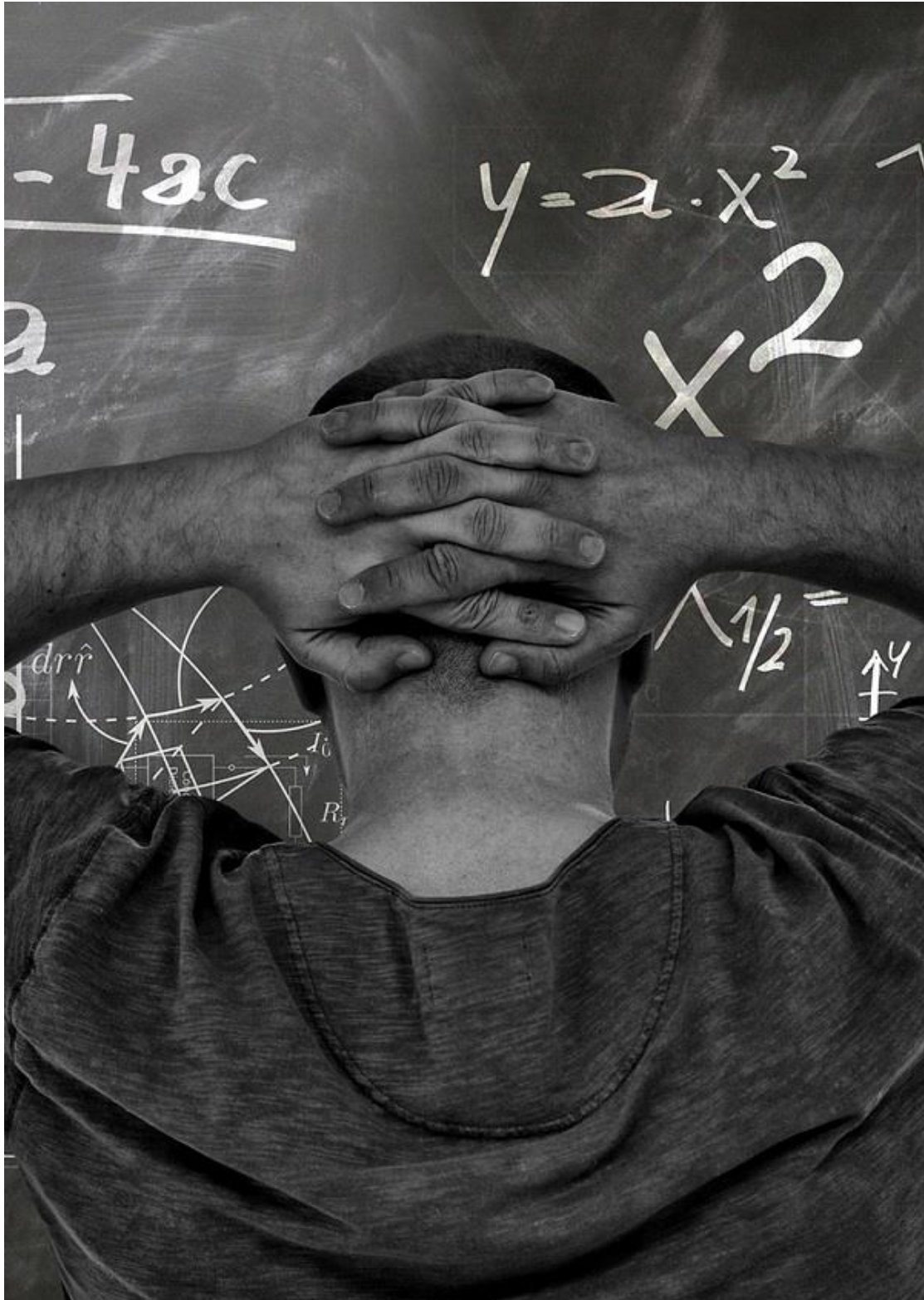


## Sciences et techniques



## 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 !

Jean-Louis Dessalles  
Des intelligences  
**TRÈS**  
artificielles



### ***Des intelligences très artificielles***

**Dessalles, Jean-Louis**

O. Jacob

Enseignant-chercheur à Télécom Paris-Tech, l'auteur analyse les promesses et les limites de l'intelligence artificielle. Les techniques les plus récentes d'IA équipent des ordinateurs d'une intelligence qui ne comprend rien, tout juste capable d'approcher nos modes de raisonnement sans pouvoir les reproduire.



### ***Dans le cerveau de mon enfant : tout le développement de l'enfant de 0 à 6 ans : la révolution des neurosciences***

**Mazeau, Michèle**

**Pouhet, Alain**

Horay

Un ouvrage destiné aux parents pour comprendre le développement du cerveau de son enfant. Avec des explications claires faisant appel aux neurosciences, des questions-réponses et des infographies.



### ***La pollution électromagnétique : santé, législation, protection dans l'habitat...***

**Terre vivante**

Présentation des technologies sans fil utilisant des ondes électromagnétiques, de leurs enjeux, de leurs effets sur la santé, de leur encadrement législatif et des moyens techniques pour s'en protéger. Avec en fin d'ouvrage un cahier technique qui rassemble les définitions à connaître et à comprendre.

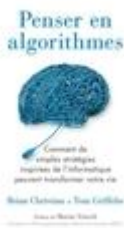


### ***Savant cherche refuge : comment les grands noms de la science ont survécu à la Seconde Guerre mondiale***

**Balibar, Sébastien**

O. Jacob

Ce récit raconte comment deux physiciens, Laszlo Tisza et Fritz London, fuyant le nazisme, se sont réfugiés à Paris en 1937 et y ont fait une découverte fondamentale. Contraints de s'exiler aux Etats-Unis en 1939, ils y retrouvent leurs amis savants que le déclenchement de la guerre a incités à s'engager dans la construction de la bombe atomique.



***Penser en algorithmes : comment de simples stratégies inspirées de l'informatique peuvent transformer votre vie***

**Christian, Brian  
Griffiths, Tom**

Quanto

Deux informaticiens montrent que des algorithmes mis au point pour les ordinateurs peuvent aider à résoudre des questions concernant la vie quotidienne ou l'épanouissement personnel telles que le choix d'une place de parking ou celui d'un conjoint.

---



***La physique quantique pour les nuls en 50 notions clés : l'essentiel pour tout comprendre***

**Pluchet, Blandine**

First Editions

Cinquante notions pour comprendre les grands concepts de la physique quantique, illustrées par des exemples concrets et par des portraits de scientifiques.

---



***Ce flamant n'est pas rose : et autres vérités sur les couleurs de la nature***

**Feterman, Georges**

Belles Balades éditions

Une étude sur les caractéristiques et les significations des couleurs dans la nature. Les animaux, plantes ou phénomènes naturels tels que la neige et la roche sont réparties en une dizaine de teintes.

---



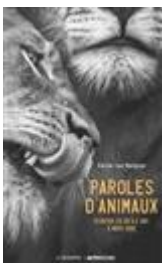
***Sous la forêt : pour survivre il faut des alliés***

**Martin, Francis**

Humensciences

L'auteur relate les dernières découvertes scientifiques sur l'univers des arbres et leurs interactions avec les champignons.

---



***Paroles d'animaux : écouter ce qu'ils ont à nous dire***

**Matignon, Karine Lou**

La Découverte

Arte Editions

Partant du fait que les animaux communiquent et échangent des informations, des intentions et des émotions, l'auteure interroge les possibilités de comprendre concrètement ce qu'ils expriment à l'égard des hommes. Elle examine les répercussions éthiques d'avancées techniques traduisant la parole animale et le message qu'elle transmet à l'homme.

---



## ***Requins, guide de l'interaction***

**Surina, Steven**

Turtle prod

Un panorama des connaissances actuelles sur les requins. Tout en présentant leurs spécificités morphologiques, biologiques, comportementales et leurs capacités d'adaptation à leur environnement, l'auteur met en avant les interactions possibles entre l'homme et le prédateur marin.

---



## ***A quoi pensent les poissons ? : la vie secrète de nos cousins sous-marins***

**Balcombe, Johnathan**

la Plage

Etude sur les facultés et le comportement des poissons : leur perception, leur niveau d'intelligence, leur façon de vivre en société, leur vie intime. L'impact de l'homme sur l'ichtyofaune est dévoilé : la pêche intensive, la pisciculture, la maltraitance infligée à cette population.

---



## ***Dans la peau des lézards de France***

**Serre-Collet, Françoise**

Quae

Des photographies commentées présentent les moeurs des lézards en France métropolitaine : la biologie, les sens, la reproduction, l'alimentation, le comportement et l'habitat. Prises en milieu naturel, elles offrent des scènes témoignant des principaux moments de la vie des reptiles : mue, prédation, combat, accouplement, naissance ou éclosion.

---



## ***Sauvons les oiseaux ! : les 10 actions pour (ré)agir !***

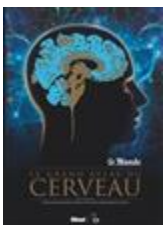
**Boone, Danièle**

Rustica

Ligue pour la protection des oiseaux

Des solutions pratiques et concrètes à appliquer au quotidien pour lutter contre la diminution du nombre d'oiseaux en les protégeant.

---



## ***Le grand atlas du cerveau***

Glénat

ICM

Le Monde Editions

Description du fonctionnement du cerveau, pour mieux comprendre son rôle essentiel dans le corps humain.

---



***Le régime de longévité : une nouvelle stratégie alimentaire pour régénérer et rajeunir l'organisme, combattre les maladies et atteindre le poids idéal***

**Longo, Valter**

Actes Sud

L'auteur propose un régime censé prévenir le vieillissement tout en améliorant la santé.

---



***Kinésiologies : mémoires et intelligence du corps***

**Llorca, Françoise**

Dangles

Ce guide détaille les différentes approches kinésiologiques, les bases de la discipline, et propose une approche kinésiologique adaptée à chaque individu.

---



***L'immunothérapie des cancers : histoire d'une révolution médicale***

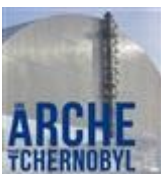
**Vivier, Éric**

**Daëron, Marc**

O. Jacob

Présentation des principes de l'immunothérapie, qui s'annonce comme une véritable révolution thérapeutique. En reprogrammant le système immunitaire, il serait en effet possible de lutter contre les cancers par l'entremise d'anticorps-médicaments. Mais si de remarquables progrès sont à noter, il subsiste encore beaucoup d'échecs inexplicables.

---



***Une arche pour Tchernobyl***

**Coupechoux, Patrick**

le Cherche Midi

Un ouvrage consacré au projet de construction de l'arche de Tchernobyl, une enceinte de confinement destinée à être superposée au sarcophage existant.

---



***La route et ses chaussées : manuel de travaux publics***

**Barillot, Jean**

**Cabanes, Hervé**

**Carillo, Philippe**

Eyrolles

Destiné aux professionnels, aux gestionnaires des routes et aux étudiants, ce guide consacré aux chaussées décrit les terrassements, les matériaux, la structure et le dimensionnement, les principales causes de dégradation d'une chaussée ainsi que les techniques d'entretien et de réparation sans omettre la terminologie routière et les normes ou recommandations juridiques en vigueur.

---



## ***Manuel de construction en bambou : récolte, séchage, techniques d'assemblage***

**Hidalgo Lopez, Oscar**

Ed. de Terran

Organisé en 68 fiches détaillées regroupant près de 400 dessins techniques, ce manuel décrit les techniques colombiennes et asiatiques pour se lancer dans l'utilisation pratique du bambou et construire panneaux, nattes, parquets, habitations, charpentes, toitures ou encore échelles.

---



## ***La vie solide : la charpente comme éthique du faire***

**Lochmann, Arthur**

Payot

Un récit d'apprentissage qui explique comment l'apprentissage du métier de charpentier a transformé le rapport au monde de l'auteur. Associant des témoignages de chantiers et des réflexions théoriques sur l'artisanat, il interroge les valeurs de la transmission à notre époque.

---



## ***Chapes et dalles : préparation du support, mise en oeuvre, points singuliers***

**Centre scientifique et technique du bâtiment (France)**

Centre scientifique et technique du bâtiment

Une présentation des techniques de pose de chapes et de dalles en fonction de la destination des locaux, du futur revêtement de sol et des différents procédés : chapes et dalles traditionnelles, chapes fluides, chapes rapides, chapes sèches ou chapes allégées.

---



## ***Les collectionneurs de sciences***

**Dan, A.**

Des ronds dans l'O

Visite des collections scientifiques de l'Université de Rennes 1, à la découverte des grands animaux, des herbiers, des planches anatomiques comme des cristaux.

---