

An aerial photograph of a modern building with a courtyard. The courtyard features a large, illuminated, abstract sculpture in a vibrant yellow-green color. The building has a white facade and large glass windows, some of which are lit from within. The overall scene is captured at dusk or night, with the building's interior lights and the sculpture's glow providing the primary illumination.

COLLÈGE DE FRANCE

---

# Programme des enseignements

2023 —→ 2024

## Sommaire

---

- 3 Présentation  
du Collège de France
- 10 Colloque de rentrée
- 13 Nouveaux professeurs
- 27 Sciences mathématiques,  
physiques et naturelles
- 53 Sciences humaines et sociales
- 79 Enseignements statutaires  
en France et à l'étranger
- 86 Index
- 88 Table des matières
- 91 Informations pratiques



Patrick Imbert © Collège de France

# Le Collège de France

---

Ci-contre :  
façade du bâtiment  
de physique-chimie  
inauguré en 1938.  
Réaménagés dans  
les années 2010, ces  
espaces accueillent les  
équipes et laboratoires  
de recherche.



## Enseigner la recherche en train de se faire

Le Collège de France est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche unique au monde. Depuis le XVI<sup>e</sup> siècle, il répond à une double vocation : être à la fois le lieu de la recherche la plus audacieuse et celui de son enseignement. On y enseigne à tous les publics intéressés, gratuitement et sans aucune condition d'inscription ni de diplôme, « le savoir en train de se constituer dans tous les domaines des lettres, des sciences ou des arts », et on y mène une recherche de pointe en partenariat avec de grandes institutions scientifiques françaises et internationales. Une des missions essentielles du Collège de France tient à la diffusion des connaissances les plus actuelles, soit par l'accueil du public dans ses amphithéâtres, soit par le relais des captations audiovisuelles des enseignements, librement disponibles sur son site internet.

Le Collège de France doit sa création à François I<sup>er</sup> qui nomma en 1530 les premiers lecteurs royaux dont la fonction était d'enseigner des disciplines qui n'étaient pas encore admises à l'université. Modernes successeurs des lecteurs royaux, la cinquantaine de professeurs du Collège de France exerce aujourd'hui dans le cadre de chaires statutaires. Une dizaine de professeurs est également accueillie sur des chaires temporaires internationales ou annuelles en partenariat avec un mécène ou une institution publique.

Les professeurs animent des équipes de recherche et le Collège de France abrite une communauté de plusieurs centaines de chercheurs, d'ingénieurs, de techniciens, de cadres administratifs et de bibliothèques. Les chaires, les laboratoires et les bibliothèques couvrent un vaste ensemble de domaines : des mathématiques à l'étude des grandes civilisations en passant par l'informatique, la physique, la chimie, la biologie et la médecine, la philosophie et la littérature, les sciences sociales et l'économie, l'archéologie et l'histoire...

## La liberté de la recherche

Depuis l'origine, une disposition essentielle a maintenu la vigueur créatrice de cette communauté savante : les chaires ne sont pas permanentes. Le renouvellement des chaires se fait en fonction des derniers développements de la science. Les nouveaux professeurs sont élus par l'Assemblée : aucun grade universitaire n'est requis ; seules comptent l'importance et l'originalité de ses travaux. Ainsi, le Collège de France s'adapte en permanence à l'évolution des sciences et constitue un pôle d'animation de la communauté scientifique internationale.

Lieu de débat et de confrontation d'idées, le Collège de France organise chaque année de nombreux colloques et un symposium pluridisciplinaire de rentrée sur un grand thème de société.

## Un rayonnement national et international

En complément de leurs cours, les professeurs ont aussi la liberté de donner une partie de leur enseignement dans d'autres grandes institutions françaises ou étrangères. Des conventions signées avec des universités, des organismes de recherche ou des instituts d'études avancées permettent d'y accueillir les professeurs du Collège de France.

Celui-ci reçoit également chaque année des chercheurs étrangers invités à donner des conférences et une centaine d'autres participent à des colloques organisés par les professeurs. Le corps des professeurs titulaires du Collège de France comprend plusieurs personnalités étrangères et de nombreux jeunes chercheurs doctorants ou postdoctorants venant du monde entier sont accueillis au sein des laboratoires et des bibliothèques de recherche.

Le Collège de France est également membre associé de l'Université PSL, qui fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création en sciences exactes, sciences humaines et sociales, ingénierie et arts.



Patrick Imbert © Collège de France

## La diffusion des savoirs

La mise en ligne continue des enseignements (cours, séminaires, colloques, journées d'études, leçons inaugurales) depuis le début des années 2010, totalisant actuellement plus de 10 000 heures et accessibles gratuitement sur le site internet du Collège de France ([www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)) et sous forme de podcasts, a permis de constituer un corpus audiovisuel exceptionnel par sa richesse et sa complétude, qui contribue au rayonnement des sciences et de l'institution dans le monde entier. Cette diffusion est amplifiée par la forte présence de l'établissement sur les réseaux sociaux, qui lui permettent de rester proche de son public.

Près de 200 livres édités par les éditions du Collège de France ou les chaires et instituts sont disponibles en accès ouvert sur OpenEdition Books. Par ailleurs, les éditions du Collège de France publient une vingtaine de titres chaque année (*Annuaire du Collège de France*, leçons inaugurales, leçons de clôture, monographies originales, séries de conférences, actes de colloques), sous forme imprimée et numérique, en français et dans d'autres langues (anglais notamment). Certains livres font l'objet de coéditions.

## Les laboratoires et instituts

Le Collège de France réunit, au sein de laboratoires et d'instituts spécialisés, des chercheurs ainsi que de jeunes équipes accueillies, mobilisés sur des programmes très diversifiés souvent dans le cadre d'appels à projets nationaux ou européens ou de partenariats industriels. Recrutées sur des appels d'offres internationaux, les équipes sont intégrées à des unités mixtes qui sont le fruit du partenariat entre le Collège de France et les organismes de recherche, essentiellement le CNRS et l'Inserm.

Les jeunes équipes bénéficient de la stabilité et des infrastructures de ces unités, mais sont soumises à une évaluation extérieure et à une *rolling five-year period*, renouvelable et gage d'innovation.

Ci-contre :

détail du simulateur quantique utilisé par les jeunes chercheurs de l'équipe de Michel Brune au sein du Laboratoire Kastler-Brossel au Collège de France.

## Institut des civilisations

Cet institut situé sur le site de la rue du Cardinal-Lemoine a été entièrement restructuré. Il est conçu pour répondre à une ambition : la connaissance approfondie de cultures plurimillénaires au service de la compréhension du monde contemporain dans toute sa diversité. L'Institut des civilisations rassemble 11 bibliothèques, des chaires et des équipes de recherche, réparties en 4 pôles : Anthropologie, Mondes asiatiques, Mondes méditerranéens et africains, et Proche-Orient ancien.

## Les bibliothèques et archives

Les bibliothèques spécialisées de l'Institut des civilisations accueillent chercheurs et étudiants à partir du master. La bibliothèque patrimoniale est ouverte à tous ceux qui s'intéressent aux collections concernant les professeurs du Collège de France depuis la création de l'institution et met à disposition les bibliographies de certains des cours. Elles proposent 560 000 volumes et plusieurs milliers de titres de revues imprimés ainsi que des dizaines de milliers de revues et ouvrages en ligne interrogeables *via Omnia*.

Le service des archives conserve et offre à la consultation des fonds administratifs ainsi que des fonds scientifiques légués au Collège de France par des professeurs ou leurs ayants droit : manuscrits, affiches, photographies, collections muséales. La plateforme *Salamandre* rassemble la bibliothèque numérique patrimoniale du Collège de France et le catalogue en ligne des archives.

Un carnet de recherche intitulé *Colligere* propose des focus sur les collections de manuscrits, d'imprimés et d'objets des bibliothèques et archives ainsi que des articles à l'attention des chercheurs.

Ci-contre :

façade de l'Institut des civilisations créé en 2012. Entièrement restructuré, le site Cardinal-Lemoine est organisé en quatre pôles : « Égypte et Proche-Orient anciens », « Mondes méditerranéens et africains », « Mondes asiatiques », « Anthropologie ». Il a pour but de regrouper, coordonner et développer dix chaires et leurs équipes ainsi que de nombreux centres de recherche et bibliothèques spécialisées.



# Colloque de rentrée

---

19 & 20.10

## Apprendre et enseigner, de la préhistoire à demain

---

L'espèce humaine présente deux compétences exceptionnelles : celle d'apprendre, tout au long de la vie, de nouvelles connaissances ; et celle, complémentaire, de les enseigner à d'autres. L'éducation est la condition de la production de savoirs nouveaux propres à répondre aux défis pressants d'aujourd'hui, le levier premier de l'émancipation des individus dans des sociétés démocratiques, et une ressource indispensable à la cohésion des sociétés. Tout au long de son histoire, l'humanité a su se transformer elle-même en se dotant de systèmes éducatifs efficaces – mais demain ? La baisse des résultats scolaires, les inégalités sociales en éducation, et l'avènement de machines capables d'apprendre sont autant de défis auxquels nous sommes tous confrontés, que nous soyons professeurs, parents ou étudiants.

Le colloque de rentrée tentera d'apporter quelques réponses en examinant notamment quelles pratiques éducatives ont été adoptées à travers l'histoire et dans diverses parties du monde ; quels mécanismes sous-tendent notre capacité d'apprendre ; et comment mieux les déployer dans nos écoles et nos universités, au service de toute la société.

Programme détaillé sur [www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)

### **Comité scientifique :**

Professeurs Stanislas DEHAENE, François HÉRAN  
et Pierre-Michel MENGER



# Nouveaux professeurs

La forme masculine est utilisée pour alléger le texte, mais comprend les genres féminin et masculin.

Ci-contre :  
« Atelier de synthèse moléculaire. De la réaction chimique sous atmosphère inerte (ballon d'argon) à la purification par chromatographie sur colonne de gel de silice. Les produits isolés sont ensuite analysés par diverses techniques spectroscopiques. La modélisation moléculaire permet d'anticiper et rationaliser les réactivités. »

Louis Fensterbank,  
chaire Activations  
en chimie moléculaire



## Chaires statutaires

---

13.11 → 18.12

Cours

Laurent  
COULON

---

Formé aux sciences de l'Antiquité et à l'égyptologie à l'ENS-PSL, la Sorbonne et à l'EPHE, Laurent Coulon a été chercheur et enseignant à l'université de Lyon, au CNRS puis à l'EPHE avant de diriger l'Institut français d'archéologie orientale au Caire, de 2019 à 2023. Ses recherches portent sur l'éloquence, la rhétorique et la société de cour en Égypte ancienne ainsi que sur le développement des cultes osiriens. Il codirige la mission archéologique « Sanctuaires osiriens de Karnak » et plusieurs projets de corpus en humanités numériques, sur la Cachette de Karnak et la sculpture égyptienne tardive. Dans le cadre de la chaire Civilisation de l'Égypte pharaonique qu'il occupe à partir de cette année, son cours portera sur le culte d'Osiris en dehors du domaine funéraire et ses interactions avec le monde des vivants.

---

15.11 → 20.12

Séminaire

### Chaire Civilisation de l'Égypte pharaonique

#### → Leçon inaugurale

Les voies ouvertes à l'égyptologie

Jeudi 9 novembre à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Cours

Osiris, un dieu pour les vivants

Les lundis, de 11h à 12h30

Dates : 13, 20, 27/11 - 4, 11, 18/12

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Séminaire

Sources pour une anthropologie  
de l'image osirienne\*

Les mercredis, de 11h à 12h30

Dates : 15, 22, 29/11 - 6, 13, 20/12

Salle 2

\* Connaissance de l'égyptien ancien  
indispensable.

12.03 → 14.05

Cours

## Louis FENSTERBANK

---

Les recherches de Louis Fensterbank concernent le développement de nouvelles transformations chimiques et leurs applications pour la synthèse de molécules à propriétés intéressantes. Ses travaux lui ont valu de nombreuses récompenses et distinctions dont la médaille d'argent du CNRS en 2017. L'activation thermique ou photochimique d'un substrat ou son interaction avec un autre substrat ou un catalyseur peut conduire à un intermédiaire réactionnel riche en potentialités synthétiques, mais dont il faut contrôler la réactivité. Cela est d'autant plus vrai si l'option choisie repose sur l'intervention d'un intermédiaire radicalaire. Ce cours traitera de différentes méthodes d'activation pour conduire aux radicaux C-centrés et autres entités radicalaires importantes ainsi que leurs utilisations dans divers contextes de synthèse.

---

### Chaire Activations en chimie moléculaire

#### → Leçon inaugurale

Activations en chimie moléculaire,  
une introduction

Jeudi 7 mars à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Cours

Vers une chimie radicalaire  
de moins en moins radicale

Les mardis, de 9h30 à 11h

Dates : 12, 19, 26/03 - 2, 23, 30/04 -  
7, 14/05

Salle 5

#### → Colloque

En relation avec le sujet du cours

Date : 29/05

Salle 5

05.02 → 11.03

Cours

## Alessandro MORBIDELLI

---

Alessandro Morbidelli est un spécialiste de la formation et de l'évolution des systèmes planétaires. Dans le cadre de ses travaux, il s'efforce de reconstituer l'histoire passée de notre Système solaire en tenant compte de multiples contraintes chimiques, physiques et orbitales, ainsi que de comprendre l'origine de la grande diversité d'architectures observée parmi les systèmes exoplanétaires. Auparavant directeur de recherche au CNRS, il a été récompensé par de nombreuses distinctions, notamment le prix Urey de la Société astronomique américaine, le grand prix Mergier-Bourdeix de l'Académie des sciences et les médailles de bronze et d'argent du CNRS. Il est membre associé de l'Académie des sciences et de l'Académie royale de Belgique. Le cours de cette année établira les fondements des processus de formation planétaire, depuis la création d'un disque de gaz et de poussières autour d'étoiles jeunes jusqu'à la dynamique des planètes formées.

---

### Chaire Formation planétaire de la Terre aux exoplanètes

#### → Leçon inaugurale

Déterminisme et stochasticité  
en formation planétaire

Jeudi 25 janvier à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Cours

Des disques aux planètes :  
processus fondamentaux

Les lundis, de 16h45 à 18h45

Dates : 5, 12, 19, 26/02 - 4, 11/03

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Colloque

Formation du disque protosolaire  
et de ses premiers planétésimaux

Dates : 26 & 27/06

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

08.02 → 28.03

Cours & séminaire

## Kyle HARPER

---

Kyle Harper est *Professor of Classics and Letters* à l'université de l'Oklahoma et *Fractal Faculty* au Santa Fe Institute. Ses travaux tentent d'intégrer les sciences de la nature dans l'étude du passé humain, en étudiant principalement l'histoire des maladies infectieuses et du changement climatique ainsi que leur impact sur les sociétés humaines. Plus largement, il écrit sur l'histoire des humains en tant qu'agents du changement écologique et cherche à savoir comment des questions telles que la biodiversité, la santé et le développement durable peuvent être abordées dans une perspective historique. Il est l'auteur de plusieurs ouvrages, dont *The Fate of Rome (Comment l'Empire romain s'est effondré)*. Son prochain livre, *The Last Animal*, est une histoire de l'impact humain sur la biodiversité mondiale depuis les origines de notre espèce jusqu'à nos jours.

---

### Chaire Avenir Commun Durable

Avec le soutien de la Fondation du Collège de France et de ses grands mécènes la Fondation Covéa et TotalEnergies

#### → Leçon inaugurale

Changements climatiques et dynamiques sociales : perspectives historiques sur le grand défi

Jeudi 1<sup>er</sup> février à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Cours

Histoire, société, climat : entre fragilité et résilience

Les jeudis, de 10h à 11h

Dates : 8, 15, 22, 29/02 -

7, 14, 21, 28/03

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Séminaire

Nouvelles approches de l'histoire du climat

Les jeudis, de 11h15 à 12h15

Dates : 8, 15, 22, 29/02 -

7, 14, 21, 28/03

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Colloque

D'un passé instable à un avenir durable : apprendre de l'histoire du climat

Date : 31/05

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

18.03 → 03.06

Cours & séminaire

## Antoine JOUX

---

Chercheur au CISPA Helmholtz Center for Cybersecurity à Saarbruck, Antoine Joux a été ingénieur à la DGA, puis sous-directeur scientifique à la DCSSI, professeur à l'université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines et titulaire de la chaire Cryptologie de la Fondation de Sorbonne Université. Spécialiste de la cryptographie, une grande partie de ses travaux porte sur la cryptanalyse, c'est-à-dire l'étude des vulnérabilités des systèmes cryptographiques. Colauréat du prix Gödel (2013) et Fellow de l'IACR, il a bénéficié d'une ERC Advanced Grant portant sur l'étude algorithmique de problèmes mathématiques dont la difficulté supposée sert de fondation en cryptographie à clef publique. Son cours traitera du rôle particulier que joue la cryptographie pour la sécurisation des systèmes d'information et des liens cruciaux qui la relie à l'algorithmique et aux mathématiques discrètes.

---

### Chaire Informatique et sciences numériques (Report 2022 / 2023)

En partenariat avec Inria

#### → Leçon inaugurale

Cryptographie, clef de voûte  
de la sécurité numérique

Jeudi 14 mars à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Cours

Cryptographie : de l'algorithmique  
mathématique à la sécurité  
de l'information

Les lundis, de 9h30 à 11h

Dates : 18, 25/03 - 22, 29/04 -  
6, 13, 27/05 - 3/06

Salle 5

#### → Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les lundis, de 11h à 12h

Dates : 18, 25/03 - 22, 29/04 -  
6, 13, 27/05 - 3/06

Salle 5

#### → Colloque

*Hardness and algorithms  
in Cryptography*

Date : 13/06

Amphithéâtre Guillaume Budé

01.03 → 24.05

Cours

## Stéphanie LACOUR

---

Stéphanie P. Lacour est professeure à l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) et directrice de l'institut interdisciplinaire Neuro-X de l'EPFL. Elle dirige le Laboratoire des interfaces bioélectroniques souples au Campus Biotech, à Genève, où son équipe conduit des travaux à l'interface de l'ingénierie, des neurosciences et de la recherche translationnelle. Son cours s'intéressera à la neurotechnologie, domaine interdisciplinaire qui intègre diverses méthodes et approches pour explorer les mécanismes du système nerveux, diagnostiquer, traiter et atténuer les troubles neurologiques et envisager des interfaces cerveau-machine. Ces innovations offrent un avenir fascinant pour la recherche et les applications cliniques.

---

### Chaire Innovation technologique Liliane Bettencourt

Avec le soutien de la Fondation Bettencourt Schueller

#### → Leçon inaugurale

La neurotechnologie : science,  
ingénierie et thérapies

Jeudi 29 février à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Cours

La neurotechnologie

Les vendredis, de 14h à 15h30

Dates : 1<sup>er</sup>, 8/03 [pas de cours le  
15/03], 22, 29/03 - [pas de cours le  
5/04], 26/04 - 3/05 [pas de cours le  
10/05], 17, 24/05

Amphithéâtre Guillaume Budé

#### → Colloque

En relation avec le sujet du cours

Date : 14/06

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

02.04 → 04.06

Cours & séminaire

## Salikoko S. MUFWENE

---

Salikoko S. Mufwene est titulaire de la chaire Edward Carson Waller Distinguished Service Professor of Linguistics à l'université de Chicago et professeur au département Race, Diaspora, and Indigeneity. Ses recherches portent sur la linguistique évolutive, qu'il aborde d'un point de vue écologique, en se concentrant sur l'émergence phylogénétique du langage et sur la façon dont plusieurs langues ont été affectées par la colonisation et la globalisation, en particulier en ce qui concerne l'indigénisation des langues européennes dans les colonies et la naissance et la mort des langues. Il est l'auteur de nombreux ouvrages sur le contact des langues. Son cours proposera une interprétation alternative de l'histoire du français inspirée par des recherches uniformitaires sur la genèse des parlers créoles.

---

### Chaire Mondes francophones

En partenariat avec l'Agence universitaire de la Francophonie

#### → Leçon inaugurale

Mouvements de populations, contacts des langues, évolution linguistique

Jeudi 28 mars à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Cours

Dynamiques langagières dans l'univers francophone

Les mardis, de 10h à 11h

Dates : 2, 23, 30/04 - 7, 14, \*15 [pas de cours le 21/05], 28/05 - 4/06

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

\*exceptionnellement le cours aura lieu un mercredi

#### → Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les mardis, de 11h15 à 12h15

Dates : 2, 23, 30/04 - 7, 14, \*15 [pas de séminaire le 21/05], 28/05 - 4/06

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

\*exceptionnellement le séminaire aura lieu un mercredi

#### → Colloque

L'émergence des parlers et des cultures créoles : syncrétismes et hybridations

Date : 7/06

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

19.01 → 08.03

Cours & séminaire

## Emmanuelle PORCHER

---

Emmanuelle Porcher est professeure du Muséum national d'Histoire naturelle et directrice du Centre d'Ecologie et des Sciences de la Conservation. Ses recherches portent sur l'écologie et l'évolution des plantes à fleurs. Son cours présentera les interactions plantes-pollinisateurs, depuis leur apparition il y a plus de cent millions d'années jusqu'à leur fonctionnement actuel. La coévolution des plantes avec leurs pollinisateurs a produit une diversification formidable des formes, couleurs et odeurs des fleurs, ainsi que des réseaux d'interactions complexes. Cependant, les activités humaines menacent aujourd'hui ces interactions indispensables au fonctionnement des systèmes naturels et des sociétés humaines ; le cours évoquera des solutions pour mieux les connaître et les protéger.

---

### Chaire Biodiversité et écosystèmes

Avec le soutien de la Fondation Jean-François et Marie-Laure de Clermont-Tonnerre

#### → Leçon inaugurale

Les interactions plantes-pollinisateurs, une vitrine de la crise de la biodiversité

Jeudi 18 janvier à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Cours

Interactions plantes-pollinisateurs : hier, aujourd'hui et demain

Les vendredis, de 14h30 à 15h30

Dates : 19, 26/01 - 2, 9, 16, 23/02 - 1<sup>er</sup>, 8/03

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

#### → Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les vendredis, de 15h30 à 16h30

Dates : 19, 26/01 - 2, 9, 16, 23/02 - 1<sup>er</sup>, 8/03

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

#### → Colloque

*Solutions to monitor plants, pollinators, and their interactions in a changing world*

Date : 23/05

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

08.12 → 09.02

Cours & séminaire

## Benoît SAGOT

---

Benoît Sagot est un informaticien spécialiste du traitement automatique des langues (TAL, ou *natural language processing, NLP*). Il est directeur de recherche chez Inria, où il dirige l'équipe ALMA<sub>na</sub>CH. Il est également titulaire d'une chaire de l'institut PRAIRIE dédiée à la recherche en intelligence artificielle. Ses recherches actuelles portent notamment sur les modèles de langue, la traduction automatique, le développement de ressources linguistiques et la linguistique computationnelle, avec un intérêt particulier pour le français dans toute sa variété et pour les langues moins dotées. Son cours pour l'année 2023-2024 constituera un tour d'horizon de cette discipline en plein bouleversement et des enjeux auxquels elle fait face.

---

### Chaire Informatique et sciences numériques

En partenariat avec Inria

#### → Leçon inaugurale

Apprendre les langues  
aux machines

Jeudi 30 novembre à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Cours

Apprendre les langues  
aux machines

Les vendredis, de 10h à 11h

Dates : 8, 15, 22/12 - 12, 19, 26/01 -  
2, 9/02

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

#### → Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les vendredis, de 11h à 12h

Dates : 8, 15, 22/12 - 12, 19, 26/01 -  
2, 9/02

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

22.04 → 17.06

Cours & séminaire

## Peter SLOTERDIJK

---

Né en 1947, Peter Sloterdijk est un philosophe et essayiste allemand. Après des études de philosophie et d'histoire de la littérature allemande à l'université de Munich, il soutient une thèse sur la philosophie et l'histoire de l'autobiographie à l'université de Hambourg. Il est ensuite nommé professeur de philosophie et d'esthétique à la Hochschule für Gestaltung, établissement des hautes études d'arts appliqués de Karlsruhe, et enseignant aux Beaux-Arts de Vienne. En 1983, il publie son premier essai, *Critique de la raison cynique* qui est l'un des livres philosophiques les plus vendus du XX<sup>e</sup> siècle. Il est l'auteur de nombreux ouvrages dont *Règles pour le parc humain* (2000), la trilogie *Sphères* (*Bulles, Globes et Écumes*) de 1998 à 2004, *Colère et temps* (2007), *Tu dois changer ta vie* (2011) et *Faire parler le ciel – De la théopoésie* (2021).

---

### Chaire L'invention de l'Europe par les langues et les cultures

En partenariat avec le ministère  
de la Culture

#### → Leçon inaugurale

L'Europe à l'orée de son époque  
post-impériale

Jeudi 4 avril à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Cours

Quelques signets dans le livre  
de l'Europe

Les lundis, de 14h30 à 15h30

Dates : 22, 29/04 - 6, 13, 27/05 -  
3, 10, 17/06

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

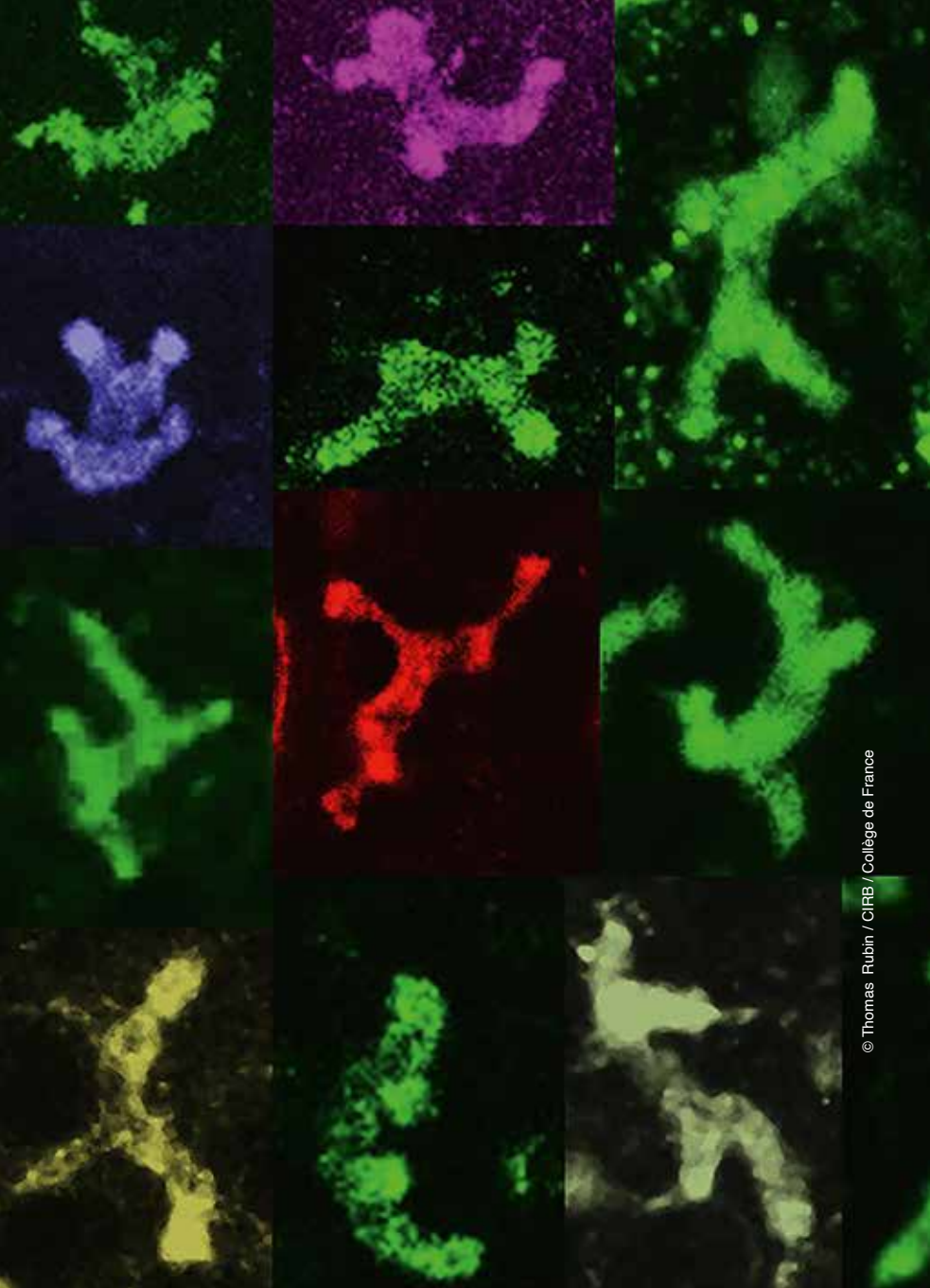
#### → Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les lundis, de 15h45 à 16h45

Dates : 22, 29/04 - 6, 13, 27/05 -  
3, 10, 17/06

Amphithéâtre Marguerite de Navarre



© Thomas Rubin / CIRB / Collège de France

# Sciences mathématiques, physiques et naturelles

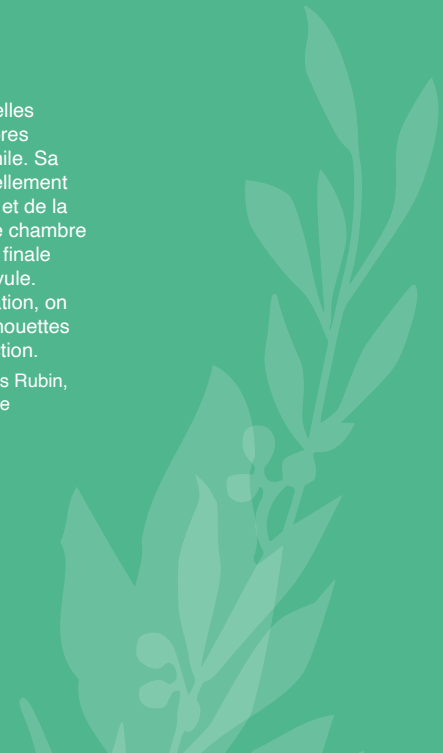
---

Ci-contre :

La danse du fusome :

Le fusome relie entre elles les cellules des chambres ovariennes de drosophile. Sa forme change continuellement au cours des divisions et de la progression de chaque chambre vers sa transformation finale qui aboutira au futur ovule. Avec un peu d'imagination, on peut distinguer des silhouettes capturées en pleine action.

Photographie de Thomas Rubin, concours photographique du CIRB (2023).



24.11 → 02.02

Cours & séminaire

## Nalini ANANTHARAMAN

---

Dans ses travaux, Nalini Anantharaman cherche à comprendre comment la géométrie de l'espace ambiant peut déterminer la manière dont les ondes se propagent, en faisant apparaître des comportements universels. Elle a reçu de nombreuses récompenses parmi lesquelles le prix Salem (2010), le grand prix Jacques-Herbrand de l'Académie des sciences (2011), le prix Henri-Poincaré (2012), et la médaille d'argent du CNRS en 2013. Le cours de 2023-2024 portera sur la théorie spectrale des surfaces de courbure négative et de certains graphes discrets. Les thèmes abordés seront les formules de traces, les fonctions zeta dynamiques, les principes d'incertitude, l'ergodicité quantique... On aura à cœur de faire le va-et-vient entre géométrie discrète et continue (graphes et surfaces), en montrant comment les deux points de vue peuvent s'enrichir mutuellement.

---

### Chaire Géométrie spectrale

#### → Cours

##### Spectres de graphes et de surfaces

Les vendredis, de 14h à 15h15  
Dates : 24/11 - 1<sup>er</sup>, 8, 15, 22/12 -  
12, 19, 26/01 - 2/02  
Salle 5

#### → Séminaire

##### Spectres en géométrie hyperbolique

Les vendredis, de 15h30 à 16h30  
Dates : 24/11 - 1<sup>er</sup>, 8, 15, 22/12 -  
12, 19, 26/01 - 2/02  
Salle 5



## Edouard BARD

---

Edouard Bard conduit des recherches à l'interface de la climatologie, de l'océanographie et de la géologie dans son laboratoire situé à Aix-en-Provence (CEREGE). L'objectif essentiel de ses travaux est de documenter et de comprendre le fonctionnement du système océan-atmosphère-cryosphère-biosphère sur des échelles de temps allant de quelques décennies à plusieurs millions d'années. Il est membre de l'Académie des sciences et de l'Academia Europaea, membre honoraire de l'Institut universitaire de France, membre international de la National Academy of Sciences des États-Unis et de l'Académie royale de Belgique. Il a été élu membre d'honneur de l'European Geosciences Union, ainsi que Fellow de l'American Geophysical Union, de la Geological Society of America, de la Geochemical Society et de l'European Association of Geochemistry.

---

### Chaire Évolution du climat et de l'océan

→ L'enseignement  
n'aura pas lieu cette année.

04.12 → 29.01

Cours & séminaire

## Françoise COMBES

---

Astrophysicienne à l'Observatoire de Paris, membre de l'Académie des sciences, Françoise Combes a été directrice adjointe du Laboratoire de physique de l'ENS-PSL de 1985 à 1989. Elle a été présidente de la Société française d'astronomie et d'astrophysique (2002-2004) et a dirigé le Programme national galaxies du CNRS (2001-2008). Elle est éditrice de la revue européenne *Astronomy & Astrophysics*. Ses activités de recherche sont consacrées à la formation et à l'évolution des galaxies, dans un contexte cosmologique. Par ses simulations numériques, elle a été la première à découvrir le mécanisme permettant de former des bulbes dans les galaxies spirales, par des résonances verticales des barres stellaires. Elle a également été pionnière dans les absorptions moléculaires devant des quasars éloignés, conduisant à des contraintes sur la variation des constantes fondamentales. Elle a reçu la médaille d'or 2020 du CNRS ainsi que le prix international Pour les Femmes et la Science L'Oréal-UNESCO 2021.

---

### Chaire Galaxies et cosmologie

→ Cours

#### Étoiles et trous noirs

Les lundis, de 16h45 à 17h45  
Dates : 4, 11, 18/12 - 8, 15, 22, 29/01  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Séminaire

#### Étoiles et trous noirs

Les lundis, de 17h45 à 18h45  
Dates : 4, 11, 18/12 - 8, 15, 22, 29/01  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

01.03 → 05.04

Cours & séminaire

Jean  
DALIBARD

---

Les travaux de Jean Dalibard portent sur la physique atomique et l'optique, notamment sur l'utilisation de faisceaux lumineux pour manipuler et refroidir des gaz d'atomes. La « matière quantique » ainsi obtenue permet de modéliser des situations que l'on rencontre dans d'autres domaines de la physique, allant de la science des matériaux à l'astrophysique. Les atomes froids ont également un impact important sur le développement de nouvelles technologies, comme la métrologie et la simulation quantique. Jean Dalibard a reçu pour ses recherches la médaille d'or 2021 du CNRS. L'enseignement de cette année portera sur la description des effets magnétiques, réels ou effectifs, qui apparaissent dans ces gaz et sur l'exploration des différentes phases de la matière que ces effets peuvent générer.

---

### Chaire Atomes et rayonnement

#### → Cours

Interactions magnétiques  
entre atomes froids

Les vendredis, de 9h30 à 11h  
Dates : 1<sup>er</sup>, 8, 15, 22, 29/03 - 5/04  
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

#### → Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les vendredis, de 11h15 à 12h30  
Dates : 1<sup>er</sup>, 8, 15, 22, 29/03 - 5/04  
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

#### → Colloque

Atomes de Rydberg  
et simulation quantique

Date : 5/04 (après-midi)  
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

22.11 → 13.12

Cours

Hugues  
DE THÉ

---

Hugues de Thé a une double formation de médecin et de biologiste. Ses travaux, sur la leucémie aiguë promyélocytaire et le ciblage de PML/RARA par l'acide rétinoïque et l'arsenic, ont directement conduit à la guérison, sans chimiothérapie, d'une leucémie autrefois redoutable faisant de cette maladie le paradigme des traitements ciblés. Les résultats de ses recherches, dont ses travaux sur l'arsenic avec son collègue Zhu Chen, lui ont valu une importante reconnaissance internationale.

---

### Chaire Oncologie cellulaire et moléculaire

#### → Cours

Explorer la réponse  
thérapeutique *in vivo*

Les mercredis, de 14h30 à 16h  
Dates : 22, 29/11 - 6, 13/12  
Amphithéâtre Guillaume Budé

#### → Colloque

Explorer la réponse  
thérapeutique *in vivo*

Date : 24/05  
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

26.01 → 01.03

Cours & séminaire

## Stanislas DEHAENE

---

Stanislas Dehaene est un ancien élève de l'ENS-PSL, docteur en psychologie cognitive. En 2005, il a été nommé professeur sur la chaire nouvellement créée de Psychologie cognitive expérimentale, après avoir occupé pendant près de dix ans la fonction de directeur de recherche à l'Inserm. Il dirige le centre CEA d'imagerie cérébrale NeuroSpin situé à Saclay. Ses recherches exploitent les méthodes de la psychologie cognitive et de l'imagerie cérébrale pour comprendre les mécanismes du cerveau humain : lecture, calcul, raisonnement, prise de conscience. Depuis 2018, il préside le Conseil scientifique de l'Éducation nationale (CSEN). Membre de l'Académie des sciences (2005), de l'Académie pontificale des sciences (2008) et associé étranger de la National Academy of Sciences (2010), il est l'auteur de nombreux ouvrages, dont *Apprendre ! Les talents du cerveau, le défi des machines* (2018) et *Face à face avec son cerveau* (2021).

---

### Chaire Psychologie cognitive expérimentale

#### → Cours

La perception des objets  
mathématiques élémentaires :  
formes géométriques, motifs  
et graphes

Les vendredis, de 9h30 à 11h  
Dates : 26/01 - 2, 9, 16, 23/02 - 1<sup>er</sup>/03  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Séminaire

*Models of human cognition  
and learning*

Les vendredis, de 11h à 12h30  
Dates : 26/01 - 2, 9, 16, 23/02 - 1<sup>er</sup>/03  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

14.05 → 04.06

Cours

## Denis DUBOULE

---

Les contributions scientifiques de Denis Duboule touchent à la génétique moléculaire du développement des vertébrés, avec des interfaces en génétique médicale, biologie de l'évolution et régulation de la transcription. Ses derniers travaux se concentrent sur la famille des gènes *Hox*, une série de facteurs de transcription ayant une haute valeur heuristique, en particulier concernant leurs stratégies de régulation, leur organisation fonctionnelle ainsi que leur rôle dans l'évolution des morphologies. Cette année, le cours portera sur les développements récents permettant à la fois de produire des embryons de mammifères *in vitro*, intégralement à partir de cellules souches (« stembryons »), ainsi que de les cultiver jusqu'à des stades de développement avancés.

---

### Chaire Évolution du développement et des génomes

#### → Cours

La fabrique des embryons

Les mardis, de 17h à 19h  
Dates : 14, 21, 28/05 - 4/06  
Amphithéâtre Guillaume Budé

#### → Colloque

Fabriquer et cultiver des embryons  
*in vitro* : un état des lieux

Date : 7/06  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

10.01 → 13.02

Cours & séminaire

## Marc FONTECAVE

---

L'un des domaines de recherche du Pr Marc Fontecave, qui dirige le Laboratoire de chimie des processus biologiques au Collège de France, est la catalyse. Ses travaux ont notamment pour objet la mise au point de catalyseurs moléculaires, enzymatiques et solides pour le développement de technologies de stockage chimique de l'énergie : décomposition de l'eau en hydrogène et oxygène, électroréduction du CO<sub>2</sub>, photosynthèse artificielle... Son cours visera justement à faire le point sur les avancées de la transition énergétique en cours : électrification du système énergétique, décarbonation des transports, de l'habitat et de l'industrie, mix électrique (énergies renouvelables et énergie nucléaire), technologies de stockage de l'énergie, production de carburants de synthèse, etc.

### Chaire Chimie des processus biologiques

#### → Cours

La transition énergétique :  
aujourd'hui et demain (2)

Les mercredis, de 10h à 11h  
Dates : 10, 17, 24, 31/01 - 7, \*13/02  
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

\*exceptionnellement le dernier cours  
aura lieu un mardi

#### → Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les mercredis, de 11h à 12h  
Dates : 10, 17, 24, 31/01 - 7, \*13/02  
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

\*exceptionnellement le dernier séminaire  
aura lieu un mardi

#### → Colloque

La transition énergétique :  
les défis techniques, économiques  
et sociaux

Date : 28/02  
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

12.03 → 02.04

Cours

## Sonia GAREL

---

Sonia Garel est neurobiologiste et dirige l'équipe Développement et plasticité du cerveau à l'Institut de biologie de l'École normale supérieure, à Paris. Ses recherches portent sur les mécanismes qui contrôlent l'assemblage des circuits neuronaux, avec un intérêt particulier sur les interactions avec le système immunitaire et l'environnement. Ses travaux ont été récompensés par plusieurs prix et elle est membre de l'EMBO (Organisation européenne de biologie moléculaire). Le cours de cette année portera sur les découvertes récentes, anatomiques et physiologiques, qui montrent un rôle très précoce de l'activité neuronale dans la construction des circuits cérébraux, dès la vie prénatale, ainsi que dans la régulation des interactions neuro-immunitaires.

### Chaire Neurobiologie et immunité

#### → Cours

L'activité neuronale précoce  
dans le développement  
des circuits cérébraux

Les mardis, de 16h à 18h  
Dates : 12, 19, 26/03 - 2/04  
Salle 5

#### → Colloque

*Early activity in the wiring  
of brain circuits*

Date : 29/04  
Amphithéâtre Guillaume Budé

# Antoine GEORGES

---

Professeur au Collège de France depuis 2009, Antoine Georges dirige également le Center for Computational Quantum Physics (Simons Foundation, New York). Ses recherches et celles de son équipe portent sur l'étude des phénomènes collectifs dans les systèmes quantiques comportant un grand nombre de particules en interaction.

## Chaire Physique de la matière condensée

→ Le Pr Georges dispensera la totalité de son enseignement en région et à l'étranger lors de l'année académique 2023-2024.

09.10 → 13.11

Cours & séminaire

# Timothy GOWERS

---

Timothy Gowers est mathématicien. Médaille Fields en 1998, il est depuis 2020 titulaire de la chaire Combinatoire du Collège de France. Il s'intéresse aux problèmes « élémentaires », c'est-à-dire aux problèmes qui sont faciles à comprendre, mais difficiles à résoudre. La combinatoire a de nombreux liens avec la théorie de la complexité informatique, qui est l'étude des ressources informatiques nécessaires pour calculer des applications données. Ce cours explorera certains de ces liens, en mettant l'accent sur ce que l'on sait du célèbre problème P versus NP.

## Chaire Combinatoire

→ Cours

La théorie de la complexité

Les lundis, de 10h à 12h  
Dates : 9, 16, 23, 30/10 - 6, 13/11  
Salle 5

→ Séminaire

La philosophie de la pratique  
des mathématiques

Les lundis, de 14h à 15h  
Dates : 9, 16, 23, 30/10 - 6, 13/11  
Salle 5

04.03 → 25.03

Cours

## Edith HEARD

---

Généticienne, Edith Heard anime une équipe de recherche à l'Institut Curie qui se consacre à l'étude des processus épigénétiques tels que l'inactivation du chromosome X chez les mammifères, un modèle classique dans ce domaine. Elle a mis en évidence une dynamique remarquable des changements épigénétiques au cours du développement précoce et a démontré la diversité de stratégies mises en œuvre dans ce processus entre des mammifères, même très proches, au cours de l'évolution. Récemment, elle a élucidé la machinerie moléculaire impliquée dans la répression génique au cours de l'inactivation du X. Depuis 2005, elle est membre élue de l'EMBO (Organisation européenne de biologie moléculaire). Edith Heard est également directrice générale de l'EMBL (Laboratoire européen de biologie moléculaire).

---

### Chaire Épigénétique et mémoire cellulaire

#### → Cours

L'épigénétique à l'interface  
organisme-environnement

Les lundis, de 10h à 12h30  
Dates : 4, 11, 18, 25/03

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

#### → Colloque

L'interface organisme-  
environnement

Dates : 11 & 12/06 (matin)

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

15.05 → 19.06

Cours

## Marc HENNEAUX

---

Marc Henneaux est un physicien théoricien, spécialiste de la gravitation. Il est professeur ordinaire à l'Université libre de Bruxelles. Il a été nommé directeur des Instituts internationaux de physique et de chimie fondés par Ernest Solvay en 2004. Ses recherches sont consacrées à l'étude des modèles théoriques qui décrivent les interactions physiques fondamentales (électromagnétisme, forces nucléaires, gravitation), avec un intérêt particulier pour leurs symétries. Elles ont notamment bénéficié du soutien de deux *ERC Advanced Grants*. Le cours de l'année 2023-2024 sera consacré à la quantification des théories possédant une invariance de jauge (formalisme des antichamps, cohomologie BRST, déformations).

---

### Chaire Champs, cordes et gravité

#### → Cours

Formalisme des antichamps,  
cohomologie BRST et  
renormalisation des théories  
de jauge

Les mercredis, de 14h30 à 16h

Dates : 15, 22, 29/05 - 5, 12, 19/06

Amphithéâtre Guillaume Budé

#### → Colloque

*Topics in quantum gravity*

Dates : 20 & 21/06

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

23.11 → 14.12

Cours

## Jean-Jacques HUBLIN

---

Jean-Jacques Hublin est titulaire de la chaire Paléanthropologie depuis 2021. Ses travaux portent essentiellement sur l'évolution humaine durant le dernier million d'années. Il a joué un rôle pionnier dans le développement de la paléanthropologie virtuelle, qui fait largement appel aux techniques d'imagerie et à l'informatique pour l'analyse des restes fossiles. Il s'est aussi intéressé à l'évolution des rythmes de croissance et au développement cérébral chez les Hominines ainsi qu'à l'histoire de sa discipline. Le cours de cette année portera sur les nombreuses avancées dans les domaines de la géochimie et de la biochimie, qui ont apporté à la paléanthropologie de nouveaux outils pour reconstituer l'évolution humaine, tant du point de vue biologique que comportemental, et pour mieux comprendre son cadre environnemental.

---

### Chaire Paléanthropologie

#### → Cours

##### Chimie des fossiles

Les jeudis, de 14h à 15h30  
Dates : 23, 30/11 - 7, 14/12  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Colloque

##### Le mouvement humain des origines aux olympiades (avec le Pr Alain Berthoz)

Dates : 1<sup>er</sup> & 2/07  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

05.02 → 11.03

Cours & séminaire

## Jean-François JOANNY

---

Physicien, Jean-François Joanny travaille sur divers aspects de la physique de la matière molle et de la physique pour la biologie. Le cours de 2024 discute les paramètres physiques qui déterminent le volume d'une cellule en prenant en compte les aspects osmotiques, mécaniques, chimiques et métaboliques pour une cellule eucaryote isolée et pour une cellule dans un tissu. Un aspect important concerne la validité de ce que les biologistes appellent les lois d'échelle cellulaire qui relient le volume cellulaire à la masse sèche de la cellule ou au volume des compartiments cellulaires (organelle). Une attention particulière sera portée au volume du noyau, au couplage entre le volume de la cellule et le cycle cellulaire et à l'effet de l'environnement de la cellule par exemple aux effets de confinement.

---

### Chaire Matière molle et biophysique

#### → Cours

##### Régulation du volume des cellules

Les lundis, de 14h30 à 16h  
Dates : 5, 12, 19, 26/02 - 4, 11/03  
Salle 5

#### → Séminaire

##### En relation avec le sujet du cours

Les lundis, de 16h15 à 17h15  
Dates : 5, 12, 19, 26/02 - 4, 11/03  
Salle 5

# Thomas LECUIT

---

Ancien élève de l'ENS-PSL et membre de l'Académie des sciences, Thomas Lecuit mène depuis plus de vingt ans des recherches à la frontière de la biologie du développement, de la biologie cellulaire et de la biophysique.

---

## Chaire Dynamiques du vivant

→ L'enseignement  
n'aura pas lieu cette année.

25.01 → 14.03

Cours

# Xavier LEROY

---

Xavier Leroy est informaticien, spécialiste des nouveaux langages de programmation et de la vérification formelle de logiciels critiques, et auteur de deux grands logiciels de recherche, le langage de programmation fonctionnelle OCaml et le compilateur formellement vérifié CompCert. Il s'intéressera cette année aux structures de contrôle dans les langages de programmation : les mécanismes linguistiques qui permettent aux programmeurs d'exprimer l'enchaînement des calculs. Depuis le « goto » et les boucles des premiers langages de programmation, de nombreuses structures de contrôle ont été mises en œuvre : procédures et fonctions, itérateurs, coroutines, exceptions, opérations sur les continuations... Après des rappels sur ces structures classiques et sur leur contexte historique d'apparition, le cours de cette année développera une présentation plus moderne et plus abstraite du contrôle, à base de monades, d'effets algébriques et de gestionnaires d'effets.

---

08.02 → 14.03

Séminaire

## Chaire Sciences du logiciel

→ Cours

Structures de contrôle :  
de « goto » aux effets algébriques

Les jeudis, de 9h30 à 11h  
Dates : 25/01 - 1<sup>er</sup>, 8, 15, 22, 29/02 - 7, 14/03

Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les jeudis, de 11h15 à 12h15  
Dates : 8, 15, 22, 29/02 - 7, 14/03

Amphithéâtre Guillaume Budé



10.11 → 19.01

Cours

Pierre-Louis  
LIONS

---

Mathématicien, Pierre-Louis Lions est lauréat de la médaille Fields en 1994 pour ses travaux dans le domaine des équations aux dérivées partielles et des mathématiques appliquées. Son enseignement se concentrera cette année sur les matrices aléatoires de grande taille et EDP.

---

10.11 → 31.05

Séminaire

### Chaire Équations aux dérivées partielles et applications

#### → Cours

Matrices aléatoires de grande taille et EDP - II : contrôle et grandes déviations

Les vendredis, de 9h à 11h  
Dates : 10, 17, 24/11 - 1<sup>er</sup>, 8, 15, 22/12 - 12, 19/01  
Salle 5

#### → Séminaire

Mathématiques appliquées

Les vendredis, de 11h15 à 12h30  
Dates : 10, 17, 24/11 - 1<sup>er</sup>, 8, 15/12 [pas de séminaire le 22/12] - 12, 19, 26/01- 2/02 [pas de séminaire les 9, 16, 23/02 et 1<sup>er</sup>, 8/03], 15, 22, 29/03 - [pas de séminaire le 5/04], 26/04 - [pas de séminaire les 3, 10 et 17/05], 24, 31/05  
Salle 5

17.01 → 13.03

Cours & séminaire

Stéphane  
MALLAT

---

Stéphane Mallat est professeur de mathématiques appliquées. Il a enseigné à l'université de New York, à l'École polytechnique et à l'ENS-PSL, puis à partir de 2017 au Collège de France. Sa recherche porte sur la théorie et les algorithmes de représentation de données pour le traitement du signal et l'apprentissage statistique. Il a notamment développé la théorie des multirésolutions pour les bases d'ondelettes et diverses applications, dont la compression d'images pour JPEG 2000. Il étudie actuellement les propriétés mathématiques de l'apprentissage par réseaux de neurones profonds. Le cours de cette année portera sur la génération de données et d'images, depuis l'échantillonnage par chaînes de Markov jusqu'aux réseaux de neurones, qui ont récemment obtenu des résultats spectaculaires.

---

### Chaire Sciences des données

#### → Cours

La génération de données : de Markov jusqu'aux réseaux de neurones

Les mercredis, de 9h30 à 11h  
Dates : 17, 24, 31/01 - 7, 14, 21, 28/02 - 6, 13/03  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les mercredis, de 11h15 à 12h30  
Dates : 17, 24, 31/01 - 7, 14, 21, 28/02 - 6, 13/03  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

01.03 → 22.03

Cours & séminaire

## Lluís QUINTANA-MURCI

---

Lluís Quintana-Murci est généticien des populations à l'Institut Pasteur, où il dirige l'unité de Génétique évolutive humaine. Ses recherches portent sur la diversité du génome entre populations humaines d'un point de vue fondamental, mais aussi appliqué à la compréhension de certaines pathologies, comme les maladies infectieuses. Il se consacre tout particulièrement à l'étude de la diversité génétique et épigénétique de notre espèce, à l'histoire démographique des populations humaines et aux mécanismes d'adaptation de l'homme à son environnement. Cette année, ses cours porteront sur la façon dont la sélection naturelle, dans ses différentes formes moléculaires, a façonné nos différences génétiques à travers le temps, permettant ainsi une meilleure adaptation des populations humaines aux différents environnements rencontrés (ex. climats, ressources nutritionnelles, etc.) lors de leur périple à travers la planète.

---

### Chaire Génomique humaine et évolution

#### → Cours

Évolution humaine et génétique des populations

Les vendredis, de 14h à 15h30

Dates : 1<sup>er</sup>, 8, 15, 22/03

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Séminaire

Évolution humaine et génétique des populations

Les vendredis, de 15h30 à 17h

Dates : 1<sup>er</sup>, 8, 15, 22/03

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

05.02 → 11.03

Cours Séminaire

## Jean-Marie TARASCON

---

Spécialiste de la chimie du solide, Jean-Marie Tarascon a passé les quinze premières années de sa carrière aux États-Unis. Il est à l'origine de la création du réseau d'excellence européen ALISTORE-ERI, en 2003, puis, en 2011, du réseau français sur le stockage électrochimique de l'énergie (RS2E) qu'il dirige encore. Ses domaines de recherche sont variés et portent sur le design, via des procédés de synthèse éco-efficaces, de nouveaux matériaux d'électrodes à capacité exacerbée, sur l'étude de nouveaux mécanismes réactionnels et l'exploration de nouvelles technologies de batteries au-delà du Li-ion – notamment les technologies Na-ion, Zn-MnO<sub>2</sub> ou tout solide. Jean-Marie Tarascon est lauréat de la médaille d'or 2022 du CNRS.

---

### Chaire Chimie du solide et énergie

#### → Cours

La batterie tout solide : entre idéal et pragmatisme

Les lundis, de 16h à 17h

Dates : 5, 12, 19, 26/02 - 4, 11/03

Amphithéâtre Guillaume Budé

#### → Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les lundis, de 17h à 18h

Dates : 5, 12, 19, 26/02 - 4, 11/03

Amphithéâtre Guillaume Budé

#### → Colloque

En relation avec le sujet du cours

Dates : 22, 23 ou 24/04 (à confirmer)

Amphithéâtre Guillaume Budé

26.04 → 28.06

Cours & séminaire

### Bảo Châu NGÔ

---

Bảo Châu Ngô a reçu de nombreux prix internationaux dont la médaille Fields en 2010. Depuis une dizaine d'années, il occupe une chaire de professeur distingué à l'université de Chicago. Il est l'un des spécialistes des représentations automorphes, une branche des mathématiques où l'on étudie des propriétés des nombres entiers à l'aide des représentations de dimension infinie de groupes continus. Il doit sa reconnaissance internationale au développement de nouveaux outils géométriques dont le but est de traiter avec succès des problèmes d'analyse harmonique, dont le « lemme fondamental » dans le programme de Langlands. Le cours de cette année portera sur le théorème de décomposition de Beilinson-Bernstein-Deligne et le support des faisceaux pervers simples qui apparaissent dans cette décomposition.

---

#### Chaire Formes automorphes

##### → Cours

##### Autour du théorème de décomposition

Les vendredis, de 14h à 15h00

Dates : 26/04 - 3 [pas de cours le 10/05], 17, 24, 31/05 - 7, 14, 21, 28/06

Salle 5

##### → Séminaire

##### Théorie géométrique des représentations

Les vendredis, de 15h30 à 16h30

Dates : 26/04 - 3 [pas de séminaire le 10/05], 17, 24, 31/05 - 7, 14, 21, 28/06

Salle 5



Patrick Imbert © Collège de France

# Sciences humaines et sociales

---

Ci-contre :  
bibliothèque de recherche  
placée sous la tutelle du  
Collège de France, du  
CNRS et de l'EHESS.  
Spécialisée en ethnologie  
et en anthropologie sociale,  
la bibliothèque a été  
créée en 1960 par Claude  
Lévi-Strauss, professeur  
au Collège de France  
(1959-1982), en même  
temps que le Laboratoire  
d'anthropologie sociale.



# Philippe AGHION

---

Professeur depuis 2015, Philippe Aghion a enseigné à la London School of Economics, à l'Université Harvard et à l'École d'économie de Paris. Ses travaux portent principalement sur la théorie de la croissance et l'économie de l'innovation. Avec Peter Howitt, il a développé la théorie schumpétérienne de la croissance économique. En mars 2020, ce travail a été récompensé par le BBVA Frontiers of Knowledge Award. Il a publié en 2020 *Le Pouvoir de la destruction créatrice*, avec Céline Antonin et Simon Bunel (Odile Jacob).

---

**Chaire Économie  
des institutions,  
de l'innovation  
et de la croissance**

→ L'enseignement  
n'aura pas lieu cette année.

22.02 → 29.03

Cours & séminaire

## Samantha BESSON

---

Juriste et philosophe du droit, Samantha Besson mène ses recherches à l'intersection du droit international public et de la théorie de la démocratie et des droits de l'homme. Cette année, son cours portera sur le droit international de la science. Son titre est à double entrée : il s'agira de traiter autant du « droit international en science » que de la « science en droit international » et de révéler les relations qu'entretiennent ces deux questions. Le cours abordera le rôle du droit international dans l'institution d'une science autonome et universelle ou, du moins, dans la garantie d'un cadre normatif commun à toutes les sciences. À l'inverse, le cours examinera aussi le rôle normatif croissant de la science et de la technologie en droit international, et les questions de légitimité que cela soulève. Le cours et le séminaire se saisiront de différentes sous-questions dont le droit de l'homme à la science, le statut des savoirs autochtones et la diplomatie scientifique.

---

### Chaire Droit international des institutions

#### → Cours

Le droit international de la science

Les jeudis, de 10h à 11h30

Dates : 22, 29/02 - 7, 14, 21, 28/03

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

#### → Séminaire

Le droit de la science

Les jeudis, de 14h30 à 16h

Dates : 22, 29/02 - 7, 14, 21,  
28, \*29/03

Salle 5

\*exceptionnellement le dernier séminaire aura lieu un vendredi

09.01 → 02.04

Cours

## Patrick BOUCHERON

---

Patrick Boucheron est historien, spécialiste de l'Italie à la fin du Moyen Âge, qu'il appréhende dans un cadre comparatiste européen. Ses travaux ont d'abord porté sur l'histoire urbaine et sur l'expression monumentale du pouvoir princier. Parallèlement, il a engagé une réflexion sur l'écriture et l'épistémologie de l'histoire, tentant de réarticuler littérature et sciences sociales et de prendre la mesure du tournant global de la discipline. Entreprenant depuis plusieurs années une généalogie du gouvernement des modernes à travers les notions d'expériences et de fictions politiques, il proposera durant l'année d'en mettre à jour les fondements laïcs, en cherchant à articuler art d'aimer et art de gouverner, à distance de l'obsession théologico-politique qui caractérise en partie l'historiographie actuelle, d'où l'exploration de nouveaux corpus textuels éclairant une histoire politique du sentiment amoureux du XII<sup>e</sup> au XVI<sup>e</sup> siècle, envisagé comme matrice des littératures du réveil de l'engagement politique.

---

23.04 → 04.06

Séminaire

### Chaire Histoire des pouvoirs en Europe occidentale, XIII<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> siècle

#### → Cours

Politiques de l'amour

Les mardis, de 11h à 12h

Dates : 9, 16, 23, 30/01 - 6, 13 [pas de cours le 20], 27/02 - 5, 12, 19, 26/03 - 2/04

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Séminaire

Les littératures du réveil.  
Pour une histoire médiévale  
de la conscience politique

(en collaboration avec François Foronda,  
université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne)

Les mardis, de 17h à 19h

Dates : 23, 30/04 - 14, 21, 28/05 - 4/06

Salle 5

03.11

Colloque

## Jean-Pierre BRUN

---

La recherche de Jean-Pierre Brun s'articule autour de la production agricole dans l'Antiquité, le vin et l'huile, les parfums, les céréales, la mouture hydraulique, l'élevage et autres produits artisanaux. Durant de longues décennies, ses chantiers archéologiques dans la Méditerranée ont mis au jour des infrastructures de production et de commerce et ont alimenté une riche réflexion sur les interactions humaines. Cette année, un séminaire en forme de colloque sera proposé pour présenter, avec les institutions partenaires, les recherches en cours sur la production et la commercialisation du vin, les découvertes archéologiques les plus récentes et les chantiers des fouilles encore ouverts dans le monde méditerranéen romain et surtout dans les régions occidentales de l'Empire.

---

### **Chaire Techniques et économies de la Méditerranée antique**

#### → Colloque

La production du vin à grande échelle pour les marchés extérieurs à l'époque romaine

Date : 3/11

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

15.01 → 25.03

Cours

## Dominique CHARPIN

---

Professeur depuis 2014, Dominique Charpin est un spécialiste reconnu de l'écriture cunéiforme et en particulier des textes écrits en sumérien et en akkadien. Il participe comme épigraphiste à plusieurs missions archéologiques en Irak (Larsa et Ur) et codirige la publication des archives royales de Mari (Syrie). Le cours de cette année aura lieu en liaison avec le programme PCEHM (« Pouvoir et culture écrite en Haute-Mésopotamie au XVIII<sup>e</sup> siècle av. J.-C. »), financé par l'ANR, dont il est responsable. Il portera sur le droit et la vie juridique, et utilisera de nombreux textes des archives royales de Mari ; certains d'entre eux seront étudiés en détail en séminaire.

---

11.01 → 22.02

Séminaire

### **Chaire Civilisation mésopotamienne**

#### → Cours

Droit et vie juridique dans la Haute-Mésopotamie du XVIII<sup>e</sup> siècle av. J.-C.

Les lundis, de 11h à 12h

Dates : 15, 22, 29/01 - 5, 12, 19, 26/02 - 4, 11, 18, 25/03

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Séminaire :

**Textes juridiques de Mari**

Les jeudis, de 14h à 16h

Dates : 11, 18, 25/01 - 1<sup>er</sup>, 8, 15, 22/02

Salle de conférence de l'Institut des civilisations (site Cardinal-Lemoine)

23.11 → 01.02

Cours & séminaire

Anne  
CHENG

---

Anne Cheng a suivi un parcours complet à l'école de la République jusqu'à l'ENS-PSL, puis à Oxford et Cambridge, nourri d'humanités classiques et européennes, avant de se consacrer aux études chinoises. Pendant plus de quarante ans, elle a mené ses travaux d'enseignement et de recherche dans ce domaine, d'abord au CNRS et à l'Inalco, et depuis 2008 au Collège de France où elle occupe la chaire Histoire intellectuelle de la Chine. Après s'être intéressée aux constructions anciennes et actuelles de la figure de Confucius, puis aux prétentions chinoises à l'universalité, notamment dans ses relations avec le grand voisin indien, elle a clos l'année dernière un cycle de cours sur la question : la Chine est-elle (encore) une civilisation ? Cette année, elle se propose d'aborder les problèmes soulevés par la fameuse phrase de Montesquieu dans *L'Esprit des lois* : « La Chine est donc un État despotique, dont le principe est la crainte ».

---

### Chaire Histoire intellectuelle de la Chine

#### → Cours

« La Chine est donc un État despotique, dont le principe est la crainte »

Les jeudis, de 11h à 12h  
Dates : 23, 30/11 - 7, 14, 21/12 - 11, 18, 25/01 - 1<sup>er</sup>/02

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Séminaire

Lectures du *Baopuzi* de Ge Hong

Les jeudis, de 16h30 à 18h  
Dates : 23, 30/11 - 7, 14, 21/12 - 11, 18, 25/01 - 1<sup>er</sup>/02

Salle Jacques Glowinski

#### → Colloque

Despotismes orientaux, du proche à l'extrême (avec le Pr Henry Laurens)

Date : 27/06

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

17.11 → 02.02

Cours

François  
DÉROCHE

---

Professeur au Collège de France depuis 2015, François Déroche est spécialiste des manuscrits arabes, avec un intérêt particulier pour la transmission écrite du texte coranique. Ancien élève de l'ENS-PSL, il a suivi une formation aux langues sémitiques avant d'entrer à la Bibliothèque nationale où il fut en charge du catalogue des manuscrits du Coran. Membre scientifique de l'Institut français d'études anatoliennes (1983-1986), il a travaillé sur les collections de manuscrits conservés à Istanbul, notamment au Musée des Arts turcs et islamiques. En 1990, il a été élu à l'EPHE à une direction d'études d'histoire et codicologie du livre manuscrit arabe. Il est membre de l'Institut (Académie des inscriptions et belles-lettres). Ses derniers ouvrages s'intitulent *Le Coran, une histoire plurielle. Essai sur la formation du texte coranique* (Seuil, 2019) et *Les Livres du sultan. Matériaux pour une histoire du livre et de la vie intellectuelle du Maroc saadien* (AIBL, 2022), avec N. de Castilla et L. Tahali.

---

### Chaire Histoire du Coran. Texte et transmission

#### → Cours

Le Coran mekkois

Les vendredis, de 10h à 11h  
Dates : 17, 24/11 - 1<sup>er</sup>, 8 [pas de cours le 15/12], 22/12 - 12, 19, 26/01 - 02/02  
Amphithéâtre Guillaume Budé

#### → Colloque

En relation avec le sujet du cours

Date : 22/05

Salle 5



10.01 → 14.02

Cours

Esther  
DUFLO

---

Ancienne élève de l'ENS-PSL, Esther Duflo est cofondatrice et codirectrice de J-PAL, laboratoire d'action contre la pauvreté, et enseigne au département d'Économie du Massachusetts Institute of Technology (MIT). Ses recherches visent à comprendre la vie économique des pauvres, dans le but d'aider à concevoir et évaluer les politiques et programmes sociaux. Elle a travaillé sur la santé, l'éducation, l'inclusion financière, l'environnement et la gouvernance. Esther Duflo a reçu de nombreux prix et distinctions académiques, notamment en 2019 le prix de la Banque de Suède en sciences économiques en l'honneur d'Alfred Nobel, conjointement avec Abhijit Banerjee et Michael Kremer. Son dernier ouvrage, publié avec Abhijit Banerjee, s'intitule *Économie utile pour des temps difficiles* (2019).

---

### Chaire Pauvreté et politiques publiques

#### → Cours

Lutter contre la pauvreté : de la science à la pratique (2)

Les mercredis, de 14h à 16h  
Dates : 10, 17, 24, 31/01 - 7, 14/02  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Colloque

En relation avec le sujet du cours

Date : 20/06  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

23.04 → 21.05

Cours & séminaire

Didier  
FASSIN

---

Anthropologue, sociologue et médecin, Didier Fassin a été nommé directeur d'études à l'EHESS en 1999 et professeur à l'Institute for Advanced Study de Princeton en 2009. Il a fondé et dirigé l'Iris, Institut de recherche interdisciplinaire sur les enjeux sociaux. Il a mené des travaux en Afrique subsaharienne, en Amérique latine, aux États-Unis et en France. Prolongeant les réflexions conduites dans *Punir. Une passion contemporaine*, son cours, cette année, portera sur le châtement, qu'il abordera à partir d'approches philosophiques, historiques, anthropologiques, sociologiques et littéraires. S'il est en effet un domaine qui cristallise des questions morales et révèle des enjeux politiques, c'est la manière dont les sociétés sanctionnent les infractions à la loi. La nécessité de penser la peine, dans et au-delà de sa forme juridique, s'impose au regard du moment punitif que traverse la société française depuis la seconde moitié du XX<sup>e</sup> siècle.

---

### Chaire Questions morales et enjeux politiques dans les sociétés contemporaines

#### → Cours

La faculté de punir

Les mardis, de 14h à 16h  
Dates : 23, 30/04 - 7, 14, 21/05  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Séminaire

Le châtement à la peine

Les mardis, de 16h30 à 18h  
Dates : 23, 30/04 - 7, 14, 21/05  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Colloque

*Re-Imagining Punishment*

Date : 28/05  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

## François-Xavier FAUELLE

---

François-Xavier Fauvelle a ouvert la voie à une histoire de l'Afrique à la fois documentée et critique, située dans des espaces sociaux singuliers et en prise avec les phénomènes commerciaux, religieux et politiques globaux. Depuis son élection comme professeur au Collège de France en 2019, son enseignement est dédié à l'Afrique au Moyen Âge. Il est l'auteur ou coauteur de plusieurs ouvrages dont *L'Afrique et le monde : histoires renouées* (avec A. Lafont), La Découverte, 2022 ; *Les Masques et la mosquée : l'empire du Mali (XIII<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> siècle)*, CNRS Éditions, 2022 ; *Le Rhinocéros d'or : histoires du Moyen Âge africain*, édition révisée et augmentée, Tallandier, 2022, et *Penser l'histoire de l'Afrique*, CNRS Éditions, « Les grandes voix de la recherche », 2022.

---

### Chaire Histoire et archéologie des mondes africains

→ L'enseignement  
n'aura pas lieu cette année.

07.02 → 03.04

Cours

## Jean-Luc FOURNET

---

Jean-Luc Fournet est papyrologue, spécialiste de l'Antiquité tardive. Après un séjour en Égypte comme membre scientifique de l'IFAO du Caire (1992-1996), où il prend part à des missions archéologiques, il entre au CNRS, devient directeur d'études à l'EPHE avant d'être élu au Collège de France en 2015. Éditeur de papyrus, il a développé une approche holistique de la documentation, s'intéressant aux interactions entre textes littéraires et documentaires. Il travaille plus généralement sur la culture des IV<sup>e</sup>-VII<sup>e</sup> siècles – notamment le multilinguisme et les modalités de la culture écrite.

---

08.02 → 04.04

Séminaire

### Chaire Culture écrite de l'Antiquité tardive et papyrologie byzantine

→ Cours

Le calame et la croix :  
la christianisation de l'écrit et  
le sort de la culture classique dans  
l'Antiquité tardive (5). Les écoles (2)

Les mercredis, de 11h à 12h  
Dates : 7, 14, 21, 28/02 -  
6, 13, 20, 27/03 - 3/04

Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Séminaire

Nouveaux papyrus de contexte  
scolaire (ou autre) (2)

Les jeudis, de 15h30 à 17h  
Dates : 8, 15, 22, 29/02 -  
7, 14, 21, 28/03 - 4/04

Salle 1

11.01 → 28.03

Cours

## Frantz GRENET

---

Ancien élève de l'ENS-PSL, Frantz Grenet est agrégé d'histoire et professeur au Collège de France depuis 2013. Il était auparavant directeur de recherche au CNRS et directeur d'études à l'EPHE (section des sciences religieuses). En Asie centrale, il a été directeur adjoint de la délégation archéologique française en Afghanistan (1977-1981), puis directeur de la mission archéologique franco-ouzbèke qui a notamment fouillé le site de Samarkand (1989-2014).

---

03.05 → 28.06

Séminaire

### Chaire Histoire et cultures de l'Asie centrale préislamique

#### → Cours

Les temples non bouddhiques en Bactriane et en Sogdiane (suite et fin) ; nouvelles données archéologiques sur les oasis de Sogdiane

Les jeudis, de 15h30 à 16h30  
Dates : 11, 18, 25/01 - 1, 8/02  
[pas de cours les 15, 22, 29/02] -  
7, 14, 21, 28/03

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

#### → Séminaire

*A new reading of Chinese accounts on the Yuezhi and early Kushans, in relation with the recently discovered inscriptions at Almosi (Tajikistan)*

(en collaboration avec Ching Chao-jung, MdC, Centre Hakubi / Institut de recherches en sciences humaines, Université de Kyoto)

Les vendredis, de 10h30 à 12h  
Dates : 3 [pas de séminaire le 10/05],  
17, 24, 31/05 - 7, 14, 21, 28/06  
(à confirmer)

Salle 2

27.10 → 12.01

Cours

## François HÉRAN

---

Philosophe de formation, titulaire de deux thèses d'anthropologie, François Héran est aussi sociologue et démographe. Il a mené un double parcours à l'Insee, où il était responsable des enquêtes et études démographiques de 1993 à 1998, et à l'Ined, qu'il a dirigé de 1999 à 2009. Il anime actuellement l'Institut Convergences Migrations ([icmigrations.cnrs.fr](http://icmigrations.cnrs.fr)) qui soutient les recherches d'environ 500 chercheurs de toutes disciplines et porte le master Migrations accrédité par l'EHESS et Paris 1.

---

7.11 → 20.02

Séminaire

### Chaire Migrations et sociétés

#### → Cours

#### Colonisation et Migration

Les vendredis, de 10h30 à 12h30  
Dates : 27/10 - 3, 10 [pas de cours le 17/11], 24/11 - 1<sup>er</sup>, 8, 15, 22/12 - 12/01

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Séminaire

#### En relation avec le sujet du cours

Les mardis, de 10h à 12h tous les quinze jours  
Dates : 7, 21/11 - 5, 19/12 - 23/01 - 6, 20/02

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

#### → Colloque

#### Migration et Santé

Dates : 4 & 5/06

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

15.11 → 20.12

Cours

## Henry LAURENS

---

Henry Laurens a été professeur à l'université Paris-Sorbonne et à l'Inalco. De 2001 à 2003, il a été directeur du Centre d'études et de recherches sur le Moyen-Orient contemporain, à Beyrouth, puis directeur scientifique de l'Institut français du Proche-Orient. Sa chaire couvre un champ chronologique allant de la seconde moitié du XVIII<sup>e</sup> siècle jusqu'à nos jours. Elle aborde l'ensemble des interactions entre le monde arabe dans sa définition actuelle avec le monde occidental au sens large du terme, à partir des grandes transformations impulsées dès 1750 par une Europe démiurgique. Son enseignement est actuellement consacré à la façon dont les relations internationales ont façonné, pour leur plus grand malheur, les sociétés du Proche-Orient depuis deux siècles et demi.

---

### Chaire Histoire contemporaine du monde arabe

#### → Cours

Les crises d'Orient, 1964 -1968

Les mercredis, de 10h à 12h

Dates : 15, 22, 29/11 - 6, 13, 20/12

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Colloque

L'année 1979 dans le Moyen-Orient

Date : 20/02

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

11.12 → 18.03

Cours

## Antoine LILTI

---

Antoine Lilti est historien. Ses travaux portent sur l'histoire culturelle de l'Europe au XVIII<sup>e</sup> siècle et sur les multiples héritages des Lumières, de la Révolution française jusqu'à nos jours. Après avoir enseigné à l'École normale supérieure - PSL, puis à l'École des hautes études en sciences sociales, il rejoint le Collège de France en 2022, sur une chaire intitulée « Histoire des Lumières, XVIII<sup>e</sup>-XXI<sup>e</sup> siècle ». Il s'efforce de pluraliser les Lumières, dans une perspective comparative. Son cours, cette année, sera consacré à l'universalisme des Lumières et aux controverses qu'il suscite. L'enjeu sera de montrer que le rapport à l'universel, dans la pensée du XVIII<sup>e</sup> siècle, ne se réduit pas à un motif unique, celui d'une rationalité uniforme, mais qu'il met en jeu une pluralité d'opérations intellectuelles et discursives. Celles-ci sont réinvesties politiquement pendant la Révolution française, à travers les débats sur le cosmopolitisme et la construction d'une communauté civique.

---

### Chaire Histoire des Lumières, XVIII<sup>e</sup>-XXI<sup>e</sup> siècle

#### → Cours

L'universalisme des Lumières :  
débats et controverses

Les lundis, de 14h30 à 15h30

Dates : 11, 18/12 - 8, 15, 22, 29/01 -  
5, 12 [pas de cours le 19/02], 26/02 -  
4, 11, 18/03

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Colloque

Lumières médiatiques

Dates : 18 & 19/06

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

06.03 → 29.05

Cours

## Dario MANTOVANI

---

Juriste historien, Dario Mantovani est professeur au Collège de France depuis 2018, après avoir enseigné dans différentes universités italiennes. Il a été lauréat d'un Advanced Grant du Conseil européen de la recherche (ERC) et préside le Conseil scientifique de l'École française de Rome. Ses recherches visent à comprendre le droit romain du point de vue de la société qui l'a produit et son rôle dans la culture moderne. Le cours de cette année s'intéresse à la façon dont les juristes romains, qui sont en même temps des écrivains, utilisent les métaphores pour exprimer et même forger leurs concepts, qui sont en partie encore les nôtres. Corps, tête, oreilles, mains, pieds, naissance, croissance, mort : autant de métaphores et de comparaisons pour « dire le droit », dont le cours de cette année ira à la chasse dans le *Corpus Iuris* de Justinien, ce « corps du droit » à explorer pour mieux comprendre à quel point la pensée juridique est liée aussi au langage et à l'imagination.

---

06.03 → 22.05

Séminaire

### Chaire Droit, culture et société de la Rome antique

#### → Cours

Le corps du droit, « Corpus Iuris ». Imaginer le droit par les métaphores corporelles dans la littérature juridique romaine

Les mercredis, de 14h30 à 15h30

Dates : 6, 13, 20, 27/03 - 03, 24, \*30/04 - \*7, 15, 22, 29/05

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

\*exceptionnellement le cours aura lieu un mardi

#### → Séminaire

Lire les œuvres des juristes : le « De officio proconsulis » (*Sur les devoirs du proconsul*) d'Ulpian

Les mercredis, de 16h à 18h

tous les quinze jours

Dates : 6, 20/03 - 3, 24/04 - \*7, 22/05

Salle Jacques Glowinski

\*exceptionnellement le séminaire aura lieu un mardi

09.01 → 19.03

Cours & séminaire

## William MARX

---

Après une formation en lettres classiques et en linguistique indo-européenne à l'École normale supérieure - PSL, William Marx s'est orienté vers la littérature comparée. Ses travaux sur l'évolution et la variation de l'idée de littérature parcoururent l'histoire mondiale des textes et discours depuis l'Antiquité jusqu'à nos jours. Il a également édité Paul Valéry, T. S. Eliot et Albert Einstein. Les cours précédents ont porté sur les bibliothèques mentales. Or, une fois que les textes sont là, qu'en faire ? On voit aujourd'hui émerger de nouvelles façons de lire et d'interpréter qui donnent toute-puissance aux lecteurs. Il convient de replacer cette évolution récente dans un panorama historique et culturel des modes de lecture et d'interprétation. La question est, tout simplement : comment lire ?

---

### Chaire Littératures comparées

#### → Cours

##### Comment lire ?

Les mardis, de 17h à 18h  
Dates : 9, 16, 23, 30/01 - 6 [pas de cours les 13, 20/02], 27/02 - 5, 12, 19/03

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Séminaire

##### En relation avec le sujet du cours

Les mardis, de 18h à 19h  
Dates : 9, 16, 23, 30/01 - 6 [pas de séminaire les 13, 20/02], 27/02 - 5, 12, 19/03

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Colloque

##### *Litterae Latinae* : pour une histoire littéraire de Rome

Date : 13/10

Amphithéâtre Guillaume Budé

01.03 → 05.04

Cours

## Pierre-Michel MENGER

---

Sociologue formé d'abord à la philosophie, Pierre-Michel Menger consacre ses premiers travaux à la création musicale, puis réalise des enquêtes sur les professions et les systèmes d'emploi dans les industries créatives. Ses recherches actuelles portent sur le travail et les carrières dans les sciences et notamment dans la recherche mathématique, et sur les transformations des relations entre formation et emploi. Son cours de 2023-2024 sera consacré à l'éducation, un domaine central de la recherche en sciences sociales. Il examinera comment les tensions entre l'objectif d'efficacité et celui d'équité permettent d'analyser les comportements des principaux acteurs du processus d'éducation – les élèves, leurs familles, les enseignants, les établissements, les acteurs publics.

---

### Chaire Sociologie du travail créateur

→ Cours

#### Questions d'éducation

Les vendredis, de 10h à 12h  
Dates : 1<sup>er</sup>, 8, 15, 22, 29/03 - 5/04  
Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Colloque

#### L'éducation et l'évaluation de ses performances

Date : 6/06  
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

## Vinciane PIRENNE-DELFORGE

---

### Chaire Religion, histoire et société dans le monde grec antique

→ L'enseignement  
n'aura pas lieu cette année.

Après un parcours d'enseignement et de recherche à l'université de Liège, Vinciane Pirenne-Delforge a été élue professeure au Collège de France en 2016. Historienne de la Grèce antique, elle étudie tout particulièrement les mécanismes de fonctionnement du polythéisme, tant la représentation du monde suprahumain que les rituels qu'il induit et qui contribuent à le définir. Elle a récemment publié dans la collection *Docet omnia* un ouvrage intitulé *Le Polythéisme grec à l'épreuve d'Hérodote* (Les Belles Lettres, 2020) et, avec G. Pironti, *The Hera of Zeus: Intimate Enemy, Ultimate Spouse* (Cambridge University Press, 2022).

---

29.01 → 18.03

Cours & séminaire

## François RECANATI

---

Avant d'entrer au Collège de France, François Recanati a été directeur de recherche au CNRS, directeur d'études à l'EHESS, et directeur de l'Institut Jean-Nicod. Membre de *Academia Europaea* et membre étranger de l'*American Academy of Arts and Sciences*, il a enseigné dans de nombreuses universités étrangères (dont Berkeley, Genève, Harvard et St Andrews). Les domaines couverts par son enseignement relèvent de la philosophie analytique, et plus spécifiquement des deux sous-disciplines mentionnées dans l'intitulé de sa chaire : la philosophie du langage et la philosophie de l'esprit. Le cours de cette année portera sur la structure des contenus mentaux.

---

### Chaire Philosophie du langage et de l'esprit

#### → Cours

La structure des contenus mentaux

Les lundis, de 10h à 11h30  
Dates : 29/01 - 5 [pas de cours les 12 et 19/02], 26/02 - 4, 11, 18/03  
Amphithéâtre Guillaume Budé

#### → Séminaire

Philosophie du langage  
et de l'esprit

Les lundis, de 11h30 à 13h  
Dates : 29/01 - 5 [pas de séminaires les 12 et 19/02], 26/02 - 4, 11, 18/03  
Amphithéâtre Guillaume Budé

#### → Colloque

*Indexical thought and  
cognitive dynamics*

Dates : 24 & 25/06  
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

24.05 → 28.06

Cours & séminaire

## Luigi RIZZI

---

Luigi Rizzi a été professeur de linguistique à l'université de Sienna et à l'université de Genève, où il a dirigé le projet ERC « *Syntactic Cartography and Locality in Adult Grammar and Language Acquisition* ». Ses travaux portent sur l'invariance et la variation des langues naturelles, la cartographie des structures syntaxiques, la localité de la syntaxe, l'acquisition du langage. Les cours et séminaires de cette année aborderont la question des universaux du langage et de la variabilité syntaxique. Quarante années de syntaxe paramétrique ont énormément enrichi nos connaissances sur la syntaxe des langues naturelles. Ces études incitent, par ailleurs, à une réflexion approfondie sur la nature des universaux linguistiques, de la variation syntaxique et des mécanismes qui en sont à la base.

---

### Chaire Linguistique générale

#### → Cours

La cartographie syntaxique et ses interfaces avec la phonologie et la sémantique

Les vendredis, de 10h à 11h30  
Dates : 24, 31/05 - 7, 14, 21, 28/06  
Amphithéâtre Guillaume Budé

#### → Séminaire

Syntaxe comparative

Les vendredis, de 11h30 à 13h  
Dates : 24, 31/05 - 7, 14, 21, 28/06  
Amphithéâtre Guillaume Budé

#### → Colloque

*Syntactic Cartography  
and African Languages*

Date : 3/07  
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

22.02 → 02.05

Cours & séminaire

## Thomas RÖMER

---

Thomas Römer est professeur au Collège de France depuis 2007 et administrateur de l'établissement depuis 2019 ; il est également directeur de l'Institut des civilisations. Ses recherches portent sur la naissance de la Bible dans le contexte du monde antique. Dans une perspective d'histoire des religions, son approche se caractérise par une analyse philologique et littéraire des textes, en dialogue avec l'histoire et l'archéologie du Proche-Orient ancien. Le cours de cette année portera sur les premiers chapitres de la Bible qui contiennent une réflexion sur les origines du monde, des êtres humains, de la différenciation entre le monde des dieux et celui des hommes, des conflits entre les hommes. Ces récits abordent également la question de la destruction d'un premier monde par les dieux, la différenciation des peuples ainsi que le désir des hommes de se mesurer avec les dieux. Il s'agit d'une analyse philologique, diachronique et historique qui vise à une meilleure intelligence des récits des origines de la Bible hébraïque.

---

### Chaire Milieux bibliques

#### → Cours

Discours bibliques sur les origines (Genèse 1-11)

Les jeudis, de 14h à 15h

Dates : 22, 29/02 - 7, 14, 21, 28/03 - 4, 25/04 - 2/05

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

#### → Séminaire

Comment dire les origines dans le monde biblique et le Proche-Orient ancien

Les jeudis, de 15h30 à 16h30

Dates : 22, 29/02 - 7, 14, 21, 28/03 - 4, 25/04 - 2/05

Amphithéâtre Guillaume Budé

20.02 → 02.04

Cours

## Claudine TIERCELIN

---

Le cours poursuivra l'analyse consacrée en 2023 aux défis contemporains que pose le scepticisme à la possibilité de la connaissance, en mettant davantage l'accent sur les aspects éthiques et métaphysiques.

Le séminaire, sous forme d'un colloque international, « Pascal intempestif » rendra hommage à Blaise Pascal (dont on célèbre le quadricentenaire de la naissance) et réunira philosophes et littéraires autour de son œuvre.

---

### Chaire Métaphysique et philosophie de la connaissance

#### → Cours

Scepticisme et connaissance (suite et fin)

Les mardis, de 14h à 16h

Dates : 20, 27/02 - 5, 12, 19, 26/03 - 2/04

Amphithéâtre Guillaume Budé

#### → Colloque

Pascal intempestif

Dates : 5 & 6/10

Amphithéâtre Marguerite de Navarre



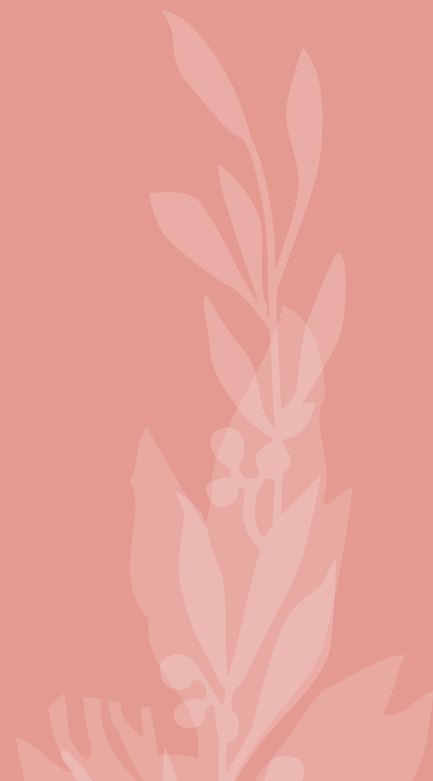


Patrick Imbert © Collège de France

# Enseignements statutaires en France et à l'étranger

---

Ci-contre :  
cour Letarouilly,  
site Marcelin-Berthelot,  
détail de la voûte du  
portique réalisé par  
l'architecte Paul-Marie  
Letarouilly, décoré en style  
pompien par le peintre  
Louis Hista en 1891.



### Université d'Aix-Marseille

**M. François DÉROCHE** (titulaire de la chaire Histoire du Coran. Texte et transmission) donnera, en octobre et novembre 2023, deux cours (4h), sur : Histoire du Coran et Le livre saadien.

### Université de Bordeaux

**M. Antoine GEORGES** (titulaire de la chaire Physique de la matière condensée) donnera, du 25 au 29 mars 2024, une série de cours et de séminaires (6h), sur : Matériaux à fortes corrélations électroniques (titre du séminaire à venir).

**M. Dario MANTOVANI** (titulaire de la chaire Droit, culture et société de la Rome antique) donnera, le 5 décembre 2023, un cours (1h), sur : Le « contrat naturel » à la lumière de Lucrèce : réflexions sur la personnification des objets naturels.

### Université Clermont-Auvergne (UCA)

**M. François RECANATI** (titulaire de la chaire Philosophie du langage et de l'esprit) donnera, le 14 ou 15 décembre 2023, une conférence (1h15), sur : Le langage et l'individuel. Conférence en hommage à Jean-Claude Pariente.

### Université de Grenoble Fédération QuantAlps

**M. Antoine GEORGES** (titulaire de la chaire Physique de la matière condensée) donnera, du 22 au 26 janvier 2024, une série de cours et de séminaires (6h), sur : Progrès récents sur le modèle de Hubbard fermionique et Physique des matériaux quantiques (titre provisoire).

### Académie des sciences et lettres de Montpellier

**M. Dario MANTOVANI** (titulaire de la chaire Droit, culture et société de la Rome antique) donnera, le 27 novembre 2023, un cours (1h), sur : Les œuvres des juristes romains comme littérature.

### AFRIQUE DU SUD

#### Université de Pretoria\*

**M. Marc HENNEAUX** (titulaire de la chaire Champs, cordes et gravité) donnera, en avril-mai 2024, une série de cours (5h), sur : *Topics in Gravity*.

### ALLEMAGNE

#### Université de Bonn\*

**M. Thomas RÖMER** (titulaire de la chaire Milieux bibliques) donnera, en juin 2024, un cours (1h), sur : *Biblische Forschung und Archäologie*.

**M. Didier FASSIN** (titulaire de la chaire Questions morales et enjeux politiques dans les sociétés contemporaines) donnera, en mai 2024, une conférence (1h), sur : *Border Control as Performance*.

#### Université de la Ruhr, Bochum

**M. François RECANATI** (titulaire de la chaire Philosophie du langage et de l'esprit) donnera, le 29 ou 30 septembre 2023, un cours (1h30), sur : *Reference and Existence: the Case of Fiction*.

### AUTRICHE

#### Institut d'iranologie de l'Académie des sciences de Vienne

**M. Frantz GRENET** (titulaire de la chaire Histoire et cultures de l'Asie centrale préislamique) donnera, en

avril ou mai 2024, deux cours (2h), sur : *The Political History of Bactria, Sogdiana and Gandhara in the 4<sup>th</sup> – 7<sup>th</sup> Centuries CE : a New Appraisal of Numismatic and Epigraphic Documents and Tracking the "Book of Kings" in Pre-Islamic Mural Paintings*.

### BELGIQUE

#### Académie royale, Collège de Belgique\*

**M. Didier FASSIN** (titulaire de la chaire Questions morales et enjeux politiques dans les sociétés contemporaines) donnera en mai 2024, deux cours (2h), sur : L'écriture ethnographique.

**M. Antoine LILTI** (titulaire de la chaire Histoire des Lumières, XVIII<sup>e</sup>-XXI<sup>e</sup> siècle) donnera, le 18 janvier 2024, un cours (1h), sur : L'universalisme des Lumières : un héritage contesté.

**M. Thomas RÖMER** (titulaire de la chaire Milieux bibliques) donnera, le 16 janvier 2024, un cours (1h), sur : La question du sacrifice humain dans le monde biblique.

### CANADA

#### Université McGill, Montréal

**M. Lluis QUINTANA-MURCI** (titulaire de la chaire Génomique humaine et évolution) donnera, en mai 2024, une série de trois cours (3h), sur : Génomique humaine et évolution.

---

## CHILI

### Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago

**M. Marc HENNEAUX** (titulaire de la chaire Champs, cordes et gravité) donnera, entre novembre 2023 et janvier 2024, une série de cours (12h), sur : *Asymptotic Structure of Gravity*.

---

## CHINE

### Académie des sciences, Shanghai

**M. Stanislas DEHAENE** (titulaire de la chaire Psychologie cognitive expérimentale) donnera, en novembre 2023, un cours et un séminaire (2h), sur : *Symbols and Rules: Searching for the Origins of Human Singularity*.

### Université Jiao Tong, Shanghai\*

**M. Hugues DE THÉ** (titulaire de la chaire Oncologie cellulaire et moléculaire) donnera, en mai 2024, deux cours (3h), sur : Revisiter le mode d'action des chimiothérapies anticancéreuses.

### Hong Kong City University

**M. Jean-Marie TARASCON** (titulaire de la chaire Chimie du solide et énergie) donnera, au cours de l'année 2023-2024, une série de conférences (3h), sur : *Recent Advances in 2D and 3D Insertion Compounds*.

---

## ÉTATS-UNIS

### Université de Columbia, New York

**Mme Samantha BESSON** (titulaire de la chaire Droit international des institutions) donnera, les 11 et 18 avril 2024, deux cours (2h), sur : *The Public/Private Relation in International Law, Democratic Representation in and by International Organizations*.

### Université de Chicago\*

**M. Dominique CHARPIN** (titulaire de la chaire Civilisation mésopotamienne) donnera, entre les 14 et 24 avril 2024, deux cours (2h), sur : *New Discoveries in Southern Iraq et The Secretaries of the Kings of Mari*.

**Mme Anne CHENG** (titulaire de la chaire Histoire intellectuelle de la Chine) donnera, du 27 au 31 mai 2024, une série de cours et de séminaires (4h), sur : *Narratives of the Past in and outside China*.

**M. Denis DUBOULE** (titulaire de la chaire Évolution du développement et des génomes) donnera, du 6 au 10 mai 2024, une série de cours (4h30), sur : *Fonction et régulation des gènes Hox dans le développement et l'évolution*.

### Université du Connecticut, Storrs

**M. François RECANATI** (titulaire de la chaire Philosophie du langage et de l'esprit) donnera, le 5 ou 6 octobre 2023, une conférence (1h15), en hommage à Ruth Millikan sur : *Thinking through Language*.

---

## ITALIE

### École française de Rome

**M. Jean-Luc FOURNET** (titulaire de la chaire Culture écrite de l'Antiquité tardive et papyrologie byzantine) donnera, en juin 2024, une série de cours (4h), sur : Les Grecs et les hiéroglyphes : la fin d'une écriture et le début d'un mythe (titre non définitif).

### Université de Palerme

**M. William MARX** (titulaire de la chaire Littératures comparées) donnera, le 19 octobre 2023, un cours (1h), sur : *La biblioteca del mondo*.

### Université de Sienne

**M. Luigi RIZZI** (titulaire de la chaire Linguistique générale) donnera, du 2 octobre au 8 novembre 2023, une série de cours (4h), sur : *Theory of Grammar*.

### Université de Trente\*

**Mme Françoise COMBES** (titulaire de la chaire Galaxies et cosmologie) donnera, dans la semaine du 12 février 2024, deux cours (2h30), sur : *The Dark Matter Puzzle*.

**M. William MARX** (titulaire de la chaire Littératures comparées) donnera, les 28 et 29 novembre 2023, deux cours (2h), sur : Introduction au Cours de poétique de Paul Valéry et Les bibliothèques mentales.

---

## JAPON

### Université de Tokyo\* Tokyo College

**Mme Anne CHENG** (titulaire de la chaire Histoire intellectuelle de la Chine) donnera, du 5 au 19 avril 2024, une série de cours et de séminaires (4h), sur : *China and Japan: Two Conceptions of Centrality*.

**M. Jean-Jacques HUBLIN** (titulaire de la chaire Paléanthropologie) donnera, au printemps 2024, une série de conférences (4h), sur : *Denisovans in Mainland Asia, The Quest of Modern Origins in Maghreb Modern Humans Replace Neandertals in Eurasia et The Origin and Rise of Homo sapiens*.

**M. Pierre-Michel MENER** (titulaire de la chaire Sociologie du travail créateur), donnera, en novembre 2023, une conférence (2h), sur : *Equity and Efficiency in Academia*.

---

## SUÈDE

### Université d'Uppsala\*

**Mme Samantha BESSON** (titulaire de la chaire Droit international des institutions) donnera, les 12, 15 et 19 décembre 2023, trois conférences (3h), sur : *The Public-Private Relation and International Law, Democratic Representation in and by International Organizations, The Human Right to Participate in Science and the Legal and Institutional Structure of Science.*

**M. Antoine GEORGES** (titulaire de la chaire Physique de la matière condensée) donnera, du 27 au 31 mai 2024, une série de cours et de séminaires (6h), sur : *Introduction to Machine Learning for Quantum Systems et Materials with Strong Electronic Correlations.*

**M. Thomas RÖMER** (titulaire de la chaire Milieux bibliques) donnera, les 26 et 27 septembre 2023, une série de cours (3h), sur : *New Theories on the Formation of the Abraham Narrative.*

---

## SUISSE

### Université de Lausanne\*

**Mme Esther DUFLO** (titulaire de la chaire Pauvreté et politiques publiques) donnera, au printemps 2024, une conférence (3h), sur : Science et lutte contre la pauvreté.

**Mme Sonia GAREL** (titulaire de la chaire Neurobiologie et immunité) donnera, du 22 au 26 avril 2024, une série de conférences (3h), sur : Neurobiologie et immunité.

**M. William MARX** (titulaire de la chaire Littératures comparées) donnera, le 20 février 2024, un cours (1h), sur : Comment devenir comparatiste.

---

\*Dans le cadre d'une convention signée avec le Collège de France

# Annexes

---

# Index

---

- A** **AGHION**, Philippe, 55  
**ANANTHARAMAN**, Nalini, 29
- B** **BARD**, Edouard, 30  
**BESSON**, Samantha, 56  
**BOUCHERON**, Patrick, 57  
**BRUN**, Jean-Pierre, 58
- C** **CHARPIN**, Dominique, 59  
**CHENG**, Anne, 60  
**COMBES**, Françoise, 31  
**COULON**, Laurent, 15
- D** **DALIBARD**, Jean, 32  
**DE THÉ**, Hugues, 33  
**DEHAENE**, Stanislas, 34  
**DÉROCHE**, François, 61  
**DUBOULE**, Denis, 35  
**DUFLO**, Esther, 62
- E** **FASSIN**, Didier, 63  
**FAUELLE**, François-Xavier, 64  
**FENSTERBANK**, Louis, 16  
**FONTECAVE**, Marc, 36  
**FOURNET**, Jean-Luc , 65
- G** **GAREL**, Sonia, 37  
**GEORGES**, Antoine, 38  
**GOWERS**, Timothy, 39  
**GRENET**, Frantz , 66
- H** **HARPER**, Kyle, 19  
**HEARD**, Edith, 40  
**HENNEAUX**, Marc, 41  
**HÉRAN**, François, 67  
**HUBLIN**, Jean-Jacques, 42
- J** **JOANNY**, Jean-François, 43  
**JOUX**, Antoine, 20
- L** **LACOUR**, Stéphanie, 21  
**LAURENS**, Henry , 68  
**LECUIT**, Thomas, 44  
**LEROY**, Xavier, 45  
**LILTI**, Antoine, 69  
**LIONS**, Pierre-Louis, 46
- M** **MALLAT**, Stéphane, 47  
**MANTOVANI**, Dario, 70  
**MARX**, William, 71  
**MENGER**, Pierre-Michel, 72  
**MORBIDELLI**, Alessandro, 17  
**MUFWENE**, Salikoko S., 22
- N** **NGÔ**, Bảo Châu, 51
- P** **PIRENNE-DELFORGE**, Vinciane, 73  
**PORCHER**, Emmanuelle, 23
- Q** **QUINTANA-MURCI**, Lluís, 48
- R** **RECANATI**, François, 74  
**RIZZI**, Luigi, 75  
**RÖMER**, Thomas, 76
- S** **SAGOT**, Benoît, 24  
**SLOTERDIJK**, Peter, 25
- T** **TARASCON**, Jean-Marie, 49  
**TIERCELIN**, Claudine, 77

## Sciences mathématiques, physiques et naturelles

- 16 **Activations en chimie moléculaire** - Louis FENSTERBANK
- 32 **Atomes et rayonnement** - Jean DALIBARD
- 19 **Avenir commun durable ●●** - Kyle HARPER
- 23 **Biodiversité et écosystèmes ●●** - Emmanuelle PORCHER
- 41 **Champs, cordes et gravité** - Marc HENNEAUX
- 36 **Chimie des processus biologiques** - Marc FONTECAVE
- 49 **Chimie du solide et énergie** - Jean-Marie TARASCON
- 39 **Combinatoire** - Timothy GOWERS
- 44 **Dynamiques du vivant** - Thomas LECUIT
- 40 **Épigénétique et mémoire cellulaire** - Edith HEARD
- 46 **Équations aux dérivées partielles et applications** - Pierre-Louis LIONS
- 30 **Évolution du climat et de l'océan** - Edouard BARD
- 35 **Évolution du développement et des génomes** - Denis DUBOULE
- 17 **Formation planétaire de la Terre aux exoplanètes** - Alessandro MORBIDELLI
- 51 **Formes automorphes ●** - Bảo Châu NGO
- 31 **Galaxies et cosmologie** - Françoise COMBES
- 48 **Génomique humaine et évolution** - Lluis QUINTANA-MURCI
- 29 **Géométrie spectrale** - Nalini ANANTHARAMAN
- 20 **Informatique et sciences numériques ●●** - Antoine JOUX
- 24 **Informatique et sciences numériques ●●** - Benoît SAGOT
- 21 **Innovation technologique Liliane Bettencourt ●●** - Stéphanie LACOUR
- 43 **Matière molle et biophysique** - Jean-François JOANNY
- 37 **Neurobiologie et immunité** - Sonia GAREL
- 33 **Oncologie cellulaire et moléculaire** - Hugues DE THÉ
- 42 **Paléanthropologie** - Jean-Jacques HUBLIN
- 38 **Physique de la matière condensée** - Antoine GEORGES
- 34 **Psychologie cognitive expérimentale** - Stanislas DEHAENE
- 47 **Sciences des données** - Stéphane MALLAT
- 45 **Sciences du logiciel** - Xavier LEROY

● Chaire internationale / ●● Chaire annuelle

## Sciences humaines et sociales

- 15 **Civilisation de l'Égypte pharaonique** - Laurent COULON
- 59 **Civilisation mésopotamienne** - Dominique CHARPIN
- 65 **Culture écrite de l'Antiquité tardive et papyrologie byzantine** - Jean-Luc FOURNET
- 56 **Droit international des institutions** - Samantha BESSON
- 70 **Droit, culture et société de la Rome antique** - Dario MANTOVANI
- 55 **Économie des institutions, de l'innovation et de la croissance** - Philippe AGHION
- 68 **Histoire contemporaine du monde arabe** - Henry LAURENS
- 69 **Histoire des Lumières, XVIII<sup>e</sup>-XXI<sup>e</sup> siècle** - Antoine LILTI
- 57 **Histoire des pouvoirs en Europe occidentale, XIII<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> siècle** - Patrick BOUCHERON
- 61 **Histoire du Coran. Texte et transmission** - François DÉROCHE
- 64 **Histoire et archéologie des mondes africains** - François-Xavier FAUVELLE
- 66 **Histoire et cultures de l'Asie centrale préislamique** - Frantz GRENET
- 60 **Histoire intellectuelle de la Chine** - Anne CHENG
- 25 **L'invention de l'Europe par les langues et les cultures ●●** - Peter SLOTERDIJK
- 75 **Linguistique générale** - Luigi RIZZI
- 71 **Littératures comparées** - William MARX
- 77 **Métaphysique et philosophie de la connaissance** - Claudine TIERCELIN
- 67 **Migrations et sociétés** - François HÉRAN
- 76 **Milieus bibliques** - Thomas RÖMER
- 22 **Mondes francophones ●●** - Salikoko S. MUFWENE
- 62 **Pauvreté et politiques publiques** - Esther DUFLO
- 74 **Philosophie du langage et de l'esprit** - François RECANATI
- 63 **Questions morales et enjeux politiques dans les sociétés contemporaines** - Didier FASSIN
- 73 **Religion, histoire et société dans le monde grec antique** - Vinciane PIRENNE-DELFORGE
- 72 **Sociologie du travail créateur** - Pierre-Michel MENDER
- 58 **Techniques et économies de la Méditerranée antique** - Jean-Pierre BRUN



## Informations pratiques

---

Les cours et les leçons inaugurales du Collège de France sont accessibles à tous, gratuitement et sans inscription, dans la limite des places disponibles.

Début des cours : à partir du 2 octobre

Interruption des cours :

Du 23/12 au 8/01 (vacances de Noël)

Du 6/04 au 22/04 (vacances de printemps)

Fin des cours : début juillet

Les modalités d'accueil des auditeurs ainsi que le programme des enseignements sont susceptibles d'évoluer en fonction de l'actualité de l'établissement. Nous invitons notre public à consulter régulièrement les consignes et l'agenda mis à jour sur le site internet avant de se déplacer.

COLLÈGE  
DE FRANCE

---

11, place  
Marcelin-Berthelot  
75005 Paris

01 44 27 11 47

---

## Nous suivre...

Actualité des enseignements :

[www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)

Newsletter : *La Lettre du Collège*

Abonnement sur [www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)

 @cdf1530

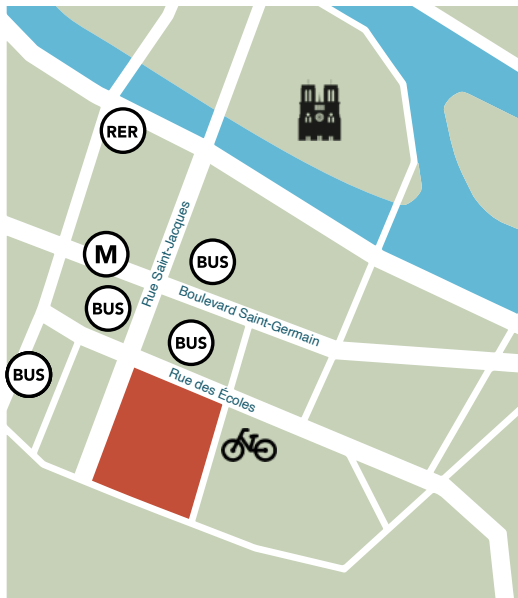
  

---

Ci-contre :

cour d'honneur du Collège de France avec en son centre la statue en marbre de Jean-François Champollion réalisée par Auguste Bartholdi en 1875.

## Venir au Collège de France



**Site Marcelin-Berthelot**  
11, place Marcelin-Berthelot 75005 Paris

Ce programme est édité par le **Collège de France**.

Directeur de la publication : **Thomas Römer**  
administrateur du Collège de France

Coordination éditoriale : **Sabine Cassard**  
responsable pôle organisation et diffusion des enseignements

Relecture : **Céline Padiolleau, Lydia Legretard**  
Photographe : **Patrick Imbert**  
Graphisme : **Guillaume Cassar**

Impression : Imprimerie Escourbiac – Graulhet



### Accès :

**M10**  
Cluny - La Sorbonne

**RER B, C**  
Saint-Michel

**BUS 63, 86**  
Collège de France

**BUS 21, 27, 38**  
Les Écoles

**BUS 47**  
Dante

**BUS 75**  
Saint-Jacques  
Saint-Germain

En couverture :  
vue du jardin de l'Institut  
des civilisations, 52 rue  
du Cardinal Lemoine,  
75005 Paris.

© Collège de France



[www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)

---

COLLÈGE  
DE FRANCE

— 1530 —

PSL   
UNIVERSITÉ PARIS