

MERCREDI

14 FÉVRIER 2018

SALLE GÉOPOLIS-1620

LA RECHERCHE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE EN  
GÉOLOGIE

## Comité scientifique:

Paul Bossart, Office fédéral de Topographie, swisstopo - Jean-Luc Épard, FGSE  
David Giorgis, DGE Vaud - György Hetényi, FGSE - Stefan Schmalholz, FGSE

## Perspectives

08:30 - 09:15	<b>Jean Schmittbuhl</b> , CRNS/Université de Strasbourg <i>La géothermie profonde en Alsace aujourd'hui</i>
09:15 - 10:00	<b>Christophe Nussbaum</b> , Service géologique national, swisstopo <i>Le laboratoire souterrain du Mont Terri dans les argiles à Opalinus: à la frontière entre la recherche fondamentale et appliquée</i>

10:00 - 10:30 Pause-café

## Fluides

10:30 - 10:50	<b>Mattia Pistone</b> , Université de Lausanne <i>Le statut physique du magma avant une éruption volcanique explosive: une combinaison des expériences de laboratoire et d'atténuation sismique</i>
10:50 - 11:10	<b>Mayumi Hamada</b> , Université de Lausanne <i>L'importance de l'échelle des pores sur les réactions dans le sous-sol</i>
11:10 - 11:30	<b>Stéphane Mahé</b> , Université de Lausanne <i>L'écoulement de l'eau dans le sol impliqué dans les mécanismes générateurs de biodiversité</i>
11:30 - 11:50	<b>James Thornton</b> , Université de Lausanne / Université de Neuchâtel <i>Un modèle géologique 3D haute résolution comme base pour un projet alpin interdisciplinaire</i>

12:00-13:30 Dîner

## Modèles régionaux

13:30 - 13:50	<b>Michael Gaehwiler</b> , Office fédéral de topographie swisstopo, Service géologique national <i>GeoQuat : Vers une meilleure gestion du sous-sol grâce aux modèles géologiques et paramétriques 3D basés sur des données quaternaires standardisées</i>
13:50 - 14:10	<b>Renaud Marcelpoix</b> , Direction générale de l'environnement- Géologie, sols et déchets <i>Les enjeux autour du sous-sol du Canton de Vaud du point de vue des autorités</i>
14:10 - 14:30	<b>Joseph Moerschell</b> , HES-SO Valais <i>Un sismomètre de forage pour surveiller des exploitations de géothermie profonde</i>
14:30 - 14:50	<b>Hans-Rudolf Pfeifer</b> , Université de Lausanne <i>Le géotourisme- le défi de la vulgarisation, l'exemple du Val d'Hérens</i>

15:00 - 15:30 Pause-café

## Approches de quantification

15:30 - 15:50	<b>György Hetényi, Jean-Luc Epard &amp; Stefan Schmalholz</b> , Université de Lausanne <i>Outils géologiques pour comprendre la sismicité en Suisse</i>
15:50 - 16:10	<b>Gilles Ménard</b> , Laboratoire EDYTEM, Université Savoie-Mont Blanc <i>Caractérisation du régime de déformation tectonique actuel en Maurienne et dans les Alpes occidentales. Apports mutuels de la géodésie universitaire (recherches alpines) et privée (suivi géodésique d'Alpetunnel/LTF autour du projet de Nouvelle Ligne Ferroviaire Lyon-Turin)</i>
16:10 - 16:30	<b>Geoffrey Ruiz</b> , GeoLogin 3G <i>Quantifier et dater quoi, pourquoi? Pour qui?</i>