

Instabilité d'écoulements turbulents cisailés

mardi 24 juin 2025 14:20 (20 minutes)

Les motifs grande échelle d'alternance laminaire-turbulent en canal plan sont typiques du régime transitionnel mais restent mal compris. Nous montrons dans cette étude que ces motifs ont comme origine dynamique une modulation de l'écoulement turbulent. Cette modulation peut être prédite numériquement comme une instabilité linéaire lorsque les fluctuations turbulentes ainsi que cohérentes sont prises en compte dans l'analyse de stabilité. Ce travail a été réalisé dans le cadre d'une collaboration entre le LISN, ENSAM Paris et l'université Polytechnique de Bari (Italie).

Auteur: DUGUET, Yohann (LISN-CNRS)

Orateur: DUGUET, Yohann (LISN-CNRS)

Classification de Session: Présentations