

Édition 2025 : Appel à projets et Journées de rencontre de la Graduate Initiative EIF.



ID de Contribution: 14

Type: Stage de M2 (5mois)

Caractérisation rhéologique des fluides viscoélastiques

vendredi 11 juillet 2025 09:40 (20 minutes)

ÉTUDIANTE 13 : Selma MEBARKI

Ce stage a pour objectif de réaliser une caractérisation rhéologique approfondie de fluides viscoélastiques à l'aide de rhéomètres rotatifs et capillaires. Il s'agit d'évaluer l'influence de divers paramètres, tels que la température et la composition, sur les propriétés fondamentales de ces fluides, notamment le temps de relaxation, le module d'élasticité, ainsi que les instabilités observées. Le stage vise également à développer de méthodes efficaces pour la mesure et le calcul des premières et secondes contraintes normales. Ces travaux présentent un fort intérêt industriel, en particulier pour l'optimisation des procédés impliquant des transferts thermiques dans des écoulements de fluides viscoélastiques.

Master

Autre ou non applicable

Laboratoire d'accueil

CETHIL

Composante ou Département Composante

Autre

Auteurs principaux: YOUNES, Eliane (INSA Lyon, CNRS, CETHIL, UMR5008 F-69621 Villeurbanne, France); MEBARKI, Selma (Université Lyon 1)

Orateurs: YOUNES, Eliane (INSA Lyon, CNRS, CETHIL, UMR5008 F-69621 Villeurbanne, France); MEBARKI, Selma (Université Lyon 1)

Classification de Session: Vendredi matin