

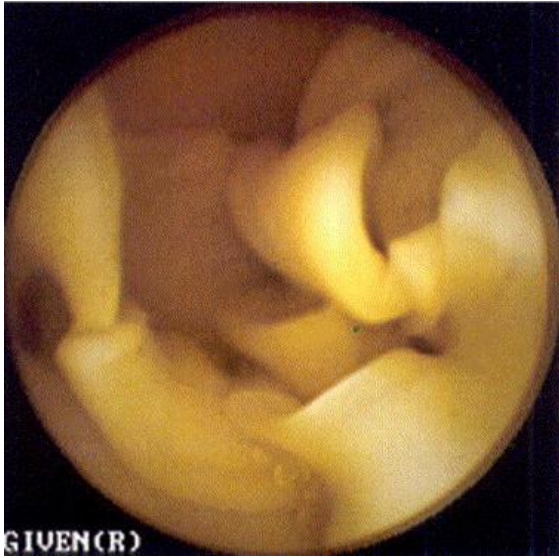
GENERALITES en parasitologie

DR Ahraou

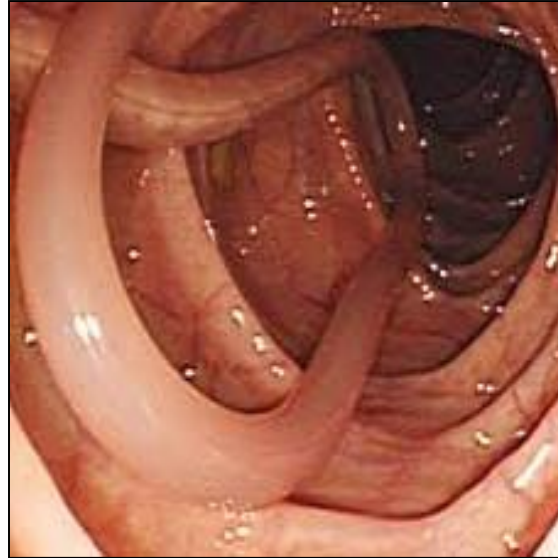
Parasite

- § être vivant
- § évolue de façon temporaire ou constante sur un autre être vivant au dépend duquel il puise sa propre existence
- § crée un état dommageable mais n'entraîne pas immédiatement la mort de celui-ci
- § ectoparasites – endoparasites

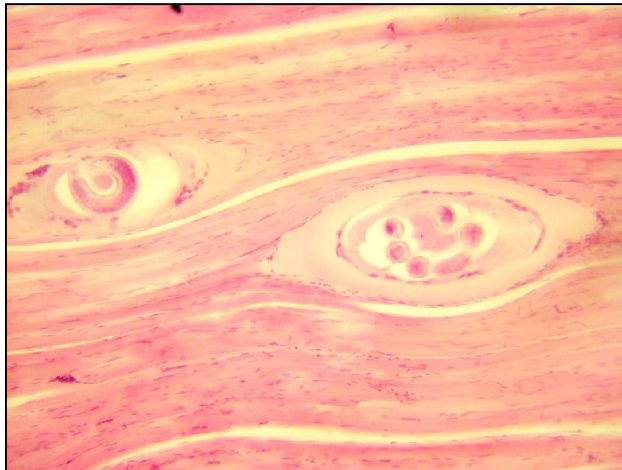
Le parasite



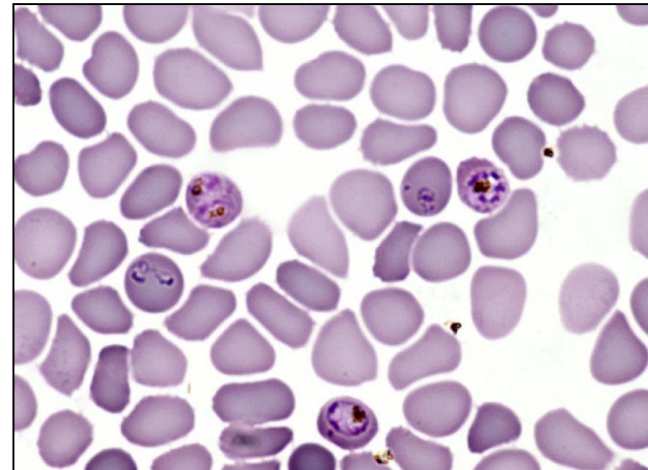
Taenia, lumière intestinale



Ascaris, lumière intestinale



Larve de *Trichinella*, biopsie musculaire



Plasmodium, hématie

Parasitisme

Association temporaire ou permanente de deux êtres vivants dont l'un tire profit de l'autre

Obligatoire - Facultatif ou Accidentel



Associations...

Saprophytisme

Saprophyte:
organisme se
nourrit de
matières
organiques
en décomposition
dans le milieu
extérieur

Commensalisme

Commensal:
organisme se
nourrit de
matières
organiques
sur un être vivant
(milieu buccal, intestin)
sans nuire à l'hôte

Opportunisme

❖ **Spécificité**: processus d'adaptation progressive dans le temps à l' hôte

----Parasites sténoxènes (*Pediculis humanus*)

----Parasites euryxènes (*Fasciola hepatica*)

❖ **Anthropozoonose** : touche indifféremment homme et animaux

❖ **Zoonose**: touche habituellement l'animal ,peut atteindre l'homme

❖ **Anthroponose**: affecte uniquement l'homme

DIVERSITE PARASITAIRE

- ❖ **Taille** : de l'ordre du micromètre à plus de cinq mètres
- ❖ **Forme** : différents stades morphologiques au cours de son développement selon l'espèce

exp: *Tenia saginata* présente trois formes de développement durant sa vie parasitaire, œuf-larve et ver adulte

RELATION HOTE-PARASITE

- ❖ Existence d'un équilibre entre hôte et parasite nécessaire à la survie de ce dernier:

PAIX ARMÉE (E. Sargent)

La pathogénicité dépend: virulence, la charge et la capacité des parasites à contourner les défenses de l'hôte

- ❖ Portage asymptomatique-parasitose aiguë ou chronique
- ❖ Les réponses de l'hôte :
 - aspécifiques (inflammatoires , allergiques.....)
 - spécifiques (réactions immunes humorales et cellulaires)
 - **HYPEREOSINOPHYLIE**

Modes d'action des parasites

- ❖ Spoliatrice : Ankylostome
- ❖ Mécanique traumatique en fonction du nombre et la taille du parasite :
 - Ascaris* → occlusion intestinale
 - Kyste Hydatique → compression d'organe
- ❖ irritative:
 - spasmes intestinaux réflexe à l'intestin agressé
 - Toux due au passage pulmonaire de larves de vers

Modes d'action des parasites

❖ Toxique:

- Fissuration de KH → allergie --- choc anaphylactique
- Pique d'arthropodes → émission de toxines
- Libération massive de sécrétions toxiques d'un parasite tué suite à une thérapeutique

CHAINE EPIDEMIOLOGIQUE

CLASSIFICATION

Terminaisons conventionnelles des Taxa fondamentaux

- Règne **a**
- Embranchement(Phylum) **a**
- Classe **ea**
- Ordre **ida**
- Famille **idae**
- **G**enre et **e**spece : binome linnéen

Exemple: *Plasmodium malariae* (Laveran 1881)

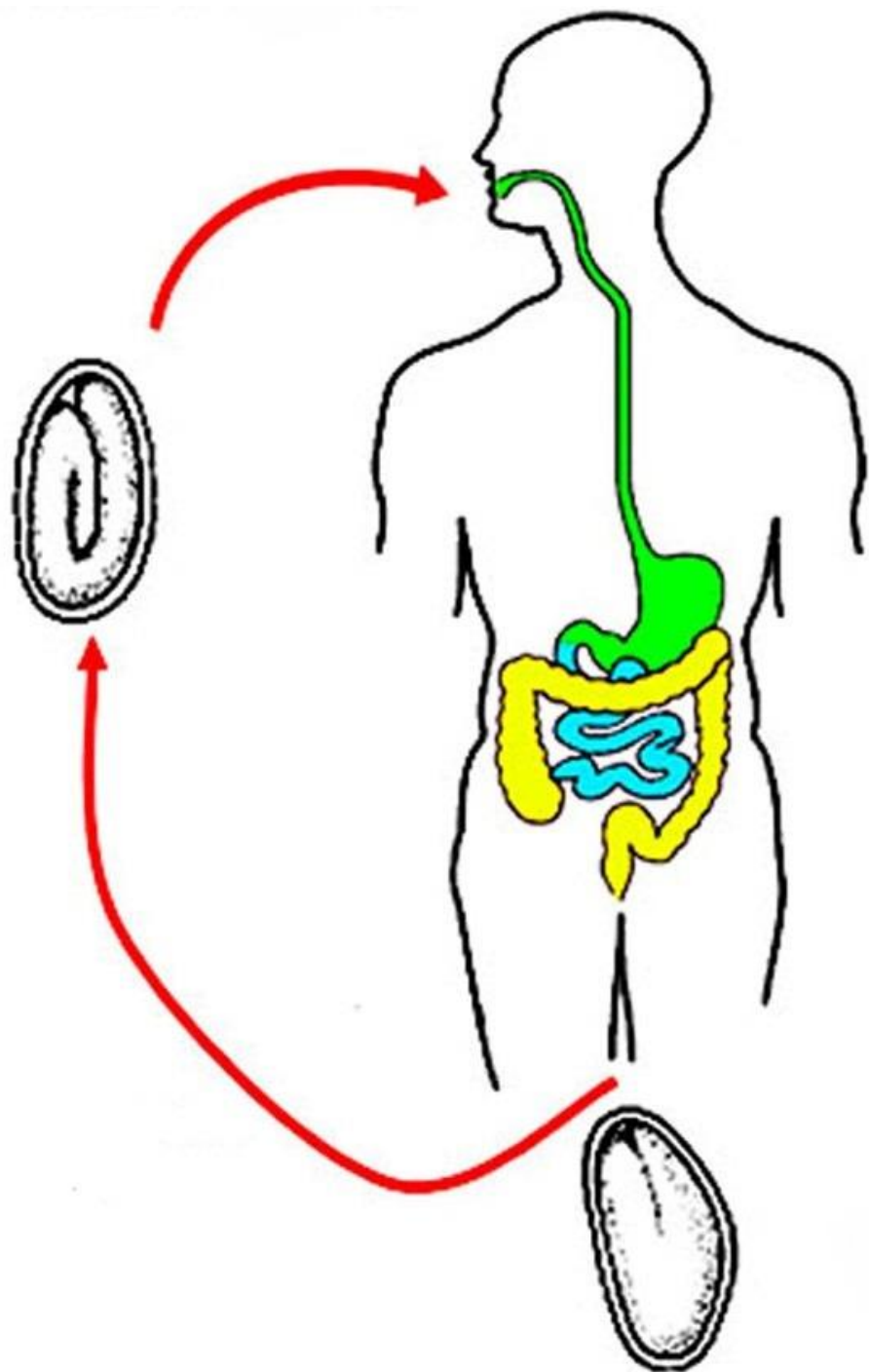
- **Hôte définitif:** être vivant qui héberge la forme sexuée ou le ver adulte du parasite.
- **Hôte intermédiaire:** être vivant chez lequel le parasite doit obligatoirement séjourner pour y subir des transformations qui l'amèneront à sa forme infestante, la seule qui possède le pouvoir contaminant.

Cycle évolutif

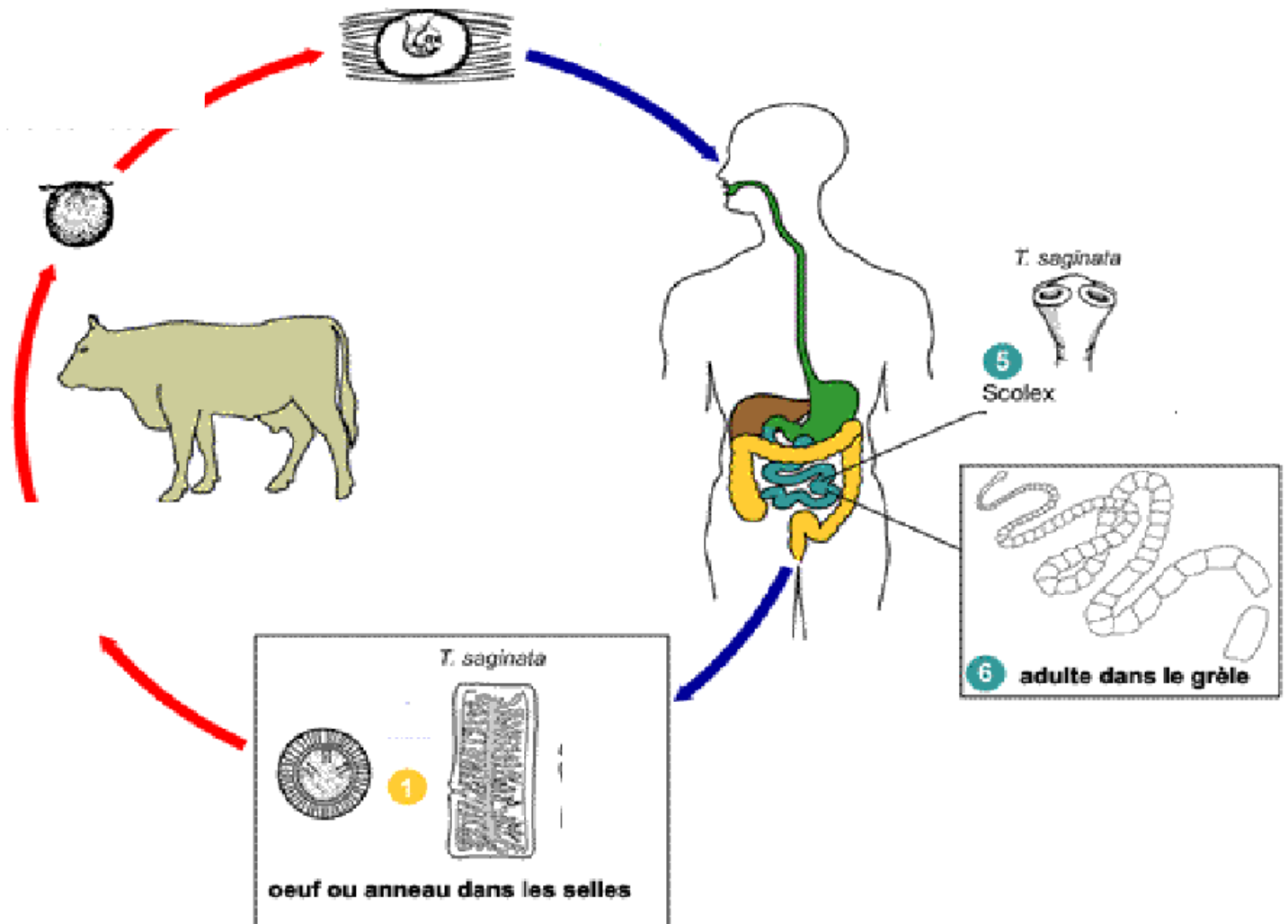
Suite inéluctable des transformations se déroulant dans un ordre précis avec ou sans passage dans le milieu extérieur que doit subir un parasite pour qu'à partir d'un adulte géniteur soit atteint le stade adulte de la génération suivante

Cycles évolutifs

- **Cycles monoxènes** : un seul hôte avec ou sans passage dans le milieu extérieur
- **Cycles hétéroxènes** : le parasite doit passer par un ou plusieurs hôtes



Cycle évolutif



Réservoir de parasites:

Milieu biotique ou abiotique qui contribue à maintenir le parasite vivant dans la nature (HD, HI, milieu extérieur)

Vecteur

Animal (Arthropode) qui puise le parasite chez un sujet **malade**, le conserve, le transporte pour finalement l'**inoculer** à un sujet **sain**.



Aires de répartition des parasites:

Chorologie des parasites (parasitoses)

→ Orienter la démarche diagnostic

- ❖ Conditions écologiques: climat(maladie du sommeil-Afrique intertropicale).....
- ❖ Conditions éthologiques: habitudes alimentaires (*Tenia solium*).....
- ❖ Existence d'un réservoir de parasite

Algérie

Leishmaniose- Bilharziose- Ankylostomose -
Parasitoses du péril fécal: Ascaridiase, Taeniasis
oxyurose...

Afrique tropicale

Paludisme-Filarioses-Trypanosomoses-

PROPHYLAXIE

Connaissance des cycles parasitaires → cibles de lutte contre les parasites

Prophylaxie individuelle

Prophylaxie collective

Les grands groupes de parasites (4)

PROTOZOAIRES

HELMINTHES

Rhizopodes

Flagellés

Ciliés, Sporozoaires, Microsporidies

CHAMPIGNONS(microscopiques)

ARTHROPODES

Levures

Champignons filamenteux