

# Analyse *a posteriori* d'erreur pour un modèle réduit de l'écoulement en milieux poreux fracturé

Zoubida MGHAZLI  
Université Ibn Tofail, Maroc  
en collaboration avec  
Frdric HECHT, Ilyas NAJI, Jean E. ROBERTS

Dans ce travail nous présentons des estimations d'erreur *a posteriori* pour un modèle d'écoulement en milieux poreux fracturé approché par une méthode d'éléments finis mixtes de type Raviart-Thomas de plus bas degré. La fracture est supposée assez mince pour être approchée par une interface, ce qui donne un modèle réduit avec un couplage 2D/1D dans le cas bidimensionnel et 3D/2D dans le cas tridimensionnel. Nous présenterons deux types d'estimation *a posteriori*, et comparons les résultats numériques obtenus.