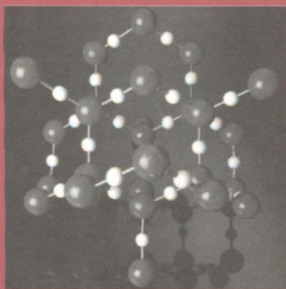


idées
reçues

La Matière



Bernard Tyburce

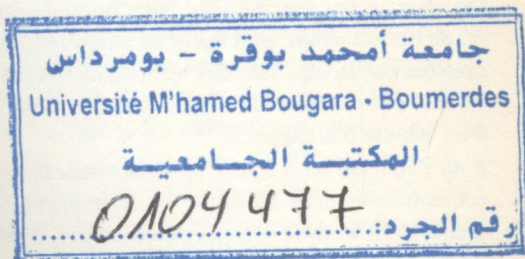
Le Cavalier Bleu
EDITIONS



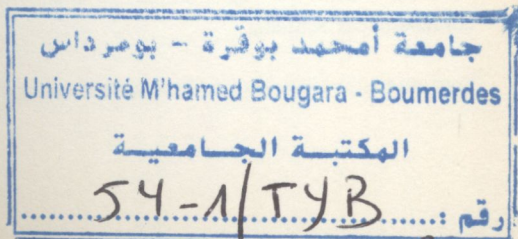
idées
reçues

La Matière

Bernard Tybурce



Sciences & Techniques



Le Cavalier Bleu
EDITIONS

reçu

Entrée en matière..... 9

La matière explorée

« La matière est née du Big Bang. »	17
« La science moderne a inventé l'atome. »	23
« La nature a horreur du vide. »	31
« Certains alchimistes ont réussi à changer le plomb en or. »	37
« Lavoisier a fondé la chimie moderne. »	41
« La radioactivité est artificielle. »	45
« Einstein est le père de la bombe atomique. »	49

La matière vivante

« L'eau est source de vie. »	57
« La matière vivante se distingue de la matière inerte. »	63
« La vie est apparue spontanément. »	69
« Dans la nature, la sélection naturelle favorise le plus fort. »	73
« Les êtres vivants se reproduisent grâce à l'ADN. »	79
« Les produits chimiques sont toxiques. »	85

La matière domestiquée

« Le feu a été le premier outil de l'homme pour maîtriser la matière. »	91
« Une molécule synthétisée est différente de sa copie naturelle. »	97
« Avec le progrès, les catastrophes industrielles vont se multiplier. »	105
« Les plastiques sont des dérivés du pétrole. » ..	109
« La chimie est la science qui a le plus amélioré la qualité de vie de l'homme. »	113

Conclusion 117

Annexes

<i>Glossaire</i>	120
<i>Pour aller plus loin</i>	123

La Matière

Sciences & Techniques

« La matière est née du Big Bang » ■ « La nature a horreur du vide » ■ « Certains alchimistes ont réussi à changer le plomb en or » ■ « Les produits chimiques sont toxiques » ■ « La vie est apparue spontanément » ■ « La matière vivante se distingue de la matière inerte » ■ « Einstein est le père de la bombe atomique » ...

idées
reçues

Issues de la tradition ou de l'air du temps, mêlant souvent vrai et faux, les idées reçues sont dans toutes les têtes. L'auteur les prend pour point de départ et apporte ici un éclairage distancié et approfondi sur ce que l'on sait ou croit savoir.

Bernard Tyburce est maître de conférences à l'UFR de Sciences fondamentales et appliquées de l'université de Poitiers. Partant de ce qui nous environne et nous constitue, la matière, il nous fait entrer dans cette science passionnante mais injustement considérée qu'est la chimie.

ISBN 2 84670 042 7



9

782846 700429

Diffusion : harmonia mundi

Photo : © PhotoDisc

Couverture : Pascal Plottier

Le Cavalier Bleu

ÉDITIONS

www.ideesrecues.net