

RESOLUTION DU PROBLEME DE RIEMANN POUR UN ÉCOULEMENT DIPHASIQUE

Mjid Idrissi

*Département d'informatique, Faculté Polydisciplinaire de Larache, Université Abd Elmalk Assaadi
MAROC*

Idrissi_mjid@hotmail.com

RESUME

Cette communication présente le problème de Riemann concernant un écoulement diphasique transitoire constitué d'un liquide et d'un gaz.

Dans le domaine d'analyse numérique, le problème de Riemann est la base de construction de nombreuses méthodes numériques robustes comme le célèbre schéma de Godounov. La résolution du problème de Riemann permet un calcul analytique de la solution physique d'un problème donné. Ce qui permet de prédire convenablement les aspects physiques complexes pouvant apparaître en mécanique des fluides comme les ondes de choc ou les discontinuités de contact.