

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,

Qui n'a pas rêvé un jour de pousser la porte d'un laboratoire de recherche pour partager, l'espace d'un instant, le quotidien d'un chercheur ? C'est ce que permet l'entretien que nous a accordé Sébastien Balibar, physicien, spécialiste de la matière froide et membre de l'Académie des sciences.

Auteur d'un récent ouvrage sur l'exercice de son métier, il nous a fait part, avec une grande simplicité, des moments de joie et de doute, d'excitation et de perplexité qui ont jalonné ses propres travaux. En l'écoutant, on découvre que, sans pourtant se départir de leur indispensable rigueur, les scientifiques sont aussi des hommes et des femmes d'intuition et de passion.

Son souhait est le nôtre : mieux faire comprendre la noblesse de cette quête de connaissance et contribuer à faire éclore de nouvelles vocations de chercheur chez les jeunes.

Bonne écoute !

Jean-Robert PITTE
Président de Canal Académie

(1) *Chercheur au quotidien*, par Sébastien Balibar, Éditions du Seuil, janvier 2014, 68 p., 5,90 euros.



Je m'abonne

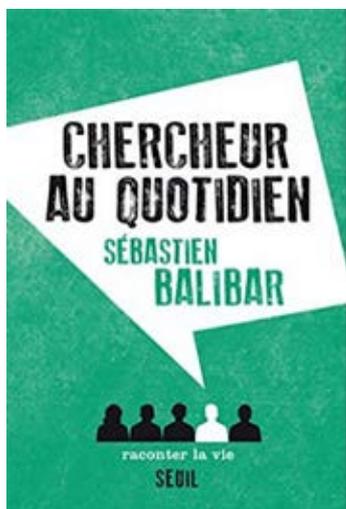
Devenez membre du Club Canal Académie afin de permettre le maintien en vie du site et un renouveau qui interviendra le plus rapidement possible

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



FAIRE UN DON
CLIQUEZ ICI

Le Gros plan de la semaine



La recherche ou le plaisir de produire des connaissances

« Au début, je ne m'en rendais pas compte. Mais aujourd'hui, j'en suis conscient. Je cours. Tout le temps. Je cours en vrai de mon labo à mon bureau et inversement. [...] Je cours aussi au figuré : la manip à fermer, un nouvel étudiant à recruter, lui apprendre à souder, à détecter une fuite, à transférer l'hélium liquide sans en perdre, lui donner cinq articles importants à lire...

Je cours donc, mais après quoi ? Pourquoi ? [...] Est-ce que je cours pour dépasser mes concurrents ? Peut-être. D'ailleurs, parfois, je n'ai guère le choix, car on signe une découverte ou la compréhension d'un phénomène si l'on trouve le premier, pas si on reproduit le travail d'un autre.

Après l'argent ? Il faut bien financer mes projets de recherche, et ce n'est pas toujours facile, mais je ne souhaite pas y passer trop de temps. De l'argent pour moi-même ? Soyons franc : jeune chercheur, j'avais du mal à boucler mes fins de mois. [...] À la longue, j'ai vieilli et mon salaire est devenu largement suffisant. [...] Non, je ne crois pas courir pour augmenter mes revenus.

Alors, je cours peut-être après les honneurs, après la reconnaissance de mes pairs ? Les honneurs vont avec la réussite. Je ne vais pas faire semblant d'y être insensible, mais ils ne viennent pas quand on les cherche. Mais alors, je cours peut-être après quelque chose de plus profond, de plus noble ? Après la Vérité ? Je ne crois pas à la Vérité avec un grand V. Il n'y a pas de dogmes en Science.

[...] J'ai certainement l'impatience des curieux. Et la recherche, avec ses moments de désespoir et ses moments d'euphorie, avec ses énigmes et ses coups de théâtre, c'est un métier au charme duquel, je ne résiste pas. Je courrais donc après le plaisir, tout simplement ? Sans doute, et le plus grand de ces plaisirs est certainement celui de créer des connaissances. Ce faisant, le chercheur rejoint d'autres créateurs. La passion l'a pris et ne le lâche plus. »

Extrait de Chercheur au quotidien, par Sébastien Balibar, Éditions du Seuil, janvier 2014, 68 p., 5,90 euros.

Affinités électives



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

Pour aller plus loin



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 : telle 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.



Écouter l'émission



Les débuts de la recherche spatiale française (1/2)

Rencontre avec Jacques Blamont de l'Académie des sciences, à l'occasion des 50 ans du CNES

Le centre national d'études spatiales CNES fête ses 50 ans en décembre 2011. Jacques Blamont, premier directeur scientifique de cette institution et membre de l'Académie des sciences, évoque les moments forts du CNES : l'installation du champ de tir à Kourou en Guyane, le lancement de la première fusée Ariane ou encore les premiers vols habités.

Écouter l'émission

+ CLUB



Le CNES et ses principaux résultats scientifiques (2/2)

Rencontre avec Jacques Blamont de l'Académie des sciences, à l'occasion des 50 ans du CNES

À l'occasion des 50 ans du CNES, Jacques Blamont évoque quelques grands résultats scientifiques de l'agence spatiale

Pour aller plus loin (suite)

La biologie dans l'université et les institutions de recherche françaises

Bilan et perspectives par Philippe Kourilsky, 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, membre de l'Académie des sciences, détenteur de la chaire d'immunologie moléculaire au Collège de France, a dressé le bilan de l'enseignement de cette discipline en France. À la lumière de son expérience, il compare avec l'étranger pour éclairer certains conservatismes français.



Écouter l'émission

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

Rencontre avec le 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 l'hôpital. Rencontre.



Écouter l'émission

Edouard Brézin : la physique théorique pour dessiner l'avenir

Le Président honoraire de l'Académie des sciences se mobilise pour les défis du XXI^e siècle



Edouard Brézin revient au cours de cette émission sur sa carrière au CEA, et ses années d'enseignement à l'ENS rue d'Ulm. Président du CNRS pendant 8 ans, il quitte ses fonctions en 2000 avant de reprendre le flambeau sous une autre forme puisque très touché par la crise des chercheurs, il est à l'initiative des États généraux de la recherche en 2005. Président de l'Académie des sciences, il met en place Les défis du XXI^e siècle, conférences mettant en avant de jeunes chercheurs à l'Académie. Aujourd'hui très sollicité pour les questions d'actualité concernant le nucléaire, il nous livre sa vision de l'avenir énergétique en France.



Écouter l'émission

Physique quantique et philosophie

Dialogue entre Bernard d'Espagnat, membre de l'Académie des sciences morales et politiques, et deux jeunes doctorants



Bernard d'Espagnat, physicien et philosophe, membre de l'Académie des sciences morales et politiques, s'entretient avec deux jeunes philosophes des sciences, Adrien Barton, et Alexis Bienvenu.

française depuis ses débuts en 1961 jusqu'à nos jours. Géodésie spatiale, météorologie, océanographie, télédétection : le CNES joue un rôle prépondérant dans la recherche spatiale européenne.

Écouter l'émission

+ CLUB



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 au cours 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



Alain Prochiantz : « La recherche reste un jeu, malgré mon accident de parcours »

Portrait du neurobiologiste, académicien des sciences, professeur au Collège de France

Alain Prochiantz s'intéresse à la manière dont l'architecture de l'organisme des êtres vivants est déterminée. Il travaille plus spécifiquement à la morphogenèse du cerveau, les processus grâce auxquels notre cerveau acquiert sa forme spécifique. Il revient au cours de cette émission sur les grandes étapes de son parcours jusqu'au Collège de France où ses cours sont consacrés aux processus neurologique et psychiatrique sur un plan développemental.

+

Écouter l'émission



Comment se porte la recherche en sciences humaines et sociales ?

Un rapport présenté Pierre Bauchet, membre de l'Académie des sciences morales et politiques

Pierre Bauchet présente ici les conclusions d'un rapport qu'il a piloté et qui dresse un état des lieux de la recherche en sciences humaines et sociales. Ce rapport, commandité en 2003 par le Ministre de la Recherche - à l'époque Claudie Haigneré - s'intéresse non pas tant à de possibles réformes des institutions, mais s'axe surtout autour du malaise actuel et des problèmes soulevés dans la recherche.

+

Écouter l'émission



Un hommage à Jean Bernard, de l'Académie française, par la Fondation Recherche médicale

Une évocation par Ghislaine Alajouanine

Ghislaine Alajouanine rappelle que Jean Bernard fut l'un des fondateurs de la Fondation Recherche médicale. Elle évoque ici l'homme, le chercheur, le médecin et l'écrivain.

Écouter l'émission

+ CLUB

Écouter l'émission

+ CLUB

Rencontre avec Albert Fert Libre conversation avec le prix Nobel de physique 2007, membre de l'Académie des sciences



Albert Fert, membre de l'Académie des sciences, a reçu le prix Nobel de physique 2007 pour la découverte du phénomène de magnéto-résistance géante, une technologie qui permet aux disques durs des ordinateurs d'être à la fois miniaturisés et plus performants. De son enfance à Carcassonne à sa rencontre avec le roi de Suède, en passant par le jazz et le windsurf, Albert Fert nous livre une approche décontractée de la physique !

+

Écouter l'émission

Pierre-Gilles de Gennes : retour sur ses avancées en physique

Avec Jacques Prost, de l'Académie des sciences et Etienne Guyon, directeur honoraire de l'Ecole normale supérieure de Paris



Pierre-Gilles de Gennes (1932-2007) physicien, académicien des sciences, prix Nobel en 1991, s'est intéressé aux aimants, aux métaux supraconducteurs et aux cristaux liquides. Bien qu'au cours de la recherche fondamentale, il accordait beaucoup d'importance aux applications pratiques de ces découvertes. Jacques Prost et Etienne Guyon, collaborateurs et amis du gentleman physicien, reviennent sur les avancées scientifiques dont Pierre-Gilles de Gennes fut à l'origine.

+

Écouter l'émission

En séance avec débat

« La fin de la chrétienté »

Communication de Thierry-Dominique Humbrecht O.P., professeur de théologie et de philosophie, devant l'Académie des sciences morales et politiques.



L'orateur a choisi d'aborder le sujet en s'interrogeant : « La chrétienté est-elle finie ou bien risque-t-elle de rater sa sortie ? ». Dans un premier temps, il a rappelé que la chrétienté, conçue non pas comme la doctrine, objet du christianisme, mais comme la civilisation qui découle de la doctrine, avait su s'adapter plusieurs fois à des situations nouvelles, produisant des « effets de chrétienté », c'est-à-dire « des modèles sociaux et politiques issus du christianisme ». Sans nier nullement le phénomène de « marginalisation », propre à notre monde postmoderne, il a esquissé une voie d'avenir sous la forme d'une chrétienté de « conviction », reposant sur « la prise en compte de la situation nouvelle de minorité » en escomptant qu'une « vitalité nouvelle puisse naître du retour aux fondamentaux de donation d'essence et de perdurance de l'existence ».

+

Écouter l'émission

Académie française :

12 février

Réception de M. Xavier Darcos (F.40). M. Xavier Darcos sera reçu en séance solennelle sous la Coupole, le jeudi 12 février 2015 à 15h, par M. Jean-Loup Dabadie, au fauteuil de M. Pierre-Jean Rémy (40e fauteuil).

Académie des sciences morales et politiques :

26 janvier

Communication de Haïm Korsia, membre de l'Académie (section Morale et Sociologie) : « Judaïsme : rite et intégration ».

Académie des inscriptions et belles-lettres :

30 janvier

Communication de Mme Nelly Amri, professeur à l'Université de la Manouba de Tunis, sous le patronage de M. André Vauchez : « L'hagiographie maghrébine (XIe-XVIIe siècles). Quelques remarques sur l'évolution de la littérature des manâqib ».

Communication de Mme Anne Lehoërf, professeur à l'Université de Lille, sous le patronage de M. Jean Guilaine : « L'Âge du bronze en Manche et mer du Nord. Vingt ans d'études, des découvertes archéologiques à la réalisation du projet européen BOAT 1550 BC ».

Académie des sciences :

13 janvier 2015



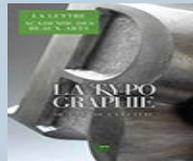
La Lettre de l'Académie des sciences n°34 (Automne-hiver 2014) est parue. Son dossier est intitulé « la cristallographie décrypte la matière ». Elle est librement téléchargeable au format PDF sur le [site Internet de l'Académie des](#)

[sciences](#)

27 janvier 2015

« Hommage à François Jacob », séance commune Académie française-Académie des sciences. À partir de 14h30 dans la Grande salle des séances de l'Institut de France (sur inscription). [Consulter le programme](#)

Académie des beaux-arts :



La Lettre de l'Académie des beaux-arts n°77 est parue. Son dossier est consacré à l'art typographique, depuis ses origines jusqu'aux orientations récentes d'un champ de création en constante évolution. Ce numéro est téléchargeable sur le

[site internet de l'Académie des beaux-arts](#)

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}](#)