

Approche pluridisciplinaire des écoulements multiphasiques en milieu poreux

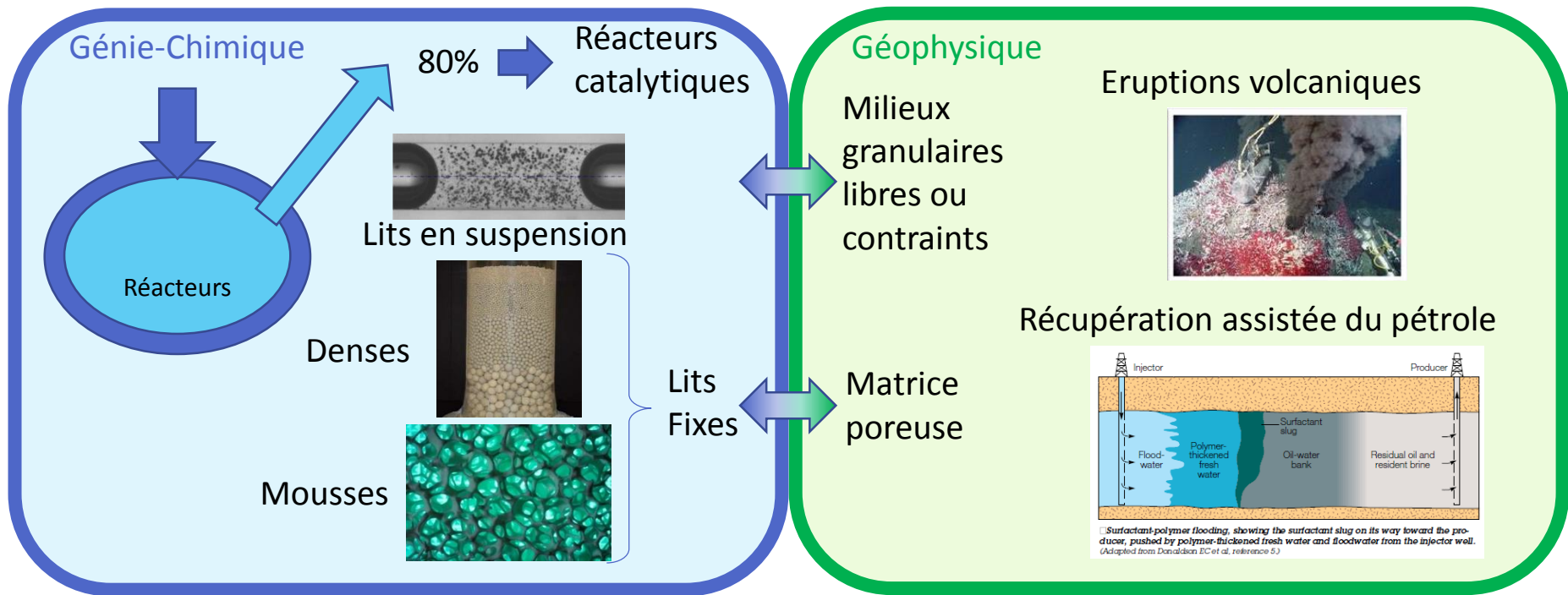
Marion Serres^{1,2}, Valérie Vidal¹, Régis Philippe²

¹ Laboratoire de Physique, Université de Lyon, Ecole Normale Supérieure - CNRS, UMR 5672, 46 Allée d'Italie, 69364 Lyon, cedex 07 France

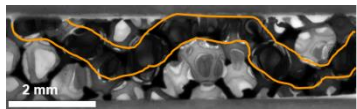
² Laboratoire de Génie des Procédés Catalytiques, UMR 5285 CNRS/CPE Lyon, Université de Lyon, 43 bd du 11 novembre 1918, 69616 Villeurbanne

Génie-Chimique et Géophysique

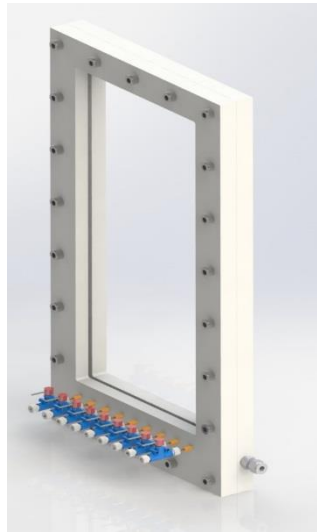
Une caractérisation complémentaire des écoulements diphasiques en milieux granulaires



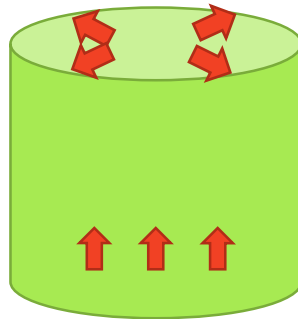
Méthodes et Objectifs



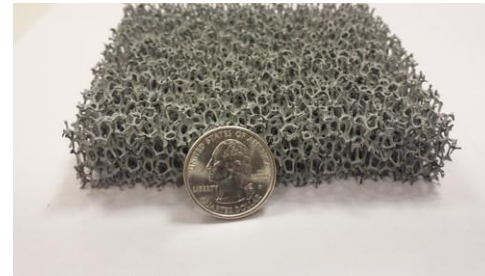
1D



2D



3D



Mousse
Porosité \approx
90%



Lit dense – Particule
sphériques
Porosité \approx 40%

OBJECTIFS

Etablir un modèle hybride (génie-chimique/géophysique) et multi-échelles (description globale et locale) décrivant les écoulements diphasiques dans ces divers milieux poreux.