

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,

Dans un récent ouvrage, le docteur Michel Fardeau, membre correspondant de l'Académie des sciences, présente le parcours exceptionnel des neurobiologistes Jules et Augusta Dejerine dont les travaux, menés à la charnière des XIXe et XXe siècles, ont contribué de façon décisive à une meilleure compréhension du cerveau et de ses pathologies.

En suivant ce couple uni par un même amour de la science, le lecteur est aussi invité à découvrir l'univers médical de cette époque, partagé entre grandeurs et misères, dévouement à la recherche et déchaînement des rivalités, soif de progrès et préjugés archaïques, comme en témoignent, par exemple, les obstacles de toutes natures qu'a dû franchir Augusta Dejerine pour devenir la première femme reçue à l'internat des hôpitaux de Paris.

Toutefois, comme le souligne Michel Fardeau dans l'entretien qu'il nous a accordé, rien ne pouvait empêcher Jules et Augusta Dejerine de prendre part à l'élan qui a conduit les hommes à vouloir toujours mieux comprendre cet étonnant organe qu'est le cerveau. Comme le démontre notre programmation de cette semaine, donnant notamment la parole à Yves Agid, Pierre Buser, Jean Cambier, Jean-Pierre Changeux, Stanislas Dehaene, Lucien Israël, Jean Rossier, Jean-Didier Vincent, cette quête se poursuit aujourd'hui avec une même passion. Bonne écoute !

**Jean-Robert PITTE**

Président de Canal Académie

(1) *Passion neurologie : Jules et Augusta Dejerine*, par Michel Fardeau, Editions Odile Jacob, janvier 2017, 186 p., 22,90 euros



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**

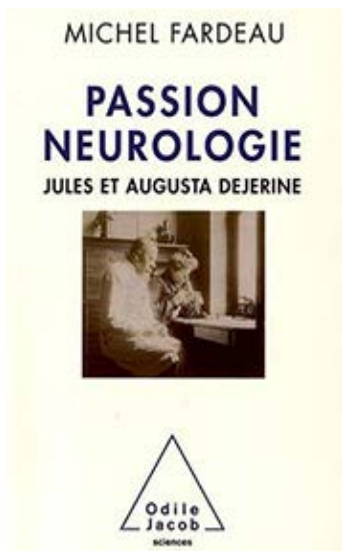
CLIQUEZ ICI

## Le Gros plan de la semaine

### La leçon de Jules Dejerine : ne pas négliger l'intelligence du cœur

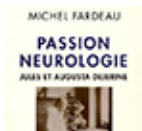
« Comme il est de tradition, Jules Dejerine prononce, le 31 mars 1911, sa leçon inaugurale. [...] Elle se termine sur les buts thérapeutiques qui doivent toujours se présenter à vous - vous les élèves - avec quelques mots sur les interventions chirurgicales, sur la physiothérapie et sur le domaine - encore contesté - des affections fonctionnelles du système nerveux, c'est-à-dire des psychonévroses. Celles-ci, souligne Dejerine, sont le reflet d'une pathologie de l'émotion, où tout - ou à peu près tout - sera subjectif, "où vous n'aurez que très rarement l'occasion d'employer une logique subtile - comme dans les atteintes organiques des systèmes nerveux -, mais où c'est votre cœur qui marchera, beaucoup plus que votre raison. [...] Vous apprendrez à les comprendre, à les soigner, en mettant votre malade en confiance, en sécurité, en lui donnant une paix intérieure, et vous obtiendrez ainsi vos plus beaux succès thérapeutiques. [...] J'estimerai mes efforts ultérieurs largement payés si j'arrive à démontrer à quelques-uns d'entre vous que le métier de médecin ne doit pas se borner à pratiquer des examens et à écrire des ordonnances, et que la sphère morale rentre dans notre domaine, parce que c'est dans celle-là qu'avec un peu de bonté, et de pitié, on peut faire le plus de bien ». Et le dernier mot de cette leçon inaugurale est le verbe "aimer". »

Extrait de *Passion neurologie : Jules et Augusta Dejerine*, par Michel Fardeau, Editions



Odile Jacob, janvier 2017, 186 p., 22,90 euros

## Affinités électives



### Jules et Augusta Dejerine : l'autre couple scientifique

Entretien avec Michel Fardeau, correspondant de l'Académie des sciences

Qui dit couple, en science, pense aussitôt aux physiciens Pierre et Marie Curie. Comme le démontre un récent ouvrage de Michel Fardeau (*Passion neurologie*, Éditions Odile Jacob), il faut leur adjoindre leurs contemporains Jules et Augusta Dejerine, unis par un commun désir de mieux comprendre le cerveau, son fonctionnement et ses pathologies. En dévoilant le parcours exceptionnel de ce couple de chercheurs, Michel Fardeau nous invite aussi à découvrir l'univers de la recherche médicale du XIX siècle, ses débats, ses rivalités - comme celles opposant les disciples de Charcot et ceux de Vulpian - et son étonnant dénuement matériel, heureusement transcendés par la passion et le dévouement de chercheurs tels Jules et Augusta Dejerine.

+ CLUB

Écouter l'émission

## Pour aller plus loin



### Voyage extraordinaire au centre du cerveau

Entretien avec Jean-Didier Vincent, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie de médecine

Prêt à embarquer vers la plus exotique des destinations ? Jean-Didier Vincent, membre de l'Académie des sciences, vous invite à un périple unique à travers le cerveau. Un continent de cellules, neurones et synapses en tous genres où naissent nos actions et réactions d'être humain : manger, boire, dormir mais également sourire et aimer... Un dernier conseil ? N'oubliez pas le guide, car pour avancer dans les dédales du cortex, mieux vaut avoir un plan de route !

+

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

## Pour aller plus loin (suite)

### Comment notre cerveau perçoit-il le temps ?

avec le neurologue Jean Cambier, membre de l'Académie de médecine



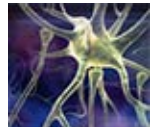
Qu'il s'agisse de notre respiration, des battements de notre cœur ou de nos phases de veille et de sommeil, ces différents rythmes s'inscrivent dans le temps, dans la vie. C'est notre système nerveux qui gère en grande partie ces rythmes. Alors comment notre cerveau perçoit-il le temps ? Jean Cambier, à travers la présentation de son ouvrage *Du temps et des hommes* développe au cours de cette émission la différence entre le temps perçu et le temps ressenti.

Écouter l'émission

+

### La mémoire, nouvelles connaissances, mécanismes et pathologies

par Bernard Lechevalier, Stanislas Dehaene et Jean-Pierre Changeux, membres de l'Académie des sciences



Avec ses quelque 100 milliards de neurones pour un poids moyen de 1400 grammes, notre cerveau est le cerbère de notre mémoire. Scientifiques, neurologues et académiciens se sont réunis en juin 2008 pour faire le point sur les nouvelles connaissances acquises dans ce domaine, tant sur les pathologies, que sur les mécanismes d'apprentissage de notre mémoire.

Écouter l'émission

+

### Cerveau, émotions et vie sociale

Colloque "Émotions et santé, émotions et société". Intervention de Pierre Buser de l'Académie des sciences



Notre comportement est largement conditionné par nos émotions mais ce domaine reste encore bien mystérieux. La biologie, la médecine, la philosophie, la sociologie et le droit sont des disciplines susceptibles d'aider à mieux l'approcher. C'est la raison pour laquelle a été organisé le colloque "Émotions et santé, émotions et société" à l'Institut de France. Le neurologue Pierre Buser, dans son intervention, développe la part de l'empathie en neurobiologie, cette capacité de l'homme à se mettre à place de l'autre sur le plan émotionnel.

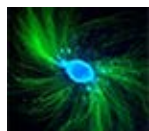
Écouter l'émission

+

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



### Quarante ans de neurosciences avec Jean Rossier, membre de l'Académie des sciences Recherches et découvertes autour du cerveau-machine

Jean Rossier vous propose dans cette émission de faire un tour rapide et ludique de 40 ans de neurosciences : de la découverte de la plasticité du cerveau à l'interface cerveau-machine, il n'y a qu'un pas à franchir ! Ce tour d'horizon se termine par quelques pathologies du cerveau qui restent aujourd'hui encore bien curieuses pour les neuroscientifiques.



Écouter l'émission



### Psychiatrie et société par Jean-François Allilaire, chef du service de psychiatrie de l'Hôpital de la Salpêtrière

Que signifie théoriser, traiter et penser la maladie mentale aujourd'hui ? Jean-François Allilaire, membre correspondant de l'Académie nationale de Médecine, élève de Jean Delay, explique le dialogue permanent entre le corps social, ses besoins et les psychiatres. Ecoutez la retransmission de sa communication "Psychiatrie et société", devant les membres de l'Académie des sciences morales et politiques, le premier octobre 2007.



Écouter l'émission



### "Subconscience et cerveau", une conférence d'Yves Agid, membre de l'Académie des sciences Intervention du praticien spécialiste du cerveau sous la Coupole de l'Institut de France

Mardi 16 octobre 2012 sous la Coupole de l'Institut de France, a eu lieu la première séance solennelle de remise des Prix 2012 de l'Académie des sciences. A cette occasion, Yves Agid, membre de cette académie, a prononcé un discours intitulé "Subconscience et cerveau", dans lequel il explique les origines et le rôle de l'inconscient chez l'homme ainsi que les différents dysfonctionnements inhérents à des maladies touchant le subconscient.



Écouter l'émission



### Cerveau droit, cerveau gauche Avec le professeur Lucien Israël

Les deux hémisphères de notre cerveau occupent des fonctions distinctes. Chez un droitier par exemple, le langage et l'analyse seront centrés dans l'hémisphère gauche tandis que l'hémisphère droit contiendra les émotions et les connaissances non verbales. Retour sur ces découvertes en compagnie du professeur Lucien Israël, et Nathalie Ray étudiante en neurobiologie.



Écouter l'émission



### Dissociations et hallucinations : deux pathologies de l'identité Entretien avec Pierre Buser, membre de l'Académie des sciences

Janet, Charcot, Freud : Pierre Buser, neurobiologiste membre de l'Académie des sciences, évoque les travaux de ces trois grands

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

Neuroscientifique, membre 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 méta-cognition, 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



## Echos de la Coupole

### « Comment réduire le mille-feuille territorial et les dépenses des collectivités locales ? »

Communication prononcée par Agnès Verdier-Molinié, directrice de la Fondation iFRAP (Institut pour la recherche sur les administrations et les politiques publiques)



L'intervenante a d'abord souligné que la caractéristique majeure du maillage administratif français est le nombre considérable de ses collectivités territoriales, qui représentent actuellement pas moins de 40 % du total de l'Union européenne, puisque la plupart des pays voisins ont mené à bien des politiques drastiques de réduction du nombre de leurs communes. Or, à cette architecture complexe s'ajoute un enchevêtrement des compétences entre les échelons. Agnès Verdier-Molinié voit dans la rationalisation de leurs missions le pivot de la réforme des collectivités locales. Elle a plaidé pour que soient dévolues à ces dernières des compétences plus importantes et cohérentes, notamment dans les domaines de l'éducation, de la culture et de l'emploi. Cette décentralisation vaudrait aussi dans le domaine fiscal, où une plus grande autonomie pourrait être accordée, et les dotations globales de fonctionnement calculées de manière à récompenser les collectivités vertueuses. Elle propose enfin de réduire le nombre d'élus à 114 000 contre 645 000 aujourd'hui mais en révisant leurs indemnités à la hausse.

Écouter l'émission



Le débat

+ CLUB

## Robert Werner lit les poètes

### Réponse, un poème de Charles Cros Lecture par Robert Werner



Robert Werner, correspondant de l'Académie des beaux-arts, lit cette semaine *Réponse*, poème de Charles Cros (1842-1888), publié en 1873.

Écouter l'émission

+ CLUB



médecins sur les dissociations et les hallucinations. Où ranger les psychoses, les schizophrénies, les hystéries ? Comment se déclenchent-elles ? Éléments de réponses dans cette émission.



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

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

## « Les machines moléculaires ». Colloque organisé par l'Académie des sciences



### JEAN-MARIE LEHN

« Vers la matière complexe »

Regarder la vidéo



### JEAN-PIERRE SAUVAGE

« From Chemical Topology to Molecular Machines : The Transition Metal Approach »

Regarder la vidéo

L'ensemble du colloque est disponible sur le site de l'Académie ([www.academie-sciences.fr](http://www.academie-sciences.fr))

Sur l'Agenda des Académies :

#### [Académie des sciences](#)

18 avril

« Physique des particules : le Modèle Standard et au-delà » Conférence-débat de l'Académie des sciences à partir de 14h30, dans la Grande salle des séances de l'Institut de France - Inscription obligatoire

#### [Académie des sciences morales et politiques](#)

24 avril

« L'essor des services à la personne : une solution pour la réduction de notre chômage structurel ? » Communication de Michèle Debonneuil, administrateur de l'INSEE, Inspecteur général des Finances. En savoir

avant le 18 avril 2017 : [www.academie-sciences.fr](http://www.academie-sciences.fr).

plus : [www.asmp.fr](http://www.asmp.fr).

### Académie des inscriptions et belles-lettres

31 mars

« **Sanctuaire et pouvoir : nouvelles pistes de réflexion à partir des recherches archéologiques récentes sur le site de Labraunda en Carie** ».

Communication de M. Olivier Henry, sous le patronage de M. Nicolas Grimal. En savoir plus : [www.aibl.fr](http://www.aibl.fr).

7 avril

« **La source du programme iconologique de la Tempesta de Giorgione : la Théogonie d'Hésiode** ».

Communication de M. Warren Kirkendale, sous le patronage de M. Marc Fumaroli. En savoir plus : [www.aibl.fr](http://www.aibl.fr).

### 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](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}](#)