

Lettre d'information n° 568

Lundi 3 juin 2019

Canal Académie sur Facebook et Twitter



## Edito :

Chers amis, chers auditeurs,

En mai dernier, le neurobiologiste Alain Prochiantz, membre de l'Académie des sciences, a publié un livre (1) dont le titre exprime l'indignation que lui inspirent les théories qui tendent à gommer la singularité de l'homme dans le règne du vivant : *Singe toi-même !*

Bien sûr, l'auteur ne nie pas que l'évolution soit une histoire de famille. Il admet ressentir lui-même un certain trouble en observant le lointain lien de parenté qui nous relie aux primates non humains les plus évolués. Mais, en scientifique rigoureux, il fait primer la raison sur l'émotion qui s'empare souvent de nos sociétés.

Comme il l'explique en s'appuyant sur les dernières découvertes en neurobiologie, "malgré plus de 98 % de génomes communs avec les chimpanzés ou les bonobos, l'être humain est doté de spécificités qui le distinguent radicalement des autres espèces animales y compris de ses cousins les plus proches, si bien qu'il n'est, définitivement, pas un singe comme les autres".

Alain Prochiantz apporte ainsi une contribution décisive à la réflexion sur la nature humaine à laquelle nous consacrons notre programmation de cette semaine. Vous y reconnaîtrez notamment les voix de Jean Baechler, Rémy Brague, Claude Combes, Yves Coppens, Vincent Courtillot, Chantal Delsol, Denis Duboule, Nicole Le Douarin, Henry de Lumley, Philippe Taquet et Jean-Didier Vincent.

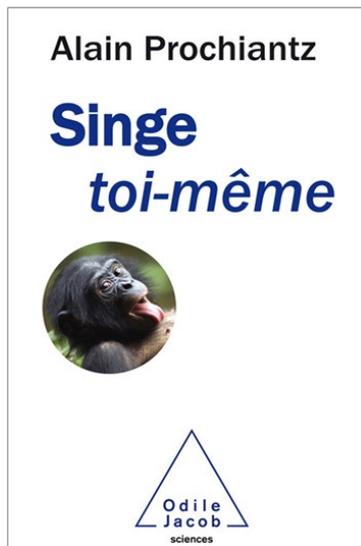
Bonne écoute !

Xavier DARCOS

Chancelier de l'Institut de France

(1) *Singe toi-même*, par Alain Prochiantz, Editions Odile Jacob, mai 2019, 336 p., 23,90 €.

## Gros Plan



### L'irréductible singularité de Sapiens

« De toute évidence, il y a un abîme entre le 1,23 % de mutations ponctuelles qui sépare les humains des chimpanzés et les 400 % de différence dans la taille globale du cerveau, et beaucoup plus encore que 400 % pour les régions impliquées dans les tâches cognitives. Les artefacts culturels témoignent de cette distinction et ce n'est pas nier l'existence des cultures animales que de ne pas mettre au même niveau la brindille à termites des chimpanzés et la chapelle Sixtine. »

(1) *Singe toi-même*, par Alain Prochiantz, Editions Odile Jacob, mai 2019, 336 p., 23,90 €.

## Affinités électives :



### ***Singe toi-même ! Une défense de la singularité humaine.***

**Entretien avec le neurobiologiste Alain Prochiantz, membre de l'Académie des sciences**

En mettant en avant que l'homme et ses plus proches cousins - chimpanzés et bonobos - partagent plus de 98 % de génomes, certains de nos contemporains tendent à relativiser, voire nier, la singularité de Sapiens dans le règne animal. C'est à ces théories, parfois sous-tendues par une idéologie anti-humaniste, que répond, dans un ouvrage aussi vif que précis (*Singe toi-même !*, Éditions Odile Jacob, 2019), le neurobiologiste Alain Prochiantz en soulignant que si l'homme est bien un singe, il n'est décidément pas du tout un singe comme les autres.

[Ecouter l'émission](#)

## Pour aller plus loin :



### **Qu'est-ce que l'humain ?**

**Entretien avec Jean Baechler, membre de l'Académie des sciences morales et politiques**

Tout à la fois philosophe, historien et sociologue, Jean Baechler était parfaitement armé pour s'attaquer à la question qui est devenue le titre de son dernier ouvrage : « Qu'est-ce que l'humain ? » Dans cet entretien inédit, il présente le cheminement intellectuel qui a été le sien pour valider son intuition initiale, à savoir que « la réponse est inscrite dans les champs de possibles ouverts à la carrière humaine et dans les opérations conduites par des acteurs à la recherche des solutions à leurs problèmes ». Son propos prend la forme d'une présentation inédite des efforts déployés par l'espèce humaine pour assumer une condition marquée du sceau exigeant de la liberté. Car pour Jean Baechler, la destinée humaine tient à cette singularité fondatrice : seule dans le règne du vivant, l'espèce humaine est vierge de toute programmation biologique.

[Ecouter l'émission](#)



### **La "Machine esprit"**

**La leçon inaugurale d'Alain Prochiantz, membre de l'Académie des sciences, à l'École des Ponts Paris Tech**

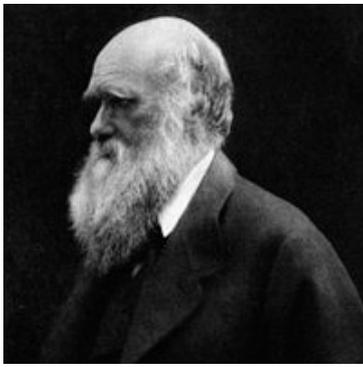
La grande question que se posent les embryologistes est la suivante : quel est le "plan" qui décide du sort de nos cellules pour que nous soyons homme, crapaud, souris ou mouche ? Méfiez-vous des faux amis ! La mouche est un ancêtre tout aussi valable que le chimpanzé pour l'homo sapiens que vous êtes. Écoutez la leçon inaugurale d'Alain Prochiantz donnée fin août 2009 à l'ENPC : une intervention, passionnante et accessible à tous.

[Ecouter l'émission](#)

### **Darwin, dessine-moi les hommes**

**avec Claude Combes, membre de l'Académie des sciences**

De la première cellule LUCA aux organismes pluricellulaires, des parasites aux éléphants, Claude Combes brosse un panorama de l'immense diversité de



l'évolution des espèces. Il a publié un passionnant livre de vulgarisation scientifique, Darwin, dessine-moi les hommes

[Ecouter l'émission](#)



**L'émergence de la conscience à la préhistoire, avec Henry de Lumley**  
Le paléontologue, membre de l'Académie des inscriptions et belles-lettres, évoque l'ouvrage collectif *L'Univers, la vie, l'homme - Émergence de la conscience*

À partir de quand la conscience émerge-t-elle chez l'homme ? C'est une question à laquelle de nombreux chercheurs de diverses disciplines (astrophysiciens, psychologues, paléontologues, philosophes) ont tenté de répondre dans l'ouvrage intitulé *L'Univers, la vie, l'homme, Émergence de la conscience* sous la direction du grand maître de la préhistoire, Henry de Lumley. Il évoque dans cette émission les grandes étapes de l'évolution de la vie, depuis la formation de la terre jusqu'à nos jours, pour aborder l'émergence de la pensée conceptuelle

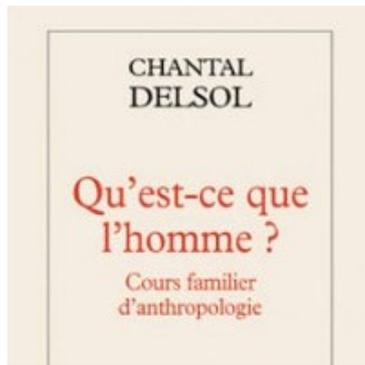
[Ecouter l'émission](#)



**L'essentiel avec... Jean Didier Vincent, membre de l'Académie des sciences**  
Entretien avec le neurobiologiste, auteur de *La biologie des passions*

Jean-Didier Vincent est un scientifique remarquable à la fois en raison de la qualité et de l'originalité de ses travaux en neurobiologie et en raison de sa volonté d'établir un lien avec un vaste public à travers la publication d'une vingtaine d'ouvrages dont *La biologie des passions* ou son audacieux *Le Sexe expliqué à ma fille*.

[Ecouter l'émission](#)



## **Qu'est-ce que l'homme ?**

**Entretien avec Chantal Delsol, membre de l'Académie des sciences morales et politiques**

Le livre *Qu'est-ce que l'homme ?* de la philosophe Chantal Delsol tente d'éclaircir la question humaine. Mortalité, société, éthique, enracinement, émancipation... autant de thèmes qui permettent de mieux comprendre la question de l'homme. Entretien avec l'académicienne des sciences morales et politiques

[Ecouter l'émission](#)



## **L'évolution particulière de sapiens en comparaison avec son cousin le chimpanzé** **Par Alain Prochiantz de l'Académie des sciences, dans le cadre du colloque Naissance, émergence et manifestations de la conscience**

« Regard sur l'homme contemporain », session de colloques interdisciplinaires, poursuit sa réflexion autour de la naissance, l'émergence et la manifestation de la conscience sous ses aspects physique, neurobiologique, anthropologique et paléontologique. Canal Académie retransmet les interventions du 5 décembre 2012 et vous propose de retrouver ici la communication d'Alain Prochiantz professeur au Collège de France, membre de l'Académie des sciences, autour de l'évolution de notre cortex en comparaison avec celui de notre cousin le chimpanzé.

[Ecouter l'émission](#)



## **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

[Ecouter l'émission](#)

Ecouter l'émission



### **La légitimité de l'humain** **Une communication de Rémi Brague à l'Académie des sciences morales et politiques**

On s'est longtemps accordé à penser l'homme comme espèce supérieure aux autres... L'idée contestable est aujourd'hui contestée. La planète exige-t-elle la présence de l'humain ? Sur quoi se fonde sa légitimité, s'il en a une ? Écoutez le philosophe Rémi Brague retracer l'évolution de cette idée et les critiques qu'elle suscite dans cette communication prononcée devant ses confrères de l'Académie des sciences morales et politiques le lundi 10 janvier 2011

Ecouter l'émission



### **Qu'est-ce que le vivant ? d'Alain Prochiantz** **Professeur au Collège de France, membre de l'Académie des sciences**

« Aller au zoo, c'est un peu rendre visite à la famille ». Dans son essai *Qu'est-ce que le vivant ?*, Alain Prochiantz développe à la fois les similitudes et les différences entre les espèces, l'imaginaire et l'individuation. Pourquoi l'homme n'a-t-il pas conservé la capacité de régénérer des organes comme les salamandres ou les hydres ? Pourquoi les chimpanzés n'ont-ils pas développé leur propre culture ? Réponses en compagnie de l'académicien des sciences

Ecouter l'émission

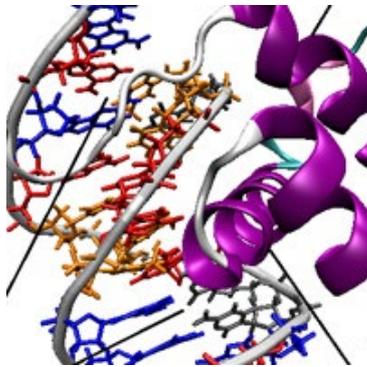


### **Georges Cuvier, le naturaliste mal aimé... père de la paléontologie** **Philippe Taquet, membre de l'Académie des sciences, dresse le parcours d'un génie trois fois académicien !**

Le naturaliste Georges Cuvier (1769-1832) se disait « antiquaire d'une espèce nouvelle ». Précurseur de la paléontologie, anatomiste touche à tout, s'intéressant à la fois aux insectes, à la faune marine et aux mammifères, il est le père de la classification moderne des animaux. Pourtant, rien ne prédestinait le garçon

issu d'un milieu modeste à devenir un éminent scientifique membre de trois académies : celle des sciences, des inscriptions et belles-lettres et l'Académie française.. Aujourd'hui Cuvier, un peu oublié, et surtout mal aimé pour ses théories racistes, est le sujet d'une vaste biographie entreprise par Philippe Taquet, lui-même paléontologue. Découvrez avec lui au cours de cette émission les différentes facettes de ce personnage dont on commémore, en 2012, le centenaire de son livre majeur : *Recherches sur les ossements fossiles de quadrupèdes* (paru en 1812).

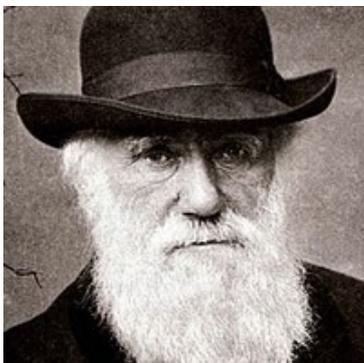
[Ecouter l'émission](#)



### **Alain Prochiantz : « La recherche reste un jeu, malgré mon accident de parcours » Portrait du neurobiologiste académicien de 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

[Ecouter l'émission](#)

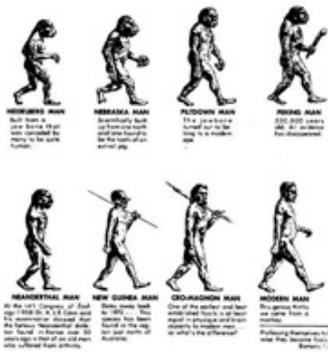


### **Le darwinisme est-il toujours d'actualité ? Une intervention d'Armand de Ricqlès, professeur au Collège de France**

À l'occasion du 200e anniversaire de Charles Darwin et du 150e anniversaire de la publication de son ouvrage « *De l'Origine des espèces* », l'Académie des sciences a voulu rendre hommage à celui qui révolutionna le monde de la biologie, le 30 juin 2009 à l'Institut de France

[Ecouter l'émission](#)

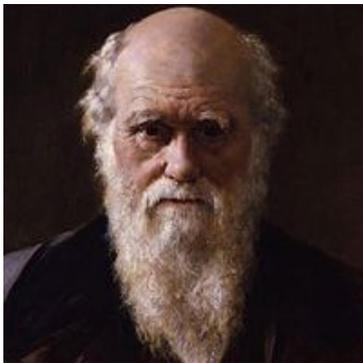
## **L'évolution de la vie selon Darwin**



## Avec les interventions de Vincent Courtillot, Yves Coppens et Denis Duboule, membre de l'Académie des sciences

Et si l'extinction des dinosaures n'était pas liée à la chute d'une météorite ? Si la théorie de l'évolution n'était pas celle que l'on croyait ? Si l'homme n'était pas qu'un simple être vivant ? Lors du 200e anniversaire de Charles Darwin et du cent cinquantième de la publication de son ouvrage « *De l'Origine des espèces* », l'Académie des sciences a rendu hommage au grand naturaliste anglais, le 30 juin 2009 à l'Institut de France.

[Ecouter l'émission](#)



## L'évolution des vertébrés selon Darwin avec Philippe Janvier, du Muséum national d'Histoire naturelle et Nicole Le Douarin, secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences

Quelle est l'origine des vertébrés ? Se rapprochent-ils plus des céphalochordés ou bien des olfactoresses ? La crête neurale joue-t-elle un rôle important dans le développement et l'évolution des vertébrés ? À l'occasion du bicentenaire de Charles Darwin et du cent cinquantième de la publication de « *De l'Origine des espèces* », l'Académie des sciences a rendu hommage au père de la biologie, le 30 juin 2009 à l'Institut de France.

[Ecouter l'émission](#)

## Echos de la Coupole :



## “L'action culturelle de la France dans le monde”

**Communication de Xavier Darcos, chancelier de l'Institut, devant ses confrères de l'Académie des sciences morales et politiques**

Après avoir brossé, un panorama historique des formes revêtues par l'action culturelle de la France depuis le début des temps modernes, le chancelier de l'Institut a présenté les enjeux actuels en faisant part d'une conviction forte : plutôt que de se complaire dans la certitude flatteuse de son rayonnement, la France doit accepter que la culture soit un marché comme un autre, qui fonctionne selon les règles de la réciprocité et de l'échange, sans qu'il lui faille pour autant renoncer à son

message universel, car c'est aussi sur la défense de ses traditions politiques et juridiques qu'elle est attendue.

[Ecouter l'émission](#)

## La chronique économique et financière de Jacques de Larosière :



### **“Une politique monétaire généreuse est-elle une bonne chose ?”**

Dans cette nouvelle chronique, Jacques de Larosière, ancien gouverneur de la Banque de France et membre de l'Académie des sciences morales et politiques, expose les graves dangers des politiques monétaires généreuses trop souvent envisagées comme le levier permettant de conjurer les crises et de relancer la croissance...

[Ecouter l'émission](#)

## Robert Werner lit les poètes :



### **Chanson, de Jean de Lingendes Lecture par Robert Werner**

Robert Werner, correspondant de l'Académie des beaux-arts, lit cette semaine *Chanson*, un poème de Jean de Lingendes (vers 1580-vers 1615).

[Ecouter l'émission](#)

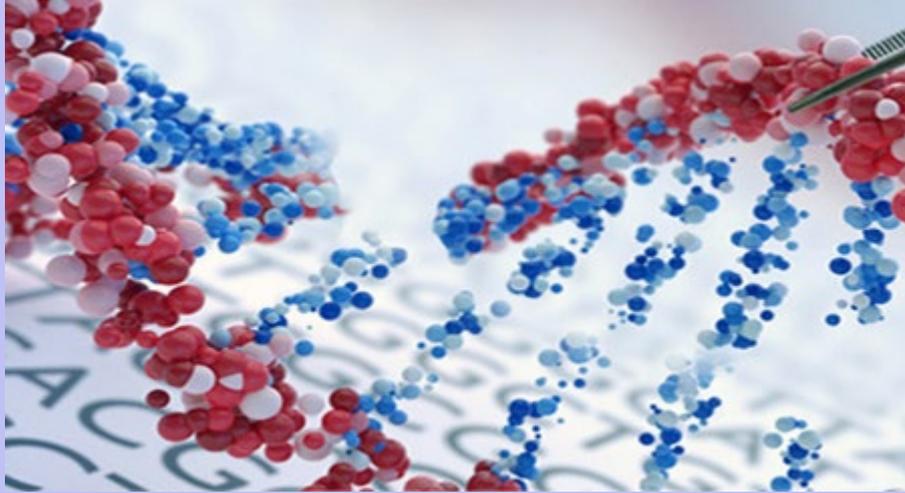
## En vidéo :

### **Modification ciblée des génomes par la technologie CRISPR-Cas9 : nouveaux développements, nouveaux problèmes**

Conférence-débat de l'Académie des sciences et de l'Académie d'agriculture de France

- Modification ciblée des génomes par Pascale COSSART
- Réécriture génomique pour la sélection végétale par Georges PELLETIER
- Modification ciblée du génome : plus de régulation ou plus de réglementation ?  
par Jean-Yves LE DEAUT

- Les ruminants d'élevage sur le front des connaissances par Jean-Paul RENARD
- De la modification de base à la modification de bébés par David BIKARD
- Discussion générale et conclusion du colloque : Modification ciblée des génomes par la technologie CRISPR-Cas9 : nouveaux développements, nouveaux problèmes par David BIKARD, Jean-Yves LE DEAUT, Georges PELLETIER, Jean-Paul RENARD



[Ces vidéos sont disponibles sur le site de l'Académie des sciences](#)

Regarder les videos

## Sur l'agenda des Académies :

### Académie des inscriptions et belles-lettres :

7 juin

**“Une autre éducation sentimentale. A propos d’une correspondance inédite entre Salomon Reinach et Blanche Lee Childe”**

Communication de M. Hervé Duchêne, Professeur d’histoire ancienne à l’Université de Bourgogne, sous le patronage de M. Henri Lavagne.

En savoir plus : [www.aibl.fr](http://www.aibl.fr)

### Académie des sciences :

11 juin

**“Vie et mort des dinosaures”**

Rencontre avec Philippe Taquet, membre de l'Académie des sciences, de 17h à 19h, dans la Grande salle des séances de l’Institut de France. Inscription obligatoire avant le 11 juin 2019.

En savoir plus : [www.academie-sciences.fr](http://www.academie-sciences.fr)

## **Académie des sciences morales et politiques :**

**17 juin**

### **“Les yeux du Saint-Siège sur les relations internationales de la France”**

Communication de Philippe Levillain, membre de l'Académie des sciences morales et politiques.

En savoir plus : <https://academiesciencesmoralesetpolitiques.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](mailto:communication@canalacademie.com).

Vous ne souhaitez plus recevoir la lettre d'information de Canal Académie, {LINK}