

100 HEURES D'ASTRONOMIE A L'UPMC – AMA 09

jeudi 2 avril 2009

Venez rencontrer les astronomes !

Dans le cadre de l'Année Mondiale de l'Astronomie – AMA09, les scientifiques astronomes et astrophysiciens de l'UPMC, en collaboration avec l'association Planète Sciences, vous donnent rendez-vous sur le campus Jussieu, de 14h à 1h du matin pour une journée et une soirée exceptionnelles !

Au programme :

14h-17h

Ateliers – bâtiment Esclangon – *jeune public et étudiants*

Fabrication d'un système solaire, démonstration d'instruments de physique et d'astronomie...

Réservation obligatoire pour les groupe scolaires : astronomie@planete-sciences.org

14h-23h

Expositions – *étudiants et plus...*

- « **Faire de l'astronomie à l'UPMC** » - hall de l'Atrium

Présente la démarche de l'astrophysicien, les grandes questions de l'astronomie contemporaine, les formations scientifiques et métiers de l'astronomie.

- « **Météorites et astéroïdes - venez toucher l'Espace** » - Collection des minéraux de l'UPMC

Une sélection exceptionnelle de météorites (collection Alain Carion). Venez toucher une météorite métallique de 150 kilos, trouvée dans la Sarthe en 1990, un fragment de la météorite d'Allende qui contient des inclusions pré-solaires, ou encore un fragment de la météorite DAG 670 d'origine martienne...

14h-17h et 20h-1h du matin

Séances d'observation au télescope* – terrasse du Restaurant Universitaire Cuvier – *accessible à tous* * *sous réserve de conditions météorologiques favorables*

- 14h-17h (jeunes et étudiants) : observations au télescope du soleil, en toute sécurité, à l'aide d'instruments spécifiques. Venez découvrir les protubérances et taches solaires !

Réservation obligatoire pour les groupe scolaires : astronomie@planete-sciences.org

- 20h-1h (tout public) : les scientifiques et animateurs accompagnent tous les publics autour des 20 télescopes pointés vers le ciel nocturne. Venez observer la Lune, Saturne et d'autres objets célestes !

14h-17h et 20h-1h du matin

Séances de planétarium – hall du bâtiment Esclangon – *accessible à tous* – *capacité d'accueil limitée*

La représentation du ciel du Cosmodyssée II montre près de 800 étoiles, les positions du Soleil et de la Lune, et des 5 planètes visibles à l'œil nu : Mercure, Vénus, Mars, Jupiter et Saturne. Un animateur de Planète Sciences propose plusieurs thématiques d'exploration, adaptées à tous les publics...

Réservation obligatoire pour les groupe scolaires : astronomie@planete-sciences.org

17h-19h

Café Astro – Atrium Café - *étudiants et plus...*

« **Etre astronome en 2009** »

Des observations au sol et dans l'espace, de l'analyse des données, de l'élaboration des modèles théoriques et des simulations numériques, de la confrontation des résultats aux prédictions jusqu'à la

publication des résultats et la diffusion des connaissances : c'est à une large palette d'activités que se livrent les astronomes aujourd'hui. Dans un contexte où les collaborations et la compétition internationale jouent un rôle croissant...

Avec : Kumiko Kotera, doctorante à l'Institut d'astrophysique de Paris (IAP),

James Lequeux, chercheur émérite au laboratoire d'étude du rayonnement et de la matière en astrophysique (LERMA/Observatoire de Paris),

Laurence Rezeau, professeur à l'UPMC et chercheur au laboratoire de physique des plasmas (LPP).

Débat animé par **David Fossé**, journaliste à Ciel & Espace.

19h30-20h30

Conférence – amphi Astier – bâtiment Esclangon – *accessible à tous*

« **L'exploration du système solaire par occultations stellaires** » par **Bruno Sicardy**, laboratoire d'études spatiales et d'instrumentation en astrophysique (LESIA).

Les occultations stellaires sont un outil puissant pour étudier les corps du système solaire. Elles se produisent lorsqu'un corps céleste (planète, astéroïde, objet trans-neptunien, anneau, comète...) passe devant une étoile. La baisse de signal alors observée permet de mesurer la taille de ces corps avec une précision d'une fraction de kilomètre, mais permet aussi bien d'autres choses : détection et étude d'atmosphères ténues, découverte d'anneaux, mesure de densité, etc...

Nous parlerons de plusieurs expéditions dans différents pays (Chili, Equateur, Namibie, Nouvelle Zélande...) pour observer ces événements. Combinant esprit du 18^e siècle et exploration spatiale, nous montrerons comment ces expériences permettent de rencontrer différentes communautés astronomiques, y compris amateurs, tout en poursuivant des buts scientifiques de haut niveau.

21h-22h30

Concert du Méta-Orchestre – hall de l'Atrium – *accessible à tous*

Le Méta-Orchestre essentiellement composé d'étudiants de l'UPMC, propose une découverte d'espaces musicaux inouïs à travers des musiques fraîches, vivantes et électroniques. Avec son instrumentarium constitué de joysticks, le Méta-Orchestre vous entraîne dans des aventures artistiques spectaculaires.

Avec la participation de Puce-Muse, pôle ressources pour la musique vivante visuelle virtuelle en résidence à l'UPMC, et avec le soutien de la Direction Régionale des Affaires Culturelles d'Ile-de-France.

Entrée libre et gratuite pour tous les événements AMA09 à l'UPMC, dans la limite des places disponibles.

Programme complet sur www.upmc.fr

Contact et renseignements : 100h.astro@upmc.fr