

Chaire de géomécanique

(UPPA-CNRS) - 2010-2015



La chaire de géomécanique se concentre sur les matériaux poreux et en particulier sur les couplages multiphysiques qui apparaissent à la petite échelle mais qui ont des conséquences significatives à la grande échelle d'une structure ou d'un réservoir. Cela concerne ainsi les couplages entre rupture, endommagement et transport dans des matériaux mésoporeux ou les déformations induites par adsorption dans les matériaux microporeux. La démarche scientifique comprend à la fois expérimentation, modélisation et simulations numériques afin de caractériser les matériaux, de construire des bases de données, d'améliorer les modèles existants et d'en proposer de nouveaux, de valider et de comparer les résultats à l'échelle du matériau et à l'échelle de la structure.