



BAR DES SCIENCES

Mercredi 13 mai 2009 20H30
au Baloard
(21, Bd Louis Blanc)

AU PLUS PROFOND DE L'UNIVERS Nouveaux instruments, nouvelles images, nouvelles découvertes (Année mondiale de l'Astronomie)

Avec la participation de :

Fabrice Feinstein, Professeur de Physique à l'Université Montpellier 2, LPTA* CNRS-UM2

Edmond Giraud, Astronome à l'Observatoire de Marseille, LPTA* CNRS-UM2

Fabrice Martins, Chargé de Recherches au CNRS, GRAAL** CNRS-UM2

Denis Puy, professeur à l'Université Montpellier 2, GRAAL** CNRS-UM2

* Laboratoire de Physique Théorique et Astroparticules

** Groupe de Recherche en Astronomie et Astrophysique du Languedoc

Depuis des milliers d'années, le ciel et l'Univers sont des objets de fascination pour les hommes. Longtemps scindées en de nombreuses branches comme l'astronomie, l'astrophysique et la cosmologie, les sciences de l'Univers forment désormais un continuum observationnel et théorique en constante évolution. Ces recherches explorent l'Univers de manière précise à toutes les échelles de temps, de distance et d'énergie: depuis les particules élémentaires jusqu'au Big Bang.

Le Big Bang et les phénomènes les plus violents dans l'Univers sont reliés dans une description continue aux grandes structures. On traque ainsi la mystérieuse énergie noire autant dans les (super-) amas de galaxies que dans les particules élémentaires.

Peut-on observer le Big Bang ? A quoi ressemblent les planètes extrasolaires ? Quels sont les phénomènes les plus violents de l'Univers ? Existe-t-il des galaxies d'anti-matière ? Quelles sont les preuves de l'existence des trous noirs ? Comment naissent les étoiles et les galaxies ? A quoi ressemblaient les premiers instants de l'Univers ?

Thème préparé par Alain Falvard, directeur de recherche au LPTA CNRS-UM2

Site Internet : <http://www.barsciences.fr>

Contact : Thierry BRASSAC, tel: 04 99 23 21 83

Organisé par l'Espace Sciences/culture de l'Université Montpellier 2 en partenariat avec : le CNRS, l'Inserm, l'IRD, l'Inra, la Maison des Sciences de l'Homme de Montpellier (MSH-M). Avec le concours du Pôle Universitaire Européen de Montpellier et du Languedoc-Roussillon. Avec le soutien de Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche (DRIRE). Sur une initiative de la Société Française de Physique