

MICROBIOLOGIE APPLIQUÉE

Michèle Terret – Brangé • Catherine Armagnac



**NOUVELLE
ÉDITION**

- **CAP Agent Polyvalent
de Restauration**
- **CAP Maintenance et Hygiène
des Locaux**
- **CAP Assistant Technique
en Milieux Familial et Collectif**



Sommaire

Structure et mode d'emploi du livre-pochette

4

Partie 1 - Diversité du monde microbien

5

Activités de synthèse

17

Partie 2 - Développement et croissance des micro-organismes

19

Chapitre 2.1. Les micro-organismes vivent-ils comme tous les autres êtres vivants ?

21

Chapitre 2.2. Les micro-organismes se nourrissent-ils comme nous ?

23

Chapitre 2.3. Les micro-organismes respirent-ils comme nous ?

27

Chapitre 2.4. Les conditions favorables au développement microbien

31

Chapitre 2.5. Les micro-organismes se reproduisent-ils comme nous ?

37

Chapitre 2.6. Que font certains micro-organismes face à des conditions de vie défavorables ?

43

Activités de synthèse

47

Partie 3 - Le pouvoir pathogène des micro-organismes et les défenses de l'organisme

49

Chapitre 3.1. Pourquoi les micro-organismes peuvent-ils nous rendre malades ?

51

Chapitre 3.2. Les toxi-infections et maladies infectieuses alimentaires

59

Chapitre 3.3. Les critères microbiologiques réglementaires

67

Chapitre 3.4. Les défenses de l'organisme

71

Activités de synthèse

75

Partie 4 - Les agents anti-microbiens

77

Activités de synthèse

89

Partie 5 - Nature, origine, traitement et prévention des biocontaminations

91

Chapitre 5.1. Nature et origine des biocontaminations

93

Chapitre 5.2. Les zones à risques dans les secteurs professionnels

97

Chapitre 5.3. Le traitement des biocontaminations

101

Chapitre 5.4. L'hygiène des denrées et des préparations culinaires

115

Chapitre 5.5. L'hygiène du personnel

121

Chapitre 5.6. Hygiène lors de la circulation des aliments, de la vaisselle et des déchets

131

Activités de synthèse

135

Lexique

139

MICROBIOLOGIE APPLIQUÉE

CAP
APR - MHL - ATMFC

DELAGRAVE

ISBN : 978-2-86268-464-2



9 782862 684642

Strictement conforme au référentiel, ce livre-pochette est destiné aux élèves se préparant aux **CAP APR, MHL** et **ATMFC**.

Il s'adresse également aux autres CAP dont les savoirs associés incluent de l'hygiène appliquée, ainsi qu'aux SEGPA.

Outre l'acquisition active des connaissances de microbiologie nécessaires pour avoir un comportement professionnel raisonné, ce livre-pochette vise également à favoriser la réflexion et à développer l'esprit critique de l'élève dans le domaine de l'hygiène.

Par une **pédagogie active** et une **approche professionnelle**, les auteurs ont voulu mettre le savoir dans le domaine de la microbiologie au service de la profession préparée et donner du sens à cet enseignement.

L'organisation en **fiches détachables** permet une grande souplesse d'utilisation et un enseignement adapté à chaque filière.

> **L'ouverture** de chaque partie présente des iconographies légendées ainsi que des problématiques illustrées sollicitant la réflexion.

Chaque partie comporte

> Des **activités** et **documents** variés à partir desquels l'élève va construire son savoir en fonction des situations choisies par le professeur et des objectifs de formation.

> Des **activités de synthèse** et **d'évaluation** pour récapituler ses connaissances et s'entraîner à l'examen mais aussi pour réviser de façon ludique à l'aide de mots fléchés.

> Un **lexique** détaillé des mots-clés qui récapitule tous les termes spécifiques rencontrés au fil des chapitres.

Pour le professeur et pour la classe

> Le **livre du professeur** [corrigé des activités ; suggestions pédagogiques ; protocoles de travaux pratiques].

> Des **ressources téléchargeables** sur notre portail enseignant : **www.enseignants-delagrave.fr**

www.lanore.com



Danger
le photocopillage
tue le livre