

vous êtes tous cordialement conviés à ma soutenance de thèse intitulée

"Impact des structures géologiques sur les échanges fracture-matrice dans les milieux poreux fracturés"

qui aura lieu le **Vendredi 3 Décembre à 13h30 en Salle de Conférence du CAREN**

devant le jury composé de

Philippe Ackerer, Directeur de recherche au CNRS, Université de Strasbourg / rapporteur

Benoît Noetinger, Ingénieur de recherche à l'IFP (Paris) / rapporteur

Jocelyne Erhel, Directrice de recherche à l'INRIA (Rennes) / examinateur

Jesus Carrera, Professeur au CSIC (Espagne) / examinateur

Olaf Kolditz, Professeur à l'UFZ (Allemagne) / examinateur

Olivier Bour, Professeur à l'Université de Rennes 1 / examinateur

Jean-Raynald de Dreuzy, Chargé de recherche au CNRS, Université de Rennes 1 / co-directeur de thèse

Résumé de la thèse:

Les milieux poreux fracturés se caractérisent par la présence de fractures sur plusieurs échelles créant des zones fortement perméables à comparer de la roche environnante (appelée matrice). Ce type de milieux est impliqué dans de nombreux enjeux sociétaux tels que l'étude de sites contaminés, le stockage d'éléments et l'exploitation de ressources.

Le principal défi de la modélisation des milieux poreux fracturés est la prise en compte des hétérogénéités géométriques et physiques de leurs structures. Une représentation exacte du milieu naturel étant impossible, il s'agit de déterminer quelles sont les propriétés caractéristiques de ces milieux.

L'identification des propriétés clés des structures est une étape indispensable pour comprendre la dynamique des milieux et pour faire des choix de représentation pertinents. Mes travaux de thèse consistent en particulier à étudier l'impact des structures géologiques sur les échanges de flux et de solutés entre les fractures et la matrice. Après avoir évalué l'effet des propriétés des structures sur les échanges fracture-matrice, je propose une nouvelle approche de modélisation permettant de prendre en compte les propriétés du milieu identifiées comme

"responsables" de son comportement.

Cordialement,

Roubinet Delphine

PhD student

webpage : <https://sites.google.com/site/delphineroubinet/>

email : delphine.roubinet@univ-rennes1.fr

Géosciences Rennes, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex, France

tél : 33-(0)2-23-23-65-11

fax : 33-(0)2-23-23-43-75