

BIOLOGIE MÉDICALE PRATIQUE

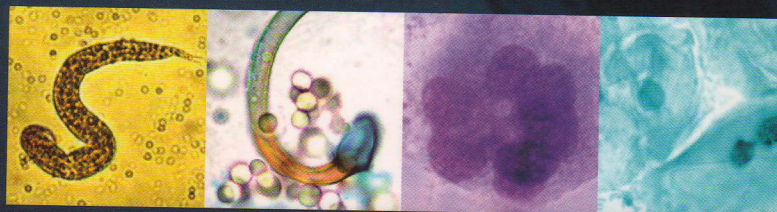


Viviane Guillaume

parasitologie

**fiches
pratiques**

Auto-évaluation
Manipulations



Préface du Pr. Jacques Le Bras

SOMMAIRE

Les parasites digestifs et uro-génitaux

- ◆ Les protozoaires
- ◆ Les microsporidies
- ◆ Les helminthes
- ◆ Les parasites uro-génitaux
- ◆ Techniques
- ◆ Éléments non parasitaires
- ◆ Annexe
- ◆ Exercices
- ◆ Antiparasitaires
- ◆ Glossaire
- ◆ Corrigé des tests
- ◆ Bibliographie

Comment lire les fiches ?

➔ Les parasites

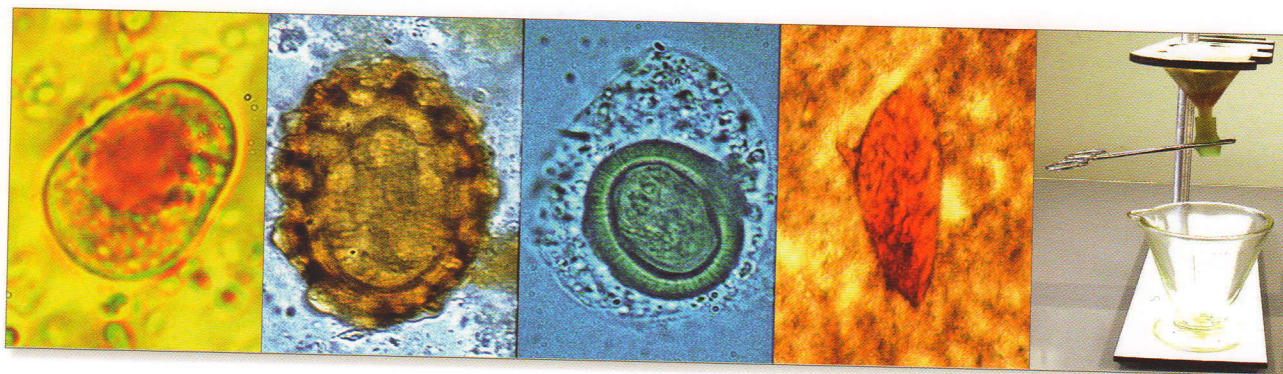
- Une classification sommaire introduit l'étude des protozoaires.
- Cette classification est suivie par la description de la méthodologie d'identification.
- Une classification sommaire introduit celle des helminthes.
- Une fiche de généralités introduit les cestodes et les trématodes.
- Le plan d'étude pour chacun des parasites étudiés est le même :
 - Origine géographique avec l'évocation de la pathologie associée
 - Description morphologique accompagnée de schémas et d'images
 - Biologie
 - Cycle évolutif
 - Clinique
 - Diagnostic
 - Images microscopiques.

➔ Les techniques

- La présentation du prélèvement est suivie de celle des techniques les plus courantes et des plus spécifiques.
- Une fiche descriptive explique chaque technique courante ou particulière à l'aide de schémas et d'images.

Les parasites sanguins seront présentés avec l'Hématologie.

TABLE DES MATIERES



Première partie

1. Les protozoaires

1. Classification	2
2. Identification des amibes	
1. Les formes végétatives	3
2. Les kystes	4
3. Amibe pathogène	
Entamoeba histolytica histolytica	5
- Cycle évolutif	8
4. Amibes non pathogènes	
1. Genre Entamoeba	11
2. Genre Endolimax - Pseudolimax	14
3. Dientamoeba fragilis	
5. Flagellés intestinaux	
Giardia duodenalis	18
- Cycle évolutif	20
6. Flagellés intestinaux non pathogènes	
1. Chilomastix mesnili	22
2. Embadomonas intestinalis	23
3. Enteromonas intestinalis	23
4. Trichomonas intestinalis	23
7. Ciliés	
Balantidium coli	
Cycle évolutif	24
8. Coccidies	
1. Cryptosporidium parvum	28
- Cycle évolutif	31
2. Cyclospora cayetanensis	34
3. Isospora belli	36
- Cycle évolutif	37

2. Les microsporidies

- | | | |
|----|-------------------------------|----|
| 1. | Enterocytozoon bienersi | 40 |
| 2. | Entcephalitozoon intestinalis | 40 |
| - | Cycle évolutif | 40 |

Deuxième partie

3. Les helminthes

1. Classification

2. Nématodes 46

- | | | |
|----|---------------------------------------|----|
| 1. | Anguillule, Strongyloïdes stercoralis | 47 |
| - | Cycle évolutif | 51 |
| 2. | Ankylostomes | 56 |
| - | Cycle évolutif | 59 |
| 3. | Ascaris lumbricoïdes | 63 |
| - | Cycle évolutif | 65 |
| 4. | Enterobius vermicularis | 69 |
| - | Cycle évolutif | 71 |
| 5. | Trichuris trichiura | 74 |
| - | Cycle évolutif | 76 |

3. Cestodes et Trématodes 79

Les cestodes

- | | | |
|----|-----------------------------|-----|
| 1. | Tænia saginata | 80 |
| - | Cycle évolutif | 82 |
| 2. | Tænia solium | |
| - | Cycle évolutif | 88 |
| 3. | Diphyllobotrium latum | 91 |
| - | Cycle évolutif | 93 |
| 4. | Hymenolepis nana | |
| - | Cycle évolutif | 96 |
| 5. | Echinococcus granulosus | 99 |
| - | Cycle évolutif | 101 |
| 6. | Echinococcus multilocularis | 108 |
| - | Cycle évolutif | 109 |

Les trématodes

Douves hépato biliaires

- | | | |
|----|--|-----|
| 1. | Fasciola hepatica - F. gigantica | 111 |
| - | Cycle évolutif | 114 |
| 2. | Dicrocoelium dendriticum | 117 |
| - | Cycle évolutif | 119 |
| 3. | Clonorchis sinensis - Opisthorchis felinus | 121 |
| - | Cycle évolutif | 124 |

Douves intestinales

- | | |
|--|-----|
| Fasciolopsis buski - Heterophyes heterophyes | 126 |
| - Cycle évolutif Fasciola | 129 |
| - Cycle évolutif Heterophyes | 130 |

Douves pulmonaires

- | | |
|------------------------|-----|
| Paragonimus westermani | 133 |
| - Cycle évolutif | 135 |

Schistosomes

- | | | |
|----|------------------------|-----|
| 1. | Schistosoma hæmatobium | 138 |
| - | Cycle évolutif | 140 |
| 2. | Schistosoma mansoni | 145 |
| - | Cycle évolutif | 147 |

4. Parasites uro-génitaux

- | | | |
|----|------------------------|-----|
| 1. | Schistosoma hæmatobium | 138 |
| 2. | Trichomonas vaginalis | 151 |

Troisième partie

5. Techniques

L'examen parasitologique des selles

- | | | |
|----|---------------------------|-----|
| 1. | Le prélèvement | 152 |
| 2. | Les méthodes | 154 |
| 3. | Formulaire | 157 |
| 4. | Méthodes spéciales | 158 |
| 5. | Techniques particulières | 159 |
| 6. | Cultures | 161 |
| 7. | Colorations | 163 |
| 8. | Prélèvements particuliers | 167 |

Éléments non parasitaires	168
Annexe	170
- Étalonnage du micromètre oculaire	
Exercices	171
Prévention - Médicaments	174
Glossaire	176
Corrigé des tests	181
Bibliographie	182



parasitologie

« Des fiches simples qui facilitent l'apprentissage et qui permettent de retrouver rapidement les caractères d'identification. »

L'ouvrage s'articule autour de deux parties correspondant aux parasites rencontrés en coprologie parasitaire :

- les protozoaires, les coccidies et microsporidies, plus fréquemment rencontrés actuellement chez les immunodéprimés (malades atteints du SIDA) ;
- les helminthes qui comprennent les cestodes (tænia) et les trématodes (douve et schistosomes).

Chaque partie présente la répartition géographique du parasite, sa description morphologique accompagnée de schémas et d'images, sa biologie, ses manifestations cliniques et son diagnostic. La partie technique est aussi présente et décrit les techniques courantes et spécifiques nécessaires au diagnostic parasitologique.

L'iconographie est abondante. Chaque fiche est illustrée de schémas et d'images. La plupart des images proviennent de la collection personnelle du Docteur Nadine Godineau. Elles correspondent toutes aux cas cliniques rencontrés, ces dernières années, à l'Hôpital Delafontaine à Saint-Denis. Pour certains parasites plus rarement retrouvés en France, les images proviennent d'autres pays comme les États-Unis, le Japon, l'Australie, le Brésil, etc.

Le contenu de ces fiches, simple et clair, s'appuie sur les programmes des études de Biologie médicale du BTS actuel, mais aussi sur celui qui sera en vigueur à la prochaine rentrée scolaire. Cet ouvrage sera utile aussi bien aux étudiants en médecine ou en pharmacie, en IUT, mais aussi aux techniciens en exercice dans un laboratoire de parasitologie, qu'il soit hospitalier ou de ville.

VIVIANE GUILLAUME

Diplômée d'Étude et de Recherche en Biologie Humaine, en Hématologie, en Immunologie et Cancérologie.

Elle est professeur de Biochimie et Génie Biologique à l'École Nationale de Chimie Physique et Biologie à Paris (ENCPB), après avoir été technicienne en LAM, à Air France, Hôpital américain, puis à la Faculté de Médecine de Paris durant une vingtaine d'années.

NADINE GODINEAU

Docteur en Médecine, Praticien Hospitalier
Biologiste des Hôpitaux, au Laboratoire de
Parasitologie-Mycologie du Centre Hospitalier
Général de Saint-Denis.

ISBN : 978-2-8041-5038-9



PARASI