

# **SCIENCES ET TECHNIQUES**

**Une sélection faite pour vous  
parmi les nouveautés d'avril 2025  
à découvrir à la bibliothèque des  
Champs libres**



## **Les scientifiques les plus fous de l'histoire : savants fous ou inventeurs incompris... Leur folie a révolutionné la science !**

Geffroy, Laurianne First Editions

Récit des expériences improbables et des prises de risques insensées de scientifiques prêts à tout pour faire avancer la science, de l'abbé Nollet, testant la vitesse de diffusion de l'électricité sur 200 soldats, au physicien américain Ronald Mallett, avec son projet de créer un champ gravitationnel grâce à un trou noir en rotation afin de voyager dans le temps et de sauver son père.



## **Audacieuses ! : 10 femmes qui ont marqué les sciences**

Bessila, Leila EDP sciences

Présentation de dix itinéraires et avancées scientifiques entrepris par des femmes scientifiques du XXe siècle, qu'elles soient chercheuses, ingénieures ou astronautes : Jane Goodall, Sau Lan Wu, Rosalind Franklin, Hedy Lamarr, Anne L'Huillier, entre autres.



## **Heureux hasards : ces petites et grandes découvertes accidentelles qui ont changé le monde**

James, Tim Dunod

Un panorama des plus grandes découvertes de l'histoire faites par inadvertance ou par erreur. L'auteur met en évidence le rôle du hasard dans certaines innovations qui ont changé le monde ou permis de sauver des vies.



## **Les mots et les maths : dictionnaire historique et étymologique du vocabulaire mathématique**

Hauchecorne, Bertrand (1950-....) Ellipses

L'origine et l'histoire de plus de 500 mots utilisés en mathématiques. Cette édition propose la traduction en anglais et en allemand des termes analysés.



## **Comment tout finira (astrophysiquement parlant)**

Mack, Katie Quanto

En vulgarisant de manière humoristique les principales théories de la cosmologie, l'auteure présente cinq scénarios possibles de la fin de l'Univers : le Big Crunch, la mort thermique, le Big Rip, la désintégration du vide et le rebond.



## **Piéger les atomes**

Dalibard, Jean (1958-....) CNRS Editions

Le physicien a consacré sa carrière à refroidir des atomes au plus près possible du zéro absolu afin de pouvoir observer les propriétés ondulatoires de la matière. De manière pédagogique, en inscrivant ses recherches dans le long fil de l'histoire des sciences du XXe siècle, il dévoile les propriétés les plus surprenantes de l'infiniment petit.



## **Histoire globale des techniques**

CNRS Editions

Recueil de contributions offrant une vue d'ensemble de l'histoire des techniques en explorant leurs implications politiques et socio-économiques depuis le XVIIIe siècle. Les auteurs abordent les secteurs d'activité, les procédés et les produits en mettant l'accent sur les moyens de production et de communication, l'exploitation des ressources naturelles, les infrastructures et les réseaux.

Retrouvez-les sur notre catalogue : <https://www.leschampslibres.fr/les-champs-libres/bibliotheque>



## **L'énergie : des sciences aux techniques**

Brasebin, Jean Pierre   Ellipses

Des clés de compréhension pour aborder le thème de l'énergie et de ses usages : histoire, aspects physiques, sociaux, climatiques, techniques de production et de stockage, ressources, crises actuelles.



## **Modélisme pour la maroquinerie : patronage numérique et gammes de montage**

Cigna, Elisa   Eyrolles

Un guide pour s'initier au modélisme en maroquinerie, avec des explications pour maîtriser le patronage numérique, se familiariser avec les techniques de fabrication et tenir compte des contraintes techniques. Le procédé est ensuite détaillé pour les types de sacs les plus courants, des montages aux doublures, en passant par les rabats, les anses, les côtés et les fonds.



## **Abécédaire du papier : un dictionnaire des savoir-faire**

Pyramyd éditions

Fruit des rencontres et des échanges de papetiers, ingénieurs et restaurateurs d'oeuvres d'art français et japonais, ce dictionnaire présente les outils et les machines autour de la fabrication et de la restauration du papier. Les auteurs décrivent des gestes techniques, leur évolution avec le développement industriel et les risques de leur disparition.



## **L'horloger rhabilleur : traitant des diverses opérations du rhabillage telles que le rhabillage des montres à roue de rencontre, à échappement, à cylindre, à répétition, à remonter au pendant, et le rhabillage des pendules d'appartement**

Perségo, J.E.   Decoopman

Publié depuis le XIXe siècle dans la collection des manuels Roret, un guide détaillé destiné aux horlogers, abordant différents aspects techniques et pratiques de la réparation ainsi que de l'entretien des montres et des horloges.



## **L'évolution sans gêne : aux origines de nos origines**

Charlat, Sylvain   Seuil

Chercheur au CNRS, l'auteur s'interroge sur les origines de l'espèce humaine et la sélection naturelle, en bâtissant un pont entre la physique et la biologie.