

**Ecole des Houches 2009**  
**Chronologie de la formation du Système Solaire IV**

**PROGRAMME DES COURS**  
**(totalité des cours en ligne)**

**Dimanche 22 Février 2009**

21h00 Introduction logistique (organisateurs de l'Ecole)

[Introduction Scientifique](#) (Matthieu Gounelle, MNHN, Paris)

**Lundi 23 Février 2009**

8h30-10h30 : [Différentiation des premiers planétésimaux – les corps parents des météorites](#) (Marc Chaussidon, CRPG, Nancy)

10h30-11h : Pause café

11h00-12h00 : [La formation du noyau et l'âge de la Lune](#) (Bernard Bourdon, ETH, Zürich)

12h00-16h00 : libre

16h00-18h00 : [Planétésimaux différenciés précurseurs des chondres](#) (Guy Libourel, CRPG, Nancy)

18h00-19h00: [La physique de la différenciation Partie I](#) (Yannick Ricard, ENS, Lyon) ; format tar.gz (archive compressée)

19h00 : Pot d'accueil

19h30 : Dîner

## Mardi 24 Février 2009

8h30-10h30 : [Modélisation de l'accrétion des planétésimaux et des planètes telluriques](#) (Alessandro Morbidelli, OCA, Nice) ; format tar.gz (archive compressée)

10h30-11h : Pause café

11h00-12h00 : [La différenciation des corps de taille intermédiaire – Cérés, Vesta, Japet, Partie I](#) (Christophe Sotin, JPL, Pasadena, USA)

12h00-16h15 : libre

16h15-18h15 : La formation du noyau et l'âge de la Lune (Bernard Bourdon, ETH, Zürich)

18h15-19h15 : [Sources cosmochimiques des éléments atmosphériques : origines, processus](#) (Yves Marrochi, MNHN, Paris)

19h30 : Dîner

## Mercredi 25 Février 2009

8h30-10h30 : [La physique de la différenciation, Partie II](#) (Yannick Ricard, ENS, Lyon) ; format tar.gz (archive compressée)

10h30-11h : Pause café

11h00-12h00 : [La différenciation des corps de taille intermédiaire – Ceres, Vesta, Japet, Partie II](#) (Christophe Sotin, JPL, Pasadena, USA)

12h00-16h15 : libre

16h15-18h15 : [La différenciation et l'intérieure de la Terre](#) (Francis Albarède, ENS, Lyon)

18h15-19h15 : La différenciation des corps de taille intermédiaire – Ceres, Vesta, Japet (Christophe Sotin, JPL, Pasadena, USA)

19 h30 : Dîner

### **Jeudi 26 Février 2009**

8h30-10h30 : [Modélisation des collisions géantes et de l'accrétion planétaire](#) (Patrick Michel, OCA, Nice)

avec références bibliographiques en dernière page

10h30-11h : Pause café

11h00-12h00 : [La formation de l'atmosphère terrestre](#) (Bernard Marty, CRPG, Nancy)

12h00-16h15 : libre

16h15-18h15 : La différenciation et l'intérieure de Mars (Francis Albarède, ENS, Lyon)

18h15-19h15 : La formation de l'atmosphère Terrestre (Bernard Marty, CRPG, Nancy)

19h30 : Dîner

### **Vendredi 27 Février 2009**

8h30-9h30 : [L'évolution primitive de l'atmosphère terrestre et application aux exoplanètes](#) (Franck Selsis, ENS, Lyon)

9h30-10h30 : [Conclusions](#) (Sébastien Charnoz, Manuel Moreira, Univ. Paris 7)

10h30-11h : Pause café

11h00-12h00 : Discussion Finale

## Séminaires

[Nébuleuses Solaires de Masse Minimale, Modèle de Nice, et Migration Planétaire](#) (Aurélien Crida, Post-Doc, DAMTP, UK)

[Un modèle thermique pour le corps parent des chondrites de type H](#) (M.J. Toplis et al., DTP, Obs. Pyrénées)