



UNIVERSITE DE CONSTANTINE 3
FACULTE DE MEDECINE
TD 3^{ème} année Médecine

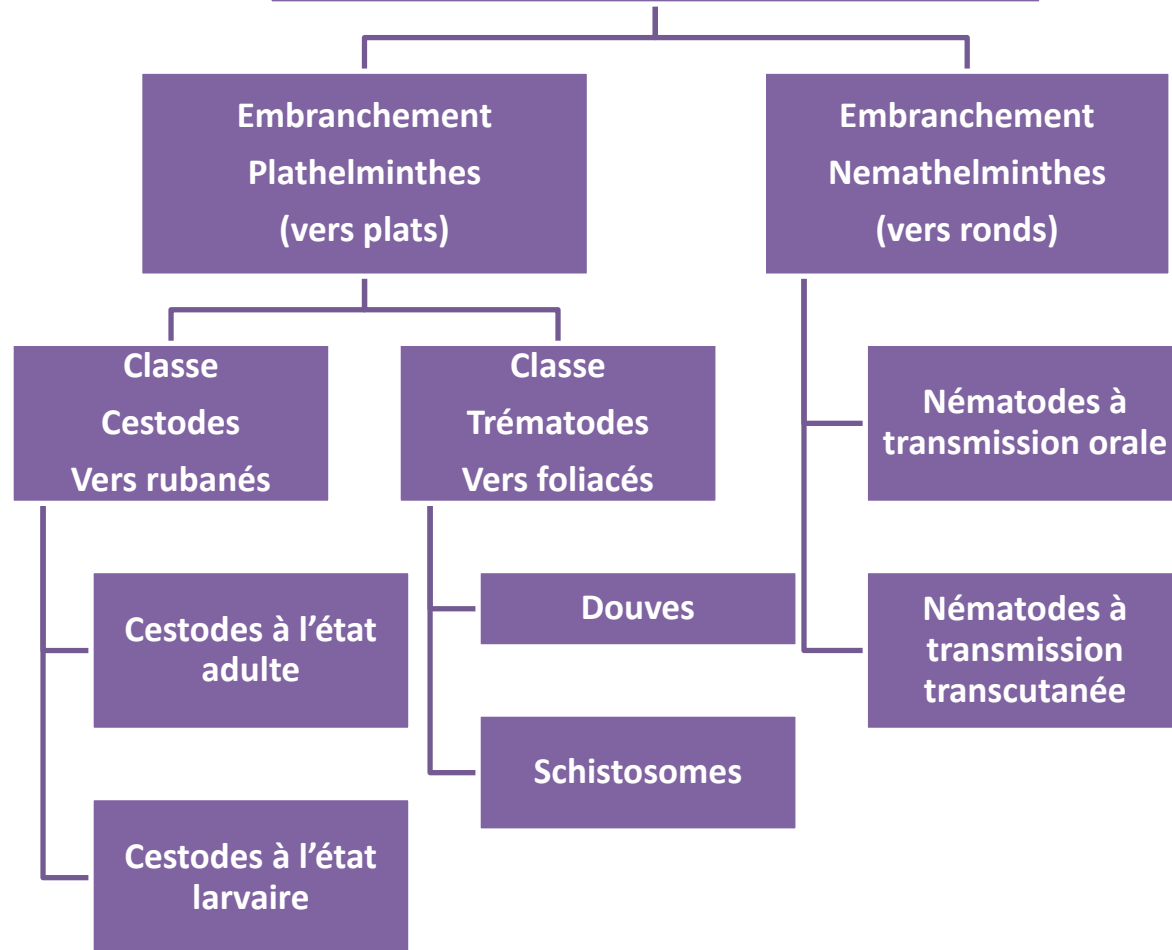
LES MÉTAZOAIRES

Dr. BENLARIBI IMANE HALIMA

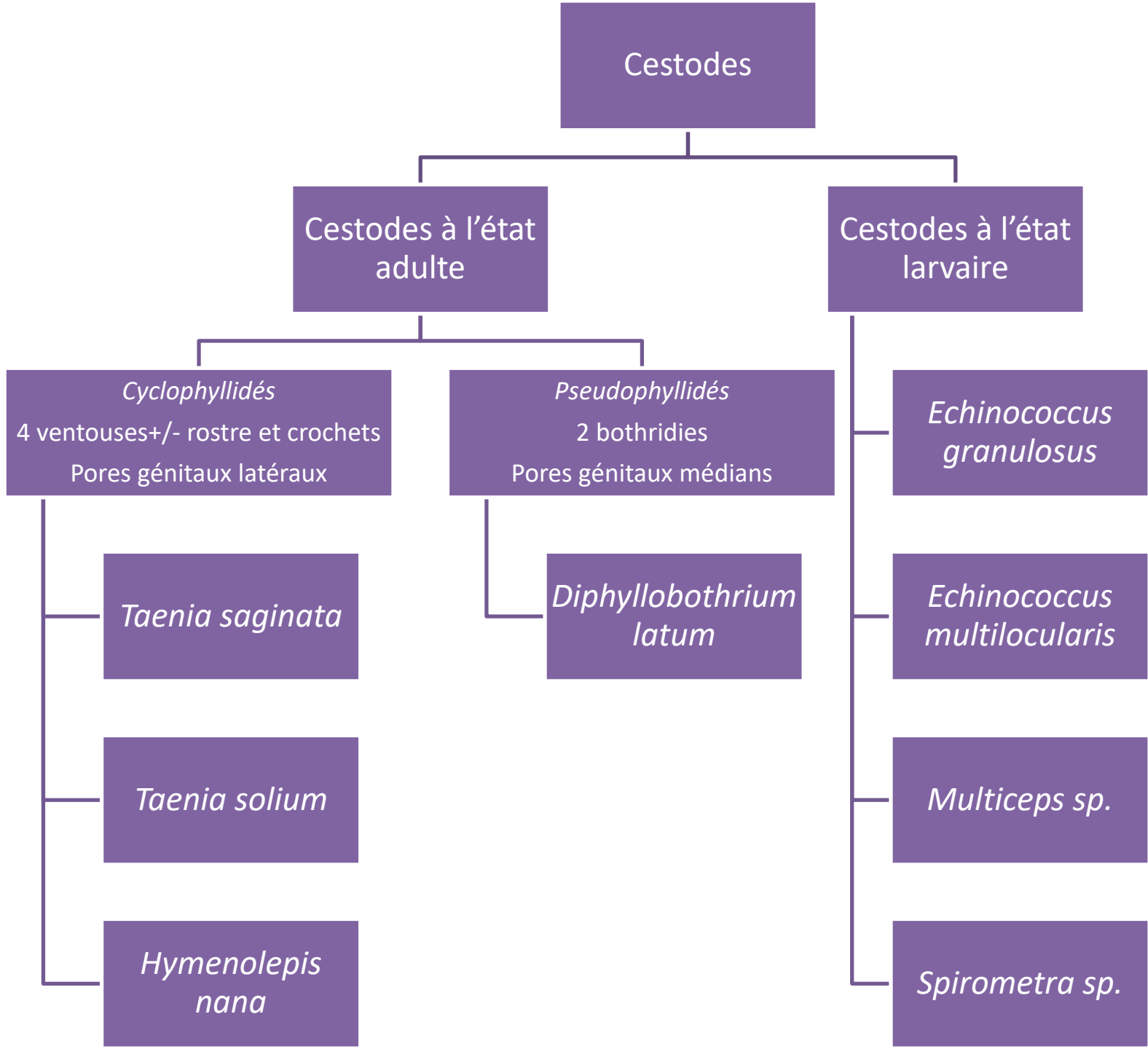
Année universitaire: 2020/2021

Métazoaires

Helminthes



LES CESTODES



**LES CESTODES PARASITES
DE L'HOMME À L'ÉTAT
ADULTE**

Taenia saginata et *Taenia solium*



4-10 m

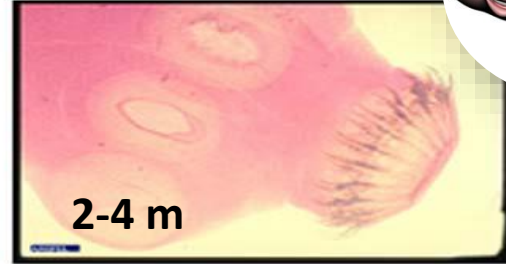


Taenia saginata

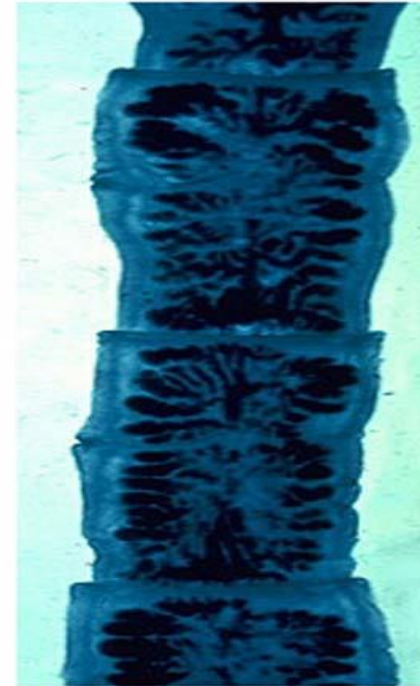
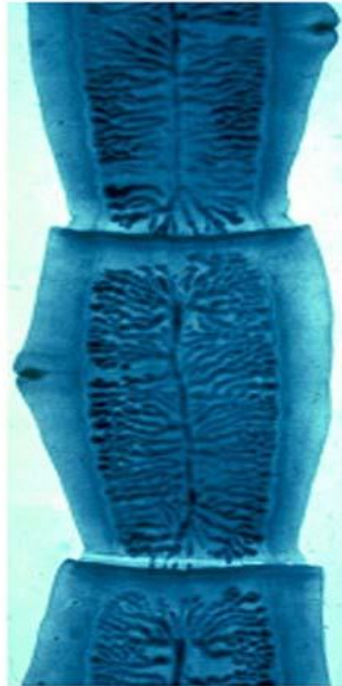
Taenia solium



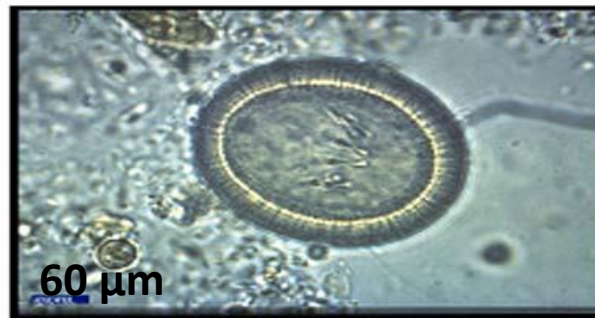
Scolex



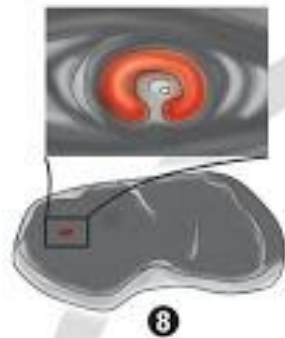
Proglottis



Embryophores



Contamination par
ingestion de cysticerques
(viande pas assez cuite)



Ils se transforment
en cysticerque
dans les muscles



Les embryons hexacanthes
sont disséminés dans
tout l'organisme :
Cysticercose bovine



Ingestion
par un bovidé



Libération
des
embryophores

Dévagination
du protoscolex



Taenia saginata
dans l'intestin grêle

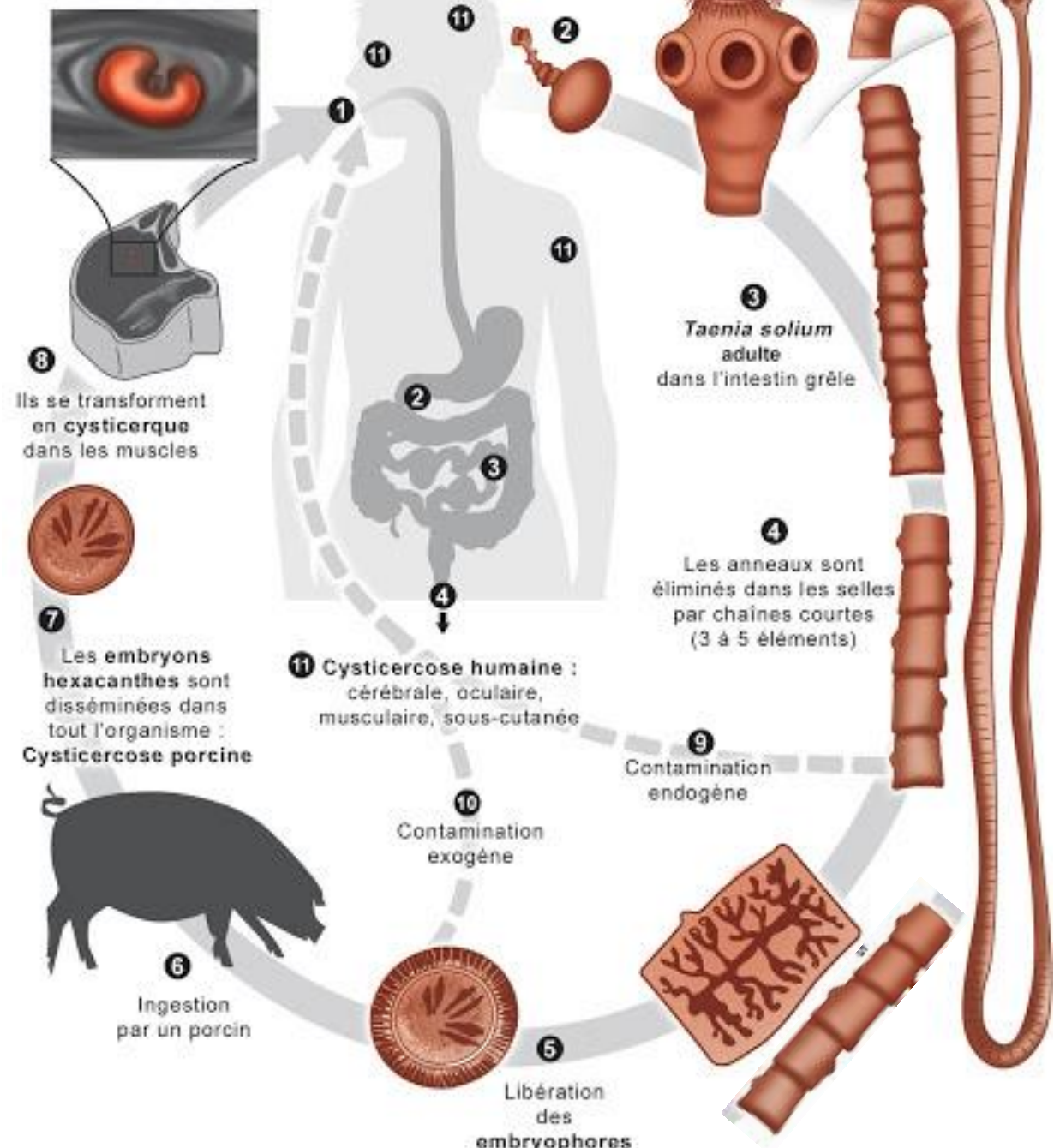


Les proglottis se
détachent un à un
et sortent
activement
à travers le
sphincter anal

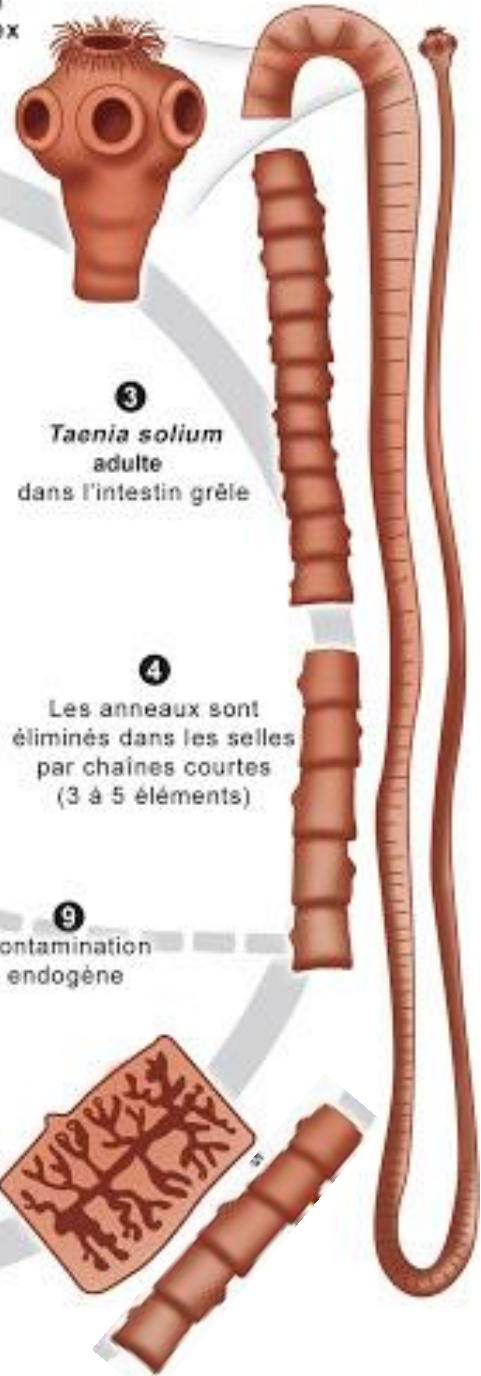
(MILIEU EXTÉRIEUR)



**Contamination par ingestion
de cysticerque
(viande pas assez cuite)**



**Dévagination
du protoscolex**



11 Cysticerose humaine :
cérébrale, oculaire,
musculaire, sous-cutanée

8 Ils se transforment
en cysticerque
dans les muscles

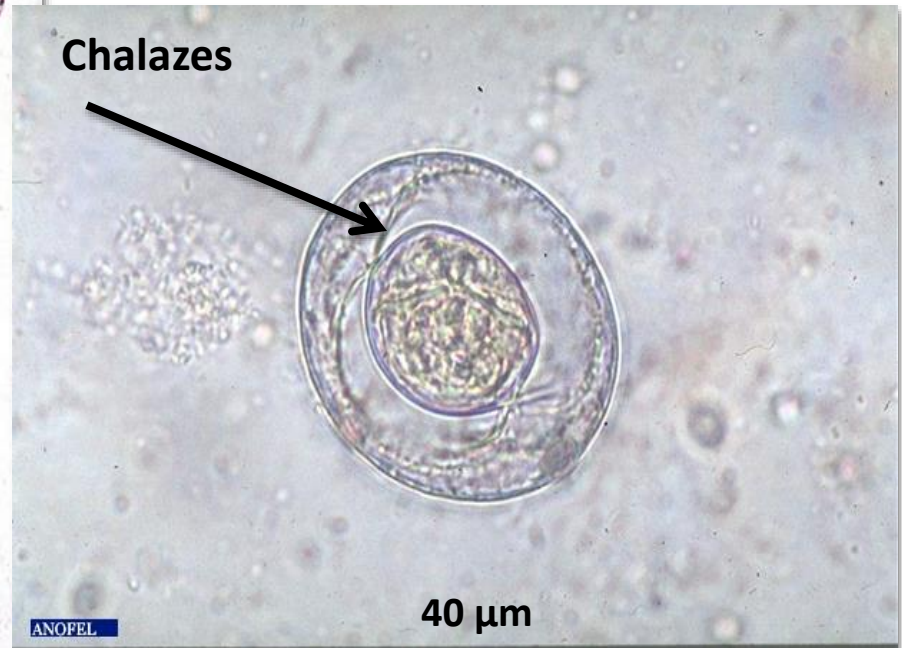
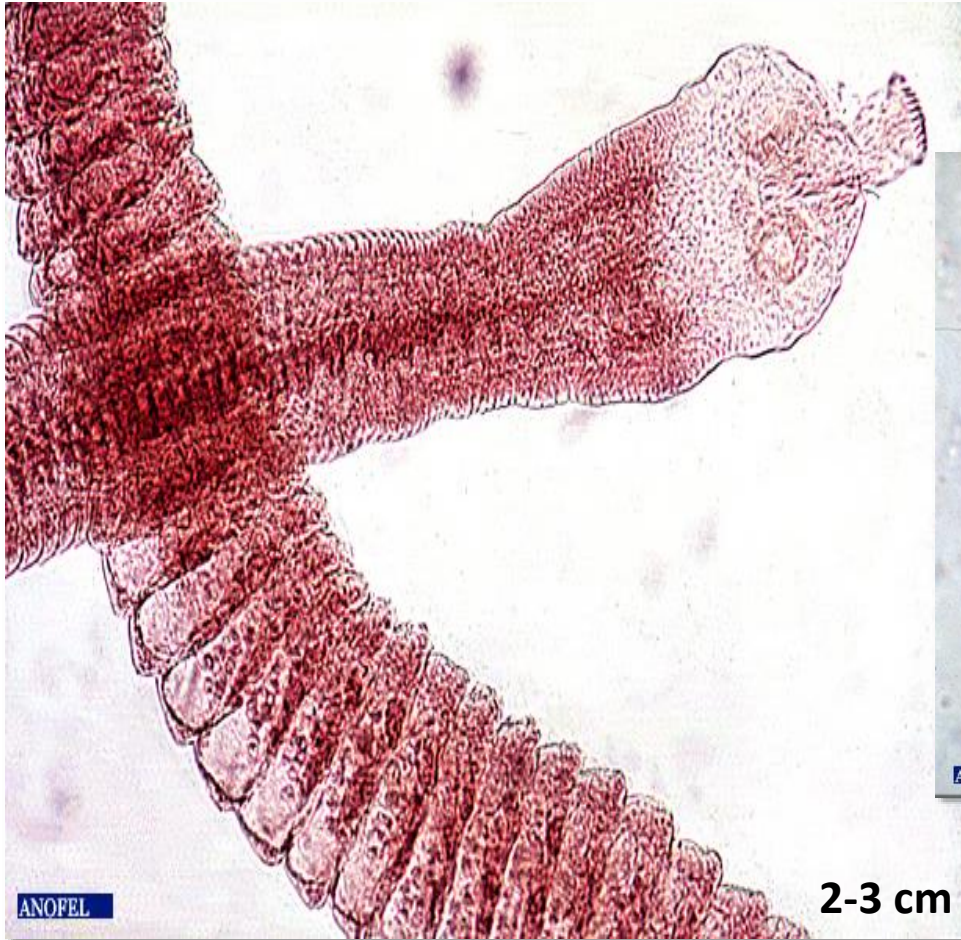
7 Les embryons
hexacanthés sont
disséminés dans
tout l'organisme :
Cysticerose porcine

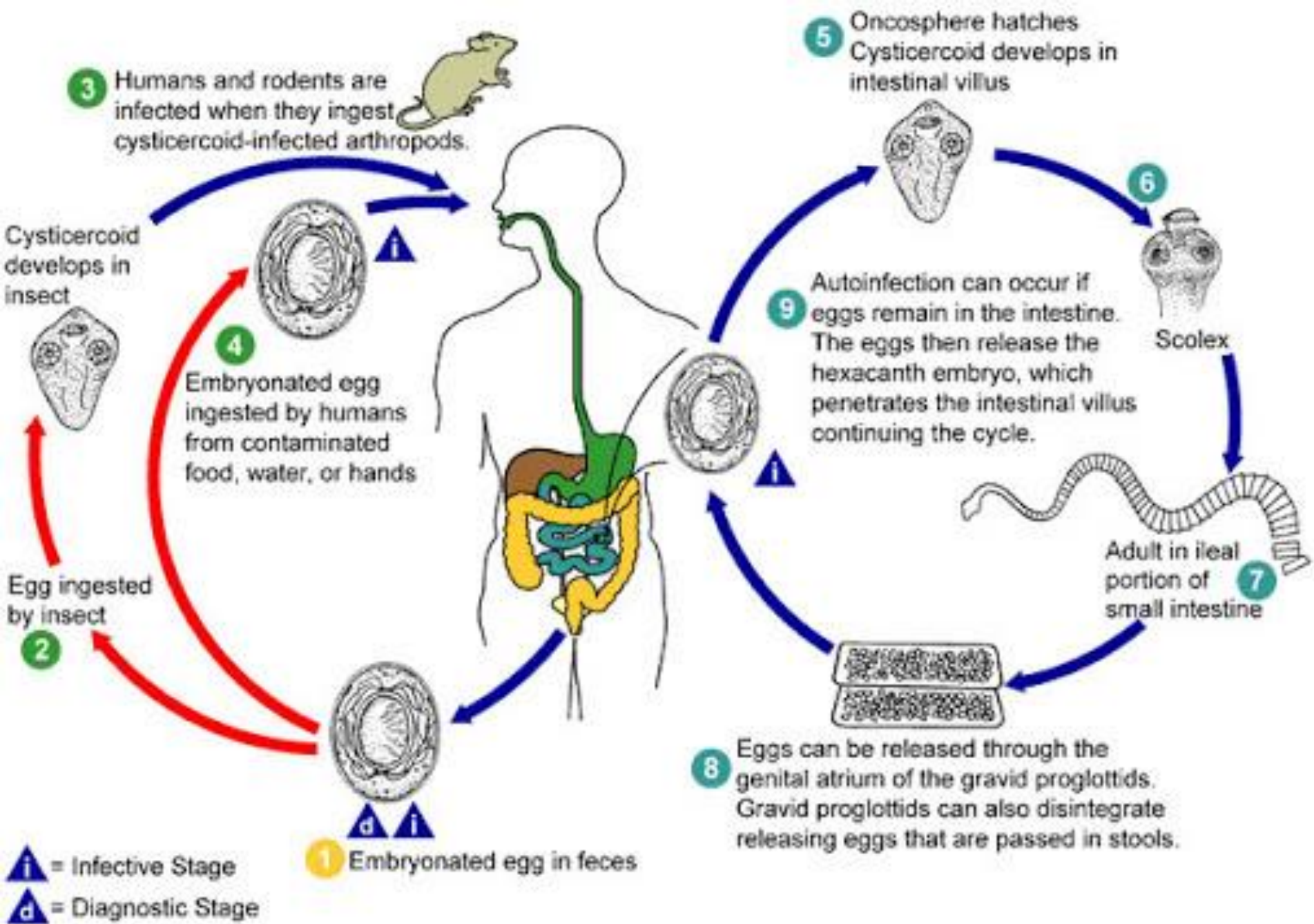


10
Contamination
exogène

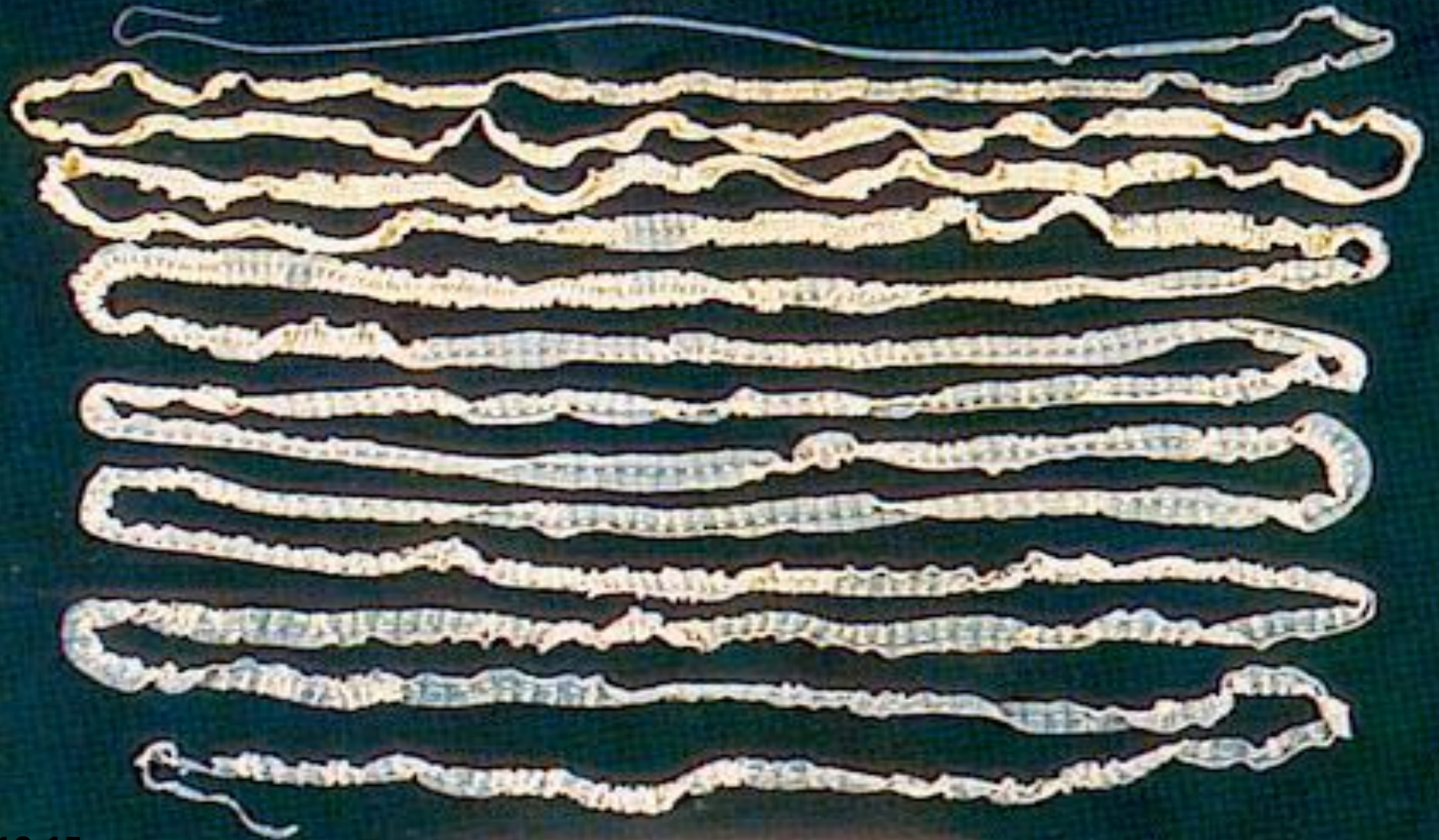
9
Contamination
endogène

Hymenolepis nana



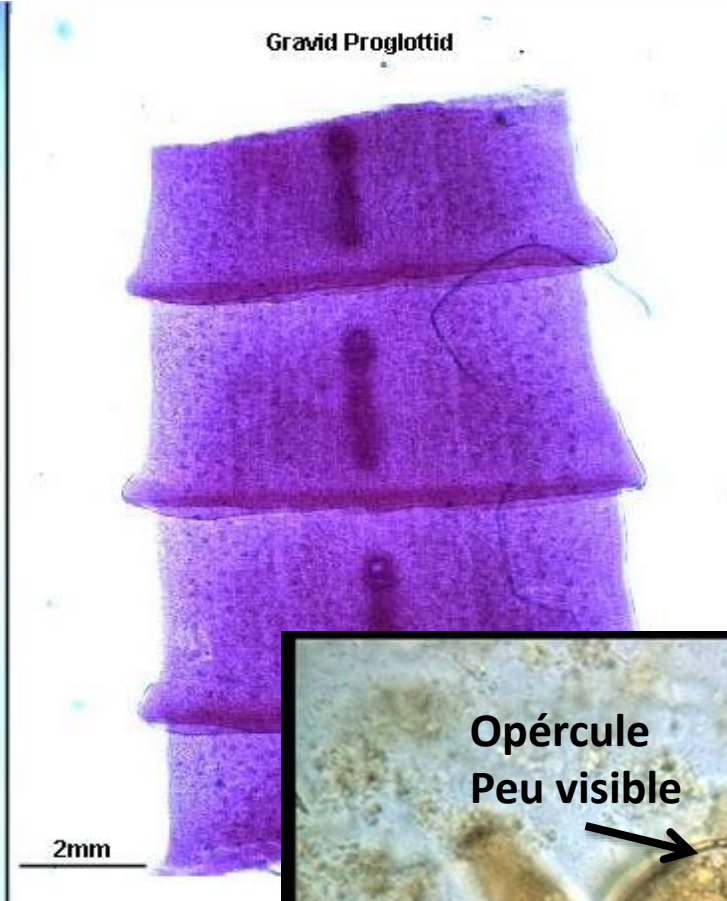
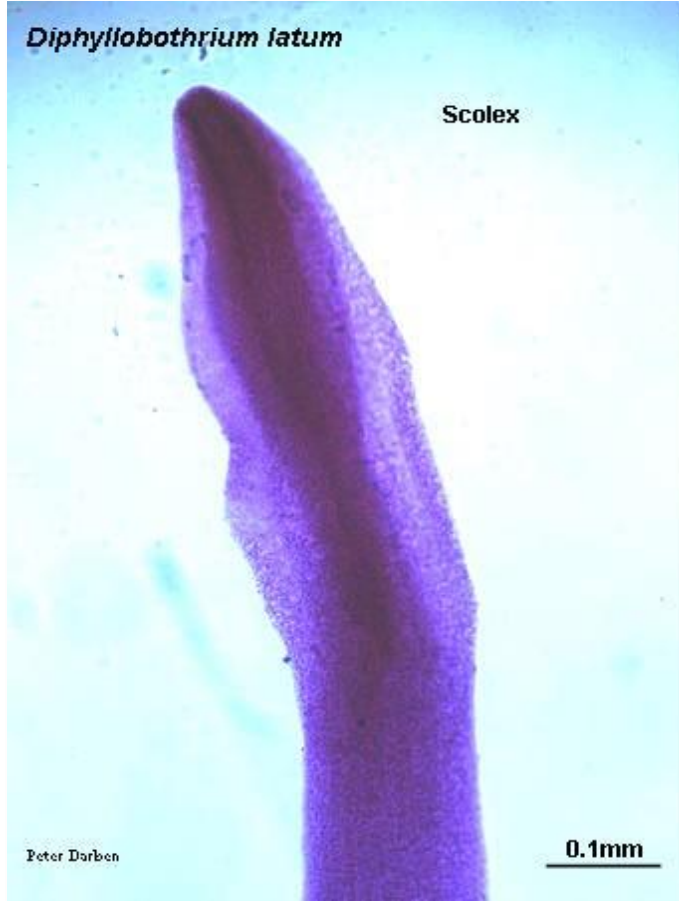


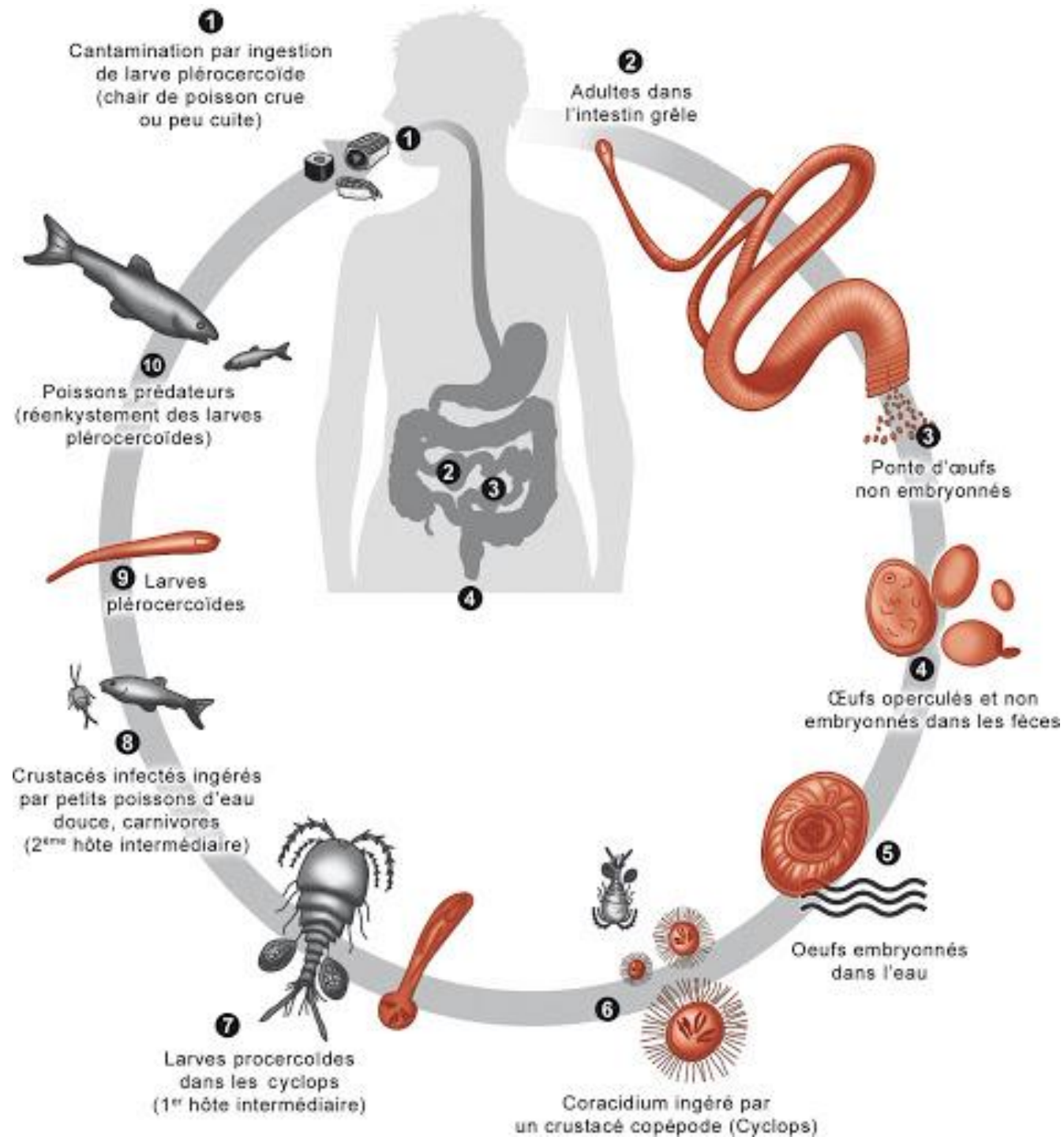
Diphyllobothrium latum ou bothriocéphale



10-15 m

Diphyllobothrium latum ou bothriocéphale



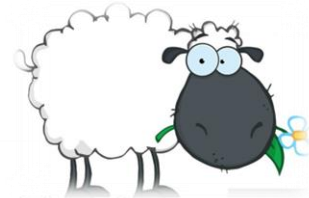


**LES CESTODES PARASITES
DE L'HOMME À L'ÉTAT
LARVAIRE**

Echinococcus granulosus et le kyste hydatique



3 à 7 mm



vésicule prolifère

vésicule
petite fille

protoscolex

vésicule
Fille endogène

Adventice
réactionnelle

vésicule fille
exogène

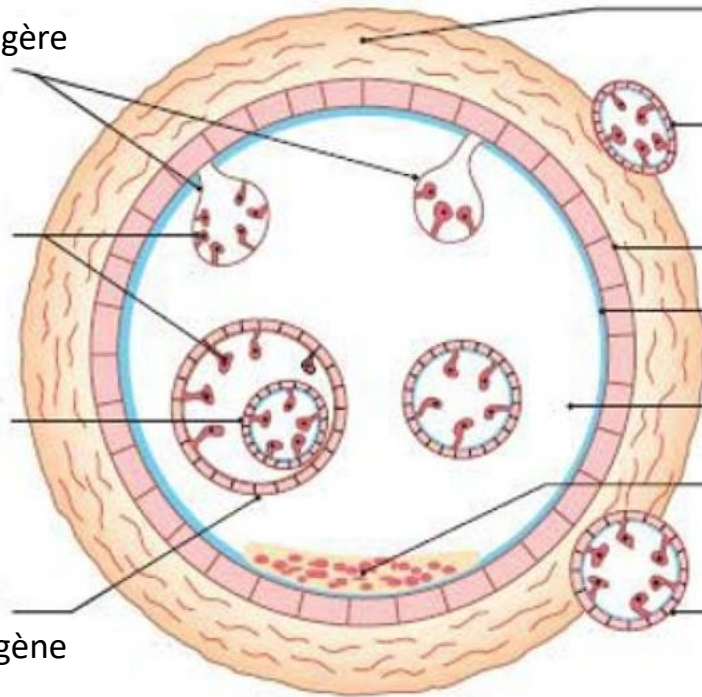
membrane externe

membrane prolifère

liquide
hydatique

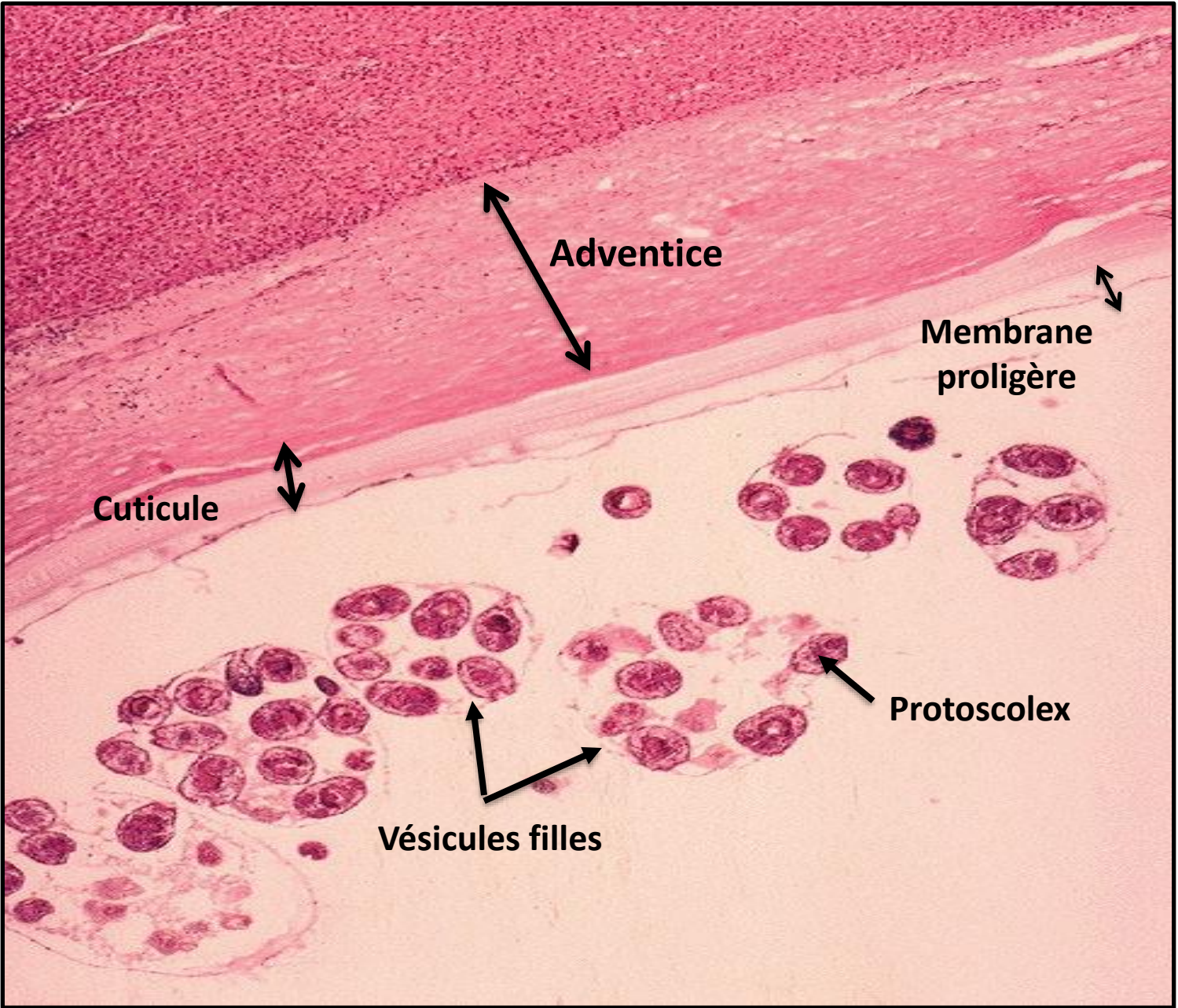
sable hydatique

vésicule fille
exogène



Structure du kyste hydatique.





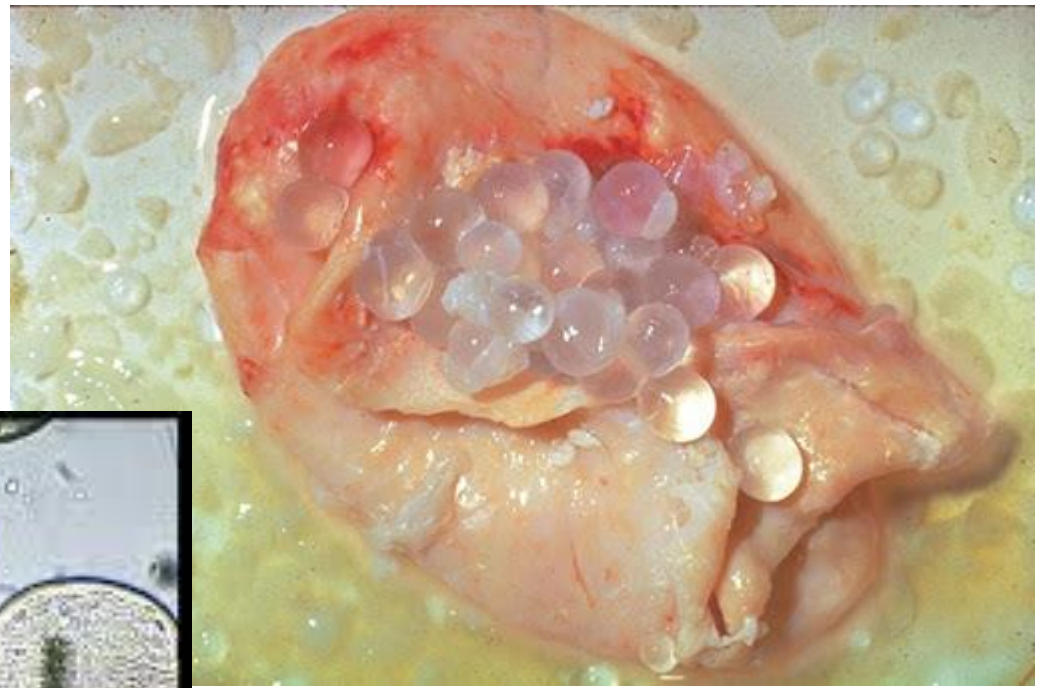
Adventice

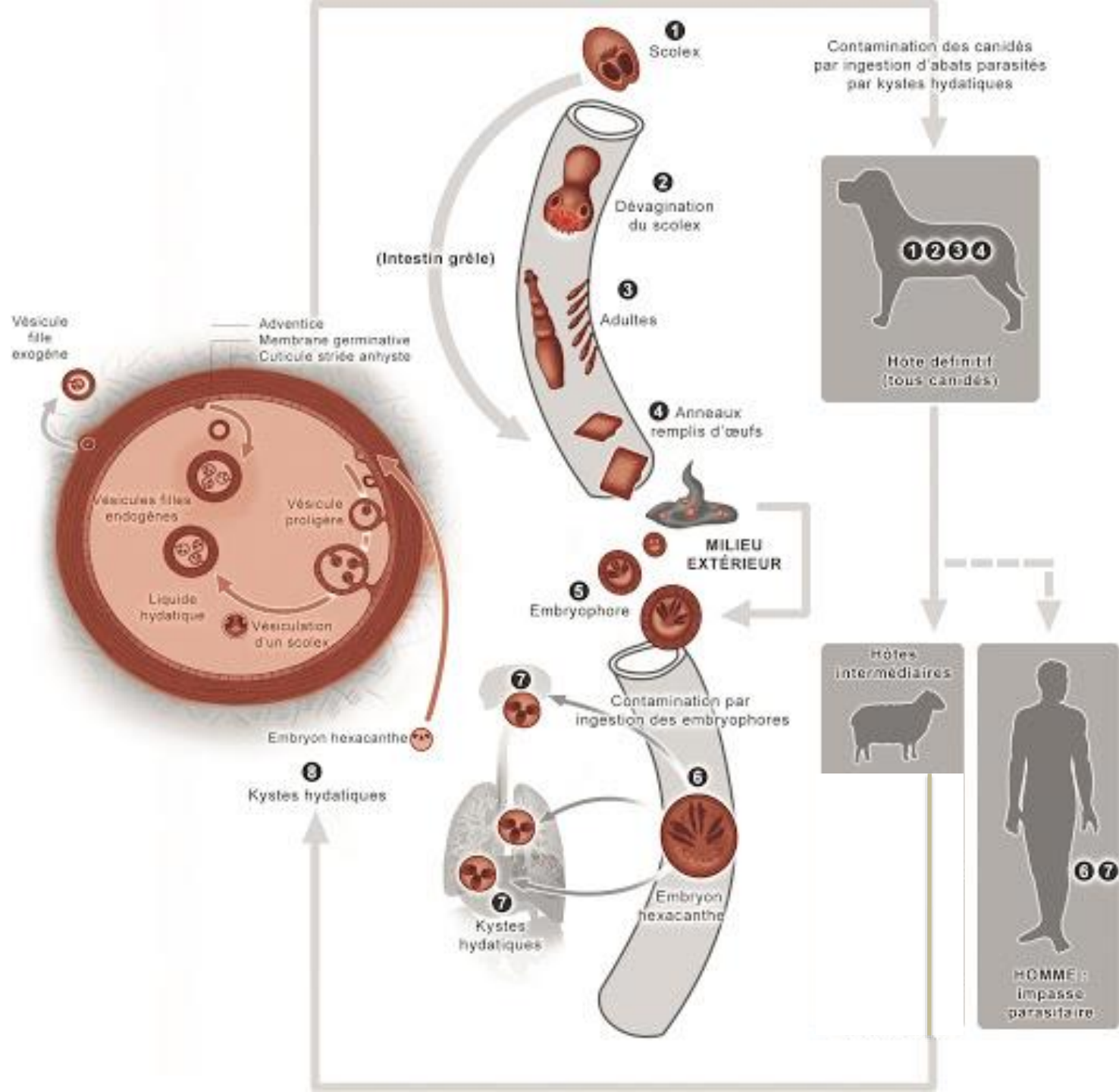
Membrane proligère

Cuticule

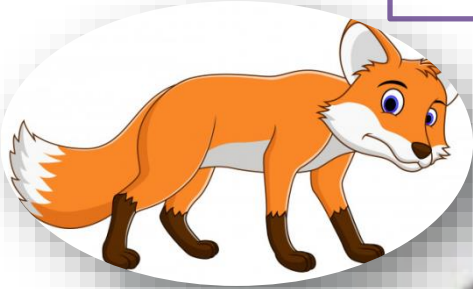
Protoscolex

Vésicules filles





Echinococcus multilocularis



3 à 5 mm



Vésicules incomplètes
communicantes
Cuticule en réseau
anarchique
Parenchyme remplace
mb prolif. et liquide
(gelée avec scolex)

Nécrose tissulaire
au contact

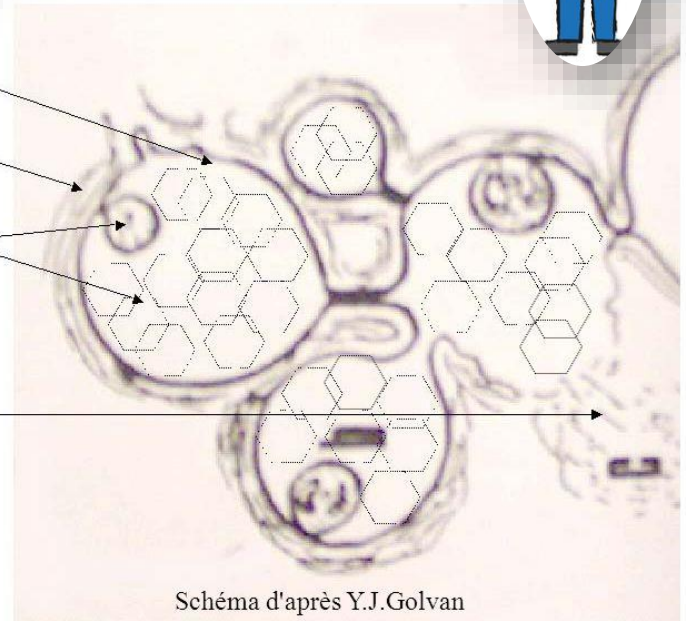
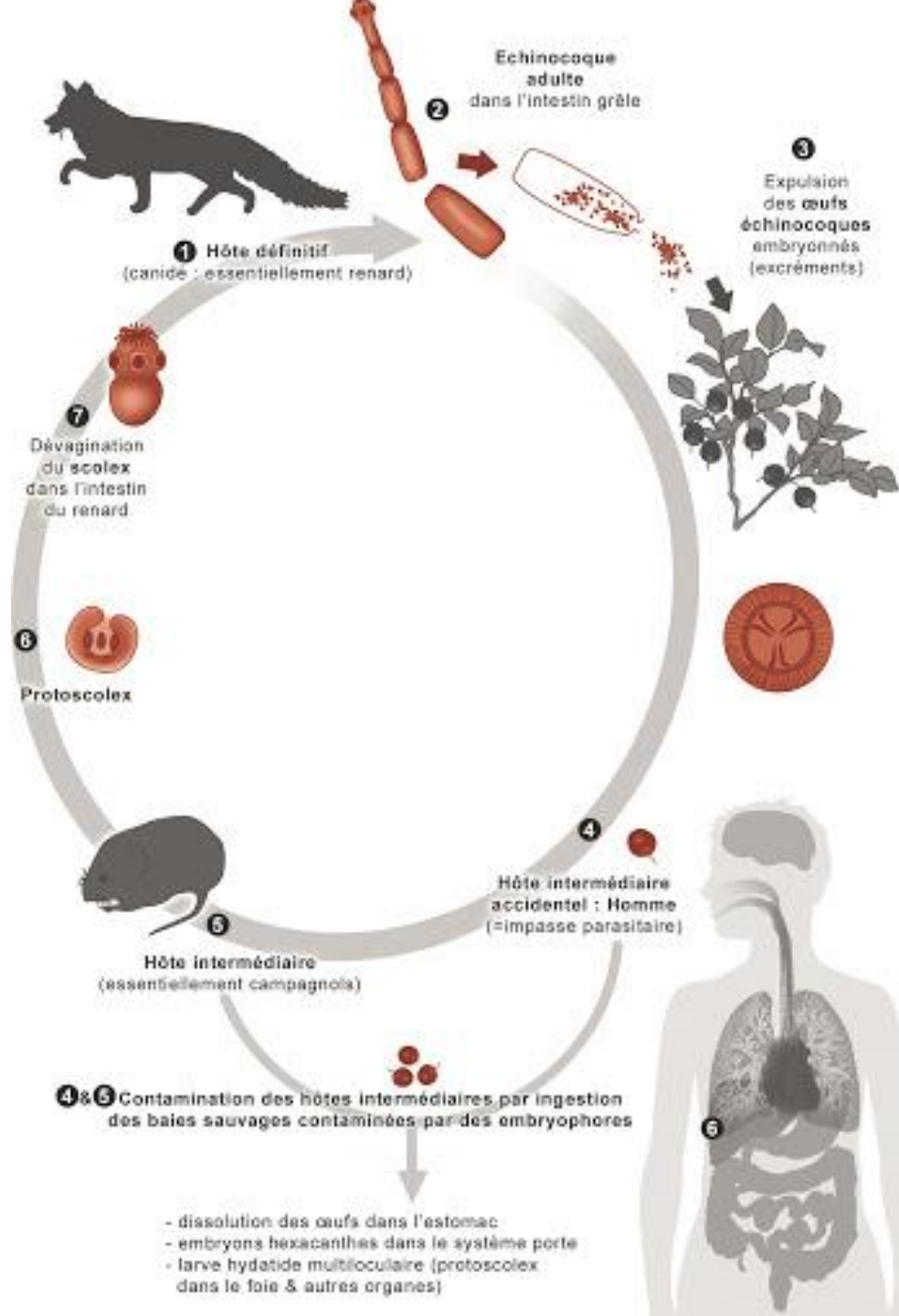


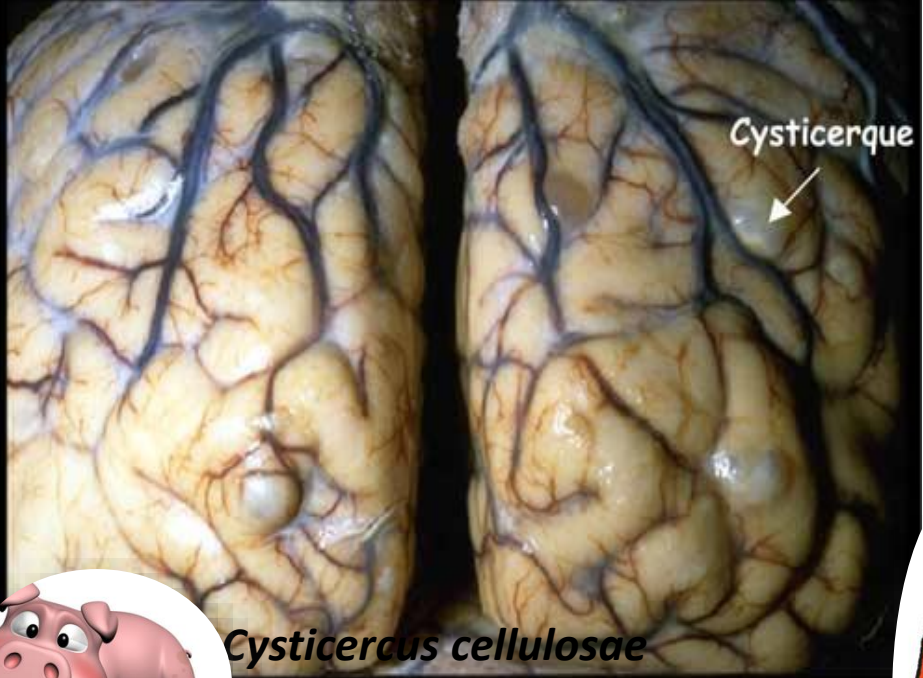
Schéma d'après Y.J. Golvan



Cysticercus cellulosae/T.solium/cysticercose



T.solium



Cysticercus cellulosae



scolex inside out

early proglottic
strobila
sucker
bladder

Fig. 136 Cysticercus. Generalized structure.



≈1 cm



Cysticerose et Taeniasis

(*Taenia solium*)

Les oncosphères éclosent, traversent la paroi intestinale et par la circulation sanguine, atteignent les muscles chez le porc ou l'homme.

Les oncosphères se transforment en cysticerques dans les muscles du porc ou de l'homme.

Cysticerose
Les cysticerques peuvent se développer dans tous les organes, mais surtout dans le tissu sous cutané, le cerveau et les yeux.

Les hommes contractent la maladie en ingérant la viande crue ou mal cuite d'un animal hôte infecté

Oeufs embryonnés ou proglottides gravides ingérés par les porcs ou les humains.

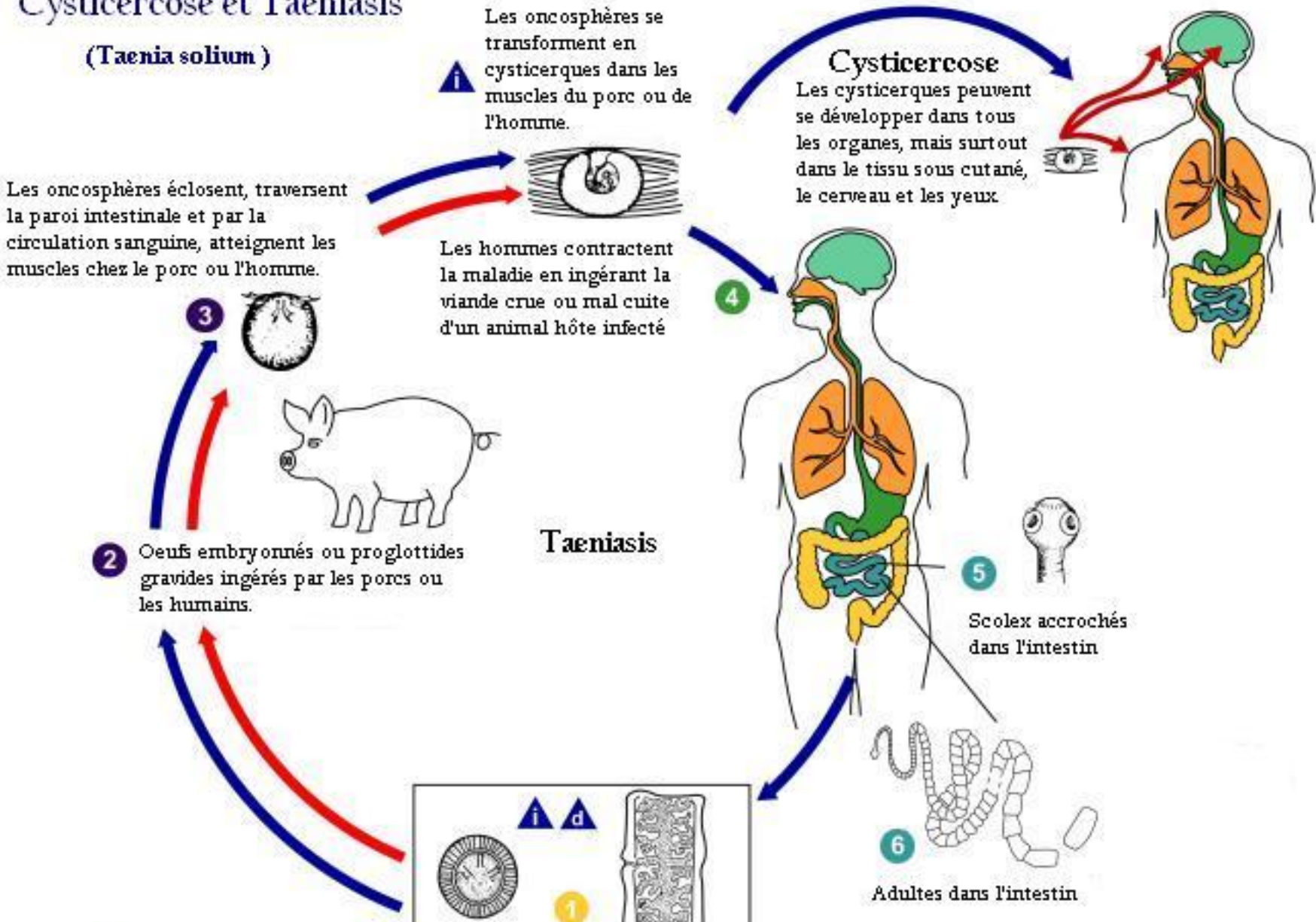
Taeniasis

Scolex accrochés dans l'intestin

Adultes dans l'intestin



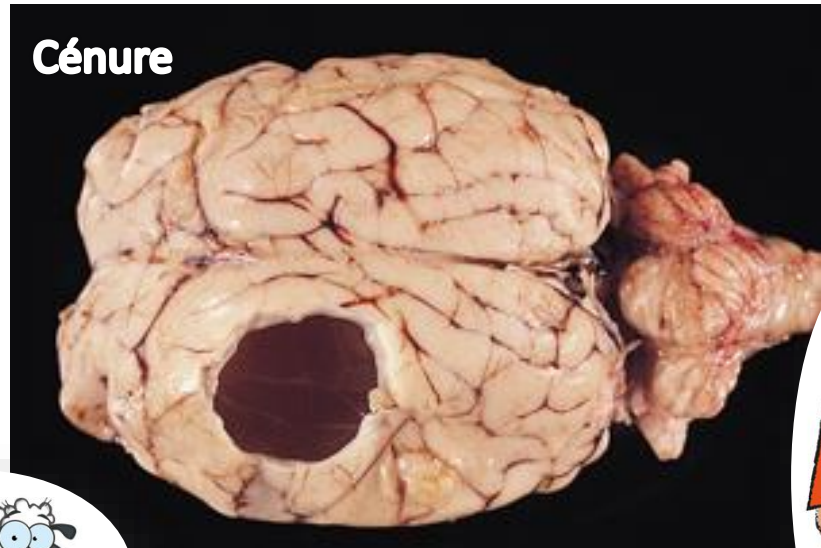
i = Etape infectieuse
d = Etape diagnostique



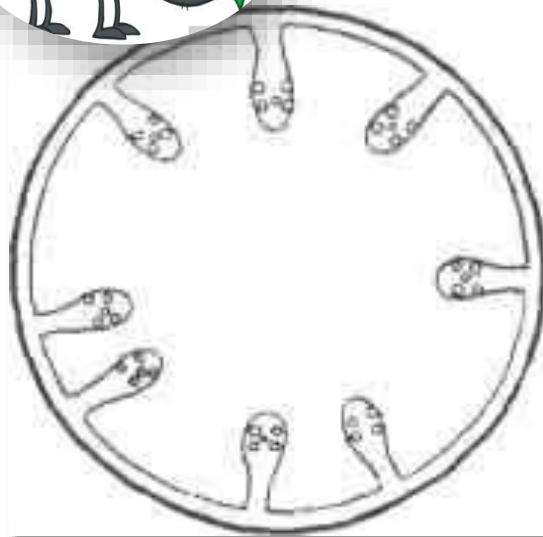
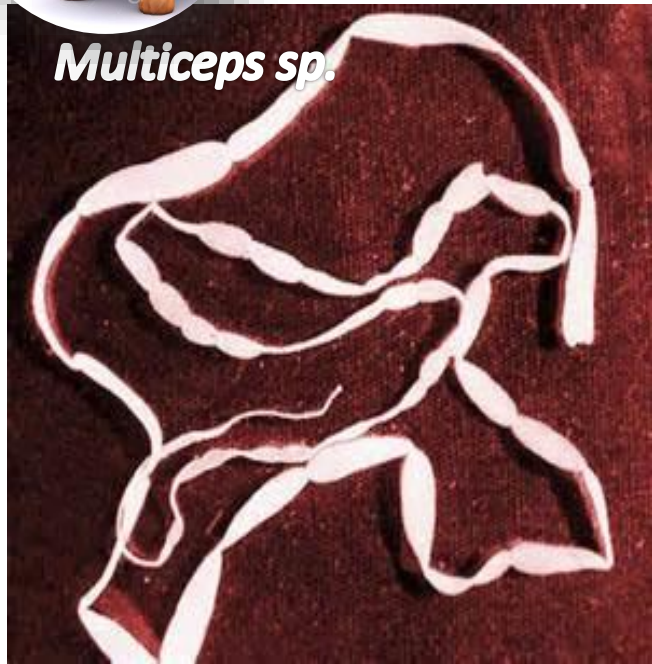
Multiceps sp./ cénure



Cénure



Multiceps sp.



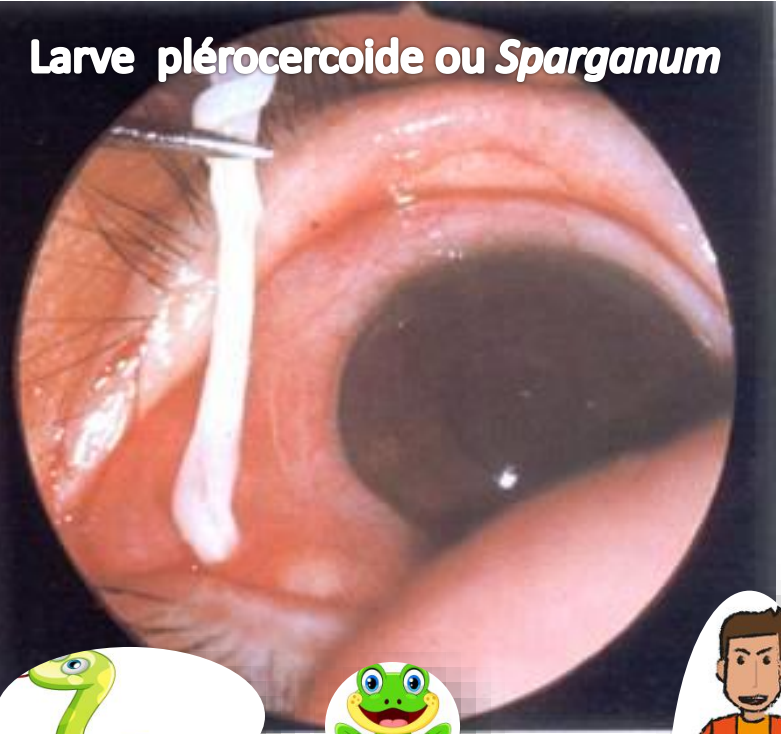
2 à 10 cm

Sparganum/Spirometra sp.

Spirometra sp.

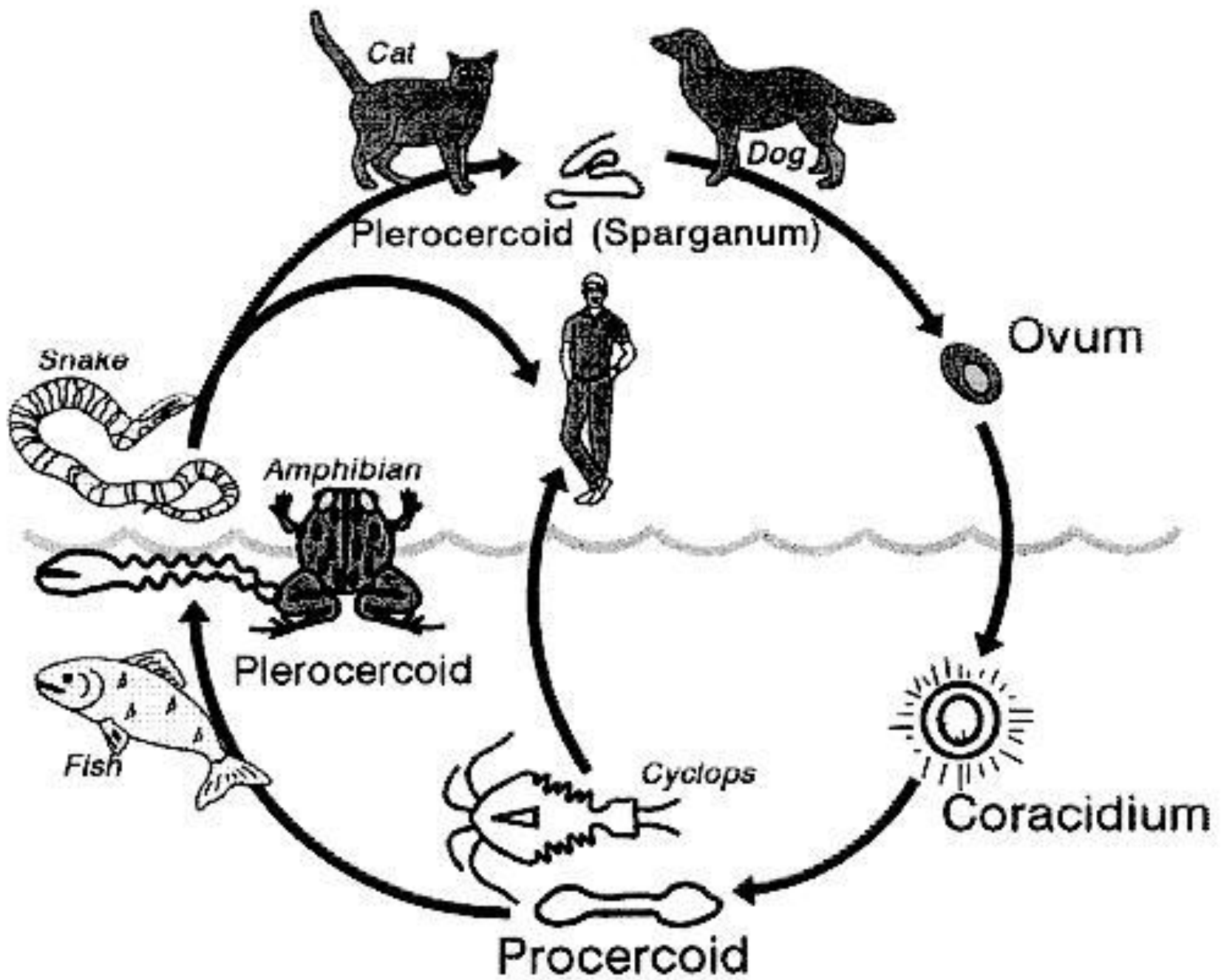


Larve plérocéroïde ou *Sparganum*



sparganum

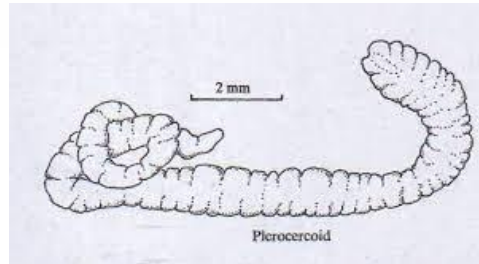




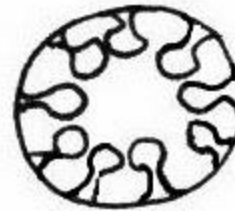
Cestodes parasites de l'homme à l'état larvaire



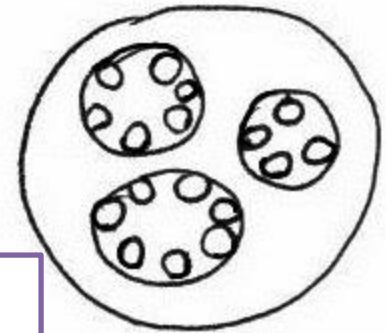
*Cysticercus
cellulosae*



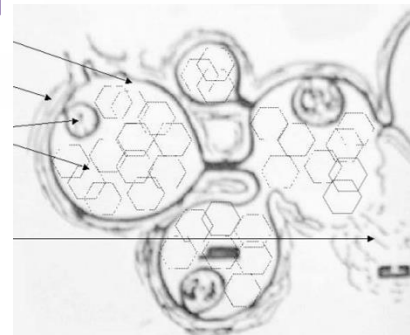
Sparganum



Cénure



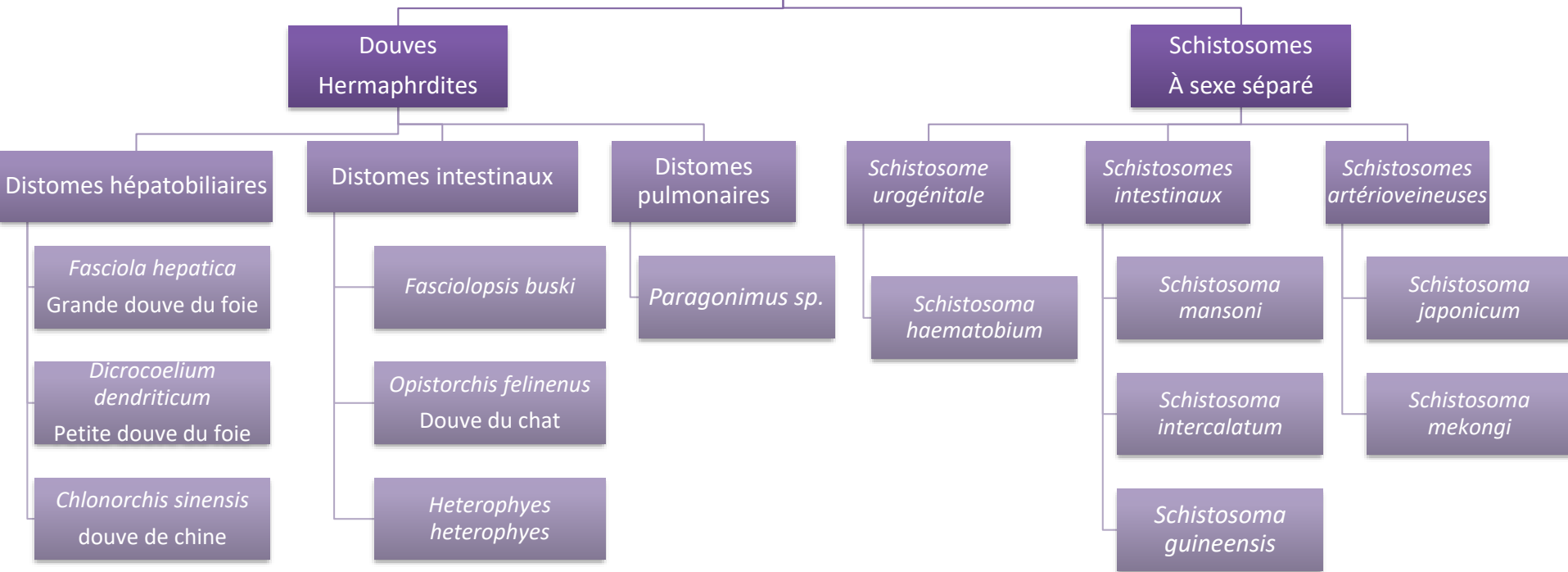
Hydatide



Larve racèmeuse

LES TRÉMATODES

Trématodes



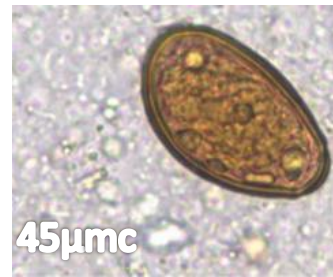
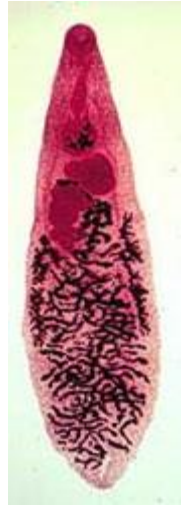
LES DOUVES

Douves hépatobiliaires

Fasciola hepatica

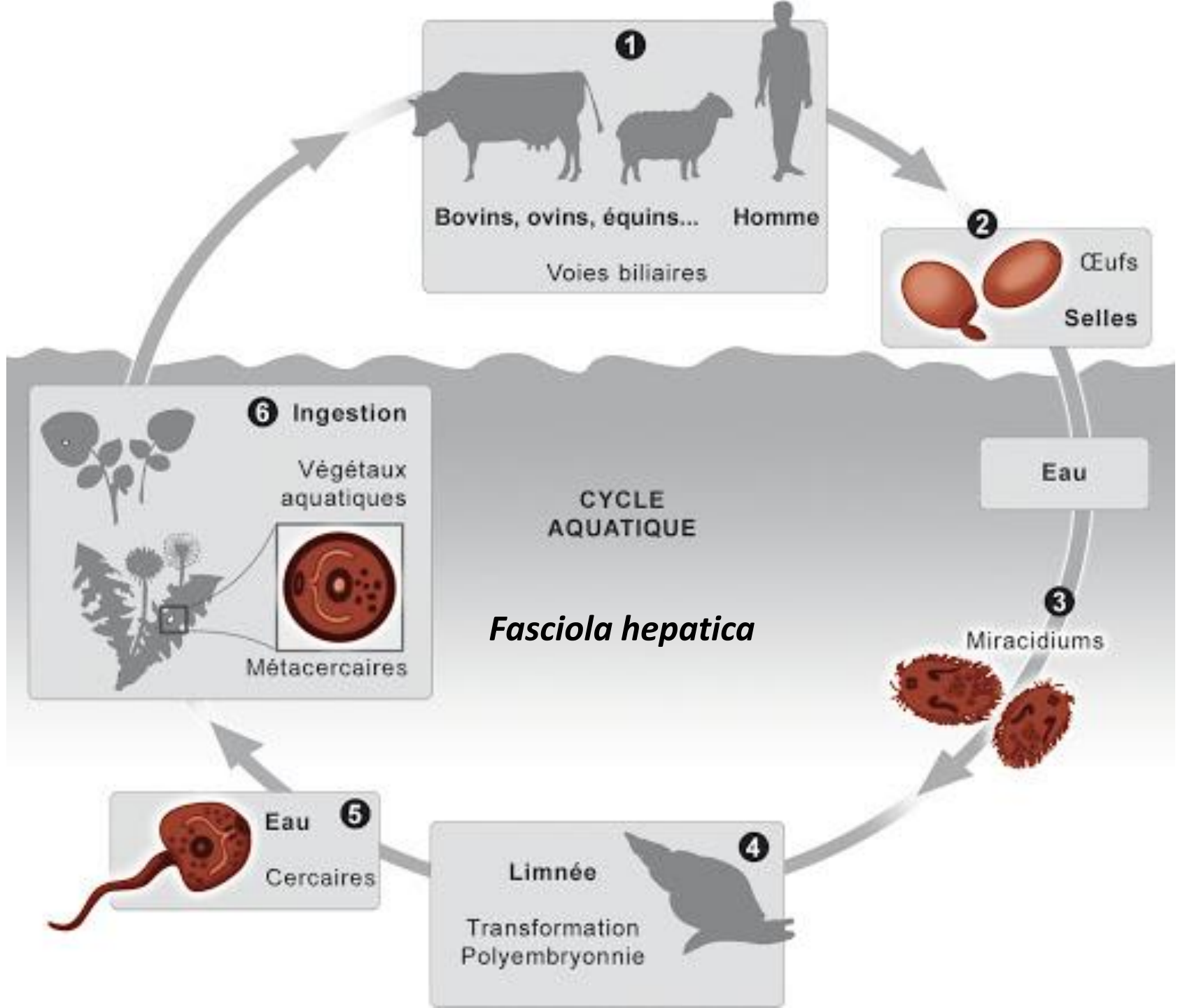


Dicrocoelium

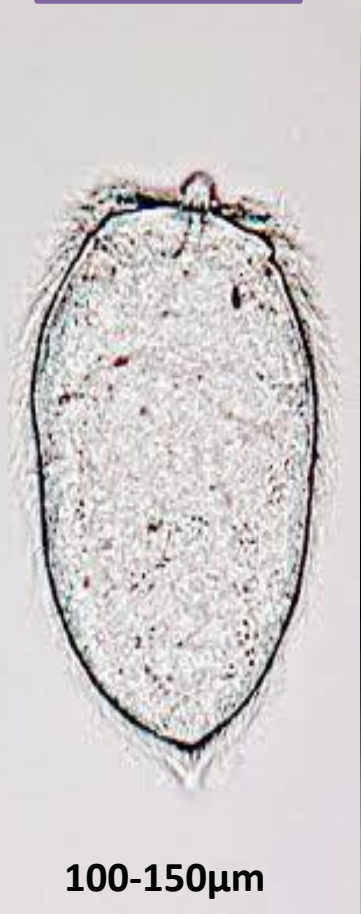


Chlonorchis





Miracidium



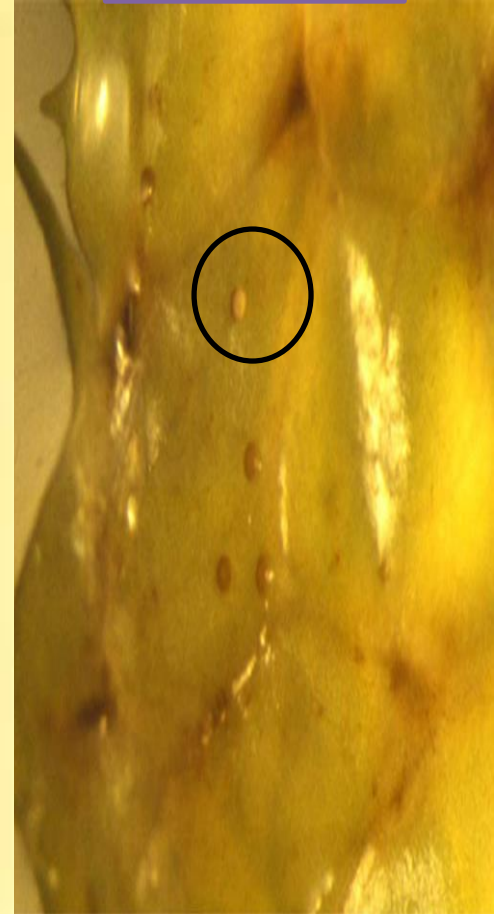
Limnée



Cercaire

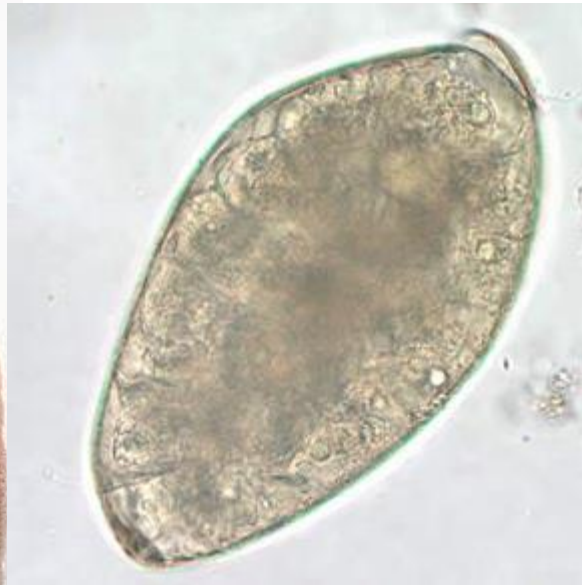


Métacercaire



Douves intestinaux

Fasciolopsis buski



Heterophyes heterophyes



2 mm



Douve pulmonaire

Paragonimus

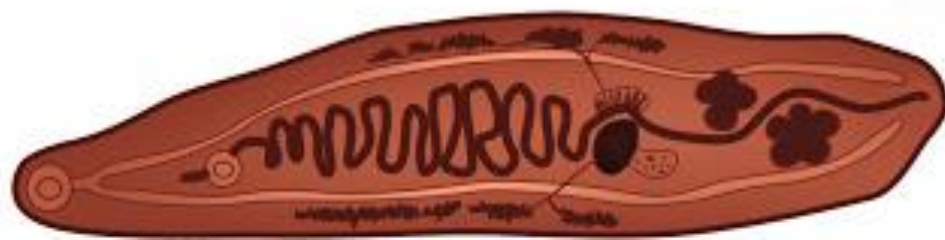
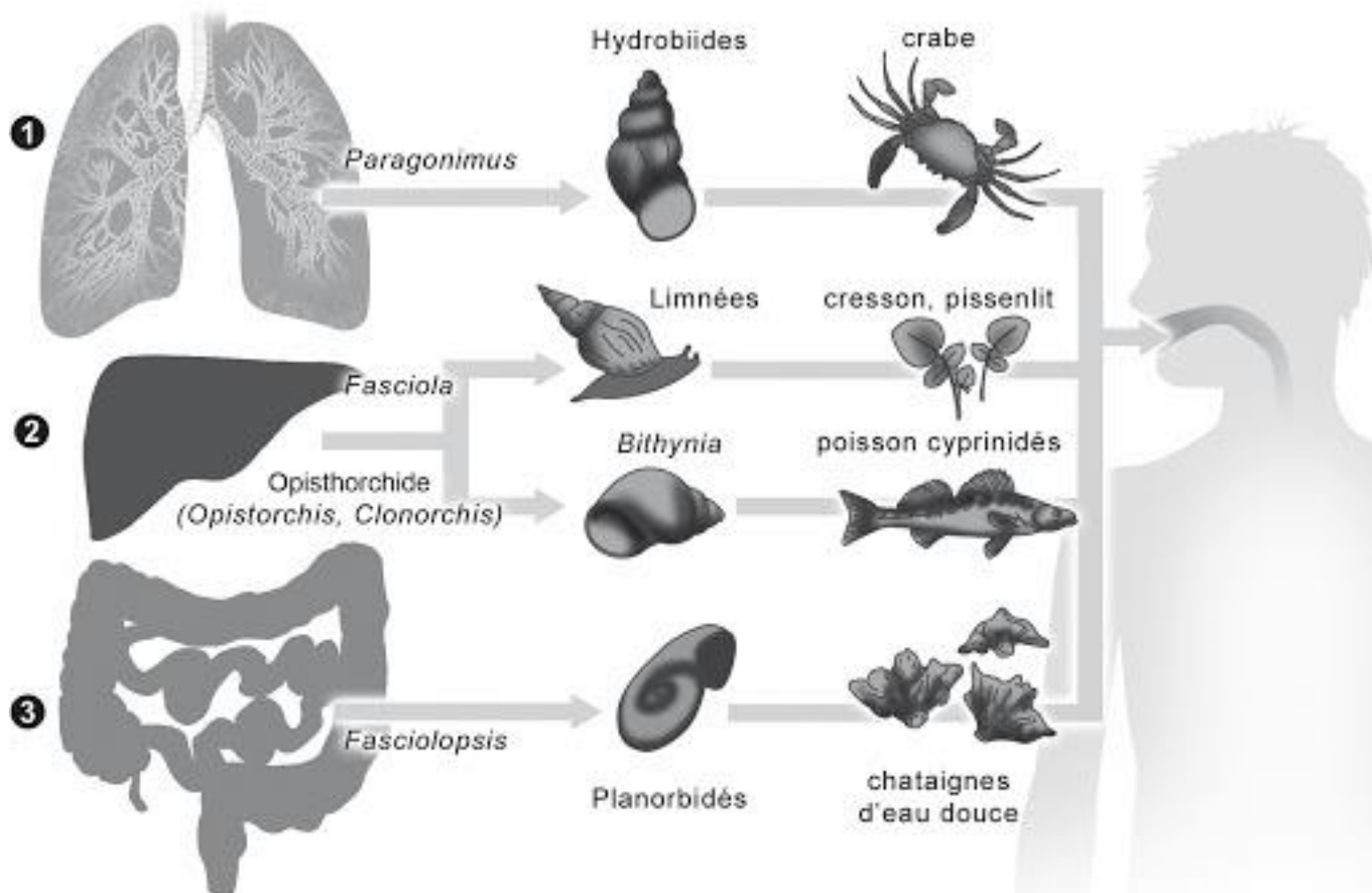


1 cm



Cycles généraux et modes de contamination des distomatoses

Localisation des Douves :



LES SCHISTOSOMES

Couple de schistosomes



1-3 cm

Œuf de *S. haematobium*



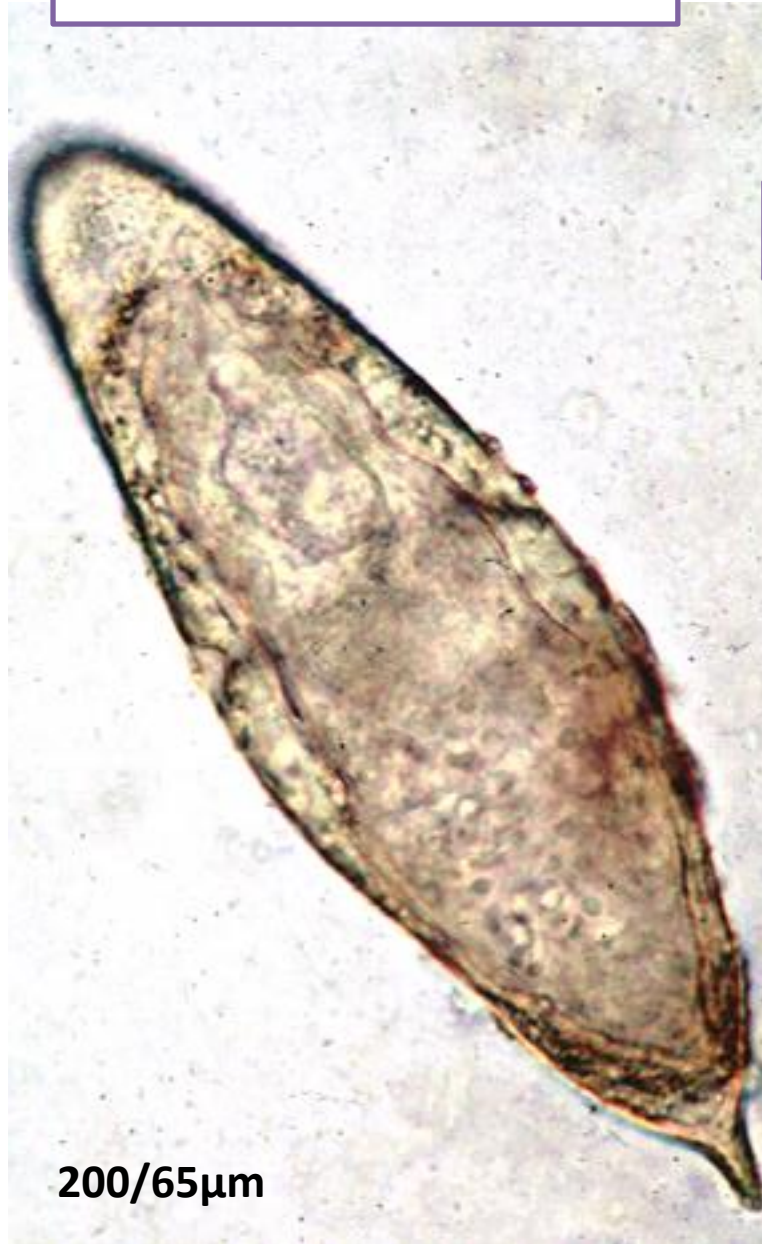
150/60µm

Œuf de *S.mansoni*



140/65µm

Œuf de *S.intercalatum*

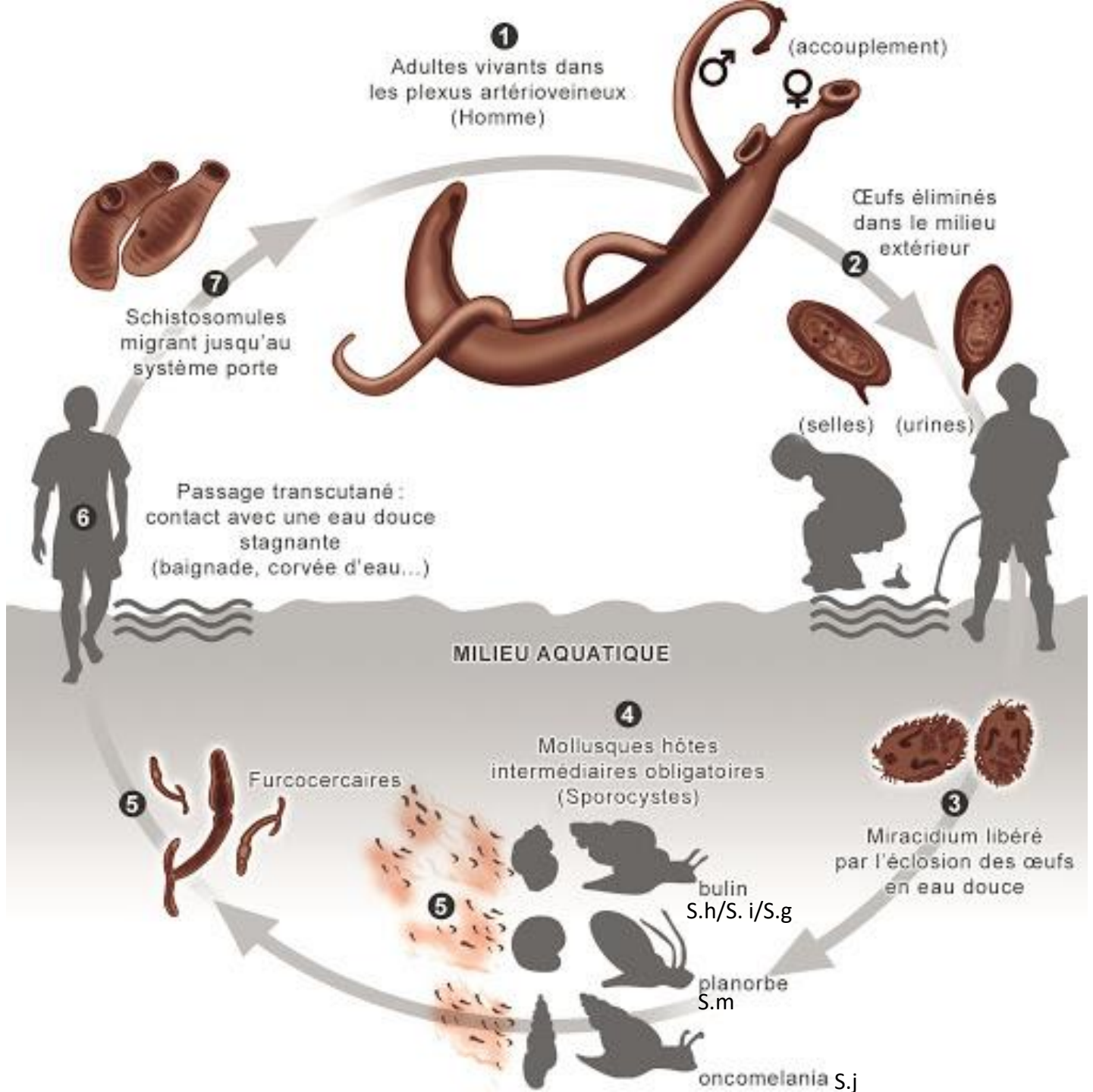


200/65µm

Œuf de *S.japonicum*



70/50µm





ANOPEL

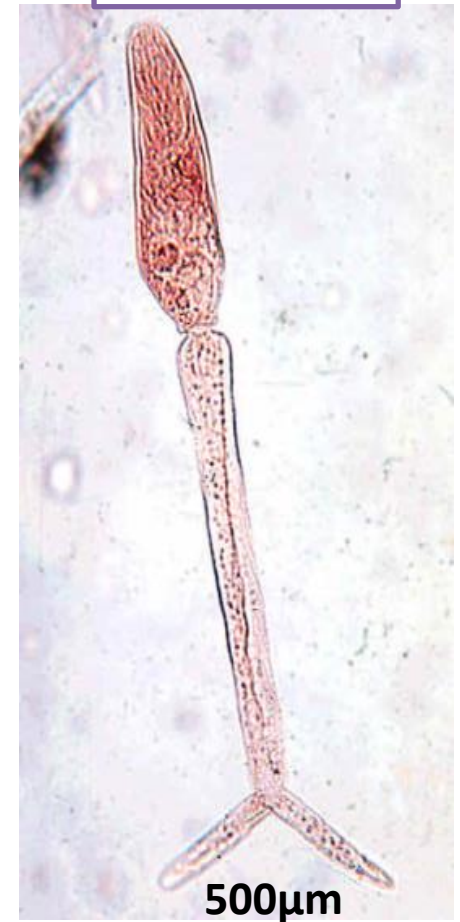
Miracidium



Bulinus



Furcocercaire



LES NEMATODES

Nématodes

Nématodes à transmission orale

Nématodes à transmission transcutanée

Nématodes intestinaux à transmission orale

Nématode cutané à transmission orale

Nématodes intestinaux à transmission transcutanée

Nématodes à transmission vectorielle

Ascaris lumbricoides

Dracunculus medinensis
ou *filaire de médine*

Enterobius vermicularis
ou *l'oxyure*

Trichuris trichiura ou
trichocéphale

Trichinella ou
trichine

Ankylostomes

Strongyloides stercoralis ou
l'anguillule

Ankyslostoma duodenalis

Necator americanus

Filaires lymphatiques

Filaires cutanéodermiques

Wuchereria bancrofti

Brugia malayi

Brugia timori

Loa loa

Onchocerca volvulus

**LES NÉMATODES
INTESTINAUX À
TRANSMISSION ORALE**

Ascaris lumbricoides

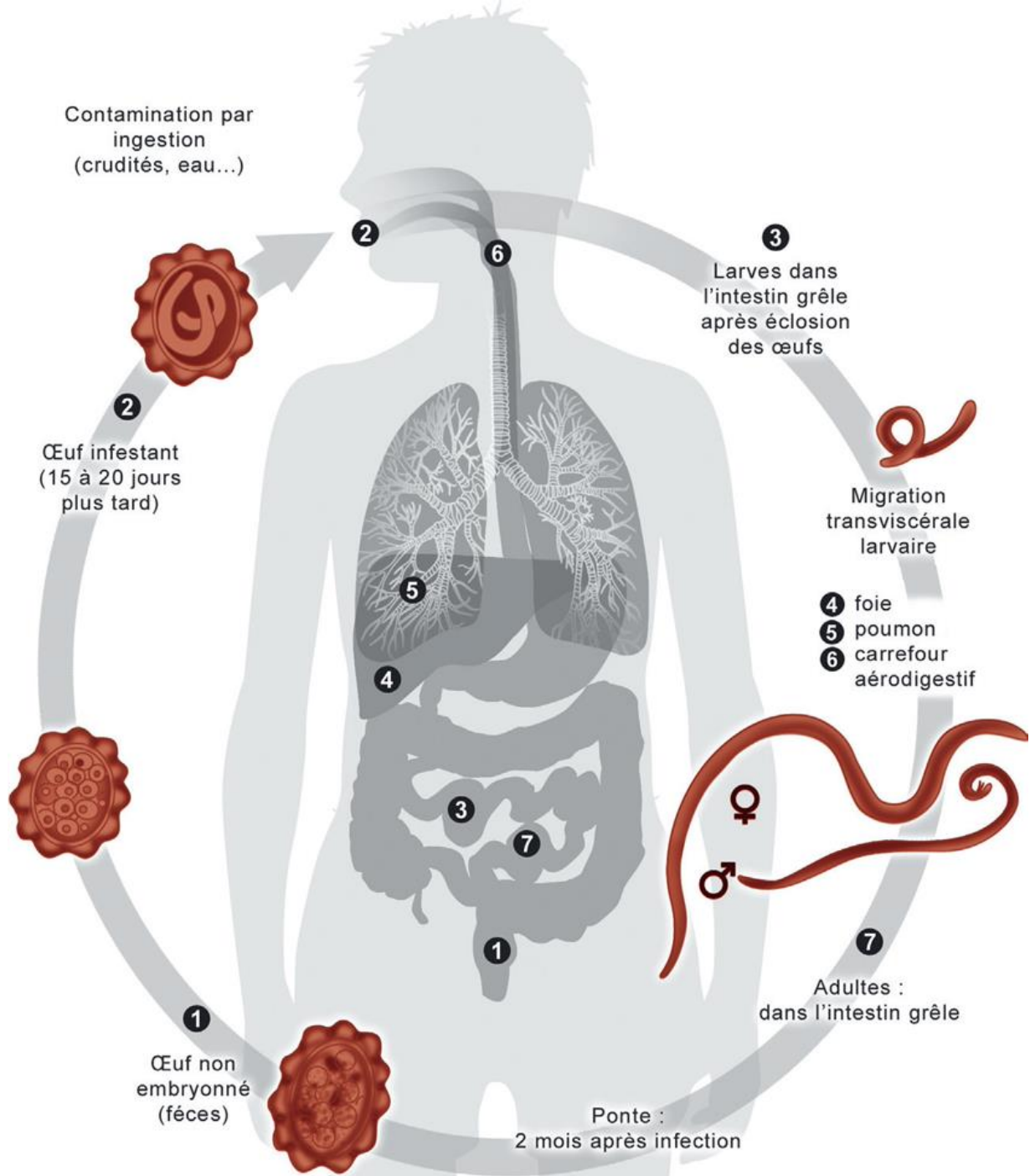


70/60 μm

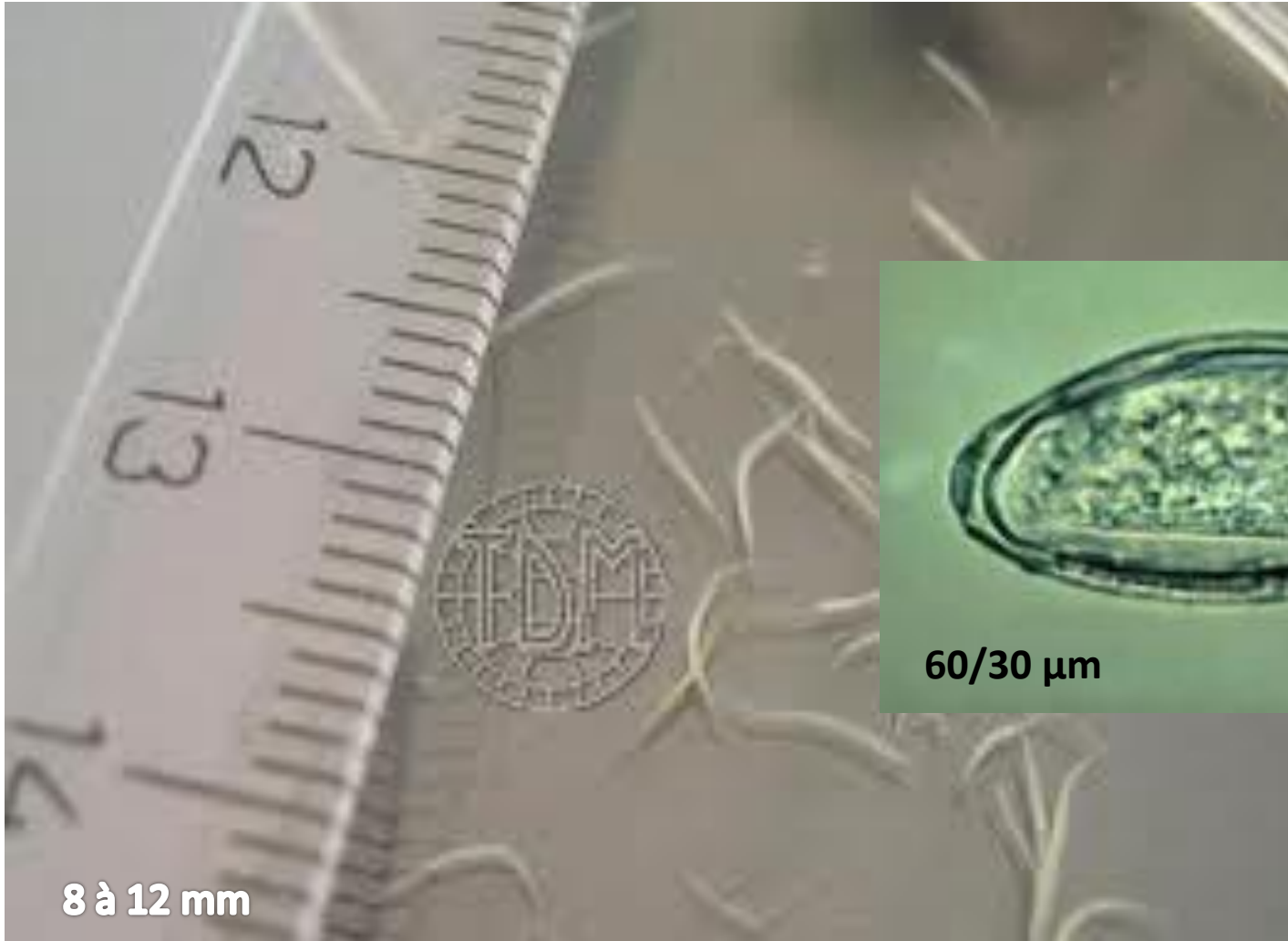
10 à 20 cm

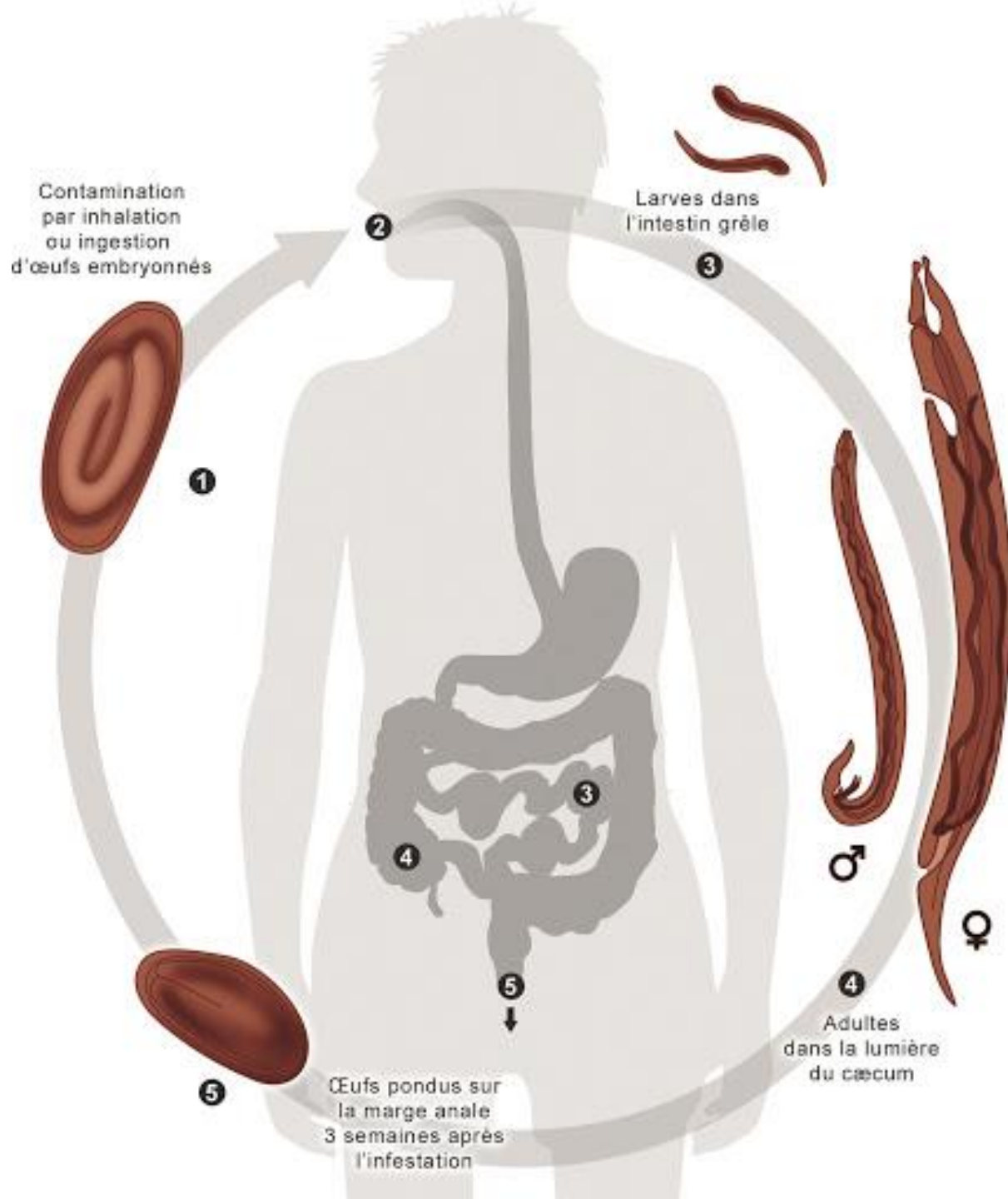
20 à 25 cm





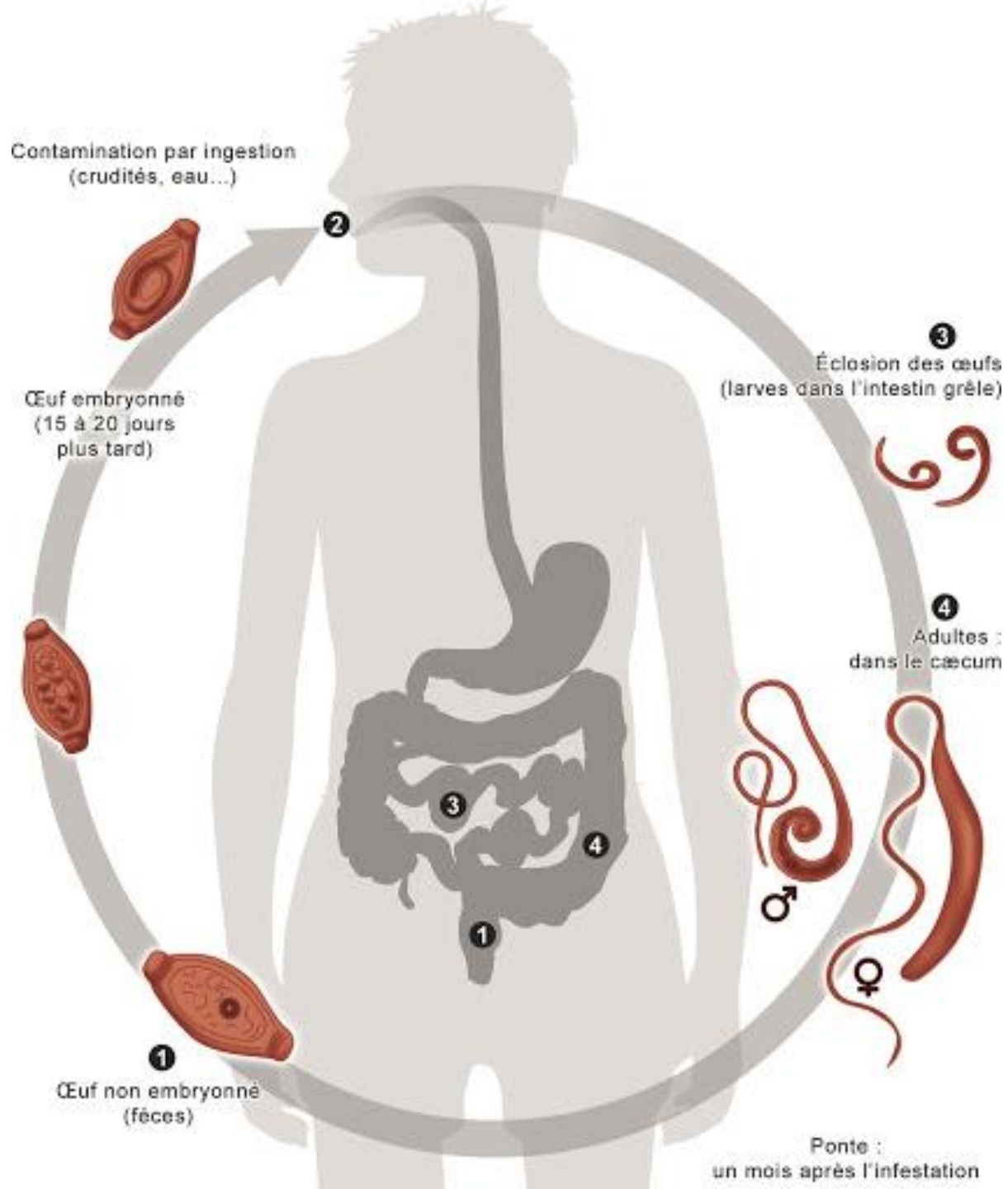
Enterobius vermicularis ou l'Oxyure



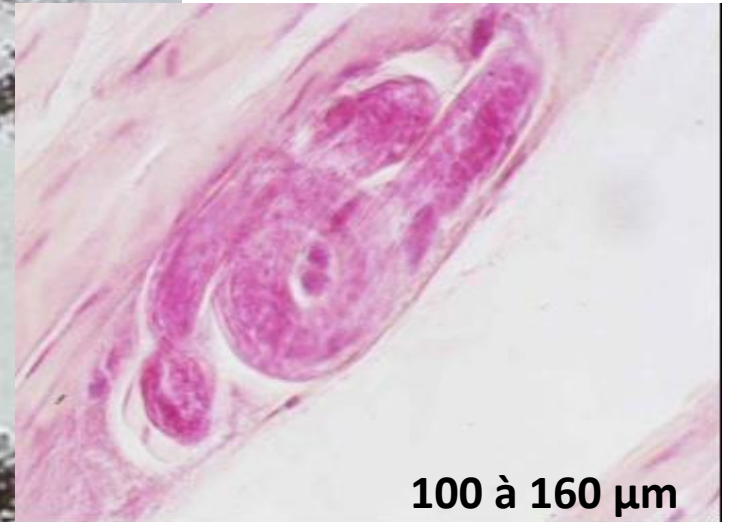


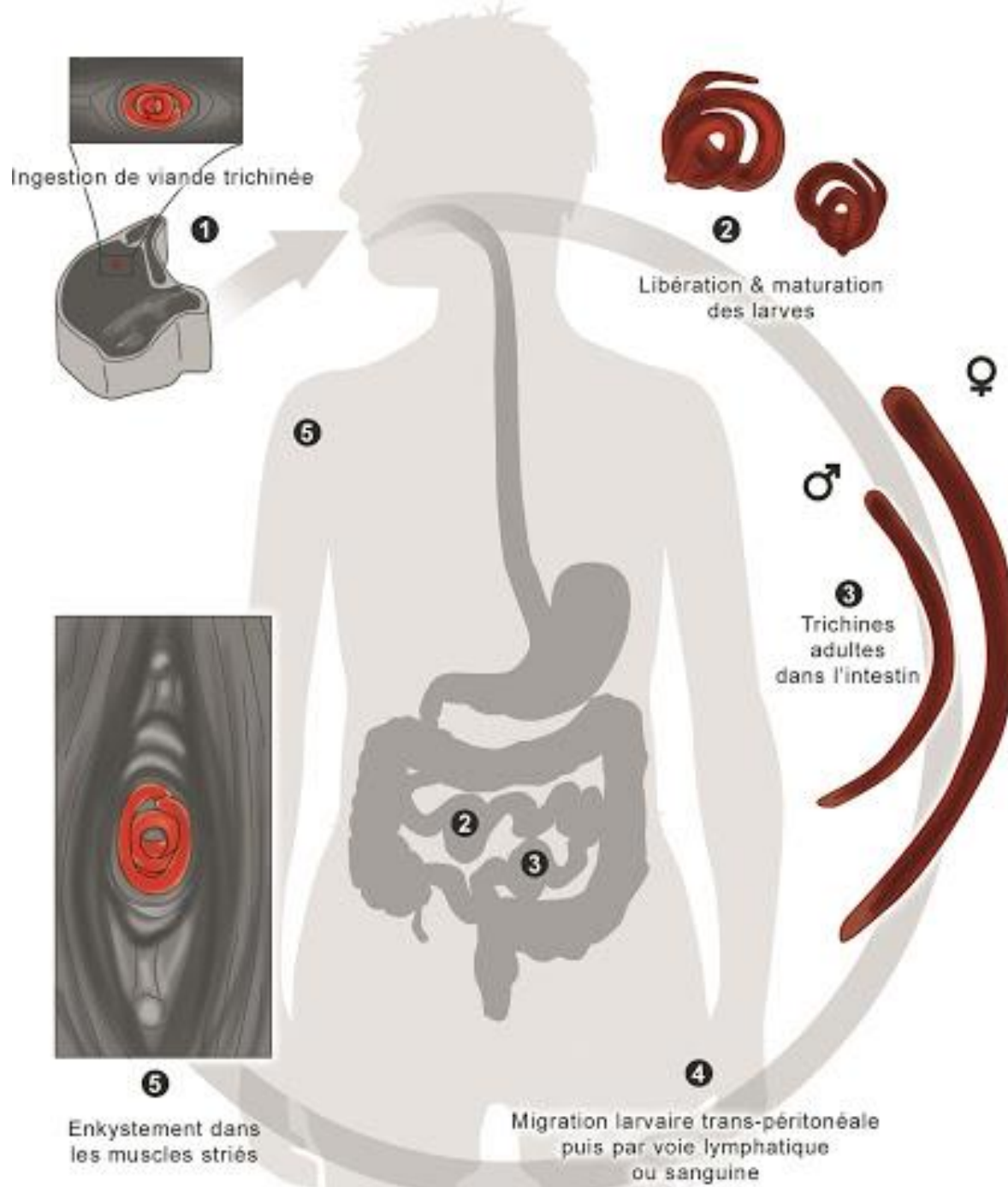
Trichuris trichiura ou Trichocéphale





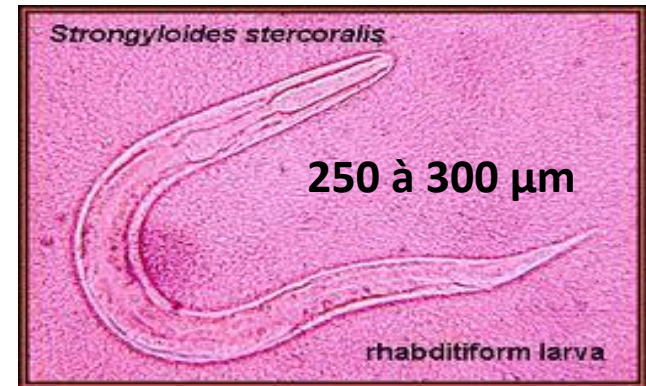
Trichinella sp. ou Trichine

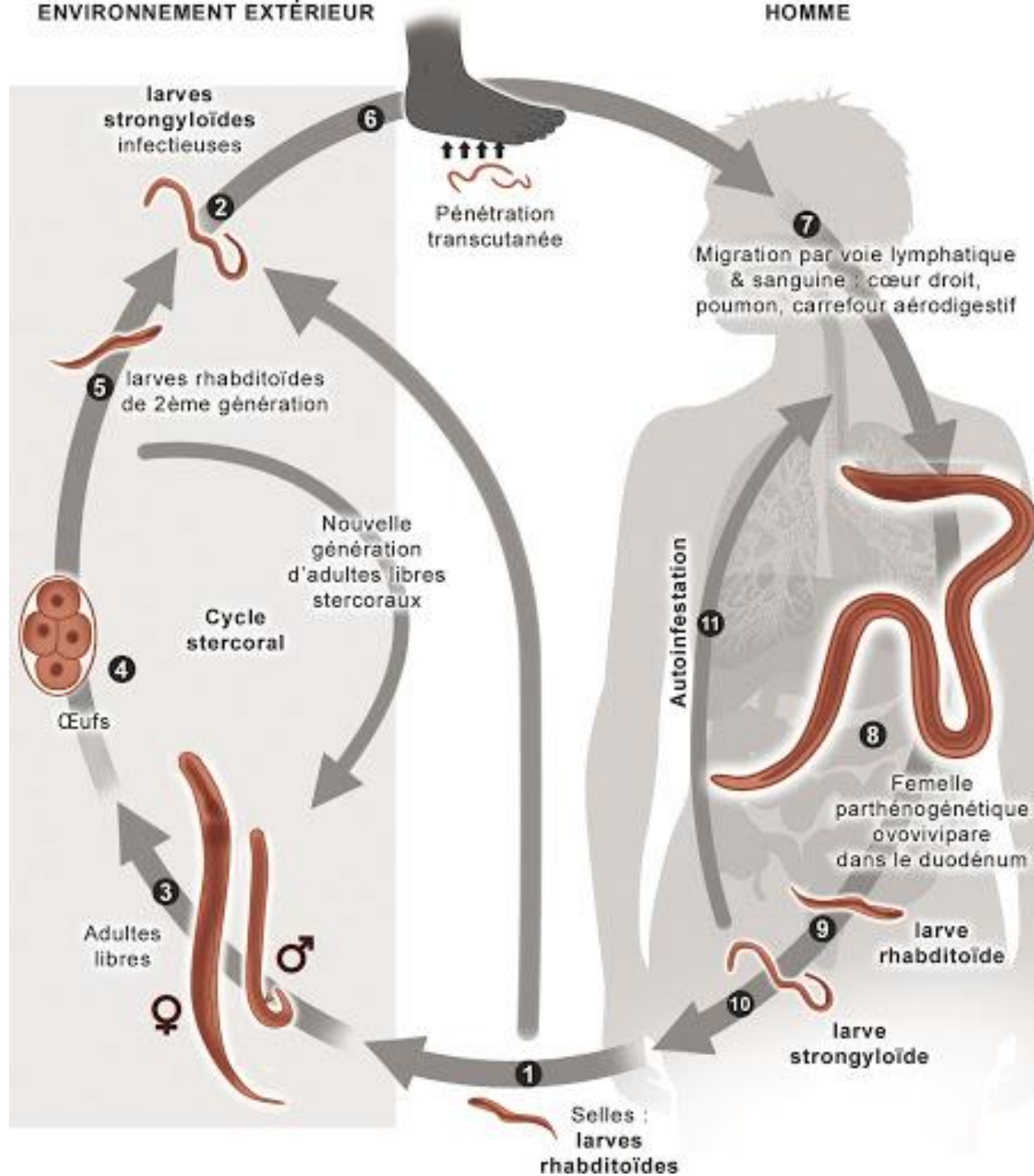




**LES NÉMATODES
INTESTINAUX À
TRANSMISSION
TRANSCUTANÉE**

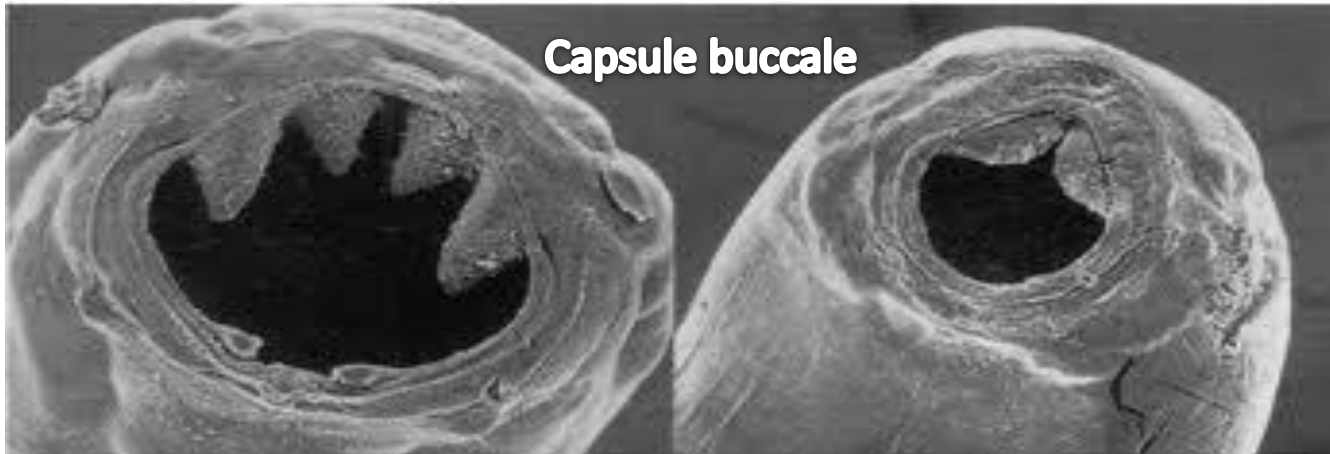
Stongyloides stercoralis ou l'Anguillule





Ankylostoma duodenale

Necator americanus



60/40 μ m

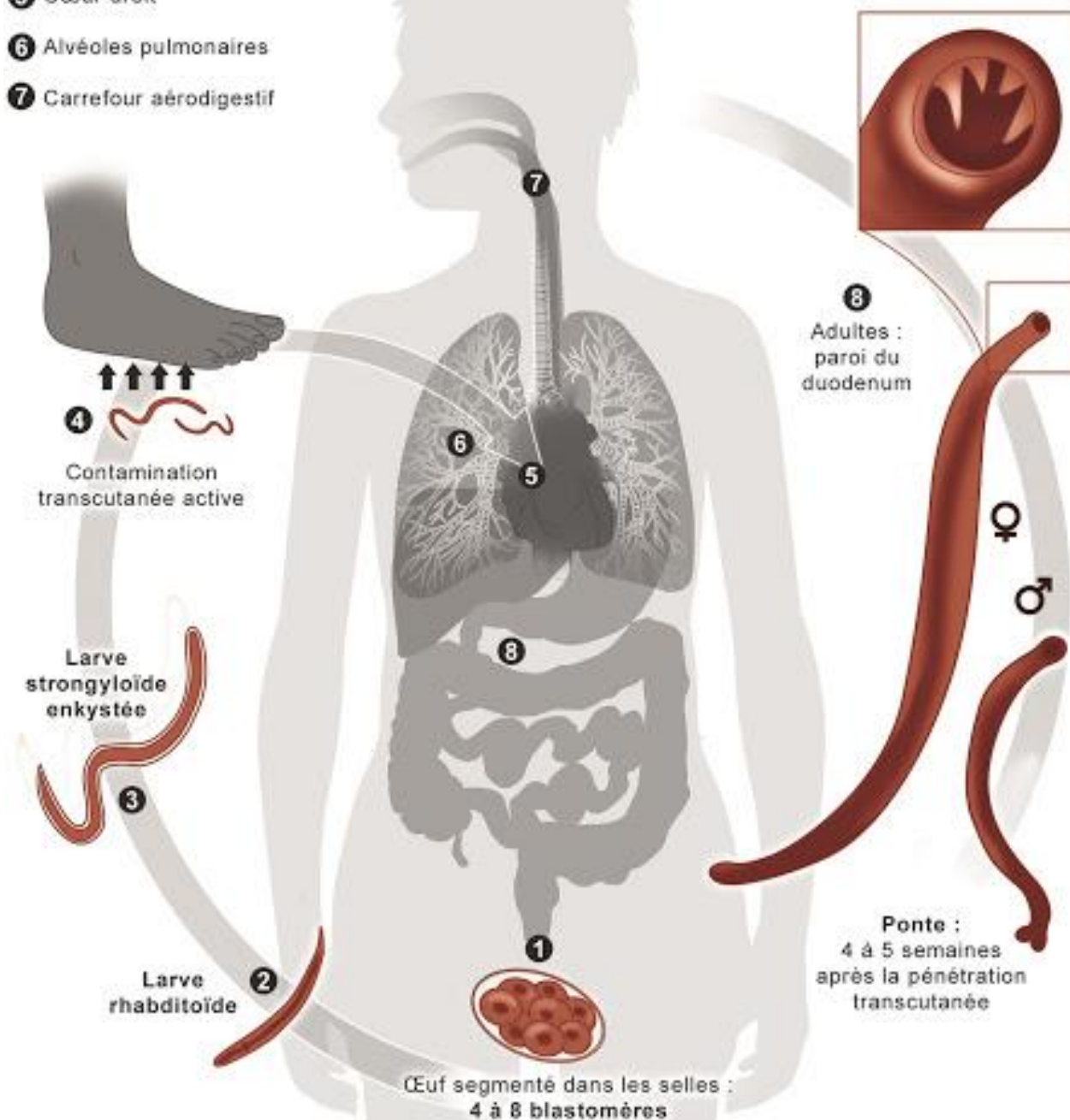
œufs



70/40 μ m

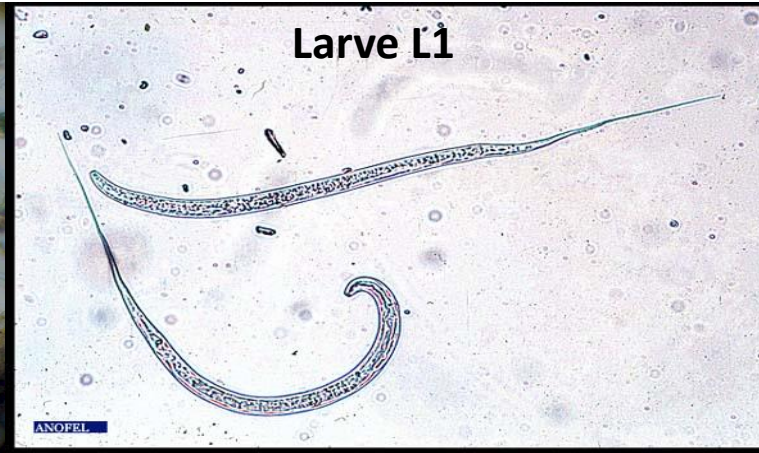
Migration transviscérale larvaire :

- 5 Cœur droit
- 6 Alvéoles pulmonaires
- 7 Carrefour aérodigestif



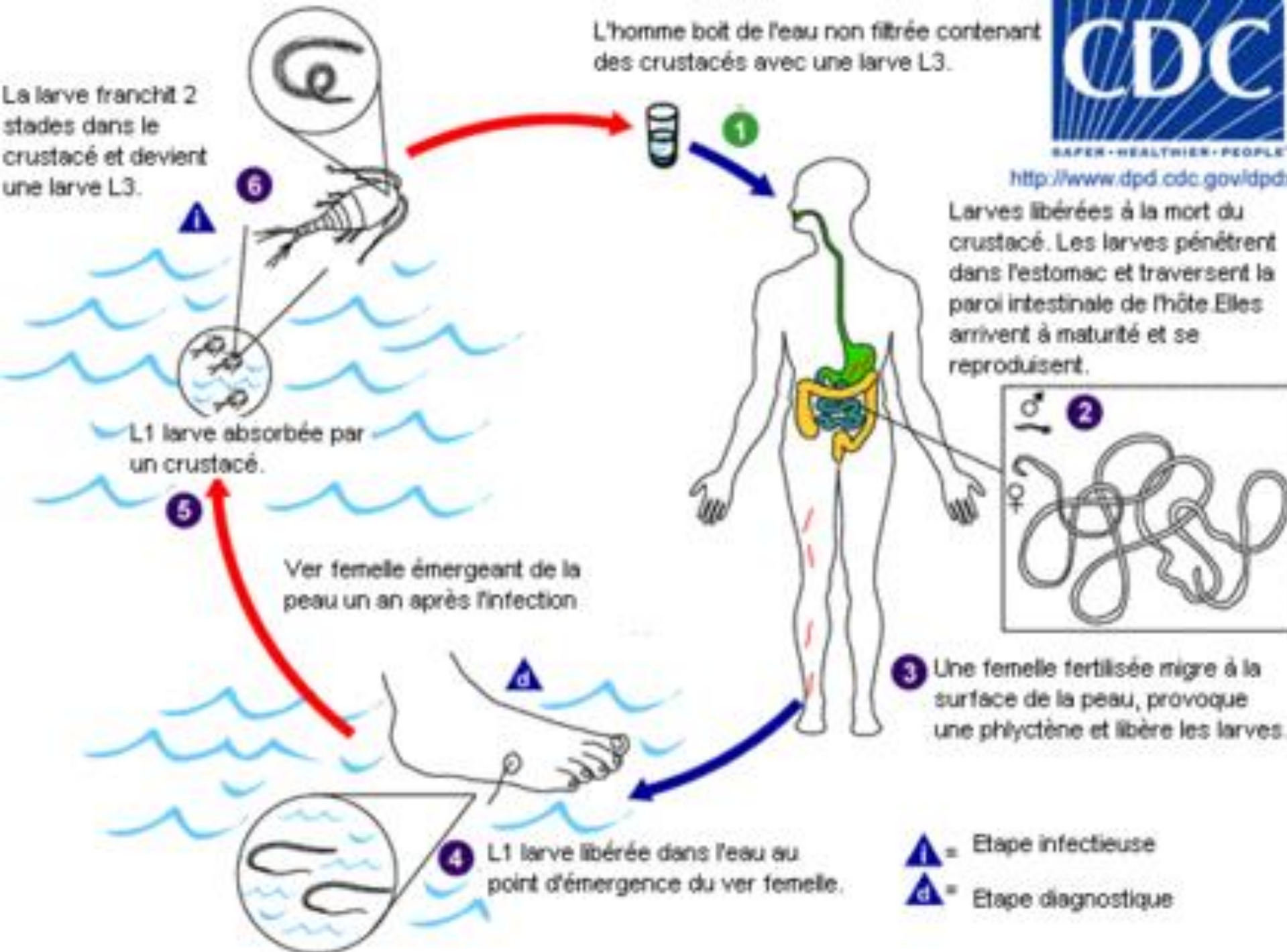
**NEMATODE
CUTANÉO_DERMIQUE À
TRANSMISSION ORALE**

Dracunculus medinensis ou filaire de Médine



L'homme boit de l'eau non filtrée contenant des crustacés avec une larve L3.

La larve franchit 2 stades dans le crustacé et devient une larve L3.



NEMATODE

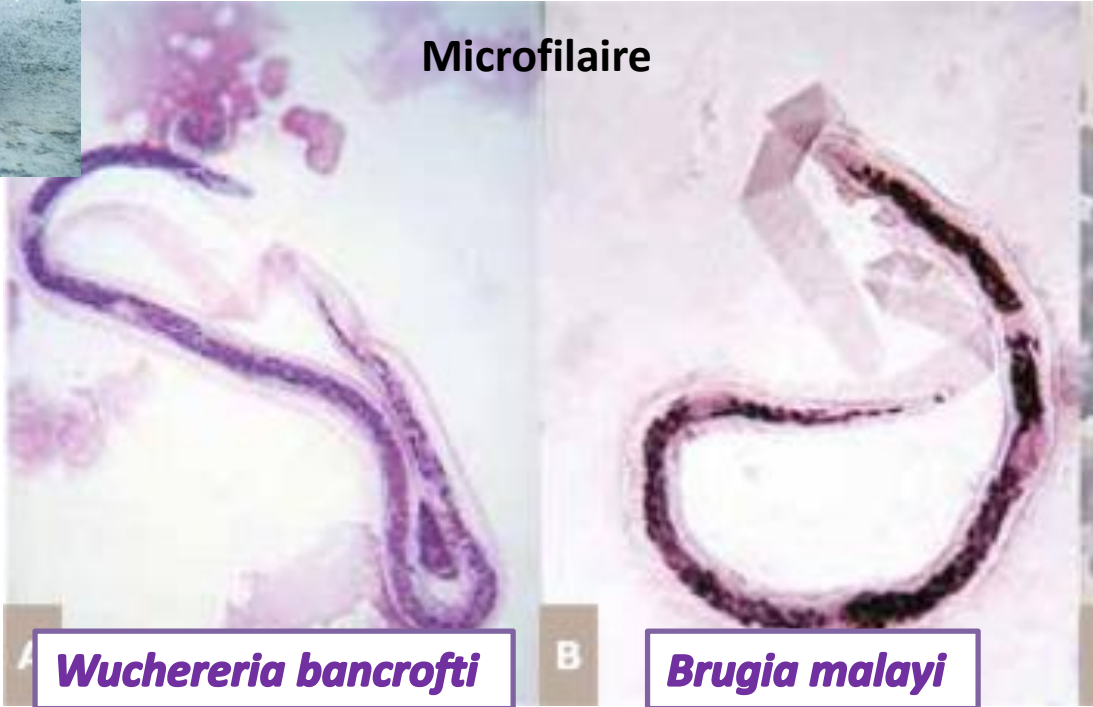
CUTANÉO_DERMIQUE À

TRANSMISSION VECTORIELLE



Filaires lymphatiques

Microfilaire



Wuchereria bancrofti

Brugia malayi

Aedes

Culex

Anopheles

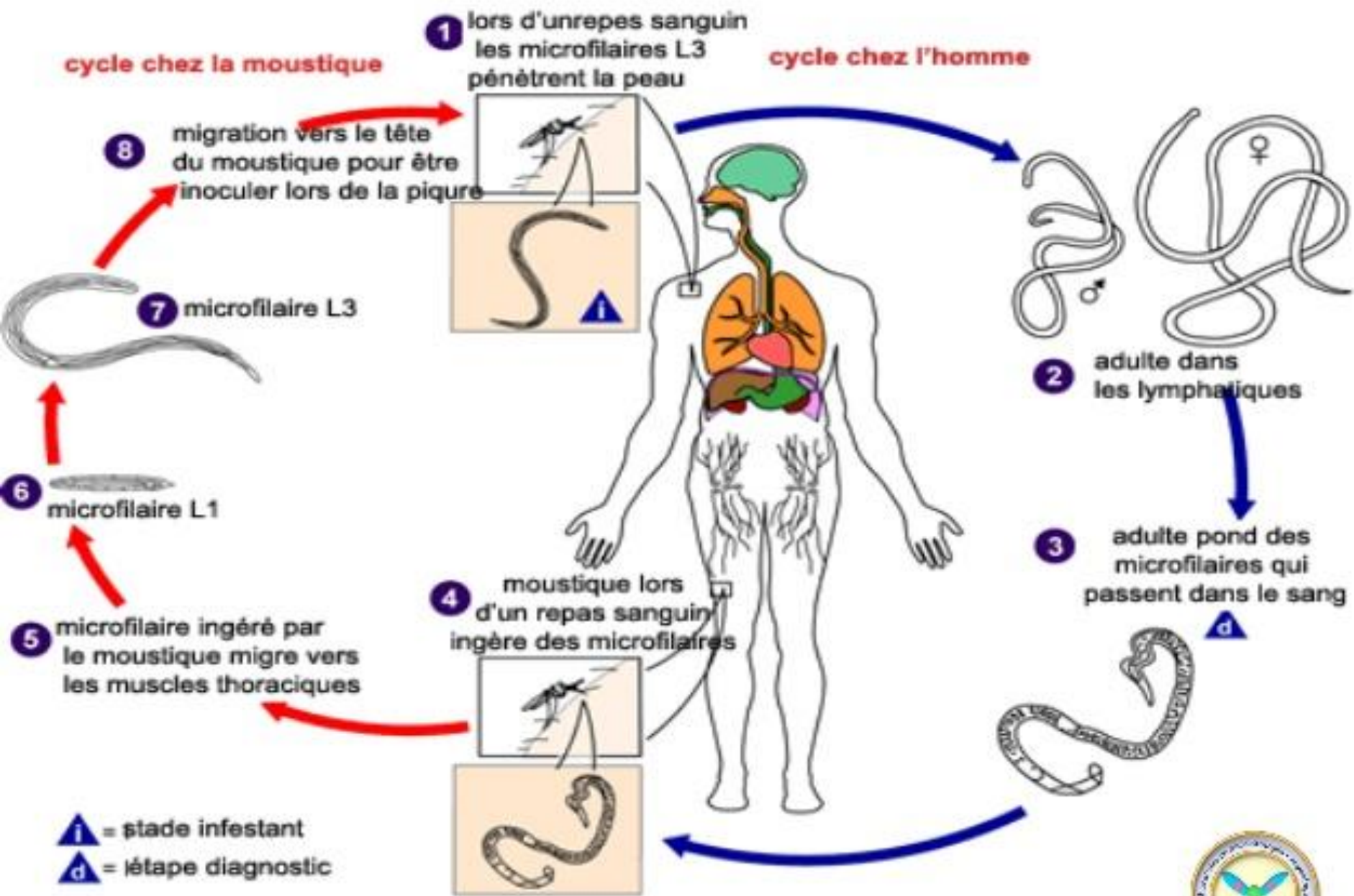


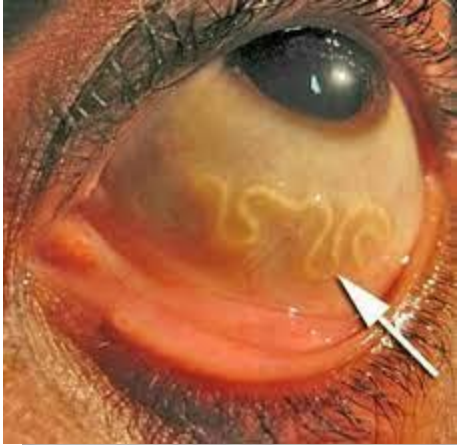
Moustique femelle

Brugia malayi

cycle chez la moustique

cycle chez l'homme





Loa loa

Microfilaire



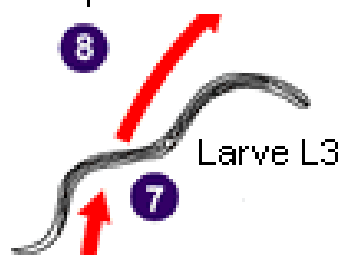
Chrysops ou Taon

Etape de la mouche

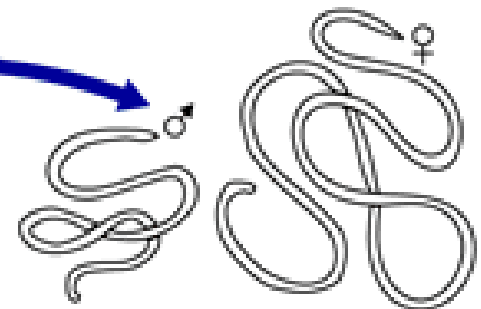
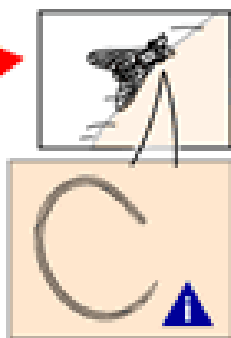
La mouche prend un repas de sang

Etape humaine

Migration vers la tête et la trompe de la mouche.



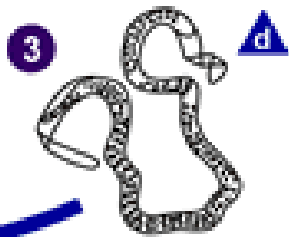
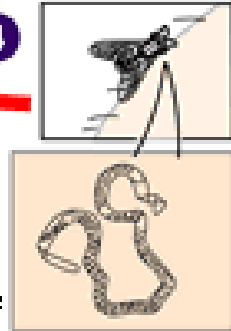
1



Les microfaires traversent la parois intestinale et migrent vers les muscles thoraciques.

La mouche prend un repas de sang

Les adultes libèrent des microfaires engainées retrouvées dans le LCR, le sang, l'urine, les crachats et les poumons.



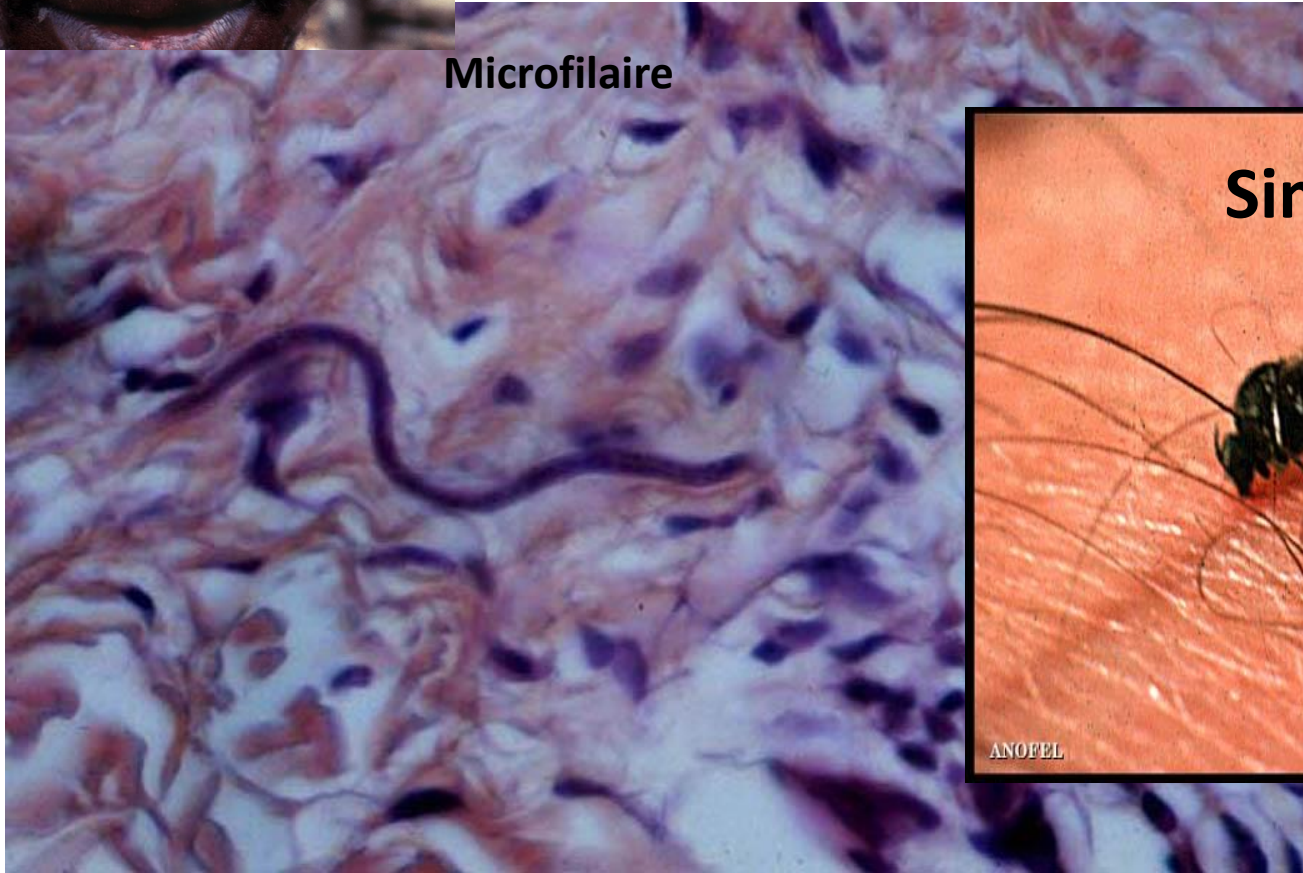
▲ = Etape infectieuse
▲_d = Etape diagnostique



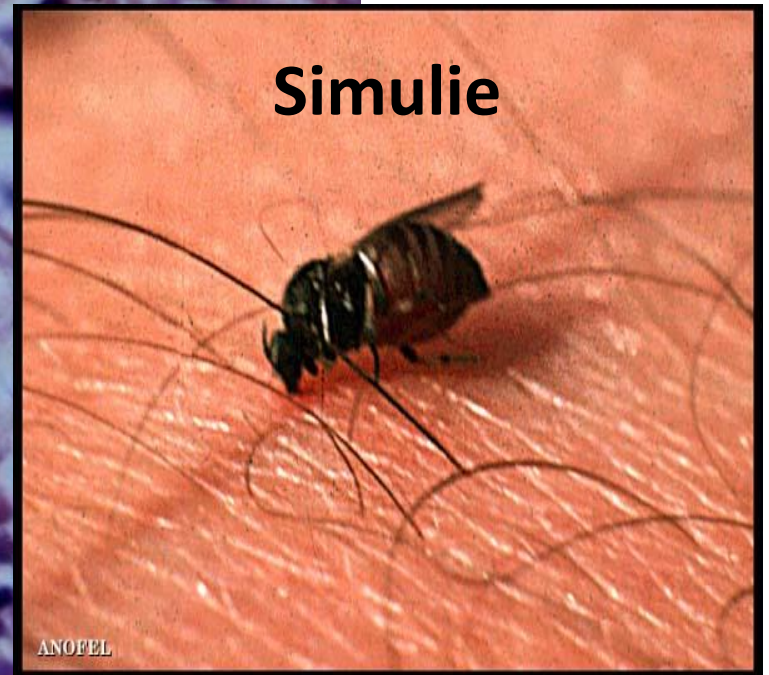
Onchocerca volvulus



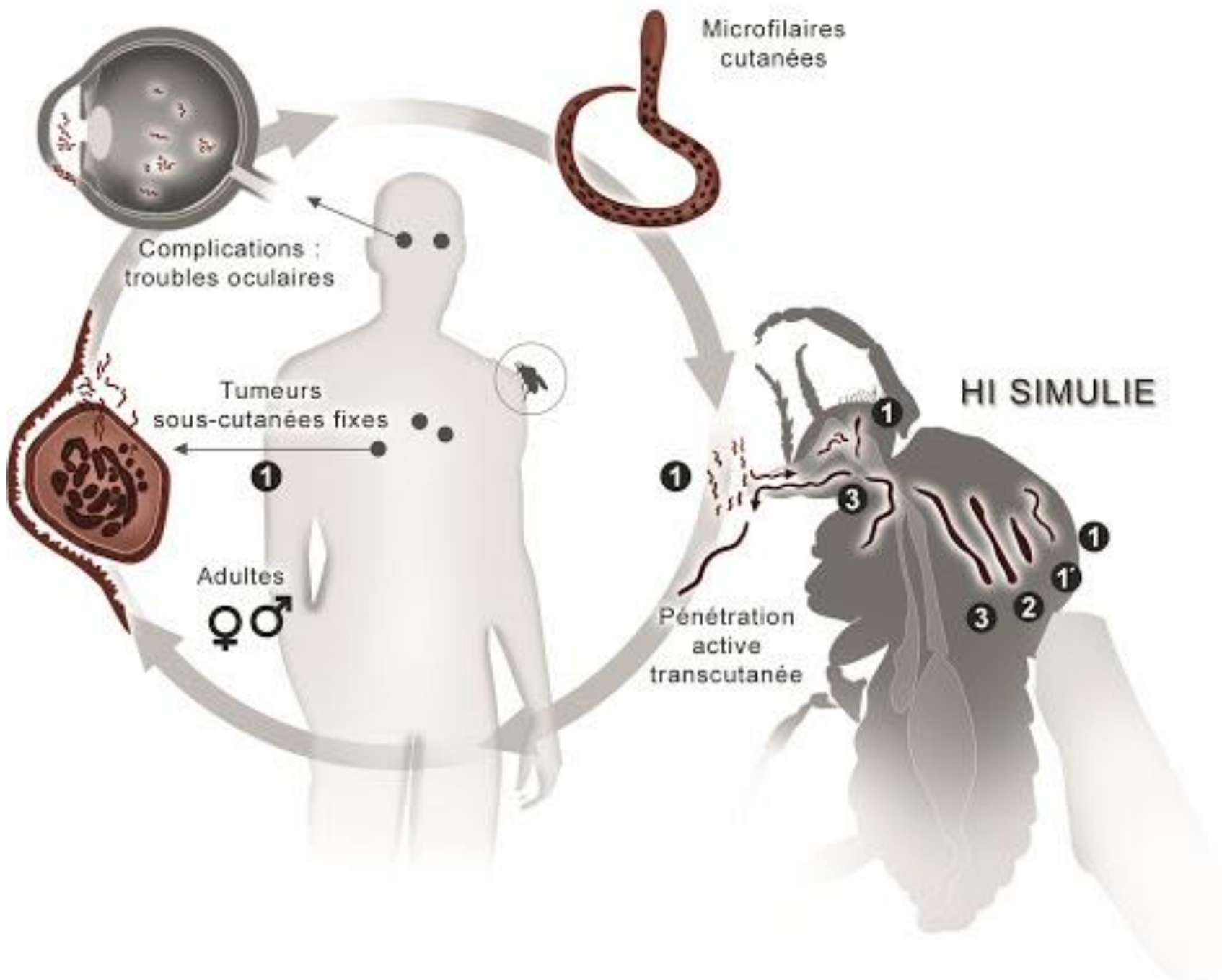
Microfilaire



Simulie



HD HOMME



Merci de votre
attention

