

NOM :

PRENOM :

Epreuve de Biologie Animale 2 (BG1)

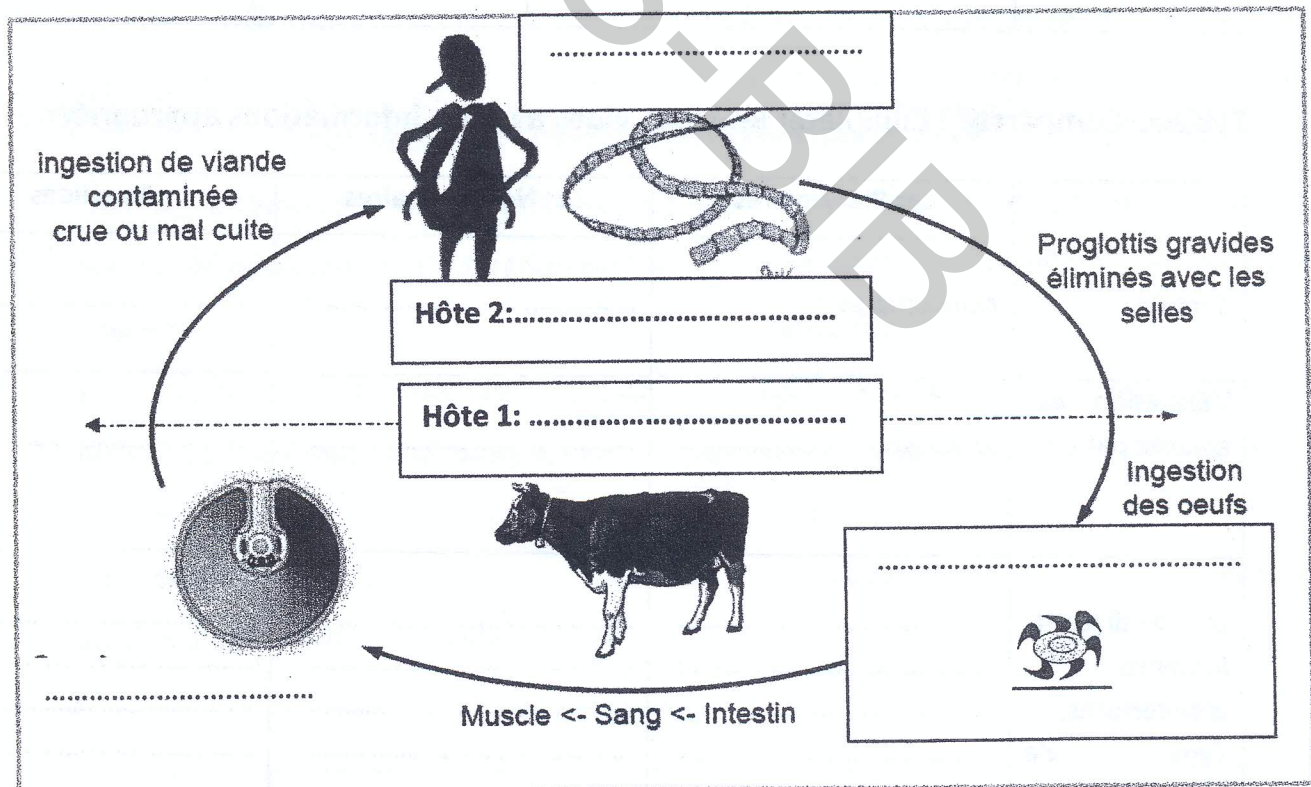
Enseignantes : Pr Amel Chaffai/Dr Imen Ketata

Durée : 1H30

Cette épreuve comporte 6 pages

Complétez les informations qui manquent (vos réponses doivent être données sur cette feuille)
(sur 13 points)

Complétez la légende de la figure ci-dessous



Titre :

NE RIEN ECRIRE ICI

NE RIEN ECRIRE ICI

Complétez le tableau ci-dessous (LES ANNELIDES)

Les Annelides	Soies	Ventouses	Mode de Vie	Exemple latin
.....	.....	.....	.....	<i>Lombricus terrestris</i>
.....	Nombreuses	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	<i>Hirudo medicinalis</i>

Tableau Comparatif : Compléter les cases vides avec les informations appropriées

	Les Platyzoaires	Les Nématozoaires	Annélides
Sont des	Acoelomates	.....	.....
L'Excrétion est assurée par	.....	.....	.....
Le tube digestif (nombre d'ouvertures, Type de digestion)	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....

LES NEMATODES : Complétez le texte ci-dessous

D'un point de vue cytologique, les Nématodes présentent deux traits singuliers tout à fait exceptionnels dans l'ensemble du règne animal.

1) Absence totale de

.....
.....
.....

2).....
.....
.....

LES ARTHROPODES Complétez le texte ci-dessous avec les termes précis appropriés

Le corps des Arthropodes est Chaque
porte fondamentalement une paire articulés dont chacun comporte une
série d'articles impairs qui sont , et
L'épiderme secrète une contenant toujours de la Au
cours de son développement post embryonnaire, l'Arthropode change sa carapace, ce phénomène
s'appelle la Il est provoqué et contrôlé par une hormone appelée
..... Ce phénomène confère à la croissance un caractère

Chez les arthropodes la métamérisation est annélidienne dans ses grandes lignes elle est
cependant hétéronome. L'altération profonde de la métamérie par suite d'une régionalisation
s'appelle Elle se caractérise par :

1-un important processus de dans la région antérieure. Chez les
Arthropodes actuels, l'embryologie montre que la tête résulte de la fusion des 3 segments les +
antérieurs.

2-un déplacement par rapport
au plan d'organisation annélidienne.

3.....
.....
.....

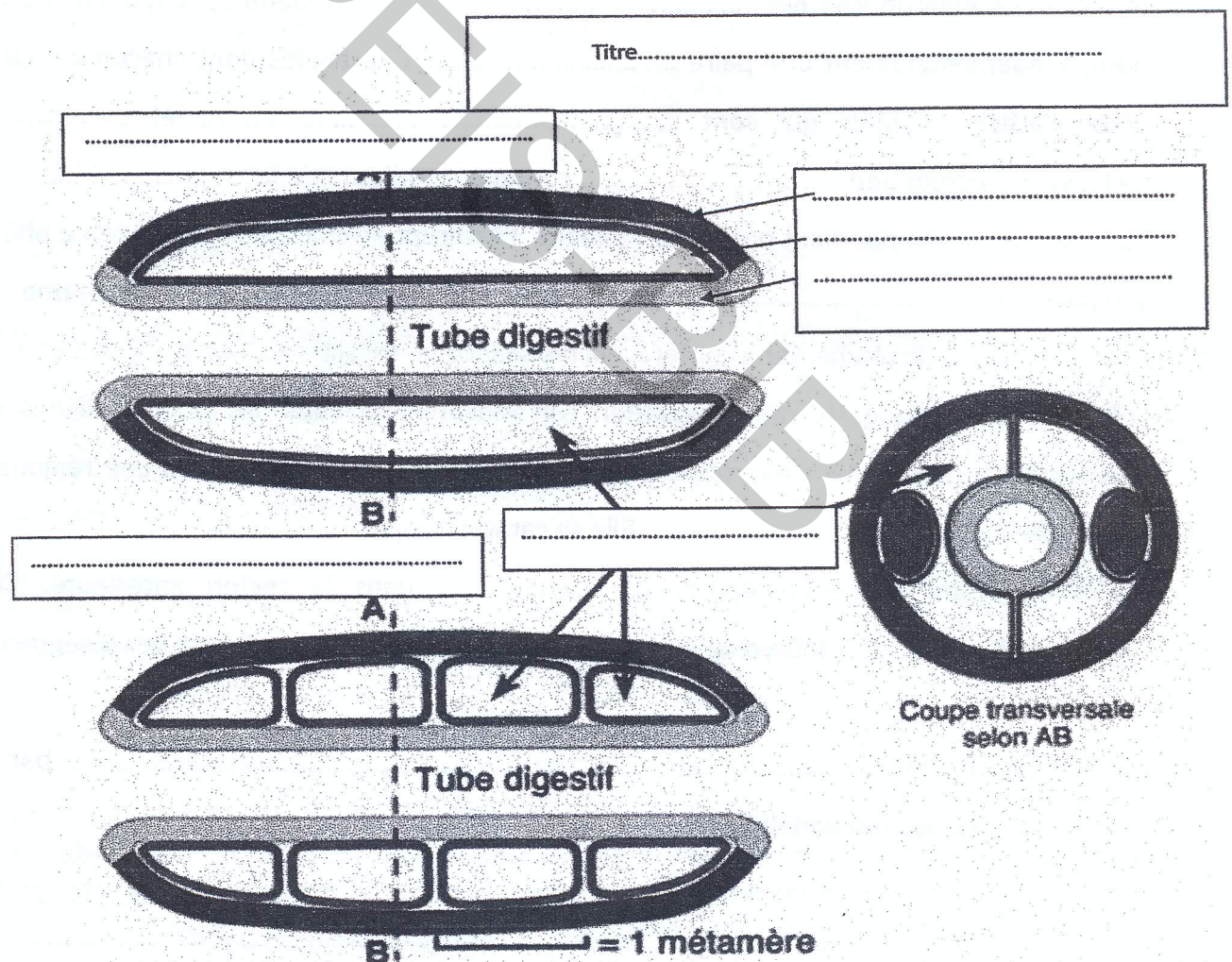
Cette partie sera comptabilisée comme TEST (durée 5-10 min MAX)

Donnez la définition des termes ci-dessous : Phrases courtes et précises

Les protonéphridies

Les protostomiens

Complétez la légende



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: Complétez les informations qui manquent dans le texte (Vos réponses doivent être données sur cette feuille)

Partie I: Les Parazoaires

1- Complétez le **tableau 1** par des termes précis et appropriés pour comparer les trois représentants des Parazoaires :

Tableau 1

	Représentants des Parazoaires		
	<i>Démospoges</i>	<i>Hexactinellides</i>	<i>Calcisponges</i>
Nature des spicules			
Forme des spicules			Spicules de différentes formes selon le nombre d'axes
Présence ou absence de mégasclères			
Présence ou absence de choanosyncytium			

2- Chez les Calcisponges type, les choanocytes tapissent entièrement la cavité gastrale. Par contre, chez les Calcisponges, les choanocytes sont repoussés dans des diverticules de la cavité gastrale. Ces diverticules correspondent à des chambres vibratiles chez les éponges type ou à des vibratiles chez les éponges type Leucon.

3- Répondez par « vrai » ou « faux » :

- Le système aquifère, quand il est présent, permet la circulation de l'eau entrant par l'oscul et sortant par les pores inhalants ☐
- Les amoebocytes sont des cellules mobiles assurant la répartition des aliments digérés dans la totalité du corps ☐
- Les Parazoaires ont un développement embryonnaire limité au stade gastrula ☐
- Les scléroblastes secrètent les spicules qui renforcent la structure des éponges ☐
- Chez les Parazoaires sexués, la fécondation est généralement indirecte. En effet, le spermatozoïde est transmis par une cellule charriante sous forme de spermiokyste puis injecté dans l'ovule ☐
- Chez les éponges d'eau douce, le bourgeonnement interne aboutit à des formes de résistance appelées gemmules ou sorites ☐
- Les éponges n'ont aucun pouvoir de régénération ☐
- Les calcisponges se rapprochent de l'état diploblastique caractéristique des Eumétazoaires en raison de la présence d'une paroi à deux couches cellulaires (pinacoderme et choanoderme) ☐
- Les Parazoaires sont des formes sessiles caractérisées par la présence de muscles puissants ☐
- La respiration des éponges est assurée par une simple diffusion des gaz respiratoires à travers les parois cellulaires ☐

NE RIEN ECRIRE ICI

Partie II: Les Eumétazoaires diploblastiques (Cnidaires) et triploblastiques (Bilatériens)

1- Complétez le **tableau 2** par les chiffres (*de 1 à 13*) correspondant aux termes répertoriés dans le cadre ci-dessous:

1- Organisation de type méduse	8- Tentacules marginaux et oraux
2- Cavité gastrale cubique	9- <i>Aurelia aurita</i>
3- Symétrie d'ordre 6	10- <i>Obelia geniculata</i>
4- Larve « Cerinula »	11- Anémone de mer
5- Stauroméduses	12- Taenioles
6- Ephyrule (larve de méduse)	13- Bourgeons médusaires
7- Forme polype seule	

Tableau 2

(1) Anthozoaires	
.....	
a- Hexacoralliaires:	b- Cérianthaires:
(2) Médusozoaires (<i>caractère dérivé propre</i>)	
.....	
a- Hydrozoaires:	b- Eumédusozoaires:

2- L'hydre verte « *Chlorhydra viridissima* » est un Cnidaire Hydrozoaire, présentant un corps à symétrie Les entourent la bouche et sont équipés de ou cellules urticantes. La paroi cellulaire présente deux couches cellulaires : et séparées par la Les cellules assurent le renouvellement cellulaire. La digestion est car elle se déroule dans les cellules digestives endodermiques. Chez les hydres asexuées, les bourgeons restent fixés sur l'hydre mère et engendrent des formes Chez les hydres sexuées, l'éclosion de l'œuf aboutit à la libération, à la belle saison, d'une larve nageuse appelée

3- « *Obelia geniculata* » présente un cycle dimorphe avec alternance de deux phases : (forme fixée) et (forme libre). Les polypes sont de deux types : nourriciers (ou) et reproducteurs (ou).

4- Les Bilatériens sont caractérisés par une symétrie, un tube digestif à deux orifices (sauf dans le cas de pertes secondaires), un système excréteur ancestralement de type et un troisième feuillet embryonnaire absent chez les Cnidaires (le). Ce dernier est creusé d'une cavité appelée qui peut dégénérer secondairement et disparaître partiellement ou totalement.

Bon travail