

**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***

*« Cosmic Head News  
Actualités Cosmiques »*

***Le jeudi 29 Mars 2018 de 14h à 18h  
à la Cité Internationale Universitaire de  
Paris, Maison de l'Argentine  
27 A, boulevard Jourdan, 75014 Paris***

**<https://chalonege-devega.fr/Programme2018.html>**

**<https://chalonege-devega.fr/>**

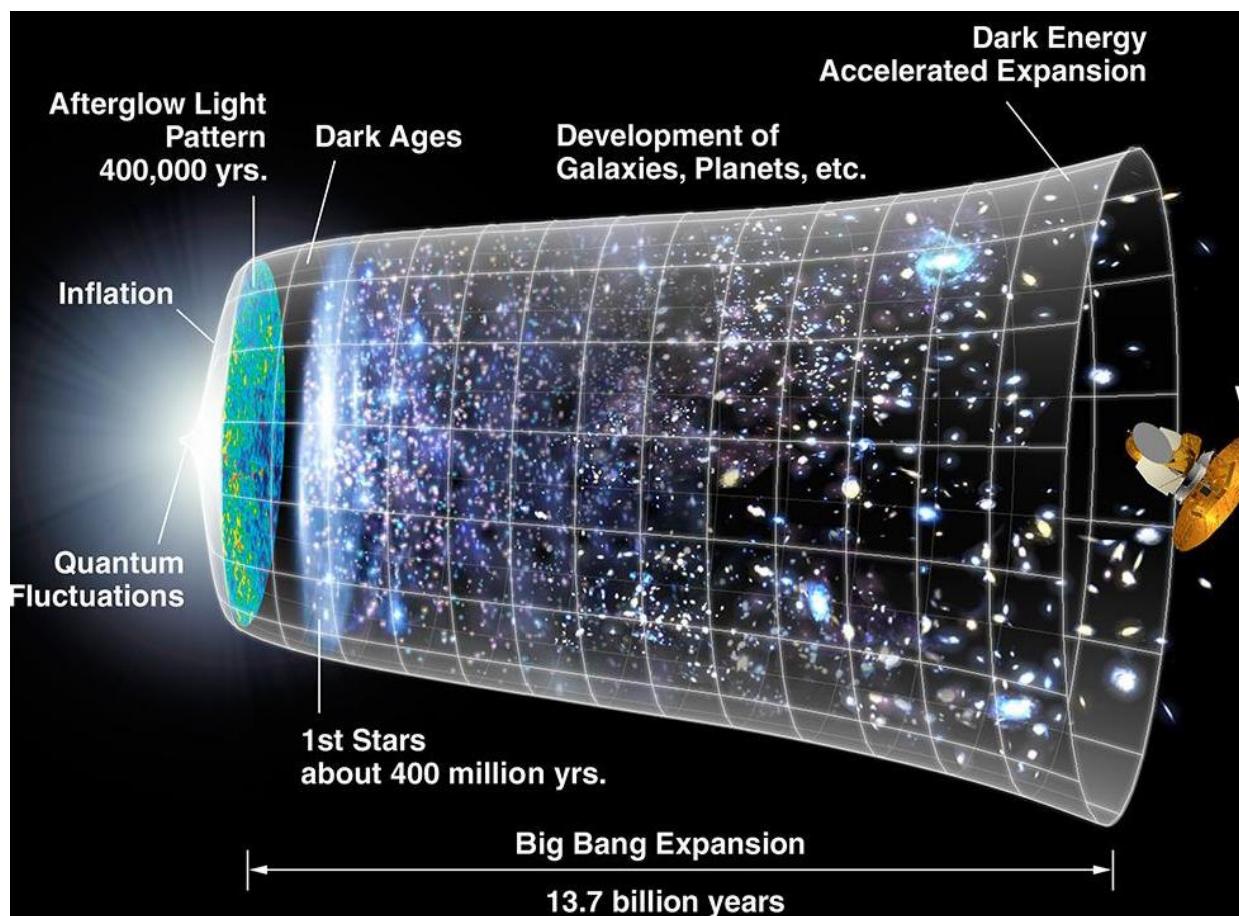


---

*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.*

---



## **Au Programme**

**LISA and LISA Pathfinder Gravitational  
Wave Space Observatory Last results**

**What galaxy formation tells us about the  
Universe**

**What is missing in Cosmology**

**A New Quantum world at the Planck scale**

**KORES Project at Turin**

**Programme 2018. The New Universe**

**The Daniel Chalonge Medal and  
The Héctor de Vega Medal:  
A surprise Award**

## **PROGRAMME ET INTERVENANTS**

**Christopher J. CONSELICE** (Professor at the University of Nottingham, UK. Lead Editor Galaxies and Cosmology Corridor, AAS Journals)

***What galaxy formation tells us about the Universe***

**Catia GRIMANI** (Professeur à l' Università di Urbino, LISA Gravitational Wave Space Observatory Team, Italie) ***LISA Pathfinder and LISA Gravitational Wave Space Observatory. Last results***

**Nick KAISER** (Professeur à l'Ecole ENS Paris-Département de Physique, LERMA, Gold medal 2017 of the Royal Astronomical Society)

***What is missing in Cosmology***

**Norma G. SANCHEZ** (Directrice de recherche émérite au CNRS LERMA Observatoire de Paris, directrice de l'école internationale Daniel Chalonge-Héctor de Vega)

***A New Quantum world at the Planck scale.***

**Alba ZANINI** (Physicienne à l'INFN- Section de Turin. Ambassadrice pour la science et la culture scientifique de la ville de Turin, Italie)

***Le Programme KORES à Turin.***

## ***Témoinages:***

**Hélios JAIME** (Lingüiste, épistémologue de sciences, écrivain, Univ Paris-Sorbonne)

**Diego J. CIRILO** (CONICET- INFP Plasma Physics Institute, Buenos Aires Argentine, & JINR-Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics, Dubna, Russia)

**Entrée libre dans la limite des places disponibles**

## ***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 depuis 30 ans: Formation et évolution des galaxies avec la matière noire froide et ses cures baryoniques ..... (cold dark matter) confrontée aux observations et les wimps**

**Pourquoi le LHC et les détecteurs de wimps n'ont pas détecté la matière noire et ne la détecteront pas**

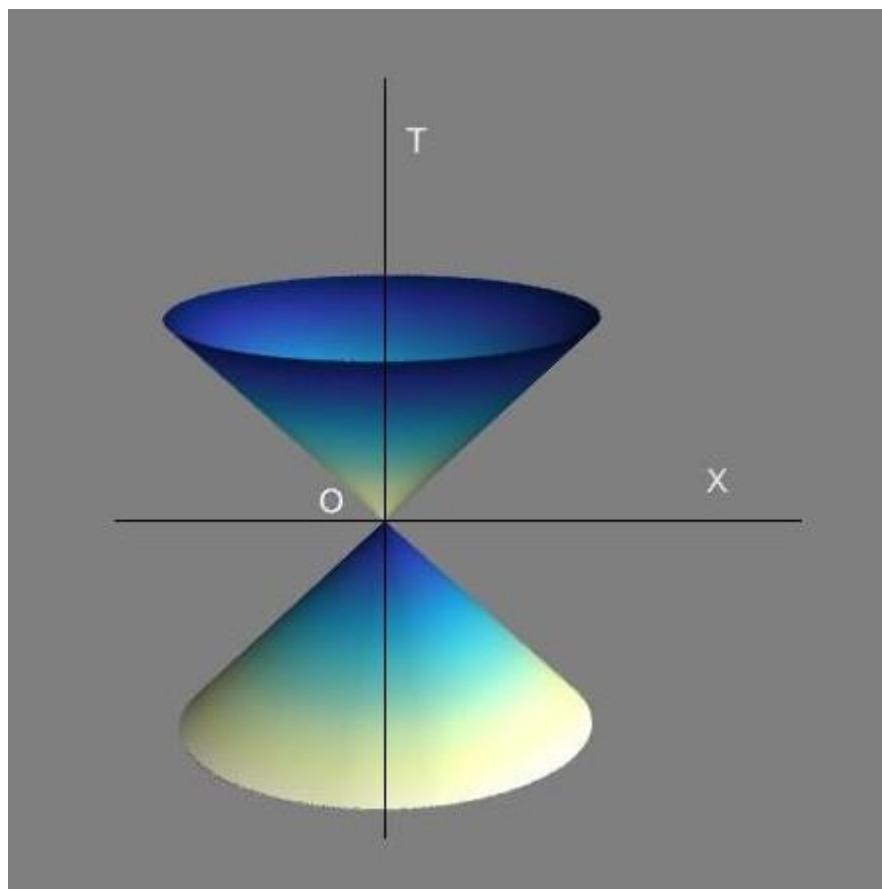
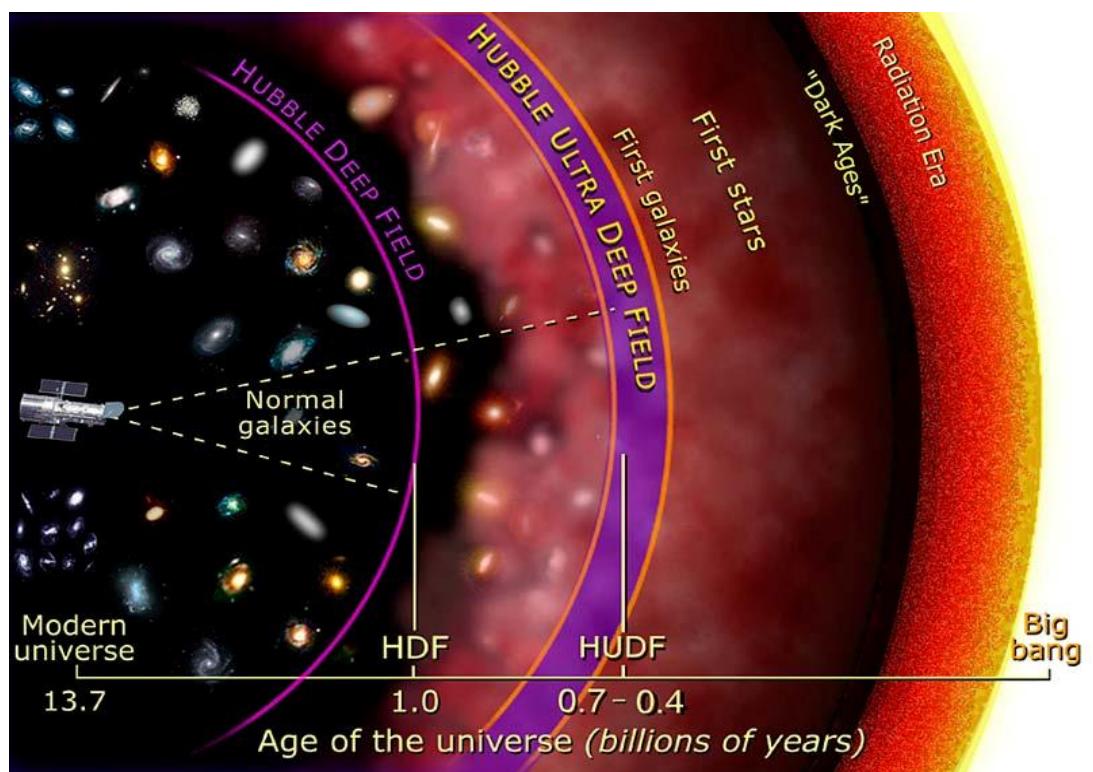
**Pourquoi les wimps ne sont pas la matière noire**

**Où va la Science ?  
Les transformations actuelles de la Science...**

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

*Suite le 29 mars...*







## 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.





**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, ...Cappozzielo, ..., 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/>