



## GÉOSCIENCES LE MANS

5 membres associés au Laboratoire de Planétologie et de Géodynamique (LPG) - UMR CNRS 6112

Le laboratoire de Géosciences du Mans étudie les interactions entre les roches, les fluides et les déformations géologiques. Ces fluides peuvent se trouver en surface (eau), à l'intérieur des roches, au sein de la porosité et des fractures (eau, gaz, hydrocarbures), ou bien prendre la forme de matériaux visqueux qui vont se déformer sur des échelles de temps plus ou moins longues : argiles, sel, magmas...

Les enseignants-chercheurs du laboratoire s'intéressent aux effets de ces fluides dans différents contextes géologiques via des observations sur le terrain, des analyses de laboratoire et des modélisations expérimentales.

Les domaines d'application vont de l'exploitation des réservoirs (géothermie, hydrocarbures), à la dynamique de la fonte glaciaire ou la formation des chaînes de montagnes.



**12 personnes** (5 membres associés au LPG - UMR 6112) dont

- 7 chercheurs et enseignants-chercheurs
- 3 doctorants et post-doctorants
- 2 personnels administratifs et techniques



### Partenariats

- Rattachement de la majorité des membres du laboratoire au LPG - UMR 6112 (Nantes - Angers)
- Collaborations avec des laboratoires français et internationaux (Norvège, Canada, Argentine, etc.)
- Partenariat avec des entreprises grâce au positionnement thématique du laboratoire (Total, Engie)



- Seul laboratoire en Europe spécialisé dans la modélisation expérimentale de phénomènes de déformations géologiques impliquant des fluides interstitiels
- Salles de modélisation expérimentale dédiées à la simulation de processus de déformation naturelle via des modèles physiques dimensionnés.
- Atelier de litholamellage

Responsable Géosciences Le Mans : Alain Zanella | [alain.zanella@univ-lemans.fr](mailto:alain.zanella@univ-lemans.fr)  
Avenue Olivier Messiaen 72085 Le Mans cedex 09  
[geosciences.univ-lemans.fr](http://geosciences.univ-lemans.fr)



 **Le Mans  
Université**

Notre ambition,  
c'est vous.

