

**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**

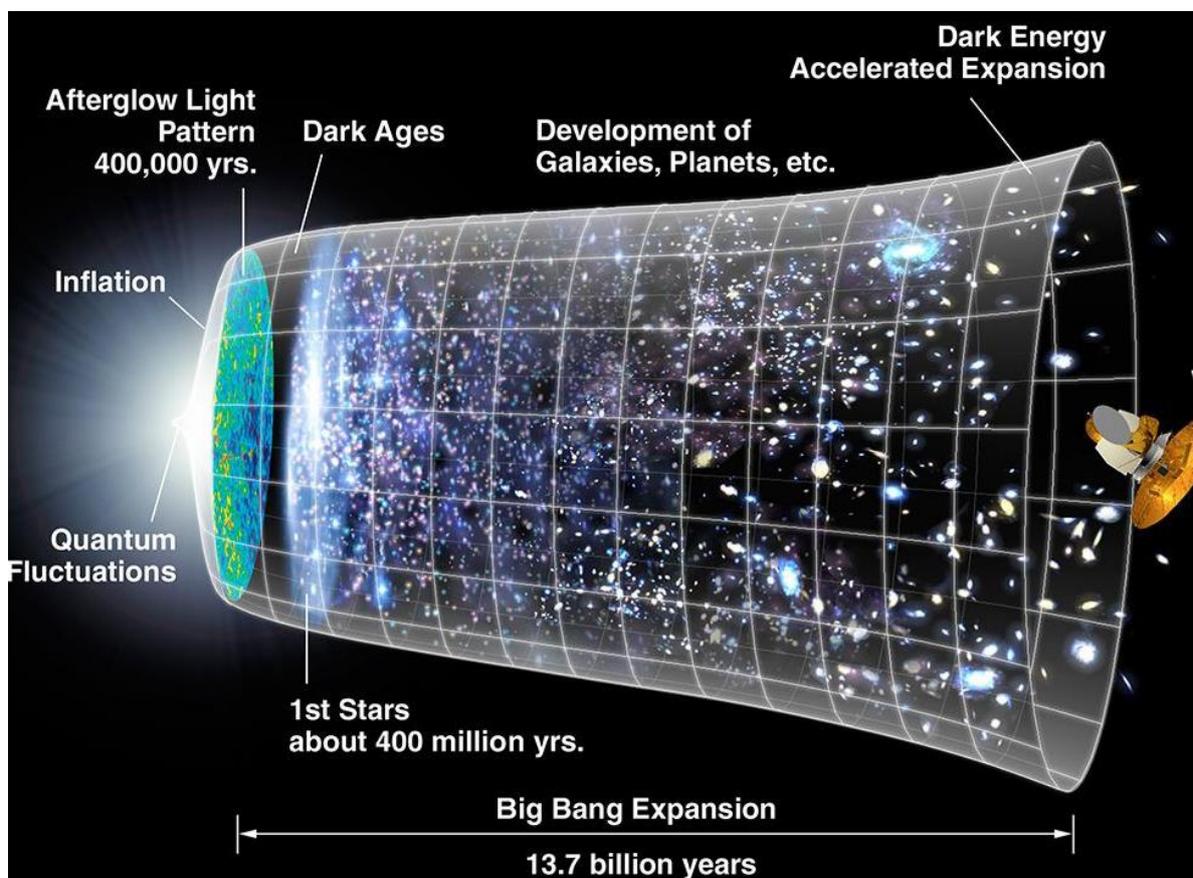
---

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

**Leonardo da Vinci, génie universel ...**

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

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

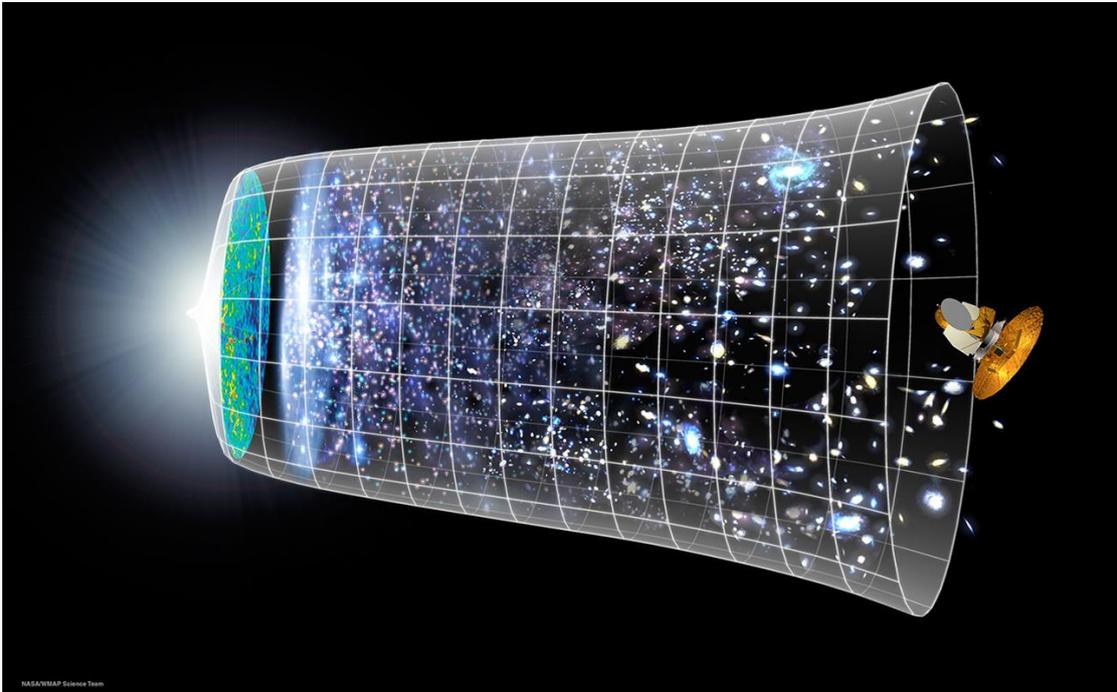
## **INTERVENANTS**

**Dr Hélios JAIME**, Epistémologue de sciences,  
Linguïste, Essayiste. Sorbonne Université

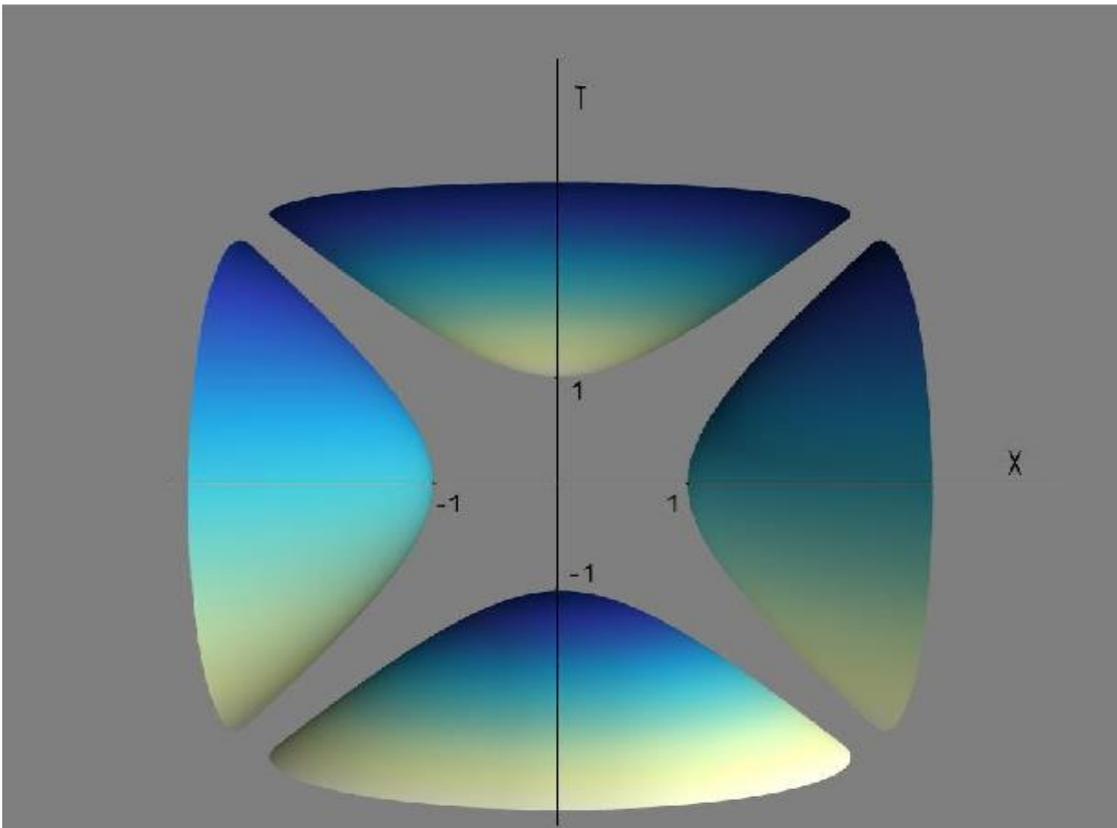
**Dr Norma G. SANCHEZ**, Directrice de  
Recherche Emérite au CNRS LERMA  
Observatoire de Paris- PSL Université.  
Directrice de l'École Internationale Daniel  
Chalonge-Héctor de Vega)

**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,...**

**Crises sans fin et sujets qui tournent en rond: Formation et évolution des galaxies et ses cures baryoniques ..... (cold dark matter).**

**Pourquoi le LHC, 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, nouveaux détecteurs des wimps vont se construire : Quo Vadis Science ? Où va la Science? entre fuite en avant, course aux financements et échapper de tourner en rond... Ubi es Science? Où est la Science?**



**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

**Le Colloque pionnier de 1986:  $\hat{1}$  String Theory, Quantum Gravity and Quantum Cosmology, Integrable and Conformal Invariant Theories $\hat{1}$**

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

En haut à gauche: Héctor de Vega, à son coté 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,  $\hat{1}$ , Dieter Maison, J-Pierre Antoine,  $\hat{1}$  Peter Aichelburg, Gerhard Schafer, P. Ruback, Don Page, E. Corrigan,  $\hat{1}$  M. Umezawa,  $\hat{1}$ , J. Kijowski, Michael Karowski, Karl Rehren ....

Moitié gauche: Renato Musto, Jean Avan, un assistant de Stephen Hawking, Charles Nash,  $\hat{1}$ , Carl Bender,  $\hat{1}$ , Roberto Pettorino, Jan Moss, Antonio Segui, David Olive, Ulf Lindström, Holger Nielsen, Antoine Van Proeyen  $\hat{1}$ , Robert Pisarski, Hugh Osborn, M. Costa, Anne Magnon, Claudio Destri...., Héctor de Vega, Jean-François Augereau.

$\hat{1}$  .Parmi les participants et conferenciers du colloque absents sur la photo $\hat{1}$  . John G. Taylor, François Englert (prix Nobel de Physique 2013), Claude Itzykson, Jean Lascoux, Pierre Fayet,  $\hat{1}$



**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 lauréats du prix Nobel de Physique en Cosmologie 2006-2012, et six médailles Chalonge, réunis sur la méridienne de Paris.**



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