



Nom:..... CIN:.....

Prénom:.....

Groupe:.....

DEVOIR DE SYNTHESE DE BA3

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

Question 1 : (2 points)

Compléter le paragraphe suivant :

L'ostéocrâne est formé de (1).....et (2) du.....

Le (2)est formé de 4 éléments : (a) le,

(b) la voûte palatine, (c) laet (d) la

Chez les Actinoptérygiens le (a).....constitue un revêtement complet percé seulement par la, les, les, et les ouïes.

Par contre chez les Tétrapodes le (a)..... évolue vers la formation de.....

Question 2 : (3 points)

Cocher **la ou les** bonnes réponses :

1. L'hyomandibulaire

Suspend la mâchoire au neurocrâne chez les Actinoptérygiens	
Intervient dans la suspension autostylique	
Forme la columelle chez les Mammifères	
Participe à la formation de l'appareil hyoïdien chez l'homme	

2. Le palais

Fait partie de l'appareil digestif	
Fait partie de l'ostéocrâne	
Il est perforé par les choanes I ^{aires} chez les Lissamphibiens	
Il est perforé par les choanes II ^{aires} chez les Oiseaux	

NE RIEN ECRIRE ICI



3. Le splanchnocrâne

Fait partie de l'ostéocrâne	
Formé uniquement par les arcs mandibulaire et hyoïde	
Evolue en mâchoire I ^{aire} chez les Agnathes	
Evolue en mâchoire II ^{aire} chez les Ostéichthyens et les Tétrapodes non mammaliens	

4. L'arc mandibulaire

Chez les Agnathes l'arc mandibulaire précède l'arc hyoïde	
Chez tous les Gnathostomes l'arc mandibulaire participe à la formation de la mâchoire II ^{aire}	
Est formé par 2 pièces cartilagineuses chez la Roussette	
Se transforme en une mâchoire II ^{aire} par ossification enchondrale	

Question 3 : (3 points)

Indiquer « **vrai** » ou « **faux** » devant chaque affirmation (dans l'encadré) proposé ci-dessous et **corriger** celles qui sont **fausses**.

1. Divers Urodèles tels que protége et tritons respirent grâce à un poumon unicavitaire.

.....

.....

2. Les larves de Lissamphibiens et les Urodèles possèdent 4 arcs aortiques (III, IV, V et VI)

.....

.....

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

.....

.....

4. L'articulation de la mâchoire se fait entre le carré et l'enclume chez les Sauropsides.

5. La coordination nerveuse met en jeu 4 éléments : les récepteurs sensoriels, l'encéphale, les organes effecteurs et les nerfs.

Question 4 : (3 points)

Compléter le tableau ci-dessous en marquant la présence **(P)** ou l'absence **(A)** des 3 zones du Télencéphale (Archi, paléo ou néopallium) ainsi que le noyau basal (corps striés) et les ventricules I et II.

Taxons	Archipallium	Paléopallium	Néopallium	Noyau basal	Ventricules I et II
Lamproies					
Actinoptérygiens					
Lissamphibiens					
Squamates					
Crocodyliens					
Mammifères gyrencéphales					

Question 5 : (3 points)

Mettre une **seule croix** dans la case appropriée :

a) Ils ont une nageoire monobasale charnue.

Dipneustes	
Actinoptérygiens	
Sarcoptérygiens	
Synapsides	

b) Ils sont adaptés à la course lente. Tout l'autopode se relève et seules les phalanges des doigts reposent sur le sol.

Plantigrades	
Digitigrades	
Onguligrades	
Arborigrades	

c) Vertébrés dépourvus de cavités amniotiques et munis de poumons unicavitaires.

Grenouilles	
Chéloniens	
Ophidiens	
Rynchocéphales	



d) Sont des diapsides qui ont perdu leur fosse temporale inférieure.

Lézards	
Squamates	
Oiseaux	
Serpents	

Question 6 : (6 points)

Compléter le tableau ci-dessous après avoir complété la légende (selon les flèches) de ces 2 figures (Figs. 1 et 2).

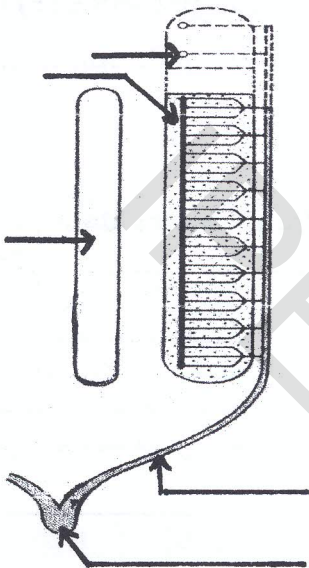


Fig. 1

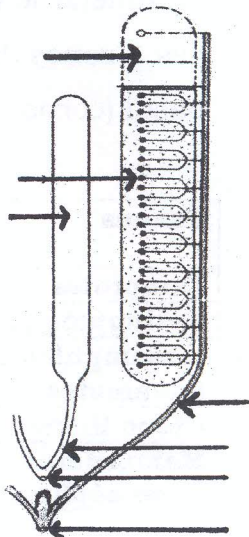


Fig. 2

	Espèce	Rein transitoire	Rein définitif	Evacuation urinaire		Evacuation des gamètes	
				Chez le ♂	Chez la ♀	Chez le ♂	Chez la ♀
Fig. 1							
Fig. 2							

