

ÉCOLOGIE

L'homme, cet animal raté

Depuis environ 10 000 ans, *Homo sapiens* scie la branche sur laquelle il est assis. Ce terrible constat n'émane pas d'un hurluberlu inquiet du réchauffement climatique ou de l'épuisement des ressources naturelles. La démonstration vient de Pierre Jouvantin, ex-directeur de recherche au CNRS, spécialiste du comportement animal. Selon lui, nous serions des animaux spécialistes du cerveau, avec une capacité étonnante à satisfaire nos pulsions cupides par de belles justifications. De quoi courir à notre extinction, totalement aveuglés.

Pierre Jouvantin, *Libre&Solidaire*, 240 p., 21 €.



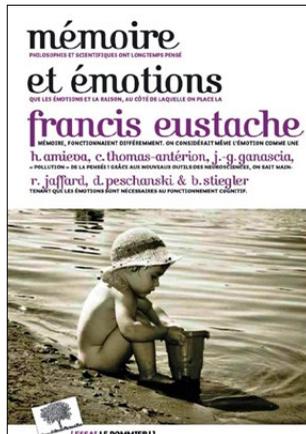
Neurosciences

Mémoire et Émotions

Longtemps considérées comme une « pollution de la pensée », les émotions ont une influence considérable sur la mémoire. Dans cet ouvrage collectif, les membres du conseil scientifique de l'Observatoire B2V des mémoires rendent compte des dernières recherches sur les liens qui unissent les émotions, la mémoire et les souvenirs. Et cela à plusieurs échelles : moléculaire, individuelle et collective. Vous apprendrez comment, grâce à l'imagerie cérébrale, les chercheurs ont pu mettre en évidence les bases cérébrales des émotions et de la mémoire, et la façon dont elles se régulent les unes les autres. Les émotions peuvent ainsi améliorer la mémoire... mais aussi la détraquer. Les auteurs abordent ainsi le syndrome de stress post-traumatique et dévoilent le

lancement d'un projet de recherche transdisciplinaire sur les attentats du 13 novembre 2015, associant l'histoire, la sociologie, les neurosciences, la neuropsychologie et la psychiatrie. Objectif : comprendre l'interaction complexe entre mémoire individuelle et mémoire collective dans un contexte émotionnel particulièrement traumatique.

Francis Eustache (dir.),
Le Pommier, 176 p., 17 €.

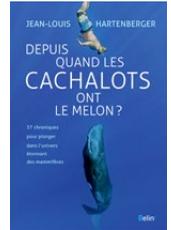


ÉTHOLOGIE

Depuis quand les cachalots ont le melon ?

« Les mammifères, c'est mon truc, depuis maintenant plus de cinquante ans », explique en avant-propos l'auteur, Jean-Louis Hartenberger, paléontologue spécialiste des mammifères. C'est dire s'il connaît nombre d'anecdotes étonnantes sur le sujet. Vous apprendrez, entre autres, que la longue défense spiralée des narvals (en fait une canine hypertrophiée) ne leur sert pas à se défendre. C'est un organe sensoriel indispensable à leur survie qui leur permet, en particulier, d'obtenir des renseignements sur la salinité de l'eau ou de s'informer sur la météo!

Jean-Louis Hartenberger, *Belin*, 224 p., 19 €.



BOTANIQUE

Des hommes qui aiment les plantes

Connaissez-vous l'histoire de Charles Harrison Blackley, l'homme qui a découvert le rhume des foins ? Ou celle de Federico Delpino, botaniste italien qui a mis au jour l'existence « d'affinités sélectives » entre les fourmis et les plantes ?

Cinq siècles de découvertes botaniques sont ainsi retracés par Stefano Mancuso, fondateur du Laboratoire international de neurobiologie végétale de l'université de Florence.

À travers une galerie de portraits, il présente quelques-uns de ces hommes de génie, qui ont chacun « un peu changé le monde ».

Stefano Mancuso, *Klincksieck/Les Belles Lettres*, 222 p., 17 €.

HISTOIRE DES SCIENCES

Rumford, le scandaleux bienfaiteur d'Harvard

Comment un jeune Américain né pauvre au XVIII^e siècle, qui se révèle égoïste, snob, méprisant, sarcastique et arriviste, peut-il devenir homme politique actif d'un côté comme de l'autre de l'Atlantique, doublé d'un scientifique de génie ? C'est cette histoire que raconte ici Éric Sartori, passionné d'histoire des sciences et collaborateur de *La Recherche*. Son personnage, Benjamin Thompson (comte Rumford en Europe), n'est rien moins que l'auteur de la théorie de la chaleur comme mouvement moléculaire, ce qui lui vaudra une confrontation avec Lavoisier.

Éric Sartori, *Édition Labisquine*, 336 p., 20 €.

