

METEORITES ET FORMATION PLANETAIRE

Semaine du 20 janvier 2020

Responsables : Matthieu GOUNELLE & Mathieu ROSKOSZ

Unité de recherche : UMR7590 « Institut de minéralogie, de physique des matériaux et de cosmochimie »

Département : « Origines et évolution »

Adresse : IMPMC, MNHN, CP52, 57 rue Cuvier, 75005 Paris

Tél : 01 40 79 35 21 ; fax : 01 40 79 57 72 ; courriel : gounelle@mnhn.fr

Lieu : Salle des élèves, IMPMC, 61 rue Buffon, Paris 5^{ème}

Objectifs : L'objectif de ce cours est de présenter les mécanismes et échelles de temps de la formation planétaire. Le cours s'appuiera sur les connaissances des corps du système solaire obtenus grâce aux météorites et aux missions spatiales. Une place importante sera accordée aux modèles astrophysiques. Il procèdera par étapes et pourra être suivi par des étudiants n'ayant pas de connaissances préalables sur les météorites.

Lundi 20 janvier 2020

10h30 à 12h00 : **Matthieu GOUNELLE** (MNHN)

Accueil des participants et introduction générale

13h30 à 15h00 : **Brigitte ZANDA** (MNHN)

Les différents groupes de météorites

15h15 à 16h45 : **Emmanuel JACQUET** (MNHN)

Les premiers solides : inclusions réfractaires et chondres

Mardi 21 janvier 2020

09h30 à 11h00 : **Francesco PIGNATALE** (IPGP)

Modèle de condensation

11h15 à 12h45 : **Christoph BURKHARDT** (*Universität Münster*)

Planetary genetics

14h00 à 15h30 : **Mathieu ROSKOSZ** (MNHN)

Approches isotopiques de la différenciation métal-silicate

Mercredi 22 janvier 2020

09h30 à 11h00 : **Lydie BONAL** (U. Grenoble)

Processus géologiques sur les petits corps

11h15 à 12h45: **Alessandro MORBIDELLI** (OCA)

Modèles d'accrétion planétaire

14h30 à 16h00 : **Jérôme GATTACECECA** (MNHN)

Champs magnétiques dans le système solaire

Jeudi 23 janvier 2020

09h30 à 12h30 : **Sylvain PONT & Emmanuel JACQUET** (MNHN)

Observations des météorites (microscopie optique électronique)

14h30 à 16h00 : **Nathalie CARRASCO** (Université de Versailles)

Atmosphères planétaires

Vendredi 24 janvier 2020

09h30 à 11h00 : **Laurette PIANI** (CRPG)

L'eau et le carbone dans le système solaire

11h15 à 12h45 : **Cécile ENGRAND** (CNRS)

L'apport des missions spatiales à la connaissance de la formation planétaire