

ANTHROPOLOGIE-ÉTHOLOGIE

HOMO CANIS, UNE HISTOIRE DES CHIENS ET DE L'HUMANITÉ

Laurent Testot

Payot, 2018

368 pages, 22 euros

L'auteur propose ici un point de vue surprenant consistant à lier l'histoire de l'homme à celle du chien. Les connaissances sur l'origine de notre espèce et celle du « meilleur ami de l'homme » ont beaucoup progressé ces dernières années, de sorte qu'il est apparu que l'histoire humaine et celle du chien sont étroitement liées. Nous pouvons désormais répondre à de vieilles questions qui apparaissaient sans solution à Charles Darwin ou à Konrad Lorenz : de quelle espèce sauvage dérive le chien ? Comment a-t-il été créé par nos ancêtres ? Quand ? Comment s'est déroulée cette histoire commune ?

Pour répondre, Laurent Testot fait parler les différents canidés : loup, renard et douze races de chiens présentent ainsi à tour de rôle leur point de vue... Une méthode amusante, qui rend le livre facile à lire malgré la profusion d'informations et d'anecdotes. Le résultat est un ouvrage de vulgarisation efficace, mais qui ne se prend pas au sérieux. Pour autant, il se situe dans la lignée des synthèses ambitieuses englobant l'ensemble des connaissances actuelles, comme celles de Yuval Harari (*Sapiens*) ou encore de Jared Diamond (*Effondrement*). Son originalité est de le faire avec humour à travers le chien, notre compagnon depuis bien plus longtemps que ne le sont les autres animaux domestiques.

PIERRE JOUVENTIN

ÉTHOLOGUE ÉMÉRITE AU CNRS

VULGARISATION

LA DRÔLE DE SCIENCE DES HUMAINS EN GUERRE

Mary Roach

Belin, 2018

320 pages, 23 euros

L'humour de l'« écrivaine scientifique la plus marrante des États-Unis » (sic) est vite lassant, mais son livre a néanmoins de l'intérêt. L'auteure a enquêté pour savoir non pas comment l'armée américaine tue ses ennemis (les recherches sur les armes sont résolument absentes du livre), mais comment elle limite les dégâts dans ses rangs. Les interventions au Moyen-Orient sont la principale source des expériences rapportées. L'auteure n'a pas reculé devant les horreurs, assistant à des exercices de transplantation d'organes sur des cadavres, ou décrivant en détail les blessures subies par les soldats et les exploits des chirurgiens qui reconstituent ce qui peut l'être.

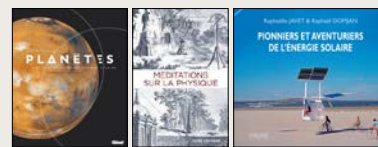
Le livre fourmille de reportages concrets, pas tous aussi terrifiants que ceux-là. Par exemple, il montre combien habiller des soldats est difficile. Il faut répondre à un tas d'exigences opposées. Pas de velcro, dont le bruit peut attirer l'attention. Les fermetures Éclair risquent de s'enrayer si le soldat a rampé dans du sable. Les boutons font mal s'il reste longtemps coincé dans une position où il appuie dessus. Il faut des tissus qui résistent à toutes sortes d'agressions – eau, feu, kérosène, abrasions, lavages répétés – et ne soient pas trop inconfortables. Leur couleur doit être propice au camouflage, mais sans absorber la chaleur du soleil du Moyen-Orient. Etc.

Sans état d'âme, Mary Roach décrit la recherche militaire comme elle en décrirait une autre. Préparer la guerre demande une rigueur et une inventivité toutes scientifiques. Et – comme en sciences ! – sont parfois explorées des pistes bizarres. Ainsi, la recherche (vaine jusqu'à présent...) d'une bombe puante capable de déstabiliser un état-major ennemi.

DIDIER NORDON

ESSAYISTE

ET AUSSI



PLANÈTES, AUX CONFINES DE NOTRE SYSTÈME SOLAIRE

Thorsten Dambeck

Glénat, 2018

192 pages, 35 euros

Chercheur indépendant et journaliste scientifique, l'auteur a suivi de près l'exploration du Système solaire. Outre ses huit planètes, il nous présente ici les petits corps et autres satellites remarquables à partir des résultats récents de la recherche. Les images sont belles, mais surtout commentées avec pertinence. Dans l'ensemble, ce beau livre, préfacé par Hubert Reeves, permet une promenade instructive dans l'ensemble du Système solaire, dans notre nid cosmique en quelque sorte.

MÉDITATIONS SUR LA PHYSIQUE

Cyril Verdet

CNRS Éditions, 2018

288 pages, 25 euros

Chercheur associé au laboratoire Syrte de l'Observatoire de Paris et professeur de physique au lycée Stanislas, l'auteur se livre ici à d'intéressantes réflexions sur les deux physiques : la physique empirique, qui « décrit aussi fidèlement que possible » et la physique théorique, dans laquelle, par la raison, on tente de formuler « la règle à laquelle tous les phénomènes sans exception sont censés se soumettre ». Plus ancrée dans le passé de la « philosophie naturelle » que dans son présent, sa pensée d'une remarquable clarté s'attache, en six étapes – l'abstraction, la mesure, la conservation, la loi, l'ordre déductif et la théorie – à caractériser la démarche du physicien.

PIONNIERS ET AVENTURIERS DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

Raphaëlle Javet et Raphaël Domjan

Favre, 2018

136 pages, 24 euros

Les auteurs de ce livre font un point historique sur les voitures, les navires et les avions solaires. Conçu comme un catalogue illustré par des photographies des engins, leur livre aurait pu devenir ennuyeux si leur sujet n'était si passionnant. De petits textes bien envoyés expliquent les caractéristiques essentielles des appareils qui se sont succédé depuis que des pionniers – souvent suisses ces dernières années – travaillent à promouvoir la mobilité solaire.

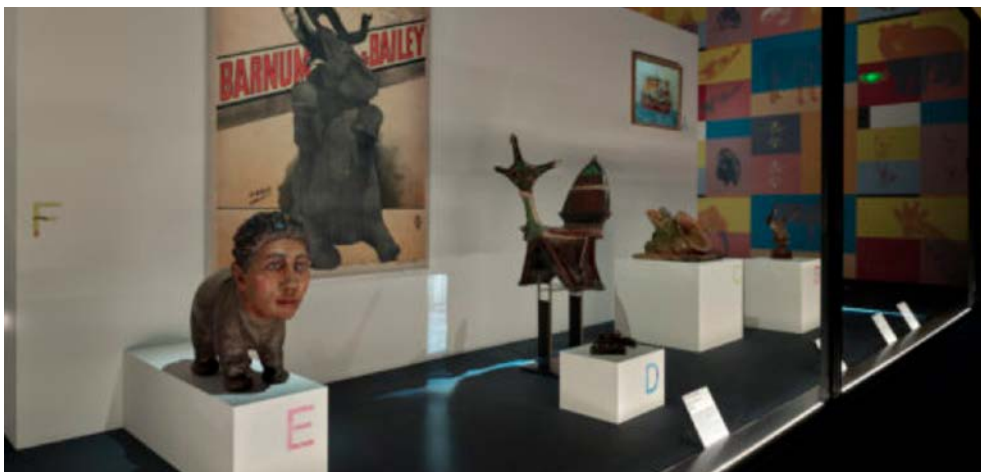
MARSEILLE

JUSQU'AU 4 MARS 2019

Mucem

www.mucem.org

Les animaux de A à Z



Depuis près d'un an, le Mucem consacre un nouvel espace à la présentation de ses propres collections, et cela prend la forme d'un thème dont 26 facettes sont montrées, de A à Z. Autrement dit, chaque lettre de l'alphabet est illustrée avec un ou plusieurs objets provenant des collections et des fonds d'archives du musée. Après l'amour, qui a inauguré la série, c'est le tour des animaux, qui occupent depuis toujours une grande place dans la vie et l'imaginaire des humains. Cette exposition explore le rapport entre homme et animal dans les sociétés

d'Europe et de Méditerranée en l'illustrant par une sélection de représentations ou d'objets servant à exploiter, piéger ou protéger les animaux. Par exemple, la lettre G est illustrée par l'image de la girafe offerte en 1827 au roi Charles X, cet animal exotique ayant suscité une immense curiosité et la mode de produits qu'on qualifierait aujourd'hui de dérivés. Autre exemple: un piège à rat pour la lettre R, ce rongeur étant un vieil ennemi de nos garde-manger ou silos. Un animal rusé, qui parvient à déjouer les pièges malgré leur ingéniosité. ■

PARIS

JUSQU'AU 5 JANVIER 2020

Cité des sciences et de l'industrie

www.cite-sciences.fr

Corps et sport



Une première partie de l'exposition propose des ateliers sportifs (gestes techniques, football, escalade...) où le visiteur teste sa réactivité, son endurance, sa précision, ses capacités de coordination ou de concentration... La seconde partie, moins interactive, aborde le sport comme phénomène social, la question des performances, l'aspect matériel, les liens avec la santé. ■

JUBLAINS (MAYENNE)

JUSQU'AU 22 AVRIL 2019

Musée archéologique départemental de Jublains

www.museedejublains.fr

Bronzorama



À travers de nombreux objets en bronze, des pièces de vaisselle en terre cuite, des parures en coquillages, etc., cette exposition offre un regard sur l'âge du Bronze (2300 à 800 avant notre ère) de la région Ouest (Pays de la Loire, Bretagne, Normandie). Un panorama sur l'habitat, les pratiques alimentaires, la vie quotidienne, l'artisanat, les pratiques funéraires. ■

ET AUSSI

Jeudi 10 janvier, 20 h 30

Espace des Sciences,
Les Champs Libres, Rennes
www.espace-sciences.org

VOYAGE AU PAYS DE LA LUMIÈRE

Le physicien Daniel Hennequin explique, expériences à l'appui, ce qu'est la lumière, par quels mécanismes elle est produite, ses usages...

Du 16 au 20 janvier

Théâtre La Reine Blanche,
Paris

www.reineblanche.com

RÊVES ET MOTIFS

À l'aide de ses techniques optiques, la compagnie Les Rémouleurs met en images des extraits de *Récoltes et Semailles*, texte foisonnant et étrange écrit par le grand mathématicien qu'était Alexandre Grothendieck.

Vendredi 18 janvier, 20 h 30

La Méridienne, Lunéville
lameridienne-luneville.fr

PARA DOXA

Fruit d'une collaboration entre le chorégraphe David Rolland et trois scientifiques, cette pièce entre danse, théâtre et mathématiques met en scène des problèmes de décision et des paradoxes.

Mercredi 23 janvier, 18 h 30

BnF (bibliothèque
François-Mitterrand), Paris
www.bnf.fr

DE NEWTON AUX COURANTS DE GRAVITÉ

Dans la série « Un texte, un mathématicien », une conférence d'Emmanuel Trélat qui nous fait voyager de la pomme de Newton jusqu'aux découvertes récentes sur des trajets quasi gratuits pour sondes spatiales.

Lundi 28 janvier, 15 h

Jardin des sciences, Palais
universitaire, Strasbourg
jardin-sciences.unistra.fr

LA LUMIÈRE BLEUE

Conférence de Virginie Laurent-Gydé, de l'Institut des neurosciences cellulaires et intégratives, sur la lumière « bleue » à laquelle nous sommes de plus en plus exposés et sur ses effets.