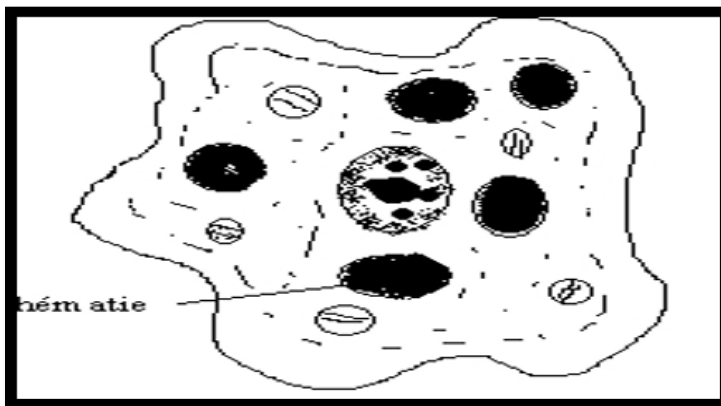


UNIVERSITE D'OUM EL BOUAGHI
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE
Correction du Contrôle écrit: Zoonoses 2026

Q1:

1. La figure ci-dessous représente l'espèce parasitaire *Entamoeba histolytica histolytica*(01pts).



2/Le cycle de vie et la pathologie liée à cette parasitose(03pts).

C'est un cycle direct (monoxène). L'hôte est l'homme.

L'infestation humaine se fait par ingestion de kystes soit directement à partir de selles contaminées, soit indirectement via des aliments ou de l'eau souillés. les amibes de forme minuta grandissent, deviennent plus actives et hématophages et se transforment en en amibes pathogènes de forme histolytica. Ces formes pénètrent la muqueuse intestinale et déterminer des ulcérations, cette voie est appelée « Amibiase ». Au cours de l'amibiase maladie, l'amibe (*E. histolytica histolytica*), soit rester au niveau du colon (amibiase intestinale) soit envahir d'autres organes comme le foie (amibiase hépatique).

Q2- Les quatre catégories de classification des zoonoses parasitaires basées sur le cycle de transmission (02pts).

- 1. Zoonoses parasitaires directes : Transmission par contact direct/indirect (ex. gale, giardiase).**
- 2. Cyclozoonoses : Nécessitent ≥ 2 hôtes vertébrés (ex. tæniose à *Taenia solium* [obligatoire], hydatidose [non obligatoire]).**
- 3. Métazoonoses : Requièrent hôtes vertébrés et invertébrés (ex. dipylidiose [Type I], paragonimiase [Type II]).**
- 4. Saprozoonoses : Dépendent de matériel non animé (ex. larve migrans cutanée [saproanthropozoonose], fasciolose [sapro-métanthropozoonose]).**

Q3- Trois stratégies de prévention contre les zoonoses d'origine hydrique et alimentaire(02pts):

- 1. Eau : Filtration/bouillir l'eau de boisson.**
- 2. Alimentation : Cuisson complète de la viande/poisson ; lavage des légumes.**
- 3. Hygiène : Vermifugation des animaux domestiques ; contrôle sanitaire des abattoirs.**

Q4- Comparaison des cycles de vie de *Trypanosoma brucei* (maladie du sommeil) et de *Schistosoma haematobium* (bilharziose) en insistant sur les hôtes et vecteurs impliqués(03) :

- *Trypanosoma brucei* :**
 - ✓ **Vecteur : Mouche tsé-tsé (*Glossina*).**
 - ✓ **Cycle : Transmission salivaire → Multiplication dans le sang/lymphatique → Phase neurologique (LCR).**
- *Schistosoma haematobium* :**
 - ✓ **Vecteur : Mollusque *Bulinus*.**
 - ✓ **Cycle : Cercaires pénètrent la peau → Migration vers foie → Adultes pondent dans vessie → Œufs excrétés dans urines.**

Q5- L'homme est un hôte accidentel dans l'échinococcose hydatique (*Echinococcus granulosus*) (02pts) :

L'homme ingère des œufs d'*E. granulosus* (via eau/aliments souillés par des excréments de chien), mais ne transmet pas la maladie. Le cycle complet nécessite un hôte définitif (carnivore) et un intermédiaire (herbivore).

Q6- La toxoplasmose (*Toxoplasma gondii*) est une préoccupation majeure chez les femmes enceintes et les immunodéprimés(02pts) :

- Femmes enceintes : Risque de transmission fœtale (malformations, mort fœtale).
- Immunodéprimés : Réactivation de kystes tissulaires → Encéphalite.

Q7/ Le stade infestant de ces espèces parasites (02pts) :

***Taenia saginata*: Cysticerque (présent dans la viande de bœuf mal cuite)**

1. *Ascaris lumbricoides*: Œuf embryonné (contenant une larve L2)
2. *Toxoplasma gondii*: Oocyste sporulé (environnement) ou kyste tissulaire (viande crue ou mal cuite)
3. *Entamoeba histolytica histolytica*: Kyste mûr à 4 noyaux

Q8/ La localisation de chaque stade de développement des parasites suivants : (03pts)

1- Espèce *Fasciola hepatica* (Miracidium, Métacercare, Cercare)

Stade

Localisation

Miracidium : Milieu aquatique, pénètre dans le mollusque (Limnée)

Cercare : Dans le mollusque, puis libérée dans l'eau

Métacercare : Sur les végétaux aquatiques (cresson, plantes aquatiques)

2- Espèce *Schistosoma haematobium* (vers adultes, sporocystes, Furcocercaire infestante)

Stade

Localisation

Vers adultes : Plexus veineux de la vessie chez l'homme

Sporocystes : Mollusque hôte intermédiaire

Furcocercaire infestante : Eau douce, pénètre activement la peau humaine

3- Espèce *Diphyllobothrium latum* (Coracidium , larve procercoïde, larve plérocercœide)

Stade

Localisation

Coracidium : Eau douce (après éclosion de l'œuf)

Larve procercoïde : Crustacé copépode (1er hôte intermédiaire)

Larve plérocercœide : Poisson d'eau douce (2ème hôte intermédiaire)