

DE LA SCIENCE  
ET DE LA DÉMOCRATIE

Philippe Kourilsky

Odile Jacob, 2019

228 pages, 22,90 euros

**L**a démarche scientifique, notamment en biologie, fondée sur l'apport de la preuve (*evidence based medicine*), est indissociable des concepts de robustesse et de complexité. Pour l'auteur, directeur de recherche au CNRS et ancien directeur de l'institut Pasteur, elle constitue, appliquée au champ social, une démarche intellectuelle particulièrement pertinente.

Ainsi, à la fois en tant que scientifique et en tant que citoyen, il nous invite à réfléchir plus spécifiquement aux conditions de pérennité de la démocratie. Car la démocratie est en péril, confrontée aux extrémismes de tous bords, au populisme et à l'ultralibéralisme qui font florès de par le monde.

En appliquant les mêmes concepts de robustesse et de complexité, Philippe Kourilsky démontre la pertinence et la supériorité de la démocratie, un modèle incontournable à réinventer. Réagissant aux attaques dont elle est l'objet, il identifie ses faiblesses et les poisons insidieux qui la minent : l'individualisme s'opposant au débat public et à l'engagement au service de la collectivité, l'absence de solidarité, le défaut d'altruisme, le populisme et le repli sur soi, la perte de confiance dans les politiques et les experts...

Fragilisée par des assauts récurrents et violents, la démocratie peut disparaître. Confrontée à sa propre complexité, elle doit donc faire preuve de robustesse dans les moyens de lutter pour sa survie : avec efficacité sur la base de valeurs intangibles, nourrie d'une finalité sociale sans cesse réaffirmée, soutenue par des règles permettant la confrontation sereine des idées, sans négliger le contexte de mondialisation dans lequel elle doit s'affirmer. L'auteur nous ouvre ainsi des perspectives pour réinventer le futur démocratique où l'éducation et la science constituent le socle indispensable à son épanouissement.

BERNARD SCHMITT  
CERNH, LORIENT

## RÉACTIVER LE SENS COMMUN

Isabelle Stengers

La Découverte, 2020

200 pages, 18 euros

**C**et ouvrage reprend et prolonge le livre *Penser avec Whitehead* (Seuil, 2002) d'Isabelle Stengers.

Cette philosophe des sciences, licenciée en chimie et enseignante à l'université libre de Bruxelles, est en effet une spécialiste du logicien et mathématicien britannique Alfred North Whitehead (1861-1947), qui estimait que la philosophie avait pour tâche de « souder le sens commun et l'imagination ». Elle s'est fait connaître dès son premier livre écrit avec Ilya Prigogine, Prix Nobel de chimie en 1977 : *La Nouvelle Alliance - Métamorphose de la science* (Gallimard, 1979).

Elle oppose ici le « sens commun » (la tradition et le penser ensemble) au « progrès » (la modernité et les « savants »). Plus encore que Whitehead, elle porte un regard critique sur le progrès et les sciences dites « dures », en particulier les mathématiques et la physique moderne qui ne sont, en effet, plus soumises à l'évidence populaire. « L'institution qu'on appelle "la science" fait aujourd'hui systématiquement bifurquer tout ce qu'elle touche, au sens où elle oppose partout l'objectivité des faits à la subjectivité des opinions », écrit-elle à cet égard.

Notre civilisation lui paraît non seulement en déclin, comme l'affirmait Whitehead dans les années 1930, mais en pleine débâcle, avec par exemple une remise en question très actuelle de l'agriculture industrielle et l'oubli de la cause animale. Elle estime qu'il y a une « guerre des sciences », thèse qu'elle a développée dans un précédent livre (*Une autre science est possible !*, 2013) et se range parmi les « penseurs critiques » face aux « praticiens scientifiques » trop sûrs d'eux et détachés de l'homme de la rue. Bref, des idées stimulantes, mais un exposé ardu pour les non-initiés en raison de digressions. Une contradiction avec le titre ?

PIERRE JOUVENTIN  
DIRECTEUR DE RECHERCHE ÉMÉRITE AU CNRSLA VIE SECRÈTE DES TORTUES  
Bernard Devaux

Delachaux &amp; Niestlé, 2019,

240 pages, 25,90 euros

**L'**auteur est un passionné de chéloniens. Ses remarquables efforts pour préserver la tortue de Hermann dans le Var démontrent son engagement dans la protection de cet ordre très particulier de reptiles. Quarante ans durant, il a aussi accumulé des rencontres avec des tortues en Australie, en Asie, en Afrique, aux Seychelles, en Guyane, etc. Il en a tiré de nombreuses observations sur ces animaux, leur sexualité, leur biologie, etc. Ses grandes connaissances et de très belles photographies rendent ce tour d'horizon de la planète tortue plus que bienvenu.

LA BELLE AU BOIS  
DORT-ELLE VRAIMENT ?  
Laurent Vercueil

Humensciences, 2020

224 pages, 19 euros

**I**nterpréter les comportements des personnages de contes de fées par des troubles neurologiques : c'est le parti pris de l'auteur, neurologue au CHU de Grenoble-Alpes. Ainsi, il discute longuement la figure du zombie, ce corps sans conscience, qui pourrait être la victime d'une intoxication par des psychotropes. Les loups-garous pourraient être des victimes de la lycanthropie ou de porphyrie congénitale. Bref, les possibilités neurologiques ou médicales existent pour interpréter ces cas repérés depuis longtemps dans la culture populaire.

POURQUOI ?  
Philippe Hunemann

Autrement, 2020

352 pages, 19,90 euros

**U**n philosophe des sciences envisage la question « Pourquoi ? » sous de multiples angles à partir de situations concrètes. Pourquoi les corps tombent-ils ? Pourquoi Napoléon a-t-il perdu à Waterloo ? Pourquoi Mickey a-t-il ouvert le frigo ? Les réflexions qui surgissent de ses réponses souvent savantes sont toujours stimulantes. Une lecture pour se décontracter, qui plaira à ceux qui aiment apprendre à penser.

PARIS

JUSQU'AU 21 SEPTEMBRE 2020

Musée de l'Homme

[www.museedelhomme.fr](http://www.museedelhomme.fr)

# Dernier repas à Pompéi



Dans la société romaine du 1<sup>er</sup> siècle de notre ère, que mangeait-on, et comment? Cette exposition propose à ses visiteurs de le découvrir en montrant des vestiges alimentaires ou liés à l'alimentation provenant des sites antiques de Pompéi et Herculaneum, ensevelis par l'éruption du Vésuve en l'an 79. On pourra y voir des aliments carbonisés tels que gousses d'ail, figues, dattes ou châtaignes, du pain, de

la vaisselle de réception ou des ustensiles de cuisine. Ces vestiges remarquablement conservés appartiennent aux collections du Musée archéologique national de Naples et sortent pour la première fois d'Italie. Ils sont répartis dans des espaces représentant une boulangerie, une cuisine et une salle à manger. Un quatrième espace figurant un laboratoire met en avant le travail des archéobotanistes. ■

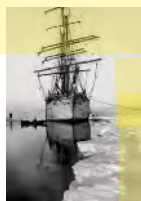
LE HAVRE

DU 28 MARS AU 8 NOVEMBRE 2020

Muséum d'histoire naturelle du Havre

[www.museum-lehavre.fr](http://www.museum-lehavre.fr)

## L'aventure Charcot



Photographies, plans originaux des navires, instruments, maquettes, spécimens naturalisés et autres documents ou objets viennent raconter les deux premières expéditions en Antarctique de Jean-Baptiste Charcot, père fondateur des explorations polaires françaises, et de son équipe, dans la première décennie du 20<sup>ème</sup> siècle. ■

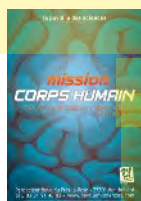
MONTBÉLIARD

JUSQU'AU 7 MARS 2021

Pavillon des sciences

[www.pavillon-sciences.com](http://www.pavillon-sciences.com)

## Mission corps humain



Dix-neuf «meubles», représentant chacun un organe ou un système (musculaire, digestif...) du corps humain et équipés de supports interactifs, font découvrir au visiteur le rôle principal de l'organe en question et ses fonctions insoupçonnées. Avec un espace de type « centre de contrôle », qui symbolise le cerveau. ■

ET AUSSI

Jeudi 2 avril, 18 h

La Turbine, Annecy

[www.univ-smb.fr/amphis](http://www.univ-smb.fr/amphis)

### COMMENT EN SOMMES-NOUS ARRIVÉS LÀ ?

Le physicien Dominique Boutigny explique les circonstances et les lois qui ont régi l'Univers depuis le Big Bang jusqu'à aujourd'hui.

Du 4 avril au 3 mai

Parc zoologique de Paris

[parczoozoologiqueparis.fr](http://parczoozoologiqueparis.fr)

### RENDEZ-VOUS SAUVAGE PRINTEMPS

Nourrissages, animations, concours photo et visites guidées sont au programme de ce premier rendez-vous de l'année qui en comptera trois, dévolus aux espèces « fascinantes ».

Mardi 7 avril, 19 h 30

Planétarium

de Vaulx-en-Velin

[www.planetariumvv.com](http://www.planetariumvv.com)

Tél. 04 78 79 50 13

### L'ÉQUATION DE NAVIER-STOKES

Le physicien Thierry Dauxois et la mathématicienne Laure Saint-Raymond, accompagnés de l'artiste Alex Andrix, devisent autour de l'équation reine de la mécanique des fluides.

Mercredi 15 avril, 18 h 30

Musée du quai Branly,

Paris

[www.quaibranly.fr](http://www.quaibranly.fr)

### LA POPULATION MONDIALE EN 2030

Le démographe Hervé Le Bras brosse le tableau pas très encourageant d'un monde qui comptera 8,5 milliards d'humains mal répartis, tant sur le plan géographique que sur ceux de l'âge et de la richesse.

Lundi 20 avril, 19 h

Centre Pompidou, Paris

[www.bpi.fr](http://www.bpi.fr)

### LES PLANTES SONT-ELLES SENSIBLES ?

Catherine Lenne, physiologiste végétale, et Marc-William Debono, neuroscientifique, expliquent ce que l'on a appris ces dernières années sur la « sensibilité végétale ».



## SAINT-MANDÉ (VAL-DE-MARNE)

JUSQU'AU 12 JUIN 2020

Géoroom  
www.shom.fr

# 300 ans d'hydrographie française



La France a été, en 1720, le premier État à se doter d'un service hydrographique national, qui a pris en 1971 le nom de Shom (Service hydrographique et océanographique de la marine, sous tutelle du ministère des Armées). Le tricentenaire de cet événement est l'occasion de raconter son histoire et d'expliquer ses missions (sécurité de la navigation, soutien d'opérations militaires, aide aux explorations, prévention des risques...). En face du Géoroom, sur les grilles du jardin Alexandra David-Néel, des panneaux présentant des cartes marines, des modélisations des fonds marins et du littoral, des vues du globe terrestre ou des photos de navires spécialisés complètent l'exposition. ■

## TOULOUSE

JUSQU'AU 27 SEPTEMBRE 2020

Musée Saint-Raymond  
www.saintraymond.toulouse.fr

# Wisigoths, rois de Toulouse

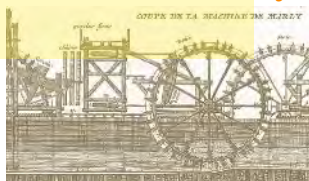
Il y a 1600 ans, en 419, l'Empire romain d'Occident installait les Wisigoths dans le sud-ouest de la Gaule. Toulouse, leur résidence royale, devint alors la capitale de ce que les historiens désignent souvent comme le royaume de Toulouse, qui a duré jusqu'en 507. Appuyée par plus de 250 objets, des vidéos, des dispositifs ludiques et numériques, l'exposition retrace cette histoire méconnue et présente les trouvailles archéologiques, certaines très récentes, voire inédites, qui documentent la culture des Wisigoths et leur présence dans la région. ■



## MARLY-LE-ROI

PERMANENT

Musée du Domaine royal  
de Marly  
www.musee-domaine-marly.fr



# Musée du Domaine royal de Marly

Fermé depuis 2016 à la suite d'une inondation, le musée a rouvert ses portes en janvier, après une rénovation. Au-delà de l'architecture de cette résidence intime créée par et pour Louis XIV, de son histoire et de l'atmosphère qui y régnait, les visiteurs découvrent les secrets de la fameuse machine de Marly, gigantesque mécanisme en bois, prouesse pour l'époque, qui alimentait en eau les jardins du roi. ■

## SORTIES DE TERRAIN

Dimanche 5 avril, 9 h 30  
Sisteron (Vaucluse)  
www.cen-paca.org  
Tél. 04 42 20 03 83

### LA VALLÉE DU JABRON

Une balade géologique à la journée pour explorer les sédiments particuliers que contient cette vallée méconnue des touristes.

Dimanche 12 avril, 9 h  
Thomery  
(Seine-et-Marne)  
www.anvl.fr  
Tél. 01 64 22 61 17

### ARCHÉOLOGIE EN FORÊT DE FONTAINEBLEAU

Une journée à la découverte des abris ornés du mont Aiveu, colline haute de 112 mètres au sud-est de la forêt de Fontainebleau.

Jeudi 16 avril, 14 h 30  
Iffendic (Ille-et-Vilaine)  
www.cpie-broceliande.fr  
Tél. 02 97 22 74 62

### ÇA GROUILLE DANS LA LANDE

Une après-midi où les participants, petits et grands, observent, touchent, apprennent à connaître et à reconnaître les petites bêtes qui vivent dans les ajoncs et la bruyère.

Vendredi 24 avril, 19 h  
Entraygues (Var)  
www.cen-paca.org  
Tél. 04 42 20 03 83

### PAPILLONS DE NUIT À ENTRAYGUES

À l'aide de lampes-pièges, une soirée de chasse photographique de papillons avec, si possible, leur identification.

Samedi 25 avril, 14 h  
Chambonchard (Creuse)  
www.lpo-auvergne.org  
Tél. 04 70 28 21 83

### OISEAUX DU BOCAGE

Une après-midi de printemps pour écouter les oiseaux chanter et admirer leur plumage.

Dimanche 26 avril, 9 h 30  
Salins-les-Bains (Jura)  
http://cbnfc-ori.org  
Tél. 06 15 15 19 74

### MOUSSES DU GOUR DE CONCHE

Une sortie botanique sur le mont Poupet et sa cascade du Gour de Conche, consacrée aux bryophytes.