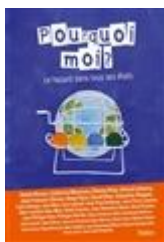




Une sélection faite pour vous parmi nos nouveautés.

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



## ***Pourquoi moi ? : le hasard dans tous ses états***

Belin

Trente scientifiques proposent des explications sur la nature du hasard et la manière dont son rôle peut être compris dans différents domaines.

---



## ***Mind maps biologie : 10 cartes mentales analysées pour tout comprendre de la biologie***

Pilcher, Helen

Courrier du livre

Des cartes mentales destinées à appréhender, structurer et mémoriser une série de concepts et idées en lien avec l'univers des sciences de la vie, de l'étude des organismes vivants aux écosystèmes, par le biais de représentations schématiques qui restituent le cheminement associatif de la pensée humaine.

---



## ***Virus : un défi pour l'humanité***

Augier, Henry

Libre & Solidaire

Une plongée dans l'univers des virus, des particules invisibles, immatérielles et imprévisibles responsables de nombreuses maladies comme la grippe espagnole, la dengue, la fièvre jaune ou la Covid-19. Leurs mutations, leurs conséquences sur le monde animal et végétal ainsi que les différents moyens de les combattre sont notamment abordés.

---



## ***A mes soeurs de combat : comment le cancer m'a transformée***

Meunier, Julie

Larousse

Le témoignage d'une jeune femme qui a eu un cancer du sein à 27 ans. Elle partage les dix-huit mois de traitement, d'effets secondaires, de bouleversements physiologiques et psychologiques qui en ont résulté. Elle montre aussi qu'il est possible de se remettre d'une telle épreuve, que celle-ci peut aider une personne à se révéler et que les traces laissées peuvent devenir des preuves de force.

---



## ***Face aux virus, bactéries... : boostez votre immunité***

Joyeux, Henri

Rocher

Ancien chirurgien oncologue, l'auteur explique le fonctionnement des défenses du corps, innées ou adaptatives. Composé de milliards de cellules et de bactéries, le système immunitaire permet de se maintenir en bonne santé, notamment grâce au microbiote, à condition de respecter certaines règles, par exemple en ce qui concerne l'alimentation.

---



## ***L'ADN fossile, une machine à remonter le temps : les tests ADN en archéologie*** **Orlando, Ludovic**

O. Jacob

Le paléogénéticien présente la genèse et le développement de la génomique ainsi que ses applications à l'archéologie et à l'histoire, permettant d'éclairer l'évolution humaine, l'histoire évolutive des plantes et des animaux et la généalogie de l'ensemble des espèces du monde vivant grâce au séquençage génétique. L'usage et le mésusage politique de ces découvertes sont également abordés.

---



## ***Empreinte écologique et biocapacité : bien vivre avec une seule planète : mesurer, anticiper, décélérer***

**Wackernagel, Mathis**

**Beyers, Bert**

Terre vivante

Un essai consacré à la définition du concept d'empreinte écologique. Il désigne l'ensemble des ressources consommées par l'humanité. Au début du XXI<sup>e</sup> siècle, cette consommation dépasse ce que la Terre peut reconstituer, autrement dit la banqueroute écologique se profile. Pour l'éviter, un système strict doit être mis en place : comptabilité écologique, outils de calcul, explications pédagogiques.

---



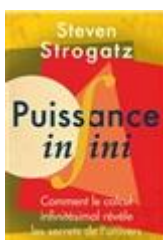
## ***Les animaux parlent : sachons les écouter***

**Mathevon, Nicolas**

Humensciences

Une explication de la signification des échanges vocaux des animaux à la lumière des enregistrements et des expériences de terrain réalisés par des chercheurs en bioacoustique, une science émergente qui révèle et interprète les informations codées dans ces signaux : expression des émotions, choix sexuels, marquage de territoire, ruses et appels à l'aide des congénères notamment.

---

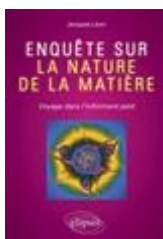


## ***Puissance infini : comment le calcul infinitésimal révèle les secrets de l'Univers*** **Strogatz, Steven Henry**

Quanto

Ouvrage de vulgarisation qui présente différents problèmes du monde réel, en apparence complexe, que l'auteur décompose à l'aide du calcul infinitésimal pour faire apparaître des solutions d'une grande simplicité. Le mathématicien montre ainsi que le calcul est le langage de l'Univers en dévoilant les grands principes.

---



## ***Enquête sur la nature de la matière : voyage dans l'infiniment petit***

**Léon, Jacques**

Ellipses

Synthèse des connaissances actuelles sur la matière et ses origines, à travers les deux grands piliers de la physique subatomique, la mécanique quantique et le modèle standard de la physique des particules. L'auteur démonte également ses modes d'interaction : électromagnétique, forte, faible et gravitationnelle.

---



## ***Neige et avalanches : connaître et comprendre pour limiter le risque***

**Cabot, Frédéric**

Glénat

Météo-France

Chaque année, les avalanches causent plusieurs dizaines de décès en France dont les principales victimes sont les randonneurs à skis ou à raquettes et les skieurs hors pistes. Richement documenté, ce guide fait le point sur les connaissances disponibles pour comprendre les conditions de survenue des risques liés à la neige et les moyens de limiter les accidents.

---



## ***La puissance du vent : des moulins à vent aux éoliennes modernes***

**Bruyère, Philippe**

Presses universitaires du Midi

Une histoire de l'éolienne en Occident organisée autour de l'étude de quatre exemples emblématiques, depuis le moulin à huile de Lille au XVIIIe siècle jusqu'à ses modèles les plus récents en Allemagne. L'auteur s'intéresse en particulier à la recherche technique d'efficacité de ce mode de production au cours de l'histoire ainsi qu'à la diversité de ses usages économiques et sociaux.

---



## ***L'honneur de la recherche***

**Pileni, Marie Paule**

Plon

Pionnière dans le domaine des nanotechnologies, l'auteure relate son parcours d'étudiante en chimie et physique ainsi que les rencontres qui l'ont amenée à se tourner vers la recherche. Elle évoque notamment son travail sur les nanomatériaux et la solidarité des équipes sans omettre les aspects plus difficiles de la compétition scientifique, notamment les manipulations et la misogynie.

---



## ***Les réseaux 5G : architectures système, radio et coeur, coexistence 4G, mise en oeuvre opérationnelle***

Eyrolles

Présentation des applications de cette technologie qui permet d'atteindre des débits de télécommunication mobile de plusieurs gigabits de données par seconde. Avec des interviews de constructeurs, d'opérateurs et d'utilisateurs qui partagent leurs avis sur les atouts et les complexités de cette nouvelle norme.

---



## ***Collaborer avec la machine : quels changements pour l'opérateur ?***

**Dubey, Anne-Sophie**

**Granier, Caroline**

Fabrique de l'Industrie (La)

Exploration du concept de robotique collaborative appliquée au monde du travail. Les auteures mettent en évidence les différents modes d'interaction possibles entre l'humain et une machine, qu'elle soit considérée comme un outil ou un collègue, dans une perspective d'augmenter la productivité, de gagner en flexibilité et d'améliorer l'ergonomie des postes de travail.

---



## **101 épopées de la construction française : jalons du patrimoine bâti**

Eyrolles

Présentation d'une centaine d'ouvrages illustrant le patrimoine architectural français du point de vue des performances de la construction. Des voies romaines aux grandes réalisations urbaines, routières, portuaires en passant par les châteaux, les auteurs montrent les défis relevés par les architectes, les ingénieurs et les constructeurs.

---



## **Béton : arme de construction massive du capitalisme**

Jappe, Anselm

l'Echappée

Une critique du béton qui incarnerait la logique du capitalisme dans les secteurs de l'urbanisme et de l'architecture. Produit de manière massive, ce matériau est mis en cause pour sa durée de vie limitée, son empreinte écologique, son impact sanitaire et son allure monotone. Il aurait également contribué à la perte des savoir-faire artisanaux et à la production de constructions en série.

---



## **Le soudage : données pratiques pour l'apprentissage : lycées professionnels, centres de formation par l'apprentissage, professionnels du soudage**

Hazard, Claude

Lelong, Frédy

Lenglet, Michel

Educavivre

Delagrave

Un manuel contenant des conseils pratiques pour revoir les techniques de soudure, la normalisation, les différents matériaux ou encore les documents de travail nécessaires.

---



## **Teindre la laine avec des plantes**

Dagestad, Hege

Hestnes, Kari

Editions de Saxe

Un guide pour apprendre à teindre les vêtements en laine grâce aux plantes cueillies dans la nature.

---