

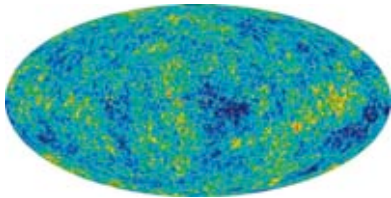
PROGRAMME DES CAFES ASTRO DE L'UPMC ET DU MAGAZINE CIEL ET ESPACE

Les nouvelles énigmes du Big-Bang

mardi 10 mars 2009 de 17h à 19h

au Café El Sur, 35 Bd Saint-Germain, 75006 Paris

Quels sont les points forts et les faiblesses du modèle cosmologique couramment accepté, le modèle du Big-Bang ? Comment les observations des supernovae lointaines et du fond de rayonnement cosmologique permettent-elles de mettre en évidence une expansion accélérée de l'univers ? Quelle est la nature de la matière noire et de l'énergie noire et comment peut-on contraindre leurs propriétés ?



La carte du ciel du rayonnement fossile
Crédits: WMAP/NASA

avec :

Michael Joyce, professeur à l'UPMC et chercheur au Laboratoire de physique nucléaire et des hautes énergies (LPNHE),
Nathalie Palanque-Delabrouille, chercheur au CEA,
et **Jean-Philippe Uzan**, chercheur CNRS à l'Institut d'astrophysique de Paris (IAP)

Débat animé par **Alain Cirou**, directeur de la rédaction de Ciel & Espace

Etre astronome en 2009

jeudi 2 avril 2009 de 17h à 19h

à la cafétéria de l'Atrium, Université Pierre et Marie Curie

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 ...



L'astronome de Vermeer
(Musée du Louvre)

avec :

Kumiko Kotera, doctorante à l'Institut d'astrophysique de Paris (IAP),
James Lequeux, chercheur émérite au Laboratoire d'Etude du Rayonnement et de la Matière en Astrophysique (LERMA / Observatoire de Paris),
Robert Mochkovitch, chercheur CNRS à l'Institut d'astrophysique de Paris (IAP),

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

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

Dans les coulisses d'une mission spatiale

mardi 12 mai 2009 de 17h à 19h

au Café El Sur, 35 Bd Saint-Germain, 75006 Paris

Avant le lancement d'une mission spatiale et l'interprétation des données recueillies, bien des étapes doivent être franchies. Comment les projets émergent-ils ? Quels sont les processus de sélection ? Quelles sont les étapes de la réalisation des projets ? Durant tout ce processus, les compétences de nombreux métiers différents doivent aussi être réunies.



La sonde Mars Express
Crédits: ESA – D. Ducros

avec :

Annie Baglin, chercheur CNRS au Laboratoire d'études spatiales et d'instrumentation en astrophysique (LESIA / Observatoire de Paris),
Guillaume Hébrard, chercheur CNRS à l'Institut d'astrophysique de Paris (IAP),
et **Jean-Loup Bertaux**, chercheur au Laboratoire atmosphères, milieux, observations spatiales (LATMOS / IPSL)
Débat animé par **David Fossé**, journaliste à Ciel & Espace

Vie, où es-tu ?

mardi 9 juin 2009 de 17h à 19h

au Café El Sur, 35 Bd Saint-Germain, 75006 Paris

Quelles sont les conditions nécessaires pour qu'une planète garde un climat clémente propice à la présence d'eau liquide et à la vie telle que nous la connaissons ? Pourquoi les autres planètes telluriques du système solaire (Mercure, Vénus, et Mars), ont-elles, à partir des mêmes ingrédients, évolué différemment de la Terre ? Que nous apprend l'exploration spatiale sur les conditions d'apparition de la vie ? Et les exoplanètes ?



Vue d'artiste de l'ancien cratère
Fesenkov
© Kees Veenenbos

avec :

François Forget, chercheur CNRS au Laboratoire de météorologie dynamique (LMD / IPSL),
Anny-Chantal Levasseur-Regourd, professeur à l'UPMC et chercheur au Laboratoire atmosphères, milieux, observations spatiales (LATMOS / IPSL),
et **Michel Morange**, professeur de biologie à l'UPMC et à l'ENS et directeur du Centre Cavailles d'histoire et de philosophie des sciences de l'ENS
Débat animé par **Julien Bourdet**, journaliste à Ciel & Espace