

NOM :

PRENOM :

Epreuve de Biologie Animale 2 (BG1)

Durée : 1H30 Date : 21 Mai 2022

Enseignantes : Pr Amel Chaffai/Dr Imen Ketata

Cette épreuve comporte 6 pages

Complétez les informations qui manquent dans le texte (vos réponses doivent être données sur cette feuille) (sur 17 points)

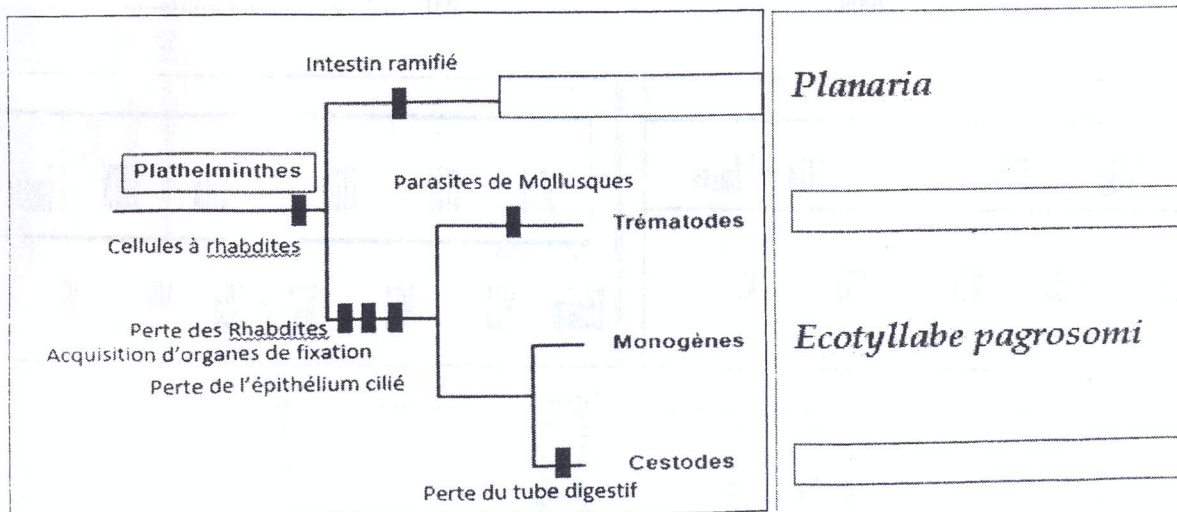
Complétez le texte ci-dessous avec les termes précis

L'état triploblastique et ses acquis

Les aspects les plus marquants de l'évolution des Triploblastiques acoelomates sont :

- 1- l'acquisition d'une symétrie
- 2- l'apparition d'un tissu qui perfectionne
- 3- la différenciation d'un appareil génital avec
....., et
- 4- l'apparition d'organes excréteurs
- 5- le perfectionnement progressif de l'appareil
- 6- la présence d'une ébauche de céphalisation et amélioration des organes sensoriels. Malgré ces éléments évolutifs, ces animaux restent encore peu mobiles avec un métabolisme réduit (la respiration se fait par simple diffusion à travers la paroi du corps).

Complétez les cadres vides du tableau ci-dessous avec les termes précis



NE RIEN ECRIRE ICI

NE RIEN ECRIRE ICI

Les Arthropodes

Le corps des Arthropodes est Chaque Porte fondamentalement une paire articulés dont chacun comporte une série d'articles impairs qui sont , et

L'épiderme sécrète une ordinairement épaisse et contenant toujours de la On y trouve plusieurs couches qui sont de l'extérieur vers l'intérieur

1- 2- 3-

Au cours de son développement post embryonnaire, l'Arthropode rejette un certain nombre de fois sa carapace, ce phénomène s'appelle Il est provoqué et contrôlé par une hormone appelée Ce phénomène confère à la croissance chez les arthropodes un caractère

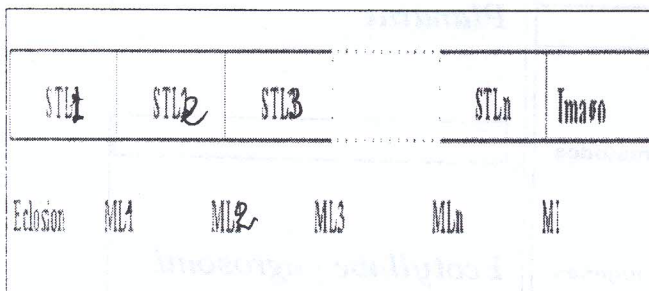
Comme exemple on peut citer les Myriapodes, les, les Mérostomes, les Les Insectes ou Les Hexapodes : Hexa = Podos = sont caractérisés par l'existence de trois types de cycles de développement post-embryonnaire, qui sont:

i/ Cycle, ii/ Cycle, et iii/ Cycle

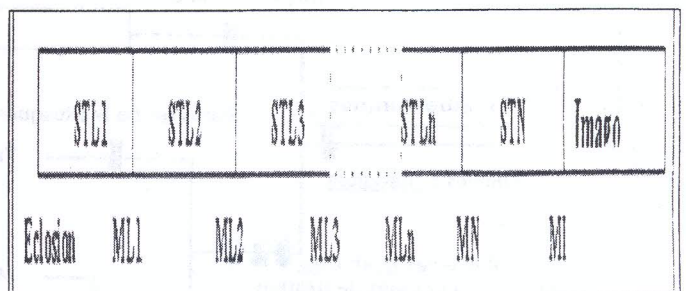
Donnez un titre aux diagrammes ci-dessous avec les termes appropriés et donnez la signification des termes

STL STN, Imago

ML MN MI



Titre



Titre

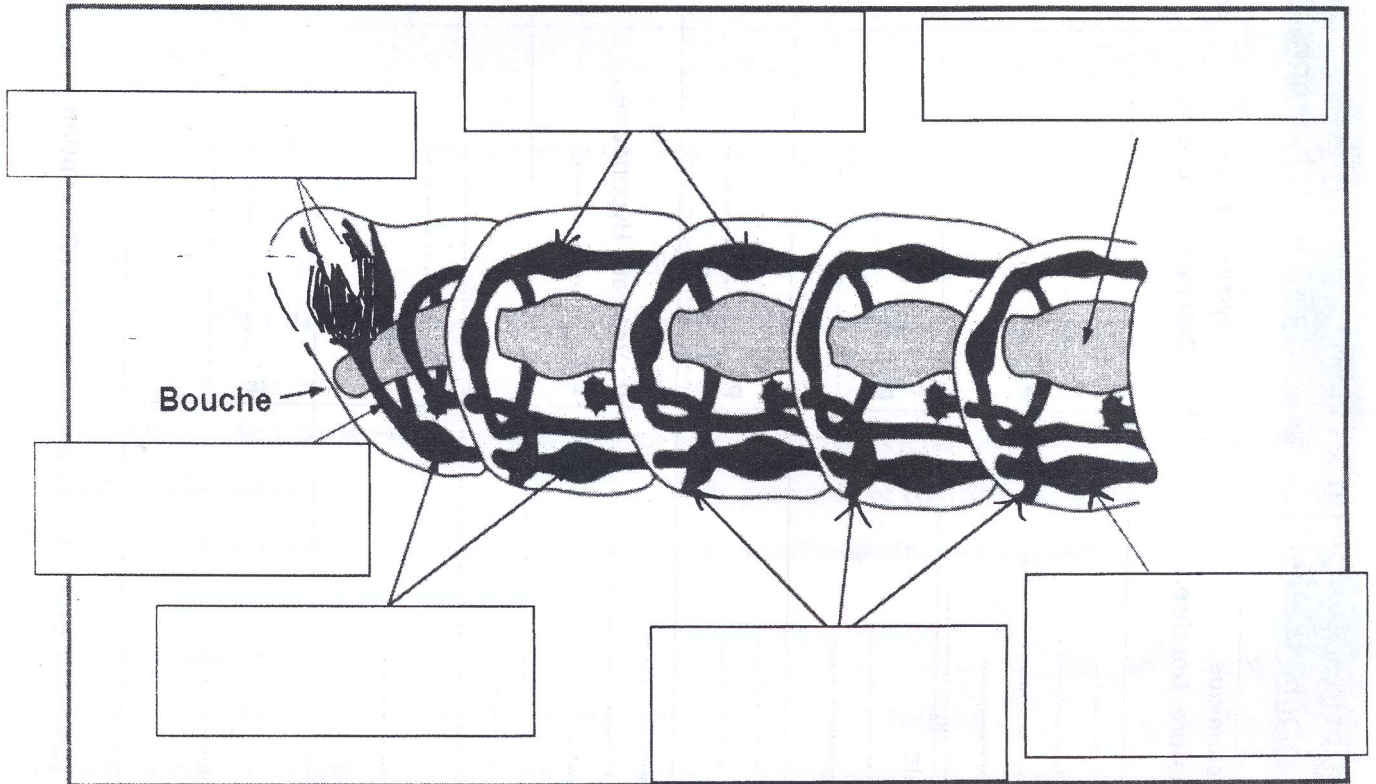
II-Le tableau suivant résume l'organisation de certains métazoaires. Complétez les vides en vous inspirant de certaines réponses. La réponse doit être courte et précise. Au-dessous de chaque colonne la légende vous aidera à donner la réponse demandée.

	Cycle et Développement Reproduction, Hôte(s),	La cavité coelomique Nature, Nombre...	Système nerveux Description, Position	Excrétion assurée par
MOLLUSQUES <i>Ruditapes decussatus</i>	R:	T: D:	P: G:
..... <i>Fasciola hepatica</i>	H: R:	T: Acoelomate D:	P:
NEMATHELMINTHES <i>Parascaris equorum</i>	H: R:	T: D:	P:
..... <i>Nereis diversicolor</i>	R:	T: D:	P: Ventrale, Hyponeurien G:
MOLLUSQUES <i>Sepia officinalis</i>	StL R:	T D:	P: G:
..... <i>Toenia saginata</i>	H: R:	T:	P:	Protonephridies

H : Hôte(s) T : type P : position R : reproduction (sexuée, asexuée, hermaphrodisme...), D : Description G : 1 exemple de ganglion

StL: stade larvaire

Complétez la légende de la figure ci-dessous



Titre.....

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

Partie I: Les Parazoaires:

1- Répondez par « Vrai » ou « Faux »:

- Le corps des Parazoaires présente une symétrie bilatérale ☐
- Les gemmules et les sorites sont des formes de résistance produites lors de la multiplication asexuée par bourgeonnement externe ☐
- Les Choanoflagellés seraient les ancêtres probables des Métazoaires ☐
- Les Parazoaires ont un développement embryonnaire limité au stade gastrula puisque c'est le pôle animal qui s'invagine et non le pôle végétatif ☐

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

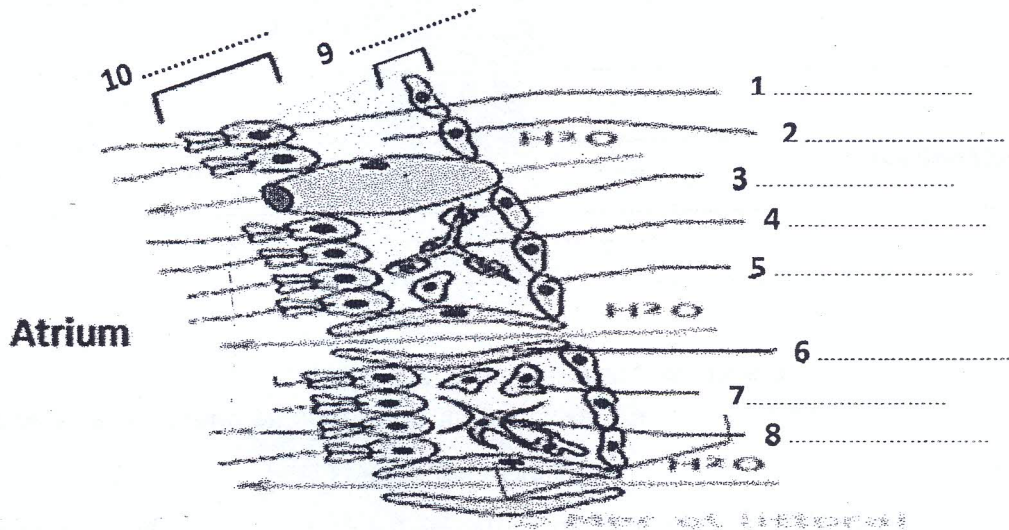


Figure 1:

3- Les caractéristiques des Calcisponges types (ascon, sycon et leucon) sont répertoriées dans le cadre ci-dessous. Sous forme d'un tableau comparatif à trois colonnes (Tab.1), faites ressortir les caractères permettant de distinguer ces trois types d'éponges:

Chambres vibratiles – Canaux exhalants et inhalants – la forme la plus simple de toutes les éponges – pores et canaux inhalants – les choanocytes tapissent entièrement la cavité gastrale – corbeilles vibratiles

NE RIEN ECRIRE ICI

Tableau 1:

Calcisponges		
Type « Ascon »	Type « Sycon »	Type « Leucon »
.....
.....

Partie II: Les Cnidaaires:

1- Complétez le tableau ci-dessous (Tab.2) pour dégager les principales caractéristiques des Cnidaaires:

Tableau 2

	Cnidaaires
Symétrie
Cellules caractéristiques
Digestion

2- Complétez le texte ci-dessous avec des termes précis et appropriés:

➤ *Obelia geniculata* est un hydrozoaire présentant un cycle typique dimorphe avec alternance de deux formes: benthique fixée (.....) et planctonique libre (.....).

➤ Chez *Aurelia aurita* (Scyphozoaire), l'œuf formé évolue en une larve ciliée et planctonique appelée (.....). Son cycle vital est caractérisé par la libération d'une larve de méduse (.....) formée par (scissiparité transversale multiple) de la forme fixée.

➤ Les Sont caractérisés par une symétrie double **d'ordre 8**.

➤ Les sont caractérisés par la présence d'une cavité gastrale **cubique**.

Bon travail