



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE

PROGRAMMATION 2024-2025

Version provisoire au 25.10.2024



17



Remise de la Grande médaille en biologie à Michael Hall

**Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 17 septembre 2024 de 14h30 à 16h30**

Événement sous embargo.

**Interviews possibles le 16 septembre sur demande à l'adresse
presse@academie-sciences.fr**

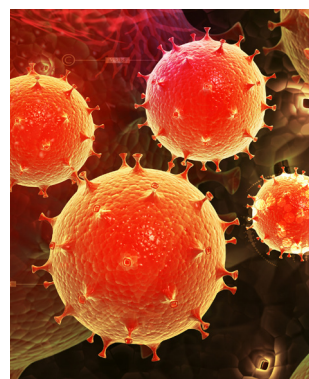
Michael Hall est professeur au Biozentrum à l'université de Bâle en Suisse. La découverte de Michael Hall qui lui vaut l'attribution de la grande Médaille de l'Académie des sciences consiste en la découverte du mécanisme de la régulation de la croissance cellulaire. Il s'agit d'une avancée fondamentale de la biologie, la croissance cellulaire étant à côté de la division et de la mort une des 3 fonctions essentielles de la biologie de toutes cellules. Ce régulateur dénommé TOR (pour *target of rapamycin*) est présent chez tous les eucaryotes (organismes constitués de cellules à noyau). C'est d'ailleurs chez la levure que Michael Hall l'a mis en évidence par une approche génétique particulièrement élégante. Ce système agit sous la forme d'enzyme (de kinase) qui assure une fonction de tour de contrôle de la croissance et du volume cellulaire en couplant une série d'informations (présence de nutriments) avec divers fonctions métaboliques comme la synthèse de lipides, de protéines et des acides nucléiques. Ce système est universel, de la levure à l'homme. Michael Hall en a décrypté les mécanismes d'action et a montré leurs implications dans nombre de processus pathologiques comme le cancer, l'obésité ou les maladies cardiovasculaires.

Michael Hall est un grand savant, unanimement respecté, il est lauréat de nombreuses distinctions dont le prix Lasker. L'étendue de ses connaissances scientifiques et de leur histoire, et son inlassable curiosité sont particulièrement impressionnantes.

Intervenants attendus : Denis Duboule, Michael Hall, Edith Heard

[Pour plus d'informations cliquer ici](#)

18



Cycle de conférence en partenariat avec l'ESCP Prévision et la surveillance des pandémies

**ESCP, 8 avenue de la Porte de Champerret, 75017 Paris
le 18 septembre 2024 de 18h00 à 20h00**

Conférence en anglais, accessible également online

Ce cycle est organisé avec l'ESCP et vise à apporter un éclairage nouveau sur les défis scientifiques actuels et les avancées récentes.

Conférencier : Alain Fischer

[Pour s'inscrire cliquer ici](#)

Séance interacadémique Académie des sciences / Académie d'agriculture de France Rôles des racines dans l'adaptation des plantes au changement climatique

**Salle des séances - Académie d'agriculture -
19 rue de Bellechasse - Paris 7^{ème}
le 25 septembre 2024 à 14h30**

Animateurs : Jean-François Briat, Jérôme Chave, Philippe Gate, Alain Gojon, Gilles Lemaire, Christophe Maurel

Conférenciers : Jean-François Briat, Claire Fortunel, Alain Gojon, Heribert Hirt, Christophe Maurel

[Pour plus d'informations cliquer ici](#)



25



Nuit Européenne des chercheurs 2024 Conférence d'Annick Suzor-Weiner Les migrations, un atout pour le développement ?

**Château-Observatoire Abbadia- route de la corniche -
64700 Hendaye
le 25 septembre 2024 de 18h00 à 19h30**



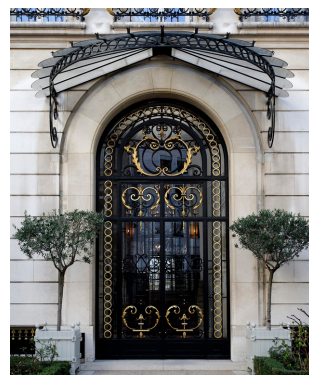
A l'heure où de nombreux pays se ferment à l'arrivée de personnes en quête de refuge ou d'opportunités, la Banque Mondiale démontre, dans son rapport 2023, que la migration, bien gérée, peut être un puissant moteur de développement.

En particulier, l'accueil d'universitaires en danger et l'ouverture de notre enseignement supérieur aux étudiantes et étudiants en exil sont des voies d'intégration qui changent les représentations et promeuvent le « vivre ensemble » dans une société ouverte. En retour, les diasporas éclairées contribuent au développement des pays d'origine, par l'envoi de fonds mais aussi par le partage des connaissances et la « circulation des cerveaux », une autre face de la mondialisation.

La France s'est munie récemment de plusieurs programmes d'intégration universitaire, pour les chercheurs (programme PAUSE du Collège de France) et les étudiants (réseau d'universités MEnS, programme UNIV'R de couloir universitaire) qui seront brièvement décrits et évalués.

[Pour plus d'informations cliquer ici](#)

25

26
au
27

Symposium alumni de la Fondation Lounsbery

**Fondation Simone et Cino del Duca - 10 rue Alfred de Vigny - Paris 8^{ème}
du 26 au 27 septembre 2024 de 09h00 à 18h00**

Le prix Richard Lounsbery (100 000 \$) reconnaît depuis 1979 les réalisations d'un chercheur français ou étatsuniens, âgé de moins de 45 ans, en biologie et médecine. Attribué conjointement par l'Académie des sciences et la *National Academy of Science* (USA), nombreux sont les lauréats de ce prix qui ont intégré par la suite leurs académies nationales ou été reconnus par d'autres récompenses scientifiques telles que le prix Nobel (par exemple : Stanley B Prusiner, James E Rothman, Carol W Greider). Ce prix a pour objectif également d'encourager les échanges scientifiques franco-américains. Sensible à cela, l'Académie des sciences s'est proposée d'organiser une conférence permettant aux lauréats les plus récents (ainsi que leurs équipes) de présenter leurs travaux de recherche devant un public de chercheurs et d'anciens lauréats. Cette conférence marquera le lancement du réseau français d'alumni du prix.

27



Nuit Européenne des chercheurs 2024 Ouverture du « Château des Chercheurs »

**Château-Observatoire Abbadia- route de la corniche - 64700 Hendaye
le 27 septembre 2024 de 18h30 à 22h00**

Visite libre des différents espaces du château au sein desquels des animations sont proposées. La visite dure entre 1h00 et 1h30. Un espace restauration, avec des encas sucrés et salés, est proposé sur place par une association étudiante.



De 18h30 à 22h00, trois salles emblématiques du château sont investies par les chercheurs de l'université pour partager avec tous leur métier et les découvertes de leurs travaux de recherche.

Dans l'observatoire, engagez des conversations courtes et dynamiques avec des chercheurs de tous horizons. Un format interactif pour tout comprendre et peut-être inspirer des vocations !

Assistez à un stand-up scientifique dans la chapelle. Un moment drôle et instructif dans un lieu insolite !

Participez aussi aux animations et jeux scientifiques interactifs dans la bibliothèque !

Inscription gratuite obligatoire

28

Sur les épaules des Géants

**Conservatoire Honegger - 70 cours de la République - Le Havre
le 28 septembre 2024 de 14h à 18h**

Rendre les sciences accessibles à toutes et à tous, susciter des vocations, partager une culture scientifique commune et encourager la vie scientifique sont les objectifs partagés par l'Académie des sciences et l'événement havrais « Sur les épaules des géants ». Dans cette optique, l'institution apportera son expertise, son regard et son réseau de scientifiques renommés pour enrichir la programmation de la manifestation. À cette occasion, plusieurs académiciens se rendront au Havre samedi 28 septembre prochain. Jacqueline Bloch, Anny Cazenave, Alain Chetodal, Étienne Ghys et Anne-Marie Lagrange partageront leurs connaissances avec le public en participant à divers formats tels que des conférences, des ateliers expérimentaux, des échanges, et bien d'autres encore.

[Pour plus d'informations cliquer ici](#)



01



Colloque handicap et sciences du mouvement (dans le cadre des Jeux Paralympiques)

**Auditorium 3 Mazarine - 3 rue Marazine - Paris 6^{ème}
le 1^{er} octobre 2024 de 9h à 17h30**

Les remarquables performances sportives des athlètes en situation de handicap sont un exemple de la capacité humaine à s'adapter et à compenser des déficits perceptifs, moteurs et mentaux. L'usage efficace de technologies de substitution, comme les prothèses, orthèses, équipements adaptés, ou interfaces robotisées, suppose que ces athlètes aient pu s'approprier ces artefacts en les intégrant à leur corps et à leur fonctionnement cérébral. Enfin, le succès des méthodes spécifiques d'entraînement et l'exceptionnelle motivation de ces athlètes suggèrent, qu'au-delà des bases physiologiques et neurales, des dimensions sociales contribuent à la réalisation de performances étonnantes.

A l'occasion des Jeux paralympiques de Paris 2024 qui se tiendront au mois de septembre, l'Académie des sciences organise le 1^{er} octobre 2024, un colloque interdisciplinaire de réflexion sur « handicap et sciences du mouvement sportif », en collaboration avec l'Académie nationale de médecine, l'Académie des technologies et l'Institut national du sport de l'expertise et de la performance. Ce colloque aura pour ambition de faire le point sur les connaissances scientifiques, de recueillir les témoignages d'athlètes paralympiques de haut niveau et de dégager des pistes et des thèmes de recherche méritant d'être approfondis à l'avenir.

[Pour plus d'informations cliquer ici](#)

02



Journée d'étude « Une Babel des sciences ? Traductions et sciences ouvertes »

**Fondation Simone et Cino del Duca - 10 rue Alfred de Vigny - Paris 8^{ème}
le 2 octobre 2024 de 9h à 18h**

En lien avec le XIX^e Sommet de la Francophonie, cette rencontre souhaite permettre à ses participants de s'interroger sur deux ensembles de questions :

- Pourquoi traduire ? Quelle place la question linguistique occupe-t-elle dans la publication de la recherche en sciences, techniques et médecine (STM) ? Existe-t-il des différences d'une discipline à l'autre ? Quel impact l'ouverture croissante de la science a-t-elle sur cette question ?
- Comment traduire ? Quels sont les outils à la disposition des chercheurs pour s'exprimer en plusieurs langues, et répondent-ils vraiment à leurs besoins ? Comment tirer parti de l'intelligence artificielle ?

[Pour plus d'informations cliquer ici](#)

09

Prix jeunes talents L'Oréal

**Auditorium 3 Mazarine - 3 rue Marazine - Paris 6^{ème}
le 9 octobre 2024**

Remise des prix de la Fondation L'Oréal qui comprennent 35 dotations en France, dont 5 au minimum seront dédiées à des chercheuses effectuant leurs travaux de recherche dans les Outre-mer. Au travers de sa mission de jury, l'Académie des sciences soutient **la place des femmes en science et participe à mettre en lumière les travaux promoteurs de ces chercheuses.**

Liste des lauréates sous embargo.

[Pour plus d'informations cliquer ici](#)



Prix Scientifique Franco-Polonais

Varsovie le 10 octobre 2024, puis à Paris, le 15 octobre 2024 sous la coupole de l'Institut de France

Depuis 2020, l'Académie des sciences et la Fondation pour la Science polonaise (FNP) attribuent le prix franco-polonais « Marie Skłodowska Curie et Pierre Curie ». Ce prix met en avant l'excellence de la coopération scientifique franco-polonaise. Il récompense de 30 000 € un binôme de chercheurs (un chercheur exerçant en France, l'autre en Pologne) pour leurs contributions scientifiques remarquables ainsi que leurs projets futurs. Ce prix biennal fut créé dans le cadre de l'année scientifique franco-polonaise (2019). En 2024, celui-ci, a été attribué Daniel Gryko (*Institute of Organic Chemistry Polish Academy of Sciences*) et Denis Jacquemin (Nantes Université et Institut Universitaire de France) pour leurs travaux sur la synthèse organique et la chimie quantique colorants.



Conférence d'Anny Cazenave Changement climatique, fonte des glaces, réchauffement de l'océan et hausse de la mer - Quels impacts et comment s'adapter?

**Château-Observatoire Abbadia- route de la corniche -
64700 Hendaye, le 12 octobre 2024 à 11h00**

Il est à présent bien établi que le système Terre se réchauffe et que la cause est l'accumulation de gaz à effet de serre dans l'atmosphère issus de la combustion des ressources fossiles et de la déforestation. Ce réchauffement global a déjà plusieurs conséquences bien visibles, notamment l'augmentation de la température moyenne de la Terre, le réchauffement de l'océan, et la fonte de la banquise et des glaces continentales. Le réchauffement des eaux océaniques, ainsi que la fonte des glaciers et des calottes polaires (Groenland et Antarctique) ont pour conséquence directe la hausse du niveau des océans. Dans cette présentation, on montrera les résultats les plus récents sur la hausse observée du niveau moyen global de la mer et ses causes. On discutera aussi des disparités régionales de l'élévation du niveau de la mer (la hausse de la mer n'est pas uniforme), les impacts attendus sur les régions côtières basses du monde ainsi que les différentes stratégies d'adaptation..

[Inscription gratuite obligatoire](#)



10

12

15



1^{ère} Séance de remise des prix

**Coupole de l'Institut de France - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 15 octobre 2024 de 15h00 à 16h30**

Grâce à la générosité de donateurs privés, d'organismes d'État ou d'entreprises, l'Académie des sciences remet, chaque année, près de 80 prix couvrant l'ensemble des domaines scientifiques, aussi bien fondamentaux qu'appliqués. De nombreux candidats d'excellence sont considérés pour ces prix. Leur sélection est opérée par des jurys fonctionnant dans le cadre d'un règlement excluant la possibilité de

conflits d'intérêt. Tous ces prix sont remis aux lauréats au cours de séances solennelles sous la coupole de l'Institut de France.

16



Cycle de conférence en partenariat avec l'ESCP

Décarbonation de l'industrie : ressources énergétiques, limitation des émissions de carbone, utilisation du CO₂

**ESCP, 8 avenue de la Porte de Champerret, 75017 Paris
le 16 octobre 2024 de 18h00 à 20h00**

Conférence en anglais, accessible également online

Ce cycle est organisé avec l'ESCP et vise à apporter un éclairage nouveau sur les défis scientifiques actuels et les avancées récentes.

Conférenciers : Yves Bréchet et Marc Fontecave

[Pour s'inscrire cliquer ici](#)

Séances de rentrée des 5 Académies

**Coupole de l'Institut de France - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 22 octobre 2024 de 15h00 à 17h30**

La prochaine séance solennelle de rentrée, sous la présidence de M. Alain Fischer, aura pour thème « Migrer ». Interviendront lors de cette séance les délégués suivant :

- Mgr. Luc Ravel, délégué de l'Académie des sciences morales et politiques
- Alain-Charles Perrault, délégué de l'Académie des beaux-arts
- Lluís Quintana-Murci, délégué de l'Académie des sciences
- Dominique Michelet, délégué de l'Académie des inscriptions et belles-lettres
- Dany Laferrière, délégué de l'Académie française



22

Rencontre avec Bérengère Dubrulle

Les mystères de la turbulence ou comment un papillon peut faire trembler les avions et les mathématiciens...

**Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 29 octobre 2024 de 17h30 à 18h30**

Attachez vos ceintures et embarquez à bord d'un voyage pour percer les mystères de la turbulence ! La turbulence est-elle seulement dans l'atmosphère ? La turbulence est-elle utile ? Pourquoi la tête de la turbulence est-elle mise à prix ? Quelle est la différence entre le chaos et la turbulence ? Un papillon peut-il engendrer des turbulences ? Des avions aux canards en plastique, en passant par les tornades et les ouragans, venez découvrir les coulisses d'un phénomène universel, qui défie depuis plus de 500 ans les physiciens et mathématiciens.

Bérengère Dubrulle est directrice de recherches CNRS au service de physique de l'état condensé, au CEA Paris-Saclay, spécialiste de la turbulence, dont elle a étudié les mécanismes et effets à toutes les échelles, depuis les gaz quantiques jusqu'aux galaxies. Directrice de l'École de physique des Houches depuis 2021, elle est également impliquée dans la vulgarisation et a rédigé plusieurs livres, en particulier sur le Climat ou la vie des laboratoires. Elle est membre de l'Académie des sciences dans la section Sciences Mécaniques et Informatiques.

[Pour plus d'informations cliquer ici](#)



29

05



Rencontre avec Jocelyne Troccaz Des automates aux robots chirurgicaux : de Vaucanson à la révolution numérique en médecine

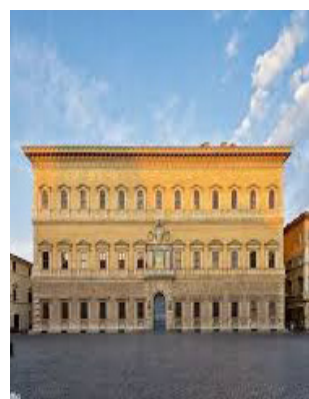
**Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 5 novembre 2024 de 17h30 à 18h30**

Directrice de recherche au CNRS, laboratoire de recherche translationnelle et innovation en médecine et complexité (TIMC, université Grenoble Alpes), Jocelyne Troccaz est membre de l'Académie des sciences. Ses travaux mondialement reconnus sur l'imagerie et la robo-

tique médicales ont prouvé que cette dernière peut permettre aux cliniciens d'apporter de meilleurs soins aux patients.

[Pour plus d'informations cliquer ici](#)

05



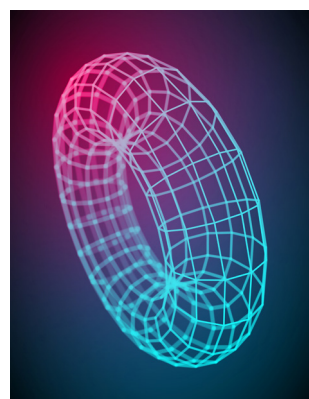
Conférence « Penser et fare la scienza ensemble »

**Palais Farnèse à Rome en Italie
le 5 novembre 2024**

Depuis 2013 l'Académie des sciences organise avec l'Accademia Nazionale dei Lincei et l'Ambassade de France en Italie, une série de dialogues croisés entre un académicien de chaque pays sur les questions de science et de technologie qui intéressent la société. La conférence de 2024 aura lieu le 5 novembre au Palais Farnèse autour de l'Intelligence artificielle.

Intervenants attendus : Francis Bach (France) et Nicolo Cesa-Bianchi (Italie)

12



Petit déjeuner du club CNRS Entreprises en partenariat avec l'Académie des sciences

**Salons de la cour d'honneur - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 12 novembre 2024 de 10h00 à 12h00**

«De la modélisation mathématique à la résolution de défis industriels», intervention de Bertrand Maury senseignant-chercheur au Laboratoire de mathématiques d'Orsay (LMO - Univ. Paris-Saclay, CNRS), professeur de mathématiques associé à l'ENS - PSL et professeur associé à Mines-PSL, prix Blaise Pascal 2008, médaille d'argent du CNRS 2022, membre de l'Académie des Sciences et

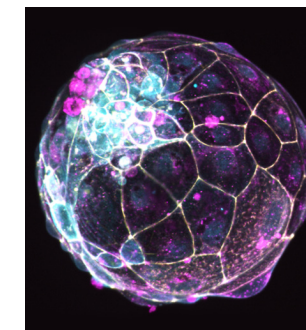
co-fondateur de la start-up Signactif qui développe des solutions de suivi et gestion de flux piétonniers.

Conférence-débat Mini-organes et embryons précoces in vitro : quels enjeux ?

**Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 12 novembre 2024 de 14h30 à 17h30**

Les organoïdes et les embryoides sont des structures tridimensionnelles générées à partir de cellules souches ou pluripotentes qui miment, *in vitro*, le développement et la fonctionnalité de tissus, organes ou embryons. Lorsqu'ils sont générés à partir de cellules de patients ou manipulés génétiquement, mais aussi lorsqu'ils sont soumis à différentes conditions expérimentales, ils peuvent permettre de comprendre l'étiologie de nombreuses pathologies. Les phénotypes qu'ils expriment servent également de base à la recherche d'approches thérapeutiques. Les embryoides, dont la mise au point est plus récente, reproduisent tout ou partie d'un embryon et permettent de comprendre les étapes précoces du développement et de l'implantation, étapes inaccessibles *in vivo* chez l'homme. La conférence aura pour but d'illustrer le potentiel et les perspectives de ces approches mais également leurs limites, en présentant quelques exemples d'applications en recherche fondamentale ou translationnelle sur plusieurs organes (rétine, intestin, cerveau) ainsi que sur l'embryon. Elle discutera également les aspects éthiques associés à la genèse *in vitro* de structures fonctionnelles à partir de cellules humaines.

[Pour plus d'informations cliquer ici](#)



12



Conférence d'Étienne Ghys La forme de la Terre : histoire et controverses

**Château-Observatoire Abbadia-
route de la corniche - 64700 Hendaye
le 16 novembre 2024 à 11h00**

Notre planète tourne. La force centrifuge produit un renflement équatorial de sorte que la Terre n'est pas exactement sphérique. Newton fut le premier à obtenir une estimation de l'aplatissement de la Terre par un raisonnement purement théorique, « sans avoir à sortir de chez soi », comme l'écrivait Voltaire. J'évoquerai des développements historiques, comme la surprenante découverte par Poincaré de corps en rotation ayant la forme d'une poire, merveilleux exemple de l'interaction entre science pure et science appliquée. Même si la question a été étudiée par les plus grands scientifiques depuis 350 ans, de nombreuses questions importantes restent encore ouvertes.

[Inscription gratuite obligatoire](#)



16

19



Colloque scientifique autour de Robert Dautray

Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 19 novembre 2024 de 09h30 à 17h30

Robert Dautray a été à la fois un scientifique et un ingénieur, ses domaines de prédilections étaient les mathématiques appliquées, la physique nucléaire, l'énergie et les sciences du climat, et une approche globale des problèmes associés. Il a œuvré aussi bien dans le domaine fondamental que le domaine appliqué et a occupé des positions clés aussi bien dans le secteur de la recherche publique (Haut-Commissaire à l'énergie atomique, président du conseil scientifique du CNES)

que dans le domaine de la dissuasion. Il a eu une influence profonde pour les utilisateurs des mathématiques appliquées dans tous ses secteurs et été précurseur dans l'analyse des impacts du réchauffement climatique. L'objet de ce colloque est de rendre hommage à ses contributions dans ces divers domaines des sciences et des technologies.

26



2^{ème} Séance solennelle de rentrée de l'Académie des sciences remise des prix

Coupole de l'Institut de France - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 26 novembre 2024 de 15h00 à 17h30

Grâce à la générosité de donateurs privés, d'organismes d'État ou d'entreprises, l'Académie des sciences remet, chaque année, près de 80 prix couvrant l'ensemble des domaines scientifiques, aussi bien fondamentaux qu'appliqués. De nombreux candidats d'excellence sont considérés pour ces prix. Leur sélection est opérée par des jurys fonctionnant dans le cadre d'un règlement excluant la possibilité de

conflits d'intérêt. Tous ces prix sont remis aux lauréats au cours de séances solennelles sous la coupole de l'Institut de France.

Cycle de conférence en partenariat avec l'ESCP Intelligence artificielle : dangers et bénéfices

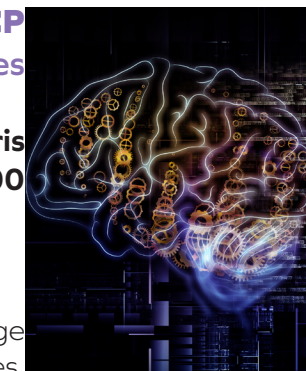
ESCP, 8 avenue de la Porte de Champerret, 75017 Paris
le 4 décembre 2024 de 18h00 à 20h00

Conférence en anglais, accessible également online

Ce cycle est organisé avec l'ESCP et vise à apporter un éclairage nouveau sur les défis scientifiques actuels et les avancées récentes.

Conférenciers : Serge Abiteboul et Patrick Flandrin

[Pour s'inscrire cliquer ici](#)



4

Conférence des lycéens « Océans »

Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 10 décembre 2024 de 10h00 à 12h00



10

Rencontre avec Sandrine Bony Quel rôle les nuages jouent-ils dans le changement climatique ?

Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 10 décembre 2024 de 17h30 à 18h30

Tout le monde reconnaît l'importance des nuages pour la Météorologie. Mais sait-on suffisamment à quel point les nuages importent aussi pour le climat et le changement climatique? Comment les nuages réagiront-ils à l'augmentation des gaz à effet de serre, et comment cela influencera-t-il le changement climatique en retour? Ces questions sont au centre des incertitudes des projections du climat futur. Venez découvrir la façon dont les chercheurs abordent ces questions et tentent d'y apporter des réponses, et vous ne regarderez plus le ciel de la même façon.

Sandrine Bony est directrice de recherche CNRS au Laboratoire de Météorologie Dynamique à Paris. Elle étudie le rôle des nuages dans le climat à l'aide de simulations numériques, d'observations spatiales et de mesures in-situ, issues notamment de campagnes aéroportées qu'elle a organisées dans les tropiques pour résoudre certaines énigmes liées au rôle des nuages dans le changement climatique. Elle est membre de l'Académie des sciences dans la section des Sciences de l'Univers.

[Pour plus d'informations cliquer ici](#)



10

17



Remise du prix Projet scientifique au lycée général

**Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 17 décembre 2024**

Les trois Prix du Projet scientifique au Lycée général décernés par l'Académie des sciences ont pour objectif de mettre chaque année en lumière des établissements où un travail collectif dans la mise en place d'un projet pluridisciplinaire scientifique. Les trois Prix du Projet scientifique au Lycée général concerneront les réalisations des établissements en classes de Première et de Terminale.

17



Annonce des nouveaux membres de l'Académie des sciences

**23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 17 décembre 2024 (date provisoire)**

Comité secret de rentrée

**Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 14 janvier 2025 à 14h30**

Séance réservée aux académiciens



14

Conférence-débat Chimie pour la société

**Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 21 janvier 2025 de 14h30 à 18h00**

La chimie est indispensable à la société par son aptitude à proposer, inter alia, de nouvelles molécules ainsi que des technologies innovantes pour la médecine, de nouveaux matériaux pour la transition écologique et l'accès à de nouvelles sources d'énergie décarbonée. La chimie, ou son usage industriel, peut néanmoins être aussi responsable de pollutions sérieuses. Le colloque fera le point sur les nouveaux usages de la chimie qui pourront profiter à la société.



21

Signature, en France, de la convention Académie des sciences, Ambassade de France, Accademia Nazionale dei Lincei, Ambassade d'Italie en France

**Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 24 janvier 2025**



24



Remise des Prix *La Main à la Pâte*

**Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 28 janvier 2025 de 14h30 à 18h00**

Des travaux scientifiques d'élèves de la maternelle au collège, aux mémoires d'étudiants, d'enseignants ou de formateurs, les Prix *La main à la pâte* de l'Académie des sciences valorisent chaque année des projets éducatifs privilégiant l'investigation et l'expérimentation scientifique..

[Pour plus d'informations cliquer ici](#)

Hommage à Jean-François Bach

**Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 4 février 2025 de 14h30 à 18h00**

Jean-François Bach médecin et scientifique a débuté sa carrière dans l'équipe de Jean Hamburger à l'hôpital Necker Enfants Malades. Après une thèse de sciences brillante il devint rapidement professeur d'Immunologie (Université Paris Descartes), chef d'un service d'immunologie clinique et directeur d'une unité de recherche (« U25 ») affiliée à l'Inserm et au CNRS sur ce même site.

[Pour plus d'informations cliquer ici](#)



Colloque international sur l'intelligence artificielle

du 10 au 11 février 2025



Conférence-débat L'innovation thérapeutique

**Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 25 février 2025 de 14h30 à 18h00 (date provisoire)**

Conférence commune avec l'Académie nationale de pharmacie concernant l'Innovation thérapeutique. Cette séance bi-académique d'une demi journée (Académie des Sciences/Académie nationale de Pharmacie) abordera certains aspects de l'innovation thérapeutique: (i) la découverte de nouvelles molécules issues de la mer, (ii) la thérapie cellulaire à l'aide des CAR-T cells, (iii) la thérapie génique et (iv) les nouvelles méthodes d'imagerie par la mesure à cadence ultrarapide d'ondes ultrasonores.



21
au
22



Colloque sur les forêts

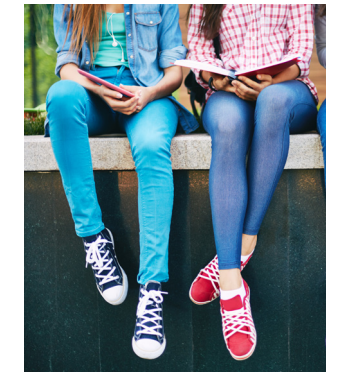
Auditorium 3 Mazarine - 3 rue Marazine - Paris 6^{ème}
du 21 au 22 mars 2025 de 9h à 17h30

Journée du vendredi 21 mars : Les forêts face au changement climatique : passer des connaissances à l'action
Journée du samedi 22 mars : Les forêts, laboratoires vivants

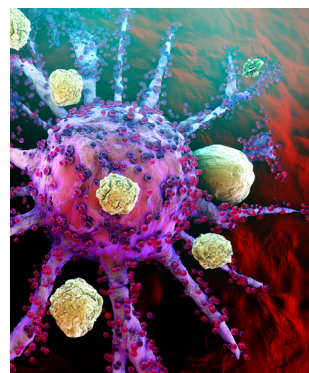
Remise du prix sciences pour tous

Grande salle des séances - 23 quai de Conti - Paris 6^{ème}
le 27 mai 2025 de 14h30 à 17h00

Remise du prix à des auteurs d'un ouvrage scientifique dans trois catégories qui auront été sélectionnés par des élèves (primaire, collège, lycée).



27



Les 20 ans des Grandes Avancées Françaises en Biologie

**Auditorium 3 Mazarine - 3 rue Marazine - Paris 6^{ème}
le 17 juin 2025**

Organisateurs : Pascale Cossart et Daniel Choquet



Colloque sur la transition énergétique

**Auditorium 3 Mazarine - 3 rue Marazine - Paris 6^{ème}
les 20 et 21 juin 2025**

Organisateur : Marc Fontecave

Contacts Presse

Nicolas Plantey

Directeur de la communication et de l'événementiel
presse@academie-sciences.fr
01 44 41 44 27 - 06 64 67 33 78



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE

Créée par Colbert en 1666, l'Académie des sciences est une assemblée de scientifiques, choisis parmi les plus éminents spécialistes français et étrangers. Les réflexions et les débats qu'elle conduit ont pour rôle de fournir à tous un cadre d'expertise, de conseil et d'alerte, sur les enjeux politiques, éthiques et sociétaux que pose la science. Elle compte 276 membres, 122 associés étrangers et 63 correspondants.

—
Secrétaires perpétuels : Étienne Ghys et Antoine Triller

Devise : « *Invenit et Perfectit* »

Directeurs de la publication
Étienne Ghys et Antoine Triller

Chef de projet
Anastasia Gestkoff-Bodin

Rédacteurs
Sandrine Mégret et Nicolas Plantey

Conception et réalisation graphique
Sophie Gillion et Aurore Lopez

Date de parution : août 2024

Illustrations : ©Académie des sciences_Simon Cassanas (p1, p8, p9, p10, p11, p12, p13, p14 et p17), © Biozentrum, University of Basel _Ingrid Singh (p2), ©stock.adobe.com_cutimage (p2), ©stock.adobe.com_siripimon2525 (p3), ©Annick Suzor-Weiner (p3), ©Institut de France (p4), © Direction de la communication UPPA (p4), ©sur les épaules des géants, ville du Havre (p5), ©stock.adobe.com_ginettigino (p6), ©stock.adobe.com_titilucida (p7), ©freepik.com_dana CS (p7), ©DR Anny Cazenave (p7), ©stock.adobe.com_Deemerwha studio (p8), ©Christophe Roufflo (p10), ©stock.adobe.com_ He2 (p10), ©N. Rivron (p11), ©2016 ILL, Serge Claisse (p12), ©fotolia.com_ag sandrew (p13 et p 17), ©Académie des sciences_Brigitte Eymann (p13 et p 15), ©stock.adobe.com_biker 3 (p14), ©stock.adobe.com_artegorov3@gmail (p15), ©stock.adobe.com_Oleksii (p15), ©fotolia.com_Szasz Fabian Erika (p16), ©stock.adobe.com_Thanapipat (p17), ©stock.adobe.com_AVTG (p18), ©stock.adobe.com_pressmaster (p19), ©stock.adobe.com_Spectral-Design (p20), ©fotolia.com_Vencav (p20).



ACADÉMIE
DES SCIENCES

23, quai de Conti - 75006 Paris
academie-sciences.fr