



## Corrigé-type examen de Zoologie

Filières : Sciences Biologiques / Ecologie et Environnement

**Question 1 (6 pts) :** Répondez par « vrai » ou « faux » en **justifiant** les fausses réponses :

1. Chez les protozoaires, toutes les fonctions vitales se déroulent dans l'espace limité par la membrane plasmique.

Vrai  Faux **0,5**

2. A la place des mitochondries, les *Parabasalia* ont des chloroplastes.

Vrai  Faux **0,25**

**Justification :** A la place des mitochondries, les *Parabasalia* ont des **hydrogénosomes**. **0,75**

3. Toutes les espèces marines des turbellariés n'ont pas une cavité digestive.

Vrai  Faux **0,25**

**Justification :** **Certaines** espèces marines des turbellariés n'ont pas une cavité digestive. **0,75**

4. Le développement protostomien est caractérisé par un clivage de l'œuf radiaire et déterminé.

Vrai  Faux **0,25**

**Justification :** Le développement protostomien est caractérisé par un clivage de l'œuf **spiral** et déterminé. **0,75**

5. Toutes les espèces animales diploblastiques sont des bilatériens (présentent une symétrie bilatérale).

Vrai  Faux **0,25**

**Justification :** Toutes les espèces animales **triploblastiques** sont des bilatériens. **0,75**

6. Le trait commun des Foraminifera est la présence de vésicules aplaties, appelées alvéoles.

Vrai  Faux **0,25**

**Justification :** Le trait commun des **Alveolata** est la présence de vésicules aplaties, appelées alvéoles. **0,75**

7. Les insectes représentent approximativement les deux tiers des espèces animales connues.

Vrai  Faux **0,5**

**Question 2 (8 pts) :** Choisissez **la** ou **les** bonnes réponses (**chaque question peut avoir aucune, une ou plusieurs réponses justes**) :

1. La taxonomie zoologique est :
  - Est la science qui nomme les animaux. **0,5**
  - Est la science qui classe les animaux. **0,5**
  - Est la science qui regroupe les animaux en entités distinctes, appelées taxons. **0,5**
  - Est une science qui se base sur les caractéristiques communes des animaux et leurs degrés de parenté. **0,5**
2. Parmi les propositions suivantes, lesquelles représentent des règles formelles du Code International de Nomenclature Zoologique (CINZ) **1,5**
  - Le nom du genre commence par une lettre minuscule.
  - L'auteur et l'année font partie du nom de taxon en soi.
  - Le nom de l'espèce commence par une lettre majuscule.
  - Chaque nom d'animal publié avant 1750 est appelé « pré-linnéen » et n'est donc pas valide.
  - Le nom scientifique entier est souligné.
3. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont des caractéristiques des *Euglenozoa* :
  - Ils sont les seuls à avoir une tige spirale ou cristalline à l'intérieur de leurs. **0,5**
  - Ils secrètent un test.
  - Certaines espèces possèdent des trichocystes.
  - Ils ont deux kinétoosomes. **0,5**
  - Leurs mitochondries sont modifiées et portent le nom de mitosomes.
4. Lesquels de ces animaux possèdent un appareil circulatoire ouvert ?
  - Les gastéropodes. **0,5**
  - Les cténophores.
  - Les spongiaires.
  - Les bivalves. **0,5**
  - Les cnidaires.
5. Lesquels de ces animaux possèdent une symétrie radiaire ?
  - Les cnidaires. **0,5**
  - Les mollusques.
  - Les spongiaires. **0,5**
  - Les cténophores. **0,5**

6. Les espèces protandriques :

- Développent d'abord des ovaires et, après leur dégénérescence, les testicules mature.
- Développent d'abord des testicules et, après leur dégénérescence, les ovaires mature. **0,5**
- Sont considérées monoïques. **0,5**
- Sont considérées dioïques.

**Question 3 (6 pts) :** Choisissez la bonne réponse (**une seule réponse est juste**) :

1. L'herpétologie est l'étude :

- Des amphibiens et des reptiles. **1,0**
- Des poissons.
- Des oiseaux.

2. Chez les protozoaires, les vacuoles contractiles ont le rôle principal de :

- Rejeter les déchets.
- Rejeter l'eau en excès. **1,0**
- Ingérer la nourriture.

3. Chez les Spongiaires, la forme du corps de type ascon :

- Ne contient pas un spongocœle.
- Est la forme la plus simple. **1,0**
- A un système de canaux très ramifié.

4. Chez les cnidaires, l'ectoderme de l'embryon donne :

- La mésoglée.
- La couche externe de la paroi du corps. **1,0**
- Le gastroderme.

5. Chez les eucestodes (ténias vrais), les proglottis gravides :

- Absorbent les nutriments.
- Accumulent les œufs. **1,0**
- Produisent les œufs.

6. Chez les gastéropodes, les échanges gazeux impliquent toujours :

- La coquille.
- La cavité palléale. **1,0**
- La radula.