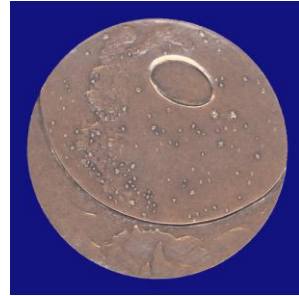


Ecole Internationale Daniel Chalonge
Science with great intellectual endeavor and a human face



SPRING



OPEN SESSION 2014

*Seance Ouverte de Printemps
de Culture Scientifique
L'Homme et l'Univers*

« Dernières Nouvelles de l'Univers »

Le jeudi 22 mai 2014

de 14h30 à 19h30

Salle du Conseil

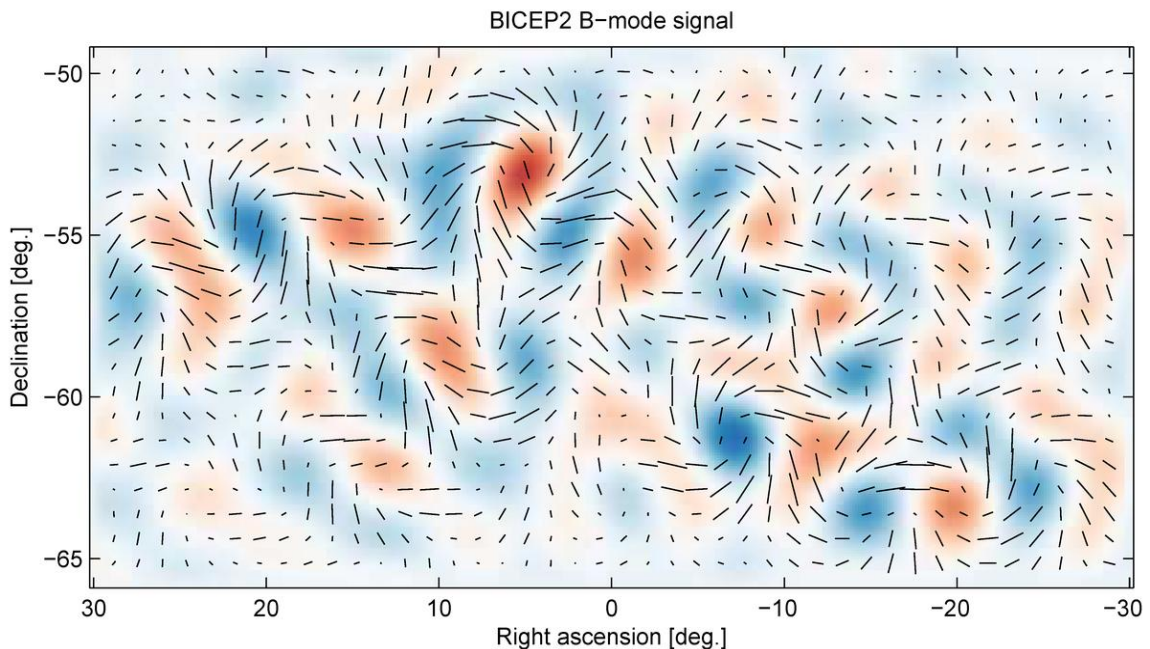
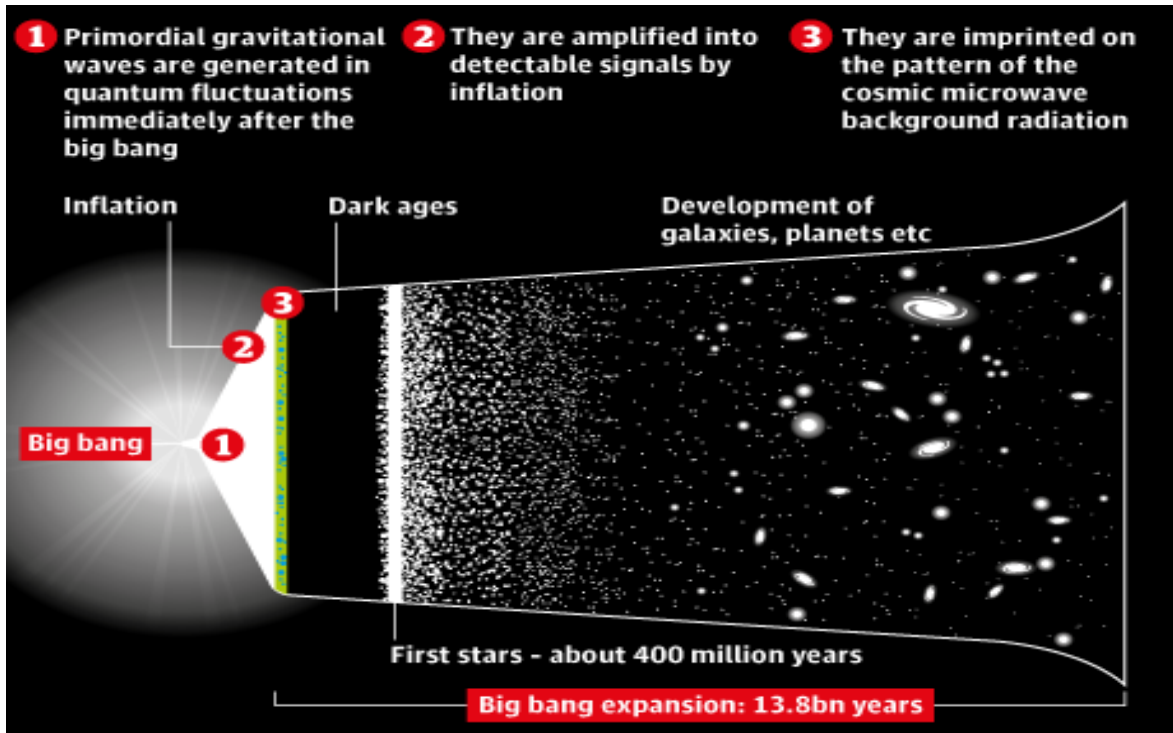
Observatoire de Paris, Bâtiment historique Claude Perrault

Entrée : 77, Avenue Denfert Rochereau, 75014 Paris

<http://chalonge.obspm.fr/Programme2014.html>

<http://chalonge.obspm.fr>

SESSION OUVERTE DE PRINTEMPS LES DERNIERES NOUVELLES DE L'UNIVERS THE LATEST NEWS FROM THE UNIVERSE





Séance ouverte à tous les intéressés, spécialistes, non-spécialistes, étudiants, médiateurs et communicants scientifiques, journalistes.

Dialogue avec les participants dans un cadre intellectuel ouvert et interdisciplinaire. Science avec une grande exigence intellectuelle et un visage humain.

Au programme:

- Science de l' extrême au Pôle Sud -

-Les dernières nouvelles scientifiques de l'Univers de ses origines à nos jours, polarisation du CMB, ondes gravitationnelles primordiales, neutrinos stériles, matière noire, galaxies 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.

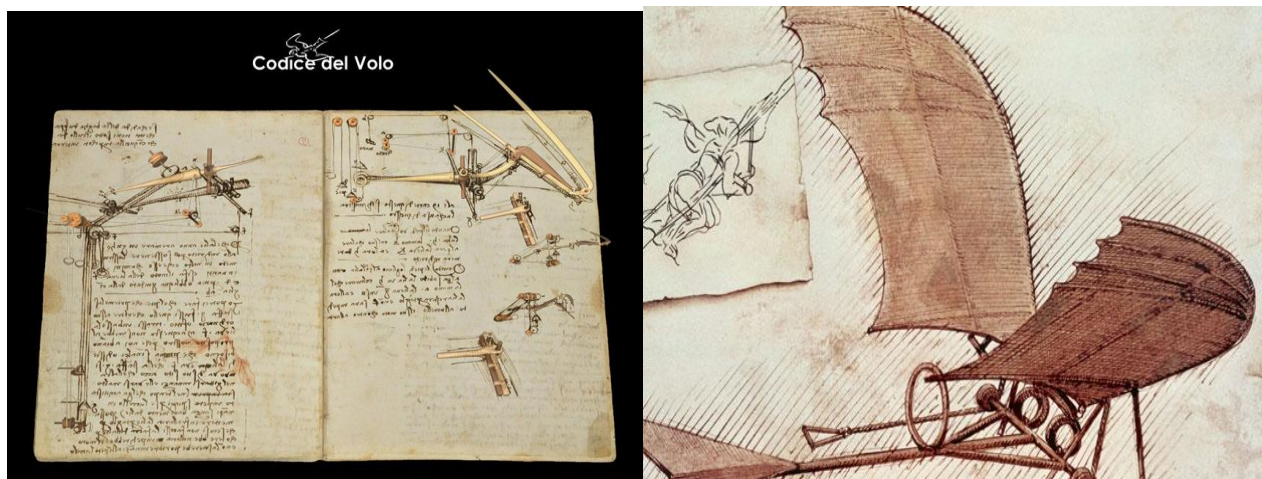
La crise de la matière noire froide ("Cold Dark Matter") et de ses cures baryoniques, la crise des "wimps".

L'analyse des données CMB avec les neutrinos et les neutrinos stériles.

BICEP2 au Pôle Sud: polarisation du CMB, ondes gravitationnelles primordiales, 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.



Programme et Intervenants

Héctor J. DE VEGA (Directeur de recherche au CNRS, LPTHE UPMC, Paris)

« L'Univers: de ses origines à nos jours »

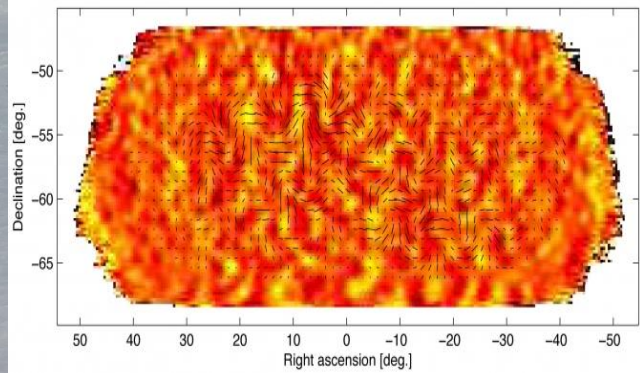
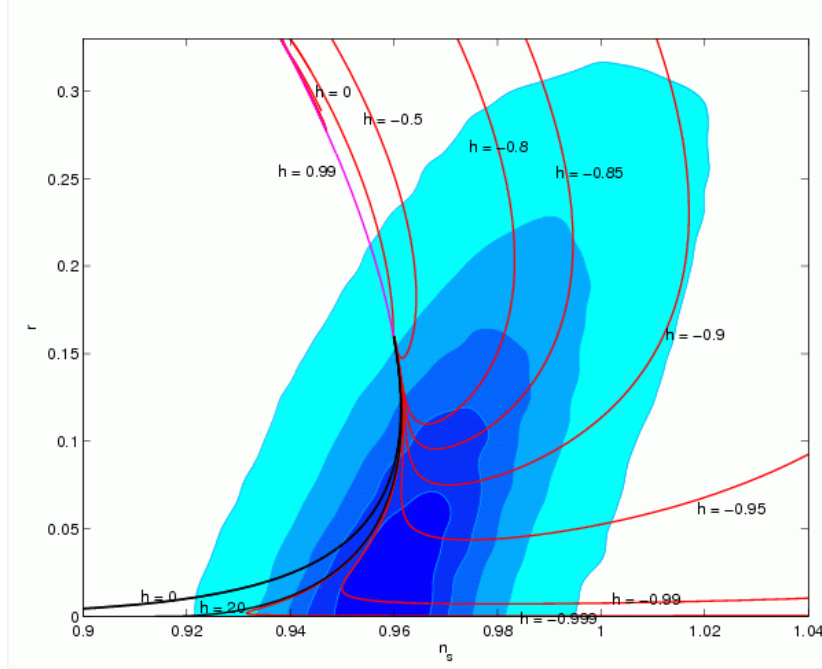
Norma G. SANCHEZ (Directrice de recherche au CNRS, Observatoire de Paris LERMA, Directrice de l'Ecole Internationale d'Astrophysique Daniel Chalonge)

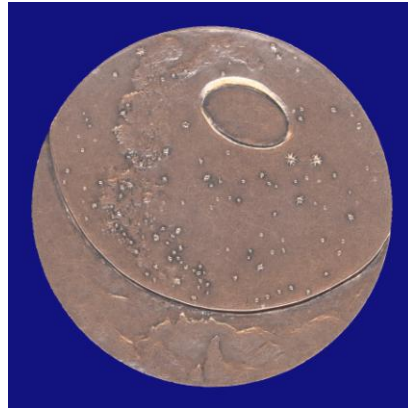
« Dernières nouvelles de l'Univers: de BICEP2 aux origines du temps »

Alba ZANINI (Physicienne, INFN-Turin, ambassadrice de la ville de Turin pour la Science et la Culture, Turin)

Les Aérostats ballons pour la recherche : de Gay Lussac à la radiation fossile cosmique.

Annalisa PERISSA (Directrice Cabinet Estampes et Dessins Galerie de l'Academie de Venice, Superintendente Patrimoine & Pôle Muséal de la Ville de Venice & comuni della Gronda Lagunare) *Leonardo da Vinci, l'Homme et l'Univers: Du vol des oiseaux aux machines volantes.*





Observatoire de Paris, Bâtiment Perrault
Entrée 77, Avenue Denfert Rochereau, 75014 Paris
Chalonge.Ecole@obspm.fr <http://chalonge.obspm.fr>

Norma G. SANCHEZ

Héctor J. de VEGA