

## LES MICROORGANISMES DOMINENT-ILS LE MONDE ?



par Gilles Macagno  
Éditions de Boeck

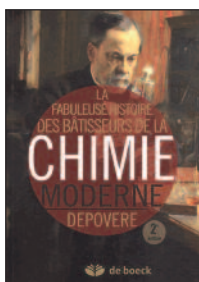
site web :  
[www.deboeck.com](http://www.deboeck.com)  
novembre 2012

Volume broché, 151 pages,  
format 14,5 x 19 cm

Tarif indicatif de 13,30 €

## LA FABULEUSE HISTOIRE DES BÂTISSEURS DE LA CHIMIE MODERNE

2<sup>ème</sup> édition



par Paul Depovere  
Éditions de Boeck

site web :  
[www.deboeck.com](http://www.deboeck.com)  
février 2013

Volume broché, 170 pages,  
format 15 x 21 cm

Tarif indicatif de 13,30 €

Ce sont là deux petits livres faits pour satisfaire notre curiosité et nous distraire. En ces lourds temps de crise et de complications en tous genres, il ne faut pas boudier notre plaisir.

Le premier veut nous rappeler l'ubiquité des microorganismes depuis la nuit des temps. Comme ce livre souhaite vulgariser la chose auprès du plus grand nombre, de nombreuses notions apparaîtront comme bien connues de la plupart d'entre nous. Mais cette rapide synthèse montre bien les fantastiques adaptations, apports ou conséquences sur notre quotidien, du monde microbien. Celui-ci a su coloniser plus de milieux, dont certains extrêmes (pH à 1, température supérieure à 80°C...), que n'ont pu le faire d'autres organismes. Sans oublier leurs interactions avec l'homme, que celles-ci aboutissent à une pathologie ou à une symbiose profitable à tous. Ce tour d'horizon raconte aussi l'histoire des plus anciennes bactéries datant de 3,4 milliards d'années, jusqu'à l'apparition des groupes actuels, les modes de vie originaux, les rôles écologiques.

Ce petit livre se lit agréablement.

L'auteur du deuxième ouvrage a décidé de raconter quelques-uns des chapitres de la chimie, qui ont eu de grands impacts sur notre vie quotidienne. Le plus intéressant dans ce livre est bien la caractérisation des circonstances qui ont permis les découvertes les plus chanceuses. Très souvent, ce ne fut qu'un ensemble de hasards heureux survenant auprès d'esprits curieux (et parfois bien tourmentés), qui ne laissèrent pas de côté des

résultats surprenants, ou bien qui étaient prêts à accepter la nouveauté au dépens des idées admises. Les exemples fourmillent. Une autre originalité de ce livre est l'iconographie, essentiellement basée sur des reproductions de timbres qui ont célébré les découvreurs de la chimie moderne. Mais au-delà de ces points, c'est aussi une mine d'informations, de minibiographies, et d'histoires extravagantes. Ainsi, on apprend qu'il vaut mieux ne pas nettoyer son verre à whisky avec de l'eau de Javel (idée curieuse pour les amateurs de ce breuvage), car... Vous trouverez la suite dans le chapitre sur les tranquillisants. Ce qui est aussi extraordinaire dans cette dernière anecdote, c'est de se demander pourquoi certains sont capables d'en tirer les plus grandes conséquences, alors que la majorité d'entre nous passe à côté d'une découverte. Vraiment très intéressant, ce livre ravira tous les lecteurs avides de savoir et de comprendre.

## FIABILITÉ TECHNIQUE ET HUMAINE



par Patrick Lyonnet  
Édition Tec et Doc Lavoisier

site web :  
[www.lavoisier.fr](http://www.lavoisier.fr)  
octobre 2012

Volume broché, 488 pages,  
format 15,5 x 24 cm

Tarif indicatif de 128,99 €

Ce livre très spécialisé, au titre clair, pourra satisfaire quelques-uns d'entre nous, passionnés ou simplement curieux de connaître les notions concernant la gestion de l'erreur humaine, des maintenances ou des pannes d'automates.

Il donne les bases théoriques et pratiques du suivi et de la détermination de la fiabilité et des risques de défaillance.

Les notions étudiées sont celles qui permettent de prévoir les durées de fonctionnement, de déterminer les intervalles entre maintenances, les possibilités et les temps d'indisponibilité.

Ce domaine particulier peut trouver son application en biologie, dans la gestion de plateaux techniques, sur des chaînes robotiques et des serveurs informatiques centralisés. La gestion des pannes doit être alors anticipée en fonction des risques connus, pour mettre en place les solutions de dépannage ou de remplacement au meilleur coût.

Les erreurs humaines restant à la source de nombreuses défaillances, cet ouvrage étudie aussi les protocoles d'analyse des erreurs ayant conduit aux événements redoutés ou indésirables (arbres des causes de l'INRS). On lit avec attention le « Modèle du fromage suisse », qui explique que l'évènement indésirable arrive toujours quand toutes les barrières sont franchies. Ainsi, c'est toujours un cumul de défauts qui est en cause : management incorrect, formation inadaptée, facteurs psychologiques, défaillance opérateur, etc.

C'est un ouvrage fouillé, certains chapitres sont de lecture plus difficile que d'autres, mais dans l'ensemble, la gestion du risque dans nos laboratoires passera par la connaissance plus ou moins approfondie de toutes ces notions de fiabilité.

M. S.