

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](http://www.canalacademie.com)

Canal Académie sur Facebook et Twitter



Transmettre à un ami



Nous contacter



Version imprimable



## EDITORIAL

Chers amis, chers auditeurs,

Les 17 et 18 septembre derniers, lors des Journées du Patrimoine, la Fondation Dosne-Thiers a présenté les "Conversations chez M. Thiers", en présence de douze académiciens. Nous vous proposons de découvrir, cette semaine, les interventions prononcées, à cette occasion, par Gabriel de Broglie, Chantal Delsol, Xavier Darcos et Jean Tulard, respectivement consacrées à Adolphe Thiers, au populisme, à l'éducation et à la légende napoléonienne. Un second volet de ces conversations animées par François d'Orcival sera retransmis prochainement par Canal Académie.

Le beau terme de "conversation" s'applique également à l'entretien que nous a accordé la mathématicienne et physicienne Yvonne Choquet-Bruhat, première femme élue à l'Académie des sciences, à l'occasion de la publication, par les éditions Odile Jacob, de ses mémoires (1). En mobilisant tour à tour ses souvenirs personnels et ses connaissances scientifiques, notre invitée illustre à merveille combien les sciences dures peuvent également répondre à une exigence humaniste et même à une quête métaphysique.

C'est pourquoi, en complément de cette émission, nous vous proposons, une série d'émissions soulignant combien les questionnements des sciences, des arts et des lettres peuvent se rejoindre et s'éclairer mutuellement. Vous y découvrirez notamment des interventions de Jean-Pierre Changeux, Claude Debru, Stanislas Dehaene, Bernard d'Espagnat, Anne Fagot-Largeault, Bertrand Saint-Sernin.

Bonne écoute !

Jean-Robert PITTE

(1) Yvonne Choquet-Bruhat, *Une mathématicienne dans cet étrange univers*, Mémoires, Paris, Editions Odile Jacob, août 2016, 315 p.



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

### Comprendre quelque chose à cet univers étrange...

« Dès que ma raison s'est éveillée, j'ai désiré comprendre quelque chose de cet univers étrange où nous vivons, et de ce qu'y font les êtres humains, moi en particulier. J'ai flirté avec des domaines variés de la connaissance : sciences naturelles, physique, histoire, philosophie. Je suis finalement devenue une mathématicienne travaillant sur des problèmes posés par la physique. Comme l'ont expérimenté tous les chercheurs, une découverte, même minime, est toujours une grande joie, comme celle d'une terre inconnue. »

Yvonne Choquet-Bruhat, *Une mathématicienne dans cet étrange univers*, Editions Odile Jacob, août 2016, 315 p.



## En colloque



**1er volet des Conversations chez M. Thiers** organisées lors des Journées du Patrimoine 2016 à la Fondation Dosne-Thiers.

Débats animés par François d'Orcival, avec les interventions de Gabriel de Broglie, Chantal Delsol, Xavier Darcos et Jean Tulard.

Retrouvez les interventions prononcées, le 17 septembre 2016 à l'Hôtel Thiers, par Gabriel de Broglie ("Thiers, l'homme d'Etat, de la Monarchie de juillet à la IIIème République"), Chantal Delsol ("Faut-il avoir peur du populisme ?"), Xavier Darcos ("Transmettre, les défis du professeur") et Jean Tulard ("Qui a construit la légende de Napoléon ?").

+ CLUB

Écouter l'émission

## Affinités électives



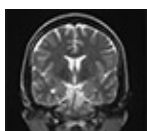
**Une mathématicienne dans cet étrange univers**  
Entretien avec la mathématicienne Yvonne Choquet-Bruhat, à l'occasion de la publication de ses mémoires

Première femme élue à l'Académie des sciences, Yvonne Choquet-Bruhat est l'une des plus grandes mathématiciennes et physiciennes de notre temps. Dans cet entretien, comme dans ses mémoires, récemment publiés par les éditions Odile Jacob, elle évoque aussi bien sa vie personnelle que ses découvertes scientifiques et la grande histoire. Mais, à chaque fois, c'est une même exigence humaniste et un même questionnement métaphysique qui transparaît.

+

Écouter l'émission

## Pour aller plus loin



**Les neurones de la lecture**  
avec Stanislas Dehaene, membre de l'Académie des sciences

Comment l'homo sapiens, seul parmi les primates, a-t-il pu acquérir l'écriture et la lecture ? Stanislas Dehaene, connu pour ses travaux de recherche sur l'imagerie cérébrale, tente de résoudre cette énigme dans son nouvel ouvrage : les Neurones de la lecture. L'académicien des sciences revendique ici l'émergence d'une véritable science de la lecture qui serait l'alliance nécessaire de la neuroscience et des sciences sociales.

## Pour aller plus loin (suite)

**Stanislas Dehaene : le cerveau, l'intuition des nombres et les neurones de la lecture**

Neuroscientifique, de l'Académie des sciences, auteur de *La bosse des maths* et *Les neurones de la lecture*



Le neuroscientifique Stanislas Dehaene s'intéresse à l'intuition des nombres chez les hommes et chez les animaux, aux aires corticales du cerveau activées pour la lecture et depuis peu, à la métacognition, c'est à dire, la conscience d'être conscient. Benjamin de l'Académie des sciences et du Collège de France, il nous parle, avec une grande pédagogie, de ses travaux et des dernières publications de son laboratoire.

Écouter l'émission

+

**Le cerveau : l'inconscient, le conscient et la créativité**

avec Jean-Pierre Changeux, membre de l'Académie des sciences et Jean-Claude Picard



Les plus grands neuroscientifiques français et israéliens s'étaient donné rendez-vous le 18 novembre dernier lors du troisième colloque sur le cerveau organisé par l'Afirne. Au programme : "l'inconscient, le conscient et la créativité". Un colloque qui témoigne d'une coopération réelle entre neuroscientifiques français et israéliens. C'est l'académicien des sciences Jean-Pierre Changeux qui ouvre les débats et s'exprime sur l'Espace Global Conscient.

Écouter l'émission

+

**Savons-nous compter dès la naissance ?**

La bosse des maths selon Stanislas Dehaene, membre de l'Académie des sciences



En compagnie de Stanislas Dehaene, membre de l'Académie des sciences, professeur au collège de France à la chaire de psychologie cognitive, découvrez simplement comment fonctionne le calcul mental chez l'Homme et l'animal, quelles sont les zones du cerveau sollicitées et quels troubles du calcul ont été mis en évidence.

Écouter l'émission

+ CLUB

**Trinh Xuan Thuan : le cosmos et le lotus**  
L'art de savoir rendre passionnantes pour tous, la métaphysique et l'astrophysique

+ CLUB

Écouter l'émission



### L'Essentiel avec... Anne Fagot-Largeault, philosophe des sciences

Entretien avec Anne Fagot-Largeault, membre de l'Académie des sciences.

Quelles réflexions essentielles, une philosophe des sciences telle Anne Fagot-Largeault, peut-elle apporter aux grandes questions de notre société ? Membre de l'Académie des sciences et professeur honoraire au Collège de France, elle aborde dans cet entretien plusieurs sujets tels que l'euthanasie, les lois bioéthiques, les Droits de l'homme, ainsi que la psychiatrie, discipline qu'elle a pratiquée en tant que médecin.

+

Écouter l'émission



### Bernard d'Espagnat, le physicien philosophe

Entretien avec le membre de l'Académie des sciences morales et politiques

Bernard d'Espagnat nous reçoit à son domicile pour évoquer son parcours à la fois de physicien et de philosophe. Son point de vue sur la philosophie des sciences mérite qu'on s'y attarde.

+

Écouter l'émission



### Cournot, philosophe mathématicien : réflexions sur la réalité, le hasard et le nouveau statut de l'humanité

L'académicien Bertrand Saint-Sernin présente les principales œuvres et les théories de ce savant du XIXe siècle

Antoine Augustin Cournot (Gray, 28 août 1801 - Paris, 30 mars 1877), mathématicien et philosophe, compte parmi les grandes figures de la philosophie des sciences. Bertrand Saint-Sernin, de l'Académie des sciences morales et politiques, nous présente ici ses principales œuvres, sa conception de la réalité, la place du hasard dans la nature et la question des rencontres fortuites, ainsi que sa théorie des révolutions scientifiques. Une émission aussi passionnante qu'un cours d'amphithéâtre !

+ 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 Jouvét, 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



### "Les voies de la lumière", par l'astrophysicien Trinh Xuan Thuan

Prix Moron 2007 de l'Académie française

Les voies de la lumière, livre alliant sciences et philosophie, a reçu le prix Moron 2007 de l'Académie française. Trinh Xuan Thuan, astrophysicien, développe dans cette émission deux points de son livre : la lumière d'un point de vue scientifique (à la fois onde et



En 2012, l'astrophysicien Trinh Xuan Thuan s'est vu récompensé pour l'ensemble de son œuvre à la fois scientifique et littéraire par l'attribution du Prix de la Fondation Del Duca qui lui a été remis sous la Coupole de l'Institut de France. Dans le même temps, son dernier ouvrage « Le cosmos et le lotus » édité par Albin Michel, a reçu le prix Louis Pauwels 2012. Virginia Crespeau a rencontré Trinh Xuan Thuan, dans les salons de la Société des Gens de lettres, quelques minutes avant les discours officiels de cette remise de prix et vous invite à écouter l'intégralité de cet échange et à en lire le compte rendu. Puis elle l'a reçu dans le studio de Canal Académie.

Écouter l'émission

+

## Echos de la Coupole

### « Les sciences morales et politiques selon Cournot »

Communication de Bertrand Saint-Sernin, professeur de philosophie et spécialiste de l'histoire des sciences, lors de la séance du 20 janvier 2014 de l'Académie des sciences morales et politiques.



Après avoir rappelé qui fut Cournot (1801-1877), mathématicien, économiste, philosophe, recteur d'académie, l'orateur s'est attaché à présenter la conception des sciences morales et politiques qui était la sienne. Il a notamment retenu sept points susceptibles d'illustrer l'actualité de Cournot : « 1° Les crises rénovatrices des sciences sont les seules crises rénovatrices de la philosophie ; 2° L'action humaine change la Terre et peut l'altérer irréversiblement ; 3° La nature n'est pas saturée : on peut y introduire des corps et des processus nouveaux ; 4° Le hasard n'est pas seulement le corrélat de notre ignorance : il est constitutif de l'univers ; 5° L'exploration scientifique de l'univers se réalise en recourant à des clés de décryptement successives, de plus en plus pénétrantes et englobantes : les changements de clé constituent des "révolutions scientifiques" ; 6° Les institutions, en particulier celles de l'Instruction publique, ont un double statut. À court terme, elles sont administratives ; à long terme, elles modèlent la vie sociale et sont politiques ; 7° Il y a une différence entre décider en temps ordinaire et décider en temps de crise. » Autant d'observations qui, bien sûr, éclairent singulièrement les enjeux des temps présents.

Écouter l'émission

+

## Robert Werner lit les poètes

### La servante au grand coeur dont vous étiez jalouse, un poème de Charles Baudelaire

Lecture par Robert Werner



Robert Werner, correspondant de l'Académie des beaux-arts, lit, cette semaine, "La servante au grand coeur dont vous étiez jalouse", poème de saison puisqu'il y est, notamment, question du souvenir mélancolique des défunts aimés et aimants, mais aussi de la façon - magie de la poésie - dont ces derniers pensent aux vivants.

Écouter l'émission

+

particule) et son symbole en philosophie, en théologie ou encore en musique... Rencontre.



Écouter l'émission

## Sur l'Agenda des Académies :

### Académie française

**27 octobre**

**Vote du Grand Prix du Roman.** L'Académie française, dans sa séance du jeudi 27 octobre 2016, décernera son Grand Prix du roman.

### Académie des sciences

**08 novembre**

« **La microscopie à super-résolution** ». 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 7 novembre 2016. En savoir plus : [www.academie-sciences.fr](http://www.academie-sciences.fr).

### Académie des sciences morales et politiques

**07 novembre**

« **Le Tribunal international du droit de la mer** ». Communication de Jean-Pierre Cot, juge au Tribunal international du droit de la mer. En savoir plus : [www.asmp.fr](http://www.asmp.fr).

### Académie des beaux-arts

**Du 13 au 23 octobre**

**Exposition des travaux des finalistes du Grand Prix d'Architecture 2016.** Parmi les dix-sept candidats retenus à la seconde épreuve, le Grand Prix d'Architecture a été attribué à Boris Lefèvre, le deuxième Prix a été décerné à Marie-Sarah Burckel, et le troisième Prix, ex-aequo, récompense Luc Marguerite et Meryl Carrière. Exposition ouverte du mardi au dimanche de 11h à 18h, à l'Institut, salle Comtesse de Caen, 27 quai de Conti, 75006 Paris. Entrée libre. En savoir plus : [www.academie-des-beaux-arts.fr](http://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](mailto:communication@canalacademie.com).

Vous ne souhaitez plus recevoir la lettre d'information de Canal Académie, [{LINK}](#)