

PENSER L'ÉVENTUEL FAIRE ENTRER LES CRAINTES DANS LE TRAVAIL SCIENTIFIQUE

Nicolas Bouleau (65)

Éditions Quae, mars 2017

Cet ouvrage démarre sur une critique étayée du positivisme, cette doctrine qui, en définitive, se propose de découvrir les lois qui régissent les phénomènes observés dans le champ des sciences, y compris les sciences humaines...

Pour Nicolas Bouleau, là où le bât blesse le plus gravement, c'est quand une loi, une induction quasi mathématisable, se trouve considérée comme valide... tant qu'elle n'est pas invalidée par de nouvelles données ou faits expérimentaux!

Or le temps qui sépare la découverte d'une « loi » et sa vérification peut être très long... Et il existe de plus en plus de problématiques dont les premières modélisations pourraient n'être réfutées que dans un avenir lointain.

D'où la nécessité de penser l'éventuel, « d'intégrer les craintes dans le questionnement scientifique ». Nicolas Bouleau demande qu'on réfléchisse « à la question de savoir si la présomption que tel problème peut arriver, est fondée ou non ».

On le comprend, ce livre est un exercice philosophique, épistémologique qui peut conduire à regarder différemment des questions comme celle du réchauffement climatique et d'une manière générale toute opinion scientifique touchant des prédictions sur le moyen et le long terme.

À ce titre ce livre intéressera une vaste palette de lecteurs, ceux qui ne craignent

pas d'aborder un ouvrage d'une assez grande densité. C'est un aiguillon pour la réflexion, une occasion de retrouver les thèses de quelques personnes très connues de la science économique et de la philosophie et de découvrir des doctrines et des noms moins connus: ils permettront alors au lecteur de briller dans les salons.

Jean Netter (65)

Éditions Quae, RD 10, 78026 Versailles
Cedex. Tél. : 01 30 83 34 06
www.quae.com

SCIENCE ET PHILOSOPHIE

LA SCIENCE PERMET-ELLE UNE PRÉSENTATION MODERNE DES GRANDES QUESTIONS PHILOSOPHIQUES ?

Alain Stahl (44)

Librairie Philosophique Vrin, 3^e édition,
mai 2017

Alain Stahl, major de la 44, a consacré trente ans à la réflexion sur les conséquences épistémologiques et philosophiques des avancées spectaculaires dans tous les domaines scientifiques.

Cette œuvre imposante est présentée de manière ramassée dans un ouvrage de 337 pages qui renvoie à d'importants développements donnés en libre accès sur le site de l'auteur: <http://alain.stahl.pagesperso-orange.fr/>

Les apports nouveaux, dans cette troisième édition, concernent des acquis récents qui étayent ses réflexions de « critique scientifique » sur des points d'actua-

lité, tels que le calcul informatique, les transitions de phase, la cosmologie, le

repliement des protéines, l'intelligence artificielle, les méthodes de mesure... Et aussi un dernier chapitre, entièrement nouveau, où – par une méthode originale, récapitulant les conclusions des chapitres scientifiques – l'auteur tente de répondre à la question posée par le nouveau sous-titre de l'ouvrage: « La science permet-elle une présentation moderne des grandes questions philosophiques ? »

L'écriture est rigoureuse, mais la lecture est aisée.

Les grands thèmes philosophiques sont toujours, chose rare, étayés par la priorité donnée aux acquis scientifiques.

C'est une mise à niveau dont la lecture induit un dialogue permanent, très ouvert et très riche, avec l'auteur.

Gilbert Belaubre (51)

Librairie Philosophique J. Vrin,
6, place de la Sorbonne, 75005 Paris.
www.vrin.fr

FRANÇOIS ARAGO, L'OUBLIÉ

Guy Jacques

Nouveau Monde éditions

Dans ce livre, Guy Jacques, spécialiste de l'écologie, justifie son sentiment d'injustice devant l'oubli de François Arago dans le panthéon des Français. Places, rues, lycées, cliniques, amphis... portent le nom d'Arago, mais bien peu savent ce qu'on lui doit.

Guy Jacques tente de rétablir l'importance d'Arago dans le progrès de la science, notamment de l'optique. Il montre l'efficacité de l'action scientifique d'Arago qui a orienté et soutenu des Biot, Ampère, Fresnel, Dulong, Petit, Le Verrier et bien d'autres. Arago a entretenu des rela-





tions fécondes avec Humboldt, Smithson (celui de la Smithsonian) et Daguerre. « Passeur » attentif et exigeant, il n'a pas été au premier plan : il n'y a pas de théorème, de formule ou de planète Arago. Secrétaire perpétuel de la section des mathématiques de l'Académie des sciences, il est d'une activité remarquable pour l'analyse et la publication des communications. Guy Jacques s'intéresse aussi à l'homme politique dont la responsabilité dans la répression brutale d'émeutes populaires n'est pas exclue.

Ce livre abondamment illustré, découpé en chapitres à thèmes est une lecture enrichissante. C'est une analyse documentée d'un destin peu commun : comment un jeune astronome X, chargé de mesurer un segment d'arc terrestre, prisonnier de corsaires espagnols, a atteint un rayonnement exceptionnel dans le monde scientifique de son temps. À noter qu'Emmanuel Grison s'interrogeait dans l'éditorial du bulletin 4 de la SABIX « François Arago et l'École polytechnique » sur le « mythe Arago ». Voir aussi l'article d'Albert Bijaoui (62) paru dans la J & R n° 556 de juin-juillet 2000.

Charles-Henri Pin (56)

Nouveau Monde éditions, 170 bis, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris. Tél. : 01 43 54 67 43 www.nouveau-monde.net

LE LIBÉRALISME EST UN HUMANISME

Robert Leblanc (76)

Éditions Albin Michel, février 2017

Robert Leblanc est un dirigeant chrétien militant. Il ne s'en cache pas. Son livre vise à montrer comment, dans l'action de tous les jours comme dans la vision prospective, on peut être à la fois un bon dirigeant et un bon croyant. Les enseignements qu'il délivre sont pratiques et s'appuient sur les multiples expériences de l'auteur, des situations vécues.

Cet ouvrage constitue en même temps une sorte d'abrégé de la carrière de R. Leblanc qui reçoit dans ses premières années de vie active le conseil de son DRH qui va le marquer : il ne faut pas hésiter à aimer ses collaborateurs ! Ce



commandement s'applique donc aussi aux hommes dans l'entreprise ! L'amour, ce sentiment, serait-il la clé de tout ? On note même un chapitre intitulé « Amour et Capital » ! Au travers de ce prisme, le libéralisme est ainsi présenté au fil des pages comme un humanisme et le lecteur en est prévenu dès le titre qui ne comporte pas d'interrogation. Mais on peut se demander si cela ne résulte pas davantage du mode de management du dirigeant que de la nature (variable) de la doctrine libérale...

Ce livre se lit facilement et avec intérêt, même s'il flatte un peu trop l'auteur ?

Jean Netter (65)

Albin Michel, 22, rue Huyghens, 75014 Paris, www.albinmichel.fr

RÉCRÉATIONS SCIENTIFIQUES

Jean Moreau de Saint-Martin (56)
jmsm56@melix.net

1. CHANGER LES COULEURS

Initialement les n sommets d'un graphe sont jaunes. Une opération autorisée consiste à choisir un sommet et changer sa couleur (de jaune à rouge, ou inversement), ainsi que celles de tous ses voisins. Prouvez que tous les sommets deviennent rouges par un choix convenable de telles opérations, en considérant un graphe G qui fait exception, avec le plus petit nombre de sommets, et les solutions des graphes G' , où un sommet i de G est supprimé.

2. FORCÉMENT COMPOSÉ ?

Soient a, b, c des entiers dont la somme est paire. Montrer que $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ n'est pas un nombre premier.

3. SOMMET À PLACER

On donne la base, triangulaire, d'une pyramide ; où est le sommet, sachant qu'il permet d'obtenir un volume donné et de minimiser la surface latérale de la pyramide ?

Solutions page 61