

## Fiche de TD de Zoologie (2)

### 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 $\mu$ 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