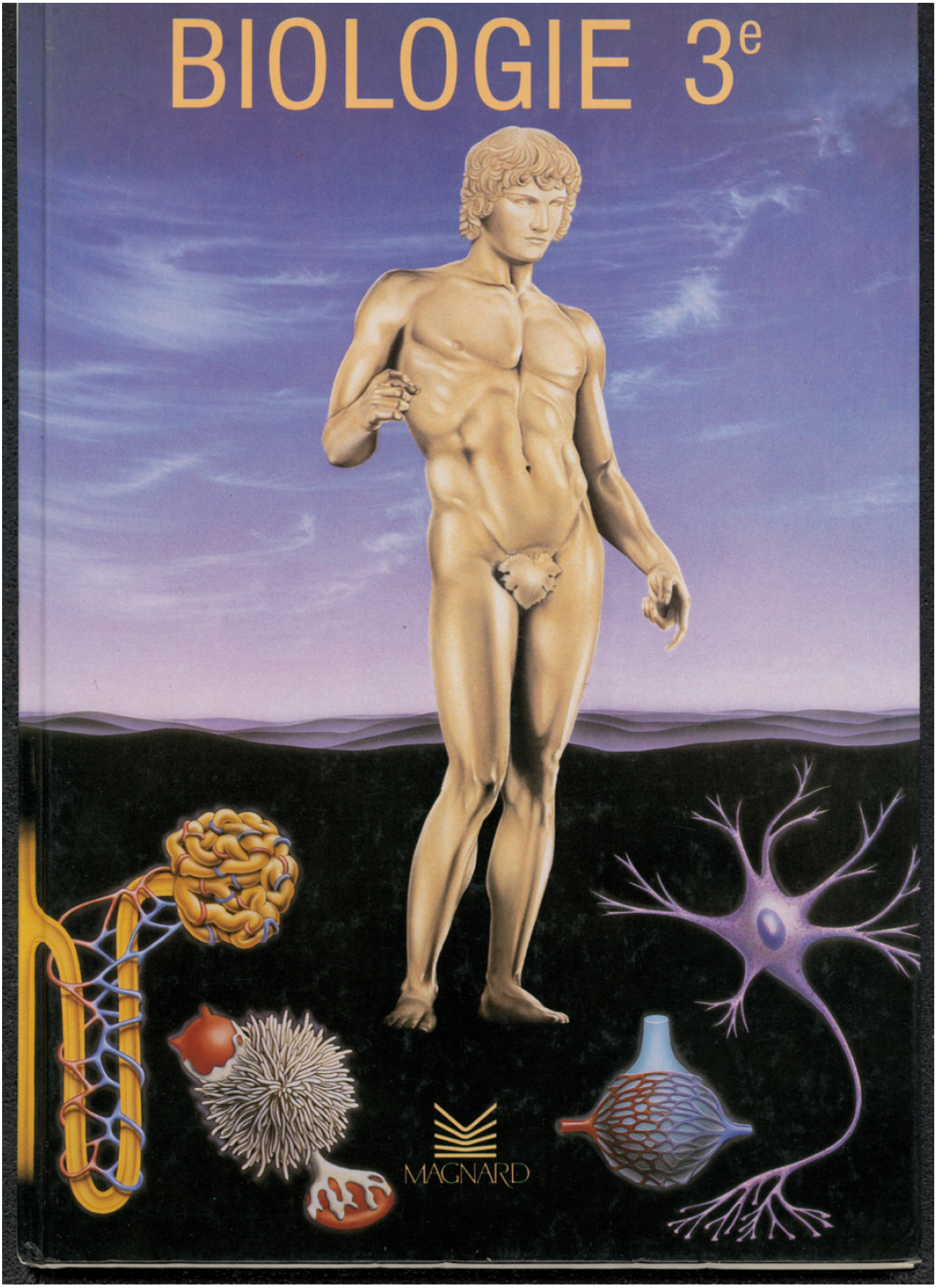
Biologie : 3e

ATTENTION : CETTE COLLECTION EST TEMPORAIREMENT INDISPONIBLE À LA CONSULTATION. MERCI DE VOTRE COMPRÉHENSION
Numéro d'inventaire : 1998.03412
Auteur(s) : Michèle Caro
Type de document : livre scolaire
Éditeur : Magnard (Paris [])
Mention d'édition : nouvelle édition
Imprimeur : IME
Période de création : 4e quart 20e siècle
Collection : Nouvelle collection Magnard
Inscriptions :
• nom d'illustrateur inscrit : Alkan (Gilles), Baux (Pascale), Bazin (Denise), Datalog, Desbordes (Françoise), Magnier (Jean-Pierre), Styner (Eva), Taugourdeau (Sylvie)
Matériau(x) et technique(s) : papier
Description : Livre relié. Couv. ill. en coul.
Mesures : hauteur : 28,7 cm ; largeur : 20 cm
Notes : Contient un atlas. Programme officiel, en début d'ouvrage.
Mots-clés : Sciences naturelles (post-élémentaire et supérieur)
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : 3ème
Utilisation / destination : enseignement
Autres descriptions : Langue : Français
Nombre de pages : 239 p.
Commentaire pagination : 224 + XV (atlas)
ill. en coul.
Sommaire : Avant-propos, table des matières, lexique
ISBN / ISSN : 2210283000


BIOLOGIE 3e
MAGNARD

NOUVELLE COLLECTION

BIOLOGIE 3e

La jeunesse ressent un plaisir incroyable lorsqu'on commence à se fier à elle.
Fénelon

Michèle Caro
professeur au lycée M. Montaigne
Bordeaux

Françoise Lesec
professeur au lycée J. Prévert
Taverny

Béatrice Desbeaux
professeur au lycée J. Zay
Aulnay-sous-Bois

Sabine Laschkar
professeur au collège G. Budé
Limeil-Brévannes

Patrick Scref
professeur au lycée J. Prévert
Taverny

Nicolas Salviat
professeur au lycée J. Zay
Aulnay-sous-Bois

Christine Walter
professeur au collège Ste-Marie
Paris

MAGNARD

11

MALADIES : PRÉVENTION, GUÉRISON

Tout le monde connaît maintenant l'utilité des vaccins. Mais sait-on d'où vient ce terme ? Sur quel principe biologique s'appuie cette pratique ? Depuis deux siècles, des découvertes fondamentales ont permis la disparition de grandes épidémies. Qu'en est-il aujourd'hui ?

1 ▲ Le mode de propagation du virus du S.I.D.A. (V.I.H.) n'est plus ignoré de personne : sang et sexe par contact direct. *Chacun est libre, mais également responsable vis-à-vis d'autrui.*

Madagascar : en septembre dernier, une petite poignée d'hommes décidés à mitrailler à bout portant 6 500 galopins à travers les rizières. Au pistolet Immojet, on leur a injecté en une seule dose des vaccins contre la coqueluche, la diphtérie, le tétanos, la rougeole et la polio. « BA » discrète et sans bavure : des militaires français en civil ont remonté en Zodiac le fleuve Betsiboka et véhiculé en brousse médecins et infirmières malgaches. Tous ont porté sur leur tête les colis de vaccins, puis festoyé dans les villages, les soirs de liesse où l'on tue « l'oie d'honneur ».
Au Pérou, cet été, ce sont 500 000 chiens, soit 70 pour 100 de la population, qui ont été coincés, piqués contre la rage par de jeunes bénévoles de l'ordre de Malte. Dans les deux cas, les drogues, les idées et les « gars » sont partis de la firme Mérieux, à Lyon.
En 1895, le chimiste Marcel Mérieux assistait Émile Roux, père du vaccin antidiphtérique, au côté de Louis Pasteur. L'Institut qu'il a fondé, en 1897, pour fabriquer de la tuberculine et du sérum de cheval, livre aujourd'hui, par-delà les océans, des guerres éclairs contre les microbes exotiques.
(Géo Magazine)

2 ▲ Quelques exemples de campagnes de vaccination dans le Tiers-Monde.

190

3 ▲ Les épidémies de peste sont celles qui ont inspiré les images les plus effrayantes. *Le mot épidémie vient du grec ; il signifie : "qui circule dans le peuple". Sans même connaître l'existence des microbes et le rôle qu'ils jouent dans la genèse des maladies, les Anciens avaient remarqué les modes de propagation de certains maux de l'humanité. Les grandes épidémies (de peste, de choléra, de variole, de paludisme) ont été l'une des causes de la faible expansion démographique pendant des siècles. Aujourd'hui, l'actualité a réveillé cette grande peur ancestrale. Que sont devenues les maladies d'autrefois ? Pourquoi ne meurt-on plus de variole ? Peut-on dire que le S.I.D.A. est aussi meurtrier que la peste noire ? Peut-on prévenir à défaut de guérir ?*

4 ▲ Louis Pasteur (1822, Dôle - 1895, Paris). *Il a découvert et mis au point les principes de la vaccination.*

les problèmes biologiques	*les réponses*
Comment éviter la contagion et l'infection ?	11.1 L'hygiène. Asepsie et antisepsie. Les acquis de Pasteur p. 192
Peut-on prévenir à défaut de guérir ?	11.2 La prévention de la maladie : la vaccination p. 194
Comment protéger la population aujourd'hui ?	11.3 Les vaccins modernes p. 196
Que faire pour soigner en cas d'urgence ?	11.4 Assistance : séro- et chimiothérapie p. 198

SOMMAIRE

travail sur documents 1 p. 192
travail sur documents 2 p. 194
travail sur documents 3 p. 196
travail sur documents 4 p. 198
cours (vaccins et sérums ; bilan sur le sang) ..... p. 200
synthèse ..... p. 203
exercices ..... p. 204

191