



ID de Contribution: 28

Type: **Contribution orale**

## Dynamique des grandes échelles en turbulence

*mercredi 5 juillet 2023 15:00 (15 minutes)*

Nous présentons une étude expérimentale de turbulence hydrodynamique tridimensionnelle dans laquelle nous étudions la dynamique des échelles plus grandes que l'échelle de forçage. Afin d'obtenir une séparation d'échelle entre l'échelle de forçage et la taille du réservoir, l'énergie est injectée dans le fluide via des agitateurs magnétiques centimétriques. Les mesures expérimentales du champ de vitesse montrent que la dynamique des grandes échelles est en équilibre statistique et que les modes d'énergie peuvent être décrits avec une température effective. Ces études ouvrent la voie à l'utilisation de la mécanique statistique à l'équilibre pour décrire les propriétés à grande échelle des écoulements turbulents tridimensionnels.

### **Affiliation de l'auteur principal**

CNRS

**Auteur principal:** GORCE, Jean-Baptiste (CNRS)

**Orateur:** GORCE, Jean-Baptiste (CNRS)

**Classification de Session:** Mini-colloques: MC24 Bicentenaire des équations de Navier-Stokes

**Classification de thématique:** MC24 Bicentenaire des équations de Navier-Stokes