



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

5
à
7

rencontre avec
un académicien

Rencontre avec **Didier ROUX**

Découvertes, Inventions, Innovations : le lien entre
recherches fondamentales et innovations technologiques

22
MAI
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



En guise d'introduction Didier Roux illustrera les liens riches et complexes existants entre la recherche fondamentale et l'innovation. Il s'appuiera principalement sur l'histoire des découvertes scientifiques et des innovations dans le monde de l'informatique en décrivant quelques grandes étapes ayant permis de passer de la machine à calcul de Pascal à l'utilisation présente du digital. Quelques événements essentiels : l'origine des ordinateurs et des langages de programmation, la découverte du transistor, l'évolution des ordinateurs, l'arrivée du digital permettront d'illustrer des tournants clés de ce voyage scientifique. Didier Roux abordera aussi sa carrière de scientifique qui l'a amené à passer de la recherche fondamentale à la création d'entreprise. Bien que relevant d'objectifs très différents, on verra que la recherche fondamentale et les innovations sont constamment renvoyées l'une à l'autre, et que les synergies que cela développe sont au bénéfice de l'une et de l'autre. On verra aussi que les modèles économiques décrivant cette relation peuvent parfois être trompeurs.

Didier Roux est président de la Technopole Unitec (Bordeaux) et vice-président de la fondation La Main à la Pâte. Il est physico-chimiste de la matière condensée, membre du CNRS de 1980 à 2005. Il participe à la création de deux start-up en 1994 et 1998, il est directeur scientifique adjoint de Rhône-Poulenc puis membre du conseil scientifique et technologique de Rhodia entre 1997 et 2005. Il a été entre 2005 et 2017 Directeur de la R&D et de l'innovation du groupe Saint-Gobain. Il est membre de l'Académie des sciences et de l'Académie des Technologies. En 2016, il a été élu à la chaire annuelle d'Innovation Technologique du Collège de France.

Prochain « 5 à 7 » - **26 juin 2018**

Anny CAZENAVE

La Terre, une planète pas comme les autres

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

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

Calendrier 2018 des 5 à 7

Cycle rencontre avec un académicien



23 janvier 2018

Daniel LOUVARD

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 !

