

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

DEVOIR DE SYNTHESE DE BA3

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

Question 1 : (3 points)

Compléter le paragraphe suivant :

L'évolution générale du splanchnocrâne des Vertébrés est caractérisée par: la transformation des arcs viscéraux antérieurs (..... et) et par par exemple chez les espèces les plus primitives tels que les Agnathes on trouve arcs alors que chez les Mammifères ce nombre se réduit à

Chez les Chondrichthyens le premier arc viscéral se transforme en formée par deux pièces cartilagineuses qui sont : et

Chez les Ostéichthyens le premier arc viscéral se transforme en qui s'articule par 2 os qui sont et : c'est l'articulation

On trouve aussi ce type d'articulation chez les Par contre chez les Mammifères cette articulation dite se fait entre le dentaire et le squamosal.

Question 2 : (5 points)

Compléter le tableau ci-dessous en cochant les cases correspondantes (x) :

NE RIEN ECRIRE ICI

	Arcs aortiques						Sang qui traverse le coeur			Schéma simplifié du coeur
	I	II	III	IV	V	VI	+ CO2	Mélange partiel	Séparation entre les 2 types de sang	
Embryon										
Téléostéen										
Anoure										
Oiseau										
Mammifère										

Question 3 : (3 points)

Au cours de l'évolution des lignées animales on distingue l'apparition successive de 3 parties différentes au niveau du cervelet: archicerebellum (A), paléocerebellum (P) et néocerebellum (N). Compléter ce tableau en mentionnant leur présence (P) ou absence (A) et en précisant les parties qui sont les plus développées.

	Archi. (A)	Paléo. (P)	Néo (N)	ventricule
Lissamphibiens				
Chondrichthyens				
Mammifères				

Question 4 : (5 points)

Compléter le tableau suivant :

	Rein définitif	Exclusivement urinaire drainé par :	Mixte drainé par :	Structure (ou type) de gonade	Evacuation des gamètes par :
Myxinoïdes mâles					
Téléostéens femelle					
Mammifères femelles					
Roussette mâle					
Oiseaux femelles					
Souris mâle					
Grenouille femelle					
Lissamphibiens Urodèles mâles					

Question 5 : (2 points)

La gonade indifférenciée est constituée de 3 territoires :

1) 2) 3)

Au cours de son évolution ultérieure, la gonade indifférenciée des Vertébrés

- se transforme en **testicule** s'il y a prédominance de

En produisant l'hormonequi inhibe leet oriente la différenciation sexuelle vers le type mâle ♂.

- se transforme en **ovaire** s'il y a prédominance du qui produit.....
.....inhibant ainsi..... et orientant le tractus génital vers le type femelle ♀.

Question 6 : (2 points)

1) Compléter le tableau ci-dessous en mettant une croix dans chaque case où le caractère est présent :

Caractères	Requin	Tortue
Chondrocrâne		
Suspension amphystylique		
Choane primaire		
Crâne anapside		

2) Définir les mots:

Choane primaire :

.....
.....

Crâne anapside :

.....
.....