

Modélisation des écoulements diphasiques pour les études de conception et de sûreté des réacteurs nucléaires.

Jacques Segré
CEA Saclay

Résumé :

Après avoir présenté le rôle des écoulements diphasiques dans le fonctionnement nominal ou incidentel des réacteurs nucléaires de diverses filières on présentera les différents types de modélisation utilisés pour représenter ces écoulements.

On évoquera les différents codes utilisés dans ce domaine au CEA et les méthodes numériques qui les sous-tendent.

On donnera également un aperçu des multiples situations d'intérêt notamment dans le cadre des études de scénarios accidentels et on terminera par la présentation de quelques applications