

BIOLOGIE MÉDICALE PRATIQUE

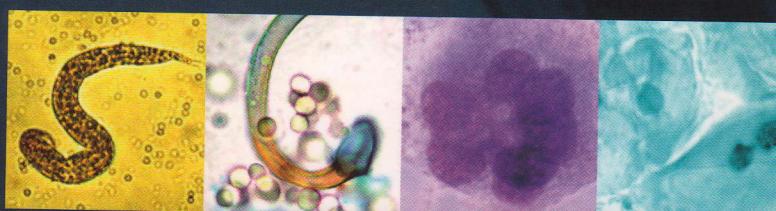


Viviane Guillaume

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

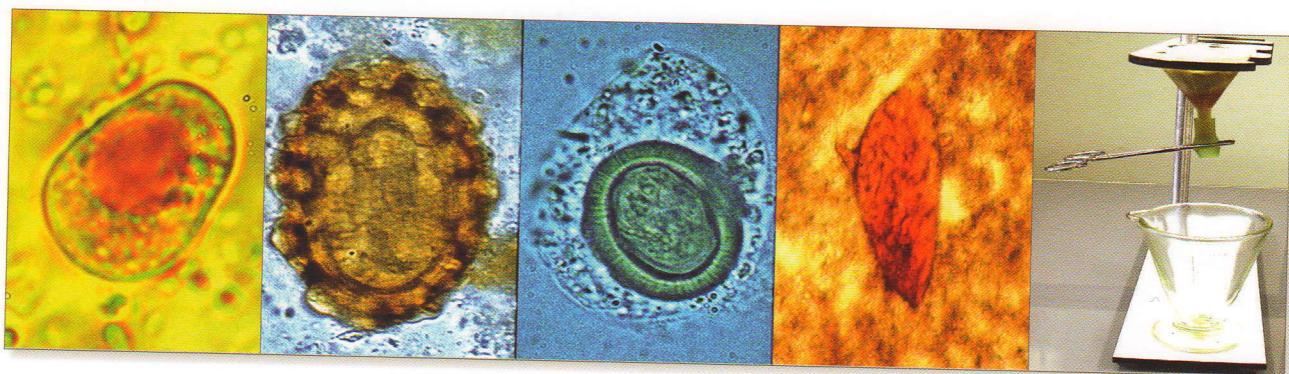
- Une classification sommaire introduit l'étude des protozoaires.
- Cette classification est suivie par la description de la méthodologie d'identification.
- Une classification sommaire introduit celle des helminthes.
- Une fiche de généralités introduit les cestodes et les trématodes.
- Le plan d'étude 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	
Entamœba histolytica histolytica	5
- Cycle évolutif	8
4. Amibes non pathogènes	
1. Genre Entamœba	11
2. Genre Endolimax - Pseudolimax	14
3. Dientamœba 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. Coccidiès	
1. Cryptosporidium parvum	28
- Cycle évolutif	31
2. Cyclospora cayetanensis	34
3. Isospora belli	36
- Cycle évolutif	37

2. Les microsporidies

1.	Enterocytozoon bieneusi	40
2.	Entcephalitozoon intestinalis	40
-	Cycle évolutif	40

Deuxième partie

3. Les helminthes

1. Classification

2. Nématodes 46

1.	Anguillule, Strongyoïdes 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.	Taenia saginata	80
-	Cycle évolutif	82
2.	Taenia solium	88
-	Cycle évolutif	88
3.	Diphyllobothrium latum	91
-	Cycle évolutif	93
4.	Hymenolepis nana	96
-	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 - <i>F. gigantica</i>	111
	- Cycle évolutif	114
2.	Dicrocœlium dentriticum	117
	- Cycle évolutif	119
3.	Clonorchis sinensis - <i>Opisthorchis felineus</i>	121
	- Cycle évolutif	124

Douves intestinales

Fasciolopsis buski - <i>Heterophyes heterophyes</i>	126
- Cycle évolutif <i>Fasciola</i>	129
- Cycle évolutif <i>Heterophyes</i>	130

Douves pulmonaires

Paragonimus westermani	133
- Cycle évolutif	135

Schistosomes

1.	<i>Schistosoma hæmatobium</i>	138
	- Cycle évolutif	140
2.	<i>Schistosoma mansoni</i>	145
	- Cycle évolutif	147

4. Parasites uro-génitaux

1.	<i>Schistosoma hæmatobium</i>	138
2.	<i>Trichomonas vaginalis</i>	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

BIOLOGIE MÉDICALE PRATIQUE



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 (tænias) et les trématodes (douves 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'Etude 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

9 782804 150389

PARASI