



Sciences à l'École



Année Mondiale de l'Astronomie

## Exposition « Ambiances Planétaires – Sols et Aïrs du Système Solaire »

**Du lundi 5 au dimanche 18 octobre 2009,  
Faculté des Sciences Mirande, Dijon**

*Qui n'a pas rêvé de se poser un jour sur une autre planète ? Changer de paysage ... Changer d'air ... Les observateurs néophytes des planètes se posent souvent les mêmes questions : De quoi est fait le sol ? Y a-t-il une atmosphère ? Pourrait-on y vivre ?*

*Une recherche d'exotisme qui constitue une bonne porte d'entrée au questionnement scientifique sur la diversité des environnements planétaires et sur les processus mis en jeu. La manifestation pose clairement la question de l'habitabilité de ces planètes, et par rétrospection, celle des conditions de la vie sur Terre : Comment a-t-elle pu apparaître ? Comment la sauvegarder ?*

### **Voir, sentir, toucher les planètes ...**

En partenariat avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA), les instruments utilisés par les sondes pour analyser le sol et l'atmosphère des planètes seront présentés : Comment, à la place de l'homme et pour lui, ces sondes parviennent-elles à voir, sentir, goûter, toucher ou écouter les planètes ?

### **L'exposition :**

Elle consistera en une série d'espaces consacrés à cinq objets fascinants du Système Solaire : la Lune, Vénus, Mars, Jupiter et Titan. Chacun d'eux tentera de retranscrire, à travers des photographies, des films, des sons, des expériences scientifiques interactives, une station météorologique, l'ambiance régnant sur ces astres. Par sauts de puce d'un astre à l'autre, cette manifestation permettra au visiteur de parcourir des environnements planétaires et de se positionner sur l'intérêt de l'exploration spatiale. Des reproductions de sondes spatiales européennes, aimablement prêtées par l'ESA, permettront ainsi de découvrir de près les engins et outils utilisés par les scientifiques pour explorer les planètes. Enfin, une maquette du Système Solaire à l'échelle s'étendra sur toute la longueur du bâtiment de la faculté des Sciences Mirande.

### **Les conférences :**

Au cours de ces deux semaines, quatre conférences grand public seront données par des spécialistes de planétologie. Chaque conférence aura lieu une fois en début d'après-midi (accueil des scolaires) et en soirée (pour le grand public). Le programme prévu comprend les intervenants suivants :

- Pierre DROSSART (LESIA, Observatoire de Paris, Meudon) : Vénus.
- Pierre THOMAS (ENS Lyon) : Mars.
- Vincent BOUDON (ICB, Université de Bourgogne) : Titan.
- Olivier MOUSIS (UTINAM, Observatoire de Besançon) : l'origine du Système Solaire.

### **Observations astronomiques :**

En soirée, plusieurs séances d'observations astronomiques publiques seront organisées par la Société Astronomique de Bourgogne sur le Campus Universitaire Montmuzard.

### **Contacts :**

Vincent BOUDON (organisation) : 03 80 39 59 17 / Vincent.Boudon@u-bourgogne.fr

Eric CHARLOT (exposition) : 03 80 36 44 13 / Eric.Chariot@wanadoo.fr

Sandrine GARRAULT : (réservations scolaires) : 03 80 39 64 87 / Sandrine.Garrault@u-bourgogne.fr