

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

DEVOIR DE SYNTHESE DE BA3

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

Question 1 : (6 points)

Compléter le paragraphe suivant :

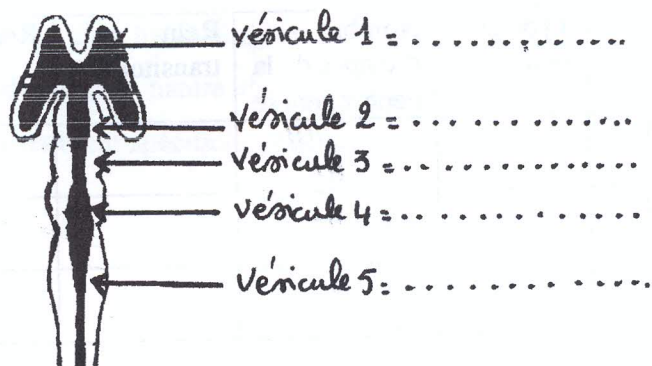
a) Les Méninges sont de 2 types chez les et les..... séparées par une couche de substance gélatineuse. Alors que chez les tétrapodes elles forment 3 enveloppes : une membrane résistante et protectrice appelée..... Elle est suivie par une 2^{ème} membrane ou dont la fonction est Et la 3^{ème} située en profondeur appelée la assure le rôle de

b) La substance grise de la paroi des hémisphères cérébraux a subi une évolution au cours du temps et s'est différenciée en 3 zones : paléopallium, archipallium et néopallium.

Compléter ce tableau en précisant la présence (P) ou l'absence (A) de ces 3 zones ainsi que du noyau basal chez ces 3 espèces :

	Archippallium	Paléopallium	Néopallium	Noyau basal
Roussette				
Grenouille				
Souris				

c) Cette figure montre les 5 vésicules encéphaliques. Indiquer les au niveau de chaque flèche.

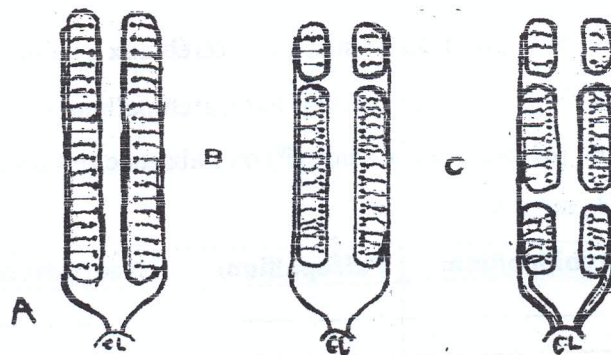


NE RIEN ECRIRE ICI

En complétant ce tableau montrer le rôle qui a été joué par certaines de ces vésicules au cours de l'évolution des Vertébrés.

Rôle	Vésicule 1	Vésicule 2	Vésicule 3	Vésicule 4
Anamniotes				
Mammifères				

Question 2 : (3 points)



Compléter ce tableau en se basant sur les figures A, B et C.

	Type de rein	Nombre d'étapes de la néphrogenèse	Rein transitoire	Rein définitif	Espèces concernées	Type de canal urinaire
Fig A						
Fig B						
Fig C						

Question 3 : (5 points)

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

a) Il s'agit d'un type de toit dermique incomplet, laissant voir une partie de l'endocrâne et ne possédant que la fosse temporale inférieure.

Anapside	
Parapside	
Synapside	
Diapside	

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) L'articulation de la mâchoire se fait entre le carré et l'articulaire chez :

Lamproies	
Sauropsides	
Vertébrés aquatiques	
Mammifères	

d) La suspension de la mâchoire au neurocrâne est de type hyostylique chez :

Roussette	
Tortue	
Grenouille	
Mammifères	

e) L'hyomandibulaire :

N'intervient pas dans la suspension autostylique	
Soutient le plancher de la mâchoire	
Intervient dans l'articulation mammalienne	

Question 4 : (6 points)

1) Il existe deux types de branchies :

1.chez les larves de Lissamphibiens et des Dipneustes.
2.chez les Cyclostomes, Chondrichthyens et Actinoptérygiens.

Dans le 2^{ème} cas, on distingue 3 catégories structurales de branchies selon les taxons :

- a.chez les Lamproies et les Myxines
- b.chez les Sélaciens
- c.chez les Ostéichthyens

2) Compléter ce tableau en indiquant la nature des poumons chez les différents taxons de Vertébrés et en indiquant **brèvement** leur spécificité (dans la case des commentaires).

Taxons	Nature des poumons	commentaires
Lissamphibiens Sauropsides		
Sauropsides varanidés crocodiliens		
Mammifères		