

Colloque de rentrée du Collège de France

Recherche et innovation : quel avenir ?

Du 9 au 11
octobre 2019

Amphithéâtre
Marguerite
de Navarre



COLLÈGE
DE FRANCE
— 1530 —

11, Place Marcelin Berthelot
75005 Paris - 01 44 27 11 47
www.college-de-france.fr

Mercredi 9 Octobre

- 17h **Table ronde d'ouverture animée par Daniel Fiévet**
Philippe AGHION, *Professeur au Collège de France*
Bernard BIGOT, *Directeur général d'ITER*
Claire MATHIEU, *Directrice de recherche au CNRS*
Alexia PEROUSE, *Cofondatrice et directrice générale d'Ibionext*

Jeudi 10 Octobre

- 9h30 Ouverture par l'Administrateur du Collège de France

Session 1

Président de séance : Dominique CHARPIN

- 9h45 Serge HAROCHE, *Collège de France*
De l'utilité d'une recherche "inutile" (la symbiose entre recherche fondamentale et appliquée)
- 10h30 Pierre-Michel MENGER, *Collège de France*
La recherche, objet de recherche
- 11h15 Pause
- 11h30 Vinciane PIRENNE-DELFORGE/Francis PROST
Collège de France/Université Paris I
Innovation et sciences humaines : de quoi parle-t-on ?
- 12h15 Régis REAU, *Air Liquide*
Recherche et innovation : notre avenir !
- 13h Pause

Session 2

Présidente de séance : Vinciane PIRENNE-DELFORGE

- 14h30 Stéphane VERGER, *École pratique des hautes études*
Archéologie et innovation
- 15h15 Ursula BASSLER, *CERN*
Le CERN : recherche et innovation auprès d'une grande infrastructure de recherche
- 16h Pause
- 16h20 Marc FONTECAVE, *Collège de France*
Recherche et innovation pour la transition énergétique : une nécessité
- 17h Antoine COMPAGNON, *Collège de France*
La littérature, accélérateur d'innovation

Vendredi 11 Octobre

Session 3

Président de séance : Alain PROCHIANTZ

- 09h30 Daniel ZAJFMAN, *Weizmann Institute of Science*
The curious strategy of curiosity driven research
(trad. simultanée)
- 10h15 Paula STEPHAN, *Georgia State University*
Meaning and incidence of risk in research
(trad. simultanée)
- 11h Pause
- 11h20 Mu-Ming POO, *Institute of Neurosciences, Shanghai*
Of monkeys and men – The use of monkey models for studying human
biology and diseases
(trad. simultanée)
- 12h05 Tino SEHGAL, *artiste plasticien*
Sans titre
- 12h45 Pause

Session 4

Président de séance : Pierre-Michel MENGER

- 14h15 Christophe LECUYER, *Sorbonne Université*
La recherche et l'innovation dans la Silicon Valley
- 15h Edith HEARD, *Collège de France*
Recherche et innovation : perspective d'une chercheuse européenne
- 15h45 Pause
- 16h05 Mathias FINK, *ESPCI*
Renversement du temps et innovation : ou comment transformer
de beaux concepts de physique en startups
- 16h50 *Conclusions par Pierre-Michel MENGER, Collège de France*

À une partie des découvertes radicalement originales permises par la recherche fondamentale et des progrès incrémentaux qui en résultent, l'innovation confère une valeur fonctionnelle pour les marchés, pour les entreprises, pour nos sociétés. La nouveauté est, dans ces activités, une valeur centrale, à laquelle sont liées les compétitions scientifiques et industrielles de priorité, et les protections juridiques et économiques des inventions.

Mais la nouveauté peut aussi, comme dans les arts, être le fruit d'une différenciation créatrice, sans utilité fonctionnelle directe et donc sans obsolescence à un terme prévisible.

La recherche s'est internationalisée au moins depuis la Renaissance en Europe. Avec l'innovation, elle est l'un des vecteurs de la globalisation. Elle tisse, entre les scientifiques et entre les pays, de puissants liens d'échange, de coopération et de concurrence. Et elle se prend elle-même pour objet d'étude, afin que soient mieux compris les ressorts de l'invention, et les principes de la bonne organisation d'activités aussi incertaines de leurs fruits qu'assurées de leur nécessité.

La contribution de l'innovation, et en amont, celle de la recherche, à la croissance économique sont désormais bien établies.

Il est plus audacieux de prétendre cerner les contours précis de leur contribution à la « cohésion sociale », tant les effets des bouleversements technologiques sont complexes, générateurs d'espoirs, d'inquiétudes et de fractures, mais sont, à tout prendre, impossibles à distribuer dans un lexique manichéen.

Pour prendre la mesure de la valeur multiple de l'inventivité, ce colloque du Collège de France donnera la parole aux acteurs de la recherche et de l'innovation, dans l'esprit d'ouverture disciplinaire, internationale et thématique qui est la signature de son rendez-vous annuel de rentrée.

Comité scientifique :

Dominique Charpin, Françoise Combes, Antoine Compagnon, Jean Dalibard, Hugues de Thé, Marc Fontecave, Pierre-Michel Menger, Alain Prochiantz, Thomas Römer, Jean-Marie Tarascon

*Colloque organisé
avec le soutien de la Fondation Hugot du Collège de France*