

Licence Sciences de la vie et de la Terre

SVT Organisation et dynamique de la terre interne

Responsable	Descriptions	Informations
Vincent GODARD vincent.godard@univ-amu.fr	Code : S12ST5S1 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

CONTENU

Ce module a pour objectif l'introduction de la structure et de la dynamique des enveloppes solides de la Terre, depuis le noyau jusqu'à la lithosphère. Il présente les principaux principes physiques contrôlant la dynamique actuelle et passée de ces enveloppes et il sert aussi à introduire ou approfondir les méthodes et outils permettant leur étude (géophysique, géochimie, etc.). Le module est articulé autour des 20 cours suivants. Chaque cours est conçu comme une unité indépendante développée pendant une séquence de 1 h 30 - format lecture anglo-saxon. Les séances de TD suivent le déroulement du cours et proposent des exercices d'illustration concrets. **1-** Connaissance de la Terre solide : problématique et enjeux. **2-** Séismes et sismologie. **3-** La structure profonde de la Terre vue par la sismologie. **4-** Composition des enveloppes profondes de la Terre. **5-** La Terre machine thermique. **6-** Forme de la Terre et gravimétrie. **7-** Structure et dynamique du noyau. **8-** Convection mantellique : moteurs, modèles et implications. **9-** Tectonique des plaques : mise en évidence d'une cinématique. **10-** Tectonique des plaques : de la cinématique à la dynamique. **11-** Tectonique des plaques : cinématiques instantanées et finies. **12-** Processus aux frontières de plaques : les dorsales océaniques. **13-** Processus aux frontières de plaques : les zones de subduction. **14-** Comportement sismotectoniques des frontières de plaques. **15-** Comportement thermo-mécanique et mouvements verticaux de la lithosphère. **16-** Approches géochimiques pour la connaissance de la Terre profonde. **17-** Histoire de la mise en place des enveloppes de la Terre solide. **18-** Interactions entre géodynamiques interne et externe.

19- Planétologie comparée : la Terre dans le système solaire. **20-** Le problème de l'âge de la Terre.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 30 heures
- Travaux pratiques: 30 heures

CODES APOGÉE

- SVT5U57C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 10/02/2023