

Modélisation numérique des écoulements multiphasiques et du transport en milieu géologique

Anthony MICHEL
IFP Energies nouvelles

Résumé

Dans une première partie, on décrit différents processus multi-phase et multi-espèce d'importance pour les applications en géologie. Par la suite, on présente de manière plus détaillée les formulations mathématiques et les méthodes numériques développées à IFP Energies nouvelles pour simuler les écoulements polyphasiques et le transport en milieu poreux.

Numerical modeling of multiphase flow and transport in geological media

Summary

In this presentation, we first describe a few important multi-phase and multi-species physical processes for geological applications. Then we focus on mathematical formulations and numerical methods developed at IFP Energies nouvelles for the simulation of multiphase flow and transport in porous media.