

Venez visiter le site de Canal Académie et découvrir l'ensemble des enregistrements que nous diffusons depuis 2005 : réceptions sous la Coupole de l'Institut de France, séances académiques et interviews.

www.canalacademie.com

Canal Académie sur Facebook et Twitter



Transmettre à un ami



Nous contacter



Version imprimable



ÉDITORIAL

Chers amis, chers auditeurs

Dans un ouvrage paru voici quelques années, Maurice Tubiana, notre regretté confrère de l'Académie des sciences, faisait la démonstration que "la science est au cœur de nos vies" (1). Il remarquait notamment que tout au long de l'histoire, elle a simultanément suscité chez les hommes des sentiments contrastés : l'espoir et la crainte, l'enthousiasme et la méfiance.

On ne saurait mieux souligner que les sciences, même dites "dures", ne sont pas seulement, pour les hommes, affaires de raison mais aussi de passion. C'est ce que l'on remarque aussi en écoutant notre invité de cette semaine, le mathématicien Jean-Pierre Kahane, nous conter l'aventure scientifique qu'a représentée la découverte du "mouvement brownien". En effet, si les différents protagonistes de cette quête appartiennent à des disciplines aussi diverses que la biologie, la physique ou les mathématiques, tous étaient unis par une même ardeur à rechercher, découvrir, expérimenter...

Il s'agissait là d'une belle invitation à redécouvrir les hommes qui ont permis, les grandes avancées scientifiques. Vous pourrez donc aussi écouter quelques portraits radiophoniques d'hommes de science. Et nous y avons adjoint quelques émissions et communications consacrées à l'Académie des sciences qui, depuis plus de trois siècles, contribue de façon remarquable au rayonnement des savoirs scientifiques.

Bonne écoute !

(1) La Science au cœur de nos vies, Editions Odile Jacob, novembre 2010, 315 p.

Jean-Robert PITTE
Président de Canal Académie



Je m'abonne

Devenez membre du Club Canal Académie afin de permettre le maintien en vie du site et un renouveau qui interviendra le plus rapidement possible

Vous voulez élargir la notoriété de Canal Académie et améliorer la diffusion.

FAIRE UN DON
CLIQUEZ ICI

Le Gros plan de la semaine



Coup de projecteur sur l'Académie des sciences

Héritière des sociétés savantes du XVII^e siècle, l'Académie des sciences créée par Colbert avant d'être formalisée par Louis XIV n'a cessé de contribuer de façon décisive au rayonnement des sciences. Ainsi, à compter de 1835, les Comptes Rendus des séances de l'Académie des sciences qui deviennent rapidement un instrument de première importance pour diffuser les travaux scientifiques français et étrangers.

La capacité de l'Académie à traverser les siècles repose sur une remarquable faculté d'adaptation. Ainsi, pour faire face à l'essor des sciences et de leurs applications d'une part et à l'organisation de la recherche scientifique en France d'autre part, l'Académie a entrepris, en 1976 et en 2000 des réformes majeures dans sa composition et ses modalités d'action. Fait le plus remarquable : la volonté de rajeunissement, les nouveaux statuts précisant que, lors de chaque élection, la moitié des élus doit être âgée de moins de 55 ans.

Ces innovations permettent à l'Académie de mieux remplir son rôle de réflexion, d'évaluation et de proposition sur les questions de société posées par le développement

des sciences et des techniques, sur l'organisation et la qualité de la recherche et de l'enseignement des sciences, sur le développement des relations scientifiques internationales, et enfin sur le rayonnement et la diffusion de la science auprès du public.

[Pour en savoir plus sur l'histoire et l'actualité de l'Académie des sciences](#)

Les affinités électives



La découverte du "mouvement brownien" : une aventure scientifique au carrefour de la physique et des mathématiques.

Entretien avec le professeur Jean-Pierre Kahane, mathématicien, membre de l'Académie des sciences.

L'histoire que nous conte Jean-Pierre Kahane démarre lorsque Richard Brown, un grand botaniste écossais du début du XIXe siècle observe le mouvement irrégulier et incessant de particules de pollen en suspension dans l'eau. Elle se poursuit au siècle suivant par l'intervention des plus grands physiciens et mathématiciens – tels Einstein, Perrin, Wiener et Levy - avant de donner une impulsion sans précédent au calcul de probabilités et aux mathématiques financières. Mais, prévient Jean-Pierre Kahane, il ne s'agit pas là d'un épilogue. L'histoire du mouvement brownien n'est pas close et les prochains chapitres sont déjà en cours d'écriture...

Écouter l'émission

+ CLUB

Pour aller plus loin



Henri Cartan et la fondation du groupe Bourbaki

Entretien avec le professeur Jean-Pierre Kahane, de l'Académie des sciences

C'est sous le nom de "Nicolas Bourbaki", personnage imaginaire digne du mouvement dada, que neuf mathématiciens décidèrent en 1935 de prendre les mathématiques à leurs débuts et donner des démonstrations complètes. Les mathématiques ainsi unifiées devinrent "la mathématique". Parmi les membres fondateurs de ce groupe, Henri Cartan (1904-2008), de l'Académie des sciences. Retour sur ce moment de l'histoire des sciences en compagnie de Jean-Pierre Kahane.

Écouter l'émission

+



Jean-Baptiste Biot, le savant méconnu du XIXe siècle

Portrait de l'Académicien, mathématicien, physicien et astronome, par Jean-Paul Poirier de l'Académie des Sciences.

Jean-Baptiste Biot fut à la fois mathématicien, physicien et astronome au XIXe siècle. Jeune savant, peut-être trop jeune, il fut vertement critiqué par ses confrères de l'Académie des sciences comme François Arago, ou Charles Sainte-Beuve de l'Académie française. Certains l'accuseront même d'être un "charlatan travailleur" ! Pourtant, il aura laissé son nom à plusieurs lois physiques. Son biographe Jean-Paul Poirier, lui aussi académicien des sciences, réhabilite la mémoire de l'astronome à travers une biographie publiée chez Hermann.

Écouter l'émission

+



L'incroyable vie du Comte de Buffon

Un portrait réalisé par Philippe Taquet, membre de l'Académie des sciences

Pour aller plus loin (suite)

La biologie, l'art et les molécules

Par François Gros Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des Sciences



Le biologiste François Gros, Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences et professeur honoraire au Collège de France, fait partie des auteurs de la découverte des ARNs messagers dans les années 1960. Une découverte fondamentale qui a contribué à révolutionner la biologie. Ayant grandi à Honfleur, cité chère aux peintres et proche d'un beau-père artiste, il s'interroge depuis longtemps sur les rapports entre arts et science. Voici quelques pistes qu'il propose de partager, lors d'une communication qu'il a prononcée le 7 décembre 2011, devant ses confrères de l'Académie des beaux-arts, curieux de sa réflexion. Canal Académie vous propose d'en écouter la retransmission.

+

Écouter l'émission

Rencontre avec Bernard Derrida, physicien-statisticien, membre de l'Académie des sciences

De la théorie des systèmes désordonnés à la modélisation du trafic automobile



Voici une émission en compagnie de Bernard Derrida, spécialiste de la physique statistique. Ses études, tant dans les milieux à l'échelle microscopique que macroscopique, l'ont conduit à travailler sur des questions très pratiques. Une émission proposée par Paul Caro, correspondant de l'Académie des sciences.

+

Écouter l'émission

Histoire de l'Académie des sciences

Une fresque signée Jean Dercourt, Secrétaire Perpétuel honoraire.



Vous voulez connaître l'histoire de l'Académie des sciences, les grands noms qui l'ont fondée, ceux qui en assurent aujourd'hui la notoriété, son organisation - un peu complexe vu le nombre d'académiciens -, son fonctionnement ? Vous saurez tout en écoutant Jean Dercourt, Secrétaire Perpétuel.

+

Écouter l'émission

Jules Hoffmann : les 4 fonctions essentielles de l'Académie des sciences

Extrait de la séance solennelle de l'Académie des sciences 2008.



Au cours de cette séance solennelle de l'Académie des sciences qui s'est déroulée le 5 février 2008, le président de l'époque Jules Hoffmann revient sur les objectifs fondamentaux de l'Académie des sciences. Écoutez Jules Hoffmann, Prix Nobel de médecine 2011, élu à l'Académie française le 1er mars 2012 et reçu sous la coupole de l'Institut de France pour sa réception au sein de l'Académie française le 30 mai 2013.

+

Écouter l'émission

L'Académie des sciences dans la société actuelle

Les réflexions de Jean-François Bach, Secrétaire



Naturaliste, biologiste, écrivain... le comte de Buffon fut l'intendant du jardin du roi (jardin des plantes). Ami de Voltaire, traducteur des textes de Newton, il fit également construire ses forges à Châtillon-sur-Seine, première usine de l'époque. Découvrez la riche vie de ce personnage historique dont on a fêté en 2008 le tricentenaire de la naissance.

Écouter l'émission



René-Primevère Lesson, pionnier de l'exploration de la nature et...correspondant de l'Académie des sciences

Un portrait par Françoise Thibaut, correspondant de l'Académie des sciences morales et politiques

René Lesson est né à Rochefort le 1er germinal An II (20 mars 1794), jour du Printemps. L'officier d'état civil ajouta Primevère à René, lui donnant peut-être sans le savoir, son destin de botaniste... et de correspondant de l'Académie des sciences ! Le bilan de l'expédition "La Coquille" de Duperrey et Lesson est extraordinairement riche. Dans l'approche moderne de l'exploration de la nature, Lesson fut un pionnier que Françoise Thibaut nous fait redécouvrir.

Écouter l'émission



L'Académie des sciences rend hommage à Georges Charpak

Retransmission intégrale de la cérémonie du 1er mars 2011

Huit interventions évoquent les multiples liens que cet humaniste engagé, Prix Nobel de physique (1992), a tissés tout au long de sa vie. Cette séance exceptionnelle s'est tenue dans la grande salle des séances de l'Institut de France, le mardi 1er mars 2011 et s'est terminée par une allocution de Valérie Pécresse, Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

Écouter l'émission



Henri Poincaré : un poète de la mathématique à l'Académie française et à l'Académie des sciences

Entretien avec Christian Gerini, maître de conférences en philosophie et histoire des sciences

Mathématicien, mécanicien, astronome, ingénieur des mines et philosophe, Henri Poincaré (29 avril 1854-17 juillet 1912) fut le précurseur majeur de la théorie de la relativité restreinte et résolut partiellement le problème des trois corps dont on ne comprendra la portée que 70 ans plus tard et conduisant à la notion de la théorie du chaos. Il s'attacha également à la vulgarisation des sciences auprès des plus jeunes. Christian Gerini, maître de conférences en philosophie et histoire des sciences, dresse le portrait dans cette émission de celui qui fut à la fois membre de l'Académie des sciences et membre de l'Académie française et dont on commémore le centenaire de la mort en 2012.

Écouter l'émission



Perpétuel

Comment l'Académie des sciences est-elle impliquée dans les grands débats de la société contemporaine ? Quel rôle joue-t-elle au niveau national et international ? Explications de Jean-François Bach, spécialiste d'immunologie, Secrétaire Perpétuel de la division sciences chimiques, biologiques et médicales, de l'Académie des sciences.



Écouter l'émission

Échos de la Coupole

"La moralisation de la vie politique"

Communication de Renaud Denoix de Saint Marc, membre du Conseil constitutionnel, ancien Vice-président du Conseil d'État, lors de la séance du 20 janvier 2014 de l'Académie des sciences morales et politiques.



Il est bien sûr légitime d'exiger que les représentants du peuple soient exemplaires dans leur action. Comme le rappelle Renaud Denoix de Saint Marc, la la Constitution de l'An I précisait déjà que *"Les délits des mandataires du peuple et de ses agents ne doivent jamais rester impunis. Nul n'a le droit de se prétendre plus inviolable que les autres citoyens."* Toutefois, ne faut-il pas aussi se méfier des possibles dérives entraînées par la passion contemporaine pour la "transparence" ? L'orateur en est, sa part, convaincu : *"Si la transparence devient une fin en soi, on exigera de chaque responsable qu'il se justifie de toute décision qu'il s'apprête à prendre et cela non point en établissant la pertinence du but qu'il poursuit, mais en prouvant qu'il ne peut en retirer aucun avantage, même indirect. Un régime juridique simplement répressif se borne à punir les manquements avérés à la règle. Un régime préventif tend vers le soupçon et l'inquisition. Par là-même, il n'est pas particulièrement apte à établir un lien de confiance"*. Un exposé limpide en forme de mise en garde.



Écouter l'émission

+ CLUB

Le débat

La chronique économique et financière de Jacques de Larosière

"Les enjeux de l'union bancaire européenne"

Jacques de Larosière, ancien directeur du Trésor, gouverneur de la Banque de France et directeur général du FMI, membre de l'Académie des sciences morales et politiques décrypte chaque mois un grand enjeu économique et social. Ce mois-ci, il analyse le défi que représente la mise en place d'une "union bancaire européenne" destinée à prévenir et résoudre d'éventuelles faillites de banques. Avec un objectif : éviter qu'une nouvelle crise bancaire ne se transforme en crise de la dette au sein de la zone euro.



+ CLUB

Écouter l'émission

Sur les agendas des Académies

[Académie des Sciences Morales et Politiques :](#)

[Académie des Beaux-Arts :](#)

Séance du lundi 3 février

Communication de M Bertrand SAINT-SERNIN, membre de l'Académie sur le thème "Les sciences morales et politiques selon Cournot".

Séance du lundi 10 février

Communication de M Karlheinz STIERLE, correspondant de l'Académie (section Philosophie) sur le thème : "Les Geisteswissenschaften allemandes : sciences de l'esprit."

Académie des Inscriptions et Belles-Lettres :



Vendredi 31 janvier et samedi 1er février

11e Journées de l'Histoire de l'Europe : l'Association des Historiens, en partenariat avec l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, propose 30 conférences d'Histoire, d'Histoire de l'Art et d'Histoire de la Musique. Le débat géopolitique de clôture de la

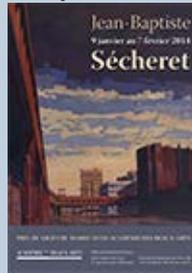
manifestation sera consacré à "L'avenir de la Paix en Europe".

[Pour en savoir plus](#)

Fondation Habitat et Humanisme

Les différentes sessions des Rencontres du Vivre Ensemble sont désormais consultables en ligne sur le [site de la fondation](#).

Jusqu'au 7 février



Exposition de Jean-Baptiste Sécheret, lauréat du Prix de gravure Mario Avati - Académie des beaux-arts

L'Académie des beaux-arts présente jusqu'au 7 février 2014 les œuvres de Jean-Baptiste Sécheret, lauréat de la première édition du Prix de Gravure Mario Avati - Académie des beaux-arts. Cette exposition

comprend 80 œuvres représentatives de la diversité des langages plastiques employés par l'artiste et 14 gravures de Mario Avati, en hommage au maître de la manière noire.

[Pour en savoir plus](#)

Institut de France :

Jusqu'au 14 février

Exposition "Vingt ans de vœux d'académiciens à la bibliothèque de l'Institut". La bibliothèque de l'Institut a reçu depuis vingt ans, de la part de ses lecteurs, membres de l'Institut, plusieurs centaines de cartes de vœux qui, durant chaque mois de janvier, garnissent la grande table de la salle de lecture. De nombreux vœux ont également été exprimés de vive voix. Ces cartes, soigneusement archivées, font l'objet d'une exposition présentée jusqu'au 14 février prochain. [...] Elles témoignent de la diversité des talents et des savoirs des membres des cinq Académies, et des liens chaleureux qu'ils entretiennent avec leur bibliothèque.

[Pour en savoir plus](#)

Canal Académie - 23 quai de Conti - 75006 Paris

Premier magazine en ligne des académiciens et des 5 académies qui composent l'Institut de France

24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Programme hebdomadaire, en libre écoute et téléchargement gratuit durant 1 mois. 4500 émissions archivées accessibles aux membres du Club. Espaces pédagogiques et séances académiques en libre écoute et téléchargement gratuit en permanence

Conformément à la loi "informatique et libertés" du 6 janvier 1978, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent. Adressez un message électronique à communication@canalacademie.com.

Vous ne souhaitez plus recevoir la lettre d'information de Canal Académie, {LINK}