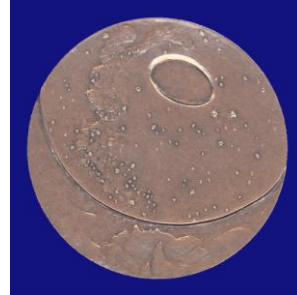


Ecole Internationale Daniel Chalonge
Science with great intellectual endeavor and a human face

La Science qui donne envie.
Une grande aventure scientifique et humaine



SPRING

OPEN SESSION 2015

Seance Ouverte de Printemps

de Culture Scientifique

L'Homme et l'Univers

« Dernières Nouvelles de l'Univers »

Le jeudi 21 mai 2015

de 14h30 à 19h30

Salle du Conseil

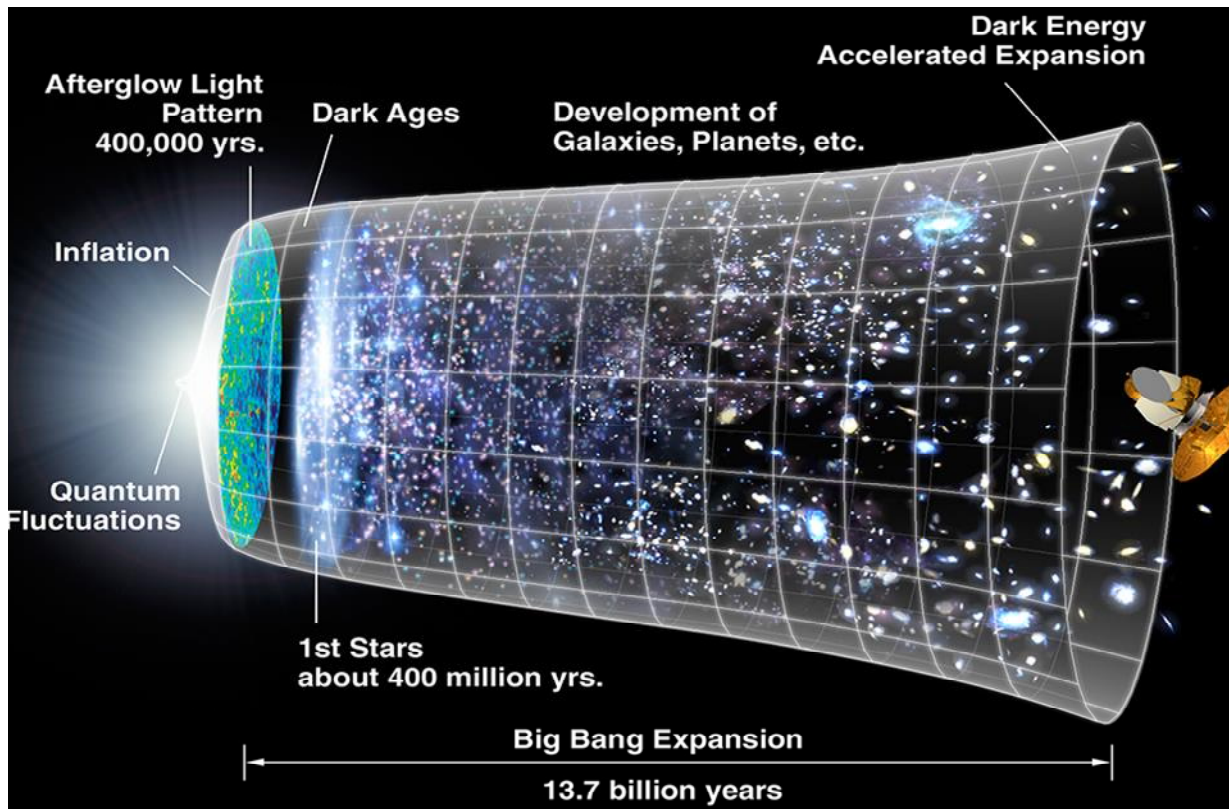
Observatoire de Paris, Bâtiment historique Claude Perrault

Entrée : 77, Avenue Denfert Rochereau, 75014 Paris

<http://chalonge.obspm.fr/Programme2015.html>

<http://chalonge.obspm.fr>

SESSION OUVERTE INTERDISCIPLINAIRE ACTUALITES COSMIQUES



Séance ouverte à tous les intéressés, spécialistes non-spécialistes, étudiants, post-docs, médiateurs, journalistes.

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

Au Programme

Dernières nouvelles

saillantes de l'Univers de ses origines à nos jours : Ce que les données nous disent et vont encore nous dire, comprendre la physique et la direction dans laquelle les données pointent.

Avant première:

Présentation du livre Les processus psycho-logiques de la découverte scientifique. L'harmonieuse complexité du monde''

-Mises à jour et éclairage:

Derniers résultats avec le télescope spatial Hubble et l'Observatoire spatial Chandra: la matière noire interagit avec elle-même et avec le reste encore moins qu'on ne le pensait

Derniers résultats du VLT de l'ESO au Chili combinés à ceux du télescope spatial Hubble sur la matière noire dans les galaxies

Thermalisation, virialisation, ergodicité : la Physique Statistique de la matière noire dans les galaxies observées

Derniers résultats des galaxies lointaines et grandes structures récemment découvertes par Planck et Herschel

Trous noirs dans l'Univers.

Projets astrophysiques en Argentine: Auger, LLAMA, ...

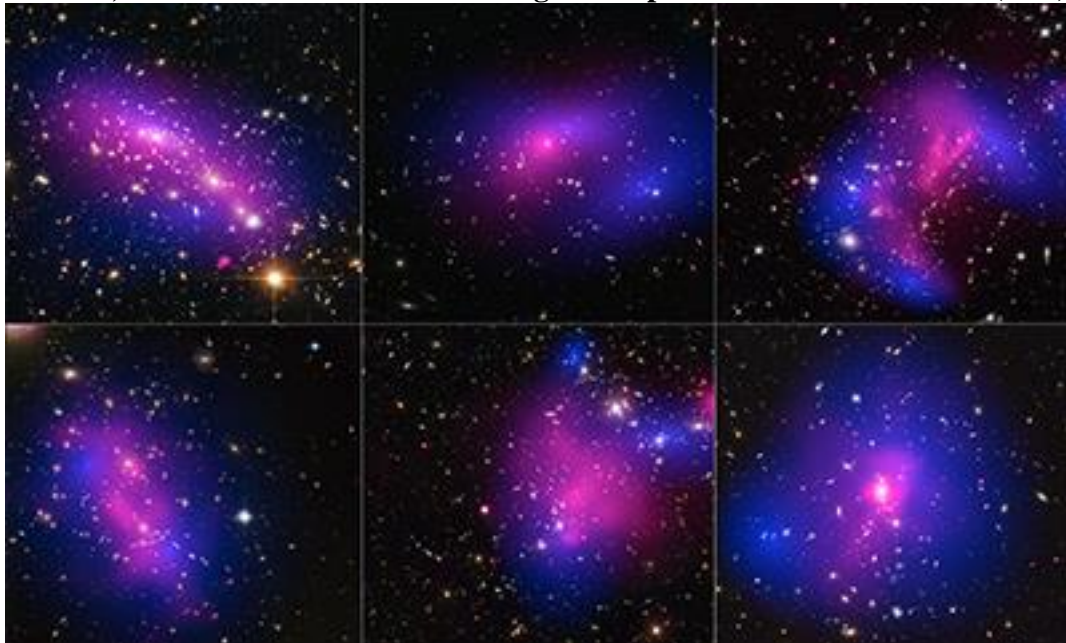
Le Temps, cet inconnu incontournable

Et toujours d'actualité :

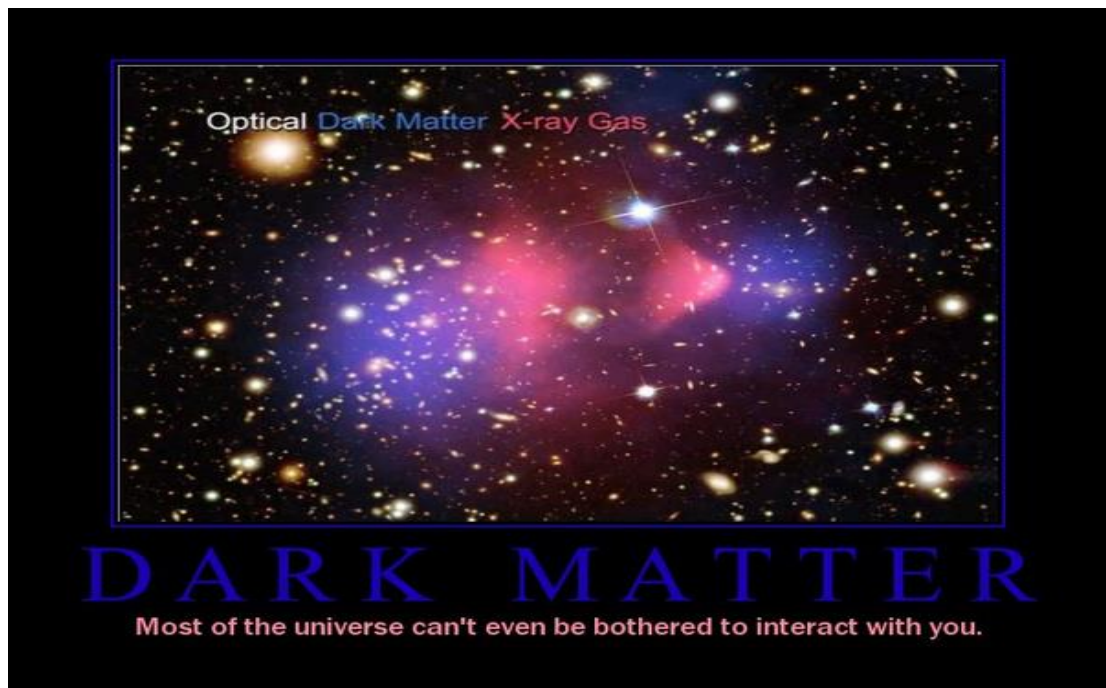
Pourquoi le LHC ne détectera pas la matière noire ?



Newton, Fermi et Dirac réunis dans les galaxies par la matière noire tiède (keV)



Six amas de galaxies différentes prises avec le télescope spatial Hubble de la NASA et l'Observatoire de rayons-X Chandra, dans une étude de la matière noire lorsque les amas entrent en collision. Soixante-douze collisions des amas ont été étudiées au total.



"La plupart de l'Univers ne peut même pas être dérangé d'interagir avec nous"....



Trous noirs super massifs au centre de deux galaxies spirales et leur lien nouveau avec les halos de matière noire

Intervenants et Discussions avec:
-Scientifiques de différentes disciplines et personnalités-

Anna CURIR (astrophysicienne à l'INAF, Observatoire Astronomique de Turin, Italie)

Héctor J. DE VEGA (directeur de recherche au CNRS, LPTHE- UPMC & LERMA-Observatoire de Paris, Paris)

Hervé DOLE (professeur à l'Institut d'Astrophysique Spatiale, Orsay, Université Paris-Sud, Orsay)

Hélios JAIME (linguiste, épistémologue, écrivain, docteur en littérature comparée Université Paris-Sorbonne, Paris)

Félix MIRABEL (directeur de recherche au Commissariat à l'Energie Atomique et aux énergies renouvelables, Saclay, Gif-sur-Yvette)

Norma G. SANCHEZ (directrice de recherche au CNRS, LERMA Observatoire de Paris, directrice de l'école internationale d'astrophysique Daniel Chalonge, Paris)

Alba ZANINI (Physicienne, INFN-Turin, ambassadrice de la ville de Turin pour la science et la culture, Turin)



Inauguration of the Chalonge School : First course on Astrofundamental Physics, septembre 1991.

De gauche à droite et de bas en haut: Turner, Mme Chandrasekhar, Chandrasekhar, Sanchez, Smoot, Khalatnikov, Einasto, Divan, Pontecorvo, Turok, Frenk, Kibble, Fehrenbach, De Greiff, Lousto', de Vega, Stompor, Cayrel, Mollerach, ...Nusser, ..Amendola,, Mme Ferenbach, Jaffe, Müller, Giovannini, Taylor, Haxton, Hua, Astone, Dressler, Pizzella, Gabriele, Joffe, Dettki, Jaffe, Muriel, Bertschinger, Ormes, Grishuk, Hearnshaw, Easter, Sadoulet, Silk, Roulet, Harari,...., hors champ: Audouze, Bergmann et Mme, Fang Li Zhi, Richards, Schatzman, Weber,.....



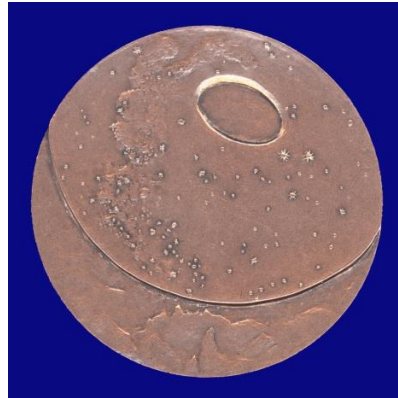
Chalonge School 2nd course on Astrofundamental Physics, septembre 1992

De gauche à droite et de bas en haut: Bergmann, Hogan, Dekel, Lynden-Bell, Frenk, Smoot, Sanchez, Pontecorvo, Israel, Kolb, Schramm, Ramond, Fishman, Lousto', Campanelli, Mme Bergmann, Mosconi, Falvella, Signore, Bottinelli, Gouguenheim, de Vega, Khalatnikov, Vittorio, Lasenby, Shapiro, Weekes, Salopek, Schmid, Grabar, Pontecorvo Jr, Einasto, Dubrovich, Boyanovsky, Parijskij, Prokopek, Peltoniemi, ..., Dettki, Levinas, Magueijo,, Nicolaidis, Brandenberger, Giovannini, Copeland, ..., Blumenfeld, Gottlöber, Hartman, ..., Muriel, Kogut, Grindlay, ...Cappozziello,...., Donzelli, Easter,....., hors champ: Rowan-Robinson, Frolov, , Danzmann, Schönfelder,



The Chalonge School 17th Paris Cosmology Colloquium, July 2013. Les participants, dont les trois lauréats du prix Nobel de Physique en Cosmologie 2004-2012, et six médailles Chalonge, réunis sur la méridienne de Paris En bas: The Chalonge School 14th Paris Cosmology Colloquium, July 2010.





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