



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE



NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES

Avec le soutien de

RICHARD LOUNSBERY FOUNDATION
EST. 1959

Inscriptions gratuites et obligatoires sur :

<https://www.eventbrite.fr/e/billets-des-lumieres-a-lia-from-the-enlightenment-to-ai-1982692749386>

Des Lumières à l'IA

250 ans de révolutions scientifiques partagées entre la France et les États-Unis

Symposium bilatéral organisé par l'Académie des sciences et la U.S. National Academy of Sciences

Auditorium André et Liliane Bettencourt de l'Institut de France, [3 rue Mazarine, 75006, Paris](#)

Alors que l'on célèbre en 2026 le 250^e anniversaire de l'adoption de la Déclaration d'indépendance par les treize colonies américaines, les Académies nationales des sciences de France et des États-Unis ont décidé de saisir cette occasion pour souligner le lien historique et durable qui unit les deux pays en matière scientifique. Depuis le mouvement des Lumières, qui inspira les Pères fondateurs, jusqu'aux avancées technologiques actuelles, y compris l'intelligence artificielle, la France et les États-Unis n'ont cessé de stimuler mutuellement leur progrès, contribuant ainsi à façonner l'avenir de la recherche et de l'innovation.

Au-delà des thèmes scientifiques, ce symposium à vocation grand public abordera des enjeux clés tels que la culture scientifique, la place de la science dans la décision publique et la liberté académique.

Le programme se déroulera sur quatre sessions d'une demi-journée, ponctuées d'intermèdes artistiques qui offriront des moments de pause et de créativité.



20 mai

8h30 Ouverture des portes

Ouverture

9h - **Françoise Combes**, Présidente, Académie des sciences et [\[anglais\]](#) **Marcia McNutt**, Présidente, U.S. National Academy of Sciences

9h20 - **Etienne Ghys**, Co-chair du comité scientifique, Académie des sciences et [\[anglais\]](#) **John Hildebrand**, Co-chair du comité scientifique, U.S. National Academy of Sciences

9h40 - [\[TBA\]](#) représentant du gouvernement français et [\[TBA\]](#) représentant de l'Ambassade des États-Unis d'Amérique auprès de la République française et de la Principauté de Monaco

9h55 *Interlude artistique: Piano par Bertrand Maury, Académie des sciences*

Session 1 - Science dans les régions polaires et changement climatique

Chair: **Robin E Bell**, Lamont-Doherty Earth Observatory of Columbia University

10h [La synergie et la complémentarité franco-américaines ont révolutionné le suivi et la surveillance de la faune antarctique](#), **Yvon Le Maho**, Académie des sciences, CNRS

10h15 [Transatlantic Science Across Centuries: Franco-American Collaboration from Polar Exploration to Climate Modeling](#), **Sophie Nowicki**, University at Buffalo

10h30 Discussion modérée par **Jean Jouzel**, Académie des sciences, CNRS

10h45 *Interlude artistique : Piano par Bertrand Maury, Académie des sciences*

10h50 **Pause café**

Session 2 - Getting the Bug: Chercheurs français et étatsuniens travaillant ensemble pour vaincre les maladies infectieuses

Chair: **Daniel Louvard**, Académie des sciences, Institut Curie

11h10 [Le microbiome : un régulateur clé de la physiologie](#), **Yasmine Belkaid**, Académie des sciences, U.S National Academy of Sciences, Institut Pasteur

11h25 [The science of epidemics: how data and models are transforming our understanding of infectious disease dynamics](#), **Saki Takahashi**, Johns Hopkins University

11h40 [L'évolution de l'immunité : mécanismes anciens, médecine moderne](#), **Enzo Poirier**, Institut Curie

11h55 Discussion modérée par **John Boothroyd**, U.S National Academy of Sciences, Stanford University School of Medicine



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE



NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES

- 12h10 *Interlude artistique: Piano par Bertrand Maury, Académie des sciences*
- 12h15 **Déjeuner libre**
- 14h Interlude artistique : lecture d'un extrait de la déclaration d'indépendance des Etats-Unis
- Session 3 - La liberté académique dans la recherche et l'enseignement**
Chair: **Anne Ephrussi**, Académie des sciences, U.S National Academy of Sciences
- 14h05 *Academic Freedom under Threat in the US and Beyond*, **Tom Ginsburg**, University of Chicago
- 14h20 *La liberté académique, cible privilégiée de l'obscurantisme dominant*, **Edouard Brézin**, Académie des sciences, U.S National Academy of Sciences, Ecole Normale Supérieure
- 14h35 Discussion modérée par **Antoine Triller**, Académie des sciences, Ecole Normale Supérieure
- 14h50 *Interlude artistique : lecture d'un extrait de la déclaration des droits de l'Homme et du Citoyen*
- Session 4 - Benjamin Franklin, Thomas Jefferson, et les Lumières Franco-Américaines**
Chair: **Etienne Ghys**, Académie des sciences
- 14h55 *Benjamin Franklin's Participation in the Scientific Life of Paris during the American Revolution*, **Ellen Cohn**, Yale University
- 15h10 *Le soutien médiatique et éditorial de la cause américaine en France dans les années 1770 et 1780*, **Yann Sordet**, Bibliothèques Mazarine & de l'Institut de France
- 15h25 Discussion modérée par **Patrick Spero**, American Philosophical Society
- 15h40 *Interlude artistique*
- 15h45 **Pause café**
- Session 5 - Les scientifiques, intellectuels et artistes français aux États-Unis pendant la Seconde Guerre mondiale**
Chair: **Karine Chemla**, Académie des sciences, American Philosophical Society, Université d'Edinburgh, CNRS, Université Paris Cité
- 16h05 *En exil en Amérique. Le combat pour la science française, 1940-1944*, **Diane Dosso**, Institut de Biologie Physico-Chimique, CNRS
- 16h20 *Survivre à la politique : les scientifiques français dans et en dehors du projet Manhattan*, **Harry Bernas**, Université Paris-Saclay, CNRS



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE



NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES

- 16h35 Discussion modérée par **Patrick Spero**, American Philosophical Society
- 16h50 *Interlude artistique : lecture d'un texte par Antoine Compagnon, Académie française*
- Session 6 - Etablissements français et étatsuniens d'enseignement supérieur et de recherche : 250 ans d'influences réciproques**
- 16h55 Former des ingénieurs en France et aux États-Unis avant 1860: une relation transatlantique, **Bruno Belhoste**, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
- 17h10 Les aventures aléatoires de la fondation Rockefeller en France, **Laurent Mazliak**, Sorbonne Université
- 17h25 [anglais] Table ronde modérée par **Geri Richmond**, U.S National Academy of Sciences, University of Oregon
Les deux intervenants et
Sophie Huiberts, CNRS
Kyra Owensby, Institut d'électronique de microélectronique et de nanotechnologie, Université de Lille
- 17h55 Pause
- 18h **Concert de piano par Yoko Yamada**
- 18h20 **Fin du premier jour**

21 mai

- 8h30 Ouverture des portes
- 9h *Interlude artistique : Piano par Yoko Yamada*
- Session 7 - De la biologie descriptive à la biologie quantitative : la transition en France et aux États-Unis**
Chair: **John Boothroyd**, U.S National Academy of Sciences, Stanford University School of Medicine
- 9h05 *L'avènement d'une biologie mesurable : une perspective transatlantique*, **Thomas Gregor**, Princeton University, Institut Pasteur
- 9h20 Les ciliés et l'essor de la "biologie" générale. Echanges entre la France et les États-Unis (XIXe-XXe siècles), **Laurent Loison**, Université Paris cite, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, CNRS
- 9h35 *The Math of Hypotheses*, **Christina Hueschen**, University of California San Diego



9h50 Discussion modérée par **Anne Ephrussi**, Académie des sciences, U.S National Academy of Sciences

10h05 *Interlude artistique : Piano par Yoko Yamada*

10h10 **Pause-café**

Session 8 - L'intelligence artificielle au service de la science : fondements, avenir et coopération franco-américaine

Chair: **Patrice Simon**, Académie des sciences, Université de Toulouse

10h30 **Une perspective collectiviste et économique de l'IA**, **Michael I Jordan**, U.S National Academy of Sciences, Inria

10h45 **Penser les machines pensantes**, **Patrick Flandrin**, Académie des sciences, CNRS, École normale Supérieure de Lyon

11h **La physique pour l'IA et l'IA pour la physique**, **Stéphane Mallat**, Académie des sciences, US National Academy of Engineering, Collège de France

11h15 Discussion modérée **Daniel Andler**, Académie des sciences morales et politiques

11h30 *Interlude artistique*

Session 9 - De la santé publique au climat mondial : restaurer la confiance du public dans la science

11h35 **[anglais] Table ronde modérée par Etienne Ghys**, Académie des sciences

Alain Fischer, Académie des sciences, U.S National Academy of Sciences, Collège de France

Laurent Bopp, Académie des sciences, Institut Pierre Simon Laplace

Robin Bell, Lamont-Doherty Earth Observatory of Columbia University

12h20 *Interlude artistique*

12h25 **Déjeuner libre**

14h *Interlude artistique*

Session 10 - Science et ingénierie quantiques : fondements, avenir et coopération franco-américaine

Chair: **Kathryn Moler**, U.S National Academy of Sciences, Stanford University

14h05 **Atomes froids et mesure précise du temps** - **Christophe Salomon**, Académie des sciences, Laboratoire Kastler Brossel, Ecole Normale Supérieure

14h20 **Comment les idées d'Einstein sur la mécanique quantique ont ouvert la voie aux technologies quantiques** - **Philippe Grangier**, Université Paris Saclay



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE



NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES

- 14h35 [From materials to devices to large-scale quantum computers: science for technology and technology for science](#), **Anna Grassellino**, Fermi National Accelerator Laboratory
- 14h50 Discussion modérée par **Yves Quéré**, Académie des sciences
- 15h05 *Interlude artistique : Piano par Michaël Levinas*
- 15h10 [Session 11 - L'enseignement des sciences pour les jeunes \[anglais\]](#) Table ronde modérée par **Claude Jaupart**, Académie des sciences
Bruce Alberts, U.S National Academy of Sciences, University of California, San Francisco
Yves Bréchet, Académie des sciences, Monash University
Gwenaëlle Cuny, Education Nationale
John Hildebrand, U.S National Academy of Sciences, University of Arizona
- 16h10 *Interlude artistique : Piano par Michaël Levinas*
- [Session 12 - La science du vin](#)
Chair: **John Hildebrand**, U.S National Academy of Sciences, University of Arizona
- 16h15 [Relations vite-vinicoles entre la France et les États-Unis depuis le XIXe siècle jusqu'à aujourd'hui](#), **Jean Robert Pitte**, Académie des sciences morales et politiques, Société de Géographie
- 16h30 [Les neurosciences de la dégustation du vin](#), **Gabriel Lepousez**, Institut Pasteur
- 16h45 Discussion modérée par **Benoît Tonson**, The conversation
- [Clôture et annonce des lauréats des prix bi-académiques « Lounsbery 250 ans » lancés à l'occasion du symposium](#)
- 17h **Francis-André Wollman**, Académie des sciences, Vice-président délégué aux relations internationales
- 17h30 **Pause**
- 17h35 [Concert de piano par Michaël Levinas](#)
- 17h55 **Fin**



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE



NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES

Membres du comité scientifique

Etats-Unis :

John G. Hildebrand - Co-chair du comité scientifique

Membre, U.S. National Academy of Sciences
Regents Professor of Neuroscience
(Emeritus), University of Arizona
International Secretary, NAS

Robin E. Bell,

Marie Tharp Lamont Research Professor,
Marine and Polar Geophysics, Lamont-
Doherty Earth Observatory (LDEO), Columbia
University

John C. Boothroyd,

Membre, U.S. National Academy of Sciences
Burt and Marion Avery Professor of
Immunology (Emeritus), Stanford University
School of Medicine

Kathryn A. Moler

Member, NAS
Marvin Chodorow Professor & Professor of
Applied Physics, of Physics, and of Energy
Science Engineering, Stanford University

Geraldine (Geri) L. Richmond,

Member, NAS
Presidential Chair in Science and Professor of
Chemistry, University of Oregon
Former Under Secretary for Science and
Innovation at the US Department of Energy
(DOE)

Patrick Spero, Ph.D.

Chief Executive Officer, American
Philosophical Society

France:

Etienne Ghys – Co-Chair du comité scientifique

Secrétaire perpétuel de l'Académie des
sciences
Président du comité histoire des sciences et
épistémologie
Directeur de recherche émérite CNRS à l'ENS
Lyon

Karine Chemla

Membre de l'Académie des sciences
Directrice de recherche émérite CNRS–
SPHERE

Anne Ephrussi

Membre de l'Académie des sciences
Présidente du comité de Défense des
Scientifiques
Directrice de recherche émérite à l'EMBL

Pierre Lena

Membre de l'Académie des sciences
Professeur émérite à l'Université de Paris et
chercheur émérite à l'Observatoire de Paris

Daniel Louvard

Membre de l'Académie des sciences
Directeur de recherche émérite au CNRS et
directeur honoraire du centre de recherche
de l'Institut Curie

Patrice Simon

Membre de l'Académie des sciences
Professeur à l'Université Toulouse III et
chercheur University au CIRIMAT



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE



NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES