

Cours approfondissement 2023/2024
Formation et évolution des planètes telluriques

Nancy Prin-Derre :

nancy.prinderre@gmail.com

Tarif : 110 € + adhésion à l'APAP (association du planétarium).

Un lundi sur deux à 14 heures (hors vacances scolaires, sauf exception).

Début du cours : lundi 9 octobre à 14 heures

Le cours portera cette année sur la formation et l'évolution des planètes telluriques.

Comment connaissons-nous leur structure interne ?

Modèle terrestre : structure interne de la Terre

Minéraux constitutifs des planètes, les silicates (un peu de géologie !!!), les roches de surface : fusion-cristallisation, magmatisme.

Formation planétaire, rappel du cours 2016-2017 pour les premiers stades, puis étude de la différenciation.

Mise en place de la convection.

Formation des lithosphères planétaires en s'appuyant sur le modèle terrestre, Terre primitive : Hadéen, Archéen. Évolution de la tectonique terrestre.

Formation des continents sur Terre (tectonique des plaques).

Il sera beaucoup question de la Terre, mais c'est la planète que nous connaissons le mieux. Toutefois, les autres objets du système solaire seront également évoqués tout au long du cours.

Les dernières séances seront consacrées à l'exobiologie : conditions d'apparition de la vie, détection des exoplanètes