

Les rendez-vous du

CINÉMA



Médiathèque
de Lorient

Projections du 5 au 12 décembre 2009

**En bonne
intelligence**

Choix de Documents



La Science est-elle nécessaire ? : essais sur la science et les scientifiques

Max F. Perutz, éd. Odile Jacob, 1991

La science : dieu ou diable ?

Guitta Pessis-Pasternak, prix Nobel, éd. Odile Jacob, 1999

Tantôt divinisée, tantôt diabolisée, enjeu de pouvoir et moteur des mutations sociales, la science est plus que jamais objet de débats et de controverses. Du Big Bang à la génétique, du cyberspace à l'imagerie cérébrale, où en est-on ?

Les scientifiques : entre pouvoir et savoir

Jean-Jacques Salomon, éd. Albin Michel, 2006

Des chercheurs...

D'Hippocrate aux pères de la génétique : portraits de chercheurs

Isabelle Lévy, Ed. de Santé, 1996

Chercher : jours après jours, les aventuriers du savoir

Autrement, 2000

Comment peut-on être chercheur(e)?

Florence Malka, Lydie Koch Miramond, éd. L'Harmattan, 2007

De la recherche française... du peu qu'il en reste et du pire qui l'attend

Hélène Cherrucresco, Gallimard, 2004

Rédigé par un groupe de chercheurs, il analyse l'état réel de la recherche dans notre pays. Il propose aussi une refonte de la recherche sur des bases démocratiques et publiques. Hélène Cherrucresco est l'anagramme de chercheurs en colère.

Quel avenir pour la recherche ?

Flammarion, 2003

La recherche et l'innovation en France

Collectif, éd. Odile Jacob, 2006

...et des découvertes

L'aventure des sciences : des origines à nos jours

Hachette, 2002

Les Grands concepts scientifiques et leur évolution

Maurice-Edouard Berthon, 2000

L'auteur aborde de nombreux concepts abordant tous les aspects de la science : physique, chimie, biologie et leurs sciences dérivées, ainsi que les plus récents apports de la recherche. Il rend notamment hommage à l'esprit de découverte et à l'importance de l'expérimentation.

Les merveilles de la science : Science et vie du n°1057 au n°1067

éd. Tana, 2006

La baignoire d'Archimède : petite mythologie de la science

Sven Ortoli, éd. du Seuil, 1996

Ce petit recueil qui, par-delà l'histoire des sciences, conte des histoires de science, fait le point sur les grands mythes qui nous tiennent lieu de bagage scientifique

Les grandes idées qui ont changé notre monde

Pete Moore, éd. Acropole, 2003

La recherche et sa médiation/médiatisation

Un peu de science pour tout le monde, 2003 et Un peu plus de science pour tout le monde, 2006,

Claude Allègre, éd. Fayard

Ces deux ouvrages, qui se définissent comme livres de culture générale rendant la science accessible à tous, présentent les grandes découvertes scientifiques en privilégiant l'aspect historique et humain, la démarche de la pensée et les grandes avancées de la science. L'auteur étudie la person-

nalité des découvreurs et des savants, ainsi que le contexte socio-culturel de leurs découvertes.

La science à l'usage des non-scientifiques

Albert Jacquard, Calmann-Levy, 2001

L'Opinion publique et la science : à chacun son ignorance

Bernadette Bensaude-Vincent , Institut d'édition Sanofi-Synthélabo, 2000

Au-delà des apparences : la dimension scientifique de la vie quotidienne

Reynald Pepin, éd. Multimondes, 2002

L'univers et les étoiles

Les indispensables : astronomiques et astrophysiques pour tous

Alexandre Moatti, éd. Odile Jacob, 2009

250 réponses à vos questions sur l'astronomie

Pierre-Yves Belly, éd. du Gerfaut, 2008

L'univers dévoilé : une histoire de l'astronomie de 1910 à aujourd'hui

James Lequeux, éd. Les Ulis, 2005

L'Univers dans une coquille de noix

Stephen Hawking, éd. Odile Jacob, 2001

De Jean-Pierre Luminet

Bonnes nouvelles des étoiles

Odile Jacob (sciences), 2009

Un ouvrage de vulgarisation décrivant l'état actuel des connaissances en astronomie, les dernières découvertes aussi bien que les hypothèses, par exemple sur les exo-planètes, la vie dans l'espace ou la structure de l'Univers.

Le destin de l'univers : trous noirs et énergie sombre

Fayard (Le temps des sciences), 2006

L' Invention du Big Bang

Seuil (Points), 2004

Le secret de Copernic

Jean-Claude Lattès, 2006

Le cerveau et l'intelligence

Cerveau, sexe et pouvoir

Catherine Vidal, éd. Belin, 2005

La science du cerveau et la connaissance

Gérald Maurice Edelman , éd. Odile Jacob, 2008

Voyage extraordinaire au centre du cerveau

Jean-Didier Vincent , éd. Odile Jacob, 2007

Les Formes de l'intelligence

Howard Gardner, éd. Odile Jacob, 1997

L'intelligence collective

La sagesse des foules

James Surowiecki, éd. Lattès, 2008

Dans ce brillant essai, l'économiste James Surowiecki bouscule cette croyance ancestrale en démontrant, à travers de multiples exemples, que le plus grand nombre est souvent à l'origine des meilleures décisions. Cette théorie de l'intelligence collective s'applique aussi bien à la politique, à l'économie ou au management.

La mémoire

« la recherche » n°432 juillet aout 2009

Numéro spécial sur la mémoire et le cerveau

Tout sur la mémoire

Bernard Croisile, éd. Odile Jacob, 2009

Embrasser le ciel immense : le cerveau des génies

Daniel Tammet, éd. Des Arènes, 2009

Savant mathématicien anglais, D. Tammet souffre du syndrome d'Asperger, forme particulière de l'autisme, et de la synesthésie. Il livre ses réflexions sur le cerveau et l'intelligence, la mémoire, la créativité, le langage et la perception, et formule des hypothèses sur l'évolution future.

Vous avez tous une mémoire d'éléphant : savez-vous vous en servir ?

Monique Le Poncin ,l'étudiant, 2006

A la recherche de la mémoire : une nouvelle théorie de l'esprit

Eric R. Kandel, éd. Odile Jacob, 2007

Il y a des décennies, l'idée que la mémoire puisse s'expliquer par la biologie et se comprendre en termes d'interactions moléculaires était inimaginable. Depuis, l'exploration biologique de l'esprit est devenue une réalité. C'est l'histoire de cette révolution que retrace l'auteur, montrant comment psychologie, neurosciences et biologie moléculaire ont constitué ensemble une science de l'esprit.

Art et sciences

La science dans l'art

Lionel Salem, Odile Jacob (Sciences et art), 2000

Rencontres entre artistes et mathématiciennes : toutes un peu les autres

l'Harmattan (Bibliothèque du féminisme), 2001

Chercheurs ou artistes ? : entre art et science, ils rêvent le monde

Monique Sicard, Autrement, 1995

Culture maths

Seuil (Science ouverte), 2008

Si l'on sait bien que Bach composait en jouant avec les nombres, que Georges Perec construisait ses romans comme des algorithmes ou que Raymond Queneau était un mathématicien distingué, on connaît moins l'influence de l'algèbre sur les Histoires extraordinaires d'Edgar Poe, les nouvelles de Borges et l'architecture de Le Corbusier, ou l'emprise de la géométrie sur la sculpture moderne et l'oeuvre de Paul Klee.



MEDIATHEQUE
LORIENT

Médiathèque :
4, place François Mitterrand - Lorient
Tél. 02 97 84 33 60 - mediatheque@mairie-lorient.fr
<http://mediatheque.lorient.fr>