

EA 4506 12 enseignants-chercheurs 7 doctorants et post-doctorants

# **MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES**

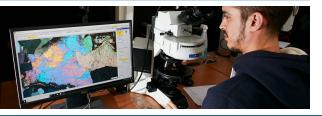
- Pétrophysique
- · Géomécanique

### **MOTS-CLÉS APPLICATIONS**

- · Stockage géologique
- · Géothermie
- Environnement
- · Ecomatériaux
- Patrimoine



#### **APPLICATIONS ET SECTEURS INDUSTRIELS**







Analyse mécanique, simulation numérique et modélisation analogique en géologie structurale

Stockage en milieu géologique : contraintes, déformation et propriétés pétrophysiques

Méthodes de protection des pierres du patrimoine soumises aux intempéries et variations climatiques

Propriétés thermiques et impact environnementaux de matériaux de construction, développement de nouveaux éco-matériaux

#### **ÉQUIPEMENTS**

GEC LABORATOIRE GÉOSCIENCES

ET ENVIRONNEMENT



### **BREVETS · LOGICIELS**

1 brevet actif

Matériau à Changement de Phase (MCP)

2 logiciels / codes déposés

Simulation de la déformation des sédiments

# PARTENARIATS INDUSTRIELS · SPIN-OFF

5 collaborations industrielles par an TOTAL, swisstopo, BPE Lecieux

Projet en maturation SATT Matériau à Changement de Phase (MCP)