

***ETRE OU NE PAS ETRE PRIMITIF***  
***LES AMBIGUÏTES DE LA MATIERE EXTRATERRESTRE***

**Du 19 janvier 2015 au 23 janvier 2015**

**Responsables: Matthieu GOUNELLE (Professeur du Muséum) & Emmanuel JACQUET (Maître de Conférences du Muséum)**

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

Département : « Histoire de la Terre »

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<sup>ème</sup>.

---

**Objectifs** : Certaines météorites sont des échantillons primitifs remontant aux premiers temps de notre système solaire. Mais ces échantillons ont une histoire complexe, à la fois dans le disque protoplanétaire et sur leurs corps-parents. Une large partie du travail du cosmochimiste est de distinguer ce qui est le plus primitif de ce qu'il l'est moins. Mais la notion de primitivité n'est pas aussi univoque qu'on pourrait le croire. Le but de ce cours est double. Son premier objectif est de donner aux étudiants en thèse, aux post-doctorants et aux chercheurs de disciplines connexes des bases en cosmochimie. Son second objectif est d'explorer les différents sens de la notion de primitivité et ses frontières de plus en plus mouvantes dans l'enregistrement météoritique.

---

**Lundi 19 janvier 2015**

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

*Accueil des participants et introduction générale*

14h00 à 15h30 : **Brigitte ZANDA** (MNHN)

*Les chondrites*

15h45 à 17h15: **Jean-Alix BARRAT** (Université de Brest)

*Les achondrites différenciées*

**Mardi 20 janvier 2015**

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

*Observations des météorites*

14h00 à 15h30 : **Jérôme ALEON** (MNHN)

*Les achondrites primitives*

### **Mercredi 21 janvier 2015**

09h30 à 12h45: **Emmanuel JACQUET** (MNHN)

*Formation des chondres : une origine planétaire ?*

14h30 à 16h00: **Yves MARROCCHI** (CRPG)

*L'altération hydrothermale des chondrites*

### **Jeudi 22 janvier 2015**

09h30 à 11h00 : **Pierre VERNAZZA** (Observatoire de Marseille)

*La mission ROSETTA et le continuum astéroïdes-comètes*

11h15 à 12h45 : **Marc CHAUSSIDON** (IPGP)

*Le jeune âge des météorites de fer*

14h30 à 16h00 : **Alessandro MORBIDELLI** (Observatoire de Nice)

*Dynamique de la formation planétaire*

### **Vendredi 23 janvier 2015**

09h30 à 11h00 : **Jérôme GATTACCECA** (CEREGE)

*Magnétisme des météorites*

11h15 à 12h45 : **Hugues LEROUX** (Université de Lille)

*Échantillons cométaires au laboratoire*