

Palais
DÉCOUVERTE

LES conférences

au Palais de la découverte

L'exploration des corps planétaires

THÈMA L'envers des corps

L'exploration du Système solaire par les différentes sondes a révélé l'existence de mondes prodigieux et insoupçonnés: Mars avec ses déserts et ses anciens cours d'eau; des mondes de feu et de glace qui abritent des océans cachés, des mondes peuplés de volcans et de geysers en activité, des mondes d'une extraordinaire diversité de tailles, de reliefs et de couleurs où les lilliputiens cohabitent avec les géants. Et lorsque notre regard se porte encore plus loin, nous découvrons des « Jupiters chauds », des cortèges planétaires autour d'étoiles mortes ou doubles et, bientôt, de nouvelles Terres.

1^{ER} JUIN 15h **Champ magnétique terrestre : ce qu'il reste à comprendre**

La Terre est un grand aimant, avec ses pôles nord et sud, mais son champ magnétique fluctue, voire inverse sa polarité. Pourquoi? Mioara Mandea, physicienne, responsable des programmes Terre solide, Observation de la Terre/direction de la stratégie et des programmes, Centre national d'études spatiales (Cnes).

8 JUIN **La découverte du Système solaire**

14h Histoire des idées: du cosmos des Anciens au Système solaire des Modernes
Johan Kieken, médiateur scientifique au département Astronomie/astrophysique du Palais de la découverte.

15h L'aventure des sondes spatiales: les planètes ardentes
André Brahic, astrophysicien, professeur à l'université Paris-Diderot et au Commissariat à l'énergie atomique.

16h La sonde Curiosity: la quête de la vie au cœur de la planète Mars
Gilles Dawidowicz, Société astronomique de France.

15 JUIN 15h **Aux confins du Système solaire**

Après Neptune, gravitent des petits corps glacés: les transneptuniens dont certains deviennent des comètes en tombant vers le Soleil.
Alain Doressoundiram, astrophysicien à l'Observatoire de Paris.

Entrée libre dans la limite des places disponibles.

> LES SAMEDIS

22 JUIN 15h **Exoplanètes: du nouveau sur la formation planétaire**

La détection de nombreuses planètes autour d'autres étoiles que le Soleil a bouleversé le modèle de formation planétaire jusqu'alors admis.

Philippe Thébault, astrophysicien à l'Observatoire de Paris.



© Bill Lie