

UNIVERSITE D'OUM EL BOUAGHI  
 DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE  
**Control écrit: Protozoaires et Métazoaires Parasites 2025**

**Durée : 01:30 heure.**

**Nom et prénom : .....**

**Groupe : .....**

**Note :**

**1/ Q1: Répondez par Vrai (V) ou Faux (F) et justifiez la réponse fausse (08 Pts).**

**Attention la réponse fausse annule la réponse juste.**

	V	F
1. Le mutualiste tire sa nourriture de l'hôte et l'hôte utilise le mutualiste pour optimiser le fonctionnement de son organisme. C'est une sorte de coopération bénéfique pour les deux partenaires.		
2. Dans le type Leptomonadien (promastigote), le kinétoplaste occupe une position postérieur au noyau et se place au voisinage de l'extrémité du corps et il existe ou non un flagelle libre.		
3. Les membres appartenant à sous phylum Mastigophora présentent à l'état végétatif un ou plusieurs flagelles, grâce auxquels ils se déplacent		
4. Les Ascaris sont des protozoaires flagellés sanguinoles exo-érythrocytaires; ce sont des êtres vivants constitués d'une seule cellule munie d'un flagelle.		
5. Les Leishmania sont souvent désignées sous les noms de corps de Leishman ou de corpuscules de Donovan. sous la forme leptomonadienne chez l'hôte vertébré et sous la forme Leishmanienne chez l'hôte invertébré.		
6. La classification des Nématodes est basée sur la forme du scolex et le type de fixation.		
7. Les membres appartenant à l'ordre Diplomonadida ont leurs organites en double, symétriquement disposés de part et d'autre d'un axostyle médian		
8. <i>E. histolytica minuta</i> c'est la forme pathogène, c'est la forme de multiplication est diforme. Elle est hématophage.		
9. Sous classe des Coccidia sont des métazoaires, parasites intracellulaires pendant toute leur période de croissance. La reproduction asexuée s'effectue par schizogonie répétée.		
10. L'ordre des Distomiens ont que deux ventouses, l'une buccale et l'autre ventrale ou terminale. Parfois elles disparaissent (cas des Distomiens sanguicoles)		

**Q2/ Citez les critères morphologiques du parasite *Taenia saginata* (02pts):**

**Q3/ Donnez le stade infestant de ces espèces parasitaires (02.5pts) :**

*Taenia saginata*, *Balantidium coli*, *Ascaris lumbricoïdes*, *Toxoplasma gondii*,  
*Entamoeba histolytica histolytica*.

**Q4/ Quel est la localisation de chaque stade de développement des parasites suivants : (03pts)**

- 1- Espèce *Fasciola hepatica* : (Miracidium, rédies, métacercaire infestante)
- 2- Espèce *Plasmodium sp* (Mérozoïtes, Schizontes, Sporozoïtes)
- 3- Espèce *Schistosoma haematobium* (vers adultes, sporocystes, Furcocercaire infestante)
- 4- Espèce *Diphyllobothrium latum* (Coracidium , larve procercoïde, larve plérocercarioïde)

**Q5/ Quelles sont : L'agent causal, les hôtes, le mode de contamination, la prophylaxie de la maladie échinococcose. (02.5pts)**

**Q6/ Expliquez le mode d'infestation du parasite *Schistosoma haematobium*. (02pts)**

UNIVERSITE D'OUM EL BOUAGHI  
 DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE  
**Correction du control écrit: Protozoaires et Métazoaires Parasites**  
**2025**

1/ Q1: Répondez par Vrai (V) ou Faux (F) et justifiez la réponse fautive (08 Pts).

	V	F
1. Le mutualiste tire sa nourriture de l'hôte et l'hôte utilise le mutualiste pour optimiser le fonctionnement de son organisme. C'est une sorte de coopération bénéfique pour les deux partenaires.	V	
2. Dans le type Leptomonadien (promastigote), le kinétoplaste occupe une position postérieure au noyau et se place au voisinage de l'extrémité du corps et il existe ou non un flagelle libre.		F
3. Les membres appartenant à sous phylum Mastigophora présentent à l'état végétatif un ou plusieurs flagelles, grâce auxquels ils se déplacent	V	
4. Les Ascaris sont des protozoaires flagellés sanguinoles exo-érythrocytaires; ce sont des êtres vivants constitués d'une seule cellule munie d'un flagelle.		F
5. Les Leishmania sont souvent désignées sous les noms de corps de Leishman ou de corpuscules de Donovan. sous la forme leptomonadienne chez l'hôte vertébré et sous la forme Leishmanienne chez l'hôte invertébré.		F
6. La classification des Nématodes est basée sur la forme du scolex et le type de fixation.		F
7. Les membres appartenant à l'ordre Diplomonadida ont leurs organites en double, symétriquement disposés de part et d'autre d'un axostyle médian	V	
8. <i>Entamoeba histolytica minuta</i> c'est la forme pathogène, c'est la forme de multiplication est diforme. Elle est hématophage.		F
9. Sous classe des Coccidia sont des métazoaires, parasites intracellulaires pendant toute leur période de croissance. La reproduction asexuée s'effectue par schizogonie répétée.		F
10. L'ordre des Distomiens ont que deux ventouses, l'une buccale et l'autre ventrale ou terminale. Parfois elles disparaissent (cas des Distomiens sanguicoles)	V	

2- Faux : Dans le type Trypomastigote, le kinétoplaste occupe une position postérieure au noyau et se place au voisinage de l'extrémité du corps et il existe ou non un flagelle libre.

4-Faux : Les Trypanosomes sont des protozoaires flagellés sanguinoles exo-érythrocytaires; ce sont des êtres vivants constitués d'une seule cellule munie d'un flagelle.

5-Faux : Les Leishmania sont souvent désignées sous les noms de corps de Leishman ou de corpuscules de Donovan. sous la forme Leishmanienne chez l'hôte vertébré et sous la forme leptomonadienne chez l'hôte invertébré.

6- Faux : La classification des Cestodes est basée sur la forme du scolex et le type de fixation.

8- Faux : *Entamoeba histolytica histolytica* c'est la forme pathogène, c'est la forme de multiplication est diforme. Elle est hématophage.

9-Faux : 9. Sous classe des Coccidia sont des sporozoaires, parasites intracellulaires pendant toute leur période de croissance. La reproduction asexuée s'effectue par schizogonie répétée.

**Q2/ Citez les critères morphologiques du parasite *Taenia saginata* (03pts):**

**R2/**

**Adulte :** C'est un grand cestode Cyclophyllidé, pouvant atteindre 10 m, constitué d'une chaîne de 500 à 2000 anneaux, prenant naissance à partir d'un petit scolex (1 mm) porteur de 4 ventouses. le segment mûr contient plus de 50 000 oeufs dont environ la moitié sont mûrs. La durée de survie est supérieure à 15 ans.

**L'oeuf** possède une paroi très fine facilement déchirée et souvent absente, il contient un embryophore sphérique de 35 µm de diamètre à coque épaisse, brune et radiée contenant un embryon "hexacante" (à 6 crochets)

**Cysticerque :** est une masse ovoïde de 5 à 7 mm de diamètre appelée, une vésicule cystique remplie d'un liquide albumineux. Les tissus de l'hôte réagissent en s'entourant d'un kyste. La paroi du cysticerque s'invagine à un pôle et bourgeonne un scolex. La structure peut alors rester de deux à trois ans en vie ralentie. C'est la forme contaminante humaine par carnivorisme. Le cysticerque a une durée de vie d'environ 2 ans après quoi il meurt et se calcifie in situ.

**Q3/ Donnez le stade infestant de ces espèces parasitaires (02 pts) :**

*Taenia saginata*, *Balantidium coli*, *Ascaris lumbricoïdes*, *Toxoplasma gondii*,

*Entamoeba histolytica histolytica.*

**R3/**

1- *Taenia saginata* : HI bovidé : Oeufs embryonnés

HD Homme : Cysticerques

2- *Balantidium coli* : HD Homme : Les kystes voie bucale

3- *Ascaris lumbricoïdes* : Les oeufs ingérés

4- *Toxoplasma gondii* : HI Homme : les oocystes mûrs ingérés

HI le foetus les schizozoïtes

HD Chats : les oocystes mûrs ingérés

5- *Entamoeba histolytica histolytica* : HD Homme : Les kystes voie bucale

**Q4/** Quel est la localisation de chaque stade de développement des parasites suivants : (03pts)

**R4/**

1- Espèce *Fasciola hepatica*

Miracidium : L'eau

Rédies : le poumon de *Limnea trunculata*

métacercaire infestante : plante semi-aquatique

2- Espèce *Plasmodium sp*

Mérozoïtes : hépatocytes de HI

Schizontes : Globules rouges de HI

Sporozoïtes : Glandes salivaires de HD Anophèle

3- Espèce *Schistosoma haematobium*

vers adultes : Gros trancs veineux hépatiques HD

sporocystes : Hépto-pancréas de HI Bilinus

Furcocercaire infestante : L'eau

4- Espèce *Diphyllobothrium latum*

Coracidium : L'eau douce

larve procercoïde : cavité générale du Cyclops

larve plérocercioïde : la musculature et les vécères du poissons

**Q5/** Quelles sont : L'agent causal, les hôtes, le mode de contamination, la prophylaxie de la maladie échinococcose. (02 pts)

**R5/**

**L'agent causal de la maladie échinococcose : *Echinococcus granulosus***

**Les hôtes : HD : les canidés**

**HI : L'homme ou les herbivores**

**Le mode de contamination : Pour l'HI : ingestion d'embryophores (contact avec chien porteur) ou eau et/ou aliments souillés par des embryophores.**

**Pour l'HD : Ingestion des protoscolexs au niveau des viscères.**

**La prophylaxie :**

**Prophylaxie générale : Elle repose sur la surveillance vétérinaire des troupeaux de moutons et des chiens (traitement vermifuge des chiens domestiques, élimination des chiens errants, réglementation des abattoirs).**

**Prophylaxie individuelle : l'homme doit se protéger par des mesures individuelles (mesures d'hygiène en cas de promiscuité avec des chiens : lavage des mains, éviter le contact des aliments avec les chiens). L'éducation et l'information sanitaire ont un rôle très important.**

**Q6/ Expliquez le mode d'infestation du parasite *Schistosoma haematobium***

**. (02pts)**

**R6/ Le mode d'infestation du parasite *Schistosoma haematobium* : La larve Furcocercaire circule dans l'eau, prête à pénétrer par voie transcutanée en quelques minutes dans toute partie du corps humain immergée (la contamination par voie buccale est une éventualité très rare). La durée de survie des furcocercaires est courte (24 à 72 heures) et c'est par chimiotactisme que celles-ci sont attirées et pénètrent par effraction dans les téguments de l'hôte définitif (par action des enzymes secrétées par la tête de la furcocercaire; durée du passage transcutané: quelques minutes).**