

## Édition 2024 : Appel à projets et Journées de rencontre de la Graduate Initiative EIF.



ID de Contribution: 22

Type: Stage de niveau M2

### Dispersion de paires de particules dans un écoulement de turbulence en rotation

*jeudi 11 juillet 2024 14:45 (20 minutes)*

L'objectif de ce stage est l'étude de la dispersion de paires de particules transportées par un écoulement de turbulence homogène soumis à un effet de rotation, une caractéristique partagée par de nombreux écoulements industriels ou naturels. Il s'agira de calculer numériquement les statistiques permettant de comprendre pourquoi ces particules ne se séparent pas à la même vitesse selon qu'on les suive en avançant ou en remontant le temps. Les propriétés lagrangiennes des particules (position, vitesse, accélération) le long de leurs trajectoires seront obtenues en utilisant un code de calcul développé au sein de l'équipe. Il s'agira de traiter ces données en extrayant les statistiques pertinentes. Un sujet de thèse pourra être proposé dans la continuité du stage.

#### Laboratoire du porteur

LMFA

#### Montant du financement (si stage 600euros\*nbmois) :

3600

**Auteur principal:** NASO, AURORE (CNRS - ECL)

**Co-auteurs:** POLANCO, Juan Ignacio; LARROZE, BASTIEN

**Orateurs:** NASO, AURORE (CNRS - ECL); LARROZE, BASTIEN

**Classification de Session:** Session 2A

**Classification de thématique:** Présentation: Session 2A