

**Code UE** S4PH221

**Intitulé UE** Dynamique des fluides

**Responsable UE** Miloud BESSAFI (miloud.bessafi@univ-reunion.fr)

**Semestre** S2

**ECTS** 4

**Langue d'enseignement** Français

**Accessible aux étudiants en échange international** Oui

**Volume horaire (h)**

CM	TD	TP	Total
6	10	14	30

### **Descriptif**

L'objectif de l'UE est d'aborder des sujets de recherche en pointe dans le domaine des fluides complexes, de la turbulence, de l'aérodynamique et du contrôle des écoulements. L'accent est mis sur la maîtrise d'outils numériques utilisés dans les départements de R&D des grandes entreprises pour la mécanique des fluides et les transferts thermiques (p. ex. ABAQUS CFD).

### **Prérequis**

Thermodynamique, TMC