



AVIS IMPORTANT AUX ETUDIANTS

1. Chacune des feuilles de votre copie doit comporter une étiquette code à barres placée à l'endroit indiqué «coller ici votre code à barres»
2. Une copie d'examen comporte une seule «feuille principale» et des «feuilles suites» Sur chacune de vos feuilles, le code à barres est obligatoire
3. Cette feuille d'examen est strictement personnelle Elle ne doit comporter aucun signe distinctif Elle doit être écrite en noir et/ou bleu
4. Le non respect de l'une de ces exigences peut faire attribuer la note ZERO à l'épreuve

NOTE

Coller ici votre
code à barre

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

00	25	50	75

DEVOIR DE SYNTHÈSE DE BA3

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

Question 1 : (2 points)

Donner 3 taxons de Vertébrés Crâniates et préciser s'ils sont anamniotes ou amniotes.

- 1.....
- 2.....
- 3.....

Nom, prénom et signature de
l'enseignant surveillant



Question 2 : (4 points)

Compléter le tableau de comparaison ci-dessous entre les Chondrichthyens, Téléostéens, Lissamphibiens Anoures et Mammifères.

	Chondrichthyens	Téléostéens	Lissamphibiens Anoures	Mammifères
Type de membre				
Type de nageoires paires				
Organe de respiration avec précision				
Type de circulation				
Nombre d'arcs aortiques				
Bulbe cardiaque (présent ou absent)				
Choanes présentes ou absentes et type de choanes				
Suspension de la mâchoire au neurocrâne				
Les zones qui se sont différenciées au niveau du cervelet				

Question 3 : (4 points)

Mettre une croix (X) dans les cases où la réponse est juste.

__ Dans la suspension autostylique l'hyomandibulaire de l'arc hyoïdien se transforme en un organe auditif. ☐

__ La suspension autostylique est spécifique des Mammifères. ☐

__ Dans la suspension autostylique le ptérygocarré (ou mâchoire supérieure) est soudée au crâne. ☐

__ Les résidus des arcs branchiaux sont au nombre de 2 chez tous les Sauropsides sauf chez les Oiseaux. ☐

__ La régression des arcs branchiaux est due à l'évolution de type de respiration. ☐

__ Les résidus des arcs branchiaux participent à la formation du cartilage de la trachée artère. ☐

__ Chez tous les Ostéichthyens sauf les Mammifères le splanchnocrâne évolue vers une mâchoire II^{aire}. ☐

__ Chez tous les Ostéichthyens sauf les Mammifères l'articulation de la mâchoire se fait entre le carré et l'articulaire. ☐

__ Chez tous les Tétrapodes sauf les Mammifères l'articulation de la mâchoire est de type reptilienne (sauropsidienne). ☐

__ La vessie urinaire est :

** présente chez tous les Vertébrés aquatiques. ☐

** absente chez les Mammifères et les Oiseaux. ☐

** présente chez les Euthériens. ☐

__ L'apparition des choanes est la conséquence de l'évolution du palais chez les Sauropsides. ☐

__ L'apparition des choanes a permis la séparation entre la voie alimentaire et la voie respiratoire chez les Tétrapodes. ☐

__ Chez les Diapsides seuls les Squamates présentent une convergence vers une seule fosse temporale. ☐

Question 4 : (5 points)

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

1) Chez les Tétrapodes l'encéphale et la moelle épinière sont protégés par une endoméninge et une dure mère. ☐

.....

.....

2) La nageoire paire est de type monobasale chez les Sarcoptérygiens, alors qu'elle est de type dichotomique chez les Choanates. ☐

.....

.....

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

.....

.....

4) Chez tous les Lépidosauriens le poumon est de type unicavitaire. ☐

.....

.....

5) Certains Vertébrés inférieurs aquatiques possèdent des branchies internes et d'autres des branchies externes. ☐

.....

.....

6) La pseudobranchie est une demi-branchie qui est présente aussi bien chez les Sélaciens que chez les Actinoptérygiens mais n'a pas de rôle respiratoire chez ces 2 taxons. ☐

.....

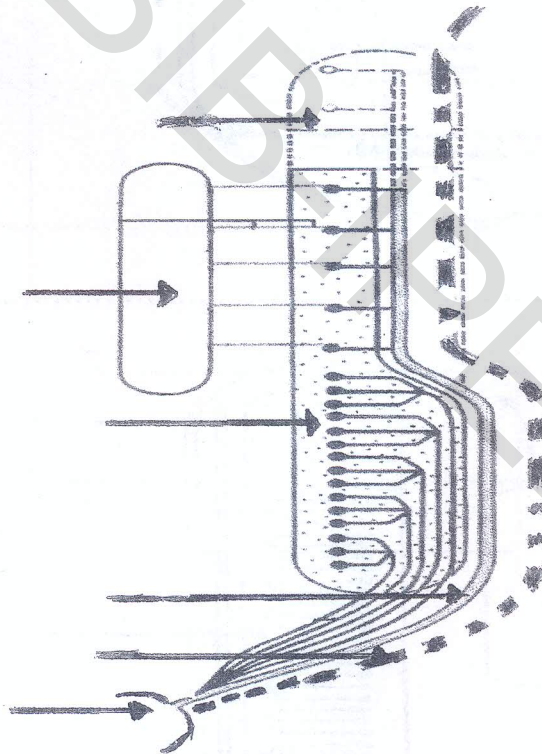
.....

**SUITE**

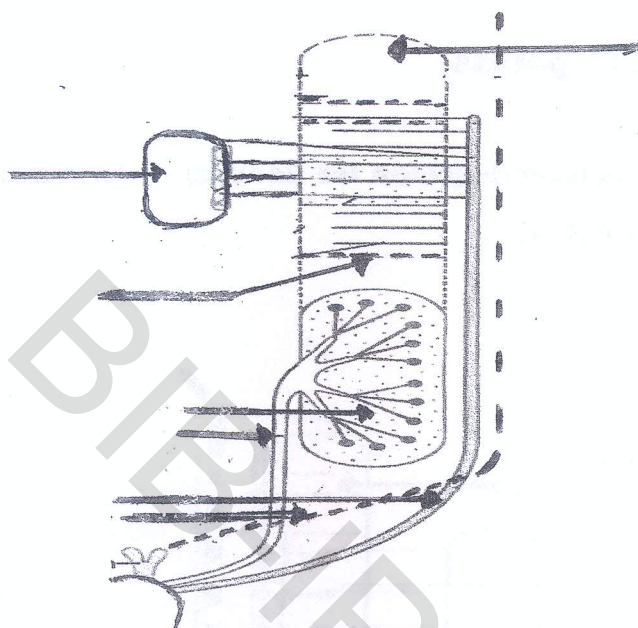
Coller ici votre
code à barre

Question 5 : (5 points)

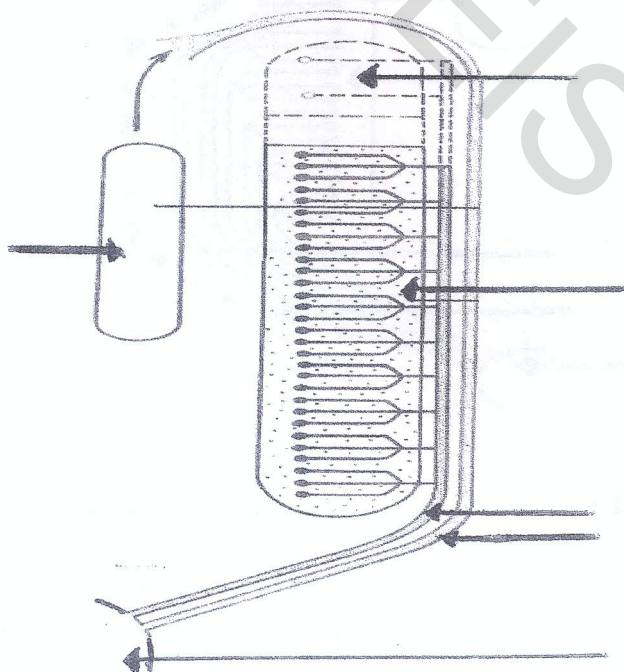
a) Compléter la légende (**selon les flèches**) et donner un **titre** à ces 3 figures (Fig. 1, Fig. 2 et Fig. 3).



Titre de la Fig.1 :



Titre de la Fig. 2 :



Titre de la Fig. 3 :

b) Compléter le tableau suivant :

	Lamproie	Roussette	Poussin	Souris
Rein transitoire				
Rein définitif avec précision				
Evacuation urinaire chez le ♂				
Evacuation urinaire chez la ♀				
Evacuation génitale chez le ♂				
Evacuation génitale chez la ♀				
Type de Testicule				
Type d'ovaire				