

Proposition de projets

Dynamique du manteau

- ▶ Convection dans un ellipsoïde de révolution
Conductivité anisotrope. Stabilité linéaire et orientation possible des modes sphérique (levée de dégénérescence des m).
- ▶ Convection dans le manteau martien avec changement de phase juste au dessus de la limite inférieure
stabilité linéaire.

Planétésimaux

- ▶ Cristallisation d'un noyau de planetesimal depuis l'extérieur.
Modèle diffusif dans le solide et plusieurs options pour le liquide sous-jacent.

Accrétion et différenciation

- ▶ Chauffage par impact des planétésimaux
Scaling de la vitesse d'impact initialement différent de la vitesse de libération : effet sur l'importance du chauffage par impact ?
- ▶ Modèle géochimique de différenciation : Interprétation du chronomètre Hf/W avec un coefficient de partage D_W variable.

Proposition de projets

Noyau/champ magnétique

- ▶ Mélange du noyau par un impact
spin-up/spin-down dans un noyau stratifié
- ▶ Champ magnétique de Ganymède :
effet d'un océan de sub-surface sur la morphologie du champ magnétique observé en surface ?

Dynamique de la graine

- ▶ Dynamique de la graine induite par un chauffage Joule hétérogène
- ▶ Mode de Slichter avec changement de phase à l'ICB