

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,

Le 30 mai dernier, Mme Fatima Mechta-Grigoriou s'est vu remettre, sous la Coupole de l'Institut de France, le Prix scientifique 2017 de la Fondation Simone et Cino del Duca. Directrice de recherche du laboratoire Stress et Cancer de l'Institut Curie, elle travaille depuis dix ans sur l'impact du stress oxydant provoqué par l'oxygène dans le développement du cancer.

Dans l'entretien qu'elle nous a accordé, elle explique les pistes que ses recherches ouvrent pour le traitement de certains cancers du sein et des ovaires. Plus globalement, elle évoque aussi sa carrière, la naissance de sa vocation, les liens entre recherches fondamentale et appliquée, le quotidien des chercheurs et sa détermination à vaincre la maladie.

Passionnée par son métier, elle lance enfin un vibrant appel aux jeunes pour qu'ils embrassent la carrière scientifique. C'est pourquoi, en complément de cet entretien inédit, nous vous proposons cette semaine une série d'émissions consacrées à des chercheurs qui partagent le même enthousiasme. Vous y reconnaîtrez notamment les voix d'Yves Agid Jean-François Bach, Sébastien Balibar, Catherine Bréchnignac, Jean Dercourt, Nicole Le Douarin, Daniel Louvard, Yves Pouliquen, Jacques Prost, André Vacheron.

Nous concevons ces rencontres comme un hommage à des hommes et des femmes énergiques qui sont mus par la belle conviction que la quête de connaissances peut contribuer au progrès humain.

Bonne écoute !

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

Gros Plan



Fatima Mechta-Grigoriou, lauréate du Prix scientifique 2017 de la Fondation Simone et Cino del Duca / Institut de France.

« Après avoir réalisé sa thèse sur le facteur de transcription AP-1 et la prolifération cellulaire dans le laboratoire de Moshe Yaniv à l'Institut Pasteur, puis son post-doctorat à l'ENS sur la segmentation du rhombencéphale sous la direction du Dr Patrick Charnay, Fatima Mechta-Grigoriou a ensuite développé, pendant quelques années et à nouveau dans le laboratoire de Moshe Yaniv, un programme de recherche original associant facteur de transcription JunD, stress oxydant persistant et angiogenèse. C'est ainsi qu'elle a commencé à s'intéresser aux conséquences pathophysiologiques d'un stress oxydant chronique, sujet qui depuis lors n'a pas cessé de l'intéresser. Au sein de son laboratoire, elle a démontré que l'accumulation de ces espèces favorise le vieillissement et accroît le développement tumoral, notamment en modifiant profondément le micro-environnement tumoral, composé par les cellules normales exemptes d'altérations génétiques mais qui sont détournées par les cellules tumorales à leur profit. Si un stress oxydant stimule le développement tumoral, son laboratoire a démontré qu'il améliore aussi la réponse à certains agents chimiothérapeutiques, tels que les taxanes. Ces résultats ont été démontrés dans les cancers du sein et de l'ovaire et différents mécanismes ont été mis en évidence par son laboratoire. Ainsi, son laboratoire a caractérisé le Yin et le Yang des espèces réactives de l'oxygène, qui stimulent le développement cancéreux mais

améliorent aussi la réponse à la chimiothérapie. »

Présentation de Fatima Mechta-Grigoriou, lauréate du Prix scientifique 2018, de la Fondation Simone et Cino Del Duca/Institut de France.

Affinités électives



Fatima Mechta-Grigoriou, une chercheuse contre le cancer

Rencontre avec la lauréate 2018 du Prix Scientifique de la Fondation Simone et Cino de Duca

Directrice de recherche du laboratoire Stress et Cancer, Fatima Mechta-Grigoriou travaille depuis dix ans sur l'impact du stress oxydant provoqué par l'oxygène dans le développement du cancer. Prometteurs pour le traitement de certains cancers du sein, ses travaux lui ont valu de recevoir, le 30 mai 2018, le Prix Scientifique de la Fondation Simone et Cino de Duca. Outre ses recherches, elle évoque, dans cet entretien inédit, sa carrière, la naissance de sa vocation, les liens entre recherches fondamentale et appliquée, ainsi que le quotidien des chercheurs.

+ CLUB

Écouter l'émission

Pour aller plus loin



L'irrésistible envie de savoir

Catherine Bréchignac 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 Bréchignac, 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.

+

Écouter l'émission



L'essentiel avec... Jean-François Bach

Le secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences évoque sa passion pour la recherche

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



André Vacheron, cardiologue humaniste

Entretien avec André Vacheron, membre de l'Académie des sciences morales et politiques

La carrière du cardiologue André Vacheron est indissociable de l'histoire de la médecine et de ses avancées technologiques. Au cours de cette émission, il revient sur sa rencontre avec Jean

Pour aller plus loin (suite)

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



Le secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, Catherine Bréchignac, physicienne de renom, se confie sur l'essentiel de sa carrière et de la société contemporaine.

Écouter l'émission

+

Louis Braille : le jeune surdoué inventeur d'une écriture pour les aveugles Avec le Pr Yves Pouliquen, de l'Académie française



A 10 ans, Louis Braille entre à l'Institution royale des jeunes aveugles fondée par Valentin Haüy. Vif d'esprit, le jeune garçon met rapidement au point une écriture à la fois plus accessible et plus rapide pour les aveugles. Malheureusement, il meurt prématurément et n'a pas le plaisir de voir reconnaître officiellement sa méthode en 1854. En 1952, 100 ans après sa mort, hommage lui est rendu : sa dépouille est transférée au Panthéon. Le Professeur Yves Pouliquen, de l'Académie française, revient sur le parcours de Louis Braille.

Écouter l'émission

+

Un coquillage au creux de l'oreille Conversation vagabonde avec Yves Quéré au sujet de la science, de l'éducation et de bien d'autres rivages



“Elles sont profuses nos vies.” C'est par ces mots qu'Yves Quéré commence son autobiographie : Un coquillage au creux de l'oreille (Éditions Odile Jacob, 2018). Pour raconter la sienne, le physicien, membre de l'Académie des sciences, a toutefois délaissé les événements et anecdotes qui tissent le fil de nos existences pour présenter, à la manière d'une symphonie, des ressentis et des réflexions glanés au fil d'une riche existence de chercheur. Dans cette conversation vagabonde, il est question de science bien sûr, mais aussi d'art, de littérature, de philosophie, de métaphysique et de morale, toutes disciplines qui contribuent également à la quête de savoir qui fait la singularité des êtres humains. Au creux de notre oreille, c'est une mélodie humaniste que nous donne à entendre Yves Quéré.

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 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.

Bernard et Jean Di Matteo et sur l'arrivée des nouvelles techniques de réanimation et de la médecine nucléaire. La dernière partie de l'émission est consacrée à l'augmentation des accidents médicaux et la judiciarisation de la médecine, thème sur lequel travaille actuellement André Vacheron.



Écouter l'émission



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

Ecoutez 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.



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



Cabanis par Yves Pouliquen, de l'Académie française

Médecine et histoire, une belle alliance sous la plume d'Yves Pouliquen

Après sa biographie de Félix Vicq d'Azir, médecin de Marie-Antoinette, qualifié de « Buffon de la médecine » qui s'imposa tel un météore en son temps, le professeur Yves Pouliquen, lui-même médecin, offre à ses lecteurs une nouvelle biographie, cette fois consacrée à Pierre-Jean-Georges Cabanis, lui aussi médecin et membre de l'Institut. Il s'agit de *Cabanis, un idéologue de Mirabeau à Bonaparte*, publié en janvier 2013 chez Odile Jacob, qui invite à la découverte d'une personnalité scientifique en avance sur son temps, précurseur de la psychiatrie, survivant aux troubles de la période révolutionnaire en idéologue convaincu.



Écouter l'émission



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

Avec Jacques Prost, membre de l'Académie des sciences et Etienne Guyon, directeur honoraire de l'École 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 cœur 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



L'œil dévoilé, l'œil guéri

Yves Pouliquen raconte les progrès révolutionnaires accomplis par l'ophtalmologie



“Découvrir l'ophtalmologie dans les années 50, c'était encore s'inspirer des acquis du XIXe siècle, mais c'était aussi, sans le savoir, s'engager dans l'extraordinaire transformation de cette discipline”, explique Yves Pouliquen, de l'Académie française, à l'occasion de la publication du livre qu'il a consacré à la révolution qu'a connue l'ophtalmologie au cours des 50 dernières années : *L'Œil dévoilé, l'œil guéri* (Éditions Odile Jacob, janvier 2018). Acteur de cette révolution, il nous livre un témoignage de première main sur cette aventure collective qu'il décrit comme “une victoire de la modernité, de l'intelligence et de la générosité dans l'un des plus merveilleux défis donnés à l'humanité : guérir”.

Écouter l'émission



Institut Curie : "prendre les cancers de vitesse" !

Entretien avec Daniel Louvard, membre de l'Académie des sciences, directeur du centre de recherche de l'Institut Curie



“Une personne sur deux sera atteinte d'un cancer au cours de sa vie” : ce message choc, délivré par la dernière campagne de l'Institut Curie fin 2007, ne fait qu'établir une triste réalité. En 20 ans, la prévalence des cancers en France a augmenté de 63%, et près de 50% des malades succombent encore de l'évolution de leur maladie ! Malgré ce chiffre alarmant, les taux de rémission demeurent encourageants. L'Institut Curie se bat depuis près d'un siècle pour faire avancer la recherche en ce sens. Daniel Louvard, directeur du Centre de recherche, nous explique pourquoi chacun doit se mobiliser contre ce redoutable fléau.

Écouter l'émission



Echos de la Coupole

“La politisation éthique de la morale”.

Communication de Didier Sicard, professeur de médecine à Paris-Descartes, ancien président du Comité consultatif national d'éthique, en séance de l'Académie des sciences morales et politiques, le 14 janvier 2014.



Dans cette intervention dépourvue de langue de bois, le professeur Sicard a déploré les mouvements conjoints de remplacement de la morale par l'éthique et de dévoiement des finalités de l'éthique sous l'influence des politiques. « Le politique devrait demander à l'éthique un éclairage sur les enjeux plutôt que de s'en servir pour encadrer par des lois les conduites à tenir », estime-t-il. Et de déplorer aussi que l'éthique se voit conférer un statut alors qu'elle ne vit « que de résistance au conformisme, aux situations acquises et aux questionnements, fussent-ils inattendus. Elle est là pour éclairer la complexité des problèmes, pour contribuer à la réflexion collective. Elle ne détient ni pouvoir ni vérité, pas plus qu'elle n'est une expertise qui donnerait la voie à suivre. »

Écouter l'émission



Le débat

+ CLUB

La chronique économique et financière de Jacques de Larosière

Des taux d'intérêt nuls voire négatifs peuvent-ils favoriser le financement de



Écouter l'émission



Félix Vicq d'Azyr, médecin de Marie-Antoinette
Par Yves Pouliquen, de l'Académie française

Qualifié en son temps de "Buffon de la médecine", pour ses qualités scientifiques, Félix Vicq d'Azyr fut le médecin de Marie-Antoinette. Il fut également le deuxième médecin membre de l'Académie française et l'un des personnages les plus importants du XVIIIe siècle. Yves Pouliquen, de l'Académie française, s'est intéressé à ce prédécesseur qui « s'imposa tel un météore » dans le monde scientifique des Lumières et qui vécut de très près la Révolution française. Rencontre avec l'auteur de cette biographie éclairante sur le monde des Lumières et de l'*Encyclopédie*.



Écouter l'émission



Yves Agid : la neurochirurgie pour traiter Parkinson, TOC et dépressions...
Portrait, recherches et carrière du chercheur neurologue, membre de l'Académie des sciences

Portrait, recherches et carrière du chercheur neurologue, membre de l'Académie des sciences Yves Agid consacre sa carrière à la compréhension des maladies neurologiques, telles que la maladie de Parkinson, les grandes dépressions ou encore des maladies neuropsychiatriques comme la maladie de Gilles de la Tourette. Chercheur, mais aussi médecin praticien, notre invité s'intéresse au développement de nouvelles thérapeutiques pour soulager les patients. Depuis peu ancien directeur scientifique de l'Institut du cerveau et de la moelle épinière, il aborde les grands moments de son parcours et de ses recherches.



Écouter l'émission

l'économie ?



Dans cette nouvelle chronique, Jacques de Larosière, ancien gouverneur de la Banque de France et membre de l'Académie des sciences morales et politiques s'interroge sur l'incongruité que représente les taux d'intérêt nuls voire négatifs durables tels que ceux que l'on connaît actuellement.

Écouter l'émission

+ CLUB

Robert Werner lit les poètes

***Que la fin nous illumine*, un poème de Philippe Jaccottet**
Lecture par Robert Werner



Robert Werner, correspondant de l'Académie des beaux-arts, lit cette semaine *Que la fin nous illumine*, un poème de Philippe Jaccottet.

Écouter l'émission

+ CLUB

“La Terre, une planète pas comme les autres” par Anny Cazenave.



L'ensemble de la séance est disponible sur le site de l'Académie des sciences www.academie-sciences.fr

Sur l'Agenda des Académies :

Académie des sciences

25 septembre

“Peut-on réorganiser son génome ? Une piste pour comprendre l'apparition des cancers”. Rencontre avec Geneviève Almouzni, membre de l'Académie des sciences, de 17h00 à 19h00, dans la Grande salle des séances de l'Institut de France. Inscription obligatoire avant le 25 septembre 2018. En savoir plus : www.academie-sciences.fr.

Académie des sciences morales et politiques

17 septembre

“Populisme et médias, le procès réciproque”. Communication de Mme Chantal Delsol, membre de l'Académie. En savoir plus : www.asmp.fr.

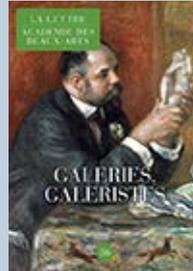
Académie des inscriptions et belles-lettres

28 septembre

« Le créateur de l'EPHE : Victor Duruy, ministre de Napoléon III et historien de Rome ». Communications de M. Jean-Louis Ferrary, Président de l'Académie et de l'Institut de France : En savoir plus : www.aibl.fr.

Académie des beaux-arts

6 juin



“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 - 75236 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}