

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 mois, le professeur Joël Bockaert, membre de l'Académie des sciences, a publié un ouvrage consacré à la "*communication du vivant*" (1). De la sorte, ce spécialiste des communications cellulaires entendait notamment remettre en perspective l'affirmation bien connue selon laquelle nous vivons désormais dans une "*civilisation de la communication*".

En effet, comme il l'explique dans l'entretien qu'il nous a accordé, la capacité à communiquer s'étend à l'entièreté du vivant, des bactéries jusqu'aux humains, si bien que son développement se confond avec la dynamique même de l'évolution. Toutefois, pour l'auteur, ce constat ne doit nullement conduire à nier la singularité de l'homme, ni celle de la situation présente.

En se dotant d'outils très performants dédiés à la communication, l'homme a en effet donné naissance à une "hypercommunication" sans précédent. Or, pour Joël Bockaert, cette révolution devrait mobiliser davantage notre attention tant elle modifie en profondeur non seulement le fonctionnement de nos sociétés mais aussi celui de nos cerveaux.

Afin de prolonger cette réflexion, nous vous proposons, cette semaine, une programmation mêlant, comme nous y invite Joël Bockaert, l'exploration du vivant, de la communication et des technologies numériques.

Bonne écoute !

Jean-Robert PITTE
Président de Canal Académie

(1) *La Communication du vivant*, par Joël Bockaert, Éditions Odile Jacob, avril 2017, 205 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

Gros Plan

Je communique donc je suis ?

« La communication est si essentielle à la vie et à son évolution, de la bactérie aux sociétés humaines, que l'on peut se demander s'il ne faut pas substituer au "Je pense donc je suis" de Descartes un "Je communique donc je suis", avec à la clé ce curieux paradoxe : comment ce qui n'était au départ qu'une nécessité de survie est devenu une source de plaisir et de dépendance potentielle ? »

Extrait de la présentation par l'éditeur de *La Communication du vivant*, par Joël Bockaert, Éditions Odile Jacob, avril 2017, 205 p., 22,90 euros.

La Communication du vivant

JOËL BOCKAERT



Affinités électives



La communication au cœur du vivant

Entretien avec Joël Bockaert, membre de l'Académie des sciences

“*Homo sapiens, animal social par excellence, s’est longtemps cru seul à même de communiquer. Mais la parole n’est pas le seul mode de communication. Tous les êtres vivants, bactéries, champignons, plantes, invertébrés et vertébrés, mais aussi chacune de leurs cellules, pratiquent une communication chimique souvent très élaborée, d’une remarquable élégance et d’une redoutable efficacité, et la communication par ondes - radio ou sonores, voire lumineuses - ne l’est pas moins*”, explique Joël Bockaert, membre de l’Académie des sciences, dans son dernier ouvrage (*La Communication du vivant*, Éditions Odile Jacob). Mais, pour ce spécialiste des communications cellulaires, la situation actuelle n’en constitue pas moins une révolution. En effet, l’omniprésence des outils de communication dans notre environnement ne modifie pas seulement le fonctionnement de nos sociétés mais la façon dont notre cerveau communique et se structure.

+ CLUB

Écouter l’émission

A tout prix



Charles Guérin présente *La Voix de la vérité. Témoin et témoignage dans les tribunaux romains du premier siècle avant J.-C.*

Fidèles à l’une de leurs missions fondatrices, l’Institut et les Académies décernent chaque année des centaines de prix et de bourses à des chercheurs ou à des créateurs qui voient ainsi leur travail distingué. Dans sa nouvelle rubrique, « *À tout prix* », Canal Académie leur donne la parole, avec une attention particulière portée aux plus jeunes d’entre eux. Cette semaine, Charles Guérin présente son ouvrage consacré au rôle du témoin dans les procès de la Rome républicaine (*La voix de la vérité*, Éditions Les Belles Lettres, 2015, 432 p.). Ce travail de recherche lui a valu le prix Georges Perrot décerné par l’Académie des inscriptions et belles-lettres.

+ CLUB

Écouter l’émission

Pour aller plus loin



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

Pour aller plus loin (suite)

Bienvenue dans “le temps des algorithmes”

Entretien avec Serge Abiteboul et Gilles Dowek, chercheurs à l’Institut national de recherche en informatique et en automatique (Inria).

[le temps des algorithmes](#)
[serge.abiteboul](#)
[et gilles.dowek](#)

Les algorithmes sont devenus nos compagnons de tous les jours. Ils sont partout : dans nos ordinateurs, dans nos poches, nos voitures, nos téléphones, au travail comme à la maison... Tantôt nous les louons de nous faciliter la vie, tantôt nous les maudissons pour les bouleversements qu’ils entraînent, voire nous redoutons qu’ils nous asservissent... Mais, pour la plupart d’entre nous, ils restent une notion vague, si ce n’est un pur mystère. Pour combler cette lacune, deux chercheurs de l’Institut national de recherche en informatique et en automatique (Inria), Serge Abiteboul, membre de l’Académie des sciences, et Gilles Dowek viennent de publier *Le temps des algorithmes*. Un ouvrage salutaire car, comme ils l’écrivent, “les algorithmes peuvent conduire au pire ou au meilleur, ils n’ont en eux-mêmes aucune intention et seront ce que nous voulons qu’ils soient”. Pour ne pas subir les algorithmes, il faut donc comprendre ce qu’ils sont vraiment.

Écouter l’émission



Le traitement de l’information (1/2)

avec Odile Macchi, Mathias Fink et Olivier Faugeras, membres de l’Académie des sciences



La science informatique a révolutionné nos habitudes de vie, apportant de réels progrès à notre société. Cependant les nouvelles possibilités qu’elle offre suscitent aussi des craintes. Il est donc important de se forger une idée juste de ce que représente le traitement de l’information, et des défis posés à la science et à la société dans ce domaine. Écoutez Odile Macchi, Mathias Fink et Olivier Faugeras lors d’un colloque organisé sur ce thème, organisé par l’Académie des sciences en janvier 2009.

Écouter l’émission



Le traitement de l’information (2/2)
avec Claude Berrou et Albert Fert, membres de l’Académie des sciences



La science informatique a révolutionné nos habitudes de vie, apportant de réels progrès à notre société. Cependant les nouvelles possibilités qu’elle offre suscitent aussi des craintes. Il est donc important de se forger une idée juste de ce que représente le traitement de l’information, et des défis posés à la science et à la société dans ce domaine. Écoutez Claude Berrou et Albert Fert, lors

« Aller au zoo, c'est un peu rendre visite à la famille ». Le morphogénéticien Alain Prochiantz a toujours eu l'art de la formule pour accrocher ses lecteurs ! Dans son essai Qu'est-ce que le vivant ?, il développe à la fois les similitudes et les différences entre les espèces, l'imago 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.

[+](#) [Écouter l'émission](#)



« La communication a-t-elle droit de cité au sein des sciences morales et politiques ? »
Communication de Denis Huisman, correspondant de l'Académie des sciences morales et politiques

Après avoir évoqué les différents degrés de la communication et ses différents champs d'application (sciences, politique, commerce, etc.), l'orateur a défendu l'idée que "Oui, la communication mérite absolument d'être tenue pour une science humaine, morale ou sociale, au même titre que la psychologie, la sociologie ou la géographie humaine. Il est indéniable qu'il existe une science de la communication".

[+](#) [Écouter l'émission](#)



Philosophie des sciences : Biosphère et technosphère
par Bertrand Saint-Sernin, membre de l'Académie des sciences morales et politiques

Jusqu'à quel point la biosphère et la technosphère influencent-elles le destin de l'humanité ? C'est à cette question que la nouvelle chronique de Bertrand Saint-Sernin tente de répondre en remontant l'historique de ces deux termes et en analysant leurs relations. Canal Académie vous propose la retransmission de sa conférence.

[+](#) [Écouter l'émission](#)



Les langues humaines entre universalité et réjouissantes singularités
Entretien avec Robert Martin, linguiste, membre de l'Académie des inscriptions et belles-lettres

Existe-t-il des universaux du langage ? Se limitent-ils à de simples règles de fonctionnement ? Ou concernent-ils aussi la substance du langage, la signification des mots ? Telles sont les questions auxquelles répond, par l'affirmative, le linguiste Robert Martin dans un récent ouvrage synthétisant ses travaux sur le thème des langues et de l'universalité (Linguistique de l'universel, Académie des inscriptions et belles-lettres, 2017). Une conviction qui, toutefois, ne l'incite nullement à souhaiter l'avènement d'une langue universelle aux dépens de toutes les autres. Car sa quête des universaux du langage conduit au contraire Robert Martin à mettre en lumière l'incalculable trésor que représente l'infinie variété des langues humaines et de leurs irréductibles saveurs.

[+](#) [Écouter l'émission](#)



Le Dictionnaire amoureux de la Vie (et des sciences du vivant) de Nicole Le Douarin
Entretien avec la biologiste, secrétaire perpétuelle honoraire de l'Académie des sciences

"Comment ne pas ressentir l'envie d'en savoir plus sur ce phénomène extraordinaire qu'est la vie ?" s'interroge Nicole Le Douarin en introduction de son Dictionnaire amoureux de la Vie (Plon mai 2017). Pour sa part, cette chercheuse en biologie du développement a consacré sa propre vie à cette belle quête de connaissances. Au fil de ce nouvel ouvrage, elle partage cette passion, nous révèle les extraordinaires avancées des sciences du vivant, les espoirs qu'elles font naître, notamment au plan

d'un colloque organisé sur ce thème, organisé par l'Académie des sciences en janvier 2009.

[Écouter l'émission](#)



Cryptologie : nos informations sont-elles sécurisées ?

Avec Olivier Pironneau et Christophe Soulé, membres de l'Académie des sciences



Le saviez-vous ? Les paiements sécurisés sur Internet ne sont pas fiables à 100%, vos courriels peuvent être lus par tous, entre 100 et 500 sociétés disposent d'informations personnelles vous concernant... Christophe Soulé et Olivier Pironneau, membres de l'Académie des sciences, nous dressent l'état des lieux de la sécurité informatique en France.

[Écouter l'émission](#)



Echos de la Coupole

"Opinion publique, que faire, quoi faire ?"
Communication de Bernard Bourgeois, membre de l'Académie des sciences morales et politiques.



Bernard Bourgeois, normalien, agrégé de philosophie, professeur émérite de l'Université Paris I - Panthéon Sorbonne, est l'un des plus éminents spécialistes de la philosophie allemande et notamment de celles de Fichte et de Hegel.

[Écouter l'émission](#)



Le débat

[+ CLUB](#)

Robert Werner lit les poètes

Saisons, un poème de Guillaume Apollinaire
Lecture par Robert Werner



Robert Werner, correspondant de l'Académie des beaux-arts, lit cette semaine *Saisons*, un poème de Guillaume Apollinaire (1880-1918), initialement paru en novembre 1917 dans La grande revue, avant d'être repris, en 1918, dans *Calligrammes*.

[Écouter l'émission](#)

[+ CLUB](#)

thérapeutique, sans toutefois jamais éluder les dangers potentiels qu'elles recèlent aussi. Au terme de cet entretien, c'est cependant un inextinguible sentiment d'émerveillement qui nous étreint devant le "miracle" de cette vie apparue sur terre il y a quelque 3800 millions d'années.



Écouter l'émission

“La plus ancienne voix humaine restituée : Édouard-Léon Scott de Martinville” (Cycle Histoire et philosophie des sciences de l'Académie des sciences)



CATHERINE BRÉCHIGNAC

« La plus ancienne voix humaine restituée : Édouard-Léon Scott de Martinville »

Regarder la vidéo



LAURENT SCOTT DE MARTINVILLE

« Édouard-Léon Scott de Martinville : Évocation de sa vie et de ses travaux scientifiques et littéraires »

Regarder la vidéo

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](#)

23 janvier

“**Bioinspiration**” Conférence-débat de l'Académie des sciences, de 14h30 à 16h45, dans la Grande salle des séances de l'Institut de France. Inscription obligatoire avant le 23 janvier 2018. En savoir plus : www.academie-sciences.fr.

“**Médecine de précision des cancers : thérapies ciblées, immunothérapie, cellules souches**” - 5 à 7 de l'Académie des sciences - Rencontre avec Daniel Louvard, 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 23 janvier 2018. En savoir plus : www.academie-sciences.fr.

[Académie des sciences morales et politiques](#)

22 janvier

“**Naissance médiévale de l'opinion publique**”. Communication de Philippe Contamine, membre de l'Académie des inscriptions et belles-lettres. En savoir plus : www.asmp.fr.

[Académie des inscriptions et belles-lettres](#)

19 janvier

“**La restauration numérique des rouleaux carbonisés d'Ein Gedi et d'Herculaneum : succès, promesses et défis**”. Communication de M. Brent Seales et Mme Christy Chapman, sous le patronage du secrétaire perpétuel Michel Zink. En savoir plus : www.aibl.fr.

26 janvier

“**L'épieu de Thorir et la mort d'Olaf. Remarques sur la bataille de Stiklestad**”. Communication de M. François-Xavier Dillmann, correspondant de l'Académie. En savoir plus : www.aibl.fr.

Canal Académie - 23 quai de Conti - 75026 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}](#)