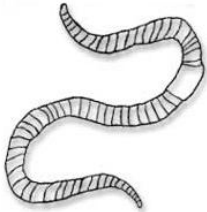


Reportez ci-dessous **lisiblement** les 7 ou 8 chiffres de votre code barre (=numéro d'anonymat)

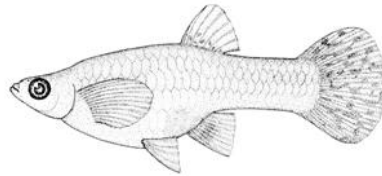
--	--	--	--	--	--	--	--

Répondez aux questions suivantes **directement sur ce document** dans les espaces prévus

1. En utilisant exclusivement un caractère **visible** sur le dessin (**montrez-le** en dessinant une flèche), **justifiez** pour chacune des légendes suivantes si elle est **correcte** ou **fausse**. [2pts]



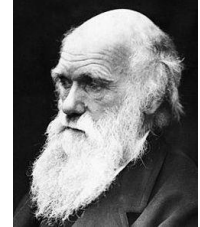
(a) Mollusque



(b) Sarcoptérygien



(c) Tétrapode



(d) Amphibien

(a) Mollusque ?

(b) Sarcoptérygien ?

(c) Tétrapode ?

(d) Amphibien ?

2. En utilisant les caractères fournis et vos connaissances, **complétez** la classification des groupes suivants à partir du point de départ indiqué [3pts]

Squelette situé juste sous le tégument et constitué de plaques soudées.

Eumétazoaires/.....

Squelette cartilagineux, queue asymétrique, fentes branchiales visibles.

Craniates/.....

Nageoires soutenues par des rayons osseux.

Craniates/.....

Squelette osseux, peau totalement nue, queue visible.

Tétrapodes/.....

Des plumes.


Tétrapodes/.....

Poils de kératine, pond des oeufs.

Sarcoptérygiens/.....

N'oubliez pas de tourner la page...

3. Schématisez l'arbre phylogénétique partant d'un ancêtre commun et aboutissant aux groupes suivants : **Oiseaux, Chéloniens, Crocodiliens, Lépidosauriens**. Nommez ce groupe. De quel type de groupe s'agirait-il si on en excluait les Oiseaux ? **[2pts]**



4. Au moyen de deux schémas simples, comparez le plan d'organisation d'un **Arthropode** et celui d'un **Céphalochordé**, vus en coupe longitudinale (j'ai bien dit longitudinale et non pas transversale). Gauche = côté antérieur, haut = côté dorsal. Inutile de représenter les membres, ni les appendices et les gonades. Vous utiliserez parmi les termes de la liste suivante **ceux qui conviennent** pour établir vos légendes : *bouche, chorde, colonne vertébrale, porocyte, madréporite, anus, tube neural, cuticule, épiderme, cœur, tube digestif, chaîne nerveuse, podia*. **[3pts]**