

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



EDITORIAL

Chers amis, chers auditeurs,

Voici quelques mois, Robert Halleux, président du Centre d'histoire des sciences de l'université de Liège et membre associé étranger de l'Académie des inscriptions et belles-lettres a publié un ouvrage consacré aux rapports entre science et politique en Belgique de 1772 à nos jours (1).

Cette étude ne concerne toutefois pas nos seuls voisins belges. En effet, à la lumière de la politique scientifique de son pays, Robert Halleux aborde des questions universelles comme, par exemple, la place paradoxale désormais occupée dans nos sociétés par une science que « *l'on accuse de tous les maux, mais dont on attend tous les remèdes* », l'équilibre à trouver entre recherche fondamentale et recherche appliquée ainsi qu'entre financements publics et privés, ou encore le moyen de rendre plus attractives les études et les carrières scientifiques...

Autant de débats également portés par les scientifiques et chercheurs français de toutes disciplines comme le démontrent les autres émissions que nous vous proposons cette semaine, avec notamment des contributions de Maurice Allais, Jean Baechler, Jean-François Bach, Sébastien Balibar, Catherine Bréchnignac, Hélène Carrère d'Encausse, Bertrand Collomb, Claude Debru, Jean Dercourt, Nicole Le Douarin, Philippe Kourilsky, Pierre Léna, Dominique Meyer, Jean-Loup Puget, Yves Quéré et Michel Zink.

Par-delà leurs sensibilités et disciplines respectives, une conviction les réunit : les enjeux de la recherche et la science ne concernent pas les seuls spécialistes mais méritent d'être portés à la connaissance d'un vaste public. Canal Académie est heureux d'y contribuer avec eux.

Bonne écoute !

Jean-Robert Pitte
Président de Canal Académie

(1) *Tant qu'il y aura des chercheurs. Science et politique en Belgique de 1772 à 2015*, par Robert Halleux, Éditions Luc Pire, mai 2015, 340 p



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

Notre rapport ambivalent à la science

« La science est aujourd'hui solidaire de ses applications. Il n'y a pas d'avancées industrielle, médicale ou sociale majeure sans recherche scientifique à la base. Inversement, toute démarche scientifique finit pas se traduire en applications, bonnes ou mauvaises. C'est pourquoi la science est au cœur de nos espoirs et de nos angoisses. Il en résulte, dans le public, une attitude ambivalente : on accuse la science de tous les maux, on attend d'elle tous les remèdes. D'une part, l'intérêt pour les carrières scientifiques et techniques se raréfie et les pseudosciences prolifèrent. D'autre part, le discours médiatique martèle qu'il faut s'occuper de science parce que la science s'occupe de nous. A la racine de cet amour-haine, une méconnaissance généralisée de la recherche scientifique, de son fonctionnement et de ses enjeux. La science nous concerne tous, mais peu d'entre nous se sentent concernés. »

Extrait de l'introduction de *Tant qu'il y aura des chercheurs. Science et politique en Belgique de 1772 à 2015*, par Robert Halleux, Éditions Luc Pire, mai 2015, 340 p.



Affinités électives



Ambivalence des rapports entre science, politique et société : l'exemple de la Belgique
Entretien avec Robert Halleux, historien des sciences, membre associé étranger de l'Académie des inscriptions et belles-lettres

« Les enjeux de la recherche et de la science engagent l'avenir des sociétés et devraient intéresser tous les citoyens ». C'est la conviction affirmée par Robert Halleux, président du Centre d'histoire des sciences de l'université de Liège et membre associé étranger de l'Académie des inscriptions et belles-lettres, dans un récent ouvrage consacré aux inflexions de la politique scientifique belge de 1772 à nos jours (*Tant qu'il y aura des chercheurs*, Editions Luc Pire, mai 2015). A la lumière de l'histoire de son pays, « véritable laboratoire des différentes politiques scientifiques mondiales », l'auteur aborde la question universelle et toujours d'actualité des rapports ambivalents entre le monde de la science et les sphères politiques et économiques.



Écouter l'émission

Pour aller plus loin



Académies européennes : mémoire, recherche et création
Avec les contributions d'Héléne Carrère d'Encausse, Dominique Meyer et Michel Zink

A l'occasion de la Rencontre des académies européennes à l'Institut de France en octobre 2007, Dominique Meyer, membre de l'Académie des sciences, a proposé une synthèse sur le thème : "mémoire, recherche et création". Écoutez également l'allocution introductive d'Héléne Carrère d'Encausse.

+ CLUB

Écouter l'émission



Les grandes écoles et l'excellence scientifique
par Bertrand Collomb, membre de l'Académie des sciences morales et politiques

Bertrand Collomb présente les grandes écoles d'ingénieurs, leur séparation de l'université et leur place dans l'économie : une particularité française. Bertrand Collomb, lui-même diplômé de l'X et des Mines, retrace dans cette communication, leurs origines, leur rôle dans la formation des élites françaises, et l'action qu'il conduit au sein de ParisTech. C'était le 2 février 2009, en séance, devant ses confrères, à l'Académie des sciences morales et politiques.



Écouter l'émission

La biologie dans l'université et les institutions de recherche françaises
par Philippe Kourilsky, membre de l'Académie des sciences, professeur au Collège de France



La biologie est la discipline scientifique qui emploie le plus de chercheurs aujourd'hui et qui joue un grand rôle pour la recherche et pour l'avenir. Mais qu'a-t-elle de particulier ? Philippe Kourilsky, de l'Académie des sciences, tenant la chaire d'immunologie moléculaire au Collège de France, a dressé le bilan de son enseignement de cette discipline en France. A la lumière de son expérience, il compare avec l'étranger pour éclairer certains conservatismes français.

Écouter l'émission



L'essentiel avec... : Catherine Bréchnignac
Le secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences confie quelques moments essentiels de sa vie



Le secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, Catherine Bréchnignac, physicienne de formation, se confie au travers de 7 questions sur l'essentiel de sa carrière et de ce qu'elle a à dire sur la société contemporaine.

Écouter l'émission



L'essentiel avec... Jean-François Bach,
secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences



Jean-François Bach est l'un des grands noms français de l'immunologie. Il est membre de l'Académie nationale de médecine depuis 1990 et membre de l'Académie des sciences depuis 1985, académie dont il a été élu vingt ans plus tard Secrétaire Perpétuel. A la fois médecin et chercheur, il partage ici sa passion pour la recherche mais aussi ses convictions personnelles profondes : l'hypocrisie en sciences ou les arguments irrationnels, les progrès en médecine et l'espoir d'une meilleure prévention. Rencontre avec un maître en science et en humanité

Écouter l'émission



Nicole Le Douarin : Dans le secret des êtres vivants, 50 ans de recherche en biologie du développement
Les mémoires du secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences



Nicole Le Douarin aborde dans ses mémoires 50 ans de recherche



L'Académie des sciences dans la société actuelle

avec Jean-François Bach, secrétaire 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



Maurice Allais : la formation scientifique

Une communication du Prix Nobel d'économie, de l'Académie des sciences morales et politiques

En 1997, devant les membres de l'Académie des sciences morales et politiques, l'académicien Maurice Allais, prix Nobel d'économie en 1988, proposait une réflexion sur "la formation scientifique ».

+ CLUB Écouter l'émission



La Charte de l'expertise, de l'Académie des sciences, et un futur Observatoire de l'expertise inter-académique

Dialogue autour des experts, avec Catherine Bréchnignac, Jean Baechler et Gérald Bronner

L'Académie des sciences se dote d'une "charte de l'expertise". L'événement mérite bien quelques explications, fournies dans cette émission par Catherine Bréchnignac, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences. Parallèlement, à l'initiative du sociologue Jean Baechler, un groupe interacadémique se constitue pour réfléchir sur les notions d'expert et d'expertise. Écoutez nos trois invités dialoguer autour de la parole d'expert, de la disqualification des experts et de la notion de conflits d'intérêts.

+ CLUB Écouter l'émission



Claude Debru : pour une pratique de la philosophie dans les laboratoires de recherche

Philosophe des sciences, correspondant de l'Académie des sciences

Claude Debru, philosophe des sciences, a construit une carrière atypique au fil de ses rencontres avec Georges Canguilhem, Jeffries Wyman, Michel Juvet, Marcel Bessis, Pierre Karli et bien d'autres. Persuadé que la philosophie des sciences se pratique au plus près des chercheurs, il a mis la main à la pâte, opérant des rats, enregistrant des kilomètres d'électroencéphalogramme, ou travaillant dans les services d'hématologie à hôpital. Rencontre.

+ CLUB Écouter l'émission



"L'erreur scientifique", par Jean-François Bach, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences

Discours lors de la réception solennelle des nouveaux membres de l'Académie des sciences du mardi 21 juin 2011

Le mardi 21 juin 2011 s'est tenue la réception des 21 nouveaux membres de l'Académie des sciences. A cette occasion, Jean-François Bach, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, a prononcé un discours intitulé « L'erreur scientifique ».

+ Écouter l'émission

La main à la pâte

au cœur de la biologie du développement. Son travail s'est notamment porté sur des chimères de caille-poulet à partir desquelles elle a étudié le comportement même des cellules ainsi que leur fonctionnement au cours du développement. Elle les a décrits mais aussi analysés dans leurs mécanismes fondamentaux. Elle aborde tour à tour ses souvenirs d'enfance, ses amis et ses études, ainsi que l'évolution de la place des femmes dans le monde de la recherche.

Écouter l'émission

+ CLUB

L'activité de l'École française d'Extrême-Orient en 2009-2010

Par Franciscus Verellen, membre de l'Académie des inscriptions et belles-lettres



Franciscus Verellen, directeur de l'École française d'Extrême Orient, a présenté le rapport des activités 2009-2010 de celle-ci, lors de la séance de l'Académie des inscriptions et belles-lettres du 24 septembre 2010. Comment l'EFEO, implantée dans douze pays, consacre-t-elle ses moyens à la recherche sur l'Asie ? Quels sont ses engagements et ses relations avec ses partenaires européens ? Canal Académie retransmet ici l'intégralité de la communication.

Écouter l'émission

+

Valérie Pécresse au Prix Lévi-Strauss : "Remettre les sciences humaines au cœur de la recherche"

Jean Tirole reçoit le Prix Claude Lévi-Strauss 2010, à l'Académie des sciences morales et politiques



Valérie Pécresse, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, a remis le deuxième Prix national Claude Lévi-Strauss à l'économiste Jean Tirole à l'Académie des sciences morales et politiques dans la grande salle des séances de l'Institut de France, le 29 novembre 2010. Le jury de ce prix prestigieux est présidé par Raymond Boudon. Canal Académie vous propose d'écouter le discours du ministre, à l'origine de la création du prix, et celui du lauréat.

Écouter l'émission

+

Philippe Kourilsky, immunologiste altruiste !

Membre de l'Académie des sciences, professeur au Collège de France



Suivez les traces de Philippe Kourilsky sur des pans historiques de la science et de la médecine. De la réalisation du premier clonage d'un ADN complémentaire en 1975, à la création de l'Institut de recherche à Singapour en 2006, en passant par la direction générale de l'Institut Pasteur, Philippe Kourilsky vous fait partager son engagement pour la recherche fondamentale et appliquée. Il revient également sur le devoir d'altruisme, qui ne doit en aucun cas être substitué par la générosité de grandes fondations. Rencontre avec un homme de science altruiste.

Écouter l'émission

+

Les maisons régionales pour la science : un lieu de développement pour les enseignants, un avenir pour les enfants

Pierre Léna, de l'Académie des sciences, Béatrice Salviat et David Jasmin, de La main à la pâte présentent ce projet ambitieux



Dès la rentrée 2012, des enseignants disposeront de maisons régionales pour la science. C'est un projet d'envergure, dans la continuité de "La Main à la pâte", qui vise à donner les outils nécessaires aux enseignants dans le cadre de leur développement professionnel, pour nouer ou renouer des liens avec la science vivante. Détails en compagnie de Pierre Léna, de l'Académie des sciences, Béatrice Salviat et David Jasmin de "La Main à la pâte".



Un ouvrage co-signé par Georges Charpak, Pierre Léna et Yves Quéré

Yves Quéré, membre de l'Académie des sciences, est co-auteur, avec Georges Charpak et Pierre Léna, de l'ouvrage qui tente de dresser le bilan de 10 ans d'aventure de "La Main à la pâte".

+ CLUB

Écouter l'émission



Grandeur, servitudes et plaisirs du métier de chercheur

Le physicien Sébastien Balibar, membre de l'Académie des sciences, évoque son métier de chercheur

Comment naît l'idée d'une recherche ? Comment sait-on si l'on cherche dans la bonne direction ? Trouve-t-on vraiment ce que l'on voulait initialement trouver ? Dans un récent ouvrage, Sébastien Balibar, physicien expérimentateur de la matière froide et membre de l'Académie des sciences offre des réponses à ces questions fondamentales à travers le récit, plein de suspens, d'une découverte scientifique. Dans l'entretien qu'il nous a accordé, il nous ouvre non seulement les portes de son laboratoire mais aussi son cœur. En l'écoutant, on découvre que les chercheurs font davantage qu'exercer simplement un métier : ils poursuivent une véritable vocation.

+ CLUB

Écouter l'émission



Plaidoyer pour une éducation scientifique en France

Avec Claudie Haigneré, Jean-François Bach et Pierre Léna

Si les filières scientifiques au lycée sont beaucoup plus prisées que les littéraires c'est parce que la filière S est devenue le symbole d'une sélection des meilleurs élèves plutôt qu'un véritable engouement scientifique. Pour parler de cette culture scientifique à donner aux jeunes générations, Claudie Haigneré, présidente d'Universcience, Jean-François Bach, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences et Pierre Léna co-fondateur de La main à la pâte nous alertent sur cette question.

+ CLUB

Écouter l'émission



La place des femmes dans la recherche avec Nicole Le Douarin et Jean Dercourt

Écoutez Nicole Le Douarin, secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences, s'entretenir avec Jean Dercourt, secrétaire perpétuel de cette même Académie, au sujet de la place des femmes au sein de la recherche scientifique.

+ CLUB

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

Écouter l'émission

+

Les sciences intégrées à l'école, suite logique de La main à la pâte

Deuxième émission de la série : "Un recteur, une académie, une expérimentation" avec Pierre Léna, Alain Boissinot et Jean-Michel Blanquer



Dans la continuité de La main à la pâte qui introduit l'enseignement de la science à l'école primaire, les EIST, enseignements intégrés de sciences et technologies, se développent au collège dans les classes de 6e et de 5e. Il s'agit de regrouper 3 disciplines (Sciences et Vie de la Terre, Physique-chimie et Technologie) en un cours de sciences, dispensé par un même professeur. Au cours de cette émission, Jean-Michel Blanquer, directeur général de l'enseignement scolaire, Alain Boissinot, recteur de l'Académie de Versailles et Pierre Léna, membre de l'Académie des sciences, évoquent les apports de cette expérimentation et évoquent les points à améliorer.

Écouter l'émission

+

Enseigner la science dès le primaire : un nécessaire défi !

Comment les instituteurs peuvent-ils s'y prendre ? Sont-ils formés pour un tel enseignement ?



En France on n'aura jamais autant insisté sur l'apprentissage des fondamentaux à l'école primaire : lire, écrire, compter. C'est ainsi que dans les années 1990, la science, en dehors de l'arithmétique, ne fut enseignée que dans 3% des écoles primaires. Aujourd'hui, grâce à l'initiative La main à la pâte, 40% des écoles primaires intègrent la science dans leur programme. Comment intéresser instituteurs et élèves à cette discipline ? Réponses en compagnie de Nicole Ostrowsky et de Yves Quéré, membre de l'Académie des sciences.

Écouter l'émission

+

Echos de la Coupole

« La Cour de justice de l'Union européenne »
Communication de Jean-Claude Bonichot, juge à la Cour de justice de l'Union européenne, en séance de l'Académie des sciences morales et politiques



Dans cette communication, l'orateur a notamment souligné « le rôle majeur qu'a joué et continue de jouer, la Cour de justice dans le fonctionnement et le développement de l'Union européenne », par des arrêts qui ont conduit les Etats membres à « changer ou au moins adapter des pans entiers de leur législation, au point qu'on a pu parler de gouvernement des juges, en matière de fiscalité, de relations sociales, d'égalité entre les hommes et les femmes... » Des changements qui, selon M. Bonichot, ont toutefois « été assez bien acceptés car ils résultent avant tout du mouvement induit par les Traités eux-mêmes dont la Cour de justice n'est, après tout, que l'interprète, et dont l'orientation est claire : création d'une "union sans cesse plus étroite entre les peuples d'Europe", d'un marché unique sans frontières intérieures, d'un espace de liberté tant politique qu'économique ».

Écouter l'émission

+

Le débat

+ CLUB



Pour que la recherche spatiale française reste une référence

Le point, avec Jean-Loup Puget, astrophysicien, de l'Académie des sciences

Adapter la recherche française aux enjeux de l'espace : tel est l'ambition du rapport science et technologie 2010 dirigé par Jean-Loup Puget, astrophysicien à l'Académie des sciences. Rendre plus compréhensibles les données spatiales aux sciences humaines, résoudre la question de l'entrée des jeunes chercheurs sur une mission sans résultat scientifique, conserver de petites missions spatiales malgré les restrictions budgétaires. Voici quelques points parmi d'autres que Jean-Loup Puget aborde dans cette émission pour que la recherche spatiale française reste une référence.

+ CLUB

Écouter l'émission

Sur l'Agenda des Académies :

Académie des sciences

08 mars

« **La catalyse, succès et enjeux - Un hommage à Yves Chauvin** ». Conférence-débat à 14h30 dans la Grande salle des séances de l'Institut de France - Inscription obligatoire avant le 7 mars 2016. En savoir plus : www.academie-sciences.fr.

15 mars

« **La médecine régénérative : peut-on réparer un cerveau lésé ?** ». Colloque commun Académie des sciences-Académie nationale de médecine-Académie des technologies de 10h à 17h dans la Grande salle des séances de l'Institut de France - Inscription obligatoire avant le 14 mars 2016. En savoir plus : www.academie-sciences.fr.

Académie des sciences morales et politiques

07 mars

« **Le droit international de la concurrence** ». Communication de Bruno Lasserre, président de l'Autorité de la concurrence.

14 mars

« **Le droit de la famille et la mondialisation** ». Communication de Mme Hélène Gaudemet-Tallon, professeur émérite à l'université de Panthéon-Assas.

Académie des inscriptions et belles-lettres

04 mars

« **Diffusion et transmission du dialogue cicéronien De natura deorum : l'influence sous-estimée du néoplatonisme** ». Communication de Mme Clara Auvray-Assayas, professeur à l'Université de Rouen, sous le patronage de M. Robert Turcan : En savoir plus : www.aibl.fr.

11 mars

« **Un écrit inédit de François d'Assise ? Le commentaire au Pater de Paris, Bibl. nat. de France, NAL 3245** ». Communication de M. Dominique Poirel, directeur de recherche au CNRS (Institut de recherche et d'histoire des textes), sous le patronage de MM. Yves-Marie Bercé et Jacques Dalarun. En savoir plus : www.aibl.fr.

Académie des beaux-arts

« **Restaurer l'œuvre d'art aujourd'hui** ». Le dernier numéro de la Lettre de l'Académie des beaux-arts est paru. Il « rend hommage au talent, à la compétence et à la générosité de ceux qui se vouent aux restaurations. Ils rendent vie aux couleurs, aux formes, au projet de l'artiste et à l'essence du mystère qui habite son œuvre » Télécharger ou consulter le numéro : www.academie-des-beaux-arts.fr

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. 6000 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}](#)