

CNRS ÉDITIONS

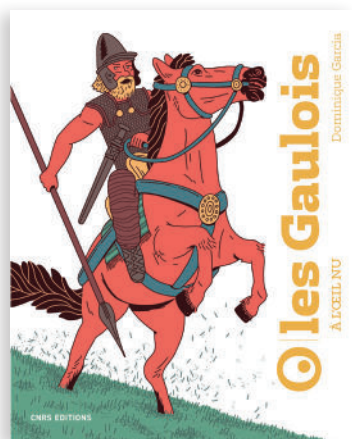


**UNE SÉLECTION DE TITRES
DE CULTURE SCIENTIFIQUE**

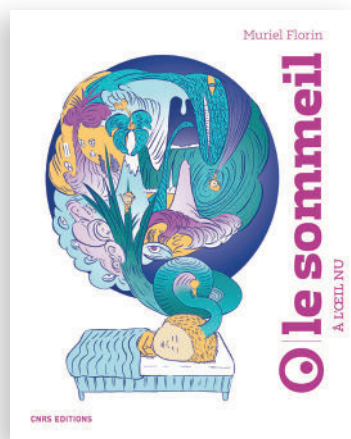
www.cnrseditions.fr

À L'ŒIL NU

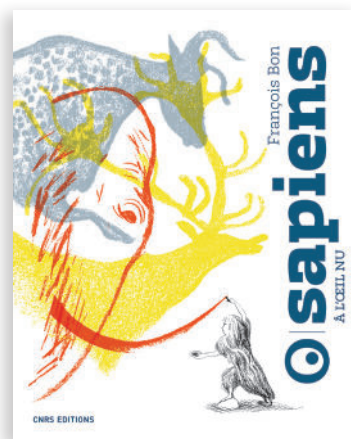
Dirigée par Anne-Rose de Fontainieu



9 782271 132215



9 782271 130662



9 782271 124197



9 782271 136978



9 782271 124326

De 15 à 95 ans, cette collection a pour but de transmettre les savoirs de manière simple et vivante. La recette: une directrice de collection enthousiaste, archéologue et auteur chez Gallimard-Giboulées, Anne Rose de Fontainieu; un maquettiste créatif qui a l'œil et le bon, Cyril Cohen; des chercheurs généreux qui font connaître leurs travaux au plus grand nombre; un dessinateur inventif qui met en scène toute cette histoire.

Prix : 19€



9 782271 147769



9 782271 139306

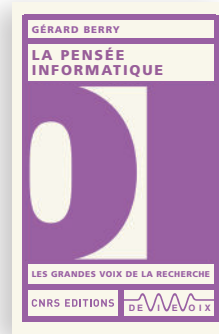
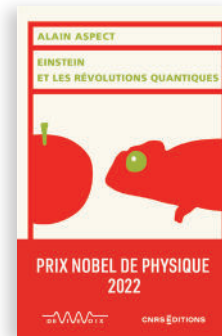


9 782271 126276

CNRS ÉDITIONS

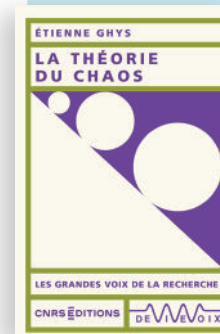


Les Grandes Voix de la Recherche



En passeurs de sciences, ces grandes voix de la recherche explorent tous les domaines de la connaissance et présentent de manière claire leurs travaux et les grands défis de la science.

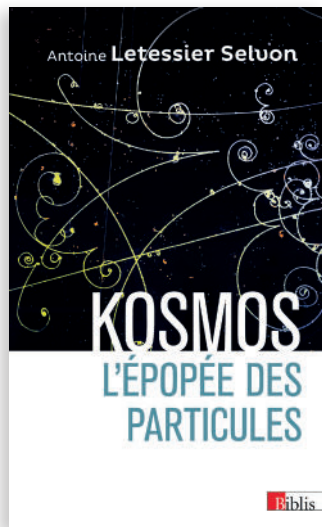
Prix : 8 €



CNRS ÉDITIONS



Biblis - La collection de poche de référence



Kosmos. L'épopée des particules

À la fin du XIX^e siècle, de nombreux physiciens pensaient être arrivés au bout de leur discipline. Il n'en était rien. Un phénomène anodin va conduire les physiciens à la découverte des rayons cosmiques, ces particules extra-terrestres qui bombardent la Terre.

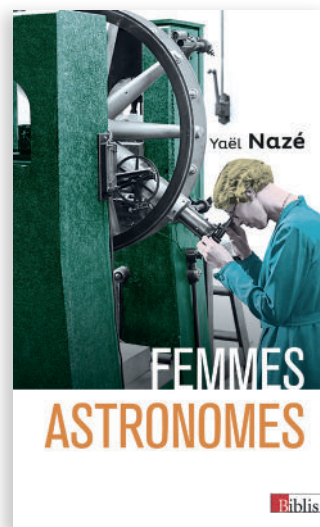
Pas à pas, l'observation attentive de ces rayons et de leurs propriétés les guide vers d'étonnantes découvertes, comme celle de l'antimatière. Peu à peu, le monde de la physique quantique s'ouvre, repoussant sans cesse les limites de nos connaissances. C'est cette aventure scientifique et humaine que raconte Antoine Letessier Selvon, physicien, directeur de recherche au CNRS, qui mêle avec talent la grande épopée historique au récit de son quotidien de chercheur.

Prix : 10 €

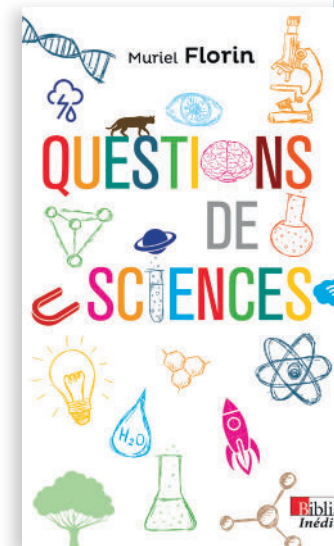


Femmes astronomes

À rebours des idées reçues, Yaël Nazé retrace le parcours de quelques scientifiques femmes importantes. L'ouvrage suit la trame des grandes découvertes, chaque domaine donnant lieu à une description des phénomènes astronomiques concernés et à un récit où l'on retrouve les grandes figures féminines de l'astronomie. Yaël Nazé est astrophysicienne et l'auteur de plusieurs ouvrages de vulgarisation.



Prix : 10 €



Prix : 10 €



Questions de sciences

Pourquoi les chats n'obéissent-ils pas ? Pourquoi le chewing-gum colle-t-il partout sauf dans la bouche ? Pourquoi a-t-on peur au cinéma ? Faut-il froter sa carte bancaire quand elle ne fonctionne pas ? Peut-on détecter les mensonges ? Pourquoi ne sent-on pas la Terre tourner ? Hum, hum... c'est compliqué. Près de quatre-vingt scientifiques ont répondu à des questions que vous vous posez peut-être. Dans leurs réponses, se glissent parfois un brin de poésie, une pincée d'humour et peut-être même un zeste de philosophie, que Muriel Florin, journaliste, restitue avec talent.

Carnets de science - La revue du CNRS



2 numéros par an
(mai et novembre)

Abonnez-vous !

www.carnetsdescience-larevue.fr

CNRS ÉDITIONS

Carnets de science #14

Ils se font des farces, manient les nombres et les outils, se soignent avec des plantes. Ils s'émeuvent, se souviennent et font des plans pour l'avenir. Ils communiquent, s'entraident et se transmettent des savoirs. L'intelligence des animaux – des abeilles aux gorilles en passant par les poulpes – est plus qu'une réalité maintes fois observée : elle est un continent que les scientifiques explorent, et dont ils ramènent chaque jour de nouveaux motifs d'étonnement, voire d'émerveillement. Mais l'affaire dépasse de loin la curiosité des biologistes, écologues et éthologues : elle devrait aboutir à transformer notre rapport aux êtres vivants qui peuplent la Terre à nos côtés. Ce nouveau numéro des Carnets de science vous invite à poser un autre regard, à leur hauteur, sur les animaux.

Au sommaire également : la découverte d'un écosystème unique au Botswana, de fascinants débats sur la vitesse d'expansion de l'Univers, la face cachée des nouveaux outils de l'intelligence artificielle et la vie à bord d'un navire océanographique à quelques encablures de l'Etna...

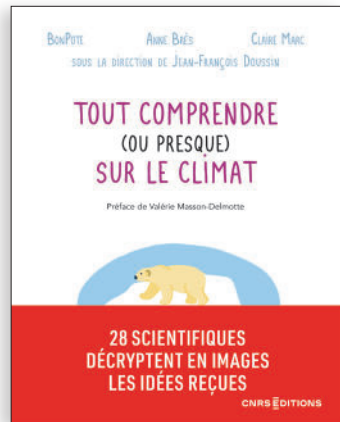
Bienvenue en terres de science !



Prix : 14 €



Tout comprendre (ou presque)...



136p., 18 €

Tout comprendre (ou presque) sur le climat

« Le climat change ? Mais il a toujours changé ! »
« Les ours polaires ? ils prospèrent sur la banquise ! »
« Prévoir le climat ? Mais on n'est même pas capable de prévoir la météo de la semaine prochaine ! »

Qui n'a jamais entendu ou lu ces idées reçues ? Alors que la réalité du changement climatique devient de plus en plus tangible, les climatosceptiques s'engouffrent dans la moindre formulation imprécise ou la moindre contradiction apparente et continuent à faire circuler des informations erronées, relayées jusqu'à plus soif sur les réseaux sociaux.

Acteur majeur de la recherche sur le climat en France, le CNRS considère que lutter contre cette désinformation fait partie de ses missions. Il a choisi de travailler avec le blogueur BonPote et la graphiste Claire Marc pour offrir au lecteur cette bande dessinée, qui permet d'aborder simplement des concepts qui le sont moins. Sous l'apparente légèreté du graphisme, cet ouvrage couvre des enjeux fondamentaux, et rend compte de ce que l'on sait vraiment sur le changement climatique, ainsi que de la façon dont ce savoir est construit. C'est ce qui fait la force de cet ouvrage.



136p., 18 €

Tout comprendre (ou presque) sur la biodiversité

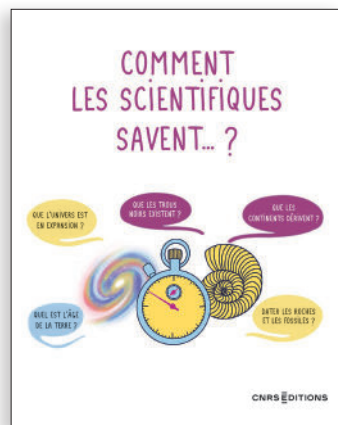
À défaut d'en prendre la pleine mesure, tout le monde a au moins entendu parler du changement climatique et des risques associés. La biodiversité, elle, fait très peu parler d'elle, alors que nous abordons la 6^e crise d'extinction de masse.

Bien sûr, changement climatique et biodiversité ont partie liée. Mais pas seulement, et la deuxième doit faire face à des problématiques qui lui sont propres : artificialisation des sols, pollutions des eaux, fragmentation des milieux naturels, etc.

Pour mieux comprendre la biodiversité, et mieux la protéger, le CNRS, acteur majeur sur le sujet, a mobilisé un certain nombre de scientifiques qui apportent ici des réponses claires à des questions essentielles : de quoi parle-t-on, quand on parle de biodiversité ? N'est-il pas contreproductif de s'inquiéter davantage pour l'ours blanc que pour un papillon ? Quels services la biodiversité nous rend-elle ? Quels rôles jouent les micro-organismes dans la santé des animaux et des sols ? Qu'est-ce qui fait disparaître une espèce ? Et... que peut-on faire ?

Sous l'apparente légèreté du graphisme, cet ouvrage couvre des enjeux fondamentaux et rend compte de ce que l'on sait vraiment, ainsi que de la façon dont ce savoir est construit.

Et aussi...



72p., 18€



Comment les scientifiques savent...?

Dans un moment où les croyances peuvent être mises sur un pied d'égalité avec le savoir scientifique, il est nécessaire de réaffirmer que c'est grâce à une démarche rigoureuse que la science décrit, explique et éclaire le monde. Si le scientifique est détenteur d'un savoir, il n'est pas né avec, ce serait trop simple. Alors... comment sait-il ?

Il faut avant tout de la méthode. Le savoir naît d'abord de l'observation : poussés par la curiosité, les scientifiques s'étonnent de ce qu'ils observent. Ils échafaudent alors des théories et des hypothèses qui peuvent expliquer ce que leurs yeux ou leurs instruments révèlent. Ces hypothèses sont ensuite mises à l'épreuve des faits... dans un aller-retour fécond entre observation et théorie. C'est ainsi que les vérités scientifiques lentement se construisent.

Et en effet, pour mieux connaître la Terre et l'Univers, l'Institut national des sciences de l'Univers (INSU) du CNRS, et ses chercheurs et chercheuses observent, mesurent, modélisent. Grâce à eux et aux histoires qu'ils nous racontent, vous comprendrez comment on sait que l'Univers est en expansion, que les trous noirs existent, que nous sommes des poussières d'étoiles, quel âge a la Terre ou encore que les continents dérivent, ...et découvrirez combien les femmes de science, trop longtemps ignorées, ont également participé à cette aventure.

Textes de Abder El Albani, Maëlis Arnould, Kristel Chanard, Nicolas Coltice, Éric Lagadec et Alexandre Schubnel, mis en images par Claire Marc, sur une idée originale d'Anne Brès.



64p., 6€



Les décodeuses du numérique

Le numérique, OK, on connaît. Mais quelle science se cache derrière ? Et quels sont les domaines de recherche ?

En 12 portraits de chercheuses, enseignantes-chercheuses et ingénieures, découvrez la richesse des thématiques dans les sciences du numérique d'aujourd'hui et de demain, et explorez les chemins qui y mènent. Passion, dynamisme, humour pour dépasser les embûches, et volonté de faire bouger les lignes : inspirez-vous de leurs parcours !