



JOURNEE DES TECHNOLOGIES DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS

Mardi 29 mars 2011

9H30 - 13H30

5, place Jules Janssen – 92195 Meudon

L'exploration de l'Univers, l'astronomie, l'astrophysique, la métrologie de l'espace et du temps sont des activités de recherche de pointe. Elles s'appuient sur un socle solide de technologies innovantes au cœur des métiers de l'Observatoire de Paris. Les équipes de chercheurs et d'ingénieurs conçoivent de nouveaux instruments afin de mesurer le cosmos avec une profondeur et une précision inégalées.

Durant cette journée, l'établissement s'ouvre au monde de l'industrie. Il offre une opportunité exceptionnelle de découvrir – et bénéficier – des dernières avancées issues des grands programmes de physique fondamentale et d'observations dans l'espace ou sur Terre. Cette année, l'accent est mis sur l'informatique et le logiciel.

Après une introduction de Claude **Catala**, Président de l'Observatoire de Paris, et Sébastien **Magnaval**, Directeur Général d'**Opticsvalley**, cette journée se déroulera en deux temps :

SESSION ACADEMIQUE - 10H15 - 11H45 - Chairman Guillaume **Thibault**, EDF

- Du diagnostic à la maintenance : application au Radiotélescope
- Représentation 3D du système solaire
- Représentation 3D temps réel de la Galaxie
- Simulating the Large Scale Structures in the Universe: Visual Differences and the Nature of Dark Energy

SESSION INDUSTRIELLE - 12H00-13H15 - Chairman Frédéric **Arenou**, Observatoire de Paris

- Du diagnostic à la maintenance : application à un robot manipulateur
- Problèmes inverses en observations de la Terre
- Visualisation scientifique à EDF R&D : avancées récentes et recherches en cours

Programme complet sur : www.opticsvalley.org et www.obspm.fr

Merci de confirmer votre présence :

Eric **Lambouroud** - Directeur de la communication - 01 69 31 75 02 - e.lambouroud@opticsvalley.org

Alexia **Sagot** - Chargée de communication - 01 40 51 20 29 - alexia.sagot@obspm.fr

A propos de l'Observatoire de Paris

L'Observatoire de Paris est le plus grand établissement de recherche astrophysique en Europe. Avec ses effectifs de 750 personnes, il représente aussi l'un des plus actifs et des plus productifs au monde. Ses six laboratoires de regroupent sur trois sites : Paris, Meudon et Nançay. Les travaux couvrent tous les domaines de l'astronomie, de la planétologie à la cosmologie. Il occupe une position de pointe au plus haut niveau international en métrologie de l'espace et du temps, ainsi que dans les techniques de haute résolution angulaire pour très grands télescopes au sol. Les contrats de transfert de technologie et le dépôt de brevets portant sur la mise au point de composants originaux (capteurs, mélangeurs, antennes...) sont négociés par le Service des Relations Contractuelles et de la Valorisation.

A propos d'Opticsvalley

Opticsvalley, le réseau optique, électronique et logiciel en Ile-de-France,

- **Fédère** la communauté des technologies optique, électronique et logicielle en Ile-de-France : entreprises (petites, moyennes et grandes), établissements d'enseignement supérieur, laboratoires de recherche, et entités publiques et privées qui soutiennent l'innovation et le développement économique
- **Accompagne** les acteurs de l'Innovation, notamment les PME, dans leur développement : stratégie, moyens de financement, ressources humaines, connaissance des marchés et emploi. **Opticsvalley** facilite les partenariats entre les différents acteurs du réseau
- **Accroît** la visibilité de marchés en expansion et de leurs acteurs et facilite, sur ces marchés, l'émergence de coopérations