



# ***HLST201 – Expérimentation et Dynamique Terrestre***

**Stéphane Mazzotti, Cécilia Cadio, Véronique  
Léonardi**





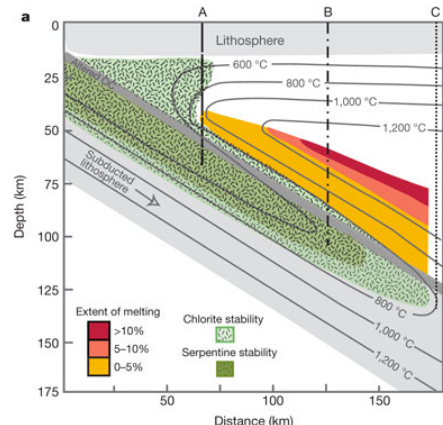
## Objectifs

- Présentation et application des approches quantitatives et explicites dans les Sciences de la Terre modernes
- Approches quantitatives:  
Mesures et applications numériques

Approches explicites:  
Equations & modélisation mathématiques  
Principes de physique et chimie



$$-k \frac{d^2T}{dx^2} = \rho C_p \frac{dT}{dt}$$



## Structure du module

- **3 journées de terrain:** Expérimentation et mesures
  - Géophysique & Aléa (sismique)
  - Hydrologie (débit, piézométrie, chimie)
  - Géophysique & Exploration (magnétisme, gravimétrie, nivellement)



## Structure du module

● CM – bât. 23	TP – bât. 36, salle info
25/01	CM – Intro
<b>29/01</b>	<b>Terrain Sismologie - Annulé</b>
01/02	CM – Sismologie
02 & 03/02	TP Sismologie
<b>05/02</b>	<b>Terrain Gravimétrie - Annulé</b>
08/02	CM – Gravimétrie
09 & 10 /02	TP Gravimétrie
<b>12/02</b>	<b>Terrain Hydrologie</b>
15/02	CM – Hydrologie
16 & 17/02	TP – Hydrologie

## ***Modalités d'évaluation***

- Contrôle continu:
  - 3 Rapports (1 / terrain) 100%

## ***Organisation***

- Données et information sur Moodle

## ***Contact***

- Moodle  
Stephane Mazzotti - [stephane.mazzotti@umontpellier.fr](mailto:stephane.mazzotti@umontpellier.fr)