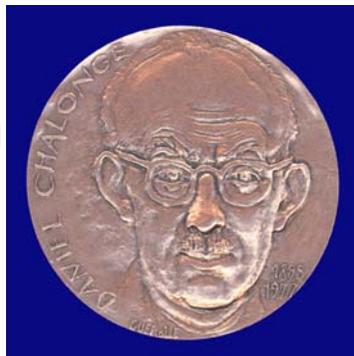


Ecole Internationale Daniel Chalonge



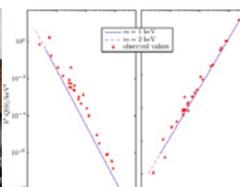
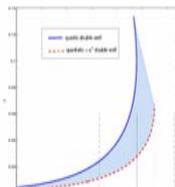
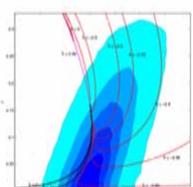
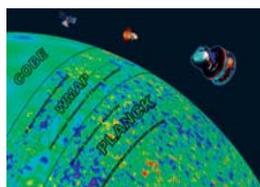
SPRING OPEN SESSION

L'Homme et l'Univers



Seance ouverte de Culture Scientifique

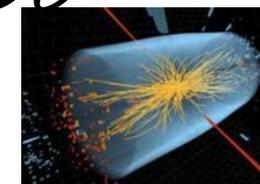
DERNIERES NOUVELLES DE L'UNIVERS



Le jeudi 16 mai 2013 à 14h30



Salle Cassini



<http://chalonge.obspm.fr/Programme2013.html>

LES DERNIERES NOUVELLES DE L'UNIVERS

LATEST NEWS FROM THE UNIVERSE

Cet événement marque l'ouverture du programme 2013 de l'École Internationale Daniel Chalonge

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

La session réunit des scientifiques, des étudiants, des personnalités, des journalistes dans un cadre intellectuel ouvert et interdisciplinaire. Science avec une grande exigence intellectuelle et un visage humain.

École Internationale Daniel Chalonge

22 Years of Activity



Calling for Understanding

SCIENCE WITH GREAT INTELLECTUAL ENDEAVOUR AND A HUMAN FACE
LA SCIENCE QUI DONNE ENVIE : UNE GRANDE AVENTURE SCIENTIFIQUE ET HUMAINE

PROGRAMME 2013

15 MARCH 2013 : “Présentation du Programme 2013 et des Dernières Nouvelles Scientifiques de l’Univers” Bâtiment Perrault, Observatoire de Paris

4-7 APRIL 2013 : “Latest News from the Universe, Dark Matter Galaxies and Particle Physics” Palazzo de l’Università & Palazzo Graneri, Piemonte Région, Turin, Italy

16 MAY 2013 : **Spring Open Session of Scientific Culture 2013**
Session Ouverte de Printemps de Culture Scientifique 2013 : “L’Homme et l’Univers”
Bâtiment Perrault, Observatoire de Paris, Paris

30 MAY 2013 : **Rencontre de Culture Scientifique “Voyage à travers l’Univers : De ses Origines à nos Jours”** Cité Internationale Universitaire de Paris, Paris

4-7 JUNE 2013 : **Chalonge Meudon Workshop 2013 “Warm Dark Matter Galaxies in Agreement with Observations : Formation, Evolution and Supermassive Black Holes”**
Observatoire de Paris, Château de Meudon-CIAS, Meudon

23-26 JULY 2013 : **The 17th Paris Cosmology Colloquium Chalonge 2013: “The New Standard Model of the Universe: Λ WDM – Warm Dark Matter: “Theory and Observations”** Bâtiment Perrault, Observatoire de Paris, Paris

26 JULY 2013 : **Summer Open Session of Scientific Culture 2013 / Session Ouverte d’Eté de Culture Scientifique 2013 : A Surprise Session**

AUTOMME 2013 : **Cycle Les grandes questions posées aujourd’hui à la Science : 1ère Question : Où va la Science ?** Cité Internationale Universitaire de Paris, Paris

And Other Events...

N. G. SANCHEZ * H. J. DE VEGA * M. C. FALVELLA * A. ZANINI * M. RAMON MEDRANO * A. PERISSA and other colleagues
<http://chalonge.obspm.fr>



Au Programme:

-La science et le modèle standard de l'Univers après Planck , le LHC et l'AMS résultats scientifiques nouveaux: ce que les données nous disent et vont encore nous dire, comprendre la physique et la direction dans laquelle les données pointent.-

-L'Univers de ses origines à nos jours, neutrinos stériles, matière noire, galaxies, étoiles et trous noirs dans l'Univers.-

.Idéo sémantique et épistémologie dans la communication scientifique.-

-L'Homme dans l'Espace.-

-Laboratoires dans les environnements extrêmes: Espace, haute montagne, Antarctique.-

-Daniel Chalonge et Jean Prouvé, rencontre de l'œuvre de deux pionniers après leurs temps.- .

Man Ray à « l'heure de l'Observatoire ».-

Programme et Intervenants

Héctor J. DE VEGA (Directeur de recherche au CNRS, LPTHE UPMC, Paris)
« *Dernières nouvelles de l'Univers, de ses origines à nos jours* ».

Hélios JAIME (Linguiste, épistémologue, Univ Sorbonne, Paris) « *Idéo-
sémantique des couleurs: carrefour épistémologique et communication scientifique* »

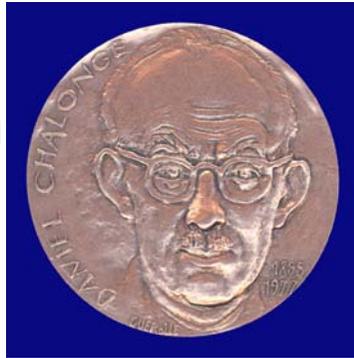
Norma G. SANCHEZ (Directrice de recherche au CNRS, Observatoire de Paris
LERMA, Directrice Ecole Internationale Daniel Chalonge) « *Les dernières nouvelles
de l'Univers après Planck et le LHC* »

N. S & François SEVRE (Ingénieur CNRS à l'IAP, Paris) « *Daniel Chalonge et
Jean Prouvé, rencontre de l'œuvre de deux pionniers après leur temps* »

Michel TOGNINI (Brigadier Général Armée de l'Air, Astronaute, Commandeur
Légion d'honneur. « *News from my Space Missions* »

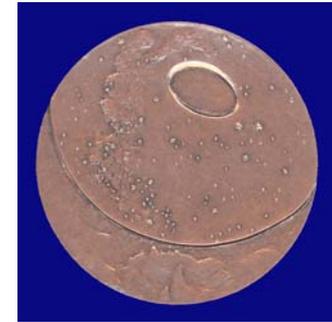
Alba ZANINI (INFN-Turin Univ, Turin Ambassador Science Culture) « *Turin meets
France & "The Extreme Laboratories from High Mountain to Antarctica."* »

Ecole Internationale Daniel Chalonge



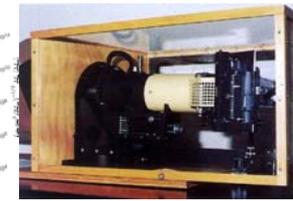
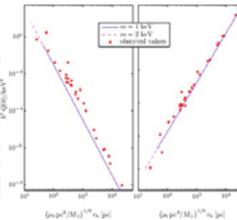
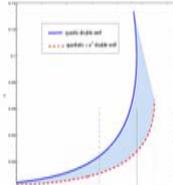
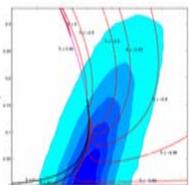
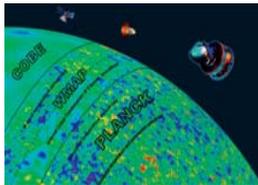
SPRING OPEN SESSION

L'Homme et l'Univers



Seance ouverte de Culture Scientifique

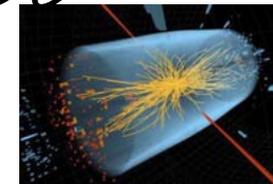
DERNIERES NOUVELLES DE L'UNIVERS



Le jeudi 16 mai 2013 à 14h30



Salle Cassini



<http://chalonge.obspm.fr/Programme2013.html>

CMB Missions Revolutionise Our Understanding of the Universe

PLANCK



1989



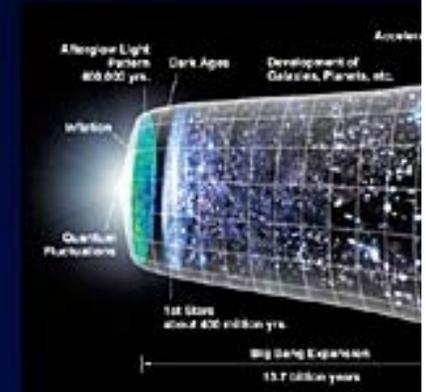
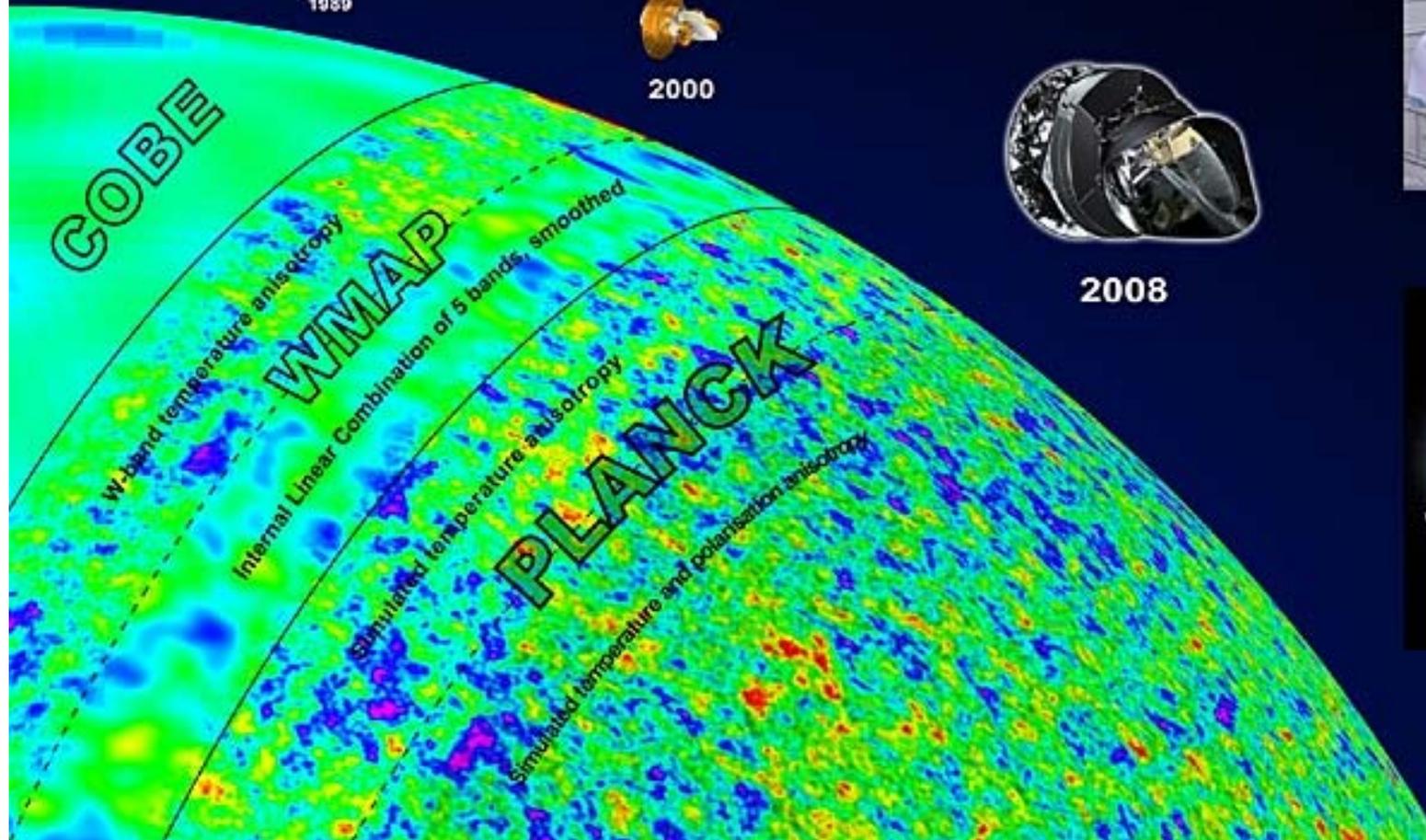
2000



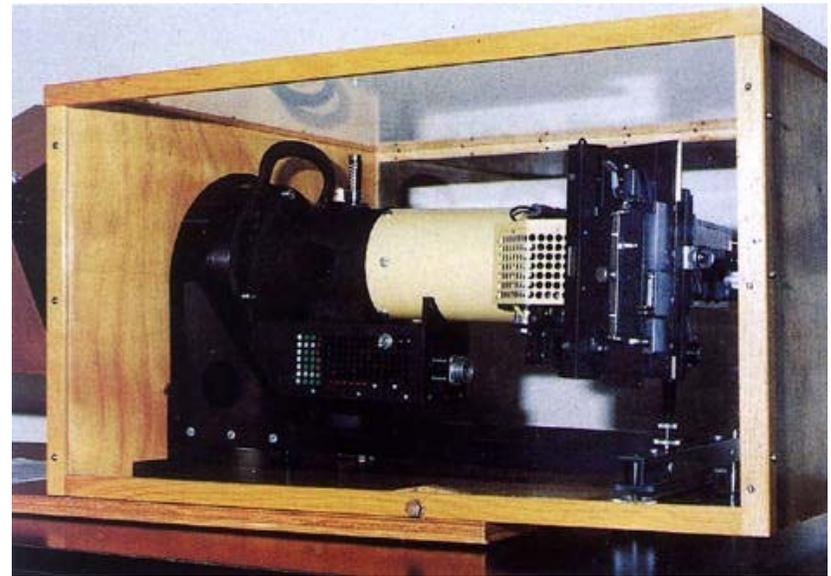
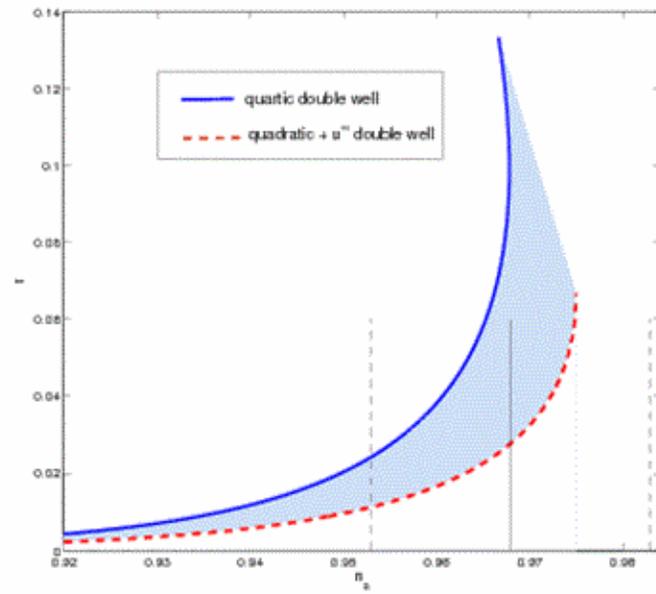
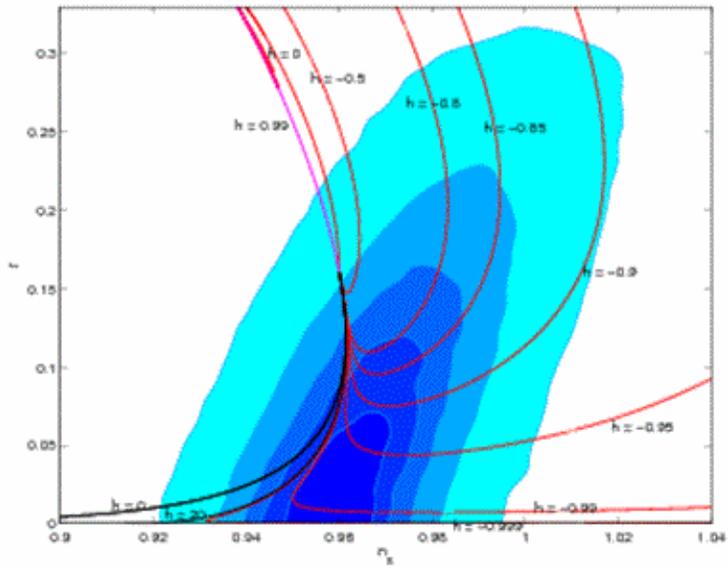
2008

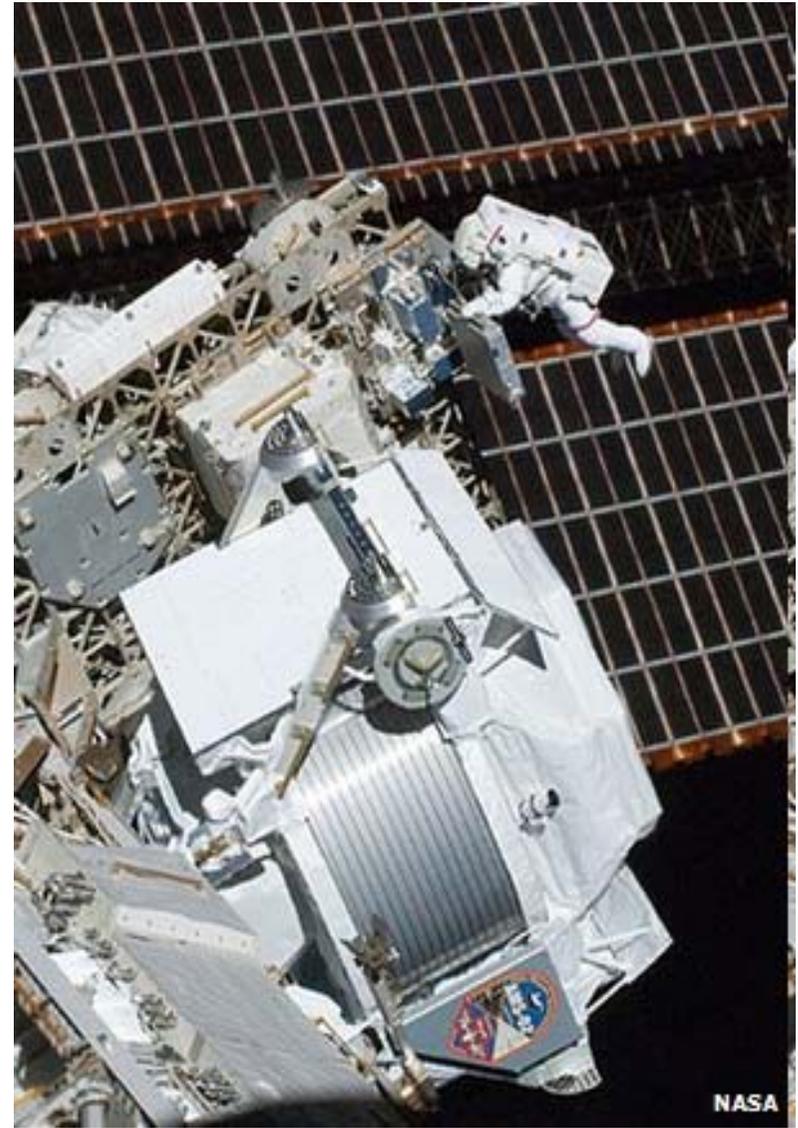


Planck spacecraft in clean assembly at Alcatel Alenia Space in



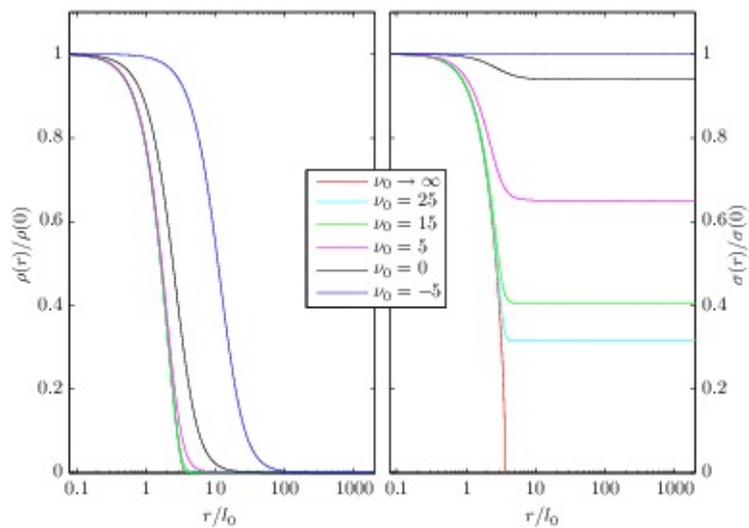
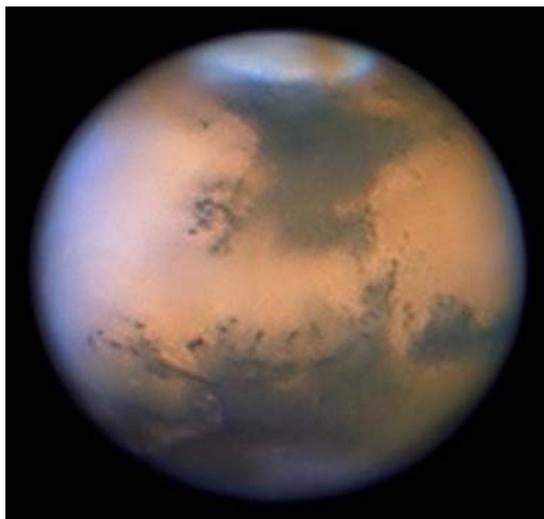
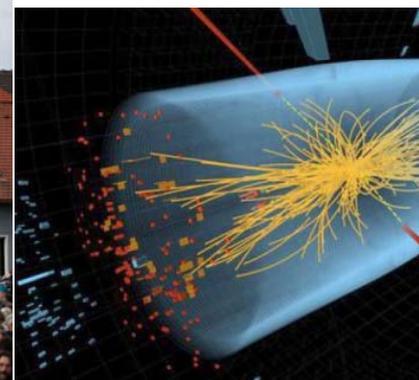
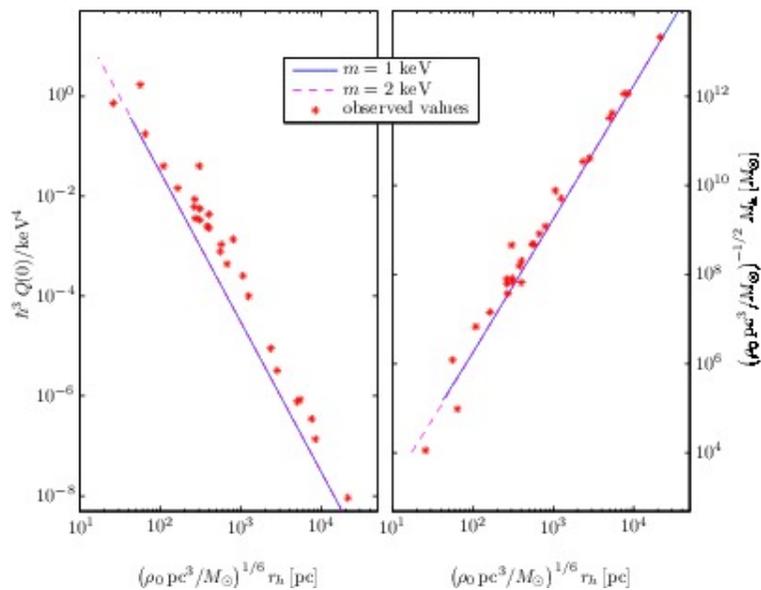
La radiation fossile de l'Univers vue par les satellites COBE, WMAP et Planck



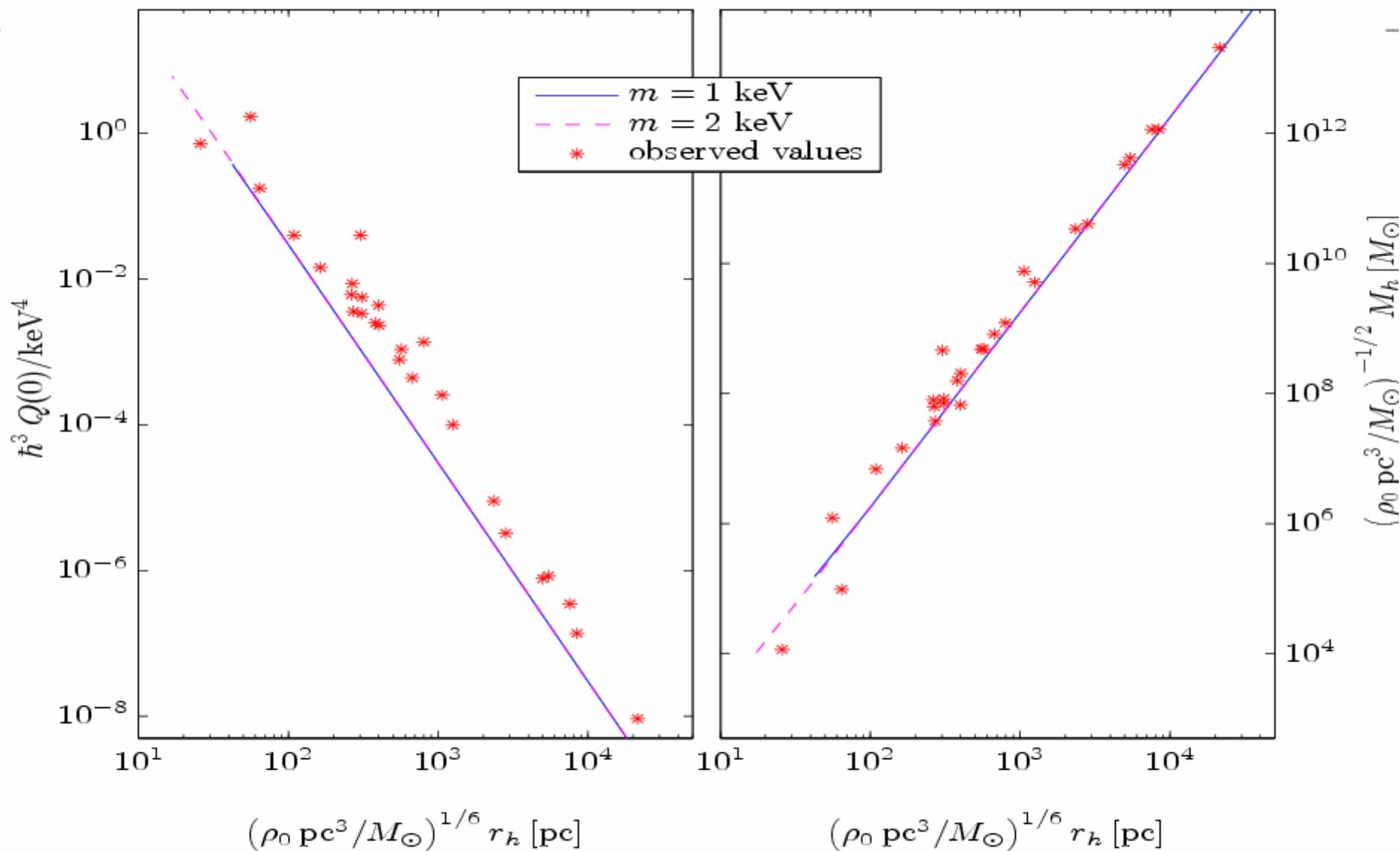


NASA

NASA



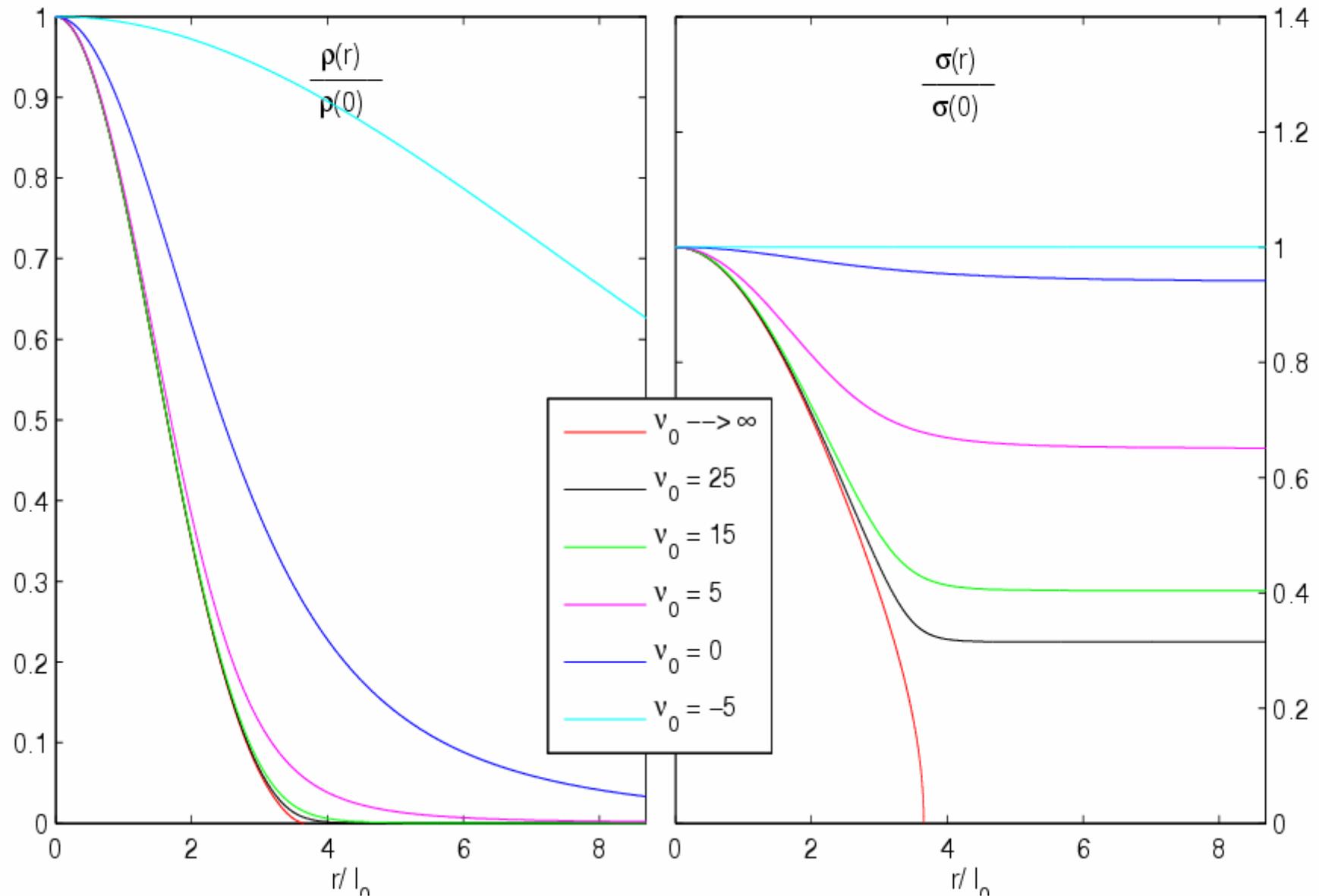
Q vs. halo radius. Galaxy observations vs. Thomas-Fermi



observed $Q = \rho/\sigma^3$ from stars are **upper bounds** for DM Q

Density and velocity profiles from Thomas-Fermi

Cored density profile and velocity profile obtained from Thomas-Fermi.





*Présente dans la Salle Cassini :
l'exposition de l'Observatoire de Paris
« Hommage à Jean-Dominique Cassini
(1625-1712) L'astronome du roi et le satellite »*

