

---

Le plan campus et la constitution des PRES (Pôles de recherche et d'enseignement supérieur), complétant les réformes antérieures de l'Université et du CNRS, ont enclenché un mouvement sans précédent de concentration de la recherche française afin de lui permettre de se maintenir au premier rang d'une compétition internationale aujourd'hui élargie aux grands pays émergents.

La compétition internationale n'est pas seule en cause. La recherche fondamentale a connu dans les dix dernières années des bouleversements qui poussent à la constitution de centres suffisamment importants pour justifier l'achat et le coût de fonctionnement très élevé des équipements de plus en plus performants nécessaires à sa pratique. Toutes les disciplines sont touchées, y compris les disciplines de sciences humaines et sociales complètement transformées par l'introduction de l'informatique et des publications électroniques. L'utilisation des équipements lourds d'usage désormais courant en biologie et médecine (séquençage du génôme, imagerie etc.), en physique (Large Hadron Collider de Genève etc.), en astronomie (télescope spatial Hubble etc.) est accessible seulement à des organisations capables d'en assurer le financement et de leur garantir une utilisation intensive.

La recherche des moyens financiers est donc une nécessité. Elle passe par la compétition, nationale et internationale, car les crédits, privés et gouvernementaux, vont aux laboratoires les plus renommés. Il n'y a là rien de fondamentalement nouveau : la recherche n'est que l'autre face de la découverte, et celle-ci exige que l'on soit le premier. Ce qui change, outre l'ampleur des moyens financiers aujourd'hui nécessaires, est l'utilisation de nouveaux critères d'appréciation : classements internationaux contestés comme celui de l'Université de Shanghai ; prix dont certains, comme les Prix Nobel, arrivent des années après les découvertes ; évaluations chiffrées dont les éléments et outils sont objets de débats.

La compétition impose le secret jusqu'à ce que l'on soit sûr du résultat. La prise de brevets également, ainsi que les contrats avec l'industrie privée qui assurent une grande partie du financement de la recherche fondamentale. Or le chercheur a pour vocation de faire connaître ses résultats le plus généreusement et le plus largement possible. La science n'a pas de frontières. Tous les laboratoires, y compris en sciences humaines et sociales, comportent des associés ou des membres de plein droit étrangers. Tous sont en relation avec leurs homologues étrangers. Presque tous utilisent et en même temps contribuent à développer des outils à vocation mondiale, grands instruments ou bases de données électroniques. Que signifient dans ces conditions le secret et la compétition internationale ? Comment le chercheur doit-il se comporter ? N'y-a-t-il pas risque de dérive éthique ?

Ce sont ces questions que le colloque de rentrée 2010 a pour ambition d'évoquer. Le rôle joué hier et aujourd'hui par le Collège de France dans la recherche et l'enseignement de la recherche, le fait que nous soyons nous-mêmes confrontés à ces contradictions, nous donnent la possibilité et le devoir de le faire.

---



D.P.R.

## *Colloque de rentrée du Collège de France*

### **La mondialisation de la recherche** *compétition, coopérations, restructurations*

*14 et 15 octobre 2010*

*Comité scientifique :*  
Gérard Fussman  
Antoine Compagnon  
Philippe Descola  
Philippe Kourilsky  
*Professeurs au Collège de France*

Amphithéâtre Marguerite de Navarre  
11 place Marcelin-Berthelot - 75005 Paris - Tél. : 01 44 27 11 47  
[www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)



**COLLÈGE  
DE FRANCE**  
1530

Entrée libre, sans inscription  
dans la limite des places disponibles

# PROGRAMME

## JEUDI 14 OCTOBRE

- 9h00 Ouverture par Pierre CORVOL, *Administrateur du Collège de France*
- 9h30 Introduction par Gérard FUSSMAN, *Professeur au Collège de France*
- 2000-2010 : Bouversements techniques, institutionnels et comportementaux**
- La révolution numérique dans les sciences**  
10h00 Gérard BERRY, *Directeur de recherches à l'INRIA, Professeur au Collège de France (2008-2010)*  
10h25 **discutant** : Jean-Louis MANDEL, *Professeur au Collège de France (l'explosion bioinformatique)*
- 10h40 Pause
- 11h10 **Recherche académique et industrie biotechnologique**  
Jean-Paul CLOZEL, *Président d'Actelion Pharmaceuticals Ltd, Professeur au Collège de France (2007-2008),*  
11h35 **discutant** : Pierre JOLIOT, *Professeur honoraire au Collège de France*
- 11h50 **Les moyens lourds des sciences cognitives et leurs résultats**  
Denis LE BIHAN, *Directeur de recherches au CEA, Directeur et fondateur de Neurospin, médecin et physicien, Professeur à l'Université de Kyoto*  
12h15 **discutant** : Claudine TIERCELIN, *Professeur de philosophie à l'Université Paris XII, Institut Universitaire de France*
- 12h30 Discussion avec la salle
- 12h45 Pause-déjeuner
- 14h00 **Nouveaux moyens, nouveaux financements, nouvelles problématiques en archéologie**  
Jean-Paul DEMOULE, *Professeur d'archéologie à Paris I, ancien Président de l'INRAP (Institut national de recherches archéologiques préventives)*  
14h25 **discutant** : Michel GRAS, *Directeur de l'École française de Rome*
- 14h40 **Nouveaux outils, nouvelles controverses en démographie**  
Hervé LE BRAS, *Directeur d'études à l'EHESS*  
15h05 **discutant** : Brigitte DORMONT, *Professeur d'économie à l'Université Paris-Dauphine, Directrice de la Chaire Santé de la Fondation du Risque*
- 15h20 **Restructuration des « quartiers », construction des villes nouvelles**  
Roland CASTRO, *Architecte-urbaniste*  
15h45 **discutant** : Michel LUSSAULT, *Professeur de géographie à l'ENS-Lyon, Directeur de l'Institut d'urbanisme de l'ENS de Lyon*
- 16h00 Pause
- 16h25 **Bibliothèques de recherche et information scientifique. Permanences et métamorphoses**  
Daniel RENOULT, *Doyen de l'Inspection Générale des bibliothèques*  
16h50 **discutant** : Roger CHARTIER, *Professeur au Collège de France*
- 17h05 **L'estimation de la productivité scientifique à partir des bases de données**  
Jacques MAIRESSE, *Directeur d'études honoraire à l'EHESS, Président du comité scientifique de l'Observatoire des Sciences et Techniques*  
17h30 **discutant** : Serge HAROCHE, *Professeur au Collège de France*  
17h45 discussion avec la salle

## VENDREDI 15 OCTOBRE

### L'éthique du chercheur face à la mondialisation

- 9h00 **L'essor de la recherche dans les pays dits émergents et la coopération internationale**  
Marc FONTECAVE, *Professeur au Collège de France (l'exemple de l'Inde)*  
9h25 **discutant** : Jacques LIVAGE, *Professeur honoraire au Collège de France (l'exemple du Maghreb)*
- 9h40 **La mutualisation des savoirs à l'échelle mondiale**  
Gabriele VENEZIANO, *Professeur au Collège de France, Professeur émérite au CERN (la physique des particules)*  
10h05 **discutant** : Xavier LE PICHON, *Professeur honoraire au Collège de France (la géodynamique)*
- 10h20 Pause
- 10h45 **Changements d'échelle et mutualisation mondiale des moyens en biologie**  
Philippe KOURILSKY, *Professeur au Collège de France*  
11h10 **discutant** : Pierre CORVOL, *Professeur au Collège de France (la recherche médicale et pharmaceutique)*
- 11h25 **Petites et grandes fraudes scientifiques : le poids de la compétition**  
Anne FAGOT-LARGEAULT, *Professeur honoraire au Collège de France*  
11h50 **discutant** : Alain PROCHIANTZ, *Professeur au Collège de France*
- 12h05 **Le rôle « désintéressé » du chercheur dans la promotion d'un nouvel ordre juridique mondial**  
Mireille DELMAS-MARTY, *Professeur au Collège de France*  
12h30 **discutant** : Peter PIOT, *Directeur de la London School of Hygiene and Tropical Medicine, Professeur au Collège de France (2009-2010) (les organisations internationales)*
- 12h45 Discussion avec la salle
- 13h00 Pause-déjeuner
- 14h30 **Table ronde : restructurations et outils d'évaluation dans le monde**  
Avec la participation de :  
Stephan LEIBFRIED, *Professeur de sciences politiques à l'Université de Bremen, membre de l'Académie des Sciences de Berlin*  
Jacob PALIS, *Professeur à l'Institut de mathématiques pures et appliquées de Rio de Janeiro (Brésil) ;*  
Jean-François SABOURET, *Directeur de recherches au CNRS, Directeur du Réseau-Asie ;*  
Pierre VELTZ, *Professeur à l'École des Sciences Politique et à l'École des Ponts Paris Tech. ;*  
Elias ZERHOUNI, *Former Director, National Institutes of Health (USA), Professeur au Collège de France (2010-2011)*
- 17h30 discussion générale  
18h00 Fin de la journée