

# Evolution de l'écoulement stratifié en présence d'une Singularité

Abdelhalim ZITOUNI

Soutenue en: 2012

**Abstract :** Ce travail de thèse a pour but l'étude des écoulements diphasiques dans une conduite horizontale avec et sans singularité. Une cartographie des régimes d'écoulements pour la configuration choisie a été établie dans un premier temps. Des mesures de la fréquence des bouchons, ainsi que les longueurs associées sans singularité à une distance égale à  $107.5d$  ont été effectuées et comparées aux résultats obtenus à l'amont d'un élargissement brusque de rapport de section  $s=0.444$ . Les effets de la présence de la singularité sur les bouchons sont discutés.

**Keywords :** Ecoulement diphasique, stratifié, bouchons, singularité