

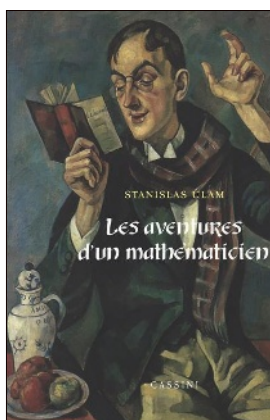
ÉCOLOGIE

QU'EST-CE QUE LE CRIME ENVIRONNEMENTAL ?

Grégory Salle

Seuil, 2022

288 pages, 21 euros



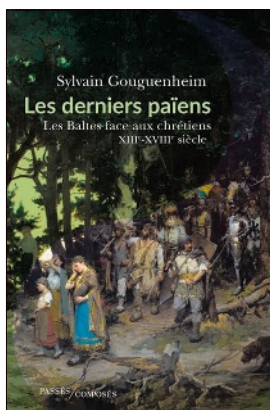
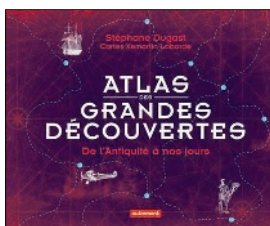
MATHÉMATIQUES

LES AVENTURES D'UN MATHÉMATICIEN

Stanislaw Ulam

Cassini, 2022

400 pages, 18 euros



Les ouvrages d'écologie politique paraissent à un rythme effréné, car les chercheurs des sciences sociales sont hyperactifs dans ce domaine. L'auteur, directeur de recherche du CNRS et membre du Centre lillois d'études et de recherche sociologiques et économiques, s'intéresse ici à la criminalité environnementale. Personne n'ignore que la délinquance écologique explose mondialement, dans le contexte de la destruction accélérée des forêts primaires (surtout en Amazonie et en Indonésie), laquelle entraîne la disparition des espèces protégées, les trafics d'animaux sauvages et de bois tropicaux, ainsi que des pollutions majeures. L'auteur, toutefois, va au-delà de la question de la pénalisation de crimes environnementaux avérés pour souligner que nos activités économiques légales entraînent, elles aussi, un saccage de la Terre, ce que le traitement juridique de ce qui est illégal tend à faire oublier.

Le sujet est si vaste que ce livre ne fait que l'effleurer. Un chapitre entier traite par exemple du sujet méconnu de la « guerre du sable », qui est en train de faire disparaître bien des îles et des plages dans le monde. Saviez-vous que le sable des déserts n'est pas utilisable en construction ? Qu'à Dubaï, le sable marin qui a servi à créer des centaines d'îles artificielles est venu d'Australie ? Le livre se conclut par une citation de Jean-Baptiste Fressoz, défendant « une perspective écosocialiste » : « Ce qu'il faut faire est assez évident : mater les lobbys et les entreprises polluantes et extractivistes, laisser le carbone dans le sol, [...] et punir avec une égale sévérité les atteintes à l'environnement [et] les atteintes aux biens et aux personnes. » « Vaste programme ! » comme aurait dit le général de Gaulle...

PIERRE JOUVENTIN
CNRS (émér.)

Venez vous asseoir à un banquet de l'esprit scientifique avec des mathématiciens et des physiciens du milieu du xx^e siècle ! Vous y dégusterez de délicieuses anecdotes dévoilant les personnalités brillantissimes des collègues de Stanislaw Ulam lors de son épanouissement intellectuel à l'institut polytechnique de Lwów, aujourd'hui Lviv, en Ukraine. Le jeune mathématicien eut alors le privilège de converser d'égal à égal avec les sommités de l'école de mathématique de Lwów (Steinhaus, Kuratowsky, Mazur, Banach...), dont les noms résonnent encore dans nos têtes. Le choix de leurs thèmes de recherche résultait d'une communauté d'intérêts où les percées individuelles répondaient aux questions des membres de la congrégation (de telles conjonctions florissantes d'idées sont apparues régulièrement au cours de l'histoire des mathématiques : à Paris autour des Bourbakistes, à Cambridge avec le tandem Hardy-Littlewood, à Göttingen sous la houlette de Hilbert). Invité aux États-Unis, il poursuivit ses recherches mathématiques, mais s'intéressa à la physique théorique au contact de von Neumann, de Fermi, de Feynman... Espiègle, il confia à un collègue mathématicien qu'il était tombé si bas qu'il avait mis dans son dernier article des nombres décimaux... À Los Alamos, les mathématiques n'étaient plus une échappatoire à la réalité ne relevaient plus de l'abstraction ; Ulam décrit les sentiments, les motivations, parfois les regrets des chercheurs qui ont inventé les bombes atomiques. Pour sa part, il n'avait plus d'états d'âme après avoir vu tant de ses collègues tués par les Nazis, et il craignait que l'Allemagne ou un autre régime dictatorial utilise une telle arme. Lisez ce livre, c'est une page de l'histoire des idées scientifiques relatée par un de ses acteurs.

PHILIPPE BOULANGER
Fondateur et ancien directeur de *Pour La Science*

GÉOGRAPHIE

ATLAS DES GRANDES DÉCOUVERTES – DE L'ANTIQUITÉ À NOS JOURS

Stéphane Dugast

Autrement, 2021

288 pages, 29,90 euros

Journaliste indépendant, l'auteur signe ici une somme sur les explorations depuis l'Antiquité, accompagné par le cartographe-journaliste Xemartin Laborde, du journal *Le Monde*. Commencant aux débuts de l'Histoire, il rappelle les explorations des Phéniciens et des Grecs. Les explorateurs incontournables Ibn Battuta ou al-Idrisi et d'autres encore sont évoqués s'agissant de l'Âge d'or arabo-musulman. La place des Vikings est mise en avant : ils abordent plus qu'ils n'explorent des terres du continent américain comme le Groenland et Terre Neuve, le Labrador demeurant hypothétique. Une juste place est accordée à Amerigo Vespucci, le véritable découvreur européen de l'Amérique (qui porte son nom) face à un Christophe Colomb aventureux mais repartant en ignorant à peu près tout des territoires accostés. En plus de ces grandes figures incontournables, faisant de l'ouvrage un récapitulatif assez exhaustif, l'auteur insiste sur des personnalités peu connues mais cruciales dans la découverte de l'Amérique du Nord (Jolliet et La Salle) et dans celle de l'Australie (Baudin). Plusieurs femmes sont mises en avant comme Mary Kinsley, une des premières ethnologues-exploratrices de l'Afrique ou Alexandra David-Néel, grande connaissance du Tibet. Lire cet ouvrage, c'est aussi parcourir une histoire bien menée des cartographes, même si les tracés des expéditions se trouvent parfois décalés par rapport au texte. L'approche à la fois chronologique et géographique amène l'auteur à terminer par les expéditions polaires. La conclusion nous oriente vers les derniers horizons que sont les abysses et, surtout, l'espace où la montée en puissance des explorateurs privés rappelle qu'appât du gain et « découvertes » ne vont pas bien ensemble.

FARID BENHAMMOU
Laboratoire Ruralités, Poitiers

HISTOIRE

LES DERNIERS PAÏENS

Sylvain Gouguenheim

Passés composés, 2022

448 pages, 24 euros

Ce riche ouvrage consacré à un groupe de peuples peu connu du lecteur français, les Baltes, est écrit par un historien médiéviste, notamment auteur de livres sur les chevaliers teutoniques et leur déroute à Tannenberg en 1410. Les Baltes dont il est question ici correspondent aux Baltes dits « orientaux », c'est-à-dire aux Lituanais et Lettons d'aujourd'hui, auxquels il faut ajouter les Baltes « occidentaux » – les Prussiens (ou Borusses) et les Yotvingiens (ou Sudoviens) –, pour ne citer que les plus connus. Les Baltes occidentaux furent assimilés durant le Moyen Âge par leurs voisins allemands et slaves. Ces peuples ont su garder leur culture originale et leur paganisme jusqu'au XIII^e, voire jusqu'au XIV^e siècle, quand ils ont brusquement été portés sur le devant de la scène historique. Cela fut le cas grâce, d'une part, à leur activité politique et militaire qui a abouti à la naissance d'une des superpuissances de l'Europe médiévale : le Grand-Duché de Lituanie (englobant *grosso modo* la Lituanie, la Biélorussie et l'Ukraine actuelles) et, d'autre part, leur résistance acharnée aux chevaliers croisés teutoniques. En s'appuyant sur l'étude de sources écrites médiévales et sur les recherches récentes des médiévistes et des ethnologues, l'auteur propose une reconstitution fiable de la civilisation des Baltes du Moyen Âge. Une place d'honneur est faite à leur culture spirituelle et à leur religion païenne.

Il faut ajouter quelques mots sur l'histoire ancienne des Baltes, connus sous le nom d'Aestii. Il est admis que les ancêtres des Baltes occupaient déjà la région du sud-est baltique, vers le I^{er} siècle de notre ère. Ainsi, nous ne pouvons plus soutenir la thèse de l'arrivée des ancêtres des Lituanais sur le Niemen seulement aux VII^e-IX^e siècles. Ce point mis à part, le lecteur francophone reçoit avec cet ouvrage un excellent outil pour étudier les origines de la civilisation de ces peuples.

MICHEL KAZANSKI
CNRS, Orient et de Méditerranée

ET AUSSI



TOUTE LA PHYSIQUE SANS ÉQUATIONS

Antoine Moreau

Ellipses, 2022, 216 pages, 16 euros

Particulièrement clair, le style de cet ouvrage est celui d'un vulgarisateur passionné, physicien, enseignant-chercheur à l'université Clermont Auvergne. L'auteur passe en revue avec aisance les grands pans de la physique : mécanique, mécanique des fluides, ondes, lumière, structure de l'univers, relativité, mécanique quantique. Le physicien lecteur pourra s'étonner de certains choix didactiques, comme la tension électrique devenue une « pression », mais il fallait en faire ! À mettre entre toutes les mains des apprentis physiciens.

PRÉHISTOIRE INTIME

Sophie Archambault de Beaune

Gallimard, 2022, 368 pages, 9,40 euros

Une préhistorienne fait le tour de ce que nous pouvons savoir des chasseurs-cueilleurs du Paléolithique supérieur. Sa critique du manque de nuances qui fait de la chasse une activité forcément masculine tandis que la cueillette n'a pu qu'être féminine est intéressante. Elle réfute l'idée – sexiste peut-être – que l'art préhistorique serait masculin, soulignant la présence d'empreintes de mains féminines dans les grottes. On sent un dialogue constant entre sa pensée et celle du défunt anthropologue social Alain Testart. C'est à la fin une image pointilliste et floue de nos ancêtres qui émerge. Peut-il en être autrement ?

HISTOIRES EXTRAORDINAIRES ET INSOLITES D'ASTRONOMES

Jean-Pierre Luminet

Buchet-Chastel, 2022, 272 pages, 20,50 euros

Les astronomes seraient de grands excentriques. Ne faut-il pas l'être face à l'Univers, les calculs mathématiques parmi les plus ardues, mais aussi la mesquinerie et la jalousie de ses collègues ? L'auteur, astronome lui-même, s'amuse à nous faire découvrir de multiples aventures tragiques, comiques, violentes, tendres, sexuelles... de maints astronomes insignes de France. Ainsi, les frasques de Maupertuis avec « les deux Lapones », la haine de Flammarion pour l'impossible Le Verrier, l'âge de la Terre antédiluvien de Buffon, la tête guillotinée de Bailly...