

Nom:..... CIN:.....
 Prénom:.....
 Groupe:.....

DEVOIR DE SYNTHESE DE BA3

Remarque : « Répondre directement sur la feuille d'examen »

Question 1 : (3 points)

Compléter la colonne du milieu en faisant correspondre à chaque taxon **la lettre** de sa description appropriée.

Taxons	Réponses	Descriptions
1. Salamandres	a. Ostéichtyens à branchies operculées.
2. Mammifères	b. crâniates dépourvus de colonne vertébrale.
3. Téléostéens	c. Vertébrés dont l'hyomandibulaire est incorporé à l'oreille moyenne.
4. Myxines	d. Vertébrés qui présentent une pseudobranchie mais n'ont pas d'hémibranchie hyoïdienne .
5. Actinoptérygiens	e. Vertébrés présentant la totalité des arcs aortiques sauf les arcs I et II.

Question 2 : (2 points)

Indiquer « vrai » ou « Faux » devant chaque affirmation (au niveau de l'encadré) proposée ci-dessous et corriger celles qui sont fausses.

1) Chez les Lissamphibiens la respiration est de type pulmonaire unicavitaire avec une bronche aérienne extra pulmonaire et des bronches intra pulmonaires.

.....

NE RIEN ECRIRE ICI

2) Les Actinoptérygiens Téléostéens adultes présentent 6 paires d'arcs aortiques.

.....
.....

3) Chez les Lissamphibiens le bulbe cardiaque est absent alors que le bulbe artériel est complètement cloisonné.

.....
.....

4) La colonne vertébrale des grenouilles est différenciée en 4 régions : cervicale, présacrée, sacrée et caudale.

.....
.....

Question 3 : (3 points)

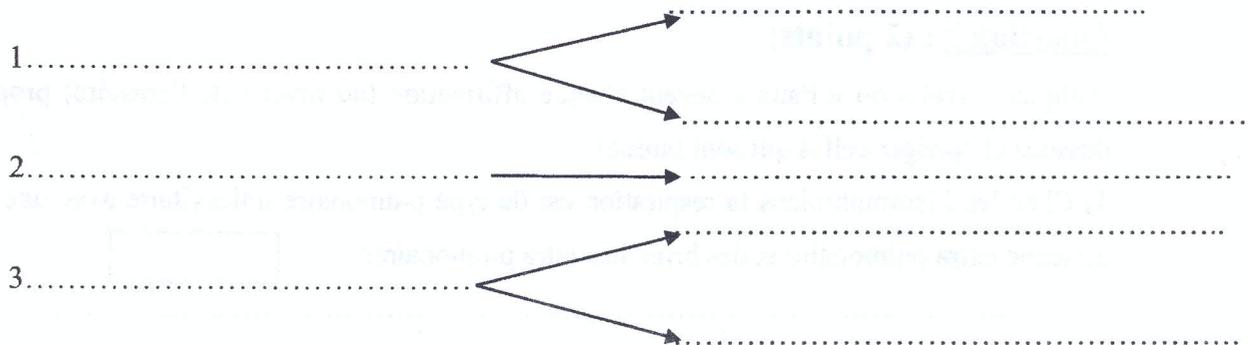
Compléter le texte ci-dessous :

La coordination nerveuse met en jeu 4 éléments :

1. Récepteurs sensoriels 2.....

3..... 4.....

Dans le système nerveux on distingue 2 parties l'encéphale et la moelle épinière. L'encéphale se développe à partir du tube nerveux embryonnaire. Le stade à 3 vésicules comporte les éléments (1, 2 et 3). Ces vésicules évolueront par la suite pour donner 5 vésicules selon le schéma ci-dessous (compléter) :



Question 4 : (5 points)

Compléter ce tableau après avoir mis une légende (selon les flèches) pour chacune de ces 3 figures (Figs. 1, 2, 3).

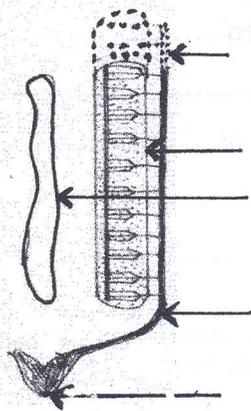


Fig. 1

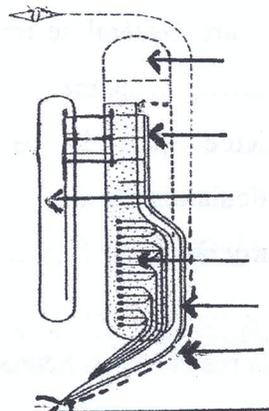


Fig. 2

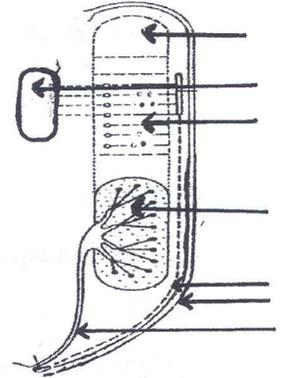


Fig. 3

	Fig.1	Fig. 2	Fig. 3
Espèce ou Taxon			
sexe			
Rein transitoire			
Rein définitif			
Evacuation urinaire			
Evacuation des gamètes			
Structure ou type de gonade			

Question 5 : (4 points)

Compléter ce paragraphe :

Le squelette crânien comprend 2 parties le neurocrâne dorsal protégeant l'encéphale et le splanchnocrâne ventral soutenant la bouche et le pharynx.

Le neurocrâne ne comprend que lechez les Agnathes auquel s'ajoute un néocrâne constitué par la fusion des premiers arcs neuraux des vertèbres formant ainsi une région occipitale chez les

Le splanchnocrâne de type ne persiste que chez les poissons cartilagineux ; Il est constitué de 7 pièces squelettiques : un, un.....et 5situés de part et d'autre des fentes branchiales.

Chez les chondrichthyens le 1^{er} arc viscéral se transforme en et enchez leset les qui s'articule par 2 os qui sontet le.....cette articulation est dite.....

L'arc II suspend l'arc I au neurocrâne chez leset participe à lachez les Tétrapodes.

Dans ce cas la suspension de la mâchoire au neurocrâne est de type chez les Tétrapodes.

Question 6 : (3 points)

Compléter ce tableau :

Taxons/Espèces	Type de poumons	Trachée (présence/Absence)	Conduits internes (présence/Absence)
Lézards			
Caméléons			
Sauropsides			
Mammifères			
Oiseaux			

Bon travail