

Poissons et premier Tétrapode

Exercice 1

Les premiers vertébrés sont des Poissons.

- 1° A quelle ère et à quelle période ont apparu les premiers Poissons?
- 2° Quels sont les types de Poissons cuirassés du Dévonien?
- 3° Quelles sont les caractéristiques générales de ces poissons du Dévonien?
- 4° a – A quelle catégorie de Poissons classe-t-on les Dipneustes?
b – On les appelle aussi des «poissons pulmonés». Pourquoi?
c – Citer un exemple de Dipneustes encore vivant actuellement et indiquer son mode de vie.
- 5° En ce qui concerne le squelette, quelle est la différence entre les ancêtres des requins et les Crossoptérygiens?

Exercice 2

1° Faire correspondre les chiffres et les lettres

1 – Ostéichthyens	a – Poissons cartilagineux
2 – Gnathostomes	b – Poissons osseux
3 – Chondrichthyens	c – Poissons cuirassés

- 2° Que savez-vous sur les Agnathes?
- 3° Coccosteus est un Placoderme. Donner deux caractères anatomiques faisant coccosteus un placoderme.

Exercice 3

- 1° Donner le nom scientifique du Cœlacanthe.
- 2° Dans quel groupe classe-t-on ce Poisson?
- 3° Cœlacanthe est «un fossile vivant». Pourquoi?
- 4° La femelle de Cœlacanthe est ovovipare. Expliquer.
- 5° Indiquer la répartition géographique du Cœlacanthe.

Exercice 4

1° Compléter les pointillés concernant la classification de Ichthyostéga

Règne:.....

Embranchement:..

Classe :.....

- 2° Ichthyostéga peut mener une vie terrestre. Donner 2 caractères qui justifient ce mode de vie.
- 3° Citer et expliquer 2 autres caractères d'animal aquatique observés chez cet animal.

Exercice 5

Parmi les caractères suivants, relever ceux qui appartiennent à Ichthyostéga

- 1 – Présence de nageoire caudale
- 2 – Membres antérieurs transformés en ailes
- 3 – Présence d'écailles sur la queue
- 4 – Présence d'os pneumatique creux
- 5 – Une carapace osseuse qui recouvre la tête et le tronc
- 6 – Ligne auditive latérale
- 7 – Quatre pattes types marcheurs
- 8 – Vie à la fois terrestre et aquatique
- 9 – Présence de vessie natatoire