

Mme MEHIDI Née BOUAM Nadia
Grade : Professeur
Département de Physique
Laboratoire Physique Théorique
Faculté des Sciences Exactes
Université de Béjaia

Béjaia, le 16 janvier 2018

Compte Rendu :
Participation
à une Manifestation Scientifique

J'ai participé au Congrès Français de Mécanique 2017 qui s'est tenu du 28 août au 1^{er} septembre 2017 à Lille (France), avec présentation de deux communications intitulées :

- 1- Modélisation d'un film mince viscoélastique en écoulement sur une paroi cylindrique verticale
- 2- Diagrammes de stabilité d'un écoulement coaxial de deux fluides viscoélastiques

Les travaux présentés dans ces communications concernent la modélisation des écoulements axisymétriques, non newtoniens possédant une importante surface libre. Des effets physiques tels que les effets capillaires, inertiels et élastiques sont à l'origine d'instabilités qui se manifestent par l'apparition d'ondes de surface. Un modèle simplifié qui combine un développement en gradient à une technique aux résidus pondérés est développé dans le premier papier. Une étude de stabilité linéaire basée sur un développement asymptotique des équations gouvernant la stabilité de l'écoulement coaxial de deux fluides est réalisée.

Signature de l'Intéressé(e)

Mme MEHIDI Née BOUAM Nadia

