

d'une grande richesse, qui se lit comme un roman épique et où les sources orales ne sont pas les moindres des pépites.

Danielle Fauque

GHDSO, Université Paris-Sud

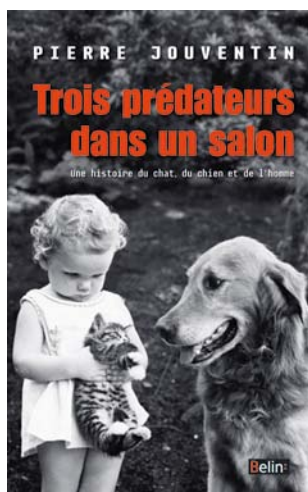
■ ÉTHOLOGIE

Trois prédateurs dans un salon

Pierre Jouventin

Belin, 2014

[271 pages, 18 euros].



et plus petits a permis de limiter les conflits avec l'homme, et le chien est devenu le partenaire essentiel du chasseur-cueilleur, même lors de sa conversion à l'agriculture et à l'élevage.

Le chat, excellent chasseur, plus facile à vivre que les autres petits prédateurs, a vite détrôné genettes, belettes et furets dans nos foyers. Maudit de la Chrétienté et persécuté avec les sorcières, il est réhabilité au XIX^e siècle en symbole du romantisme et de l'anarchie. Sa réputation n'a pas faibli depuis et il incarne aujourd'hui la féminité, le mystère, l'indépendance, la transgression... alors que le chien représente plutôt l'ordre.

Notre relation utilitariste a fait place à une relation affective où l'animal de compagnie n'a plus à travailler. Cette famille recomposée incite l'auteur à revisiter les grandes questions de l'éthologie telles que la culture, la morale, le sexe, la conscience... Ce livre contribue à réenchanter le monde en nous offrant d'autres moyens de le comprendre. L'étude de (notre) l'animalité offre un surcroît d'humanité!

Fanélie Wanert

Centre de primatologie de l'Université de Strasbourg

■ PHYSIQUE

Le monde quantique

B. d'Espagnat et H. Zwirn (dir.)

Matérialogiques, 2014

[428 pages, 22 euros].

Ce livre rend compte des débats entre physiciens et philosophes qui se sont tenus de 2010 à 2012 à l'Institut de France, sous l'égide de l'Académie des sciences morales et politiques et du Collège de physique et de philosophie. Ces débats ont regroupé la plupart des spécialistes français des aspects fondamentaux de la mécanique quantique. On y trouve des exposés de Roger Balian, Édouard Brézin, Franck Laloë, Jean-Michel Raimond, Carlo Rovelli, Matteo Smerlack, ainsi que des interventions des nombreux participants, dont les coordonnateurs de l'ouvrage Bernard d'Espagnat et Hervé Zwirn.

Le problème fondamental posé par la physique quantique est simple à énoncer : la formulation même de cette théorie fait référence à la notion d'observation ou d'observateur ou de mesure. Pas simplement parce que l'observation est indispensable pour vérifier les théories, ce qui est le cas dans toutes les sciences, mais parce que la notion d'observation entre dans les énoncés de base de la théorie quantique.

Comment une théorie, qui est la plus fondamentale de toutes, qui traite des atomes, des électrons et des photons et qui s'applique en principe à tout l'Univers, peut-elle avoir besoin, pour être formulée, de quelque chose d'aussi contingent que des mesures faites en laboratoire depuis une centaine d'années par quelques représentants d'une espèce animale particulière, *Homo sapiens* ?



Sexe, race & culture

Patrick Tort

Textuel, 2014

[108 pages, 16 euros].

Il faut du biologique pour faire du social, mais le social ne se réduit pas au biologique. Le genre, construction culturelle visant à nous affranchir du sexe, ne peut être défini sans... lui. Interrogé par l'anthropologue Régis Meyran, le philosophe et historien des sciences Patrick Tort discute des notions de sexe biologique, de race, de genre, de leurs rapports ainsi que des enjeux qui leur sont associés. Facile à suivre, mais tout en subtilité, il nous aide à dépasser les conflits corporatistes entre sciences humaines et sciences du vivant, afin d'échapper aux postures doctrinales du tout biologique ou du tout culturel.



Tous les champignons portent-ils un chapeau ?

Francis Martin

Quæ, 2014

[184 pages, 22 euros].

L'auteur livre 90 paragraphes complétés d'encadrés où il explique les champignons. On apprend ainsi que ces organismes eucaryotes sont souvent indispensables à la vie des végétaux ; on comprend aussi leur grande utilité : ils sont nécessaires à la fabrication du pain, du vin, de la bière, du chocolat, etc. et nous fournissent en antibiotiques. Et, ce qui ne gâche rien, ce livre est aussi un puits de culture sur les champignons consommables, dont c'est encore la saison.



Textiles, parfums, bijoux et Cie

Muriel Chiron-Charrier

EDP-Sciences, 2014

[176 pages, 12 euros].

Cet ouvrage savoureux démontre qu'il est possible de mélanger mode – sujet que l'on pourrait croire frivole – et chimie. Sur un ton amusant, l'auteure répond avec sérieux à de nombreuses questions. D'où viennent les différentes propriétés du lin, du coton et de la laine ? Quels ingrédients inattendus entrent dans la composition d'un parfum ? Saupoudrés d'histoire des techniques, les petits articles abordent des questions simples que chacun pourrait se poser le matin en se demandant comment s'habiller.