

PRENOM :

Durée : 1H30 Date : 18 mai 2023 Enseignantes : Pr Amel Chaffai/Dr Imen Ketata

Complétez les informations qui manquent (vos réponses doivent être données sur le document)

Les vers parasites s'installent dans l'organisme de ----- se nourrissent à ses dépens détériorent ses organes et l'intoxique sous l'influence du mode de vie parasitaire. L'adaptation à la vie parasitaire se manifeste de différentes manières :

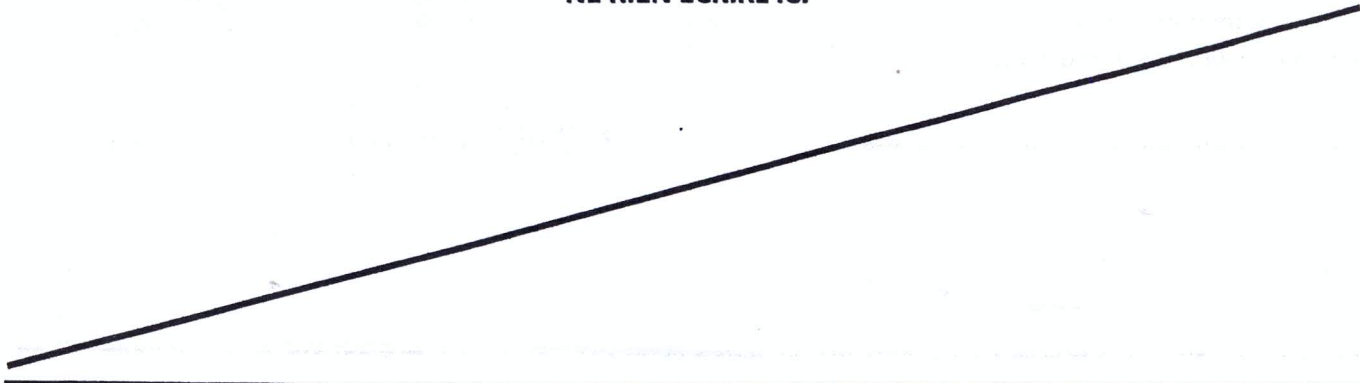
* _____

* _____

* _____

* _____

De nombreux vers parasites provoquent de graves maladies. En effet, des troubles sérieux peuvent résulter du déplacement (par effraction de la paroi des vaisseaux sanguins) de l'accumulation des formes larvaires ou de la libération de substances toxiques.



LA RESPIRATION CHEZ LES ARTHROPODES : Compléter le tableau ci-dessous

Arthropodes :	La Crevette	L'Araignée	Le Criquet	Le Scorpion
Type de Respiration				

EVOLUTION DU SYSTEME NERVEUX CHEZ LES PROTOSTOMIENS HYPONEURIENS

En vous aidant d'un schéma simple, expliquer l'évolution du système nerveux chez les Protostomiens hyponeuriens.

--	--	--

Titre----- Titre----- Titre-----

Donner des titres et commenter les 3 schémas ci-dessus en 2 ou 3 phrases

.....

.....

.....

.....

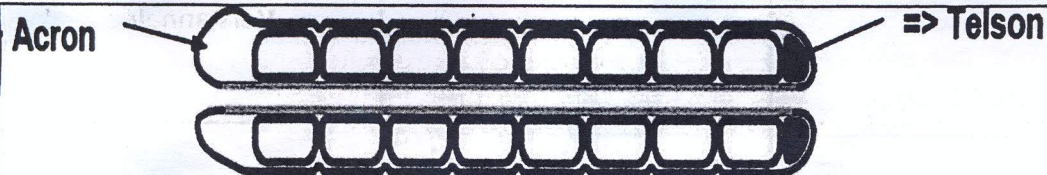
.....

.....

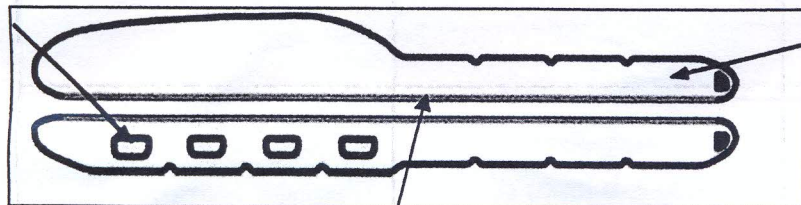
La figure ci-dessous, montre la cavité coelomique chez deux groupes de triploblastiques coelomates

(A)

Titre.....



(B)



Titre.....

1/Expliquer en 2 phrases, l'évolution entre A et B

.....

.....

.....

2/complétez la légende des figures ci-dessus.

Les protostomiens-----

Les hyponeuriens-----

La larve trochophore-----

Les holométaboles-----

Les Chélicérates-----

Tableau Comparatif : Compléter les cases vides avec les informations appropriées

	Les Plathelminthes	Les Némathelminthes	
Forme			Vers annelés
Cavité coelomique			
Excrétion			
Tube Digestif/ Digestion			
Reproduction			
Un stade larvaire			
Exemple : Un nom latin			

Bon Courage

NOM :

PRENOM :

CIN / N° D'INSCRIPTION POUR LES ETRANGERS :

SALLE :

PLACE N° :

Partie proposée par Dr. Imen Ketata (durée approximative: 20 mn; barème:7 points)

Remarque: Répondez directement sur cette feuille

Les Métazoaires sont des animaux multicellulaires, eucaryotes et hétérotrophes. Ils sont divisés phylogénétiquement en deux groupes: les **Parazoaires** et les **Eumétazoaires**.

Partie I: Les Parazoaires

- 1- Répondez par « Vrai » ou « Faux »:
- > Les Parazoaires sont placés « à côté des animaux vrais » principalement en raison de l'absence de véritables tissus

> Le corps des Parazoaires présente une symétrie bilatérale

> Les Parazoaires ont un développement embryonnaire limité au stade clivage

> Chez les Parazoaires, la digestion des particules alimentaires est intracellulaire

> Chez les Parazoaires sexués, chaque ovocyte I formé s'associe à deux choanocytes différenciés: une cellule satellite et un amœbocyte

> Chez les éponges d'eau douce, le bourgeonnement interne aboutit à des formes de résistance appelées gemmules ou sorites

> *Sycon raphanus* est une éponge calcaire hétérocoele où les choanocytes sont localisés dans des chambres vibratiles

> Chez les Démosponges, les spicules siliceux sont triaxones et hexactines

2- Légendez (de 1 à 10) la figure ci-dessous (fig.1) et proposez un titre approprié:

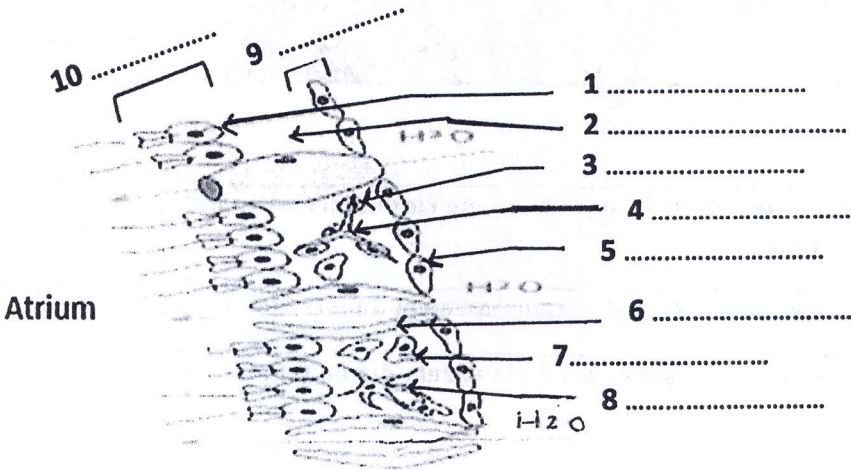


Figure 1:

Partie II: Les Eumétazoaires

1-Quel est le principal caractère dérivé propre des Eumétazoaires?

2-Qu'appelle-t-on les cellules caractéristiques des Eumétazoaires diploblastiques (Cnidaire)?

3-Expliquez brièvement l'amélioration de la digestion chez les Cnidaire?

4-Complétez les tableaux ci-dessous pour étudier les caractéristiques principales des Eumétazoaires diploblastiques: les anémones de mer et *Aurelia aurita* (tableau 1) et des Eumétazoaires triploblastiques (tableau 2):

Tableau 1

	Cnidaire	
	<i>Anémone de mer</i> (Anthozoaire Hexacoralliaire)	<i>Aurelia aurita</i> (Eumédusozaire Scyphozoaire)
Organisation de type: polype ou méduse
Symétrie
Mode de reproduction asexuée

Tableau 2

Groupe d'Eumétazoaires caractérisé par une symétrie bilatérale, un mésoderme et une céphalisation
Mode de formation du coelome caractérisé par un creusement du mésoderme
Groupe d'animaux chez lequel le blastopore de la gastrula donne toujours l'anus
Taxon caractérisé par la présence d'un lophophore

Bon travail