

## Corrigé-type de l'examen de Zoologie (durée : 1 heure)

Filières : Sciences Biologiques / Ecologie et Environnement

**Question 1 (5 pts) :** Répondez par « vrai » ou « faux » en **justifiant** les fausses réponses :

1. Les cnidaires présentent une symétrie **bilatérale (0,25)**.  
 Vrai  Faux → Les cnidaires présentent une symétrie **radiaire (0,75)**.
2. L'ichtyologie est une sous-discipline de la zoologie qui étudie des poissons.  
 Vrai  Faux **(0,5)**
3. Un **cœlome** est une cavité **partiellement** limitée par le mésoderme **(0,25)**.  
 Vrai  Faux → Un cœlome est une cavité **complètement** limitée par le mésoderme **(0,75)**.  
→ Un **pseudo-cœlome** est une cavité partiellement limitée par le mésoderme.
4. Le cytoplasme d'un protozoaire est différencié en **trois (0,25)** régions.  
 Vrai  Faux → Le cytoplasme d'un protozoaire est différencié en **deux (0,75)** régions.
5. Le terme *Metazoa* est, aujourd'hui, synonyme de *Animalia*.  
 Vrai  Faux **(0, 5)**
6. Chez les spongiaires, la forme **Ascon** est la forme la plus **complexe (0,25)**.  
 Vrai  Faux → Chez les spongiaires, la forme Ascon est la forme la plus **simple (0,75)**.  
→ Chez les spongiaires, la forme **Leucon** est la forme la plus complexe

**Question 2 (8 pts) :** Choisissez la bonne réponse (**une seule réponse est juste**) :

1. La plupart des cnidaires sont :  
 Monoïques.  
 Dioïques. **(2)**

2. Le développement protostomien est caractérisé par :
- Un clivage de l'œuf spiral. (2)
  - Un clivage de l'œuf radiaire.
3. Les *Euglenozoa* sont les seuls organismes à avoir :
- Une tige spirale ou cristalline à l'intérieur de leurs flagelles. (2)
  - Des réticulopodes.
4. Chez les cnidaires, l'ectoderme de l'embryon donne :
- La mésoglée.
  - La couche externe de la paroi du corps. (2)
  - Le gastroderme.

**Question 2 (7 pts) :** Choisissez **la** ou **les** bonnes réponses (**chaque question peut avoir aucune, une ou plusieurs réponses justes**) :

1. La taxonomie est synonyme de :
- Taxinomie. (1)
  - Herpétologie.
  - Systématiques. (1)
2. Parmi les propositions ci-dessous, lesquelles représentent des règles formelles du Code International de Nomenclature Zoologique (CINZ) : (1)
- 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.
3. Parmi les propositions ci-dessous, lesquelles sont des caractéristiques des *Amaebozoa* :
- Ils forment des extensions transitoires appelées pseudopodes. (1)
  - Ils se reproduisent par voie sexuée.
  - Certaines espèces sont protégées par un test. (1)
  - Ils ont deux kinétosomes.
4. Le développement deutérostomien est caractérisé par :
- La bouche qui dérive du blastopore.
  - Un clivage de l'œuf déterminé.
  - Un anus qui se forme dans la région du blastopore. (1)
  - Un clivage de l'œuf indéterminé. (1)