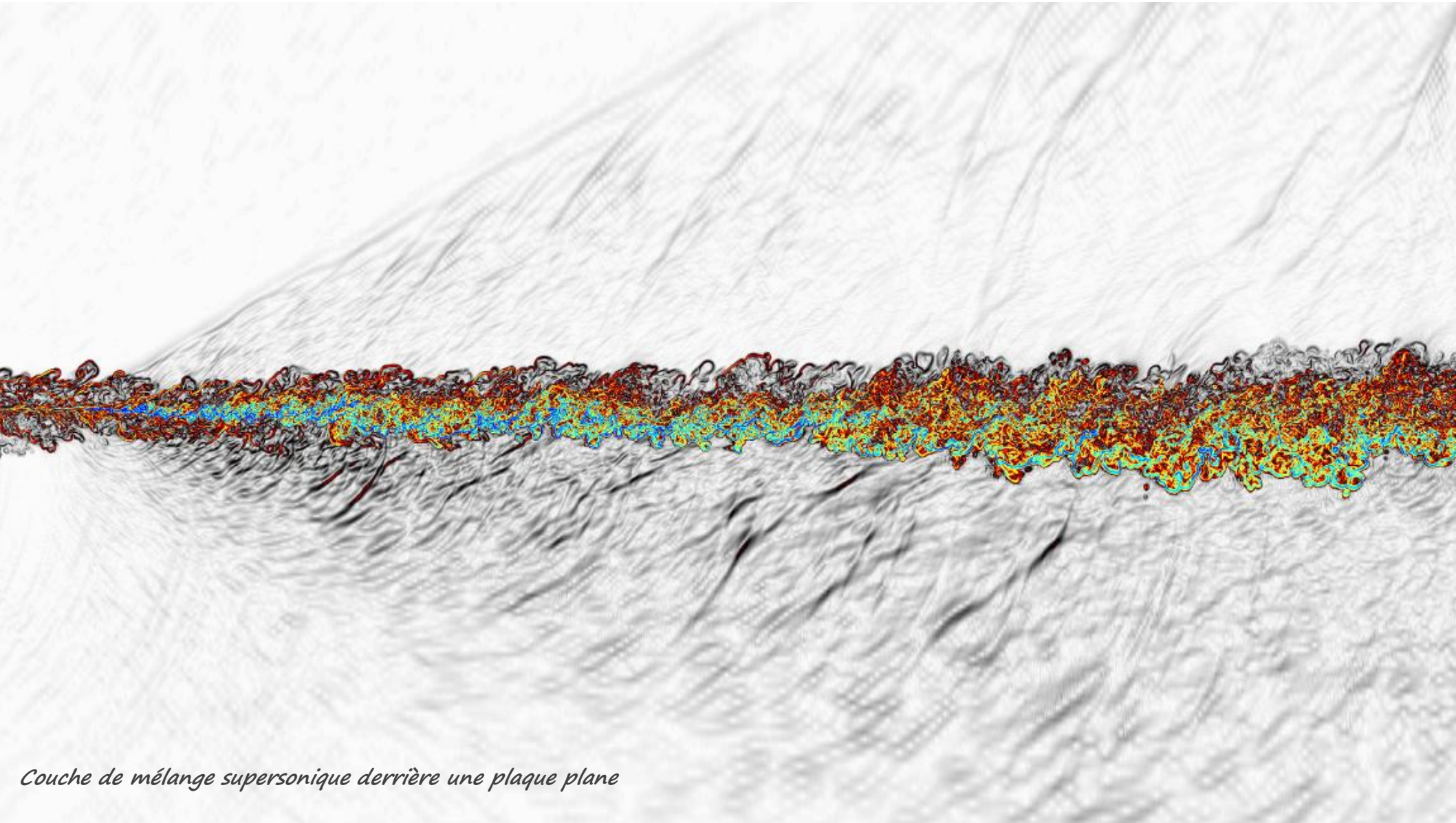


# Simulation numérique en mécanique des fluides



*Couche de mélange supersonique derrière une plaque plane*

- ✓ **Introduction** : Observer et mesurer VS calculer
- ✓ **Chapitre I**: Rappels sur les EDP
- ✓ **Chapitre II**: Les équations de Navier-Stokes
- ✓ **Chapitre III**: Discrétisations spatiales
- ✓ **Chapitre IV**: Intégration temporelle
- ✓ **Chapitre V**: Convergence et Stabilité
- ✓ **Chapitre VI**: Modélisation de la turbulence en simulation numérique
- ✓ **Chapitre VII**: Introduction à la méthode de Boltzmann sur Réseau
- ✓ **Chapitre VIII**: HPC (High Performance Computing)

Pdf du cours par chapitre sur le Moodle

1 Poly de 20 exercices corrigés

Forum du cours sur le Moodle

Correction des TP sur le Moodle

**Validation: au moins 50/100 points**

- ✓ 4 TP à rendre => 40 pts
- ✓ 1 Examen final => 40 pts
- ✓ Examen intermédiaire sur Moodle => 20 pts

TIMELINE

