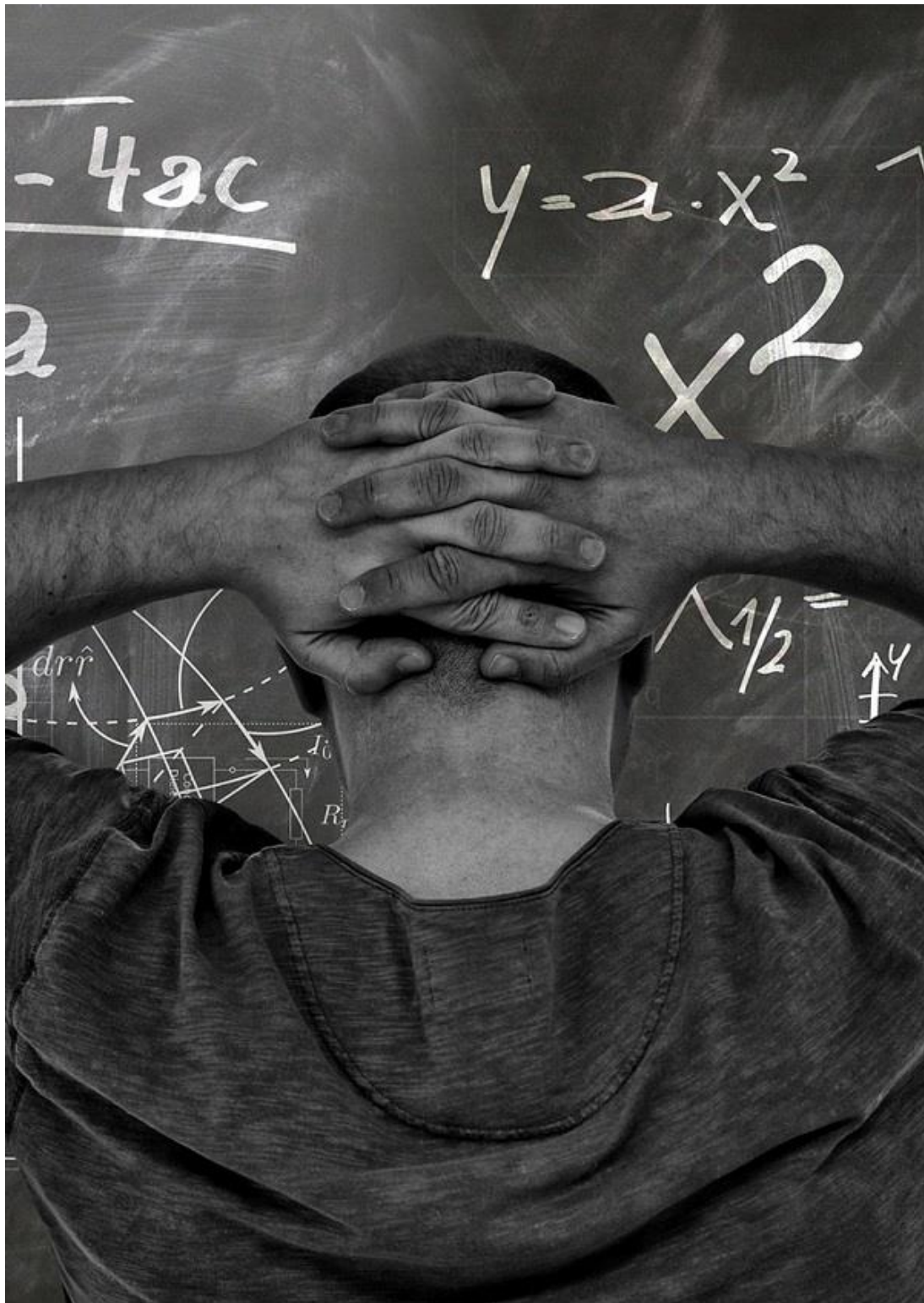


Sciences et techniques



Une sélection faite pour vous parmi nos nouveautés.

Cliquez sur la couverture ou sur le titre pour connaître la disponibilité des documents et les réserver en ligne !



La voiture qui en savait trop : l'intelligence artificielle a-t-elle une morale ?

Bonnefon, Jean-François

Humensciences

Un essai sur les enjeux éthiques posés par les voitures sans conducteur et la délégation de la prise de décision aux algorithmes, ce qui pose la question de comment paramétrer l'intelligence artificielle en fonction des sacrifices à effectuer en cas d'accident.



La Terre vue du coeur

Reeves, Hubert

Cadrin-Rossignol, Iolande

Seuil

S'adressant aux générations futures, des scientifiques alertent sur les menaces qui pèsent sur la biodiversité et évoquent les actions entreprises pour y apporter des solutions, invitant les humains à retrouver une certaine humilité devant la nature et à repenser leur place en son sein. Avec un documentaire présentant l'engagement de

H. Reeves pour la sauvegarde de la biodiversité.



Very math trip

Houdart, Manu

Flammarion

Un ouvrage de vulgarisation sur l'histoire et la présence dans la culture populaire des mathématiques. L'occasion de découvrir l'origine du mot Google, la raison pour laquelle les ballons de football sont constitués d'hexagones et de pentagones ou encore l'histoire de la médaille Fields.



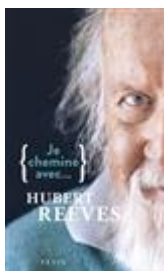
La statistique en clair

Grosjean, Jean-François

Dommergues, Jean-Yves

Ellipses

Introduction à la statistique pour être capable de décrypter les résultats statistiques utilisés dans les médias.



Je chemine avec Hubert Reeves

Reeves, Hubert

Seuil

Un recueil d'entretiens dans lequel l'astrophysicien français partage sa passion pour le cosmos, son engagement en faveur de la défense de la nature et les étapes de son cheminement qui l'ont conduit à la sérénité. Il évoque tour à tour les influences qui l'ont formé, ses choix, les difficultés qu'il a pu rencontrer et la manière dont il les a surmontées.



La fabuleuse histoire de l'Univers : du big bang au big freeze

Paul, Jacques

Robert-Esil, Jean-Luc

Dunod

120 événements et découvertes de l'astrophysique : théories du big bang et du big crunch, hypothèse des univers multiples, ondes gravitationnelles ou encore exploration spatiale.



La belle histoire de la vie

Gauthier-Clerc, Michel

De Boeck supérieur

Un panorama chronologique qui présente les découvertes et les applications les plus remarquables dans le domaine des sciences de la vie. L'auteur aborde notamment l'agriculture et la fertilisation des sols, l'oxygène, la sélection naturelle ou encore le fonctionnement musculaire.



Quand les animaux et les végétaux nous inspirent

Pouydebat, Emmanuelle

O. Jacob

Une description des systèmes développés par les animaux ainsi que certaines plantes pour s'économiser, se réparer ou optimiser leur survie visant à montrer que l'homme peut s'inspirer de la nature pour améliorer ses techniques et innover dans tous les domaines, de l'électronique à la médecine en passant par l'aéronautique, la robotique ou l'écologie.



Les fleurs amoureuses ou Comment se reproduire en couleurs

Hette, Stéphane

Hendoux, Frédéric

La Salamandre

Un beau livre illustré de photographies qui raconte l'histoire de la sexualité des plantes depuis le temps des dinosaures jusqu'aux années 2010. Du nénuphar au pissenlit en passant par la violette odorante ou la gentiane acaule, les vingt fleurs présentées adoptent des stratégies variées et parfois surprenantes pour assurer leur

reproduction.



Comprendre les plantes et les arbres : formes, diversité, stratégies de survie

Delachaux et Niestlé

Un ouvrage encyclopédique pour découvrir et comprendre la biologie des plantes et des arbres. L'auteur étudie et décrit séparément chacune de leurs parties (les racines, les tiges et le tronc, les feuilles, les cônes et les fleurs, les fruits et les graines) et explique la manière dont elles se manifestent chez les différentes espèces, dans diverses régions et sous divers climats.



Plantes bizarres

Thorogood, Chris

Ulmer

Un panorama illustré de peintures d'une cinquantaine de plantes étranges, sinistres et mystérieuses. L'auteur décrit leurs comportements les plus exceptionnels, telles les stapelias qui prennent l'apparence de viande avariée pour attirer les mouches ou les orchidées capables de reproduire l'odeur et l'aspect des abeilles femelles pour attirer les mâles.

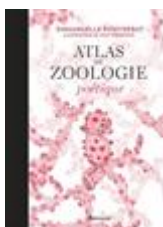


Les arbres, c'est pas sorcier : guide illustré pour connaître et aimer les arbres

Coutard, Victor

Marabout

Soixante arbres sont décrits : leurs caractéristiques pour pouvoir les reconnaître sont complétées de leurs particularités, d'anecdotes ainsi que des mythes et des symboles dont ils sont à l'origine. L'auteur aborde aussi le réseau que constitue la forêt. Avec, en fin d'ouvrage, des conseils pour planter, tailler et entretenir un arbre.



Atlas de zoologie poétique

Pouydebat, Emmanuelle

Arthaud

Un ouvrage illustré qui présente 35 espèces animales incroyables et surprenantes, dont un poisson qui marche, un insecte qui se prend pour une orchidée ou encore un requin qui se reproduit tout seul. Un livre qui montre la puissance de l'instinct de survie dans le monde animal.



Nature secrète : merveilles insolites du vivant

Baud, Patrick

Kerner, Pierre

Dunod

Les auteurs ont sélectionné cent merveilles du vivant : gecko, baobab, pin de bristlecone, lucioles synchrones, eucalyptus arc-en-ciel, araignée paon ou encore hippocampe pygmée. A chaque fois, une photographie accompagne la description de l'espèce et de son mode de vie.



Il faut sauver nos oiseaux !

Duquet, Marc

Delachaux et Niestlé

Ligue pour la protection des oiseaux

Un état des lieux de la régression, de la raréfaction voire de la disparition de nombreuses espèces d'oiseaux en Europe occidentale. Détaillant l'utilité de leur présence pour la nature, l'auteur explique les raisons de ce déclin avant de donner des conseils pour leur préservation.



Atlas du business des espèces menacées : braconnage, cruauté, contrebande...

Association Robin des Bois

Arthaud

L'ONG Robin des Bois dresse un panorama illustré de nombreuses cartes des filières du trafic d'animaux sauvages. Elle dénonce les actes de braconnage et de contrebande, la cruauté, la violence et la corruption de ce marché estimé à quatorze milliards d'euros.



Intelligences des profondeurs : dans la tête des baleines, dauphins, et marsouins

Belin

Les contributions révèlent la complexité, les aptitudes et l'intelligence des cétacés, leurs capacités d'interaction et de mémorisation. Elles abordent également leurs performances physiques, leur durée de vie et leur organisation collective ainsi que leur cohabitation avec l'homme. Les menaces liées à la chasse, à la pêche et à la pollution sont également évoquées.

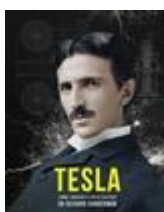


Des gorilles et des hommes : carnet de voyage naturaliste au Congo Brazzaville

Dan, A.

La Boîte à bulles

L'auteur retrace son périple de presque deux mois au Congo Brazzaville, aux côtés de primatologues du CNRS, afin de découvrir ces grands singes menacés par le braconnage et le virus Ebola, ainsi que les efforts des chercheurs pour étudier leur comportement et assurer leur sauvegarde.



Tesla : l'homme, l'inventeur et le père de l'électricité

Gunderman, Richard B.

G. Trédaniel

Une biographie illustrée de l'ingénieur et inventeur américain d'origine serbe Nikola Tesla (1856-1943) retraçant sa vie professionnelle et personnelle ainsi que ses principales théories et inventions, des rayons X au radar en passant par la bobine qui porte son nom, la radio ou encore la télécommande.



Léonard de Vinci : l'aventure anatomique

Le Nen, Dominique

EPA

L'auteur, chirurgien, décrypte les connaissances anatomiques de la Renaissance à travers les planches dessinées par Léonard de Vinci. Il les confronte à des images médicales contemporaines pour retracer l'évolution des savoirs dans cette discipline du XVe au XXIe siècle.



Wildside : la vie rêvée des chasseurs-cueilleurs

EPA

Gestalten

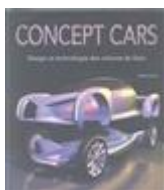
Au travers de photographies et de portraits de chasseurs-cueilleurs qui ont embrassé cette passion et cet art de vivre, cet album présente leur quotidien dans la forêt, fait de récoltes sauvages, d'observation, de patience et de proximité avec la nature.



Inventer l'avenir : l'ingénierie se met au vert

CNRS Editions

Ces contributions rendent compte des recherches menées dans les sciences de l'ingénierie pour harmoniser leurs objectifs avec les impératifs sociaux, éthiques et environnementaux actuels. Les changements de paradigme dans les secteurs de l'énergie, de l'alimentation, de l'habitat, du transport et de la santé sont ainsi analysés.

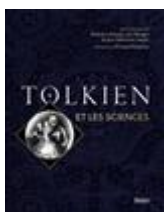


Concept cars : design et technologie des voitures du futur

Edsall, Larry

Ed. White star

Présentation illustrée de prototypes de voitures autonomes. L'auteur aborde également les prouesses technologiques qui permettent de diminuer les émissions de gaz à effet de serre, de réduire la circulation, d'éliminer les accidents ou d'amplifier la mobilité individuelle.



Tolkien et les sciences

Belin

38 chercheurs de différentes disciplines commentent l'oeuvre de Tolkien à l'aune de la science, de l'archéologie à la chimie en passant par la botanique, la paléontologie et la volcanologie. Ils interrogent ainsi le sens caché de l'anneau corrupteur, la grandeur des pieds des Hobbits, l'origine du peuple des Nains, la vraisemblance des Ents ou encore les inspirations réelles du dragon.
