

<http://projet-sciences-branly.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article183>

Conférence de Pierre Thomas

- Terminale S - Thème 1-B : Le domaine continental et sa dynamique - Chapitre 1:Le domaine continental -



Date de mise en ligne : dimanche 18 janvier 2015

Copyright © Lycée branly deux sciences et SVT - Tous droits réservés

Pierre Thomas, professeur à l'École normale supérieure de Lyon, présente les deux notions essentielles que sont la gravimétrie et l'isostasie. Une démarche historique permet de progresser aux côtés de huit personnages principaux pour comprendre petit à petit des concepts de plus en plus élaborés permettant d'expliquer des phénomènes géologiques.

[Voir la vidéo de la conférence](#)

Quelques repères :

0h00min08s : introduction

0h01min21s : Archimède et son principe

0h07min20s : Blaise Pascal et l'équilibre des liqueurs (hydrostatique)

0h13min59s : Isaac Newton et la pression

0h21min01s : Pierre Bouguer, fil à plomb et verticale dans les Andes

0h26min49s : George Everest, verticale dans l'Himalaya

0h28min20s : gravimétrie, l'état de l'art vers 1850

0h38min15s : George B. Airy et John H. Pratt, surface de compensation, densité et épaisseur

0h44min57s : équilibre isostatique et mouvements verticaux

0h52min00s : le devenir d'un trou

0h57min18s : corrections d'altitude et de topographie, anomalies de Bouguer et épaisseur de croûte

1h03min46s : Félix Andries Vening Meinesz et la flexuration de la lithosphère élastique

1h05min36s : lithosphère-asthénosphère : topographie d'une dorsale océanique, anomalies à l'aplomb du Massif Central, flexuration et phénomènes dynamiques.