



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

5
à
7

rencontre avec
un académicien

Rencontre avec Catherine CESARSKY

Les pieds sur Terre, la tête dans les étoiles :
un parcours en astrophysique

Venez rencontrer et poser vos questions à un académicien !

Exposé de 35-40 minutes suivi d'une séance de questions-réponses avec l'auditoire

17h à 19h

Institut de France – Grande salle des séances

23, quai de Conti – 75006 Paris

6
NOVEMBRE
2018



Catherine Cesarsky a démarré sa carrière d'astrophysicienne en Argentine et aux Etats-Unis en réalisant des modèles numériques d'étoiles, puis, aux Etats-Unis, en décryptant le mécanisme de confinement des rayons cosmiques dans la galaxie. Plus tard, en France, elle explora les questions de l'origine et de l'accélération des rayons cosmiques. A ce moment-là, grâce aux progrès technologiques de l'instrumentation astronomique tant au sol que dans l'espace, les découvertes s'accélérent et Catherine Cesarsky s'investit à son tour dans les développements instrumentaux, et élargit ses thèmes d'études à la formation d'étoiles et aux galaxies lointaines. En tant que directrice de l'ESO, elle lance de grands projets au sol, et aujourd'hui se consacre au futur radiotélescope géant SKA, en gestation. Au cours de l'exposé, elle relatera un exemple d'aventure scientifique personnelle sur les rayons cosmiques, et une avancée fulgurante collective sur la formation des étoiles.

Catherine Cesarsky est Haut Conseiller Scientifique au CEA et Présidente du projet international de radioastronomie SKA.

Après avoir effectué des travaux théoriques en astrophysique des hautes énergies et sur le milieu interstellaire, Catherine Cesarsky s'est tournée vers le développement d'instruments spatiaux et vers l'étude de l'évolution des galaxies. Elle a successivement dirigé l'Astrophysique au CEA (1985-1993), les Sciences de la Matière au CEA (1994-1999), l'Observatoire européen austral ESO (1999-2007). De 2009 à 2012, elle fut Haut-Commissaire à l'énergie atomique.

Elle a présidé l'Union Astronomique Internationale de 2006 à 2009, du déclassement de Pluton à l'année mondiale de l'astronomie 2009.

Membre de l'Académie des sciences, elle est aussi membre de plusieurs académies étrangères.

Prochain « 5 à 7 » - 11 décembre 2018

Jean-Marie LEHN

De la Matière à la Vie : Chimie ? Chimie !

Entrée libre sur inscription préalable
(attention nombre de places limité)

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques/5a7-catherine-cesarsky-2018.html>

Calendrier 2018 des 5 à 7

Cycle rencontre avec un académicien



23 janvier 2018

Daniel LOUWARD

Médecine de précision des cancers : thérapies ciblées, immunothérapie, cellules souches



13 février 2018

Sébastien CANDEL

La combustion : questions brûlantes pour l'énergie et la propulsion aéronautique et spatiale



27 mars 2018

Sébastien BALIBAR

Savants réfugiés : comment, à Paris en 1938, la physique quantique devint visible à l'œil nu



22 mai 2018

Didier ROUX

Découverte, invention, innovation : le lien entre recherches fondamentales et innovations technologiques



26 juin 2018

Anny CAZENAVE

La Terre, une planète pas comme les autres



25 septembre 2018

Geneviève ALMOUZNI

Peut-on réorganiser son génome ? Une piste pour comprendre l'apparition des cancers



6 novembre 2018

Catherine CESARSKY

Les pieds sur Terre, la tête dans les étoiles : un parcours en astrophysique



11 décembre 2018

Jean-Marie LEHN

De la Matière à la Vie : Chimie ? Chimie !

