

Partie 2: Magnétisme

OBJECTIFS:

- acquérir les connaissances fondamentales sur le champ magnétique de la Terre et le magnétisme des roches
- Découvrir quelques applications (prospection magnétique, paléogéographie, paléoclimatologie, magnétisme environnemental...)



Pierre CAMPS, Bat 22, 3ème étage bureau 338
Pierre.Camps@umontpellier.fr



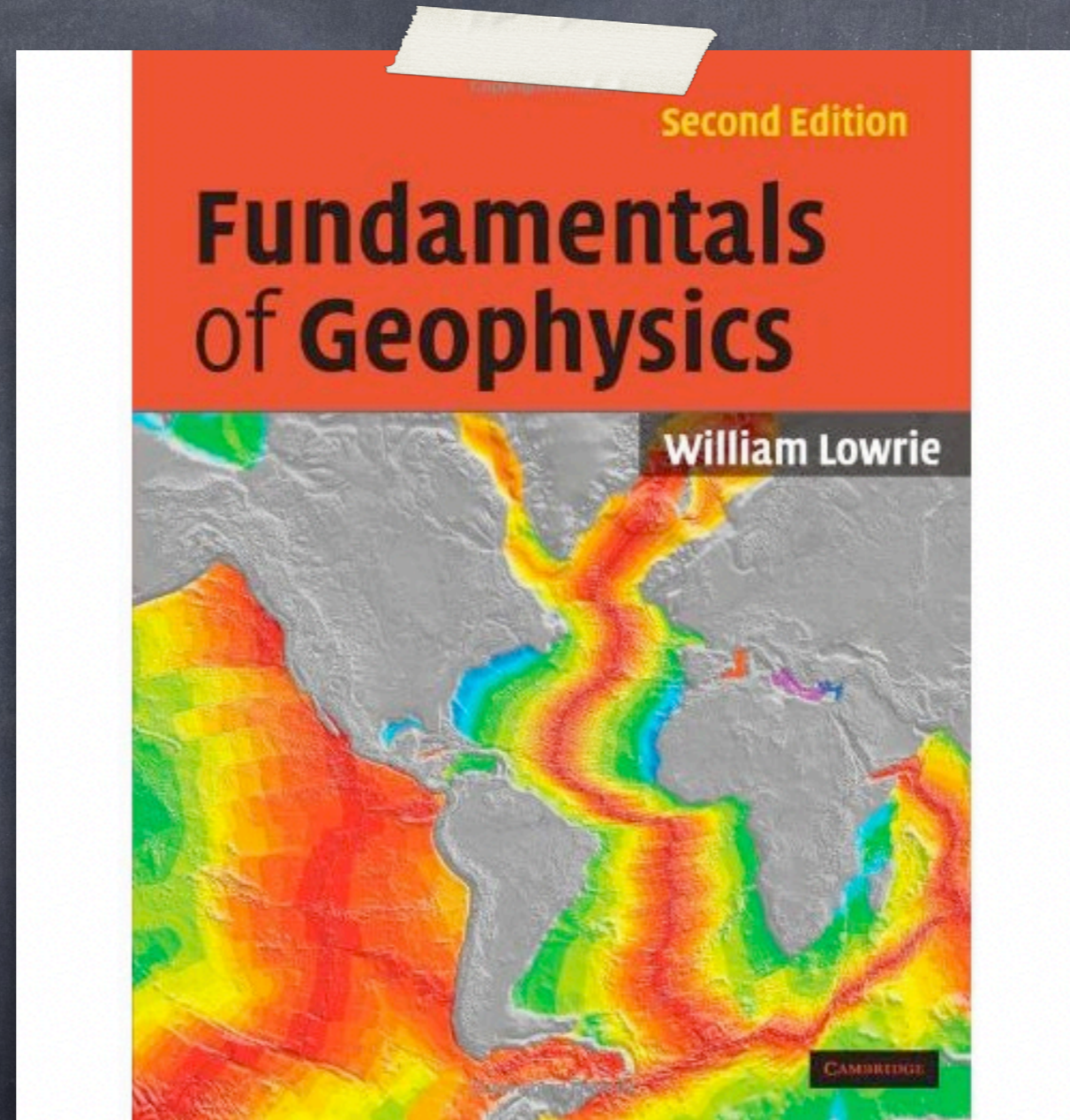
Prérequis



Pas grand chose

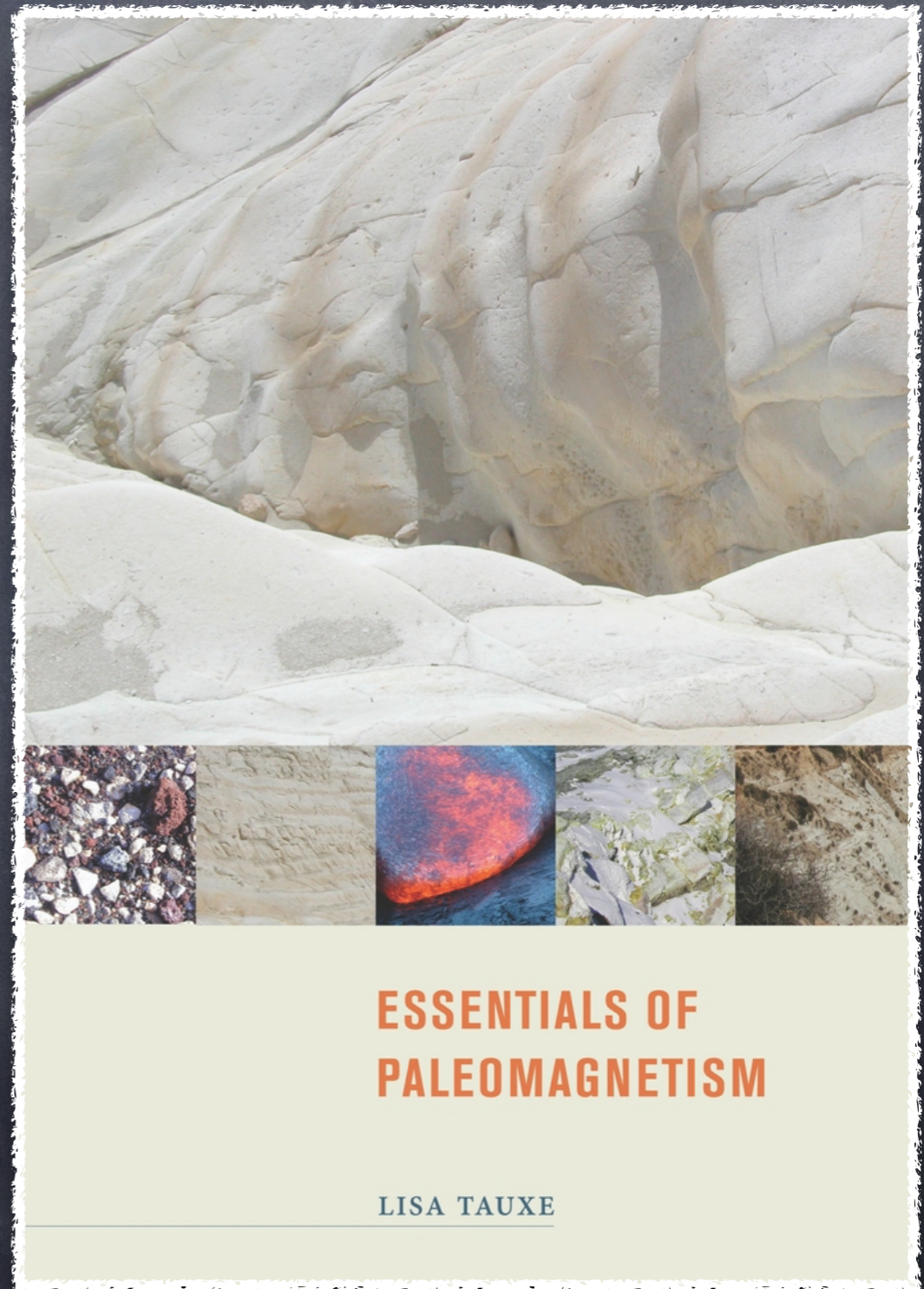
- Calcul vectoriel en géométrie euclidienne
- Opérateur différentiels aux dérivées partielles (gradient.....)

Supports de cours:



Supports de cours:

Aussi en ligne @:
[https://earthref.org/
MagIC/books/Tauxe/
Essentials/](https://earthref.org/MagIC/books/Tauxe/Essentials/)



Programmation:

Mardi	29 Janvier
Mardi	5 Février
Mardi	12 février
Mardi	19 février
Mardi	26 Février
Vendredi	1 Mars
Mardi	12 Mars
Mardi	19 Mars
Mardi	26 Mars
Mardi	2 Avril
Mardi	16 Avril
Mardi	24 Avril

Mardi 13h15 - 14h45

Vendredi 13h45 - 16h30

Programmation:

- 1: Notions fondamentales de magnétisme
- 2: Aimantation et CM dans les matériaux
- 3: Le champ magnétique terrestre moderne
- 4: Le champ magnétique terrestre ancien
- 5: La prospection magnétique
- 6: Le magnétisme environnemental
- 7: Appl. à la tectonique globale et régionale de La Terre
- 8: Le Basculement de l'axe de rotation de La Terre
- 9: Déroulement d'une étude de paléomagnétisme
- 10: Détermination de la paléointensité du champ ancien

+ 1 TP simulation d'une prospection magnétique
+ 2 TD

Pourquoi la classe inversée ?

« Tu me dis, j'oublie.

Tu m'enseignes, je me souviens.

Tu m'impliques, j'apprends. »

-Benjamin Franklin-

