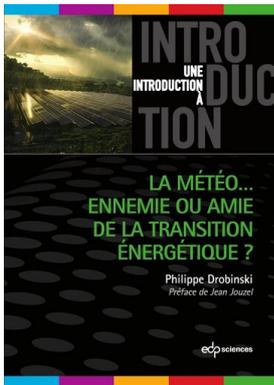


Newsletter 03 mars 2025

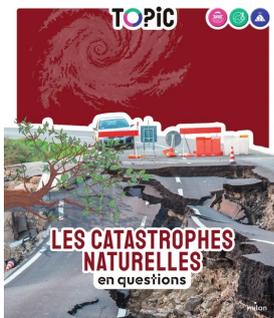
Livres de vulgarisation scientifique parus en février



LA MÉTÉO... ENNEMIE OU AMIE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
DROBINSKI PHILIPPE

EDP sciences

La production d'énergie est responsable d'environ 35 % des émissions de gaz à effet de serre. Pour respecter l'accord de Paris, il est nécessaire d'atteindre plus de 90 % d'énergie décarbonée dans la production d'énergie primaire d'ici 2100. Cela nécessite entre autres une électrification de certains usages (chauffage, mobilité...) et une transition rapide des énergies fossiles vers les énergies renouvelables. [Lire la suite](#)



Les catastrophes naturelles : en questions

Figueras Emmanuelle ; Dupont Margaux ; Nembrini Aronne

Éditions Milan

Un livre documentaire mêlant photos et illustrations réalistes pour tout savoir sur les catastrophes naturelles, ces phénomènes liés à des variations de la nature, qui s'accroissent à cause du réchauffement climatique. Garanti sans éco-anxiété !

16 questions pour tout comprendre d'une thématique au cœur de l'actualité. [Lire la suite](#)



La leçon d'échec - Petite histoire de l'IA

Alexis GLADILINE-BOZIO

HumenSciences

1997, Garry Kasparov, champion du monde d'échecs, est battu par l'algorithme Deep Blue.

Vingt-cinq ans après cette défaite de l'homme contre l'intelligence artificielle, tous les joueurs savent qu'il leur est désormais impossible de battre les nouveaux programmes et ils les utilisent même pour s'entraîner. Mais quelles leçons en tirer ? C'est tout l'enjeu de la réflexion d'Alexis Gladiline-Bozio, qui revient sur l'histoire de l'IA, du Turc mécanique à ChatGPT. Ce faisant, l'auteur déconstruit les mythes autour de ce phénomène sociétal. [Lire la suite](#)

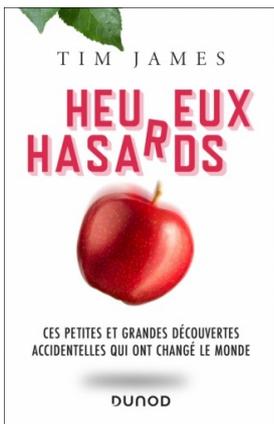


Intelligence artificielle et anthropomorphisme : De l'illusion à la confusion **Ologeanu-Taddei Roxan**

Transvalor - Presses des Mines

Cet essai a pour objectif de démystifier l'intelligence artificielle (IA), en particulier la vision anthropomorphique qui accompagne la promotion de l'IA générative auprès du grand public.

L'anthropomorphisme, qui consiste à attribuer des caractéristiques humaines aux machines, est une tendance ancienne. Elle a vu le jour avec l'essor des automates et s'est intensifiée avec l'apparition des premiers programmes de traitement automatique du langage et des robots humanoïdes. [Lire la suite](#)



Heureux hasards - Ces petites et grandes découvertes accidentelles qui ont changé le monde

Tim James

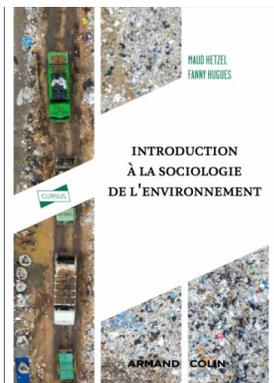
Dunod

Nous imaginons souvent la science comme un processus de percées et de moments d'illumination.

En réalité, elle est d'une lenteur déconcertante et progresse au rythme de quelques centimètres par décennie.

Mais de temps en temps, juste de temps en temps, un hasard complet se produit et fait dévier notre trajectoire vers un destin inattendu et involontaire...

[Lire la suite](#)



Introduction à la sociologie de l'environnement

Maud Hetzel, Fanny Hugues

Armand Colin

Sommes-nous tous et toutes concerné·es par la crise écologique ? Dans quelle mesure la prise en compte des enjeux environnementaux favorise-t-elle une recomposition des clivages sociaux, mais aussi des institutions économiques et politiques ?

Face aux dégâts environnementaux qui frappent inégalement les sociétés, l'environnement devient une question sociale et sociologique. Afin de mieux saisir cet objet sociologique, cet ouvrage mobilise les grands thèmes qui le constituent : inégalités environnementales, styles de vie, engagement écologique, politiques publiques et nouveaux marchés écologiques. [Lire la suite](#)

Pr Pierre Burbaud

Le cerveau des habitudes

Routine, automatisme, liberté



Le cerveau des habitudes : routine, automatisme, liberté

Pierre Burbaud

O. Jacob - Sciences

Qu'est-ce que le cerveau des habitudes ?

Un neurologue nous guide dans les circuits profonds qui gouvernent nos choix et nos émotions. L'évolution a transformé notre cerveau pour nous offrir une riche flexibilité comportementale, nous avons dépassé les routines animales pour exprimer notre liberté humaine. [Lire la suite](#)





Le vieillissement n'est pas une maladie

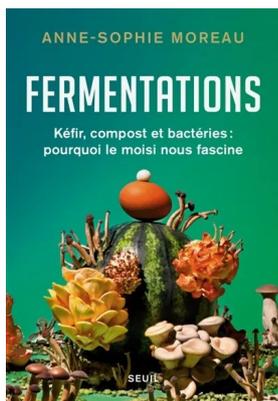
Clémence Guillermain

PUF - Sciences dans la cité

Le vieillissement est un phénomène qui nous préoccupe tous, bien qu'il soit difficile de le définir avec précision.

À la différence de la vieillesse, qui se rapporte à une période donnée de notre vie, le vieillissement désigne une évolution du corps qui commence dès la naissance, se déroule dans le temps et s'inscrit dans la durée.

[Lire la suite](#)



Fermentations : kéfir, compost et bactéries : pourquoi le moisi nous fascine

Anne-Sophie Moreau

Seuil

Avec sa génération marquée par la catastrophe climatique, Anne-Sophie Moreau plonge dans le bocal de la fermentation. Elle documente comment l'alimentation, mais aussi la cosmétique, la médecine, l'économie ou le design vantent aujourd'hui les vertus du pourri. Et nourrit sa réflexion autant de la *Physique* d'Aristote ou de la pensée écologique que des mythes modernes comme *Star Wars* ou les films de Miyazaki. [Lire la suite](#)



Climat et petits cycles de l'eau : Les solutions du nouveau paradigme de l'eau

Kravčík Michal ; Pokorný Jan ; Kohutiar Juraj ; Kováč Martin ; Tóth Eugen ; Valette Valérie

Editions Yves Michel - Ecologie

Luttez contre le réchauffement climatique grâce aux petits cycles de l'eau !

En transformant les territoires naturels en terres cultivées et urbanisées, toujours plus exploitées, l'activité humaine a accéléré le ruissellement des pluies et provoqué l'assèchement des terres. Mais les petits cycles de l'eau, issus de l'évaporation naturelle des écosystèmes, ont été aussi impactés. [Lire la suite](#)



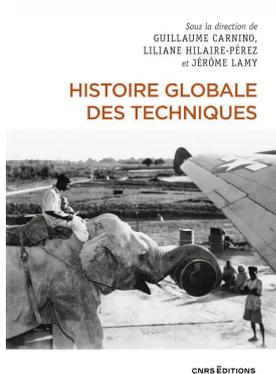
Comment la technologie peut sauver la planète - Sortir de la paralysie de la peur

Philippe Rodriguez, François de Rugy

Dunod

L'éco-anxiété n'est pas une fatalité ! Nous nous sentons impuissants face à la crise écologique qui pèse sur notre monde et méfiants envers un progrès qui paraît incontrôlable.

Philippe Rodriguez et François de Rugy nous proposent une vision différente : celle d'un avenir où la technologie, loin d'être une menace, devient notre meilleure alliée pour sauver la planète. [Lire la suite](#)



Histoire globale des techniques

Guillaume Carnino, Liliane Hilaire-Pérez, Jérôme Lamy (Sous la direction de)

CNRS éditions

L'évolution des techniques constitue le tissu des réalités politiques, économiques, culturelles et quotidiennes des sociétés partout dans le monde : cet ouvrage en offre une synthèse d'histoire globale.

Dans la lignée de travaux parus depuis une quinzaine d'années, il propose une étude comparée et connectée des techniques à l'échelle du monde, faisant une large place aux moyens de production et de communication, à l'exploitation des ressources naturelles, aux grands systèmes techniques, aux infrastructures et aux réseaux. [Lire la suite](#)



L'Humanité face à l'IA - Le combat du siècle

Francis Morel, Carlo d'Asaro Biondo

Calmann Lévy - Actualité et reportages

Leur première rencontre, en 2010, n'a duré que quelques minutes. Le temps pour Francis Morel, alors patron de presse, de claquer la porte d'une réunion avec Google, représenté par son directeur pour l'Europe, Carlo d'Asaro Biondo.

Contre toute attente, un dialogue fécond s'est ensuite tissé entre eux sur Internet et la déferlante de l'intelligence artificielle.

Ce livre en est le résultat. [Lire la suite](#)

Retrouver notre sélection de février ainsi que celles des mois précédents en suivant [le lien](#)