

Biologie : 3e

ATTENTION : CETTE COLLECTION EST TEMPORAIREMENT INDISPONIBLE À LA CONSULTATION. MERCI DE VOTRE COMPRÉHENSION

Numéro d'inventaire : 1998.03412

Auteur(s) : Michèle Caro

Françoise Lelièvre-Lesec

Béatrice Desbeaux

Type de document : livre scolaire

Éditeur : Magnard (Paris [])

Mention d'édition : nouvelle édition

Imprimeur : IME

Période de création : 4e quart 20e siècle

Date de création : 1989

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.

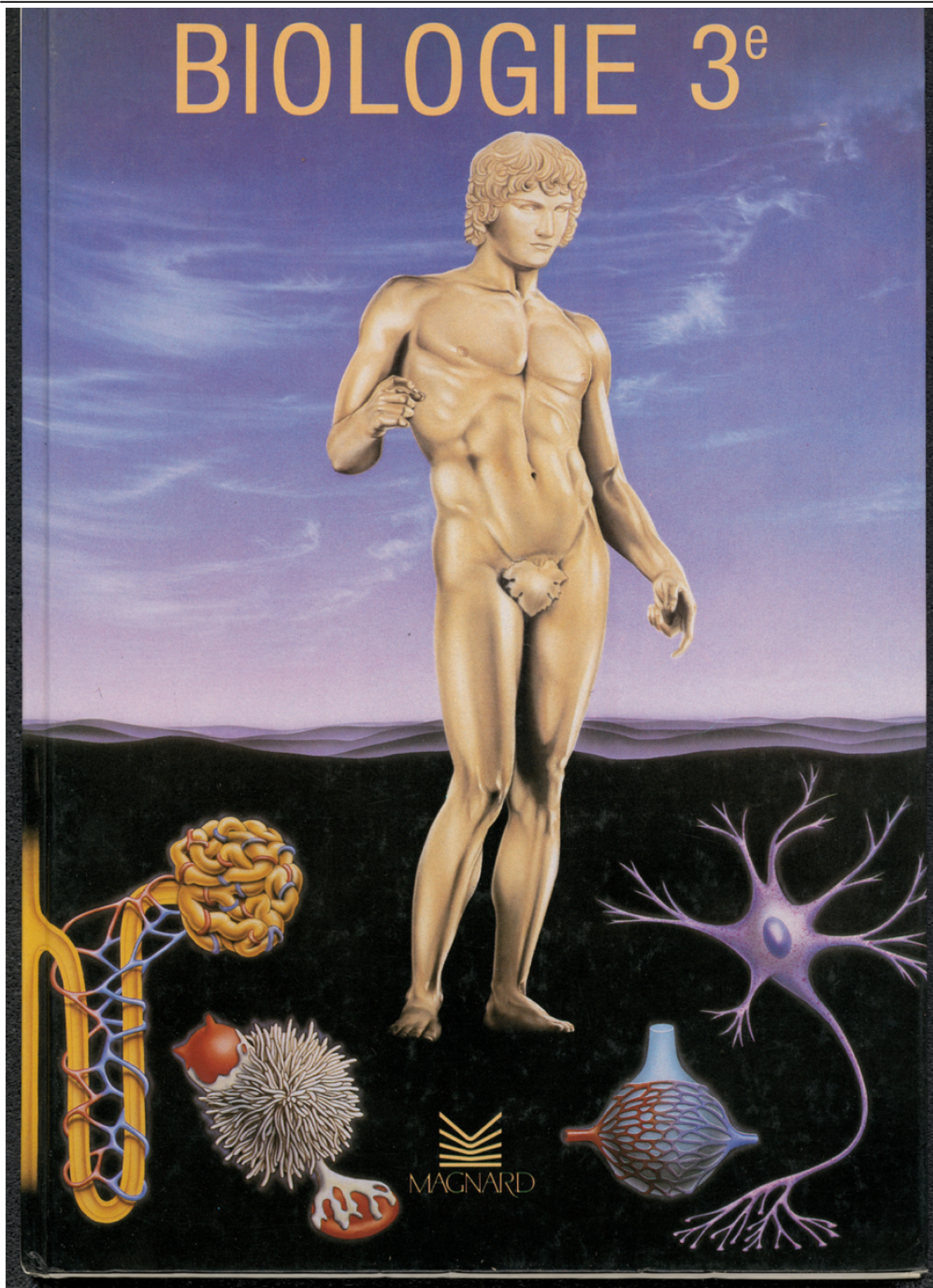
Commentaire pagination : 224 + XV (atlas)

ill. en coul.

Sommaire : Avant-propos, table des matières, lexique

ISBN / ISSN : 2210283000

BIOLOGIE 3^e



**NOUVELLE
COLLECTION**

BIOLOGIE 3^e

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

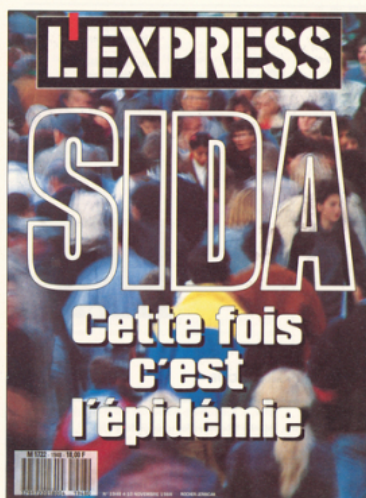
Nicolas Salviat
professeur au lycée J. Zay
Aulnay-sous-Bois

Christine Walter
professeur au collège Ste-Marie
Paris


MAGNARD

11

MALADIES : PRÉVENTION, GUÉRISON



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.

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 ?

Madagascar : en septembre dernier, une petite poignée d'hommes décidés à nuire à bout portant à 500 goloïtes à travers les rizières. Au pistolet imaginaire, on leur a injecté en une seule dose des vaccins contre la coqueluche, la diphtérie, le tétanos, la rougeole et la polio. « Ça » discrète et sans bavure : des militaires français en civil ont remonté en Zodiac le fleuve Behibohy et « véhiculé » en brousse médecins et infirmières malgaches. Tous ont porté sur leur tête les sacs de vaccins, puis festoyé dans les villages, les soirs de liesse où l'on tue « l'âme d'homme ».

Au Pérou, cet été, ce sont 500 000 chiens, soit 70 pour 100 de la population, qui ont été castrés, piqués contre la rage par de jeunes bénévoles de l'Ordre de Malte. Dans les deux cas, les dragons, les idées et les « gars » sont partis de la firme Mélioux, à Lyon.

En 1895, le chimiste Marcel Merieux assistait Émile Roux, père du vaccin antidiptérique, 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 actions, des guerres éclatées contre les microbes exotiques.

(Géo Magazine)

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



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 polio) 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

Comment éviter la contagion et l'infection ?

Peut-on prévenir à défaut de guérir ?

Comment protéger la population aujourd'hui ?

Que faire pour soigner en cas d'urgence ?

les réponses

11.1 L'hygiène, Asepsie et antiseptisme. Les acquis de Pasteur p. 192

11.2 La prévention de la maladie : la vaccination p. 194

11.3 Les vaccins modernes p. 196

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