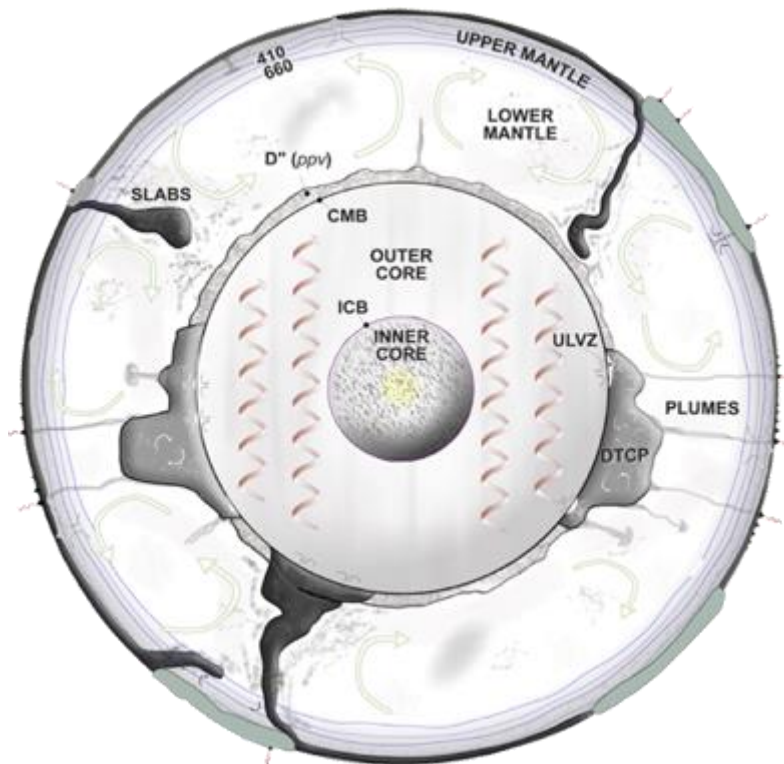


LU3ST621 - Physique du globe

Responsable : Chrystèle Sanloup (chrystele.sanloup@sorbonne-universite.fr)

Intervenants : Marie Bâisset, Laurent Jolivet, Frédérique Rolandone, Chrystèle Sanloup



Présentation générale de l'U.E. et objectifs

Cette UE présente l'état des connaissances actuelles sur l'intérieur de la Terre, sa structure interne et la dynamique de ses enveloppes. L'UE s'appuie essentiellement sur des approches de géophysique (sismologie, géodésie, magnétisme), de minéralogie expérimentale, couplées aux données de géochimie isotopique.

Organisation des enseignements et descriptifs des séances

5 séances de cours (2h)

9 séances de TD (2h)

1 séance de TP convection (2h)

Compétences développées (et niveau attendu en fin d'U.E. *)

Connaissances disciplinaires

- Savoir expliquer le modèle de Terre interne PREM et le géotherme (acquis)
- Mémoriser la minéralogie du manteau et la composition du noyau (acquis)
- Pouvoir discuter un modèle de dynamique du manteau étayé par des arguments géophysiques (en cours d'acquisition)
- Savoir définir la lithosphère et son comportement rhéologique (acquis)

Savoir faire disciplinaire

- Maîtriser les ordres de grandeur importants pour la Terre interne (acquis)
- Savoir lire une figure (ex. données, schéma, etc), la présenter et l'exploiter (acquis)

Compétences transverses

- bibliographie (articles de vulgarisation scientifique) et présentation d'articles à l'oral.

Modes d'évaluation

examen final TD + cours

projet CC (présentation orale d'articles de vulgarisation)

compte-rendu de TP

exercices TD Moodle CC