

CAP

PETITE
ENFANCE

BEP

1^{re} + 2^e années

CARRIÈRES

SANITAIRES ET SOCIALES

J. GASSIER • C. MOREL-HAZIZA

Travaux
dirigés
Fiches

BIOLOGIE MICROBIOLOGIE

SCIENCES ET TECHNIQUES MÉDICO-SOCIALES

MASSON

CAP

PETITE
ENFANCE

BEP

CARRIÈRES
SANITAIRES ET SOCIALES

1^{re} + 2^e années

Travaux
dirigés

Fiches

BIOLOGIE MICROBIOLOGIE

J. GASSIER

Professeur de sciences
et techniques médico-sociales

C. MOREL-HAZIZA

Professeur de sciences
et techniques médico-sociales

 MASSON

21943 1/3

BL 214



Sommaire

Partie 1. L'organisation générale du corps humain		
1. Les niveaux d'organisation du corps humain	Biologie	
2. Les grandes fonctions du corps humain	Biologie	
3. Les constituants de la matière vivante	Biologie	
Partie 2. L'organisation cellulaire et tissulaire		
4. La cellule	Biologie	
5. L'information génétique	Biologie	
6. La différence mitose-méiose	Biologie	
7. Les tissus	Biologie	
8. Les dysfonctionnements : l'hygiène et la prévention	Biologie	
Partie 3. Le système nerveux		
9. L'organisation générale du système nerveux	Biologie	
10. Le tissu nerveux	Biologie	
11. L'activité du système nerveux	Biologie	
12. Les dysfonctionnements du système nerveux : hygiène et prévention	Biologie	
Partie 4. Les organes des sens		
13. La peau	Biologie	
14. L'œil	Biologie	
15. L'oreille	Biologie	
Partie 5. L'appareil locomoteur		
16. L'anatomie du corps humain	Biologie	
17. Structure et caractéristiques de l'os long	Biologie	
18. Le tissu osseux	Biologie	
19. La croissance osseuse	Biologie	
20. L'anatomie de l'appareil musculaire	Biologie	
21. Les propriétés du muscle	Biologie	
22. Les articulations	Biologie	
23. Les dysfonctionnements : l'hygiène et la prévention	Biologie	
Partie 6. L'appareil circulatoire		
24. Les constituants du sang	Biologie	
25. Les constituants de la lymphe	Biologie	
26. Les groupes sanguins	Biologie	
27. La coagulation sanguine	Biologie	
28. Le cœur	Biologie	
29. Les dysfonctionnements : l'hygiène et la prévention	Biologie	
Partie 7. L'appareil digestif		
30. L'appareil digestif et la digestion	Biologie	
31. Les phénomènes mécaniques de la digestion	Biologie	
32. Les phénomènes chimiques (réactions d'hydrolyse)	Biologie	
33. Les spécificités de l'appareil digestif selon l'âge	Biologie	
34. Les dysfonctionnements : l'hygiène et la prévention	Biologie	
Partie 8. L'appareil excréteur		
35. L'anatomie de l'appareil urinaire et des reins	Biologie	
36. L'urine	Biologie	
37. Le fonctionnement rénal	Biologie	
38. Les dysfonctionnements : l'hygiène et la prévention	Biologie	
Partie 9. L'appareil respiratoire		
39. L'anatomie de l'appareil respiratoire	Biologie	
40. Le fonctionnement de l'appareil respiratoire	Biologie	
41. Les échanges gazeux respiratoires	Biologie	
42. Les dysfonctionnements : l'hygiène et la prévention	Biologie	
Partie 10. L'appareil reproducteur		
43. Les appareils génitaux féminin et masculin	Biologie	
44. La fécondation et la gestation	Biologie	
45. La contraception	Biologie	
46. Les dysfonctionnements : l'hygiène et la prévention	Biologie	
Partie 11. L'intégrité de l'organisme		
47. Les mécanismes régulateurs de l'organisme	Biologie	
48. La régulation de la glycémie et les dysfonctionnements	Biologie	
49. Les défenses de l'organisme	Biologie	
50. La vaccination	Biologie	
Partie 12. Pharmacologie		
51. Les voies d'administration et les formes de présentation du médicament	Biologie	
52. Les effets secondaires indésirables d'un médicament	Biologie	
53. Étude de la présentation d'un médicament	Biologie	
54. Le devenir du médicament dans le corps	Biologie	
Partie 13. La microbiologie		
55. Les micro-organismes : classement et modes de vie	Microbiologie	
56. Les bactéries	Microbiologie	
57. Les virus	Microbiologie	
58. Les biocontaminations	Microbiologie	
59. La prévention des biocontaminations	Microbiologie	



CAP

**PETITE
ENFANCE**

BEP

1^{re} + 2^e années

**CARRIÈRES
SANITAIRES ET SOCIALES**

J. GASSIER • C. MOREL-HAZIZA

**Travaux
dirigés**

Fiches

**BIOLOGIE
MICROBIOLOGIE**

L'enseignement en **BEP Carrières sanitaires et sociales** et en **CAP Petite enfance** est axé sur une **pédagogie concrète** à partir de **situations professionnelles**. Aussi les cours de travaux dirigés s'appuient largement sur des **exercices** et des **études de cas** à résoudre.

Cette pochette de **fiches détachables** est parfaitement adaptée au **travail personnel** et à des **évaluations**.

Correspondant au référentiel de **biologie et microbiologie**, elle offre des « fiches-cas » regroupées en grandes parties thématiques permettant de se repérer facilement.

Chaque fiche-cas comprend :

- des **schémas** et des **illustrations** à compléter pour vérifier l'acquisition des connaissances ;
- des **études de cas** pour se mettre en situation ;
- des **textes** pour développer les capacités d'analyse et de réflexion.

Riche et complet, cet ouvrage s'impose comme **l'outil indispensable** pour l'apprentissage de la biologie et de la microbiologie en **BEP Carrières sanitaires et sociales** et en **CAP Petite enfance**.

En complément



LES COURS

LES TD

ISBN 2-294-00816-2



9 782294 008160