

BA 222 Protozoaires

Deuxième séance de travaux dirigés

Année académique 2012-2013

Question I : le paludisme

- Citez les quatre parasites majeurs du paludisme
- Décrivez le cycle intra-cellulaire de *Plasmodium falciparum*
- Schéma annoté d'un sporozoïte
- Citez les moyens de prévention contre le paludisme.
- Complétez le tableau suivant sur le cycle de développement du *Plasmodium falciparum*

Stade	Hôte	Localisation chez l'hôte
		Glandes salivaires
Trophozoïtes jeunes (ring forms)		
Trophozoïtes schizontes		
mérozoïtes		
Gamétocyte		
	Anophèle femelle	
gamètes		
	Anophèle femelle	
Oocyste		

Question II

Donnez deux caractéristiques de l'embranchement des Apicomplexa

Question III

Ressortez la classification des protozoaires suivants :

- *Plasmodium falciparum*
- *Giardia intestinalis*
- *Cryptosporidium parvum*
- *Trypanosoma gambiense*
- *Entamoeba histolytica*
- *Toxoplasma gondii*

Question IV

Schéma annoté de *Euglena viridis*

Question V

Décrivez le cycle de développement de *Trypanosoma cruzi* chez l'homme

Question VI

Complétez le tableau contenant des éléments propres au sous règne des protozoaires

Élément	Nature de l'élément	Embranchement	Parasite	Maladie	Mode de transmission
Kinétoplaste					
Axostyle					
Sporozoïte					
Cytostome					
Tachyzoïte					
Sporoblaste					

Question VII

Citez quatre protozoaires ayant un cycle de développement :

- Monoxène
- Dixène

Question VIII

Schéma annoté d'un *Trichomonas vaginalis*

Question IX

Répondre par vrai ou faux

- 1- La maladie de kala-azar est transmise par l'ingestion du parasite
- 2- Le terme protiste désigne tous les organismes unicellulaires. Animaux (protozoaires) et végétaux (protophytes).
- 3- Les protozoaires ont une taille comprise entre 1 et 600 μ m; les plus petits sont les sporozoaires ainsi que certains parasites intracellulaires. Les plus grands sont les amibes qui peuvent atteindre jusqu'à 5mm.
- 4- L'embranchement, élément de base de la systématique est l'ensemble des individus qui se ressemblent entre eux, autant qu'ils ressemblent à leurs parents.
- 5- Dans le cycle de *L. donovani*, la phlébotome ingère les épimastigotes qui se transforment en promastigotes effilés.
- 6- Un Protozoaire type est un être unicellulaire, c.-à-d. composé d'un élément protoplasmique nucléé, entouré d'une couche périphérique plus ou moins différenciée.

Dans le cycle de développement du Plasmodium

- 7- La sporogonie est une multiplication asexuée initiée par le zygote et qui aboutit à la production d'une grande quantité de sporozoïtes
- 8- Un sporozoïte ou un mérozoïte s'accroît pour devenir un trophozoïte.
- 9- Le schizonte subit des divisions nucléaires et donne un organisme plurinucléé appelé trophozoïte