



Autoportrait – Léonard de Vinci – Photo DR



COLLÈGE  
DE FRANCE  
—1530—

## CHAIRE D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE LILIANE BETTENCOURT

Année académique 2016-2017

Pr. Didier ROUX

# Découverte fondamentale, invention technologique, innovation : un voyage scientifique

Différents aspects des problématiques qui relient la recherche fondamentale, les inventions et les innovations seront abordés. En nous basant sur l'expérience personnelle de l'auteur mais aussi sur des grands sujets qui ont marqués notre époque (les ordinateurs et le numérique, l'énergie solaire, les défis du monde de la construction, le verre et les procédés verriers...) nous ferons ressortir la diversité et la richesse des approches.

Nous verrons que loin d'être un processus linéaire, ces approches (découvertes, inventions, innovations) s'enrichissent les unes les autres et qu'il n'existe pas de processus bien définis conduisant aux innovations.

Enfin, nous terminerons nos cours par des discussions concernant le profil des chercheurs/inventeurs/innovateurs et des raisons éventuelles de leurs succès.

Un colloque d'une journée sera organisé après la série de cours : il rassemblera essentiellement des « jeunes pousses » ayant transformé des résultats de recherche fondamentale en produits ou services innovants.

*Chercheur, physico-chimiste (CNRS, Exxon, UCLA, Rhône-Poulenc, Rhodia, Saint-Gobain...), créateur de « jeunes pousses », membre de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies, Didier Roux, après une carrière de 25 ans au CNRS est actuellement le directeur de la Recherche et de l'Innovation, du Groupe Saint-Gobain.*

Leçon inaugurale le jeudi 2 mars 2017 à 18 heures  
Cours les vendredis à 10h00 et séminaires à 11h00

### 24 mars

Cours : **La saga du numérique : de la machine à calculer à l'invention du transistor**  
Séminaire : Albert Fert, *Prix Nobel de Physique (Université Paris Saclay, CNRS/Thales)*

### 31 mars

Cours : **La saga du numérique : de l'ordinateur à la prolifération du digital**  
Séminaire : Jean-Marie Hullot (*Fondation Iris*)

### 21 avril

Cours : **L'énergie Solaire : l'énergie du futur ?**  
Séminaire : Daniel Lincot (*IRDEP*)

### 28 avril

Cours : **L'habitat du futur**  
Séminaire : Jean-Marc Jancovici (*Carbone 4*)

### 5 mai

Cours : **La saga du verre : un matériau toujours innovant**  
Séminaire : Ludwik Leibler (*ESPCI*)

### 12 mai

Cours : **La saga du verre : les procédés de fabrication**  
Séminaire : Hervé Arribart (*ESPCI*)

### 19 mai

Cours : **Conclusions : découvreurs, Inventeurs, innovateurs**  
Séminaire : Joelle Forest (*INSA de Lyon*)

Colloque : Autour de l'innovation par des « jeunes pousses »  
jeudi 8 juin 2017 de 09h00 à 18h00

Chaire créée avec le soutien de la



**Amphithéâtre Marguerite de Navarre**  
11, place Marcelin-Berthelot, 75005 Paris  
[www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)

Alain PROCHIANTZ  
Administrateur du Collège de France