



# Réservoir fracturé



Niveau d'étude  
BAC +5



ECTS  
2 crédits



Composante  
Faculté des  
Sciences

## Présentation

### Description

Définition, typologie et analyse approfondie des réservoirs fracturés (NRF : naturally fractured reservoirs) dans différents contextes géologiques : différents types de roches (carbonates, argiles, socle), enfouissement, diagénèse, exhumation, plissement, endommagement de faille, refroidissement, changement minéralogique. Systèmes anthropiques de fracturation induite (hydraulique, thermique), applications aux réservoirs argileux (shale plays), aux argiles de couverture et aux sites de stockages.

Intégration de ces connaissances à l'exploration et l'exploitation des réservoirs fracturés.

Concept et workflow pour l'édition des DFN (discret fracture networks).

Intervention de Bertrand Gauthier de Total à titre gracieux sur 2 jours : Propriété statique et dynamiques des réservoirs fracturés pétroliers.

### Objectifs

Connaitre la classification, les mécanismes et les contextes conduisant à la formation des réservoirs fracturés. Connaitre les lois d'échelles associées à ces systèmes fracturés et intégrer ces données à l'évaluation des réservoirs.

## Pré-requis nécessaires

Tectonique

Mécanique des roches

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu intégral.

## Informations complémentaires

Responsable pédagogique :

Grégory BALLAS

gregory.ballas@umontpellier.fr