

# Biologie Maroc



## SCIENCES



### Shop



- Cahiers de Biologie + Lexique
- Accessoires de Biologie



### Etudier



Visiter [Biologie Maroc](http://www.biologie-maroc.com) pour étudier et passer des QUIZ et QCM en ligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



### Emploi



- CV • Lettres de motivation • Demandes...
- Offres d'emploi
- Offres de stage & PFE

**Note :** Prière de noter que les corrigés et les solutions des TD et Examens peuvent être fausses, et que Biologie Maroc n'a aucune responsabilité.

Prière de faire vos recherches ou consulter vos profs.

Nom: Prénom: Groupe: 

## Rattrapage de Biologie Animale

### SVT (S2)

Durée : 45 minutes

Répondre aux questions directement sur la feuille d'examen.

#### I. Répondez par vrai ou faux

- a. Les Nématelminthes sont des protozoaires, triploblastiques, pseudocoelomates Vrai  Faux
- b. Les Insectes ont toujours six pattes et souvent des ailes. Vrai  Faux
- c. Les Annélides sont des Arthropodes à corps annelé Vrai  Faux
- d. Les Deutérostomiens sont des Coelomates dont l'anus se forme avant la bouche lors de leur développement embryonnaire Vrai  Faux
- e. Les Hyponeuriens sont des animaux dont le système nerveux est ventral Vrai  Faux

#### II. Mettez une croix sur la ou les réponse(s) justes

##### A. Les animaux triploblastiques se caractérisent par la présence de :

- Un mésoderme, un ectoderme et un endoderme
- Un ectoderme, une mésoglée et un endoderme
- Un ectoderme, une radula et un endoderme
- Aucune proposition n'est vraie

##### B. Le développement larvaire des Gastéropodes se caractérise par

- Une flexion endogastrique, une torsion, une spiralisation
- Une flexion exogastrique, une torsion, une spiralisation
- Une flexion endogastrique, une détorsion, une spiralisation
- Une flexion exogastrique, une détorsion, une spiralisation
- Aucune proposition n'est vraie

**C. Parmi les cellules qui constituent l'endoderme des Spongiaires on trouve :**

- les cellules glandulaires
- Les cnidoblastes
- Les choanocytes
- les pinacocytes
- Aucune proposition n'est vraie

**D. Les cellules myoépithéliales sont des cellules que l'on trouve chez**

- Arthropodes
- Némathelminthes
- Plathelminthes
- Mollusques
- Aucune proposition n'est vraie.

**E. La radula est un organe du tube digestif qui se trouve chez :**

- Les Arthropodes
- Les Némathelminthes
- Les Plathelminthes
- Les Mollusques
- Aucune proposition n'est vraie.

**F. Les invertébrés hermaphrodites protérandriques sont des animaux dont:**

- Le mâle et la femelle arrivent à maturité simultanément
- les sexes sont séparés
- La femelle arrive à maturité avant le mâle
- Le mâle arrive à maturité avant la femelle
- Aucune proposition n'est vraie

**G. Les invertébrés hermaphrodites sont des individus qui peuvent être :**

- Mâles et femelles
- Femelles uniquement
- A sexe séparé
- Mâles uniquement
- Aucune proposition n'est vraie

**H. Les Mollusques présentent une morphologie externe qui comprend :**

- tête, masse viscérale, métastomium et pygidium
- Tête, pied, masse viscérale et coquille
- Tête, tronc, telson et coquille
- Stomodéum, thorax, abdomen et coquille
- Aucune proposition n'est vraie

**I. les Plathelminthes sont des métazoaires triploblastiques caractérisés par :**

- un corps cylindrique, filiforme à symétrie radiaire
- un corps cylindrique, filiforme à symétrie bilatérale
- un corps plat, absence de coelome et symétrie bilatérale
- un corps aplatis dorso-ventralement et une symétrie bilatérale
- Aucune proposition n'est vraie

**J. Lequel de ces animaux est-il un arthropode?**

- la crevette
- La fourmi
- L'escargot
- L'Ascaris
- Aucune proposition n'est vraie

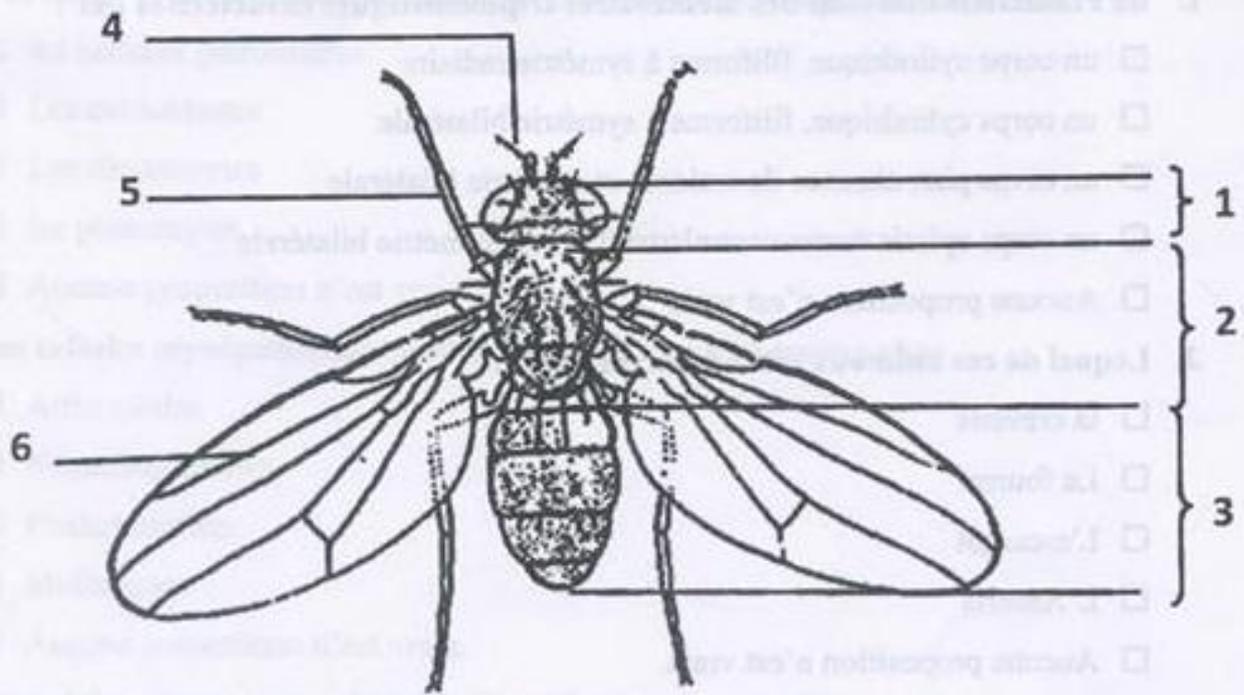
**K. Le cycle de développement de certains groupes de cnidaires se caractérise par la présence des formes suivantes :**

- Ascon et sycon
- Ascon et méduse
- Sycon et polype
- Polype et méduse
- Aucune proposition n'est vraie.

**L. Les Annélides sont des animaux**

- Triploblastiques acoelomates, caractérisé par la présence de la tête, la masse viscérale et le pied
- Triploblastiques pseudocoelomates, caractérisé par la présence de la tête, la masse viscérale et le pied
- Triploblastiques coelomates, caractérisé par la présence de la tête, le tronc et le pygidium
- Triploblastiques coelomates, caractérisé par la présence de la tête, le thorax et l'abdomen
- Aucune proposition n'est vraie.

**III. Que représente la figure suivante :**



a. A quel embranchement appartient cet animal

b. Donner un nom aux différents numéros se trouvant sur la figure :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

IV. Complétez le texte avec des mots pris dans la liste suivante : organites, cellules, spiralisation, eutélie, volume, taille, radula, noyau.

Certains pseudocœlomates présentent un nombre défini de.....dans chaque organe. → Ce phénomène est appelé..... La croissance se fait grâce à l'augmentation du .....cellulaire et non du nombre de .....



Nom: [REDACTED]

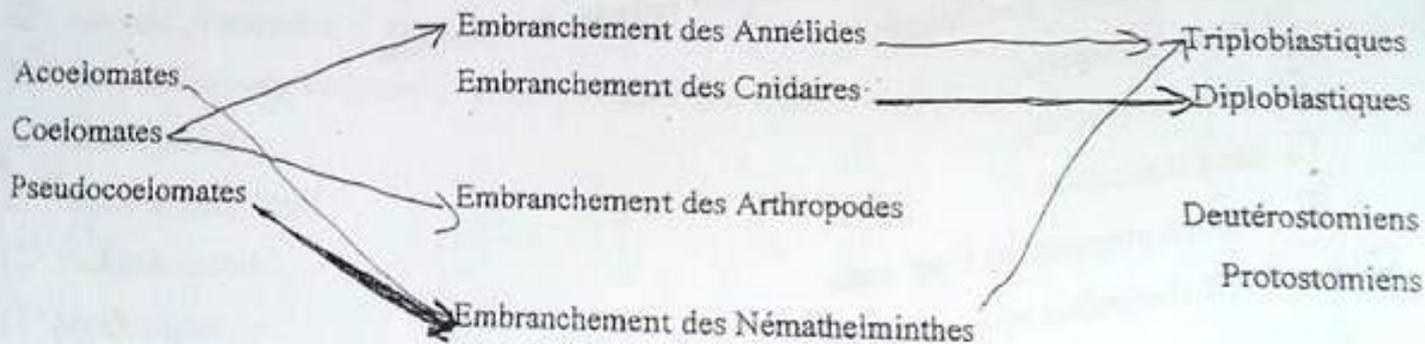
Prénom: [REDACTED]

Salle: [REDACTED]

## Contrôle continue de Biologie Animale SVT (S2)

Durée : 45 minutes

- I. Relier par un trait chaque embranchement avec la ou les caractéristique (s) qui lui (leur) correspond (ent) :



- II. Définir les termes suivants :

Animal gonochorique :

^

Organe Photorécepteur :

^

### III. Répondre par vrai ou faux

- a. Les Annélides sont des métazoaires triploblastiques acoelomates Vrai  Faux
- b. l'eutélie est un mode de croissance qui se fait par l'augmentation du volume et du nombre des cellules Vrai  Faux
- c. La radula est un organe que l'on trouve chez Les Mollusques Vrai  Faux
- d. les Protostomiens sont des animaux dont la bouche se forme avant l'anus lors de leur développement embryonnaire Vrai  Faux
- e. les épineuriens sont des animaux dont le système nerveux est latéral Vrai  Faux

### IV. Mettre une croix sur la ou les réponse(s) justes

#### A. Les diploblastiques sont des animaux qui possèdent :

- Deux feuilletts embryonnaires
- Un mésoderme, un ectoderme et un endoderme
- Un ectoderme, une mésoglée et un endoderme
- Trois feuilletts embryonnaires
- Aucune proposition n'est vraie

#### B. Chez les Cnidaires on trouve toutes ces cellules à l'exception :

- des cellules glandulaires
- des cnidoblastes
- des choanocytes
- des pinacocytes
- Aucune proposition n'est vraie

#### C. Les Plathelminthes se caractérisent par une symétrie bilatérale et

- Un coelome
- Un corps plat
- Un tube digestif complet
- Des cellules à flammes
- Aucune proposition n'est vraie

#### D. L'appareil excréteur des Annélides est formé par :

- Des protonéphridies
- Des néphridies
- Des reins
- Des cellules à flammes
- Aucune proposition n'est vraie

E. La cavité corporelle des Mollusques est appelée :

- Un coelome
- Un pseudocoelome
- Une cavité gastrovasculaire
- Un acoelome
- Aucune proposition n'est vraie

F. Le développement larvaire des Gastéropodes se caractérise par

- Une flexion endogastrique, une torsion, une spiralisation
- Une flexion exogastrique, une torsion, une spiralisation
- Une flexion endogastrique, une détorsion, une spiralisation
- Une flexion exogastrique, une détorsion, une spiralisation
- Aucune proposition n'est vraie

G. Parmi les cellules qui constituent l'endoderme des Spongiaires on trouve :

- les cellules glandulaires
- Les cnidoblastes
- Les choanocytes
- les pinacocytes
- Aucune proposition n'est vraie

H. Les cellules myoépithéliales sont des cellules que l'on trouve chez :

- Arthropodes
- Nématelminthes
- Plathelminthes
- Mollusques
- Aucune proposition n'est vraie.

I. Lequel de ces animaux est-il un arthropode?

- la crevette
- La fourmi
- L'escargot
- L'Ascaris
- Aucune proposition n'est vraie

J. Le cycle de développement de certains groupes de cnidaires se caractérise par la présence des formes suivantes :

- Ascon et sycon
- Ascon et méduse

Sycon et polype

Polype et méduse

Aucune proposition n'est vraie.

**K. Un tube digestif est incomplet lorsqu'il présente :**

Une ouverture qui est l'anus

Une bouche, un anus et les glandes digestives

Une bouche et un anus

Un seul orifice bucco-anal

Aucune proposition n'est vraie

**L. Les Annélides sont des animaux**

Triplobalstiques acoelomates, caractérisé par la présence de la tête, la masse viscérale et le pied

Triplobalstiques pseudocoelomates, caractérisé par la présence de la tête, la masse viscérale et le pied

Triplobalstiques coelomates, caractérisé par la présence de la tête, le tronc et le pygidium

Triplobalstiques coelomates, caractérisé par la présence de la tête, le thorax et l'abdomen

Aucune proposition n'est vraie.

**M. Chez les Arthropodes un tagme est :**

Un organe sensoriel situé sur les antennes permettant de reconnaître les aliments

Une radula située dans le stomodeum permettant de broyer les aliments

Un statocyste permettant l'équilibre de l'animal au cours de son déplacement

La fusion des métamères en formant des régions corporelles spécialisées

Aucune proposition n'est vraie.

**N. Les parapodes sont :**

Des expansions tégumentaires que l'on trouve chez les annéliés

Des pattes articulées que l'on trouve chez les mollusques

Des pattes articulées que l'on trouve chez les arthropodes

Des expansions tégumentaires que l'on trouve chez les nématheïminthes

Aucune proposition n'est vraie.

**O. Chez les insectes, le développement Holométabole est un:**

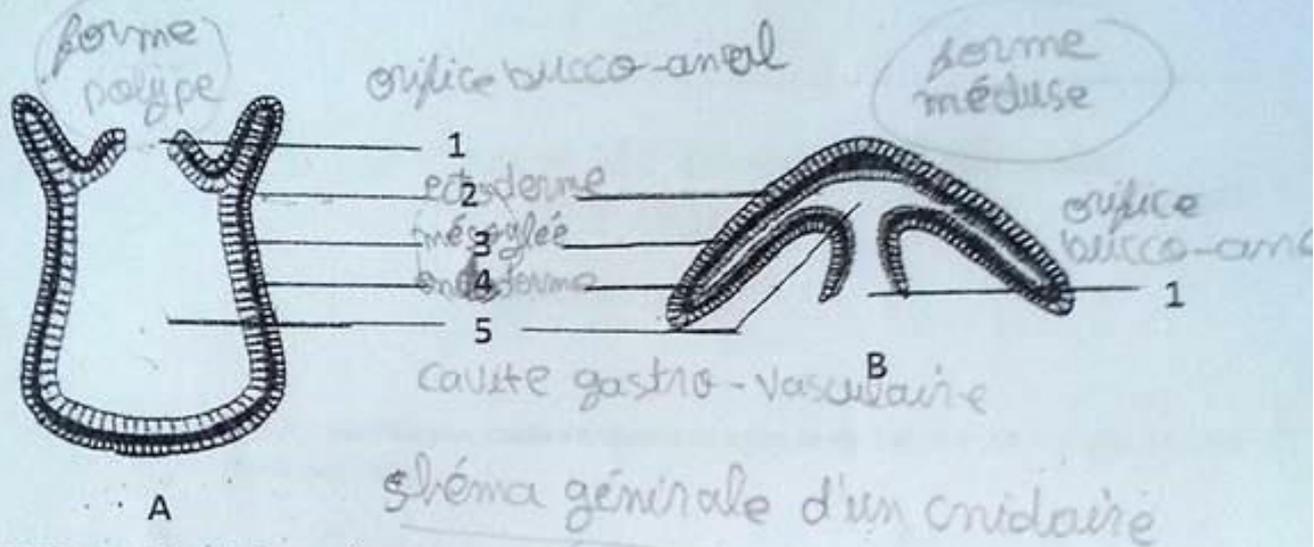
Développement post-embryonnaire caractérisé par des mues successives et une métamorphose

Aucune proposition n'est vraie.

P. Chez les Arthropodes un tagme est :

- Un organe sensoriel situé sur les antennes permettant de reconnaître les aliments
- Une radula située dans le stomodeum permettant de broyer les aliments
- Un statocyste permettant l'équilibre de l'animal au cours de son déplacement
- La fusion des métamères en formant des régions corporelles spécialisées
- Aucune proposition n'est vraie.

V.



a. Que représentent les schémas suivants :

cnidaire

b. Donner un nom à chacun des schémas ci-dessus

A :: Polype = forme polype | A - forme polype

B :: Méduse = Méduse | B - forme méduse

c. Donner la légende des schémas A et B :

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. <del>sec</del>       | 1 - orifice bucco-anal       |
| 2. <del>Ectoderme</del> | 2 - ectoderme                |
| 3. <del>Mésoglé</del>   | 3 - mésoglé                  |
| 4. <del>Endoderme</del> | 4 - endoderme                |
| 5.                      | 5 - cavité gastro-vasculaire |

**Contrôle TP du module**  
**« Biologie des organismes Animaux »**  
**SVT (S2)**  
**Durée : 15 minutes**

**Mettez une croix sur la ou les réponse(s) justes (15 points)**

1. **Chez le poussin, les plumes interviennent dans :**
  - Le vol
  - Le maintien d'une température corporelle constante
  - La protection du corps sous forme d'un revêtement isolant
  - L'alimentation
  - Aucune réponse n'est valide
2. **Le chinchard porte deux types de dents :**
  - Dents maxillaires et dents mandibulaires
  - Dents maxillaires et dents vomériennes
  - Dents antennaires et dents vomériennes
  - Dents mandibulaires et dents vomériennes
  - Aucune réponse n'est valide
3. **Pour disséquer les appendices de la crevette, il faut commencer par les détacher :**
  - du pléopode 6 vers la tête
  - du péréiopode 6 vers le telson
  - du péréiopode 6 vers la tête
  - de l'antennule vers le pléopode 6
  - Aucune réponse n'est valide
4. **L'appareil excréteur du poussin se caractérise par la présence de :**
  - 2 reins bien limités et trilobés
  - 2 reins avec limites diffuses
  - 2 reins avec limites diffuses
  - 1 rein avec limites diffuse
  - Aucune réponse n'est valide
5. **L'appareil génital du poisson femelle comprend :**
  - 2 ovaires et 2 oviductes
  - 2 ovaires et 1 oviducte
  - 1 ovaire et 2 oviductes
  - 1 ovaire et 1 oviducte
  - Aucune réponse n'est valide
6. **Chez la crevette les cinq premiers appendices thoraciques interviennent dans :**
  - La mastication
  - La marche
  - La natation
  - La reproduction
  - Aucune réponse n'est valide

7. Chez le chinchard les nageoires impaires sont :
- Pelviennes
  - Caudale
  - Anale
  - Pectorales
  - Aucune réponse n'est valide
8. Le cœur du chinchard se caractérise par la présence de
- 2 ventricules et 1 oreillette
  - 2 ventricules et 2 oreillettes
  - 1 ventricule et 1 oreillette
  - 1 ventricule et 2 oreillettes
  - Aucune réponse n'est valide
9. L'appareil excréteur du poussin se caractérise par la présence de :
- 1 rein avec limites diffuse
  - 2 reins avec limites diffuses
  - 2 reins bien limités et trilobés ✓
  - 2 reins avec limites diffuses
  - Aucune réponse n'est valide
10. Le tube digestif du chinchard est formé de :
- Œsophage, jabot, estomac, intestin, caeca pyloriques, rectum, orifice ano-génito-urinaire,
  - Œsophage, jabot, estomac, intestin, caeca pyloriques, cloaque Orifice ano-génito-urinaire
  - Œsophage, estomac, intestin, caeca pyloriques, orifice ano-génito-urinaire, rectum ✓
  - Œsophage, estomac, intestin, caeca pyloriques, orifice ano-génito-urinaire
  - Aucune réponse n'est valide
11. Chez le poussin, les glandes digestives sont :
- Foie bilobé avec vésicule biliaire et pancréas
  - Foie bilobé avec vésicule biliaire
  - Foie bilobé sans vésicule biliaire et pancréas
  - Foie bilobé sans vésicule biliaire
  - Aucune réponse n'est valide
12. Le corps de la crevette est formé d'un nombre fixe de métamères qui sont :
- 8 métamères céphaliques, 6 métamères abdominaux et 5 métamères thoraciques
  - 6 métamères céphaliques, 5 métamères abdominaux et 8 métamères thoraciques ✓
  - 6 métamères céphaliques, 8 métamères abdominaux et 5 métamères thoraciques
  - 5 métamères céphaliques, 8 métamères abdominaux et 6 métamères thoraciques
  - Aucune réponse n'est valide
13. L'appareil génital du poisson femelle comprend :
- 2 ovaires et 2 oviductes
  - 2 ovaires et 1 oviducte ✓
  - 1 ovaire et 2 oviductes
  - 1 ovaire et 1 oviducte
  - Aucune réponse n'est valide
14. Les appendices abdominaux d'une crevette sont appelés :
- Pléopodes ✓
  - Parapodes
  - Pseudopodes
  - Péreiopodes
  - Aucune réponse n'est valide
15. Le cœur du poussin se caractérise par :
- La présence d'un bulbe cardiaque et d'un sinus veineux
  - La présence d'un bulbe cardiaque et l'absence du sinus veineux
  - L'absence du bulbe cardiaque et la présence d'un sinus veineux
  - L'absence du bulbe cardiaque et du sinus veineux
  - Aucune réponse n'est valide

# Contrôle continue de Biologie Animale

## SVT (S2)

Durée : 60 minutes

Répondre aux questions directement sur la feuille d'examen.

### I. Répondre par vrai ou faux (3 points)

*mit Protozoen*

- a. Les Némathelminthes sont des protozoaires, triploblastiques, pseudocoelomates.....Vrai
- b. Les parapodes sont des organes de locomotion que l'on trouve chez les Annélides..Vrai
- c. L'isogamie est un type de reproduction asexuée que l'on trouve chez les Protozoaires.....Vrai
- d. les hyponeuriens sont des animaux dont le système nerveux est ventral.....Vrai
- e. Les Protostomiens sont des animaux Triploblastiques dont la bouche se forme avant l'anus pendant leur développement embryonnaire.....Vrai
- f. l'eutélie est un mode de croissance qui se fait par l'augmentation du volume et du nombre de cellules.....Vrai

### II. Relier par un trait le nom de chaque groupe d'animaux avec les caractéristiques correspondantes : (1,5 points)

Arthropodes		Ce sont des organismes unicellulaires, eucaryotes, hétérotrophes
Protozoaires		Ce sont des Métazoaires, Triploblastiques dont le mésoderme creuse pas de cavités pour former un coelome. Les organes sont séparés entre eux par un parenchyme. Leur corps est aplati ventralement
Plathelminthes		Ce sont des Métazoaires, Triploblastiques, coelomés, hyponeuriens, métamérisés dont les pattes sont articulées. Leur corps est subdivisé en 3 parties Tête, thorax et abdomen

### III. Mettre une croix sur la ou les réponse(s) justes (10 points)

A. Un tube digestif est incomplet lorsqu'il présente :

- Une bouche et un anus
- Un seul orifice bucco-anal
- Une ouverture qui est l'anus
- Une bouche, un anus et les glandes digestives
- Aucune proposition n'est vraie

B. Chez les insectes, le développement holométabole est un :

- Développement post-embryonnaire caractérisé par des mues successives et une métamorphose

- Développement pré-embryonnaire caractérisé par des mues successives et une métamorphose
- Développement post-embryonnaire caractérisé uniquement par des mues successives jusqu'à la maturation sexuelle
- Développement pré-embryonnaire caractérisé uniquement par des mues successives jusqu'à la maturation sexuelle
- Aucune proposition n'est vraie
- C. Le corps des Annélides est formé de :**
- Protostomium, péristomium, métastomium et pygidium
- péristomium, acron, métastomium et pygidium
- Tête, tronc et pygidium
- tête, thoax, abdomen et pygidium
- Aucune proposition n'est vraie
- D. Le bourgeonnement est un mode de reproduction asexuée que l'on trouve chez :**
- Cnidaires
- Nématelminthes
- Protozoaires
- Arthropodes
- Aucune proposition n'est vraie
- E. Le manteau est un organe que l'on trouve chez :**
- Les Arthropodes
- Les Nématelminthes
- Les Plathelminthes
- Les Mollusques
- Aucune proposition n'est vraie.
- F. Chez les arthropodes un tagme est :**
- Un organe sensoriel situé sur les antennes permettant de reconnaître les aliments
- Une radula située dans le stomodeum permettant de broyer les aliments
- Un statocyste permettant l'équilibre de l'animal au cours de son déplacement
- La fusion des métamères en formant des régions corporelles spécialisées
- Aucune proposition n'est vraie.
- G. Chez les diploblastiques le feuillet qui n'existe pas est :**
- l'endoderme
- le mésoderme
- l'ectoderme
- Aucune proposition n'est vraie
- H. Les spongiaires se caractérisent par 3 types d'organisations fondamentales :**
- Ascon, sycon et leucon
- Ascon, sycon et méduse
- Ascon, sycon et polype
- Larve planula, polype et méduse
- Aucune proposition n'est vraie.
- I. Parmi les cellules que l'on trouve dans la mésoglée des Spongiaires :**
- Les amibocytes
- Les cellules interstitielles
- Les collencytes
- Les sclérocytes
- Aucune proposition n'est vraie
- J. Un organe sensoriel rhéorecepteur est sensible à :**
- La lumière
- L'odeur des aliments
- La vitesse de l'eau d'une rivière

- La température de l'environnement
- Aucune proposition n'est vraie
- K. Un corps parabasal est un organe cellulaire qui caractérise certains :**
  - Protozoaires
  - Cnidaires
  - Spongiaires
  - Plathelminthes
  - Aucune proposition n'est vraie
- L. Les parapodes sont :**
  - Des expansions tégumentaires que l'on trouve chez les annélides
  - Des pattes articulées que l'on trouve chez les mollusques
  - Des pattes articulées que l'on trouve chez les arthropodes
  - Des expansions tégumentaires que l'on trouve chez les némathelminthes
  - Aucune proposition n'est vraie.
- M. Les invertébrés hermaphrodites protérandriques sont des animaux dont:**
  - Le mâle et la femelle arrivent à maturité simultanément
  - les sexes sont séparés
  - La femelle arrive à maturité avant le mâle
  - Le mâle arrive à maturité avant la femelle
  - Aucune proposition n'est vraie
- N. L'appareil excréteur des Plathelminthes est formé par :**
  - Des protonéphridies
  - Des néphridies
  - Des reins
  - Des cellules à flammes
  - Aucune proposition n'est vraie
- O. Le monde vivant est subdivisé en :**
  - 2 règnes : animal et végétal
  - 6 règnes : animal, végétal, archéobactéries, eubactéries, champignons et protistes
  - Deux grands groupes : procaryotes et eucaryotes
  - règnes animal végétal et champignons
  - Aucune proposition n'est vraie
- P. La radula est un organe du tube digestif qui se trouve chez :**
  - Arthropodes
  - Némathelminthes
  - Plathelminthes
  - Mollusques
  - Aucune proposition n'est vraie.
- Q. Lequel de ces animaux est-il un Mollusque?**
  - la crevette
  - La mouche
  - L'escargot
  - L'Ascaris
  - Aucune proposition n'est vraie
- R. Parmi les cellules qui constituent l'endoderme des Cnidaires on trouve :**
  - les cellules glandulaires
  - Les cnidoblastes
  - Les choanocytes
  - les pinacocytes

- Aucune proposition n'est vraie
- S. Les Annélides se caractérisent par une symétrie bilatérale et
  - un coelome
  - un corps plat
  - un tube digestif complet
  - des cellules à flammes
  - Aucune proposition n'est vraie
- T. Les Mollusques sont des animaux :
  - Triplobalstiques acoelomates, caractérisés par la présence de la tête, la masse viscérale et le pied
  - Triplobalstiques coelomates, caractérisés par la présence de la tête, la masse viscérale et le pied
  - Triplobalstiques coelomates, caractérisés par la présence de la tête, le tronc et le pygidium
  - Triplobalstiques coelomates, caractérisés par la présence de la tête, le thorax et l'abdomen
  - Aucune proposition n'est vraie.

IV. Citer trois critères de classification du règne animal (1,5 points).

critères de classification du règne animal  
sont : végétal et animal et champignon  
Eucaryotes, prokaryotes, Archaeobactéries

V. Observer le schéma suivant et répondre aux questions (4 points).

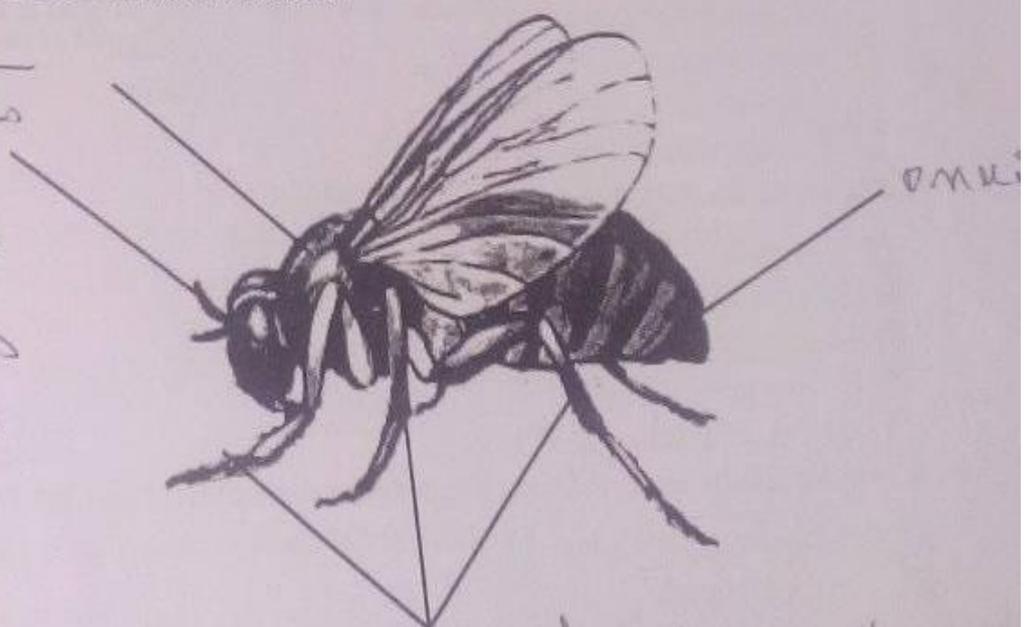
1. A quel Embranchement appartient cet animal ?

Embranchement appartient cet animal. subdivisé

2. Quels sont les critères qui vous ont permis de classer cet animal parmi cet embranchement ?

3. Légender et donner un titre au schéma.

trilobitomyphes  
chélicérites  
mandibules  
antennes



appendice bibranché

**Contrôle du module « Biologie des organismes Animaux »  
SVT (S2)  
Durée : 60 minutes**

**I. Par un trait, relier chaque terme avec la définition qui lui correspond (3 points)**

- |               |                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Parazoaire | • organisme capable de synthétiser ses propres molécules organiques à partir de la matière minérale.                                            |
| 2. Ectoblaste | • organisme hétérotrophe pluricellulaire (métazoaire) ne possédant pas de vrais tissus.                                                         |
| 3. Blastopore | • Est un mode d'organisation du corps présentant une succession de segments.                                                                    |
| 4. Métamérie  | • Est la couche cellulaire externe des embryons au stade gastrula.                                                                              |
| 5. Autotrophe | • Est le nom donné à l'orifice unique des embryons au stade gastrula. C'est l'ouverture par laquelle l'archentéron communique avec l'extérieur. |

**II. Répondre par vrai ou faux (2,5 points)**

1. l'appareil excréteur élimine les déchets liquides chez les animaux..... Vrai  Faux
2. Les protonéphridies forment l'appareil reproducteur des Plathelminthes..... Vrai  Faux
3. Les parapodes sont les organes locomoteurs de certains Protozoaires..... Vrai  Faux
4. Le blastopore embryonnaire forme l'anus chez les Protostomiens..... Vrai  Faux
5. Le corps des annélides présente 3 parties : la tête, le pied et la masse viscéral..... Vrai  Faux

**III. Mettre une croix sur la ou les réponse(s) juste(s) (10 points)**

1. **Les différences entre les spongiaires et les cnidaires sont :**
  - il n'y a pas de symétrie chez les éponges tandis qu'il y en a une chez les cnidaires ;
  - la respiration et la digestion sont assurées de façon identique dans les deux groupes ;
  - il n'y a pas de vrais tissus chez les éponges tandis qu'il y en a chez les cnidaires ;
  - les cnidaires se caractérisent par la présence d'une reproduction asexuée, pas les éponges.
  - Aucune réponse n'est valide
2. **Un organisme épineurien :**
  - ne possède pas de chaîne nerveuse
  - possède une chaîne nerveuse en position dorsale

- possède une chaîne nerveuse en position ventrale
  - possède une chaîne nerveuse en position latérale
  - aucune réponse n'est valide
3. **Lorsque la métamorphose est complète le développement est dit :**
- Holométabole
  - Amétabole
  - Hémimétabole
  - Paurométabole
  - Aucune proposition n'est vraie
4. **Les Nématelminthes sont des métazoaires triploblastiques caractérisés par :**
- Un corps cylindrique, filiforme, à symétrie bilatérale
  - Un corps cylindrique, filiforme enveloppé par une cuticule
  - Un corps plat et enveloppé par une cuticule
  - Un corps cylindrique, filiforme et un épithélium cilié
  - Aucune proposition n'est vraie
5. **Parmi les cellules que l'on repère dans la mésoglye des Spongiaires :**
- Les cellules interstitielles
  - Les amibocytes
  - Les sclérocytes
  - Les collencytes
  - Aucune proposition n'est vraie
6. **La larve des Cnidaires porte le nom de :**
- Planula
  - Gandula
  - Trochophore
  - Candula
  - Aucune réponse n'est valide
7. **La conjugaison chez la paramécie :**
- Est un mode de reproduction par régénération
  - Consiste en un enkystement de l'animal quand les conditions externes sont défavorables
  - Est un mode de reproduction asexué
  - Consiste en un échange de noyaux entre deux organismes unicellulaires
  - Aucune réponse n'est valide
8. **Les Protozoaires :**
- Sont des animaux unicellulaires hétérotrophes
  - Sont des êtres unicellulaires procaryotes
  - Sont des êtres unicellulaires eucaryotes
  - Sont des Protistes hétérotrophes
  - Aucune réponse n'est valide
9. **Le développement larvaire des Gastéropodes se caractérise par**
- Une flexion endogastrique, une torsion, une spiralisation
  - Une flexion exogastrique, une torsion, une spiralisation
  - Une flexion endogastrique, une détorsion, une spiralisation
  - Une flexion exogastrique, une détorsion, une spiralisation
  - Aucune proposition n'est vraie
10. **Chez les insectes, le développement Amétaboles est un développement:**
- post-embryonnaire caractérisé par des mues successives et une métamorphose
  - pré-embryonnaire caractérisé par des mues successives et une métamorphose
  - post-embryonnaire caractérisé uniquement par des mues successives
  - pré-embryonnaire caractérisé uniquement par des mues successives
  - Aucune proposition n'est vraie
11. **Le monde vivant est subdivisé en :**
- 2 règnes : animal et végétal

- règnes animal végétal et champignons
- 6 règnes : animal, végétal, archéobactéries, eubactéries, champignons et protistes
- Deux grands groupes : procaryotes et eucaryotes
- Aucune proposition n'est vraie

12. L'œutélie est un type de croissance que l'on trouve chez les pseudocoelomates et qui se caractérise par :

- l'augmentation du volume cellulaire et du nombre de cellules ;
- l'augmentation du volume cellulaire et la réduction du nombre de cellules ;
- l'augmentation du volume cellulaire et non du nombre de cellules ;
- l'augmentation du nombre de cellules et un volume cellulaire constant
- Aucune proposition n'est vraie

13. Chez un animal hermaphrodite protérandrique :

- L'appareil génital mâle arrive à maturité avant l'appareil génital femelle
- Les appareils génitaux mâle et femelle arrivent à maturité simultanément
- Les sexes sont séparés
- L'appareil génital femelle arrive à maturité avant l'appareil génital mâle
- Aucune réponse n'est valide

14. Le corps des Mollusques comprend :

- Un protostomium, un péristomium, un métastomium et un pygidium
- Une tête, une masse viscérale, un métastomium et un pygidium
- Une tête, un pied, une masse viscérale et un manteau
- Une tête, un thorax, un abdomen et un pygidium
- Aucune proposition n'est vraie

15. Chez les Arthropodes un tagme est :

- Un organe sensoriel situé sur les antennes permettant de reconnaître les aliments
- Une radula située dans le stomodeum permettant de broyer les aliments
- Un statocyste permettant l'équilibre de l'animal au cours de son déplacement
- La fusion des métamères en formant des régions corporelles spécialisées
- Aucune proposition n'est vraie.

16. les Plathelminthes sont des métazoaires triploblastiques caractérisés par :

- un corps cylindrique, filiforme à symétrie radiaire
- un corps cylindrique, filiforme à symétrie bilatérale
- un corps plat, absence de cœlome et symétrie bilatérale
- un corps aplatis dorso-ventralement et une symétrie bilatérale
- Aucune proposition n'est vraie

17. La radula est :

- un organe rugueux en forme de râpe situé au niveau de la bouche des arthropodes.
- une larve ciliée des mollusques.
- une trompe dévaginable des Annélides
- une pièce buccale des arthropodes.
- Aucune réponse n'est valide

18. La mue est un phénomène que l'on rencontre chez :

- Arthropodes
- Némathelminthes
- Plathelminthes
- Mollusques
- Aucune proposition n'est vraie.

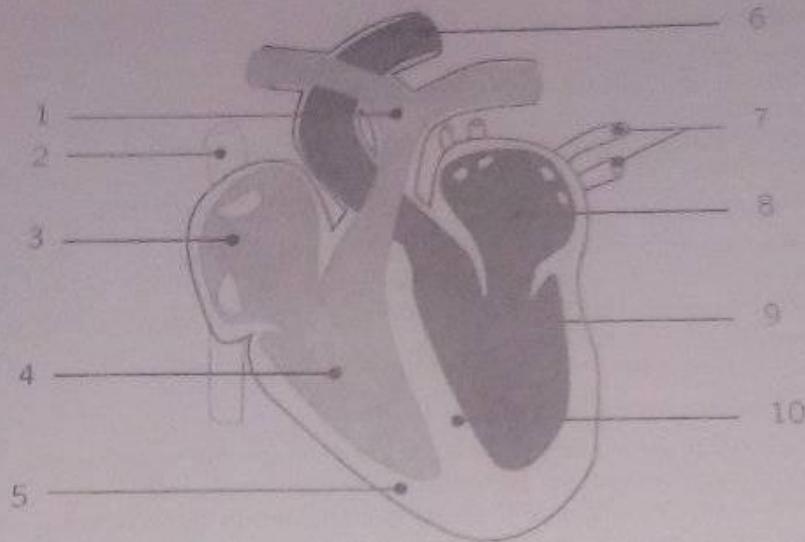
19. Dans le cycle de vie des insectes quelle est la succession des stades post-em

- œuf-imago-larve-nymphé
- œuf-nymphé-larve-imago
- œuf-larve-nymphé-imago
- larve-nymphé—imago-œuf
- Aucune proposition n'est vraie..

20. Les Cnidaires :

- doivent leur nom à leurs cellules urticantes appelées aussi cnidocytes;
- présentent deux formes, la méduse et la mésogée ;
- présentent une symétrie bilatérale ;
- sont des animaux métazoaires ;
- Aucune réponse n'est valide

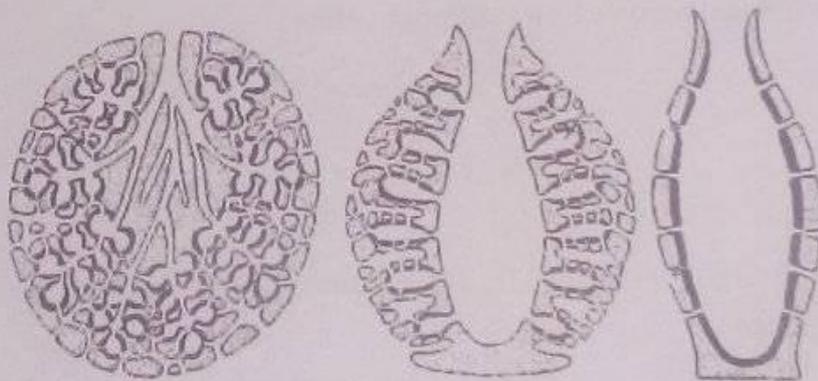
IV. Répondre aux questions suivantes. (5 points) :



Titre : .....

- 1- Donner un titre au schéma (1 pts)
- 2- Légender le schéma (2,5 pts)
- 3- Indiquer par des flèches, en couleur différente, le sens du sang artériel (rouge ou noir) et veineux (bleu) (1,5 pts).

7. Que représente le schéma suivant ? donner un titre à chacune des figures (A, B, C).



A leucon B siphon C Ascus.

**Contrôle TP du module**  
**« Biologie des organismes Animaux »**  
**SVT (S2)**  
**Durée : 20 minutes**

**I. Mettre une croix sur la ou les réponse(s) justes**

**1. Le poussin respire à l'aide :**

- De poumons
- De branchies
- De trachées
- D'écailles
- Aucune réponse n'est valide

**2. La crevette est un arthropode qui se caractérise par la présence :**

- De 2 paires d'antennes
- De 1 paire d'antennes
- d'une paire d'appendices biramés au niveau de chaque métamère porte
- d'une paire d'appendices uniramés au niveau de chaque métamère porte
- Aucune réponse n'est valide

**3. Les organes qui constituent l'estomac du poussin sont :**

- Le jabot et le gésier
- Le jabot et le ventricule succenturié
- Le ventricule succenturié et les caeca digestifs
- Le gésier et le ventricule succenturié
- Aucune réponse n'est valide

**4. Les appendices céphaliques de la crevette sont :**

- Antennes, antennes, mandibules, maxilles, pattes mâchoires,
- Antennes, antennes, mandibules, maxilles, maxillules,
- Antennes, antennes, péréiopodes, maxilles, maxillules,
- Antennes, antennes, mandibules, pléopodes, pattes mâchoires,
- Aucune réponse n'est valide

**5. Le tronc des poissons s'étend de :**

- L'œil à la papille ano-génito-urinaire
- L'œil à la nageoire caudale
- La fente operculaire à la papille ano-génito-urinaire
- La fente operculaire à la nageoire caudale
- Aucune réponse n'est valide

**Chez certains groupes de crustacé, le céphalothorax est :**

- La fusion entre un ou plusieurs segments thoraciques et la tête
- La fusion entre un ou plusieurs segments abdominaux et la tête
- La fusion entre un ou plusieurs segments thoraciques et le céphalon
- La fusion entre un ou plusieurs segments abdominaux et le céphalon
- Aucune réponse n'est valide

7. Chez le chinchard les nageoires paires sont :
- Pelviennes
  - Caudale
  - Anale
  - Pectorales
  - Aucune réponse n'est valide
8. Le cœur du chinchard se caractérise par :
- La présence d'un bulbe cardiaque et d'un sinus veineux
  - La présence d'un bulbe cardiaque et l'absence du sinus veineux
  - L'absence du bulbe cardiaque et la présence d'un sinus veineux
  - L'absence du bulbe cardiaque et du sinus veineux
  - Aucune réponse n'est valide
9. Le tube digestif du poussin est formé de :
- Œsophage, jabot, estomac, intestin, caeca digestifs, rectum, cloaque
  - Œsophage, jabot, gésier, ventricule succenturié, intestin, caeca digestifs, rectum, cloaque
  - Œsophage, estomac, intestin, caeca digestifs, rectum, orifice ano-génito-urinaire
  - Œsophage, estomac, intestin, caeca digestifs, orifice ano-génito-urinaire
  - Aucune réponse n'est valide
10. Le chinchard porte deux types de dents :
- Dents maxillaires et dents mandibulaires
  - Dents maxillaires et dents vomériennes
  - Dents antennaires et dents vomériennes
  - Dents mandibulaires et dents vomériennes
  - Aucune réponse n'est valide
11. L'appareil excréteur du poisson se caractérise par la présence de :
- 1 rein avec limites diffuse
  - 2 reins avec limites diffuses
  - 2 reins bien limités et trilobés
  - 2 reins avec limites diffuses
  - Aucune réponse n'est valide
12. L'appareil génital du poussin femelle comprend :
- 2 ovaires et 2 oviductes
  - 2 ovaires et 1 oviducte
  - 1 ovaire et 2 oviductes
  - 1 ovaire et 1 oviducte
  - Aucune réponse n'est valide
13. Chez le Chinchard, les glandes digestives sont :
- Foie bilobé avec vésicule biliaire et pancréas
  - Foie bilobé avec vésicule biliaire
  - Foie bilobé sans vésicule biliaire et pancréas
  - Foie bilobé sans vésicule biliaire
  - Aucune réponse n'est valide
14. Le cœur du poussin se caractérise par la présence de
- 2 ventricules et 1 oreillette
  - 2 ventricules et 2 oreillettes
  - 1 ventricule et 1 oreillette
  - 1 ventricule et 2 oreillettes
  - Aucune réponse n'est valide
15. Pour disséquer les appendices de la crevette, il faut commencer par les détache :
- de l'antennule vers le pléopode 6
  - du pléopode 6 vers la tête
  - du péréiopode 6 vers la tête
  - du péréiopode 6 vers le telson
  - Aucune réponse n'est valide

Contrôle du module « Biologie des organismes Animaux »  
SVT (S2)  
Durée : 60 minutes

I. Donner un titre et légénder le schéma suivant (2 points) :



II. Par un trait, relier chaque terme avec la définition qui lui correspond (3 points)

- |                            |   |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Les <u>cnidoblastes</u> | → | Sont des cellules qui forment l'endoderme des spongiaires et assurent la nutrition (par phagocytose) et l'oxygénation des cellules                                                     |
| 2. La <u>cuticule</u>      | → | Sont des cellules de l'ectoderme des Cnidaires qui ont pour rôle la <u>défense</u> et la <u>capture des proies</u>                                                                     |
| 3. <u>Holométaboles</u>    | → | Est un mode d'organisation du corps présentant une succession de <u>segments</u>                                                                                                       |
| 4. La <u>métamérie</u>     | → | Est une structure chitineuse que l'on trouve chez les mollusques                                                                                                                       |
| 5. La <u>radula</u>        | → | Est un développement post <u>embryonnaire</u> qui se caractérise par un changement complet de la larve qui subit une <u>métamorphose</u> complète après la <u>mue</u> <u>imaginale</u> |
| 6. Les <u>choanocytes</u>  | → | Est une membrane chitineuse <u>externe</u> qui impose une <u>croissance</u> par <u>mue</u>                                                                                             |

**III. Répondez par vrai ou faux (3 points)**

1. Le blastopore embryonnaire forme l'anus chez les protostomiens..... Vrai  Faux
2. Les animaux peuvent être pluricellulaires ..... Vrai  Faux
3. Chez les Cnidaires les polypes sont libres alors que les méduses sont fixes..... Vrai  Faux
4. L'endoblaste est le feuillet embryonnaire le plus externe ..... Vrai  Faux
5. Le corps des Mollusques présente 3 parties : la tête, le tronc et le pygidium..... Vrai  Faux
6. Les Plathelminthes sont des vers plats avec un tube digestif incomplet ..... Vrai  Faux

**IV. Mettez une croix sur la ou les réponse(s) justes (12 points)**

1. L'eau circule dans le corps d'une éponge (Spongiaire) de la manière suivante :

- L'eau entre par les pores inhalants et ressort par le (ou les) pores exhalant(s)
- L'eau entre par les pores **inhalants** et ressort par le (ou les) oscule (s)
- L'eau entre par **les ostioles** et ressort par le (ou les) oscule (s)
- L'eau entre par les oscules et ressort par le (ou les) ostiole (s)
- Aucune réponse n'est valide



2. Chez les métazoaires diploblastiques :

- Le mésoderme reste à l'état de tissu de remplissage
- Le coelome est absent
- L'endoderme ne se creuse pas de cavités coelomiques
- Le mésoderme se creuse de cavités coelomiques
- Aucune réponse n'est valide

3. Chez les animaux, l'appareil excréteur permet :

- La digestion des aliments
- La reproduction
- L'élimination des déchets solides
- L'élimination des déchets liquides
- Aucune réponse n'est valide

4. Les Animaux sont des êtres vivants :

- Autotrophes
- Unicellulaires, Eucaryotes
- Unicellulaires, Procaryotes
- Hétérotrophes**
- Aucune réponse n'est valide

5. Les protonéphridies correspondent à :

- des cellules spécialisées dans la capture des proies ;
- des cellules ciliées impliquées dans l'élimination des déchets métaboliques liquides ;**
- des cellules visuelles ;
- des cellules phagocytaires ;
- Aucune réponse n'est valide

6. Lequel de ces animaux ne présente-t-il pas une symétrie :

- Les Annélides
- Les Spongiaires**
- Les Plathelminthes
- Les Cnidaires
- Aucune réponse n'est valide

7. La conjugaison chez la paramécie :

- Est un mode de reproduction par régénération
- Consiste en un enkystement de l'animal quand les conditions externes sont défavorable

- Est un mode de reproduction asexué
- Consiste en un échange de noyaux entre deux organismes
- Aucune réponse n'est valide

8. Les métazoaires :

- Sont des animaux parasites
- Sont des animaux dépourvus du troisième feuillet embryonnaire
- Sont des animaux pourvus d'un coelome
- Sont des animaux pluricellulaires
- Aucune réponse n'est valide

9. Le développement larvaire des Gastéropodes se caractérise par

- Une flexion endogastrique, une torsion, une spiralisation
- Une flexion exogastrique, une torsion, une spiralisation
- Une flexion endogastrique, une détorsion, une spiralisation
- Une flexion exogastrique, une détorsion, une spiralisation
- Aucune proposition n'est vraie

10. La croissance par mue:

- Est un mode de croissance que l'on rencontre chez les Protozoaires
- Est un mode de croissance que l'on rencontre chez les Insectes
- Est un mode de croissance que l'on rencontre chez les Spongiaires
- Est un mode de croissance que l'on rencontre chez les Nématelminthes
- Aucune réponse n'est valide

11. Les Amphibiens sont :

- A Cœur à 2 oreillettes et circulation double
- A Cœur à 2 oreillettes et circulation simple
- A Cœur tubulaire et circulation double
- A Cœur tubulaire et circulation simple

12. Les Mammifères sont :

- A Cœur tubulaire et circulation simple
- A Cœur à 2 oreillettes et circulation double
- A Cœur à 2 oreillettes et circulation simple
- A Cœur tubulaire et circulation double

13. Les Reptiles sont :

- A Ventricule cloisonné complètement et respiration pulmonaire
- A Ventricule cloisonné incomplètement et respiration pulmonaire
- A Ventricule cloisonné incomplètement et respiration branchiale
- A Ventricule cloisonné complètement et respiration branchiale

14. Les Oiseaux sont :

- A Ventricule cloisonné complètement et respiration pulmonaire
- A Ventricule cloisonné complètement et respiration branchiale
- A Ventricule cloisonné incomplètement et respiration branchiale
- A Ventricule cloisonné incomplètement et respiration pulmonaire

15. Les Mammifères sont :

- A Ventricule cloisonné complètement et respiration pulmonaire
- A Ventricule cloisonné complètement et respiration branchiale
- A Ventricule cloisonné incomplètement et respiration branchiale
- A Ventricule cloisonné incomplètement et respiration pulmonaire

## Contrôle continue de Biologie Animale

### SVT (S2)

Durée : 60 minutes

Répondre aux questions directement sur la feuille d'examen.

- I. Relier par un trait le nom de chaque groupe d'animaux avec les caractéristiques qui lui correspondent : (1,5 points)

Plathelminthes

Annélides

Némathelminthes

Ce sont des Métazoaires, Triploblastiques, pseudocoelomates dont le corps est filiforme.

Ce sont des Métazoaires, Triploblastiques dont le mésoderme ne se creuse pas de cavités pour former un coelome. Les organes sont liés entre eux par un parenchyme. Leur corps est aplati dorso-ventralement.

Ce sont des Métazoaires, Triploblastiques pourvus d'un coelome sont presque tous métamérisés et possèdent un système nerveux bien développé. Leur corps est subdivisé en 3 parties.

- II. Citer trois critères de classification du règne animal (1,5 points).

est

- Nombre de feuilletés.
- présence ou absence d'un coelome.
- l'évolution de la blastopore.

- III. Répondre par vrai ou faux (3 points)

- a. Les Protozoaires sont des protistes, triploblastiques, pseudocoelomates..... Vrai  Faux
- b. La radula est un organe que l'on trouve chez les arthropodes..... Vrai  Faux   
*hydre*
- c. L'anisogamie est un type de reproduction sexuée que l'on trouve chez les Protozoaires..... Vrai  Faux
- d. les épineuriens sont des animaux dont le système nerveux est latéral..... Vrai  Faux   
*Cnidari*
- e. Les Deutérostomiens sont des animaux diploblastiques dont l'anus se forme avant la bouche lors de leur développement embryonnaire..... Vrai  Faux
- f. Une cellule procaryote se caractérise par la présence d'un vrai noyau..... Vrai  Faux

## Anatomie comparée des appareils respiratoire, circulatoire, digestif et urogénital des Poissons et des Oiseaux

			Poissons	Oiseaux	
Appareil respiratoire			Branchiale : Branchies	Pulmonaire : Poumons	
Appareil circulatoire	Cœur	Ventricule	1 seul	2, droit et gauche	
		Oreillette	1 seule	2, droite et gauche	
		Bulbe cardiaque	+	-	
		Sinus veineux	+	-	
Appareil digestif	Tube digestif	Œsophage	+	+	
		Jabot	-	+	
		Estomac	Simple	2 parties : Ventricule succenturié et Gésier	
		Intestin	+, court	+, long	
		Coeca	Caeca pyloriques	Caeca digestifs	
		Rectum	+	+	
		Cloaque	-	+	
	Glandes digestives	Orifice ano-génito-urinaire	Foie	+, bilobé	+, bilobé
			Pancréas	-	+
			Vésicule biliaire	+	+
Appareil urogénital	Appareil excréteurs	Reins	2, limites diffuses	2, trilobés, bien délimités	
		Uretères	+, 2	+, 2	
		Urètre	+1	-	
	Appareil génital mâle	Testicules	Spermiducte	2, très courts	2
			Ovaires	2	1
	Appareil génital femelle	Oviducte		2, très courts	1

**Contrôle TP du module**  
**« Biologie des organismes Animaux »**  
**SVT (S2)**  
**Durée : 20 minutes**

**I. Mettre une croix sur la ou les réponse(s) justes**

1. Le chinchard respire à l'aide :

- De poumons
- De branchies
- De trachées
- D'écailles
- Aucune réponse n'est valide

2. Les organes qui constituent l'estomac du poussin sont :

- Le jabot et le gésier
- Le gésier et le ventricule succenturié
- Le jabot et le ventricule succenturié
- Le ventricule succenturié et les caeca digestifs
- Aucune réponse n'est valide

3. Pour disséquer les appendices de la crevette, il faut commencer par les détache :

- de l'antennule vers le pléopode 6
- du pléopode 6 vers la tête
- du péréiopode 6 vers la tête
- du péréiopode 6 vers le telson
- Aucune réponse n'est valide

4. Le chinchard porte deux types de dents :

- Dents maxillaires et dents mandibulaires
- Dents maxillaires et dents vomériennes
- Dents antennaires et dents vomériennes
- Dents mandibulaires et dents vomériennes
- Aucune réponse n'est valide

5. Le tronc des poissons s'étend de :

- L'œil à la papille ano-génito-urinaire
- L'œil à la nageoire caudale
- La fente operculaire à la papille ano-génito-urinaire
- La fente operculaire à la nageoire caudale
- Aucune réponse n'est valide

6. La crevette est un arthropode qui se caractérise par la présence :

- De 2 paires d'antennes
- De 1 paire d'antennes
- d'une paire d'appendices biramés au niveau de chaque métamère porte
- d'une paire d'appendices uniramés au niveau de chaque métamère porte
- Aucune réponse n'est valide

ABDE  
FACU

7. Chez le chinchard les nageoires impaires sont :

- Pelviennes
- Caudale
- Anale
- Pectorales
- Aucune réponse n'est valide

8. Les organes qui constituent l'estomac du poussin sont :

- Le gésier et le ventricule succenturié
- Le jabot et le gésier
- Le jabot et le ventricule succenturié
- Le ventricule succenturié et les caeca digestifs
- Aucune réponse n'est valide

9. Le corps de la crevette est formé d'un nombre fixe de métamères qui sont :

- 8 métamères céphaliques, 6 métamères abdominaux et 5 métamères thoraciques
- 6 métamères céphaliques, 5 métamères abdominaux et 8 métamères thoraciques
- 6 métamères céphaliques, 8 métamères abdominaux et 5 métamères thoraciques
- 5 métamères céphaliques, 8 métamères abdominaux et 6 métamères thoraciques
- Aucune réponse n'est valide

10. Le tube digestif du chinchard est formé de :

- Œsophage, estomac, intestin, caeca pyloriques, orifice ano-génito-urinaire, rectum
- Œsophage, estomac, intestin, caeca pyloriques, orifice ano-génito-urinaire
- Œsophage, jabot, estomac, intestin, caeca pyloriques, cloaque Orifice ano-génito-uri
- Œsophage, jabot, estomac, intestin, caeca pyloriques, rectum, orifice ano-génito-urir
- Aucune réponse n'est valide

11. Chez le poussin, les glandes digestives sont :

- Foie bilobé sans vésicule biliaire et pancréas
- Foie bilobé sans vésicule biliaire
- Foie bilobé avec vésicule biliaire et pancréas
- Foie bilobé avec vésicule biliaire
- Aucune réponse n'est valide

12. Le tronc des poissons s'étend de :

- L'œil à la papille ano-génito-urinaire
- L'œil à la nageoire caudale
- La fente operculaire à la papille ano-génito-urinaire
- La fente operculaire à la nageoire caudale
- Aucune réponse n'est valide

13. Les appendices abdominaux d'une crevette sont appelés :

- Pléopodes
- Parapodes
- Pseudopodes
- Péreiopodes
- Aucune réponse n'est valide

14. Le cœur du poussin se caractérise par :

- L'absence du bulbe cardiaque et du sinus veineux
- L'absence du bulbe cardiaque et la présence d'un sinus veineux
- La présence d'un bulbe cardiaque et d'un sinus veineux
- La présence d'un bulbe cardiaque et l'absence du sinus veineux
- Aucune réponse n'est valide

15. Le cœur du chinchard est formé de :

- 2 ventricules et 2 oreillettes
- 2 ventricules et 1 oreillette
- 1 ventricule et 2 oreillettes
- 1 ventricule et 1 oreillette
- Aucune réponse n'est valide

Q10. On parle d'une spéciation sympatrique lorsque :

- A. la ou les nouvelles espèces naissent sur un territoire différent de celui de la population mère.
- B. la ou les nouvelles espèces naissent sur le même territoire que celui de la population mère.
- C. l'entrave au flux génétique entre la population mère et la population scissionniste est une barrière géographique.
- D. Aucune n'est correcte.

Q11. Les insectes ont toujours :

- A. 4 pattes et des ailes.
- B. 8 pattes et des ailes.
- C. 8 pattes et absence des ailes.
- D. 6 pattes et des ailes.

Q12. Choisir la réponse correcte.

- A. Dans la zone centrale d'une Réserve, l'impact de l'Homme est maximal.
- B. La zone tampon d'une réserve protège la zone de transition.
- C. La zone de transition se situe entre la réserve proprement dite et le territoire non protégé.
- D. La zone principale d'une réserve est dédiée à la protection intégrale.

Q13. L'importance de privilégier les grandes réserves réside dans le fait que :

- A. la richesse en espèces menacées y est importante.
- B. le taux d'endémisme y est élevé.
- C. les effets de bordure y sont minimisés.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q14. Selon les catégories de l'UICN, les taxons considérés comme menacés sont :

- A. EX, EW, CR, EN.
- B. VU, NT, LC, DD, NE.
- C. CR, EN, VU.
- D. EX, EW, CR.

Q15. Laquelle des affirmations suivantes est correcte ?

- A. Une Réserve Biologique a pour but la préservation de la faune endémique.
- B. Un Parc Naturel a pour rôle la valorisation du patrimoine historique.
- C. Une Réserve Forestière est créée pour la conservation de forêts constituées d'espèces endémiques et menacées.
- D. Un Parc Régional protégé est créé pour mettre en valeur de grands espaces ruraux habités.

Q16. Un Parc Régional est un territoire à dominante rurale dont les paysages, les milieux naturels et le patrimoine culturel sont de grande qualité. La classification en Parc régional se justifie par :

- A. l'unique présence d'espèces animales originales et / ou en danger.
- B. une situation géographique originale et particulière.
- C. la présence de milieux naturels et d'un patrimoine culturel dont l'équilibre est très stable.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q17. Laquelle des aires protégées suivantes est un territoire plus ou moins intégralement protégé par un règlement et procédures de surveillance; de manière volontaire, à l'initiative de son propriétaire, pour préserver et gérer des ressources naturelles remarquables et/ou menacées ?

- A. Réserve Naturelle.
- B. Parc Régional.
- C. Réserve Biologique.
- D. Parc Naturel.

Q18. Le Programme de l'UNESCO « Man and Biosphere » a pour objectif de promouvoir :

- A. la création de Parcs Nationaux de par le monde.
- B. une relation équilibrée entre l'homme et la biosphère.
- C. la mise en valeur des Réserves Intégrales.
- D. la conservation des hotspots de biodiversité.

Q.30. Le développement durable est un développement qui prend en compte :

- A. trois dimensions : économique, environnementale et sociale.
- B. Quatre dimensions : économique, environnementale et nationale.
- C. Deux dimensions : économique et sociale.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q 31. La classification évolutionniste traditionnelle reconnaît 7 niveaux fondamentaux de classification. La succession de ces niveaux est :

- A. Règne-Embranchement-Ordre-Classe-Genre-Espèce-Race.
- B. Règne-Embranchement-Classe-Ordre-Genre-Espèce-Sous-espèce.
- C. Règne-Embranchement-Classe-Famille-Ordre-Genre-Espèce.
- D. Règne-Embranchement-Classe-Ordre-Famille-Genre-Espèce.

Q 32 Lorsque le nom d'une nouvelle espèce à décrire fait référence à une localité d'origine il devrait se terminer par :

- A. Us.
- B. Ae.
- C. Um.
- D. Ensis.

Q 33. "idae" est un suffixe qu'on utilise pour désigner :

- A. L'ordre.
- B. Le sous ordre.
- C. La famille.
- D. La sous famille.

Q 34. Laquelle de ces écritures de l'espèce suivante est la bonne ?

- A. *Dytiscus pisanus* Laporte, 1835.
- B. *dytiscus pisanus* Laporte, 1835.
- C. *Dytiscus Pisanus* Laporte, 1835.
- D. *Dytiscus pisanus* laporte, 1835.

Q 35. La crevette est un arthropode qui appartient à l'Embranchement :

- A. Des Arthropodes.
- B. Des Mollusques.
- C. Des Annélides.
- D. Aucune réponse n'est valide.

Q 36 La sardine respire à l'aide :

- A. De poumons.
- B. De branchies.
- C. D'écailles.
- D. Aucune réponse n'est valide.

Q 37. Les animaux sont des êtres vivants :

- A. Autotrophes.
- B. Limitrophes.
- C. Hétérotrophes.
- D. Aucune réponse n'est valide.

Q 38. Les végétaux sont des êtres vivants :

- A. Autotrophes.
- B. Limitrophes.
- C. Hétérotrophes.
- D. Aucune réponse n'est valide.

Q 39. Lequel de ces animaux est-il un insecte ?

- A. La mouche.
- B. Le calmar.
- C. L'escargot.
- D. Aucune réponse n'est vraie.

Q40. La perche du Nil *Lates niloticus* est à l'origine de la perte de la biodiversité indigène au niveau du lac Victoria le plus grand lac tropical au monde.

A quel type d'impact causant l'extinction de la biodiversité on peut l'associer ?

- A. Surexploitation des espèces.
- B. Destruction, fragmentation et dégradation de l'habitat.
- C. Changement climatique.
- D. Introduction des espèces exotiques envahissantes.

# Contrôle continue de Biologie Animale SVT (S2)

Durée : 60 minutes

Répondre aux questions directement sur la feuille d'examen.

**I. Répondre par vrai ou faux (3 points)**

- a. Les Nématelminthes sont des protozoaires, triploblastiques, pseudocoelomates..... Vrai  Faux
- b. Les parapodes sont des organes de locomotion que l'on trouve chez les Annelides.. Vrai  Faux
- c. L'isogamie est un type de reproduction asexuée que l'on trouve chez les Protozoaires..... Vrai  Faux
- d. les hyoneuriens sont des animaux dont le système nerveux est ventral..... Vrai  Faux
- e. Les Protostomiens sont des animaux Triploblastiques dont la bouche se forme avant l'anus lors de leur développement embryonnaire..... Vrai  Faux
- f. l'eutélie est un mode de croissance qui se fait par l'augmentation du volume et du nombre des cellules Vrai  Faux

**II. Relier par un trait le nom de chaque groupe d'animaux avec les caractéristiques qui lui correspondent : (1,5 points)**

Arthropodes

Protozoaires

Plathelminthes

Ce sont des organismes unicellulaires, eucaryotes, hétérotrophes.

Ce sont des Métazoaires, Triploblastiques dont le mésoderme ne se creuse pas de cavités pour former un coelome. Les organes sont liés entre eux par un parenchyme. Leur corps est aplati dorso-ventralement

Ce sont des Métazoaires, Triploblastiques, coelomates, hyoneuriens, métamérisés dont les pattes sont articulées. Leur corps est subdivisé en 3 parties Tête, thorax et abdomen

**III. Mettre une croix sur la ou les réponse(s) justes (10 points)**

A. Un tube digestif est incomplet lorsqu'il présente :

- Une bouche et un anus
- Un seul orifice bucco-anal
- Une ouverture qui est l'anus
- Une bouche, un anus et les glandes digestives
- Aucune proposition n'est vraie

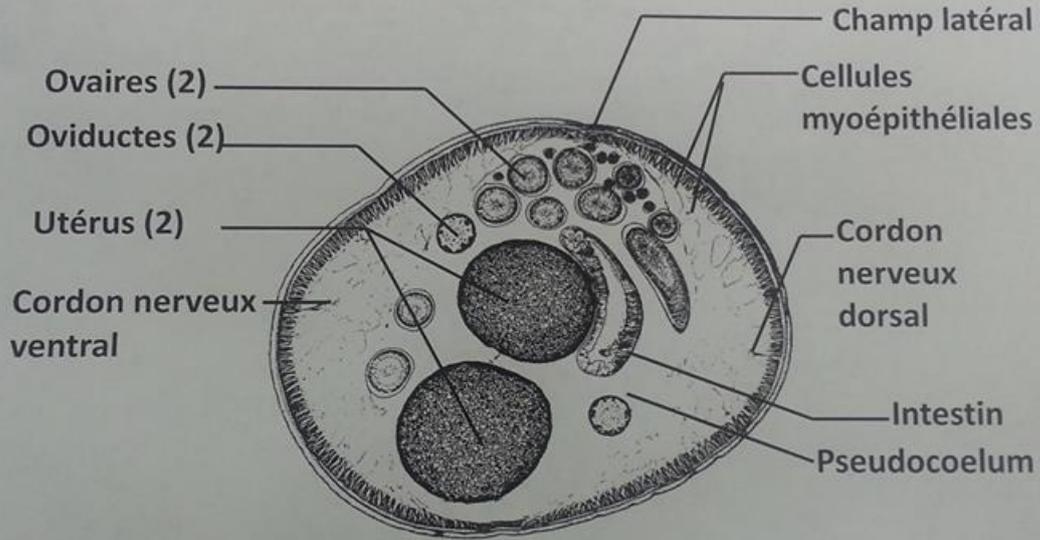
B. Chez les insectes, le développement holométabole est un:

- Développement post-embryonnaire caractérisé par des mues successives et une métamorphose

*Lorsque se trouve un seul orifice bucco-anal*

Classification

Règne : Animalia  
Sous règne : Eumetazoa  
Enbranchement : Némathelminthes  
Classe : Nematoda  
Ordre : Ascaridoida  
Genre : *Ascaris*  
Espèce : *Ascaris lumbricoides*

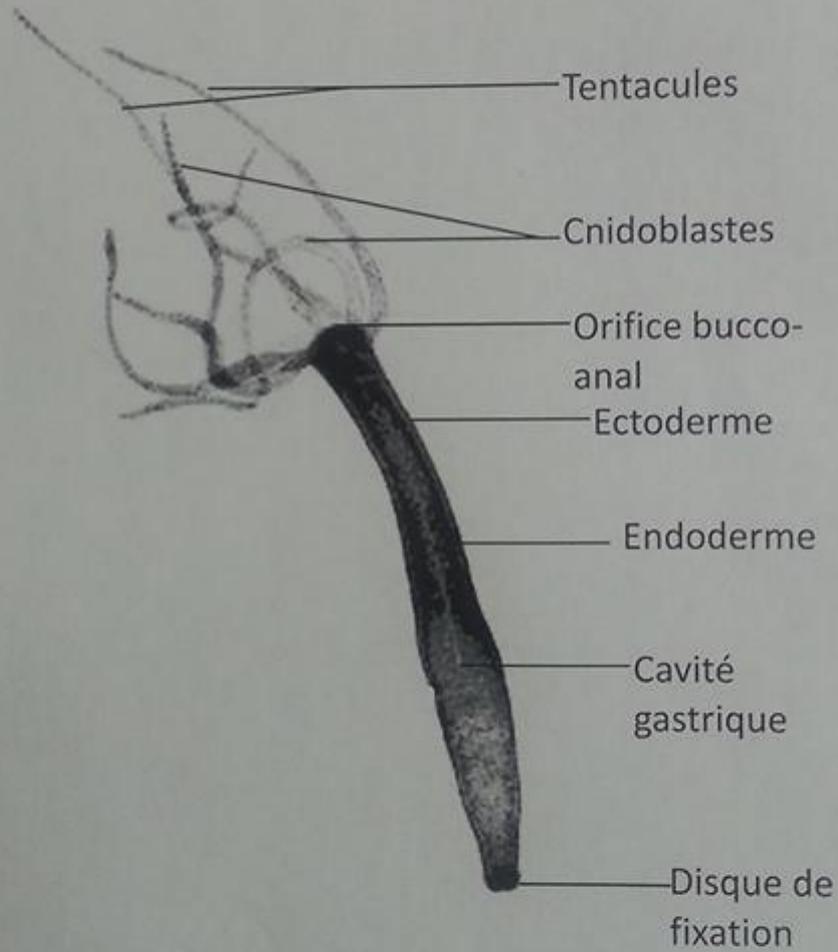


G. 10X4

Dessin de la coupe transversale de l'*Ascaris* femelle

Classification

Règne : animal  
Sous Règne : Eumétazoaires  
Embranchement: Cnidaires  
Classe: Hydrozoaires  
Ordre: Hydroidae  
Famille : hydridae  
Genre : Hydra



G. 10X4

Dessin de la structure Générale de l'Hydre d'eau douce

F. les Plathelminthes sont des métazoaires triploblastiques caractérisés

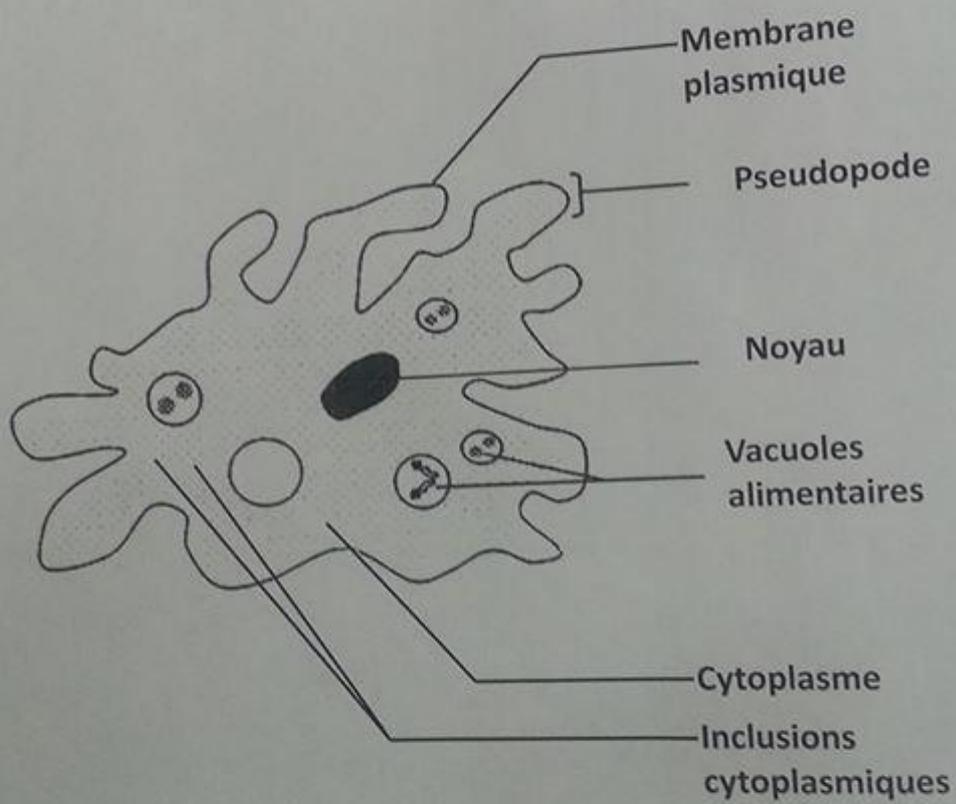
- un corps cylindrique, filiforme à symétrie radiaire
- un corps cylindrique, filiforme à symétrie bilatérale
- un corps plat, absence de coelome et symétrie bilatérale
- un corps aplati dorso-ventralement et une symétrie bilatérale
- Aucune proposition n'est vraie

G. La radula est :

- Une râpe située dans le bulbe buccale des annélides
- Une râpe située dans le système nerveux des annélides
- Une râpe située dans le bulbe buccale des Arthropodes
- Une râpe située dans l'appareil respiratoire des Arthropodes
- Une râpe située dans le bulbe buccale des Mollusques
- Aucune proposition n'est vraie

*Classification*

Règne : Protistes  
Sous Règne : Protozoaires  
Embranchement : Sarcomastigophora  
Sous embranchement : Sarcodina  
Classe: Lobosea  
Ordre: Gymnamoebiens  
Genre: Amoeba  
Espèce: Amoeba proteus



G. 10X40

Dessin de la structure générale d'une amibe

# Contrôle continue de Biologie Animale SVT (S2)

Durée : 45 minutes

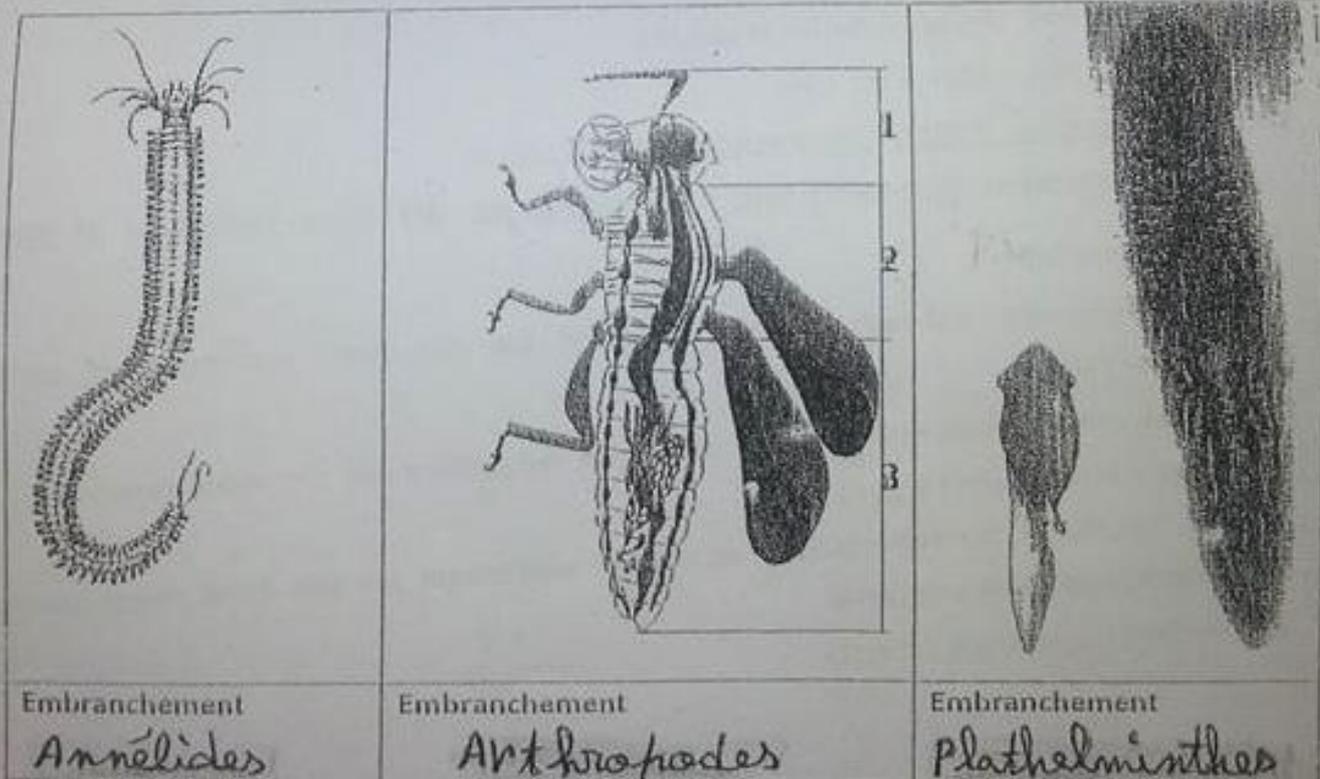
Répondre aux questions directement sur la feuille d'examen.

I. Définissez les mots suivants (2 points) :

Animal triploblastique : animal formé de trois feuillet embryonnaire (endoderme, mésoderme et ectoderme)

Animal hyponemien : le système nerveux est ventrale

II. A quel Embranchement appartient les animaux des figures A, B et C ? Quelle est la caractéristique qui vous a permis de déduire l'embranchement de chacun de ces animaux ? Donnez des noms aux différents numéros inscrits sur la figure B. (4 points)



1- tête  
2- Thorax  
3- Abdomen

\* animaux plats

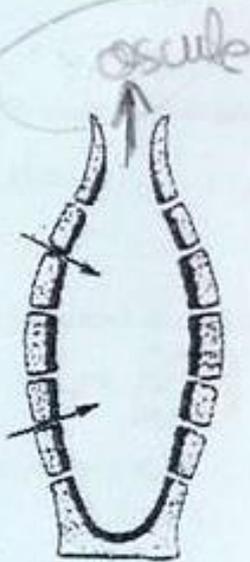
- Développement pré-embryonnaire caractérisé par des mues successives et une métamorphose
- Développement post-embryonnaire caractérisé uniquement par des mues successives jusqu'à la maturation sexuelle
- Développement pré-embryonnaire caractérisé uniquement par des mues successives jusqu'à la maturation sexuelle
- Aucune proposition n'est vraie

P. Le manteau est un organe que l'on trouve chez :

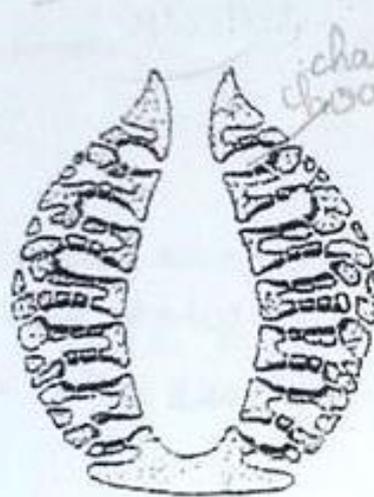
- Les Arthropodes
- Les Némathelminthes
- Les Plathelminthes
- Les Mollusques
- Aucune proposition n'est vraie.

V.

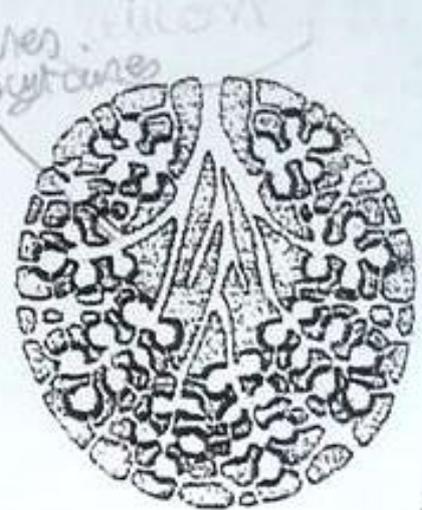
- les types d'organisation fonctionnel des spongiaires



A Ascon



B Sycon



C Leucon

5

Que représentent les schémas suivants :

Sponges.

Donner un nom à chacun des schémas

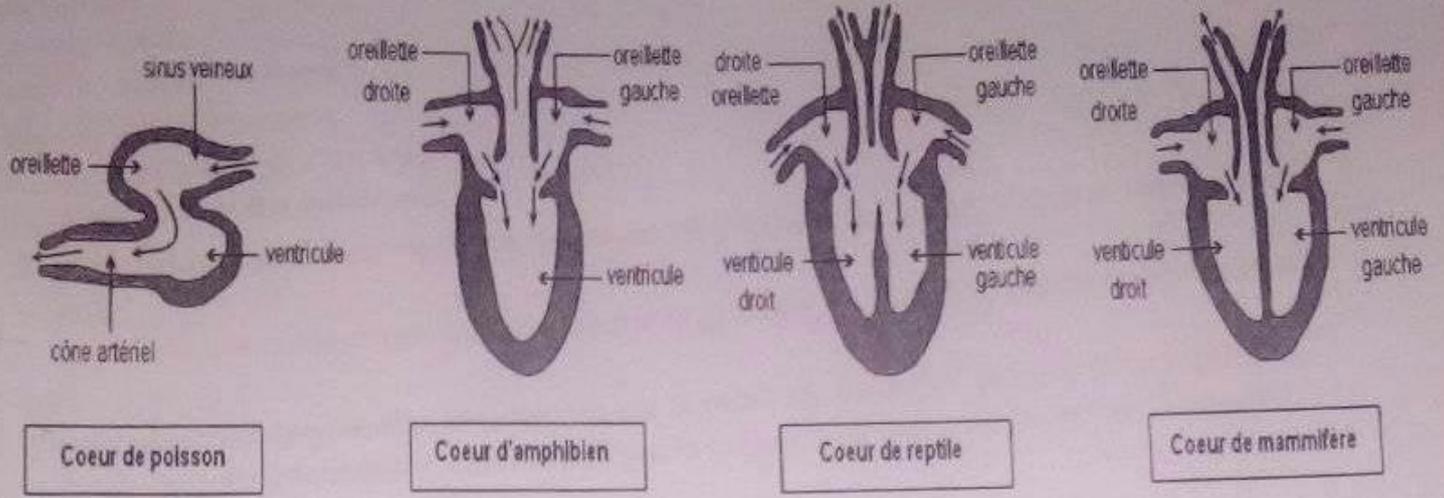
A: Ascon

; B

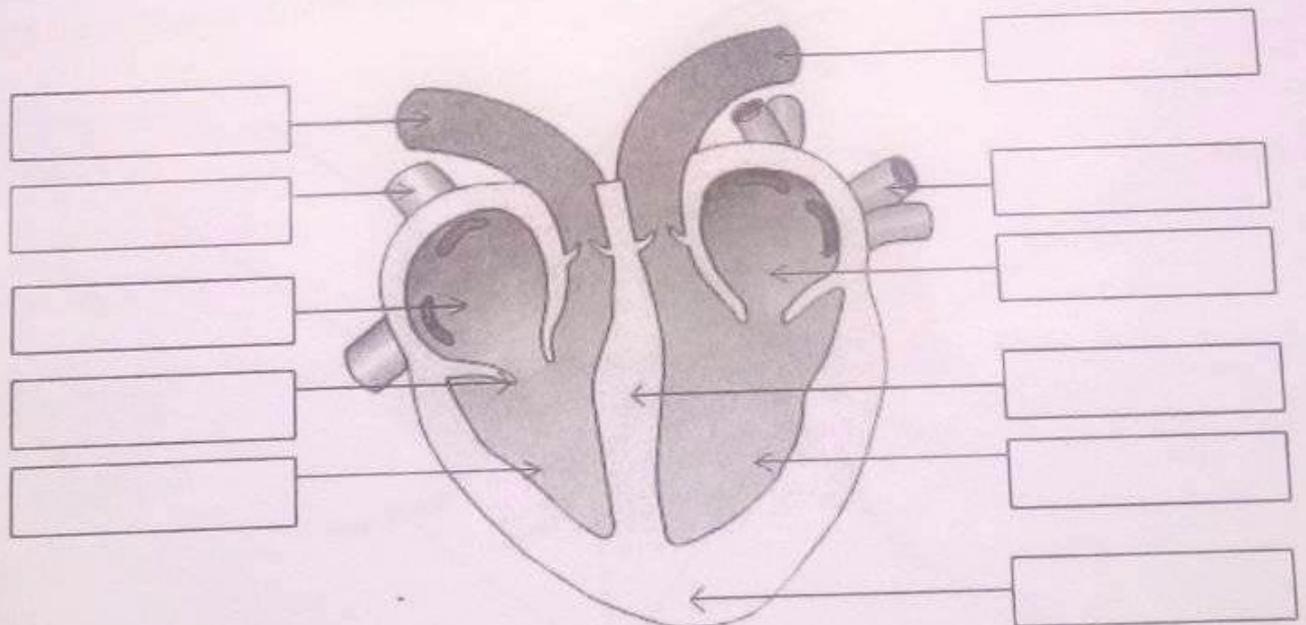
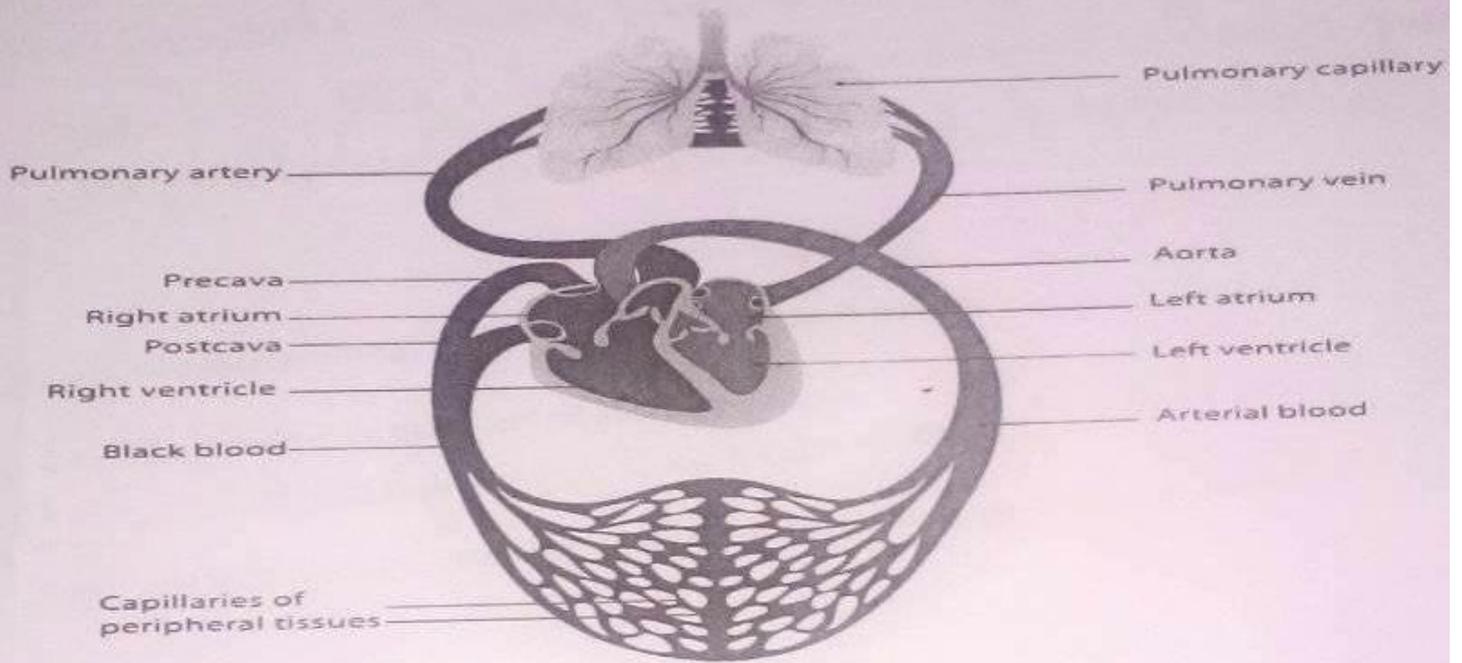
Sycon

. C: Leucon

Que représentent les flèches (→) du schéma A



## Circulation



# Bon courage



## LIENS UTILES 🙌

### Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

