



Extrait du Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et astrophysique

<https://www.obspm.fr/session-ouverte-de-printemps.html>

# **Session ouverte de printemps 2014 de culture scientifique**



Date de mise en ligne : lundi 12 mai 2014

---

**Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et  
astrophysique**

---

**Jeudi 22 mai 14h30, Observatoire de Paris, bat Perrault, Salle du Conseil**  
**Cette session de l'Ecole Internationale Daniel Chalonge presente les dernieres nouvelles saillantes de l'Univers et une ouverture sur les sujets de pointe du programme de l'année 2014 . Elle est ouverte à tous les intéressés : spécialistes et non-spécialistes, étudiants, médiateurs, journalistes. Elle réunit des chercheurs de différentes disciplines et des personnalités variées.**

## **Au programme :**

- Les dernières nouvelles scientifiques de l'Univers de ses origines à nos jours, polarisation du CMB, ondes gravitationnelles primordiales, neutrinos stériles, matière noire, galaxies quantiques et trous noirs.-
- La nouvelle situation de la matière noire aujourd'hui : la matière noire tiède "Warm Dark Matter" et ses candidats : les neutrinos stériles avec masse du keV (1000 eV)
- La détection de la nouvelle ligne de rayons-X de 3.5 keV dans les amas de galaxies.
- La crise de la matière noire froide ("Cold Dark Matter") et de ses cures baryoniques, la crise des "wimps".
- L'analyse des données CMB avec les neutrinos et les neutrinos stériles.
- BICEP2 au Pôle Sud : polarisation du CMB, théorie effective de l'inflation, l'Univers quantique.
- Les Aérostats Ballons pour la recherche : de Gay Lussac à la radiation fossile cosmique.
- Leonardo da Vinci, l'Homme et l'Univers : Du vol des oiseaux aux machines volantes.

## **Intervenants :**

- Héctor J. de Vega (directeur de recherche CNRS, LPTHE- UPMC & LERMA-Observatoire de Paris, Paris)
- Norma G. Sanchez (directrice de recherche CNRS, LERMA Observatoire de Paris, directrice de l'école internationale d'astrophysique Daniel Chalonge, Paris)
- Annalisa PERISSA (Directrice Galerie de l'Academie de Venice, Superintendente Patrimoine & Pôle Muséal de la Ville de Venice & comuni della Gronda Lagunare)
- Alba Zanini (physicienne, INFN-Turin, ambassadrice de la ville de Turin pour la science et la culture, Turin)
- Et autres intervenants ....