

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, Philippe Sansonetti, spécialiste des bactéries pathogènes et membre de l'Académie des sciences, a publié un ouvrage soulignant combien les vaccins ont considérablement amélioré les conditions de vie de l'humanité (1).

Dans un tableau saisissant, ce professeur à l'Institut Pasteur et au Collège de France rappelle ainsi ce qu'était le monde d'avant les vaccins et le coût humain exorbitant de la diphtérie, de la poliomyélite, de la tuberculose, de la rougeole et de la grippe espagnole. Un exemple parmi d'autres : en 1900, quelque 150 nouveau-nés français sur 1000 décédaient dans leur première année contre seulement 3 sur 1000 aujourd'hui !

De la sorte, le professeur Sansonetti entend bien sûr mettre en garde contre un certain discours tendant à susciter la défiance à l'égard des vaccins alors même que les microbes tueurs sont toujours là et n'attendent qu'un relâchement de nos défenses pour repasser à l'offensive. Mais, comme il nous l'a précisé lors de l'entretien qu'il nous a accordé, "il ne s'agit pas seulement d'un cri d'alarme mais aussi un cri d'amour pour la médecine et de confiance dans le progrès scientifique".

C'est pourquoi, en complément de cette émission inédite, nous vous proposons une série d'éclairages sur la belle épopée de la lutte contre les maladies infectieuses, ses avancées successives, ses enjeux actuels et nombre de ses acteurs essentiels. Au fil de ce programme, vous reconnaîtrez notamment les voix de Pascale Cossart, François Gros, Philippe Kourilsky, Gérard Orth et Maxime Schwartz.

Bonne écoute !

Jean-Robert PITTE
Président de Canal Académie

(1) *Vaccins*, par Philippe Sansonetti, Éditions Odile Jacob, 2017, 222 p., 21,90 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 vaccinologie, science biomédicale et humaine.

« Le futur des vaccins, de la compréhension de leur rôle, de leur nécessité, de leur acceptabilité, ne tient pas uniquement à la déclaration martelée de ses propres convictions. Kant nous enseignait de toujours éprouver nos valeurs morales à l'aune de valeurs universelles. Convaincre de sa bonne foi passe clairement par une écoute et une compréhension première de l'autre, des autres. En cela, l'anthropologie, les sciences humaines et sociales doivent d'urgence s'intégrer dans l'analyse de la perception et de l'acceptation par la société des actions qui sous-tendent la complexité de la santé publique, au premier rang desquelles se situe le vaccin. [...] La vaccinologie est, j'en suis de plus en plus convaincu, une science humaine autant qu'une science biomédicale. »

Extrait de *Vaccins*, par Philippe Sansonetti, Éditions Odile Jacob, 2017, 222 p., 21,90 euros.

Philippe Sansonetti

Vaccins



Odile Jacob
**POURQUOI ILS SONT
INDISPENSABLES**

Affinités électives



Les vaccins et l'épopée de la lutte contre les maladies infectieuses

Entretien avec le professeur Philippe Sansonetti, membre de l'Académie des sciences.

Se souvient-on encore des fléaux que représentaient, il y a moins d'un siècle, les maladies infectieuses telles que la diphtérie, la poliomyélite, la tuberculose, la rougeole ou la grippe espagnole ? A-t-on conscience que les enfants naissant aujourd'hui en France ont cinquante fois plus de chance de survivre dans leur première année que n'en avaient leurs grands-parents ? Pour combler ce déficit mémoriel, le professeur Philippe Sansonetti a publié un ouvrage dans lequel il rappelle ce qu'était le monde d'avant les vaccins (*Vaccins*, Éditions Odile Jacob, 2017). De la sorte, il entend bien sûr mettre en garde contre les discours suscitant la défiance à l'égard de cet instrument central des politiques de santé publique, mais également rendre hommage aux chercheurs et médecins qui ont contribué et contribuent encore à la belle épopée - jamais achevée - de la lutte contre les maladies infectieuses.

+ CLUB

Écouter l'émission

Le marque-page



Le vaccin, meilleur choix médical et... économique.

Extrait lu de *Vaccins*, de Philippe Sansonetti (Éditions Odile Jacob, 2017)

« C'est une donnée de base de la santé publique qui ne souffre aucune exception ni au nord ni au sud. L'économie pour un euro investi dans un vaccin peut varier de 2 à 30 euros... » explique Philippe Sansonetti.

+

Écouter l'émission

Pour aller plus loin



La Nouvelle Microbiologie : bienvenue dans le monde fascinant des bactéries !

Entretien avec Pascale Cossart, professeur à l'Institut Pasteur, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences

"Les microbes ne sont plus ce que nous pensions qu'ils étaient", explique la biochimiste Pascale Cossart. Dans un ouvrage sur cette "nouvelle microbiologie" (Éditions Odile Jacob, 2016), elle dévoile, pour le grand public les progrès récemment accomplis dans la connaissance du monde fascinant des bactéries, dont on découvrira - ce n'est pas la moindre des surprises - qu'elles sont plus souvent nos alliées que nos ennemies et qu'elles ont une véritable vie sociale

Pour aller plus loin (suite)

Point de vue : Philippe Sansonetti sur la bactérie résistante aux antibiotiques

Avec Philippe Sansonetti, membre de l'Académie des sciences, professeur au Collège de France

GÉNIE DE PASTEUR
SECOURS DES POILL



Découverte en 2009 en Asie du sud, une bactérie résistante à la plupart de nos antibiotiques même les plus efficaces pourrait être à même de se développer via la mondialisation des échanges et le tourisme médical. Philippe Sansonetti, microbiologiste, membre de l'Académie des sciences, professeur à l'Institut Pasteur et au Collège de France, nous livre son point de vue.

Écouter l'émission

+

François Gros, biologiste cellulaire auteur de la découverte des ARN's messagers

Entretien avec le secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences



Éminent biologiste cellulaire, François Gros, de ses débuts comme simple bénévole à l'Institut Pasteur à la direction générale de ce même Institut, en passant par sa chaire au Collège de France, retrace pour nous sa carrière. Il comptait parmi ses collègues et amis dans les années 1950 Jacques Monod, François Jacob et André Lwoff. Il revient aussi sur les conseils scientifiques qu'il a pu apporter à plusieurs ministres.

Écouter l'émission

+

La maîtrise des maladies infectieuses

Avec Gérard Orth et Philippe Sansonetti, membres de l'Académie des sciences

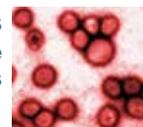


"La maîtrise des maladies infectieuses, un défi de santé publique, une ambition médico-scientifique " tel était le titre du rapport dont Philippe Sansonetti et Gérard Orth ont assumé la direction. Faut-il craindre une mutation du virus de la grippe aviaire ? Les maladies nosocomiales et les infections alimentaires sont-elles les nouvelles maladies des pays industrialisés ? Réponses détaillées avec ces deux membres de l'Académie des sciences.

Écouter l'émission

+

La biologie, l'art et les molécules
Par François Gros, secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences





Écouter l'émission



Les lieutenants de Pasteur : Duclaux, Roux, Calmette, Yersin et Metchnikoff
Entretien avec Maxime Schwartz, correspondant de l'Académie des sciences

Chikungunya, paludisme, tuberculose... Depuis les années 1970, on note un retour des maladies infectieuses sur le devant de la scène. Les micro-organismes résistent davantage aux traitements, les vecteurs se jouent des insecticides et, de plus en plus fréquemment, émergent des maladies que nous ne connaissions pas. Explications avec Maxime Schwartz, biologiste moléculaire, directeur général honoraire de l'Institut Pasteur.



Écouter l'émission



La théorie génétique des maladies infectieuses
par Jean-Laurent Casanova, lauréat 2008 du Prix Lounsbery de l'Académie des sciences et de la National Academy of sciences

La théorie microbienne des maladies a démontré que les microbes sont nécessaires au développement des maladies infectieuses (Louis Pasteur, 1865-1870). Cependant, les microbes ne sont pas suffisants, car seule une minorité des individus infectés développent une maladie clinique. La question essentielle dans le domaine des maladies infectieuses est donc celle de l'hétérogénéité clinique au sein des populations infectées. Quelle est la physiopathologie des maladies infectieuses ? Elément de réponses dans la conférence de Jean-Laurent Casanova lors d'une séance de l'Académie des sciences en mars 2009.



Écouter l'émission



Pascale Cossart de l'Académie des sciences : la listeria n'a presque plus de secret pour elle
Biochimiste et professeur à l'Institut Pasteur

Les travaux de Pascale Cossart ont contribué à faire de la listeria une des bactéries les mieux connues dans le milieu de la recherche et un modèle en infectiologie et biologie cellulaire. Elle poursuit aujourd'hui sans relâche ses recherches en compagnie de son équipe. Elle aborde au cours de cette émission les différentes étapes de ses travaux et leurs potentielles applications.



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 remplacé par la générosité de grandes fondations. Rencontre avec un homme de science altruiste.



Écouter l'émission



Une épopée méconnue : les Pastoriens dans la Grande Guerre
Entretien avec Maxime Schwartz, ancien directeur général de l'Institut Pasteur et membre correspondant

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



La maison de Louis Pasteur, de l'Académie française, de l'Académie des sciences
Un reportage à Arbois dans le Jura



Entrez dans l'intimité de Louis Pasteur, en visitant sa maison à Arbois dans le Jura. C'est là qu'il passe son enfance et qu'il s'installera plus tard. Entre son billard et son laboratoire, Sylvie Morel nous fait découvrir un personnage bien de son siècle, passionnant et amusant !

Écouter l'émission



Echo de la Coupole

"La vie de l'esprit en Pologne sous le communisme (1945-1989)"
Conférence de M. Krzysztof Pomian, historien et philosophe, devant l'Académie des sciences.



Témoignage et acteur de son temps - il a été privé de son enseignement en Pologne en raison de sa critique publique de la politique du Parti communiste et a émigré en France - Krzysztof Pomian a présenté la situation des sciences humaines en Pologne sous le régime communiste, d'abord totalitaire, puis, après 1956, autoritaire. Comment la société polonaise a-t-elle sauvé et maintenu la pensée libre dans un tel contexte ? Cette conférence s'inscrit dans le cycle "La vie de l'esprit dans l'Europe du centre-est depuis 1945" organisé à l'Académie des sciences morales et politiques par le comité de rédaction du *Dictionnaire encyclopédique des penseurs de l'Europe du centre-est de 1945 à nos jours*.

Écouter l'émission



Le débat

+ CLUB

Robert Werner lit les poètes

J'ai bâti la maison idéale, un poème d'André Frénaud
Lecture par Robert Werner



Robert Werner, correspondant de l'Académie des beaux-arts, lit cette semaine J'ai bâti la maison idéale, un poème d'André Frénaud (1907-1993) - qui reçut en 1973 le Grand Prix de poésie de l'Académie française.

Écouter l'émission

+ CLUB

Lorsque la Première Guerre mondiale éclate, Pasteur est déjà décédé depuis presque 20 ans. Toutefois, comme le révèlent Maxime Schwartz et Annick Perrot dans un récent ouvrage (*Le Génie de Pasteur au secours des Poilus*, Editions Odile Jacob), à travers ses disciples, il jouera un rôle crucial dans la victoire de la France et de ses alliés. En effet, tout en revêtant l'uniforme bleu horizon, les chercheurs de l'Institut Pasteur s'engageront sans compter pour gagner une bataille non moins décisive contre les maladies et le manque de soins qui, sans leur action, auraient décimé les Poilus. C'est cette épopée scientifique, militaire et humaine vécue aussi bien dans les laboratoires que dans le feu et la mitraille qu'évoque Maxime Schwartz au micro de Canal Académie.



Écouter l'émission

Sur l'Agenda des Académies :

Académie des sciences

21 février

« **Les problèmes éthiques associés à la modification des organismes par la technologie CRISPR-Cas9** ». Colloque de l'Académie des sciences à partir de 14h30, dans la Grande salle des séances de l'Institut de France - Inscription obligatoire avant le 21 février 2017 En savoir plus : www.academie-sciences.fr.

Académie des inscriptions et belles-lettres

10 février

« **Giovanni Battista Bianconi (1698-1781), une source majeure et non reconnue pour la Geschichte de Johann Joachim Winckelmann** ». Communication de M. François de Callataÿ, correspondant étranger de l'Académie. En savoir plus : www.aibl.fr.

Académie des sciences morales et politiques

6 février

« **Comment réduire drastiquement le nombre de jeunes français qui sortent de notre système éducatif avec un niveau de formation très insuffisant ?** ». Communication de Christian Forestier, ancien administrateur général du Cnam.

20 février

« **Comment assurer rapidement et durablement l'équilibre et l'équité de nos systèmes de retraite ?** ». Communication de Philippe Trainar, conseiller du président de Scor.

Académie des beaux-arts

« **Le sport, tout un art** », dossier de l'édition d'hiver de la **Lettre de l'Académie des beaux-arts**. Il peut être consulté et téléchargé sur : 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}](#)