

## JENAM 2005 : Mondes lointains

Du **4 au 7 juillet 2005**, les astronomes européens se retrouveront à Liège (Belgique) le temps d'un **JENAM** (*Joint European and National Astronomy Meeting*) pour faire le point sur l'état de la recherche en astrophysique. Ce sera l'occasion de présenter les découvertes européennes les plus récentes, de créer de nouveaux liens et de nouvelles collaborations, mais aussi de confronter les opinions sur l'avenir de l'astronomie européenne. Les responsables des plus grands projets astronomiques européens tant au sol que dans l'espace (ESO, Mars Express, Huygens, Aurora, etc.) seront présents. On débatera plus particulièrement des derniers résultats dans cinq domaines où l'Europe est à la pointe de la recherche :



- **Astérosismologie** : c'est la science des oscillations stellaires, qui permettent d'accéder à l'intérieur des étoiles, et de déterminer ainsi leurs propriétés fondamentales.
- **Astrobiologie et exploration du Système solaire** : les Européens aussi explorent le Système solaire, notamment Mars (avec la sonde Mars Express) et Titan (avec la sonde Huygens), lieux privilégiés pour la recherche d'une vie extraterrestre.
- **Quasars : galaxies-hôtes et lentilles gravitationnelles** : les quasars sont des noyaux galactiques très actifs contenant un trou noir supermassif en train d'avaler des quantités phénoménales de gaz. Ces objets étranges et lointains permettent d'accéder aux caractéristiques de notre Univers.
- **Étoiles massives et émission haute énergie des associations OB** : les étoiles les plus massives et les plus chaudes sont les astres les plus puissants de l'Univers. Observées dans les hautes énergies (notamment par les observatoires spatiaux européens Integral et XMM-Newton), ces étoiles y révèlent leur vraie nature, dévoilant alors des phénomènes extrêmement violents.
- **Feuille de route pour la prochaine génération d'instruments interférométriques** : les astronomes européens posséderont bientôt le meilleur instrument interférométrique, le VLTI (*Very Large Telescope Interferometer*), et ils comptent bien rester les pionniers dans ce domaine, que ce soit au sol ou dans l'espace !

Outre des exposés spécialisés, le JENAM s'ouvre aussi au **grand public**. Petits et grands pourront ainsi rencontrer des astronomes professionnels lors de deux activités spéciales. Le **4 juillet** se déroulera une **soirée consacrée à la voûte céleste**, que le public explorera tout d'abord grâce à une conférence pleine d'images et accessible de 7 à 77 ans, puis il la découvrira de visu, à travers des télescopes et des lunettes astronomiques, lors d'une observation ouverte à tous. Le **6 juillet**, c'est un **café des sciences** qui vous attend : il s'agit d'une conférence-débat consacrée à la question de la vie dans l'Univers.

Plusieurs rendez-vous sont également prévus pour les **professionnels des médias**, notamment lors de deux conférences de presse-débat le **6 juillet**. La première sera consacrée aux **comètes** car début juillet, la sonde Deep Impact enverra un boulet vers cette comète, et les Européens observeront l'événement en direct – un astronome parlera d'ailleurs depuis l'Observatoire européen de Cerro Paranal (Chili). Lors de la seconde rencontre médiatique, les journalistes européens pourront discuter avec les plus éminents spécialistes en **astrobiologie et exploration du Système solaire**. On y parlera notamment des derniers résultats concernant la planète Mars, avec le responsable de la mission Mars Express, le responsable des rovers martiens, et le président du comité consultatif d'Aurora, le programme européen d'exploration humaine de Mars.

Une **extension** au JENAM est prévue le vendredi 8 juillet, avec notamment une session consacrée à l'astrobiologie en Belgique, à laquelle participera le Prix Nobel Christian de Duve.

Pour plus de détails, consultez le site internet :

<http://www.astro.ulg.ac.be/jenam>