

**CORRIGE DE L'EPREUVE 1 DE BIOLOGIE ANIMALE-ZOOLOGIE,
PHYSIOLOGIE ANIMALE 2012**

CORRIGE DE L'EPREUVE DE BIOLOGIE ANIMALE-ZOOLOGIE

- = 0,25 point

REPONSE 1 (3 points) :

Définition :

- **Parthénogenèse accidentelle** : développement occasionnel(*) d'un ovule vierge(*) chez un animal à reproduction sexuée normale(*)
- **Hermaphroditisme successif** : l'animal ne présente pas les deux sexes (mâle et femelle) en même temps (*) mais passe, au cours de sa vie, successivement et souvent définitivement d'un sexe à l'autre(*) avec passage par une phase intersexuée.
- **Gynandromorphisme** : existence chez un individu d'une mosaïque de cellules(*) dont certains noyaux sont de sexe mâle (andro)(*) et d'autres de sexe femelle (Gyno)(*)
- **Déterminisme du sexe épigamique** : c'est une détermination du sexe en fonction des facteurs environnementaux(*) quelque soit le sexe génétique (*).
- **Membrane tertiaire de l'œuf** : c'est une membrane synthétisée par le conduit femelle (*) et protégeant l'ovule(*) lors de sa descente dans ce conduit

REPONSE 2 (3 points) :

1 – Il s'agit de *l'épitoquie, (épigamie)* (0,25)

2 - La forme normale est dite *Atoque* (0,25).

3 - Ces transformations morphologiques consistent en :

- *le raccourcissement des métamères* (0,25) ;

- *le grossissement des yeux* (0,25) ;

- *le rabattement et parfois régression des palpes et des antennes* (0,25)

- *la transformation des parapodes : remplacement des soies simples par des faisceaux de soies* (0,25)

- *l'acquisition de couleurs vives* (0,25).

L'objectif principal de ces modifications est l'adaptation (0,25) de l'animal à la vie pélagique (0,25) (nage à la surface) afin d'assurer l'essaimage (0,25) et la dispersion des gamètes (0,25) pour augmenter les probabilités de la fécondation externe dans l'eau de mer (0,25).

REPONSE 3 (4 points) :

Le membre pentadactyle et la longueur respective de ses trois parties évoluent en fonction du mode de locomotion du vertébré :

a- Chez beaucoup de mammifères terrestres, les membres dressés sont parallèles à l'axe vertébral ;

b- Chez les plantigrades (Homme) adaptés à la marche, l'autopode et le talon reposent sur le sol ;

c- Chez les digitigrades (Chien) adaptés à la course lente, l'autopode se relève et seules les phalanges des doigts reposent sur le sol ;

