

**Newsletter 07 juillet 2025**

**Livres de vulgarisation scientifique parus en juin**

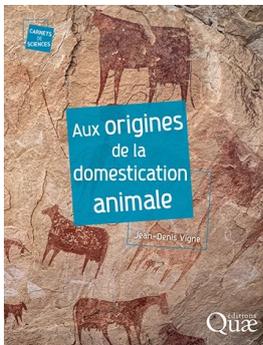


***Les algues en questions : le nouvel or vert***

**Catherine Flohic**

Les Ateliers d'Argol - Vivre(s)

"Au centre d'un nombre incroyable de projets scientifiques, économiques, et sociétaux, la question des algues est un sujet d'actualité brûlant. A partir de reportages, rencontres et entretiens, réalisés par Catherine Flohic, le livre est un véritable documentaire illustré, où une histoire se construit. En 408 pages illustrées, plus de 50 intervenants de la chaîne des algues apportent leurs savoirs, leurs expériences, leurs engagements et leur passion. [Lire la suite](#)

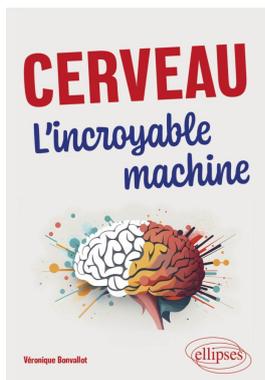


***Aux origines de la domestication animale***

**Jean-Denis Vigne**

Quae - Carnets de sciences

Contrairement à une idée largement répandue, la domestication des animaux ne résulte pas d'une volonté délibérée des humains pour répondre à leurs besoins. Elle est le fruit d'un processus lent, complexe, étalé sur des siècles, marqué par une intensification progressive des interactions écologiques et culturelles entre humains et non-humains. Ce processus s'inscrit dans le vaste mouvement d'anthropisation de la planète. [Lire la suite](#)



***Cerveau : l'incroyable machine***

**Véronique Bonvallo**

Ellipses

Cet ouvrage contient des descriptions anatomiques, des mécanismes, des découvertes scientifiques historiques et actuelles et des situations du quotidien qui répondront à toutes vos interrogations sur le cerveau et son fonctionnement. Il traite du système nerveux, de son anatomie à son fonctionnement, des neurones à la fabrique des messages. [Lire la suite](#)

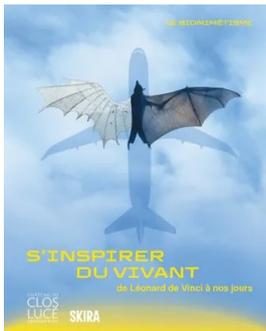


### ***L'air et ses secrets : une histoire des sciences de l'atmosphère***

**Guy Brasseur**

EDP sciences - Sciences & histoire

L'air, cette masse invisible qui nous entoure, permet à la vie de se développer. Selon Baudelaire, il « est plein du frisson des choses qui s'enfuient » ; de fait, il renferme une multitude de secrets que les philosophes, les naturalistes et autres savants ont tenté de percer au cours des siècles. [Lire la suite](#)



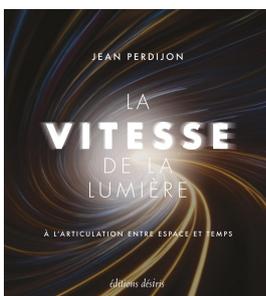
### ***S'inspirer du vivant : de Léonard de Vinci à nos jours***

**Collectif**

Skira

Paru le 18/06/2025

Le biomimétisme est une démarche scientifique qui étudie et s'inspire des formes, matériaux, processus et systèmes déjà présents dans la nature pour concevoir des innovations durables. Face aux enjeux de transition technologique, environnementale et sociétale, il propose une voie alternative : apprendre de la nature plutôt que de chercher à la dominer. Cette science, au cœur de la recherche actuelle, ouvre ainsi à l'humanité le champ de tous les possibles avec de nouvelles manières de penser l'avenir. [Lire la suite](#)



### ***La vitesse de la lumière : à l'articulation entre espace et temps***

**Jean Perdijon**

Désiris

Cet ouvrage n'est pas une étude sur « la lumière » mais une réflexion sur « la vitesse c ».

Qu'il s'agisse d'optique ou d'électromagnétisme, de relativité ou encore de mécanique quantique, les formules de la physique ne sauraient se passer du petit c, en réalité si grand. [Lire la suite](#)



### ***Les zoonoses et la santé publique : Une approche intégrée pour la santé mondiale***

**Kikonzi Makasi Albert ; Lutonadjo Miti Willy**

Harmattan - Ethique et pratique médicale

Cet ouvrage analyse le lien entre zoonoses (maladies animales transmissibles à l'homme) et santé publique, selon l'approche One Health, qui intègre santé humaine, animale et environnementale. Il décrit la diversité des agents pathogènes (virus, bactéries, parasites) et leur impact via des exemples concrets, soulignant l'urgence de mieux comprendre leur transmission. [Lire la suite](#)



### ***Pollution plastique, la biodiversité menacée***

**Xavier Cousin, Gaëlle Darmon, Marie-France Dignac, Franck Lartaud, Gaël Le Roux, Gaëlle Mathieu-Ernande, Claude Miaud**

Quae édition

À chaque étape de leur cycle de vie, les plastiques libèrent des débris, des particules et des molécules qui contaminent les écosystèmes terrestres, aquatiques et marins.

Ils contribuent alors aux trois grandes crises environnementales : la pollution, la perte de biodiversité et le changement climatique. [Lire la suite](#)

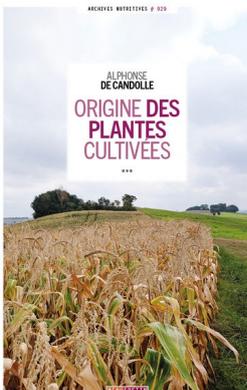


### ***Leonardo da Vinci : les incroyables machines***

**Hawcock, David**

Nuinui - Interforum

Une nouvelle édition, incontournable, d'un ouvrage à succès consacré aux inventions futuristes de Léonard de Vinci. Les 5 magnifiques pop-up de ce livre reproduisent en 3D certaines des réalisations les plus intéressantes du génie de la Renaissance : la machine volante, le char d'assaut, le chevalier automate, le lion mécanique, le robot volant et l'horloge à ressort apparaissent ainsi dans toute leur splendeur grâce aux complexes créations d'ingénierie papier de David Hawcock, aux illustrations originales de Léonard de Vinci et aux textes qui les accompagnent. [Lire la suite](#)

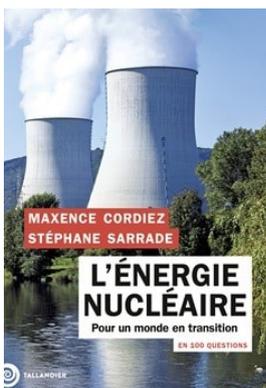


### ***Origine des plantes cultivées***

**Alphonse de Candolle**

Menu fretin - Archives nutritives

Du maïs au potiron, en passant par la courgette, le café, ou encore l'amande, Alphonse de Candolle nous fait voyager à travers les siècles et les continents dans une incroyable épopée végétale. Publié en 1882, l'ouvrage s'impose comme une référence en son domaine toujours étonnante de justesse et de rigueur. Plus qu'un récit scientifique, c'est une enquête captivante ; un inventaire complet de toutes les plantes qui nous nourrissent ; une cartographie botanique, historique, archéologique et linguistique de notre alimentation. [Lire la suite](#)

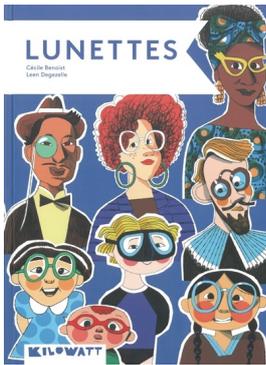


### ***L'Énergie nucléaire en 100 questions : Pour un monde en transition***

**Cordiez Maxence et Sarrade Stéphane**

Tallandier

Y a-t-il de la radioactivité dans la nature ? Qu'est-ce que la fission nucléaire ? Comment fonctionne un réacteur ? Comment la sûreté nucléaire est-elle garantie en France ? Le nucléaire civil permet-il d'accéder au nucléaire militaire ? À quoi pourrait servir l'énergie nucléaire demain ?  
L'énergie nucléaire est souvent associée dans l'imaginaire collectif à la destruction. [Lire la suite](#)



**Lunettes**  
**Benoist Cécile**  
Kilowatt édition

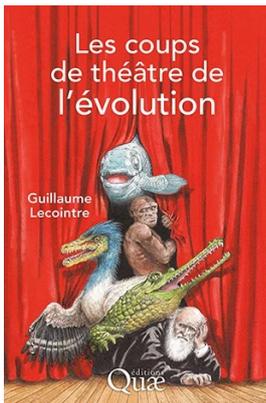
Ce documentaire retrace l'évolution technologique ainsi que les usages des lunettes, des premières plaques de verre aux dernières inventions, abordant également leurs aspects social et sociétal.



**La mélodie des synapses : comment la musique connecte notre cerveau (et nous connecte aux autres)**

**Michel Habib**  
Sciences humaines édition

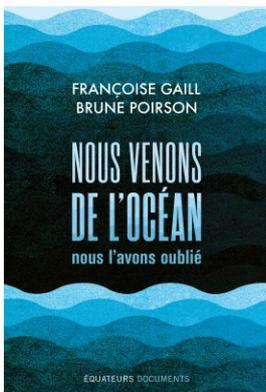
Parmi les mystères du cerveau humain, il en est un qui a longtemps hanté les scientifiques, les enseignants et les philosophes : comment, et pourquoi, l'évolution a-t-elle doté notre cerveau d'aptitudes musicales ? [Lire la suite](#)



**Les coups de théâtre de l'évolution**  
**Guillaume Lecoindre**

Quæ

L'évolution, un vieux truc de savant ? Pas du tout ! Bien au contraire, c'est un sujet scientifique passionnant et d'actualité. Des découvertes fracassantes se font toujours, et ont même ponctué chaque décennie depuis presque trois siècles. Par exemple, celle de nouvelles espèces (comme le coelacanth), des révolutions théoriques (telles que le neutralisme), des descriptions de fossiles époustouflants (un dinosaure muni d'ailes surprenantes !), mais aussi des controverses (entre Geoffroy Saint-Hilaire et Cuvier) et de nouvelles interprétations (celles du contour de nos continents). [Lire la suite](#)



**Nous venons de l'océan, nous l'avons oublié**

**Françoise Gaill et Brune Poirson**

Ed. des Equateurs - Document

« Les géologues sont descendus dans les abysses. Là, ils ont découvert le Jardin d'Éden. Les humains l'ignorent encore, mais le paradis se cache au fond de la mer. »

L'océan est le miroir de notre humanité.

Vaste et indompté, il abrite une biodiversité spectaculaire, régule le climat, nourrit des millions de vies. [Lire la suite](#)

Vous pouvez aussi retrouver notre sélection depuis avril 2024 en suivant [le lien](#)

Association Science et Livre

MDA, 27 rue Jean Bart, 59 000 Lille