



COLLÈGE DE FRANCE

Programme des enseignements

2021 → 2022

Sommaire

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



Le Collège de France



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}^e 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^{er} 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 des professeurs : 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.

Les cours sont accessibles à tous, gratuitement, sans inscription, dans la limite des places disponibles, à partir du mois d'octobre jusqu'au 1^{er} juillet.

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 post-doctorants 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.

La diffusion des savoirs

La mise en ligne continue des enseignements (cours, séminaires, colloques, journées d'études, leçons inaugurales), totalisant actuellement plus de 10 000 heures et accessibles gratuitement sur le site internet du Collège de France (www.college-de-france.fr) rencontre un très grand succès qui contribue au rayonnement des sciences et de l'institution dans le monde entier. 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 les 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'offre 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 : matériel
scientifique de laboratoire.
Photo © Patrick Imbert - CDF





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 douze bibliothèques, des chaires et des équipes de recherche, réparties en quatre pôles : Anthropologie, Mondes asiatiques, Mondes méditerranéens et africains, et Proche-Orient ancien. Son ouverture au public est prévue en 2022.

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 recherches 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.

À gauche : vue du jardin de
l'Institut des civilisations.
Architectes : agence Moussafir et
François Cusson associé.

Photo © Patrick Imbert - CDF

Colloque de rentrée



Europa Prima Pars Terrae in forma Virginis,
gravure, auteur anonyme, Hanovre, xvi^e siècle.

21/22.10

Inventer l'Europe

Les appels à « refonder » l'Europe se multiplient, le désir d'une « renaissance » de l'Europe s'aiguise. Avant de réinventer l'Europe, ne devrions-nous pas comprendre quand, où, comment et par qui elle a été inventée et ainsi mesurer le champ des Europes à (ré)inventer? Qu'elle soit saisie comme un continent, une région, une civilisation, une idée, un ensemble de valeurs et de droits, une religion, des langues, un mythe, un ordre ou une culture juridique, des institutions et un régime politiques, différentes organisations internationales, un ensemble de techniques et de sciences, et bien d'autres choses encore, l'Europe n'a eu de cesse d'occuper les chercheurs et chercheuses du Collège de France.

Inventer l'Europe, un beau programme pour un colloque de rentrée au croisement des disciplines.

Programme détaillé sur www.college-de-france.fr

Comité d'organisation :

Thomas RÖMER, administrateur du Collège de France et les professeurs Samantha BESSON, Edith HEARD, Stéphane MALLAT et William MARX.



Outils mis au jour sur le site de Jebel Irhoud (Maroc) fouillé par le professeur Jean-Jacques Hublin et son collègue Abdelouahed ben-Ncer.
© Mohammed Kamal, MPI EVA Leipzig, Licence : CC-BY-SA 2.0

Nouveaux professeurs



19.01 → 23.02

Cours

Jean-Jacques HUBLIN

Jean-Jacques Hublin est paléanthropologue. Il est, depuis 2021, titulaire de la chaire Paléanthropologie nouvellement créée au Collège de France. Professeur émérite à l'Institut Max-Planck d'anthropologie évolutionnaire de Leipzig, il y a créé le département d'Évolution humaine. C'est un spécialiste de l'évolution humaine au cours du 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 reconstituer et analyser les restes fossiles. Il s'est aussi intéressé à l'évolution des rythmes de croissance et au développement cérébral chez les hominidés ainsi qu'à l'histoire de sa discipline. Cette année, il présentera l'état actuel des connaissances sur les mécanismes mis en jeu lors de l'apparition et de l'extinction des différentes espèces d'Hominines fossiles qui ont pu être reconnues et sur les questions qui entourent leur définition.

Chaire Paléanthropologie

→ Leçon inaugurale

Homo sapiens,
une espèce invasive

13 janvier à 18h
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Cours

Spéciation et extinction
chez les Hominines

Les mercredis, de 17h à 18h30
Dates : 19, 26/01 - 02, 09, 16, 23/02
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Colloque

Images de l'homme fossile

Date : 17/06
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

08.11 → 10.01

Cours

Yadh BEN ACHOUR

Yadh Ben Achour est tunisien. Il s'est spécialisé en droit public interne et international ainsi qu'en théorie politique islamique. Désigné en 1988 comme membre du Conseil constitutionnel tunisien, il en démissionne en 1992 pour protester contre la tentative des autorités de liquider la Ligue tunisienne des droits de l'homme, par l'intermédiaire d'une réforme de la loi sur les associations. Après la révolution, il est nommé président de la Haute instance pour la réalisation des objectifs de la révolution, de la réforme politique et de la transition démocratique, dont la mission essentielle consistait à libéraliser le système politique et préparer les élections de l'Assemblée nationale constituante. Il est actuellement membre du Comité des droits de l'homme des Nations unies.

Chaire Mondes francophones (2020/2021)

En partenariat avec l'Agence universitaire de la Francophonie

→ **Leçon inaugurale**

La révolution, une espérance

04 novembre à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ **Cours**

Les révolutions dans la pensée et dans l'histoire des faits

Les lundis, de 14h à 15h30

Dates : 08, 15, 22, 29/11 -

06, 13/12 - 03, 10/01

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ **Colloque**

Qu'est-ce qu'une révolution politique ?

Date : 20/01

Amphithéâtre Guillaume Budé

14.03 → 23.05

Cours

Phượng BÙI TRẦN

Née en 1950, Phượng Bùi Trần enseigne depuis 1972 dans différentes universités vietnamiennes et françaises ainsi que dans des programmes développés par des universités américaines au Vietnam. Convaincue de l'intérêt d'une approche interdisciplinaire dans la recherche en sciences sociales et humaines, elle possède une maîtrise des cultures vietnamienne et française. Ses travaux portent sur l'histoire de la colonisation comme histoire partagée avec la prise en compte de l'interaction et de l'influence mutuelle entre colonisateurs et colonisés ; l'histoire des femmes et du genre ; l'histoire de l'éducation et des intellectuels ; l'histoire de la culture vietnamienne dans une optique comparatiste avec celles de la Chine et d'autres pays de l'Asie du Sud-Est.

Chaire Mondes francophones (2021 /2022)

En partenariat avec l'Agence universitaire de la Francophonie

→ **Leçon inaugurale**

**Femmes vietnamiennes :
identités plurielles en question**

10 mars à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ **Cours**

**Femmes vietnamiennes :
identités plurielles en question**

Les lundis, de 11h à 12h

Dates : 14, 21, 28/03 -

04, 11/04 - 09, 16, 23/05

Amphithéâtre Guillaume Budé

→ **Colloque**

Femmes, créativité et engagement

Date : 02/06

Amphithéâtre Guillaume Budé

21.02 → 11.04

Cours & séminaire

Tatiana GIRAUD

Directrice de recherche au laboratoire Écologie, systématique et évolution (Orsay) et membre de l'Académie des sciences, Tatiana Giraud étudie les mécanismes évolutifs permettant aux organismes de se diversifier et de s'adapter à leur environnement. Ses recherches ont permis de mieux comprendre l'émergence de nouvelles maladies de plantes dans les écosystèmes naturels et agricoles. Elle utilise différentes espèces de champignons et de plantes domestiquées comme modèles biologiques pour comprendre les mécanismes d'adaptation rapide à de nouveaux environnements. Ses travaux sur les espèces domestiquées ont révélé les séquences d'événements génétiques à l'origine du pommier cultivé mais aussi du camembert et du Roquefort. Son cours abordera les grands principes de l'écologie et de l'évolution, et les illustrera avec des exemples issus de recherches récentes.

Chaire Biodiversité et écosystèmes

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

→ **Leçon inaugurale**

Dynamique de la biodiversité et évolution : formation des espèces, domestication et adaptation

17 février à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ **Cours**

Biodiversité et évolution

Les lundis, de 10h à 11h30

Dates : 21, 28/02 - 07,14, 21, 28/03 - 04, 11/04

Salle 5

→ **Séminaire**

En relation avec le sujet du cours

Les lundis, de 11h30 à 12h30

Dates : 21, 28/02 - 07,14, 21, 28/03 - 04, 11/04

Salle 5

→ **Colloque**

Biodiversité et évolution

Dates : 09 & 10/06

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

05.01 → 23.02

Cours & séminaire

Christian GOLLIER

Les recherches de Christian Gollier s'étendent des domaines de l'économie de l'incertain à l'économie de l'environnement en passant par la finance, la consommation, l'assurance et l'analyse des coûts-bénéfices, avec un intérêt particulier pour les effets durables à long terme. Il est l'un des principaux auteurs des 4^e et 5^e rapports du Groupe d'experts intergouvernemental sur le changement climatique (IPCC, 2007 et 2013). En outre, il conseille régulièrement plusieurs gouvernements sur leur politique d'évaluation des investissements publics. Il est en outre président de l'EAERE, (Association européenne des économistes de l'environnement). Son dernier ouvrage *Le climat après la fin du mois* (PUF 2019), traite de l'importance d'agir face au changement climatique. Depuis 2009, Christian Gollier est directeur général de la Toulouse School of Economics.

Chaire Avenir Commun Durable

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

→ **Leçon inaugurale**

**Entre fin du mois et fin du monde :
économie de nos responsabilités
envers l'humanité**

09 décembre à 18h
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ **Cours**

**Fin du mois et fin du monde :
comment concilier économie
et écologie ?**

Les mercredis, de 10h à 11h
Dates : 05, 12, 19, 26/01 -
02, 09, 16, 23/02
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

→ **Séminaire**

En relation avec le sujet du cours

Les mercredis, 11h15 à 12h15
Dates : 05, 12, 19, 26/01 -
02, 09, 16, 23/02
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

→ **Colloque**

***Efficient Climate Policies
in an Uncertain World***

Date : 08/06
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

26.01 → 16.03

Cours & séminaire

Daniel LINCOT

Daniel Lincot est directeur de recherche au CNRS. Il entre à Chimie ParisTech en 1980 où il se consacre à la photoélectrochimie des semi-conducteurs, puis à l'élaboration de couches minces pour les applications photovoltaïques. Celle-ci conduira à la création avec EDF de l'Institut de recherche et de développement sur l'énergie photovoltaïque (IRDEP 2005-2018) dont sera issue la start-up Nexcis (2009-2015). En 2013, Il participe à la création de l'Institut Photovoltaïque d'Île-de-France (IPVF) dont il sera le directeur scientifique jusqu'en 2019. Il a reçu plusieurs récompenses pour ses travaux, dont la médaille d'argent du CNRS (2004), le prix Pierre Sûe de la Société chimique de France (2015) et le prix Ivan Peychès de l'Académie des sciences (2020). Il participe au débat public sur la question des énergies renouvelables et intervient dans le développement des initiatives citoyennes sur la transition énergétique.

Chaire Innovation technologique Liliane Bettencourt

Avec le soutien de la Fondation Bettencourt Schueller

→ **Leçon inaugurale**

Énergie solaire photovoltaïque et transition énergétique

20 janvier à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ **Cours**

Énergie solaire photovoltaïque

Les mercredis, de 14h à 15h30

Dates : 26/01 - 02, 09, 16, 23/02 -
02, 09, 16/03

Salle 5

→ **Séminaire**

En relation avec le sujet du cours

Les mercredis, de 15h30 à 16h30

Dates : 26/01 - 02, 09, 16, 23/02 -
02, 09, 16/03

Salle 5

→ **Colloque**

Énergie solaire et société

Date : 21/04

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

01.03 → 19.04

Cours & séminaire

Wendy MACKAY

Directrice de recherche à Inria (Saclay), Wendy Mackay dirige le groupe de recherche en interaction humain-machine (IHM) Ex-Situ, commun avec le laboratoire de recherche en informatique (LRI – université Paris-Saclay, CNRS). Elle est membre de l'ACM SIGCHI Academy (Association for Computing Machinery – Special Interest Group on Computer-Human Interaction), docteur *honoris causa* de l'université d'Aarhus au Danemark, et a été nommée ACM Fellow en janvier 2020. Elle a aussi reçu le Suffrage Science Award du MRC London Institute of Medical Sciences. La première série de ses quatre cours présentera les principes fondamentaux de l'interaction entre l'être humain et l'ordinateur, la deuxième explorera quatre sujets de recherche actuels dans le domaine de l'interaction humain-machine : réalité augmentée et virtuelle, communication médiatisée et interaction collaborative, interaction multimodale et intelligence artificielle centrée sur l'humain.

Chaire Informatique et sciences numériques

En partenariat avec Inria

→ **Leçon inaugurale**

Ré-imaginer nos interactions avec le monde numérique

24 février à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ **Cours**

Interagir avec l'ordinateur

Les mardis, de 10h à 11h

Dates : 1^{er}, 08, 15, 22, 29/03 -
05, 12, 19/04

Salle 5

→ **Séminaire**

En relation avec le sujet du cours

Les mardis, de 11h à 12h

Dates : 1^{er}, 08, 15, 22, 29/03 -
05, 12, 19/04

Salle 5

→ **Colloque**

Creating a Human-Computer Partnership

Dates : 23 & 24/05

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

02.03 —→ 20.04

Cours & séminaire

Alberto MANGUEL

Alberto Manguel est un citoyen canadien, né à Buenos Aires en 1948. Il a vécu en Israël, en Argentine, en Italie, en Angleterre, à Tahiti, en France et au Canada. Auteur de cinq romans, parmi lesquels *Dernières nouvelles d'une terre abandonnée* (prix McKitterick en Angleterre et prix de l'Association d'auteurs au Canada). Il a également écrit plusieurs essais récompensés par de nombreux prix, parmi lesquels *Le dictionnaire des lieux imaginaires* (avec Gianni Guadalupi), *Une histoire de la lecture* (prix Médicis essai), *Dans la forêt du miroir* (prix France Culture), *Le livre d'images*, *Chez Borges* (prix Poitou-Charentes) et *La Bibliothèque, la nuit*. Alberto Manguel a été directeur de la Bibliothèque nationale d'Argentine de 2015 à 2018. Il dirige actuellement le centre de recherches sur l'histoire de la lecture (CEHL) à Lisbonne.

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

En partenariat avec le ministère de la Culture

→ Leçon inaugurale

Europa : le mythe comme métaphore

30 septembre à 18h
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Cours

Le mythe comme métaphore d'identité

Les mercredis, de 17h à 18h
Dates : 02, 09, 16, 23, 30/03 - 06, 13, 20/04
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les mercredis, de 18h à 19h
Dates : 02, 09, 16, 23, 30/03 - 06, 13, 20/04
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Colloque

En relation avec le sujet du cours

Date : juin 2022 (à préciser)

06.04 → 08.06

Cours & séminaire

Rémy SLAMA

Rémy Slama est épidémiologiste environnemental, directeur de recherches à l'Inserm. Il est diplômé de l'École polytechnique, de l'INA Paris-Grignon, et docteur en santé publique (Paris-Saclay). Après deux ans comme chercheur invité au Helmholtz Center de Munich, il crée en 2008 une équipe d'épidémiologie environnementale à l'Institut pour l'avancée des biosciences de Grenoble. Il dirige depuis 2020 l'Institut thématique de santé publique de l'Inserm et l'IRESP (Institut pour la recherche en santé publique). Ses travaux visent à caractériser l'influence des contaminants environnementaux (polluants atmosphériques, perturbateurs endocriniens, exposome) sur la santé humaine, en particulier dans le contexte des expositions précoces. Outre ses publications scientifiques, il a écrit *Le mal du dehors : l'influence de l'environnement sur la santé* et a corédigé un rapport pour le Parlement européen sur les perturbateurs endocriniens. Il a reçu le prix Tony McMichael.

Chaire Santé publique

En partenariat avec
Santé publique France

→ Leçon inaugurale

Causes et conditions extérieures des maladies et de la santé

31 mars à 18h
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Cours

Relations entre santé humaine et environnement dans l'Anthropocène

Les mercredis, de 10h à 11h30
Dates : 06, 13, 20/04 - 11, 18, 25/05 -
1^{er}, 08/06
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les mercredis, de 11h30 à 12h30
Dates : 06, 13, 20/04 - 11, 18, 25/05 -
1^{er}, 08/06
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

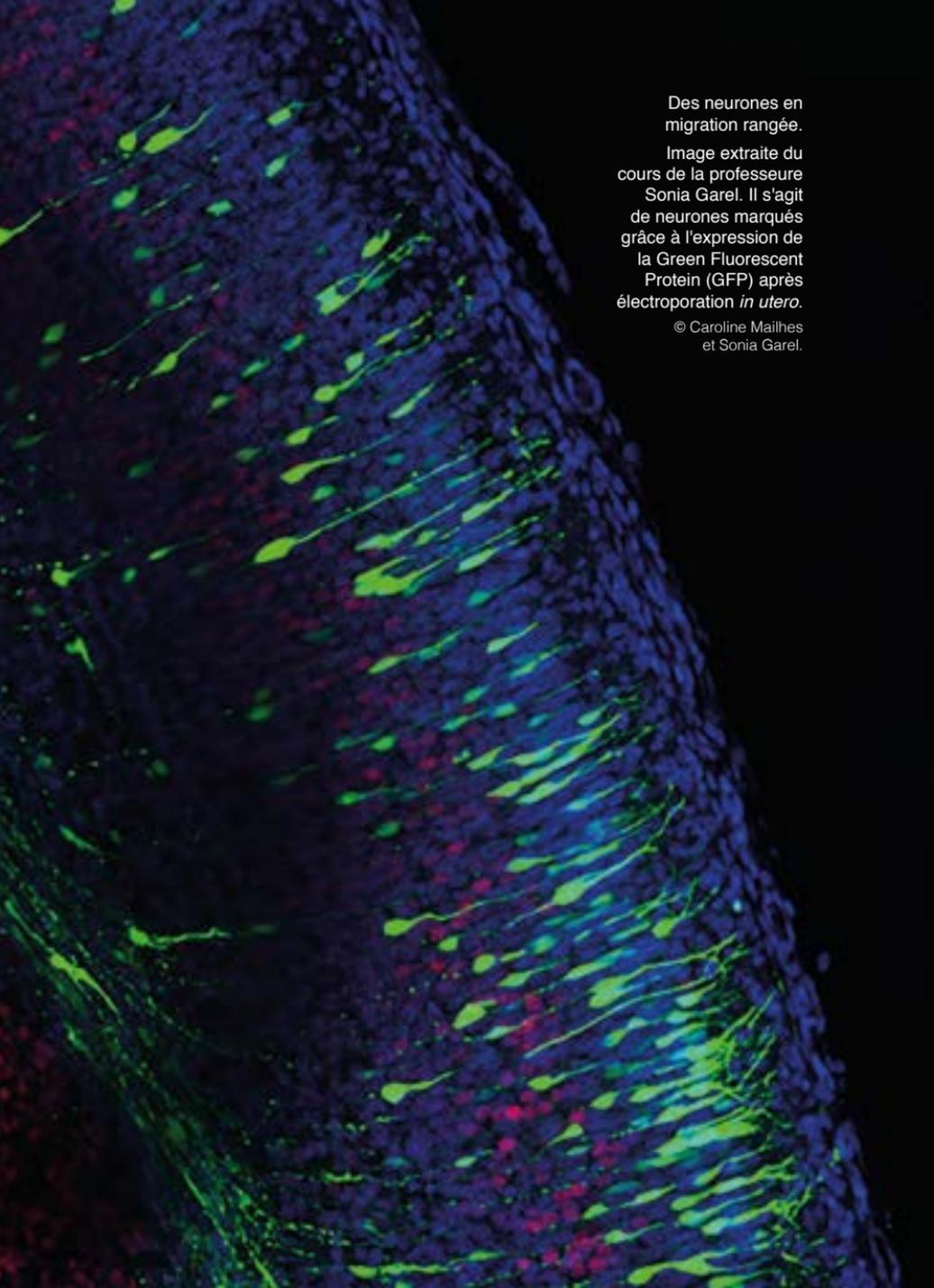
→ Colloque

Climate Change, Biodiversity, Human Health and Societies: Threats, Opportunities and Research Needs

Dates : 16 & 17/06
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

Photo © Jeremy Bishop / Unsplash





Des neurones en migration rangée.

Image extraite du cours de la professeure Sonia Garel. Il s'agit de neurones marqués grâce à l'expression de la Green Fluorescent Protein (GFP) après électroporation *in utero*.

© Caroline Mailhes et Sonia Garel.

Sciences
mathématiques,
physiques
et naturelles



25.02 → 01.04

Cours

Édouard BARD

Professeur du Collège de France depuis 2001, Édouard 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 est de documenter et comprendre le fonctionnement du système océan-atmosphère-cryosphère-biosphère sur des échelles de temps allant de quelques décennies à plusieurs millions d'années. Il s'intéressera dans son cours aux climats extrêmes et aux analogues actuels, car il est impératif de replacer le réchauffement mondial du dernier siècle dans un contexte temporel plus large afin d'en déterminer la singularité et de distinguer les causes sous-jacentes, naturelles et anthropiques.

Chaire Évolution du climat et de l'océan

→ Cours

Climats extrêmes et analogues actuels : l'Holocène et le Tardiglaciaire

Les vendredis, de 15h à 16h30

Dates : 25/02 - 04, 11, 18, 25/03 - 1^{er}/04

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Colloque

En relation avec le sujet du cours

Date : 10/06

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

22.11 → 14.02

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 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

Les phénomènes variables en astrophysique : des sursauts gamma aux blazars

Les lundis, de 16h45 à 17h45
Dates : 22, 29/11 - 06, 13/12 -
(pas de cours le 03), 10, 17
(pas de cours le 24), 31/01 - 07, 14/02
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les lundis, de 17h45 à 18h45
Dates : 22, 29/11 - 06, 13/12 -
(pas de séminaire le 03) 10, 17
(pas de séminaire le 24), 31/01 -
07, 14/02
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

11.03 → 15.04

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 le lien entre les interactions entre atomes froids et le problème à N corps. Il abordera l'émergence d'un comportement universel dans les édifices à petit nombre de particules, notamment pour le problème à trois corps et l'effet Efimov. Il présentera également une série d'expériences récentes illustrant ces différents phénomènes.

Chaire Atomes et rayonnement

→ Cours

Les interactions entre particules dans les gaz quantiques (II) : de 2 à N corps

Les vendredis, de 9h30 à 11h
Dates : 11, 18, 25/03 - 1^{er}, 08, 15/04
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les vendredis de 11h15 à 12h30
Dates : 11, 18, 25/03 - 1^{er}, 08, 15/04
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

→ Colloque

New Trends in the Physics of Quantum Fluids

Date : 15/04
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

Stanislas DEHAENE

Stanislas Dehaene est un ancien élève de l'ENS, docteur en psychologie cognitive. En septembre 2005, il a été nommé professeur au Collège de France, 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. Ses recherches visent à élucider les bases cérébrales des opérations les plus fondamentales du cerveau humain : lecture, calcul, raisonnement, prise de conscience. Ses travaux ont été récompensés par le prix Louis D. de la Fondation de France (avec D. Le Bihan), le prix Jean-Louis Signoret de la Fondation Ipsen et la Centennial Fellowship de la fondation américaine McDonnell.

Chaire Psychologie cognitive expérimentale

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

Bernard DERRIDA

Bernard Derrida est un physicien théoricien spécialiste de la théorie des systèmes désordonnés et de la physique statistique hors d'équilibre.

Ancien élève de l'ENS, agrégé de physique, il a été professeur à l'université Pierre et Marie Curie et fait partie du département de physique de l'ENS. Il est membre de l'Académie des sciences et a reçu en 2010 la médaille Boltzmann. Son domaine, la théorie des systèmes désordonnés est sans doute la branche de la physique statistique qui s'est la plus développée ces dernières années avec des retombées dans des domaines comme les mathématiques, la biologie ou l'optimisation.

Chaire Physique statistique

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

03.11 → 24.11

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. Les 19 et 20 mai 2022, le professeur de Thé organisera au Collège de France, avec le professeur Alain Fischer un important colloque intitulé « Cancer et immunité » où seront présents les plus grands spécialistes mondiaux de cette question (programme détaillé sur www.college-de-france.fr).

Chaire Oncologie cellulaire et moléculaire

→ Cours

Revisiter les bases biologiques de l'activité des anticancéreux

Les mercredis, de 14h30 à 16h

Dates : 03, 10, 17, 24/11

Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Colloque

Cancer et immunité (avec A. FISCHER)

Dates : 19 & 20/05

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

10.11 → 15.12

Cours & séminaire

Marc FONTECAVE

Le domaine de recherche du professeur Marc Fontecave, qui dirige le laboratoire de Chimie des processus biologiques au Collège de France, est la chimie biologique. Ses travaux ont notamment pour objet la compréhension de la structure et la réactivité des sites actifs d'enzymes – métalloprotéines en particulier mais aussi flavoprotéines. Par une approche bioinspirée, il développe de nouveaux catalyseurs, notamment pour le développement des technologies de l'énergie. Pour la seconde année, il s'attachera à faire le point sur les développements récents en enzymologie qui conduisent à mieux comprendre la structure et les mécanismes des enzymes impliquées dans les réactions métaboliques et biosynthétiques de la cellule.

Chaire Chimie des processus biologiques

→ Cours

Chimie biologique : tendances en enzymologie (II)

Les mercredis, de 10h à 11h
Dates : 10, 15* (pas de cours le 17),
24/11 - 1^{er}, 08, 15/12
* séance exceptionnellement
avancée au lundi 15/11
Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les mercredis, de 11h à 12h
Dates : 10, 15 (pas de cours le 17*),
24/11 - 1^{er}, 08, 15/12
* séance exceptionnellement
avancée au lundi 15/11
Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Colloque

La chimie bio-inorganique à Paris

Date : 08/03
Amphithéâtre Guillaume Budé

07.03 → 11.04

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 le rôle des interactions neuroimmunitaires dans le développement cérébral, depuis la vie fœtale jusqu'à l'âge adulte. Il insistera sur les interactions physiologiques ainsi que sur l'émergence de pathologies neurodéveloppementales comme les troubles du spectre autistique ou la schizophrénie.

Chaire Neurobiologie et immunité

→ Cours

**Interactions neuroimmunitaires
dans l'émergence des circuits
cérébraux et des pathologies
neurodéveloppementales**

Les lundis, de 16h30 à 18h
Dates : 07, 14, 21, 28/03 - 04, 11/04
Salle 5

→ Colloque

*From Development
to Neurodegeneration:
Roles of Microglia and
Other Immune Brain Cells*

Dates : 12 & 13/05
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

10.05 —→ 07.06

Cours & séminaire

Antoine GEORGES

Professeur du 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.

Le cours de cette année portera sur une classe de modèles théoriques (les modèles de Sachdev-Ye-Kitaev) permettant de décrire les « métaux étranges » dans lesquels il n'existe pas de quasi-particules cohérentes. Ces métaux sont parfois aussi appelés « métaux planckiens » lorsque la dissipation γ est aussi rapide que l'autorisent les principes généraux de la mécanique quantique. Une surprenante et remarquable correspondance holographique entre ces modèles et la gravitation quantique a été récemment mise en évidence, qui sera aussi brièvement abordée dans les cours et séminaires.

Chaire Physique de la matière condensée

—→ Cours

Des métaux étranges aux trous noirs : autour des modèles SYK

Les mardis, de 9h30 à 11h
Dates : 10, 17, 24, 31/05 - 07/06
Salle 5

—→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les mardis, de 11h30 à 12h45
Dates : 10, 17, 24, 31/05 - 07/06
Salle 5

—→ Colloque

When Electronic Correlations Meet Frustration: from Organic Superconductors to Twistronics

Dates : 10 & 11/02 ou 07 & 08/03
ou 02 & 03/06 (à préciser)

11.10 → 22.11

Cours & séminaire

Timothy GOWERS

Timothy Gowers est mathématicien. Médaillé Fields en 1998, il est depuis 2009 *research professor* de la Royal Society. Son domaine de travail est la combinatoire. Il s'intéresse aux problèmes « élémentaires », c'est-à-dire à ceux qui sont faciles à comprendre mais difficiles à résoudre. Il étudie en particulier les problèmes concernant les relations additives entre les nombres entiers. La combinatoire additive concerne les propriétés d'un ensemble d'entiers, ou plus généralement du sous-ensemble d'un groupe, qui ne dépendent que des relations additives qui existent entre un petit nombre d'éléments. Par exemple, un triplet (x,y,z) est une progression arithmétique si et seulement si $x + z = 2y$, donc la propriété de contenir une progression arithmétique est une telle propriété. Dans ce cours, il se concentrera sur les résultats dont les preuves utilisent des méthodes linéaires.

Chaire Combinatoire

→ Cours

La combinatoire additive linéaire

Les lundis, de 10h à 12h

Dates : 11, 18, 25/10 - 08, 15, 22/11

Salle 5

→ Séminaire

La philosophie de la pratique des mathématiques

Les lundis, de 14h à 15h

Dates : 11, 18, 25/10 - 08, 15, 22/11

Salle 5

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.

Chaire Épигénétique et mémoire cellulaire

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

11.05 → 22.06

Cours & séminaire

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. Ces recherches ont notamment bénéficié du soutien de deux ERC *Advanced Grants*. Le cours de l'année 2021-2022 sera consacré à la structure asymptotique de l'espace-temps et aux groupes de symétrie de dimension infinie associés.

Chaire Champs, cordes et gravité

→ Cours

La structure asymptotique de l'espace-temps

Les mercredis, de 14h à 15h30
Dates : 11 (pas de cours le 18/05),
25/05 - 1^{er}, 08, 15, 22/06
Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les mercredis, de 16h à 17h30
Dates : 11 (pas de séminaire le 18/05),
25/05 - 1^{er}, 08, 15, 22/06
Amphithéâtre Guillaume Budé

08.11 → 13.12

Cours

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. Il a été professeur à l'université Louis-Pasteur puis à l'université Pierre et Marie Curie en 2003, en étant également responsable du laboratoire de physique de l'Institut Curie jusqu'en 2012. De 2014 à 2018, il a dirigé l'ESPCI Paris. Son cours montre comment la théorie de la matière molle en général et plus spécifiquement la théorie de la matière active permettent une description quantitative des systèmes biologiques de la cellule au tissu. Le cours de l'année sera fait en parallèle avec le cours de Thomas Lecuit sur le même sujet : la motilité de cellules isolées sera ainsi présentée du point de vue du biologiste et de celui du physicien.

Chaire Matière molle et biophysique

→ Cours

Mouvements de cellules uniques

Les lundis, de 16h à 17h30
Dates : 08, 15, 22, 29/11 - 06, 13/12
Salle 5

→ Colloque

Motilité cellulaire (avec T. LECUIT)

Dates : 13 & 14/06
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

09.11 → 14.12

Cours

Thomas LECUIT

Ancien élève de l'ENS 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. Cette année, il s'intéressera aux processus qui gouvernent le mouvement des cellules, en considérant la motilité de cellules uniques, et non les aspects collectifs qui seront traités l'an prochain. Il s'agira de comprendre en premier lieu l'origine du mouvement du point de vue de la mécanique cellulaire. En second lieu, le cours se penchera sur l'orientation du mouvement qui implique l'interaction avec l'environnement et le décodage d'une information de motilité. L'enjeu est d'identifier des principes généraux en comparant les stratégies mises en œuvre chez les prokaryotes et les eukaryotes.

Le cours sera réalisé en parallèle avec celui de Jean-François Joanny qui développera le point de vue du physicien.

Chaire Dynamiques du vivant

→ Cours

Motilité de cellules uniques

Les mardis, de 10h à 11h30

Dates : 09, 16, 23, 30/11 - 07, 14/12
Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Colloque

Motilité cellulaire (avec J.-F. JOANNY)

Dates : 13 & 14/06

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

10.03 → 21.04

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 à la sécurité du logiciel : ses capacités à résister aux attaques et à l'utilisation malveillante. Le cours portera plus spécifiquement sur l'approche appelée *language-based security*, qui s'appuie sur les langages de programmation et leurs techniques d'analyse et de vérification pour améliorer la sécurité informatique.

17.03 → 21.04

Séminaire

Chaire Sciences du logiciel

→ Cours

Sécurité du logiciel : quel rôle pour les langages de programmation ?

Les jeudis, de 9h30 à 11h
Dates : 10, 17, 24, 31/03 - 07, 14, 21/04
Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les jeudis, de 11h15 à 12h15
Dates : 17, 24, 31/03 - 07, 14, 21/04
Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Colloque

Probabilistic Programming

Dates : 29 & 30/06
Amphithéâtre Guillaume Budé

12.11 → 28.01

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 équations de transport.

12.11 → 24.06

Séminaire

Chaire Équations aux dérivées partielles et applications

→ Cours

Sur les équations de transport

Les vendredis, de 9h à 11h
Dates : 12, 19, 26/11 - 03, 10/12 (pas de cours le 17/12) - 07, 14, 21, 28/01
Salle 5

→ Séminaire

Mathématiques appliquées

Les vendredis, de 11h15 à 12h30
Dates : 12, 19, 26/11 - 03, 10/12 (pas de séminaire le 17/12) - 07, 14, 21, 28/01 - 04, 11/02 (pas de séminaire les 18, 25/02, 04/03) - 11, 18, 25/03 - 1^{er}, 08, 15/04 (pas de séminaire le 22) - 13, 20/05 (pas de séminaire le 27/05) - 03, 10, 17, 24/06
Salle 5

19.01 → 16.03

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, puis 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 l'algorithme de calcul rapide pour la compression d'images JPEG-2000. Il étudie actuellement l'apprentissage par réseaux de neurones profonds.

Le cours de cette année portera sur les bases mathématiques de la théorie de l'information, en lien avec l'entropie en physique, ainsi que ses applications à la compression de signaux et à l'apprentissage statistique.

Chaire Sciences des données

→ Cours

Information et complexité

Les mercredis, de 9h30 à 11h

Dates : 19, 26/01 - 02, 09, 16, 23/02 - 02, 09, 16/03

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les mercredis, de 11h15 à 12h15

Dates : 19, 26/01 - 02, 09, 16, 23/02 - 02, 09, 16/03

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

04.03 → 25.03

Cours

Lluis QUINTANA-MURCI

Lluis Quintana-Murci est généticien des populations et professeur 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 des changements environnementaux. Il s'attachera cette année à exposer les différentes approches pour mieux comprendre les relations entre les hôtes (humains et non humains) et les microbes, y compris ceux causant les maladies infectieuses.

Chaire Génomique humaine et évolution

→ Cours

Évolution humaine et génétique des populations

Les vendredis, de 11h à 12h30

Dates : 04, 11, 18, 25/03

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Colloque

Genetic Admixture: Inference and Evolutionary Consequences

Dates : 30 (journée) & 31/05 (matinée)

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

07.02 → 21.03

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-MnO₂ ou tout solide. Il se passionne actuellement pour le développement de batteries intelligentes via l'injection de capteurs. Cependant ce sont ses travaux sur les nouveaux matériaux d'électrodes qui feront l'objet de son cours annuel.

Chaire Chimie du solide et énergie

→ Cours

**Design de matériaux
d'électrodes : des relations
structure-électrochimie
à leur élaboration et à
leur mise en forme**

Les lundis, de 16h à 17h

Dates : 07, 14, 21, 28/02 -
07, 14, 21/03

Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les lundis, de 17h à 18h

Dates : 07, 14, 21, 28/02 -
07, 14, 21/03

Amphithéâtre Guillaume Budé

17.05 → 21.06

Cours

Denis DUBOULE

Denis Duboule est actuellement professeur de génétique à l'université de Genève ainsi qu'à l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL). Ses contributions scientifiques 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 épistémique, en particulier concernant leurs stratégies de régulation, leur organisation fonctionnelle ainsi que leur rôle dans l'évolution des morphologies. Cette année, le cours continuera d'examiner les mécanismes responsables de régulations génétiques complexes au cours du développement embryonnaire chez les animaux vertébrés.

Chaire Évolution des génomes et développement

→ Cours

Régulation génétique chez l'embryon ; mécanismes et évolution

Les mardis, de 17h à 19h
Dates : 17, 24, 31/05 - 07, 14, 21/06
Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Colloque

Différenciation cellulaire et régulation génétique chez les embryoïdes

Date : 15/06
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

13.04 → 22.06

Cours

Bảo Châu NGÔ

Mathématicien, 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 les espaces de jets et ses relations avec le calcul différentiel et l'intégration p-adique ainsi que les applications à la théorie des représentations.

Chaire Formes automorphes

→ Cours

Espaces des jets, calcul différentiel et théorie des groupes

Les mercredis, de 10h à 11h30
Dates : 13, 20/04 - 11, 18, 25/05 -
1^{er}, 08, 15, 22/06
Salle 5

→ Colloque

La géométrie des espaces des jets et des arcs

Dates : 23 & 24/06
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

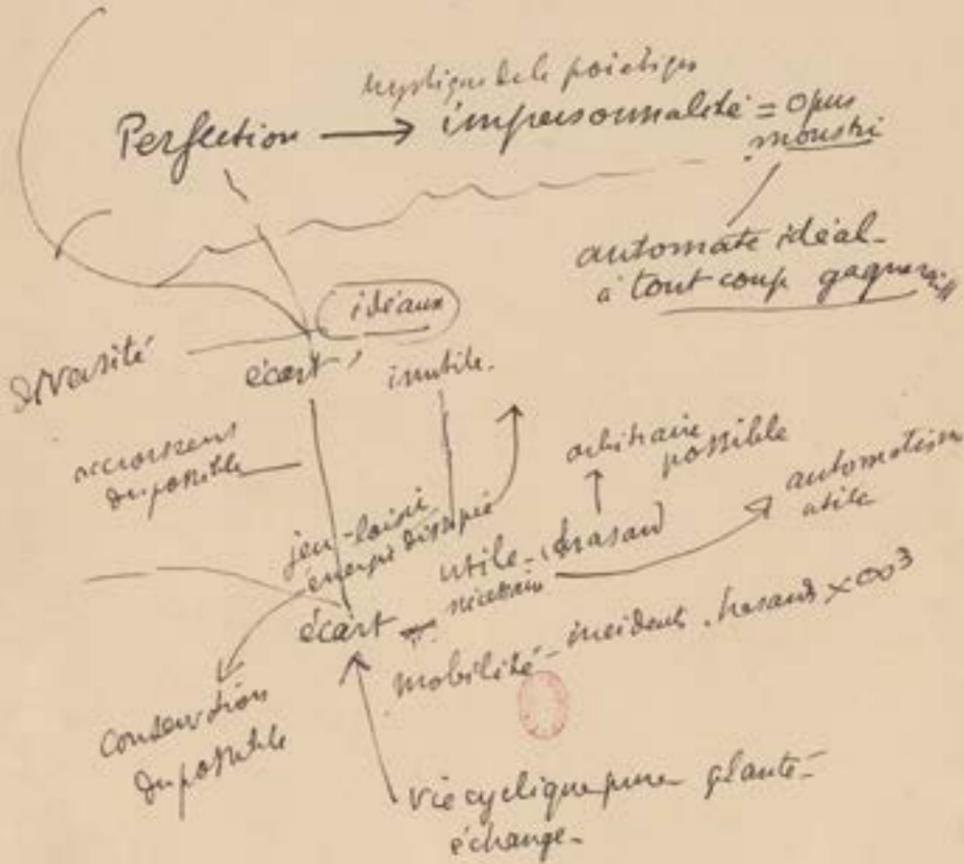


Matériel
scientifique,
Collège de France.

Photo © Patrick Imbert - CDF

Manuscrit

111



« Dans son cours de poétique de 1941-1942, Paul Valéry élabore la synthèse de la fabrication des "œuvres de l'esprit" : une série d'écarts par rapport à l'ordre mental ordinaire, modifié par l'intervention du hasard, aboutit idéalement, après un travail de nature presque machinale, à une œuvre parfaite et impersonnelle, c'est-à-dire à "l'œuvre d'un monstre" (*opus monstri*). »

Manuscrit de Paul Valéry (titulaire de la chaire Poétique 1937-1945) commenté par le professeur William Marx.

Humanités et sciences sociales



Humanités et sciences sociales

Chaires statutaires



12.10 → 16.11

Cours

Philippe AGHION

Philippe Aghion est professeur du Collège de France depuis 2015. Il 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 schumpetérienne de la croissance économique. En mars 2020, ce travail est récompensé par le BBVA Frontiers of Research Award. Il a publié récemment

Le pouvoir de la destruction créatrice avec Céline Antonin et Simon Brunel (Odile Jacob).

Le cours de cette année abordera les thèmes suivants : Covid et avenir du capitalisme ; inégalités, mobilité sociale et innovation ; la transition énergétique ; repenser la mondialisation ; destruction créatrice, santé et bonheur ; la révolution digitale.

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

→ Cours

Repenser le capitalisme

Les mardis, de 14h à 16h
Dates : 12, 19, 26/10 - 02, 09, 16/11
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Colloque

En l'honneur du professeur Emmanuel Farhi

Dates : à préciser

24.02 → 07.04

Cours

Samantha BESSION

Les recherches et les enseignements de Samantha Besson se situent à l'intersection du droit international et européen et de la philosophie du droit. Elle inaugurerà cette année une série de cours consacrés à la distinction public/privé en droit international et au rôle de ce droit pour l'avenir de la distinction.

(Re)mise en cause sur le plan global davantage encore qu'au sein des États, la distinction doit en effet être clarifiée, et la relation entre le public et le privé articulée avant de pouvoir envisager la réorganisation d'un ordre institutionnel international en crise. Le cours abordera diverses questions actuelles liées à la privatisation du public et à la publicisation du privé dans la pratique des organisations internationales et en droit international des droits de l'homme, de la santé, des conflits armés, de l'environnement et des espaces communs.

Chaire Droit international des institutions

→ Cours

Le droit international face à la distinction public/privé

Les jeudis, de 10h à 11h30

Dates : 24/02 - 03, 10, 17, 24, 31/03 -
07/04

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

→ Colloque

Consenting to International Law

Dates : 23 & 24/06

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

04.01 → 19.04

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.

Pour la seconde année consécutive, il consacrera cours et séminaires à l'histoire de la deuxième pandémie de peste à partir de 1347, envisagée comme laboratoire d'interdisciplinarité et mise à l'épreuve de mondialité. La réflexion portera particulièrement cette année sur les conséquences économiques, sociales et politiques de l'épidémie, interrogeant l'idée même de lien de causalité : ce qui se passe « après la peste noire » doit-il se dire « d'après elle » ?

Chaire Histoire des pouvoirs en Europe occidentale, XIII^e-XVI^e siècle

→ Cours

Après la peste noire

Les mardis, de 11h à 12h

Dates : 04, 11, 18/01 (pas de cours le 25/01) - 1^{er}, 08, 15/02 (pas de cours les 22/02 et 1^{er}/03) - 08, 15, 22, 29/03 - 05, 12, 19/04

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Séminaire

Sous forme de deux journées d'étude

Nouvelles recherches sur la peste noire

Dates : 06/10 (salle 5) & 13/12

(amphithéâtre Maurice Halbwachs)

07.03 → 06.05

Cours

Jean-Pierre
BRUN

Les olives et l'huile d'olive ont été parmi les principaux produits agricoles de l'Antiquité. Elles ont fait l'objet de productions domestiques ou artisanales, de trafics commerciaux, de prélèvements de tribut et de distributions publiques. À la suite des cours donnés en 2017-2018 centrés surtout aux aspects archéobotaniques et à l'archéologie des huileries, nous aborderons cette année les évolutions qui affectèrent cette production au cours des 1500 ans qui se sont écoulés du début de l'âge du Fer à la fin de l'Empire romain. Les essors et les déclinés seront étudiés en fonction de la géographie des régions bordant la Méditerranée prenant en compte les grands événements politiques et culturels.

24.03 → 25.03

Colloque

Chaire Techniques et économies de la Méditerranée antique

→ Cours

L'olivier et l'huile d'olive dans l'Antiquité (2)

6 cours de 2h seront proposés en format texte accompagné d'images et de bibliographie commentées et seront publiés sur le site internet.

Dates : du 07/03 au 06/05

→ Colloque

L'échantillon en Méditerranée antique

Dates : 24 & 25/03

Salle 2

10.01 → 21.03

Cours

Dominique CHARPIN

Professeur du Collège de France 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 Syrie (Mari), ainsi qu'en Irak (Larsa et Ur). Le cours de cette année portera sur la Haute-Mésopotamie au XVIII^e siècle av. J.-C. Bien entendu, les archives de Mari constituent de loin la source textuelle principale, mais des lots plus petits découverts dans divers autres sites permettent de compléter chronologiquement et géographiquement l'image que peut reconstituer l'historien. On mettra l'accent sur celles qui ont été récemment publiées ou qui sont encore inédites.

13.01 → 10.02

Séminaire

Chaire Civilisation mésopotamienne

→ Cours

**Pouvoir et culture écrite
en Haute-Mésopotamie
au XVIII^e siècle av. J.-C.**

Les lundis, de 11h à 12h
Dates : 10, 17 (pas de cours le 24),
31/01 - 07, 14, 21, 28/02 -
07, 14, 21/03
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Séminaire

**Lecture de textes en rapport
avec le cours**

Les jeudis, de 14h à 16h
Dates : 13, 20, 27/01 - 03, 10/02
Salle 1

18.11 → 27.01

Cours & séminaire

Anne CHENG

Anne Cheng a suivi un parcours complet à l'école de la République jusqu'à l'ENS, 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, ainsi qu'aux prétentions chinoises à l'universalité, notamment dans ses relations avec le grand voisin indien, elle posera cette année la question : dans quelle mesure la Chine est-elle, encore aujourd'hui, une civilisation ?

Chaire Histoire intellectuelle de la Chine

→ Cours

La Chine est-elle (encore) une civilisation ? (suite)

Les jeudis, de 11h à 12h

Dates : 18, 25/11 - 02, 09, 16/12 -
06, 13, 20, 27/01

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Séminaire

Lectures du *Zhuangzi*

Les jeudis, de 16h30 à 18h

Dates : 18, 25/11 - 02, 09, 16/12 -
06 (salle 2), 13, 20, 27/01

Salle 4

→ Colloque

La violence politique vue par les historiens du Moyen et de l'Extrême-Orient (suite)

Date : 23/06

Amphithéâtre Guillaume Budé

18.11 → 13.01

Cours

François DÉROCHE

Professeur du 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, 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 turc et islamique. 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). Son dernier ouvrage s'intitule *Le Coran, une histoire plurielle. Essai sur la formation du texte coranique* (Seuil, 2019).

Chaire Histoire du Coran. Texte et transmission

→ Cours

Variation et révélation

Les jeudis, de 14h à 15h30

Dates : 18, 25/11 - 02, 09, 16/12 - 06, 13/01

Salle 5

→ Colloque

Recherches actuelles sur les manuscrits coraniques

Date : 02/06

Salle 5

02.11 → 07.12

Cours

François-Xavier FAUVELLE

François-Xavier Fauvelle est spécialiste de l'histoire ancienne de l'Afrique. Il a, au cours de sa formation et de sa carrière, séjourné dans de nombreuses institutions à l'étranger (Afrique du Sud, Éthiopie, États-Unis) et a dirigé le laboratoire TRACES (université de Toulouse) de 2013 à 2017. Il a ouvert la voie à une histoire de l'Afrique connectée et globale. Ses travaux permettent au spécialiste, mais aussi au grand public, d'appréhender la diversité et la singularité des mondes africains. Il abordera cette année, en mobilisant sources écrites, sources orales et archéologie, quelques problèmes d'histoire du Mâli (xiii^e-xiv^e siècles). Nous parlerons de Soundjata, du pèlerinage de Mûsâ, de la sortie des masques à la cour de Sulaymân. Et nous poserons, pour tenter de la résoudre, l'entêtante question de la localisation de la capitale du royaume.

Chaire Histoire et archéologie des mondes africains

→ Cours

**Chroniques maliennes :
légitimité politique et sièges du
pouvoir dans le royaume du Mâli
(xiii^e-xiv^e siècles)**

Les mardis, de 17h30 à 19h

Dates : 02, 09, 16, 23, 30/11 - 07/12

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Colloque

**Histoire du Sahara
jusqu'à 650 de notre ère**

Dates : 16, 17, 18/05

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

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^e-VII^e siècles – notamment le multilinguisme et les modalités de la culture écrite.

Chaire Culture écrite de l'Antiquité tardive et papyrologie byzantine

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

→ **Exposition**

**Le papyrus dans tous ses États,
de Cléopâtre à Clovis**

18.09 > 26.10

Collège de France (Foyer)

Jean-Luc Fournet sera le commissaire scientifique de cette exposition qui rassemblera une soixantaine de pièces datant de l'Égypte antique jusqu'au début du Moyen Âge, présentant l'histoire de ce qui pendant plusieurs millénaires constitua dans tout le pourtour méditerranéen le support essentiel de l'écriture.

Pour la première fois, l'histoire du papyrus sera retracée dans toute son extension chronologique, de l'Égypte pharaonique au Moyen Âge, et géographique, de l'Égypte à Byzance et Rome, de la Bretagne à l'Afghanistan, grâce à la réunion de pièces peu connues du public provenant de collections publiques et privées.

06.01 → 31.03

Cours

Frantz GRENET

Ancien élève de l'ENS, Frantz Grenet est agrégé d'histoire et professeur du Collège de France depuis 2013. Il était auparavant directeur de recherches 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). Le cours de cette année portera sur « L'argenterie de prestige en Asie centrale : un mode d'expression politique et idéologique » et le séminaire sur « Nouvelles approches des sources chinoises (principalement le *Tongdian*) sur l'Asie centrale (2) : Sogdiane (suite), royaumes du Tarim ».

07.01 → 01.04

Séminaire

Chaire Histoire et cultures de l'Asie centrale préislamique

→ Cours

L'argenterie de prestige en Asie centrale : un mode d'expression politique et idéologique

Les jeudis, de 15h30 à 16h30

Dates : 06, 13, 20, 27/01 - 03/02 - 10, 17, 24, 31/03

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

→ Séminaire

**Nouvelles approches
des sources chinoises
(principalement le *Tongdian*)
sur l'Asie centrale (2) :
Sogdiane (suite), royaumes du
Tarim (en collaboration avec
Ching Chao-jung, maître de
conférences associée)**

Les vendredis, de 10h30 à 12h

Dates : 07, 14, 21, 28/01 - 04/02 - 11, 18, 25/03 (salle 4) - 1^{er}/04

Salle 2

29.10 → 17.12

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) qui soutient les recherches d'environ 500 chercheurs de toutes disciplines et porte le master Migrations accrédité par l'EHESS et Paris 1. Après avoir abordé depuis 2018 les ressorts des migrations, la question de l'intégration et les politiques migratoires, François Héran étudiera cette année le débat public sur l'immigration, en tentant d'analyser les types d'argumentation, la rhétorique, le rapport aux faits, le jeu des passions et des intérêts, les controverses et les polémiques.

08.11 → 28.02

Séminaire

Chaire Migrations et sociétés

→ Cours

**L'immigration en débat :
rhétorique et arguments,
disputes et polémiques**

Les vendredis, de 10h30 à 12h30
Dates : 29/10, 05 (pas de cours
le 12/11), 19, 26/11 - 03, 10, 17/12
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les lundis, de 14h à 16h, tous les
quinze jours
Dates : 08, 22/11 - 06/12 - 10 (pas
de séminaire le 24), 31/01 - 14, 28/02
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

→ Colloque

En relation avec le sujet du cours

Date : 20/05
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

24.11 → 12.01

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^e 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

Colonial/post colonial,
du bon usage des concepts.
Crise d'Orient : l'échec
du nationalisme arabe (suite)

Les mercredis, de 11h à 13h
Dates : 24/11 - 1^{er}, 08, 15/12 -
05, 12/01

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Colloque

**Le monde arabe dans la bande
dessinée francophone**

Date : 18/02

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

02.03 → 01.06

Cours

09.03 → 25.05

Séminaire

Dario MANTOVANI

Juriste historien de la Rome antique, Dario Mantovani dédiera son cours au « bon usage de la richesse » dans le monde romain. En l'absence d'une « science économique » quantitative, à Rome c'était le droit – avec ses propres valeurs, dont l'équité est la plus puissante – qui définissait les critères pour gouverner l'acquisition, l'utilisation et l'échange des biens. La pensée juridique romaine est ainsi le lieu où nous pouvons trouver les éléments d'une approche différente des faits économiques, dessinant ce que l'on peut appeler une « économie morale ».

Les séminaires inviteront à la lecture d'œuvres de juristes en tant que littérature. Cette année, c'est le traité d'Ulpien sur les devoirs du (bon) gouverneur de province (*De officio proconsulis*) qui sera présenté, des méthodes d'édition à une lecture suivie du texte.

Chaire Droit, culture et société de la Rome antique

→ Cours

Du bon usage de la richesse. Le droit comme économie morale à Rome

Les mercredis, de 14h30 à 15h30
Dates : 02, 09, 16, 23, 30/03 - 06, 13, 20/04 - 11, 18, 25/05 - 1^{er}/06
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

→ Séminaire

Lire les œuvres des juristes : le *De officio proconsulis* (Sur les devoirs du gouverneur) d'Ulpien

Les mercredis, de 16h à 18h, tous les quinze jours
Dates : 09, 23/03 - 06, 20/04 - 11, 25/05
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

04.01 → 05.04

Cours & séminaire

William MARX

Critique et historien de la littérature, philologue, écrivain, William Marx travaille sur l'évolution, dans la longue durée, des systèmes esthétiques et du statut de la littérature, et sur leur variation selon les cultures. Ses recherches parcourent l'histoire des textes et discours depuis l'Antiquité jusqu'à nos jours dans le monde occidental et, ponctuellement, en Asie. Il édite également les œuvres de Paul Valéry et T. S. Eliot. Dans le cours de cette année, il se lancera à la recherche des œuvres perdues, celles qui furent écrites et disparurent entièrement, celles qui auraient dû être écrites et ne le furent pas, mais aussi les monuments d'une authenticité douteuse, les textes défigurés, ceux qui auraient dû disparaître et furent sauvés *in extremis*. Peut-on reconstituer ces œuvres disparues ou avortées ? Que changent-elles à notre expérience de la littérature ?

Chaire Littératures comparées

→ Cours

À la recherche des œuvres perdues

Les mardis, de 16h30 à 17h30

Dates : 04, 11/01 (pas de cours les 18 et 25/01) - 1^{er}, 08, 15/02 (pas de cours les 22/02 et 1^{er}/03) - 08, 15, 22, 29/03 - 05/04

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les mardis, de 17h30 à 18h30

Dates : 04, 11, 18/01* (pas de séminaire le 25/01) - 1^{er}, 08, 15/02 (pas de séminaire les 22/02 et 01/03) - 08, 15, 22, 29/03 - 05/04

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

*de 16h30 à 18h30

04.03 → 08.04

Cours

Pierre-Michel MENGER

Sociologue formé d'abord à la philosophie, Pierre-Michel Menger consacre ses premiers travaux à la création et à la consommation musicales, puis réalise des enquêtes sur les professions et les systèmes d'emploi dans les industries créatives, et sur leurs formes atypiques de flexibilité et de gestion individuelle des risques et des sécurités professionnelles. Il a récemment étudié les carrières et les inégalités de réussite dans le travail de recherche scientifique, à partir de bases de données inédites. Il poursuit actuellement des recherches sur les usages sociaux et économiques de la diffusion planétaire de la sémantique du talent, et sur les carrières dans la recherche, notamment en mathématiques. Son cours portera sur les analyses et les controverses que suscite l'appréciation des trajectoires, des réalisations, et des comportements individuels selon le principe du mérite, et selon ses extensions « méritocratiques », dans les domaines de l'éducation et du travail.

Chaire Sociologie du travail créateur

→ Cours

Mérite et « méritocratie ».
Motiver l'égalité ou l'inégalité ?

Les vendredis, de 10h à 12h
Dates : 04, 11, 18, 25/03 - 1^{er}, 08/04
Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Colloque

« Méritocratie » - analyses
et controverses

Date : 24/05
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

03.02 → 21.04

Cours

08.02 → 19.04

Séminaire

Vinciane PIRENNE-DELFORGE

Après avoir mené une carrière d'enseignante à l'université de Liège et de chercheuse au Fonds national de la recherche scientifique en Belgique, 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 supra-humain que les rituels qu'il induit et qui contribuent à le définir. Après une série de cours sur la catégorisation du divin, elle aborde la question de la norme religieuse et de l'autorité qui la sous-tend. L'investigation entamée dans les enseignements de 2021 se poursuit, en s'appuyant sur une étude sémantique du vocabulaire de la sacralité, de la coutume, de la norme, de la loi et du juste comportement, que ce soit dans les textes de la tradition manuscrite ou dans les inscriptions.

Chaire Religion, histoire et société dans le monde grec antique

→ Cours

Norme religieuse et questions d'autorité dans le monde grec (2)

Les jeudis, de 11h à 12h
Dates : 03, 10, 17, 24/02 - 03, 10, 17, 24, 31/03 - 07, 14, 21/04
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Séminaire

En relation avec le sujet du cours

Les mardis, de 14h30 à 17h30,
tous les quinze jours
Dates : 08, 22/02 - 08, 22/03 - 05, 19/04
Salle 2

→ Colloque

Dieux des Grecs et dieux des autres. Autour de l'inscription de Marmarini (Thessalie), CGRN 225

Dates : 06 & 07/01
Salle 4

04.02 → 25.03

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 d'un laboratoire interdisciplinaire hébergé par l'École normale supérieure. 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 fiction, et plus généralement sur la simulation mentale, dont il y a des raisons de penser qu'elle joue un rôle important dans le langage et la cognition.

Chaire Philosophie du langage et de l'esprit

→ Cours

Fiction, simulation, faire comme si

Les vendredis de 14h à 15h30

Dates : 04, 11, 18/02 (pas de cours les 25/02 et 04/03) - 11, 18, 25/03

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

→ Séminaire

Philosophie du langage et de l'esprit

Les vendredis de 15h30 à 17h

Dates : 04, 11, 18/02 (pas de séminaire les 25/02 et 04/03) - 11, 18, 25/03

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

24.05 → 28.06

Cours & séminaire

Luigi
RIZZI

Avant d'être nommé professeur au Collège de France, 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 les rapports entre la théorie grammaticale et l'acquisition du langage. Les études théoriques fournissent des modèles précis de la connaissance de la langue qui peuvent nourrir la recherche expérimentale sur l'acquisition ; réciproquement, l'étude du développement linguistique de l'enfant peut enrichir de manière décisive la base empirique des études théoriques.

Chaire Linguistique générale

→ Cours

Théorie grammaticale et acquisition du langage

Les mardis, de 10h à 11h30
Dates : 24, 31/05 - 07, 14, 21, 28/06
Amphithéâtre Guillaume Budé

→ Séminaire

Questions de théorie syntaxique et de syntaxe comparative

Les mardis, de 11h30 à 13h
Dates : 24, 31/05 - 07, 14, 21, 28/06
Amphithéâtre Guillaume Budé

04.01 → 05.04

Cours

Jean-Noël ROBERT

Jean-Noël Robert étudie l'histoire de la pensée bouddhique au Japon. Ses travaux portent sur l'école Tendai ainsi que sur l'influence du bouddhisme dans le développement de la langue littéraire japonaise. Il étudiera cette année deux œuvres polémiques. Tout d'abord, les *Propos au sortir de la concentration* de Tominaga Nakamoto (1715-1746) : un examen critique du bouddhisme qui constitue aussi un essai de religions comparées dans la lignée des traités anciens sur les « trois doctrines », avec le confucianisme et le taoïsme. Ses idées sont accentuées par Hirata Atsutane (1776-1843) qui, dans ses dévastateurs *Propos hilares au sortir de la concentration*, vient renforcer la volonté d'indépendance de la langue et de la pensée japonaises par la rupture avec la doctrine bouddhique.

04.01 → 22.02

Séminaire

Chaire Philologie de la civilisation japonaise

→ Cours

Le départ du bouddhisme : le tournant anti-bouddhique de la pensée d'Edo

Les mardis, de 10h30 à 11h30
Dates : 04, 11, 18/01 (pas de cours le 25/01) - 1^{er}, 08, 15, 22/02 - 1^{er}, 08, 15, 22, 29/03 - 05/04
Salle 2

→ Séminaire

Lecture de textes en relation avec le sujet du cours

Les mardis, de 16h à 18h
Dates : 04, 11, 18/01 (pas de séminaire le 25/01) - 1^{er}, 08, 15, 22/02
Salle 4

→ Colloque

XII^e centenaire de la mort de Saichô, fondateur du Tendai

Dates : 09 & 10/06
Amphithéâtre Guillaume Budé

24.02 → 14.04

Cours

Thomas RÖMER

Thomas Römer est professeur du Collège de France depuis 2007 et administrateur de l'établissement depuis septembre 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. L'enseignement de cette année est consacré à l'histoire de Jacob (Genèse 25-36), dont la version la plus ancienne remonte peut-être à la fin du II^e millénaire avant l'ère chrétienne, ce qui fait de cette histoire l'épopée la plus ancienne de la Bible.

Le cours, accompagné d'un séminaire de lecture de textes du cycle de Jacob, s'intéressera à la formation de cette histoire et à ses enjeux socio-politiques et religieux.

24.02 → 07.04

Séminaire

Chaire Milieux bibliques

→ Cours

La plus ancienne épopée de la Bible : l'histoire de Jacob

Les jeudis, de 14h à 15h

Dates : 24/02 - 03, 10, 17, 24, 31/03 - 07, 14/04

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Séminaire

Traduction de textes de l'histoire de Jacob*

Les jeudis, de 15h30 à 16h30

Dates : 24/02 - 03, 10, 17, 24, 31/03 - 07/04

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

*connaissance de l'hébreu classique indispensable

17.05 → 28.06

Cours

Claudine TIERCELIN

Après avoir rappelé les malentendus que suscite, depuis sa formulation par Porphyre, le problème des universaux, on procédera à l'analyse du concept d'universel et à l'examen de ses implications logiques, physiques, métaphysiques et éthiques. Le séminaire, sous forme d'un colloque international, fera le point sur les recherches consacrées aux relations entre connaissance métaphysique et connaissance philosophique. En partant de l'examen de la nature et du rôle des essences, on s'interrogera sur leurs liens avec les modalités et les espèces naturelles, et sur l'articulation possible entre connaissance philosophique, connaissance métaphysique et connaissance scientifique.

Chaire Métaphysique et philosophie de la connaissance

→ Cours

**L'universel : aperçus historiques
et perspectives contemporaines**

Les mardis, de 14h à 16h

Dates : 17, 24, 31/05 -

07, 14, 21, 28/06*

Amphithéâtre Guillaume Budé

*séance d'une heure

→ Colloque

**Connaissance philosophique
et connaissance des essences**

Dates : 07 & 08/10

Salle 2

Humanités et sciences sociales

Chaires internationales



07.01 → 11.02

Cours

Edhem ELDEM

L'historien Edhem Eldem a enseigné aux universités de Boğaziçi, Berkeley, Harvard et Columbia, à l'EHESS, à l'EPHE et à l'ENS. Il est l'auteur de travaux sur le commerce du Levant, l'épigraphie funéraire, la Banque ottomane, les dynamiques de l'occidentalisation, Istanbul au tournant du xx^e siècle, l'orientalisme, la photographie, l'histoire de l'archéologie et des collections dans l'Empire ottoman. L'enseignement de cette année portera sur la période 1876-1908, correspondant au règne d'Abdülhamid II qui mettra fin au chaos de 1876 en instaurant un régime de plus en plus oppressif. Pendant cette période de violence et d'autocratie, face au péril de l'impérialisme occidental et des nationalismes locaux, l'empire tentera de se redéfinir dans une sombre et inquiétante modernité dont bien des traces subsistent encore dans la Turquie actuelle.

Chaire Histoire turque et ottomane

→ Cours

L'Empire ottoman et la Turquie face à l'Occident (V)

Les vendredis, de 14h à 15h30
Dates : 07, 14, 21, 28/01 - 04, 11/02
Amphithéâtre Marguerite de Navarre

→ Colloque

En relation avec le sujet du cours

Date : 31/05
Amphithéâtre Marguerite de Navarre



Détail du globe terrestre adapté par Léonce Elie de Beaumont, réalisé entre 1850 et 1851 et restauré en 2020.

Photo © Patrick Imbert - CDF

Enseignements
statutaires
en France
et à l'étranger



EN FRANCE

Université Aix-Marseille

Édouard BARD (titulaire de la chaire Évolution du climat et de l'océan) donnera, en septembre 2021 et au printemps 2022, deux cours et dix séminaires (sous la forme de deux colloques) sur : Climat et niveau marin postglaciaire, radiocarbone et Préhistoire.

À L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Freie Universität & Humboldt Universität, Berlin/Potsdam Universität

Samantha BESSON (titulaire de la chaire Droit international des institutions) donnera, les 09 et 16 mai 2022, deux cours sur : *The Public and the Private in International Human Rights Law* et *The Public/Private Distinction in International Law*.

Université de Bonn*

William MARX (titulaire de la chaire Littératures comparées) donnera, du 16 au 20 mai 2022, deux cours sur : Les bibliothèques mentales.

Jean DALIBARD (titulaire de la chaire Atomes et rayonnement) donnera, du 02 au 06 mai 2022, un cours sur : *Exploring the properties of quantum matter with ultracold atomic gases*.

Dario MANTOVANI (titulaire de la chaire Droit, culture et société de la Rome antique) donnera, le 03 juin 2022, un cours sur : Empereurs et juristes dans l'Antiquité romaine tardive : nouveaux documents et nouvelles perspectives.

—

CANADA

Université McGill, Montréal

Lluís QUINTANA-MURCI (titulaire de la chaire Génomique humaine et évolution) donnera, en mai 2022, une série de conférences sur : Génomique humaine et évolution.

—

CHINE

Université Jiao Tong, Shanghai*

Hugues de THÉ (titulaire de la chaire Oncologie cellulaire et moléculaire) donnera, en mars-avril 2022, un cours sur : Revisiter l'action des anticancéreux.

Université Polytechnique, Hong Kong

Jean-Marie TARASCON (titulaire de la chaire Chimie du solide et énergie) donnera, en novembre 2021 et mai 2022, une série de conférences sur : *Optical sensing*.

ÉTATS-UNIS

Université de Chicago*

Dominique CHARPIN (titulaire de la chaire Civilisation mésopotamienne) donnera, au printemps 2022, deux cours sur : *New discoveries in southern Iraq* et *The secretaries of the kings of Mari*.

Université de Berkeley, Californie

Frantz GRENET (titulaire de la chaire Histoire et cultures de l'Asie centrale préislamique) donnera, en septembre 2021 (dates précisées ultérieurement), deux cours sur : *Early Zoroastrianism in Central Asia according to new discoveries in Khorezm* et *The image of Alexander the Great in Central Asia*.

Université de Tulane, New Orleans

François-Xavier FAUVELLE (titulaire de la chaire Histoire et archéologie des mondes africains) donnera, le 22 septembre 2021, un cours sur : *Africa and the Medieval Global World: Connectedness and Agency*.

ÉTHIOPIE

Woldia University, Lalibela

François-Xavier FAUVELLE (titulaire de la chaire Histoire et archéologie des mondes africains) donnera, le 11 octobre 2021, un cours sur : *Ethiopia 11th-13th c.: Ecological Specialization, Economical Interconnections and Religious Interactions*.

INDE

Cycle organisé dans plusieurs institutions indiennes en partenariat avec l'Ambassade de France

Anne CHENG (titulaire de la chaire Histoire intellectuelle de la Chine) donnera, en février 2022, une série de conférences sur : Inde et Chine : deux conceptions de la civilisation.

Thomas LECUIT (titulaire de la chaire Dynamiques du vivant) donnera, en février-mars 2022, quatre cours sur : *Encoding Size and Shape in Biological Tissues*.

ITALIE

Université l'Orientale, Naples

François DÉROCHE (titulaire de la chaire Histoire du Coran. Texte et transmission) donnera, en mai 2022, une série de conférences sur : *Manoscritti arabi e la ricerca oggi*.

Université de Sienne

Luigi RIZZI (titulaire de la chaire Linguistique générale) donnera, les 27 septembre et 27 octobre 2021, deux cours sur : *Theory of Grammar*.

—

JAPON

Université de Tokyo*

Anne CHENG (titulaire de la chaire Histoire intellectuelle de la Chine) donnera, en avril 2022, une série de conférences sur : Chine et Japon : deux conceptions de la centralité.

Pierre-Michel MENGER (titulaire de la chaire Sociologie du travail créateur), donnera, en septembre 2021, une conférence sur : Une organisation méritocratique du travail académique ? Le cas des carrières en mathématiques.

International Christian University of Tokyo

Thomas RÖMER (titulaire de la chaire Milieux bibliques) donnera, en mai 2022, une série de conférences sur : *The construction of the biblical foundation myths*.

—

POLOGNE

Jagiellonian University

François RECANATI (titulaire de la chaire Philosophie du langage et de l'esprit) donnera, les 1^{er} et 05 octobre 2021, deux cours sur : *Thinking through language* et *Modes of presentation: some varieties*.

—

RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

Université Charles de Prague*

Thomas RÖMER (titulaire de la chaire Milieux bibliques) donnera, les 06 et 07 décembre 2021, deux conférences sur : *New Light on the Formation of the Hebrew Bible*.

—

ROYAUME-UNI

Maison française d'Oxford

Vinciane PIRENNE-DELFORGE (titulaire de la chaire Religion, histoire et société dans le monde grec antique) donnera, au printemps 2022, un cours sur : Norme religieuse et questions d'autorité dans le monde grec.

—

TUNISIE

Université de Tunis

François-Xavier FAUVELLE (titulaire de la chaire Histoire et archéologie des mondes africains) donnera, le 28 octobre 2021, un cours sur : Excursions, pèlerinages et ordales : épreuves de confirmation du pouvoir dans le royaume du Mâli (XIII^e-XIV^e siècles).

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

Annexes



Index

A **AGHION**, Philippe, 55

B **BARD**, Édouard, 29

BEN ACHOUR, Yadh, 17

BESSON, Samantha, 56

BOUCHERON, Patrick, 57

BRUN, Jean-Pierre, 58

BÙI TRÂN, Phượng, 18

C **CHARPIN**, Dominique, 59

CHENG, Anne, 60

COMBES, Françoise, 30

D **DALIBARD**, Jean, 31

De THÉ, Hugues, 34

DEHAENE, Stanislas, 32

DÉROCHE, François, 61

DERRIDA, Bernard, 33

DUBOULE, Denis, 49

E **ELDEM**, Edhem, 77

F **FAUVELLE**, François-Xavier, 62

FONTECAVE, Marc, 35

FOURNET, Jean-Luc, 63

G **GAREL**, Sonia, 36
GEORGES, Antoine, 37
GIRAUD, Tatiana, 19
GOLLIER, Christian, 20
GOWERS, Timothy, 38
GRENET, Frantz, 64

H **HEARD**, Edith, 39
HENNEAUX, Marc, 40
HÉRAN, François, 65
HUBLIN, Jean-Jacques, 15

J **JOANNY**, Jean-François, 41

L **LAURENS**, Henry, 66
LECUIT, Thomas, 42
LEROY, Xavier, 43
LINCOT, Daniel, 21
LIONS, Pierre-Louis, 44

M **MACKAY**, Wendy, 22
MALLAT, Stéphane, 45
MANGUEL, Alberto, 23
MANTOVANI, Dario, 67
MARX, William, 68
MENGER, Pierre-Michel, 69

N **NGÔ**, Bảo Châu, 50

P **PIRENNE-DELFORGE**, Vinciane, 70

Q **QUINTANA-MURCI**, Lluís, 46

R **RECANATI**, François, 71
RIZZI, Luigi, 72
ROBERT, Jean-Noël, 73
RÖMER, Thomas, 74

S **SLAMA**, Rémy, 24

T **TARASCON**, Jean-Marie, 47
TIERCELIN, Claudine, 75

Table des matières

Classement par domaine et par chaire

Sciences mathématiques, physiques et naturelles

- 31 **Atomes et rayonnement** - Jean DALIBARD
- 20 **Avenir Commun Durable ●●** - Christian GOLLIER
- 19 **Biodiversité et écosystèmes ●●** - Tatiana GIRAUD
- 40 **Champs, cordes et gravité** - Marc HENNEAUX
- 35 **Chimie des processus biologiques** - Marc FONTECAVE
- 47 **Chimie du solide et énergie** - Jean-Marie TARASCON
- 38 **Combinatoire** - Timothy GOWERS
- 42 **Dynamiques du vivant** - Thomas LECUIT
- 39 **Épigénétique et mémoire cellulaire** - Edith HEARD
- 44 **Équations aux dérivées partielles et applications** - Pierre-Louis LIONS
- 49 **Évolution des génomes et développement ●** - Denis DUBOULE
- 29 **Évolution du climat et de l'océan** - Édouard BARD
- 50 **Formes automorphes ●** - Bảo Châu NGÔ
- 30 **Galaxies et cosmologie** - Françoise COMBES
- 46 **Génomique humaine et évolution** - Lluís QUINTANA-MURCI
- 22 **Informatique et sciences numériques ●●** - Wendy MACKAY
- 21 **Innovation technologique Liliane Bettencourt ●●** - Daniel LINCOT
- 41 **Matière molle et biophysique** - Jean-François JOANNY
- 36 **Neurobiologie et immunité** - Sonia GAREL
- 34 **Oncologie cellulaire et moléculaire** - Hugues de THÉ
- 15 **Paléanthropologie** - Jean-Jacques HUBLIN
- 37 **Physique de la matière condensée** - Antoine GEORGES
- 33 **Physique statistique** - Bernard DERRIDA
- 32 **Psychologie cognitive expérimentale** - Stanislas DEHAENE
- 24 **Santé publique ●●** - Rémy SLAMA
- 45 **Sciences des données** - Stéphane MALLAT
- 43 **Sciences du logiciel** - Xavier LEROY

Humanités et sciences sociales

- 59 **Civilisation mésopotamienne** - Dominique CHARPIN
- 63 **Culture écrite de l'Antiquité tardive et papyrologie byzantine** - Jean-Luc FOURNET
- 56 **Droit international des institutions** - Samantha BESSON
- 67 **Droit, culture et société de la Rome antique** - Dario MANTOVANI
- 55 **Économie des institutions, de l'innovation et de la croissance** - Philippe AGHION
- 66 **Histoire contemporaine du monde arabe** - Henry LAURENS
- 57 **Histoire des pouvoirs en Europe occidentale, XIII^e-XVI^e siècle** - Patrick BOUCHERON
- 61 **Histoire du Coran. Texte et transmission** - François DÉROCHE
- 62 **Histoire et archéologie des mondes africains** - François-Xavier FAUVELLE
- 64 **Histoire et cultures de l'Asie centrale préislamique** - Frantz GRENET
- 60 **Histoire intellectuelle de la Chine** - Anne CHENG
- 77 **Histoire turque et ottomane ●** - Edhem ELDEM
- 23 **L'invention de l'Europe par les langues et les cultures ●●** - Alberto MANGUEL
- 72 **Linguistique générale** - Luigi RIZZI
- 68 **Littératures comparées** - William MARX
- 75 **Métaphysique et philosophie de la connaissance** - Claudine TIERCELIN
- 65 **Migrations et sociétés** - François HÉRAN
- 74 **Milieus bibliques** - Thomas RÖMER
- 17 **Mondes francophones (2020/2021) ●●** - Yadh BEN ACHOUR
- 18 **Mondes francophones (2021/2022) ●●** - Phượng BÙI TRÂN
- 73 **Philologie de la civilisation japonaise** - Jean-Noël ROBERT
- 71 **Philosophie du langage et de l'esprit** - François RECANATI
- 70 **Religion, histoire et société dans le monde grec antique** - Vinciane PIRENNE-DELFORGE
- 69 **Sociologie du travail créateur** - Pierre-Michel MENGER
- 58 **Techniques et économies de la Méditerranée antique** - Jean-Pierre BRUN

*Sculpture en bronze du
vol du pigeon. D'après une
chronophotographie
d'Étienne-Jules Marey,
(fin du XIX^e siècle).
Fonds Marey.*

© Collège de France



Informations pratiques

Les cours du Collège de France sont accessibles à tous, gratuitement et sans inscription, dans la limite des places disponibles. Ils se déroulent sur le site Marcelin-Berthelot à partir du 1^{er} octobre.

Les modalités d'accueil des auditeurs ainsi que le programme des enseignements sont susceptibles d'évoluer en fonction du contexte sanitaire. 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 :

www.college-de-france.fr

Actualité des enseignements :

Abonnement sur www.college-de-france.fr

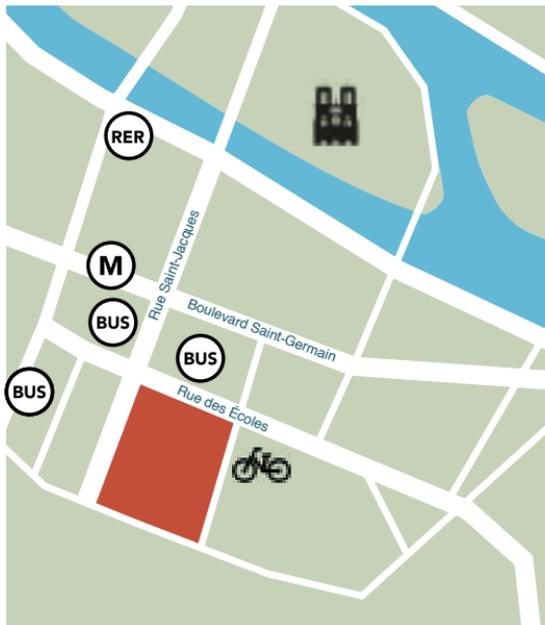
Newsletter : *1530, la lettre*

Abonnement sur www.college-de-france.fr

 @cdf1530



Venir au Collège de France



Accès :

- M10**
Cluny - La Sorbonne
- RER C**
Saint-Michel
- BUS 63, 86**
Collège de France
- BUS 21, 27, 38**
Les Écoles
- BUS 75**
Saint-Jacques
Saint-Germain

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 : **Marion Binet, Anne-Lise Thomasson**
Photographe : **Patrick Imbert**
Graphisme : **Guillaume Cassar**



Impression Stipa – Montreuil certifiée ISO 14001
PEFC 10-31-1222 / Certifié PEFC / pefc-france.org

Le professeur
Jean-Pierre Brun
en train de réaliser
un relevé des fouilles
(dessin), dans la
tannerie antique de la
Région V à Pompéi.

Mai 2008, © D.R.



« Non pas des
vérités acquises
mais l'idée d'une
recherche libre. »

Maurice Merleau-Ponty

COLLÈGE DE FRANCE

www.college-de-france.fr