

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 semaines, Catherine Bréchnignac, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, a publié un ouvrage dans lequel elle se penche sur "*l'irrésistible envie de savoir qui, depuis des millénaires, entraîne l'humanité sur les chemins de la connaissance*" (1).

Sous sa plume, comme dans l'entretien qu'elle nous a accordé, la recherche scientifique prend corps et vie, s'apparentant tantôt à une exploration tantôt à une enquête policière et toujours à une formidable aventure humaine. A travers les portraits de chercheurs célèbres ou méconnus qui se sont relayés au fil de l'histoire, c'est celui de la science qu'elle dévoile par petites touches.

En l'écoutant, chacun perçoit mieux les ressorts et les méthodes de la démarche scientifique. L'auteur souligne notamment la façon dont cette quête unit indissolublement la passion et la rigueur pour avancer à tâtons dans les univers fascinants que sont l'infiniment petit et l'infiniment grand, en se jouant des frontières artificielles souvent dressées entre science, philosophie et métaphysique.

Notre programmation a l'ambition de poursuivre cet élan en présentant diverses réflexions et illustrations de la soif humaine de savoir et de comprendre. Outre celle de Catherine Bréchnignac, vous y reconnaîtrez les voix de Jean-François Bach, Jean Baechler, Sébastien Balibar, Pierre Léna, Bernard Meunier, Jean-Loup Puget, Yves Quéré, Jacques Rougerie, Didier Roux, Bertrand Saint-Sernin et Pierre Tabatoni.

Bonne écoute !

Jean-Robert PITTE
Président de Canal Académie

(1) *L'irrésistible envie de savoir*, par Catherine Bréchnignac, Éditions du Cherche Midi, février 2018, 170 p., 20 euros.



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.



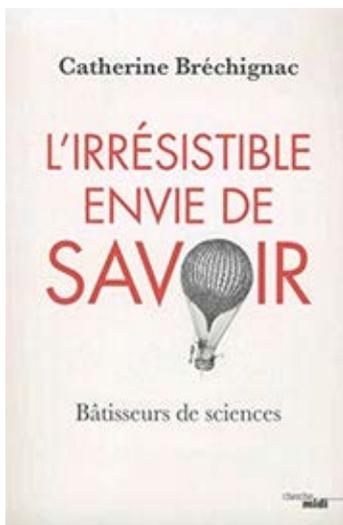
FAIRE UN DON
CLIQUEZ ICI

Gros Plan

Le scientifique, aventurier du XXI^e siècle

« Dans notre monde, où la mention *Terra incognita* a disparu des cartes géographiques depuis que la moindre parcelle de la Terre est connue et désormais observée par les multiples yeux des satellites, l'aventurier ne parcourt plus la planète à la recherche d'espaces encore inexplorés. L'aventurier du XXI^e siècle est le scientifique qui navigue aux confins du savoir et se dirige, en enquêtant, vers ce qui est ignoré. »

Extrait de *L'irrésistible envie de savoir*, par Catherine Bréchnignac, Éditions du Cherche Midi, février 2018, 170 p., 20 euros.



Affinités électives



L'irrésistible envie de savoir
Catherine Bréchnignac raconte l'aventure humaine qu'est la science

“La science est une aventure humaine. Elle séduit par son universalité, elle inquiète par son omniprésence. Elle embellit nos vies, elle nous entraîne au bord du précipice, puis nous évite d’y sombrer. Son moteur réside en chacun de nous.” C’est ainsi que Catherine Bréchnignac, physicienne de renom international, ancienne présidente du CNRS et secrétaire perpétuel de l’Académie des sciences, introduit son dernier ouvrage : *L’irrésistible envie de savoir* (Éditions du Cherche Midi, février 2018). Magnifique hommage à la science et à ceux qui la portent depuis des millénaires, ce livre n’est pas seulement une fresque historique. Elle est une invitation à poursuivre l’aventure en nous élançant plus avant sur les chemins de la connaissance.

+ CLUB

Écouter l’émission

Pour aller plus loin



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

Le secrétaire perpétuel de l’Académie des sciences, Catherine Bréchnignac, physicienne de renom, se confie sur l’essentiel de sa carrière et ce qu’elle pense sur la société contemporaine.

+

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.

+

Écouter l’émission

Pour aller plus loin (suite)

Fondation Jacques Rougerie - Génération Espace Mer : cap sur l’aventure scientifique de SeaOrbiter

Entretien avec Jacques Rougerie, membre de l’Académie des beaux-arts



L’architecte Jacques Rougerie qui conçoit des vaisseaux ou des habitations pour les espaces extrêmes tels que la mer et l’espace, vient de créer sa fondation. La Fondation Jacques Rougerie, Génération Espace Mer, Institut de France est née, parce que la protection de l’environnement naturel est d’abord affaire d’éducation. La construction de SeaOrbiter, le vaisseau d’exploration scientifique, hors du commun, conçu par l’architecte en est l’emblème.

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

+

Pour que la recherche spatiale française reste une référence

Le point, avec Jean-Loup Puget, astrophysicien, membre 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 de 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.



"Science et antiscience " par Jean Baechler
Qui sont les irrationalistes aujourd'hui ?

Comment la science, mode rationnel du connaître peut servir de point d'appui à des développements irrationnels contradictoires ? Le sociologue Jean Baechler, membre de l'Académie des sciences morales et politiques, a créé un observatoire interacadémique de l'expertise en association avec l'Académie des sciences, l'Académie de médecine, l'Académie des technologies. A la fin de l'année 2013, le fruit de ces travaux académiques devraient faire l'objet de compte-rendus. D'ici-là, écoutez la communication qu'il a donnée dans ce cadre, sur les développements scientifiques et antiscientistes développés aujourd'hui.

Écouter l'émission



Pierre Tabatoni : Innovation, désordre ou progrès ?
Une interview du professeur d'économie, membre de l'Académie des sciences morales et politiques

Pierre Tabatoni (1923-2006), membre l'Académie des sciences morales et politiques, professeur agrégé de sciences économiques et de gestion, évoque son ouvrage Innovation, Désordre, Progrès.

Écouter l'émission



« Pourquoi le mythe nano ? », par Catherine Bréchnignac, 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, Catherine Bréchnignac, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, a prononcé un discours intitulé « Pourquoi le mythe nano ? ».

Écouter l'émission



"Concorde 001 dans l'ombre de la Lune" : une aventure scientifique et humaine

Entretien avec Pierre Léna, astrophysicien, membre de l'Académie des sciences.

« Concorde 001 dans l'ombre de la Lune » : on croirait le titre d'une nouvelle aventure de Tintin ou de Blake et Mortimer. Mais dans cet ouvrage, l'astrophysicien Pierre Léna, nous conte une histoire qu'il a vécue : celle des astronomes qui, lors de l'éclipse solaire du 30 juin 1973, ont embarqué à bord d'un prototype modifié du Concorde afin de pouvoir observer l'astre solaire et sa couronne durant une durée record de 74 minutes ! Une belle aventure scientifique et humaine qui démontre que la quête de savoir va souvent de pair avec l'audace.

Écouter l'émission



"Découvertes, inventions, innovations"
Didier Roux présente sa leçon inaugurale au Collège de France

L'innovation est aujourd'hui considérée comme un Graal permettant, notamment, de relancer la croissance, de résorber le chômage, de surmonter les périls environnementaux et climatiques, etc. Mais comment la favoriser ? Plus particulièrement : est-il pertinent d'adopter une vision utilitariste de la recherche en la mettant au service de l'innovation pour participer à la croissance collective ? Telles sont les questions auxquelles répond Didier Roux, membre de

Écouter l'émission

Pierre Léna ou la Quête scientifique
La culture générale classique enrichit la formation du scientifique



Professeur émérite à l'Université Denis Diderot à Paris, astrophysicien, membre de l'Académie des sciences, Pierre Léna a notamment contribué au développement de l'astronomie infra-rouge, à la conception du Very Large Telescope européen et à de nouvelles méthodes d'imagerie astronomique à haute résolution.

Écouter l'émission

Les brevets : des enjeux économiques ou technologiques ?
Avec Bernard Meunier, membre de l'Académie des sciences et Patrick Terroir, de la Caisse des dépôts



Pour être inventeur et vivre de ses inventions, mieux vaut être préparé aux affres de l'administration et des méandres juridiques ! Cette émission se propose de faire le point sur les difficultés rencontrées par les inventeurs et les PME : l'harmonisation des brevets à l'échelle européenne et mondiale, l'émergence d'une économie favorisant de nouveaux acteurs économiques tels que les fonds d'investissements spécialisés qui spéculent sur les brevets, les cabinets de conseils et les patent trolls, des compagnies qui utilisent le litige de brevets comme principale ressource financière !

Écouter l'émission

Alfred North Whitehead : sciences modernes et philosophie antique
Bertrand Saint-Sernin, de l'Académie des sciences morales et politiques, présente ce mathématicien métaphysicien



Alfred North Whitehead, mathématicien, logicien et métaphysicien a su concilier la pensée savante du XXe siècle avec les théories platoniciennes. Une preuve d'érudition qui témoigne surtout d'une fantastique audace intellectuelle. L'académicien Bertrand Saint-Sernin nous présente, dans ce cours magistral, l'homme, son oeuvre et sa pensée.

Écouter l'émission

"Quelles réformes pour assurer la compétitivité internationale de notre système d'enseignement supérieur et de recherche ?"
Communication de Philippe Aghion, professeur au Collège de France, prononcée devant l'Académie des sciences morales et politiques, 28 juin 2017.



En s'appuyant sur ses propres travaux, l'orateur a d'abord souligné qu'un enseignement supérieur propice à l'innovation est toujours le fruit d'une synergie entre trois éléments : une dotation confortable en moyens, l'autonomie des établissements et une politique d'incitation faisant dépendre une partie du financement des universités de bourses attribuées sur critères scientifiques. Ceci étant posé, il a ensuite dessiné quelques pistes pour que l'enseignement supérieur français, adapté à une économie d'imitation, comme celle des Trente Glorieuses, devienne le creuset d'une économie d'innovation. Parmi celles-ci, il a notamment évoqué l'autonomie des universités dans le recrutement de leur personnel, la flexibilisation des parcours ou encore le dépassement progressif de la dichotomie entre universités et grandes écoles, de façon à mettre en commun ce que les unes et les autres ont de meilleur : l'excellence de la recherche d'un côté, l'orientation à l'entrée et un système de gouvernance efficace de l'autre.

Écouter l'émission

l'Académie des sciences, dans la leçon inaugurale qu'il a prononcée au Collège de France en prenant appui aussi bien sur l'histoire de l'informatique que sur sa propre expérience de chercheur et d'entrepreneur.

[+](#) [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.

[+](#) [Écouter l'émission](#)



Catherine Bréchnignac, parcours d'une physicienne battante

Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences depuis janvier 2011

Catherine Bréchnignac, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences depuis janvier 2011, est surnommée le « cow-boy » dans le milieu scientifique ! Forte tête, cette femme au caractère affuté et respectée par ses pairs évoque ici ses travaux consacrés aux agrégats d'atomes, la direction du CNRS et son regard de citoyenne sur les OGM.

[+](#) [Écouter l'émission](#)

Echos de la Coupole

Séance solennelle d'installation de Denis Kessler

Le nouveau membre de l'Académie des sciences morales et politiques a donné lecture de la Lecture de la Notice sur la vie et les travaux de son prédécesseur, Michel Albert.



Le président François d'Orcival a introduit la séance, consacrée à la lecture de la Notice sur la vie et les travaux de Michel Albert (1930-2015) par Denis Kessler, qui lui a succédé le 11 janvier 2016 au fauteuil I de la section Économie politique, statistique et finances. Il a rappelé l'origine et le sens de cette tradition, qui est un rituel de passage. Il a souligné, dans le même temps, le caractère inédit revêtu par la cérémonie de ce jour, puisqu'elle se tenait, pour la première fois, au cours d'une séance solennelle sous la Coupole. Le discours d'accueil de Denis Kessler a été prononcé par Michel Pébereau, également membre de la section Économie politique, statistique et finances, qui a évoqué les différentes facettes de sa personnalité, unifiées par un même amour de la rationalité, de la liberté et du savoir: le chercheur académique internationalement reconnu, le stratège et porte-parole du monde des entreprises, enfin l'entrepreneur à succès, à la tête de la quatrième société de réassurance au monde. Denis Kessler a alors pris la parole, pour évoquer la figure de Michel Albert, à travers les nombreux engagements qui ont tissé son existence.

[Écouter l'émission](#)



Le débat

[+ CLUB](#)

Robert Werner lit les poètes

Mon âme a son secret, un poème de Félix Arvers

Lecture par Robert Werner



Robert Werner, correspondant de l'Académie des beaux-arts, lit cette semaine Mon âme a son secret, un poème de Félix Arvers (1806-1850).

[Écouter l'émission](#)

[+ CLUB](#)

Les Académies d'Europe et la première guerre Mondiale (2ème partie) Conférence-débat de l'Académie des sciences



MAXIME SCHWARTZ

« Les disciples de Pasteur et la Grande Guerre »

[Regarder la vidéo](#)



PIERRE LAMANDÉ

« Un grand témoin du monde académique parisien durant et après la Première Guerre Mondiale : Emile Picard »

[Regarder la vidéo](#)



LAURENT ROLLET

« Le Bureau des Longitudes dans la Guerre »

[Regarder la vidéo](#)

Sur l'Agenda des Académies :

Académie des sciences

7 et 8 avril 2018

Les Rencontres Capitales 2018 : "Mémoire et Mutations". Les Rencontres Capitales sont le rendez-vous biennal des sciences, du progrès et de la société, pour comprendre le monde qui change, dans tous les domaines de la vie : science, technologie, économie, philosophie, politique, sciences humaines, culture... Elles se tiendront, sous la Coupole, dans la Grande salle des séances et dans tous les salons du Palais de l'Institut de France. En savoir plus : www.academie-sciences.fr.

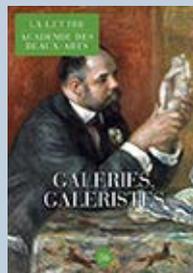
Académie des sciences morales et politiques

9 avril

"L'influence de l'émotion et de l'opinion dans la loi pénale". Communication de Bruno Cotte, membre de l'Académie. En savoir plus : www.asmp.fr.

Académie des beaux-arts

7 février



"Galeries Galeristes". C'est le thème du dossier de la nouvelle Lettre de l'Académie des beaux-arts, librement téléchargeable au format PDF sur : www.academie-des-beaux-arts.fr.

Canal Académie - 23 quai de Conti - 75126 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}](#)