



COLLÈGE  
DE FRANCE  
—1530—

OGM, gaz de schiste, énergie nucléaire, changement climatique, recherches sur les cellules souches, efficacité des médicaments : longue est la liste des questions à propos desquelles la parole des scientifiques a cessé de s'imposer avec évidence dans nos sociétés. Parce qu'existent certes d'abord des incertitudes et des controverses à l'intérieur même du champ scientifique dans plusieurs domaines. Mais aussi, de façon plus problématique et beaucoup plus large, parce que la notion d'expertise tend de plus en plus à être socialement disqualifiée et à ne plus être appréhendée qu'en étant rapportée au champ indifférencié des opinions. L'indétermination structurelle introduite par des interprétations extensives de la notion de précaution a aussi sa part dans cette situation, puisqu'elle revient à placer toute décision technique dans un régime d'indépassable incertitude. Le fait que l'idée d'autorité est affaiblie dans un monde démocratique qui repose sur le principe de l'obligation de s'expliquer et sur l'égalité des voix joue encore son rôle.

Il n'y a aujourd'hui rien de plus urgent que de sortir de cette situation bloquée dans laquelle les certitudes des uns et le relativisme des autres se font face. Il faut d'un côté faire entrer les sciences en démocratie et de l'autre mieux faire connaître les structures et les règles du monde de la science, seule façon de restaurer son image dans l'esprit du public. Le colloque s'attachera à analyser ces problèmes et à clarifier ces enjeux.

# Colloque de rentrée du Collège de France

## *Science et démocratie*

Jeudi 17 et vendredi 18 octobre 2013

**Comité scientifique :**

Pierre Rosanvallon,  
Jean Dalibard, Dominique Kerouedan,  
Alain Prochiantz et Alain Supiot

## JEUDI 17 OCTOBRE 2013

09h00 Ouverture du colloque : Serge Haroche, *Administrateur du Collège de France*

Première session

### SCIENCE, EXPERTISE ET OPINION : L'EXEMPLE DU GAZ DE SCHISTE

Coordination : Alain Supiot, *Professeur au Collège de France*

09h15 Introduction : Alain Supiot

09h20 Energy and Climate Change Challenges and Opportunities: Dr. Chu Goes to Washington

*Bilan de l'expérience d'un ancien Secrétaire américain à l'Énergie (traduction simultanée)*

Steven Chu, *Prix Nobel de physique, ancien Secrétaire américain à l'Énergie*

10h15 La situation comparée des explorations et des exploitations dans le monde

Bernard Tardieu, *Président de la commission énergie de l'Académie des Technologies*

10h45 Pause

11h10 Interdits médiatiques, scientifiques, politiques... une époque étrange

Anne-Yvonne le Dain, *Députée et Vice-présidente de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques*

11h40 L'institution de la vérité : les formes juridiques d'expression du savoir scientifique

Alain Supiot, *Professeur au Collège de France*

Discutant : Jean-Pierre Dupuy, *Philosophe, Professeur à l'Université de Stanford*

Deuxième session

### SAVOIRS, POLITIQUE ET DÉMOCRATIE TELS QU'ILS S'ANIMENT DANS LES PAYS DU SUD

Coordination : Dominique Kerouedan, *Professeure invitée au Collège de France, chaire Savoirs contre pauvreté, 2012-2013*

14h00 Introduction : Dominique Kerouedan

14h30 L'équité dans la santé

Awa Marie Coll Seck, *Ministre de la santé du Sénégal, Professeure à l'Université de Dakar (Sénégal)*

15h00 Vues d'Afrique : sciences, politique et démocratie

Francis Akindès, *Professeur à l'Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)*

15h30 L'expérience de FACTS Initiative, le rôle des ONG

Philippe Kourilsky, *Professeur honoraire au Collège de France*

Discutant : Monique Castillo, *Philosophe*

16h00 Pause

Troisième session

### INNOVATION, LIBERTÉ DE RECHERCHE ET CHOIX DE SOCIÉTÉ : L'EXEMPLE DE LA MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE

Coordination : Alain Prochiantz, *Professeur au Collège de France*

16h30 Introduction : Alain Prochiantz

17h00 Who is Afraid of Research and Innovation? Freedom of Research and Socially Robust Knowledge (traduction simultanée)

Helga Nowotny, *Présidente de l'ERC, Conseil européen de la recherche, ETH de Zurich*

17h30 Régénération, cellules souches et médecine régénérative

Nicole Le Douarin, *Professeure honoraire au Collège de France*

Discutant : Olivier Lyon-Caen, *Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie, Conseiller auprès du Président de la République pour la santé et la recherche médicale*

## VENDREDI 18 OCTOBRE 2013

Quatrième session

### DÉBATS SCIENTIFIQUES ET DÉCISIONS POLITIQUES : LE CAS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Coordination : Jean Dalibard, *Professeur au Collège de France*

09h00 Introduction : Jean Dalibard

09h10 Les termes du débat scientifique et le problème de sa réception

Jean Jouzel, *Directeur de recherche au Commissariat à l'énergie atomique*

Marc Fontecave, *Professeur au Collège de France*

10h20 Les problèmes d'une gestion économique à long terme du problème

Roger Guesnerie, *Professeur honoraire au Collège de France*

10h50 Pause

11h20 Acteurs économiques, société civile et décision politique

Dominique Pestre, *Historien des sciences, Directeur d'études à l'EHESS*

Discutant : L'expert et le décideur

Yves Bréchet, *Professeur invité au Collège de France, chaire Innovation technologique Liliane Bettencourt, 2012-2013, Haut-commissaire à l'énergie atomique, Professeur à l'Institut polytechnique de Grenoble*

Cinquième session

### SCIENCE ET POLITIQUE : LA QUESTION DES INSTITUTIONS

Coordination : Pierre Rosanvallon, *Professeur au Collège de France*

14h00 Introduction : Pierre Rosanvallon

14h30 Prendre les décisions autrement. Réflexions à partir des conférences de citoyens

Yves Sintomer, *Professeur à l'Université Paris VIII, Institut universitaire de France*

15h00 Que peut faire et que fait le journaliste scientifique ?

Hervé Morin, *Journaliste au Monde*

15h30 Pause

16h00 La cité des sciences, les sciences dans la cité

Alain Prochiantz, *Professeur au Collège de France*

16h30 La démocratie et la gestion du long terme

Pierre Rosanvallon, *Professeur au Collège de France*

Dans un souci d'élargissement et de précision des questions, le public est invité à poser les questions qu'il souhaite voir prises en compte à l'adresse : [scienceetdemocratie@college-de-france.fr](mailto:scienceetdemocratie@college-de-france.fr).