

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



La Science qui donne envie
Une grande aventure scientifique et humaine

Open Session - Séance Ouverte

SCIENCE LIBRE ET EN LIBRE ACCES
NOUVEL UNIVERS ET ENERGIE NOIRE

Le jeudi 28 mars 2019 à 14h15

**à la Cité Internationale Universitaire de
Paris, Maison de l'Argentine
27A, boulevard Jourdan, 75014 Paris**

<https://chalonge-devega.fr/Programme2019.html>

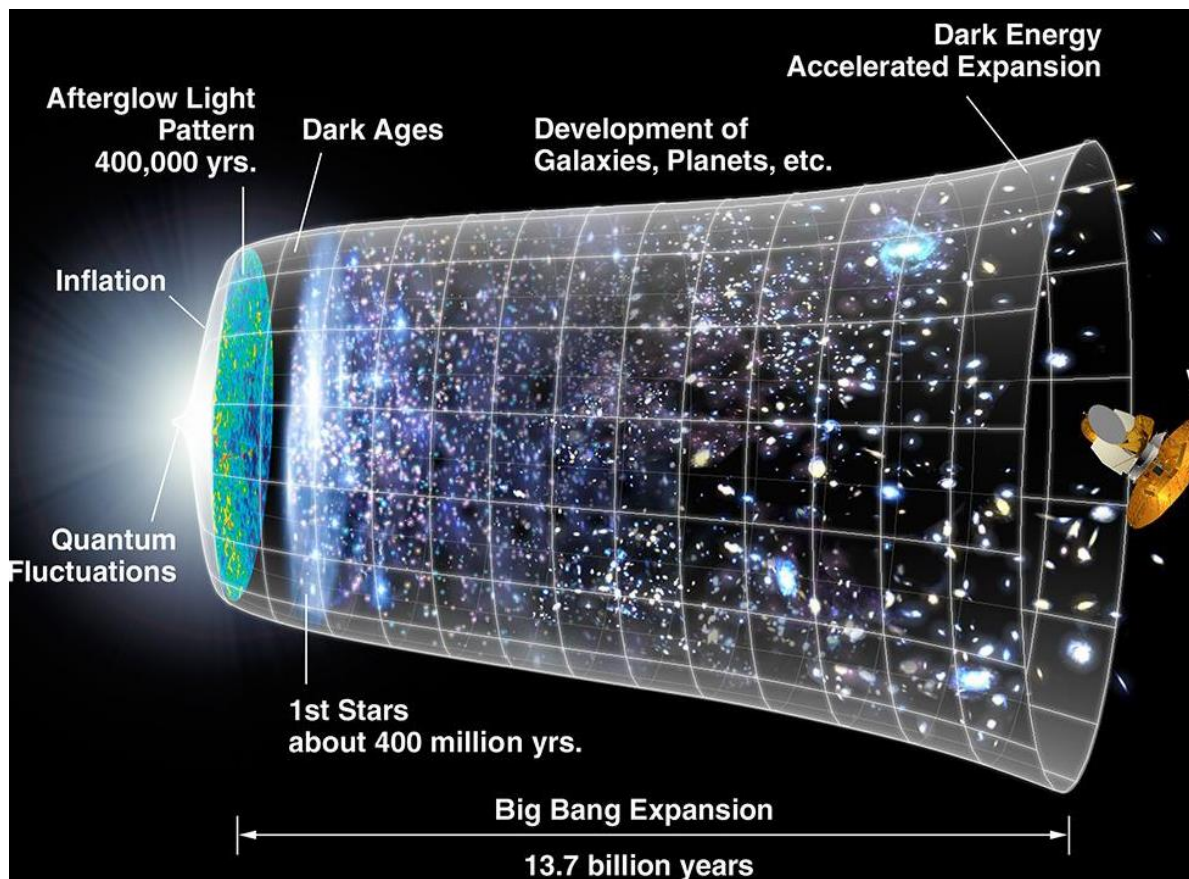
<https://chalonge-devega.fr>



MAISON DE L'ARGENTINE
CITÉ INTERNATIONALE
UNIVERSITAIRE DE PARIS

Séance ouverte à tous les intéressés, spécialistes non-spécialistes, enseignants, étudiants, post-docs, médiateurs, journalistes. Elle réunit des chercheurs de différentes disciplines et des personnalités variées. Science avec une grande exigence intellectuelle et un visage humain.

Entrée libre dans la limite des places disponibles



AU PROGRAMME

La Nouvelle histoire physique de l'Univers

**Le Nouvel Univers
et l'Énergie Noire clarifiée**

L'universalité dans l'Univers

***Les Racines* du « Fractal Tree » (l'arbre
fractal) de Norma Sanchez**

Leonardo da Vinci, génie universel ...

Victor Hugo et la science, partie II....

**Jean Prouvé et l'astrophysique...L'exposition
jamais montrée**

**Partage des savoirs et communication
scientifique Un problème de langage ?**

"Et ce n'est pas tout..." (Citation d'Henri Poincaré)

Suite le 28 mars 2019...

INTERVENANTS

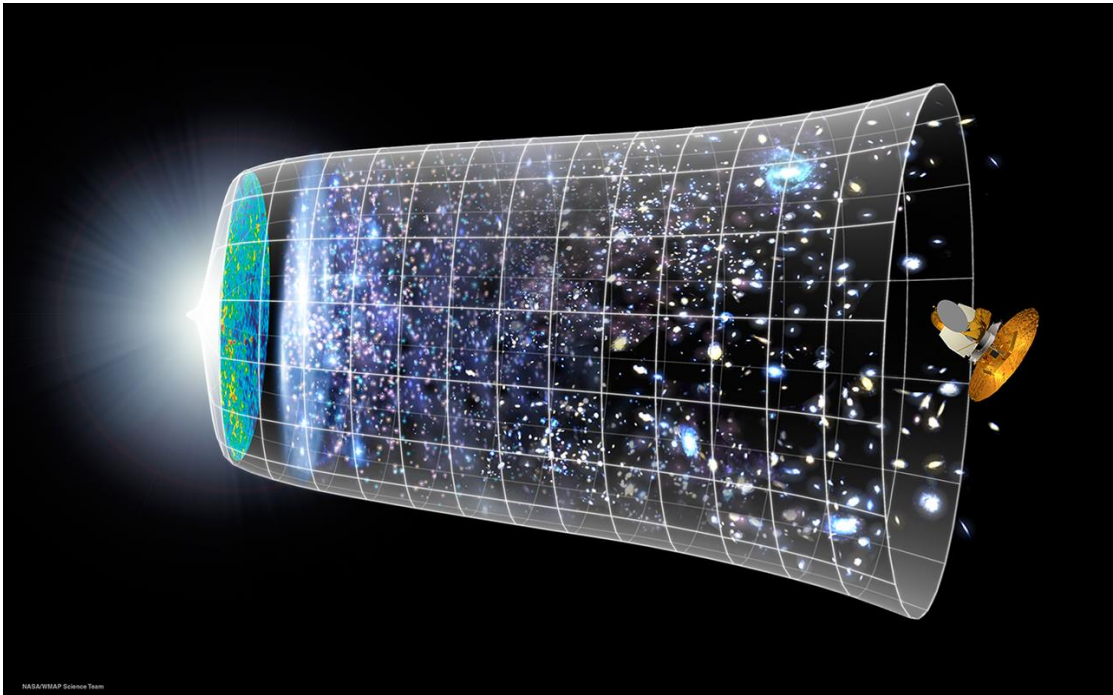
Dr Jean-Marc HOVASSE, Directeur de Recherche au CNRS, ITEM, Ecole Normale Supérieure Paris- PSL Université.

Dr Hélios JAIME, Epistémologue de sciences, Linguiste, Essayiste. Sorbonne Université

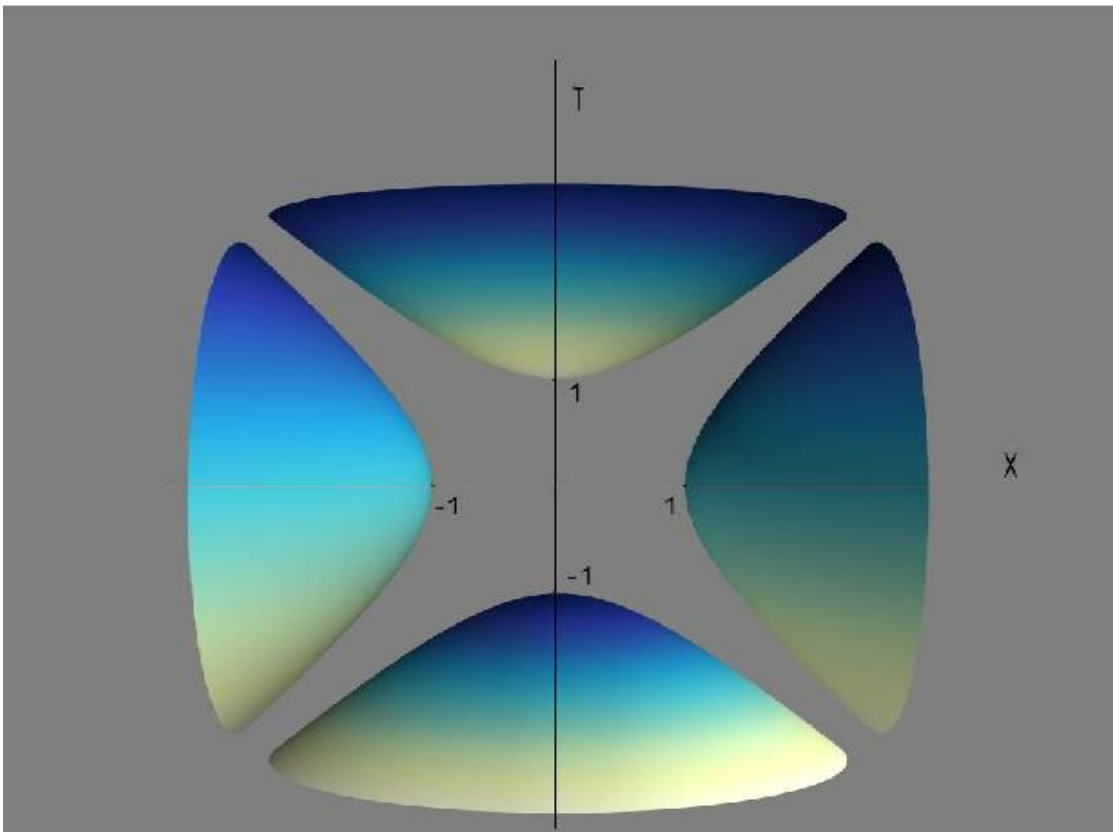
Dr Norma G. SANCHEZ, Directrice de Recherche Emérite au CNRS LERMA Observatoire de Paris- PSL Université. Directrice de l'École Internationale Daniel Chalonge-Héctor de Vega)

Dr Alba ZANINI , Physicienne à l'INFN- Section de Turin, Ambassadrice Science et Culture Scientifique de la Ville de Turin, Présidente du Projet Kores, Italie.

LE ANCIEN UNIVERS



LE NOUVEL UNIVERS



Et toujours d'actualité:

**Henri Poincaré, Pionnier de la gravitation relativiste
et des ondes gravitationnelles:**

**Principe de Relativité, métrique d'espace-temps,
groupe de Lorentz Poincaré, vitesse de la lumière
comme constante universelle, ondes gravifiques...**

Science et Hypothèse 1902...

**Les Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo
1906,...**

Les crises sans fin et les sujets qui tournent en rond:

**Formation et évolution des galaxies et ses cures
baryoniques (cold dark matter). LUX, PANDA
X, DAMA LIBRA... et tous les autres détecteurs
directs et indirects des wimps n'ont pas détecté la
matière noire et ne la détecteront pas. Les wimps et
les axions ne sont pas la matière noire et pourtant de
nouveaux détecteurs vont se construire ...**

**Quo Vadis Science ? Où va la Science?
entre fuite en avant et échapper de tourner en rond...
Ubi es Science? Où est la Science?**

"Et ce n'est pas tout..." (Citation d'Henri Poincaré)

Suite le 28 mars 2019...



**The Chalonge School, a laboratory of ideas
a great scientific and human adventure**





The Daniel Chalonge Medal and the Héctor de Vega Medal, a surprise award.



The list of the awarded Chalonge Medals :

- 1991:** Subramanyan Chandrasekhar, *Nobel prize of physics.*
- 1992:** Bruno Pontecorvo.
- 2006:** George Smoot, *Nobel prize of physics.*
- 2007:** Carlos Frenk.
- 2008:** Anthony Lasenby.
- 2008:** Bernard Sadoulet.
- 2009:** Peter Biermann.
- 2011:** John Mather, *Nobel prize of physics.*
- 2012:** Brian Schmidt, *Nobel prize of physics.*
- 2013:** Gerard Gilmore.
- 2015:** Héctor de Vega.



2018: Nicholas Kaiser.



PARIS - MEUDON COLLOQUIUM

22 - 26 SEPTEMBER 1986

Archives Sanchez de Vega

Colloque pionnier de 1986: \hat{I} String Theory, Quantum Gravity and Quantum Cosmology, Integrable and Conformal Invariant Theories \hat{I}

En bas: Norma Sanchez, Jane Wilde Hawking, Stephen Hawking, une assistante.

En haut à gauche: Héctor de Vega, à son côté Jean-François Augereau (journal Le Monde).

Moitié droite: Gary Gibbons, Chris Pope, Kellogg Stelle, Stanley Deser, J. Harnad, Helmut Rumpf, Tom Curtright, Jean Heidmann, Paolo Di Vecchia, Vladimir Rittenberg, Bernard Whiting, \hat{I} , Dieter Maison, J-Pierre Antoine, \hat{I} Peter Aichelburg, Gerhard Schafer, P. Ruback, Don Page, E. Corrigan, \hat{I} M. Umezawa, \hat{I} , J. Kijowski, Michael Karowski, Karl Rehren

Moitié gauche: Renato Musto, Jean Avan, un assistant de Stephen Hawking, Charles Nash, \hat{I} , Carl Bender, \hat{I} , Roberto Pettorino, Jan Moss, Antonio Segui, David Olive, Ulf Lindström,

Holger Nielsen, Antoine Van Proeyen \hat{I} , Robert Pisarski, Hugh Osborn, M. Costa, Anne Magnon, Claudio Destri...., Héctor de Vega, Jean-François Augereau.

\hat{I} Parmi les participants et conférenciers du colloque absents sur la photo \hat{I} . John G. Taylor, François Englert (prix Nobel de Physique 2013), Claude Itzykson, Jean Lascoux, Pierre Fayet, \hat{I}



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, Grishsuk, 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,



En haut: July 2010 Paris. En bas: July 2013 Paris: Les participants dont trois laureats du prix Nobel de Physique en Cosmologie 2006-2012, et six medailles Chalonge, réunis sur la méridienne de Paris.



<https://chalonge-devega.fr/>