



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

5
à
7

rencontre avec
un académicien

Rencontre avec Geneviève ALMOUZNI

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

25
SEPTEMBRE
2018

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

© Pedro Lombardi / Institut Curie



Le génome - ou ADN - de chaque organisme contient un grand nombre d'informations dites génétiques contenues dans la succession des constituants de cet ADN. Il y a quatre constituants: A, T, G et C. L'enchaînement de ces constituants peut être décodé par les méthodes de séquençage de l'ADN. Dans l'organisme, les différentes cellules, qu'elles soient cellules de peau, cardiaque ou nerveuse, utilisent différemment cet ADN et l'information qu'il contient. Comprendre ces mécanismes de choix a révélé un nouveau niveau d'information appelé épigénétique.

Les informations épigénétiques peuvent être comparées au formatage d'un texte : les passages en gras ou italique peuvent changer la lecture de l'information.

Geneviève Almouzni s'est intéressée à la transmission de l'information génétique et épigénétique dans la cellule eucaryote. Son travail a été pionnier pour comprendre comment l'ADN est organisé dans le noyau de chacune de nos cellules.

Au cours de cette rencontre, Geneviève Almouzni reviendra sur les liens entre épigénétique et organisation du génome et comment les progrès dans ce domaine ouvrent des pistes pour comprendre l'apparition des cancers.

Geneviève Almouzni est directeur de recherche au CNRS. Ses recherches concernent la transmission de l'information génétique et épigénétique dans la cellule eucaryote. Ses travaux ont mis en lumière les mécanismes d'assemblage de la chromatine, leur fidélité et leur régulation avec leurs impacts sur le cancer.

Elle a assuré la direction de l'unité Dynamique Nucléaire et Plasticité du Génome. A l'Institut Curie, elle a été directeur délégué à l'enseignement puis directeur du Centre de Recherche. Engagée dans les collaborations internationales, elle a coordonné le réseau européen EpiGeneSys, et préside actuellement l'alliance EU-Life.

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

Prochain « 5 à 7 » - 6 novembre 2018

Catherine CESARSKY

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

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

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques/5a7-genevieve-almouzni-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 ALMOUZZI

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 !

