

**Question 1** : Les lysosomes (4 pts)

Définition :

Origine (répondre avec un schéma) :

Origine des matériaux à dégrader dans les lysosomes

Citez deux cellules localisées dans deux tissus différents où les lysosomes sont importants :

**Question 2** (1 pt) Définition de :

Lamina densa :

Composant fibrillaire dense

Histones

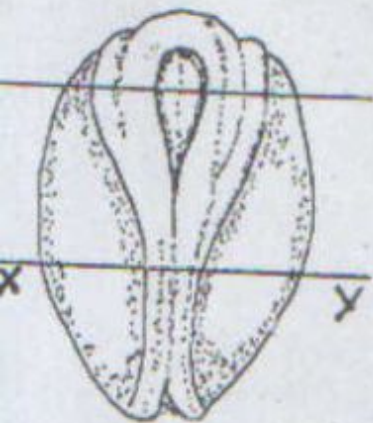
Fibronectine

**Question 3** : (1pt)

Quelles fibres connaissez-vous en biologie animale?

Où les trouve-t-on?

**Question 4** (4pts) Donnez un titre au schéma ci-dessous et schématisez le plan de coupe passant par x y avec couleurs et légendes.



**Question III** - Devenir et rôles des centrioles de la spermatide.

**Question IV** - Comparer la mise en place de l'archentéron chez les deux espèces étudiées.

Espèce Archentéron	Amphibiens	Oiseaux
Moment de formation		
Localisation		
Devenir		

**Question V** : Définir les termes suivants :

Epibolie :

Décapacitation :

Blastomère :

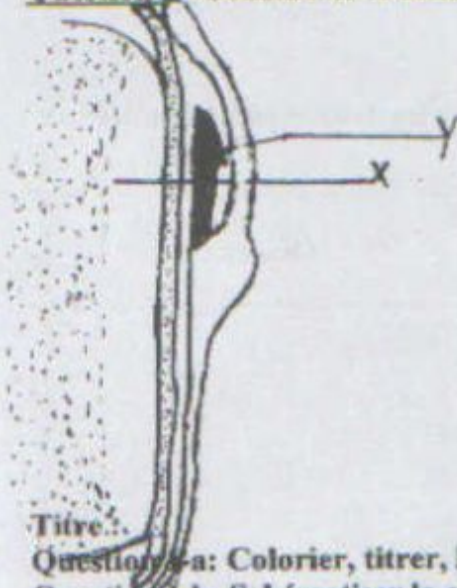


NOM :  
Prénom :

Matricule :  
Section et Groupe :

Note / 40

**Question I - Considérer le schéma suivant :**



Titre :

Titre de la coupe X :

Question I-a: Colorier, titrer, légender et orienter le schéma ci-dessus.

Question I-b: Schématiser la coupe X.

Question I-c : Citer l'étape du développement qui a précédé le stade représenté ci-dessus et donner sa définition.

Question I-d : Préciser comment se met en place la structure Y.  
Citer les mouvements que subit le territoire Y.

**Question II - Considérer le schéma suivant.**



Titre :

Question II-a: Titrer, légender et orienter le schéma ci-dessus

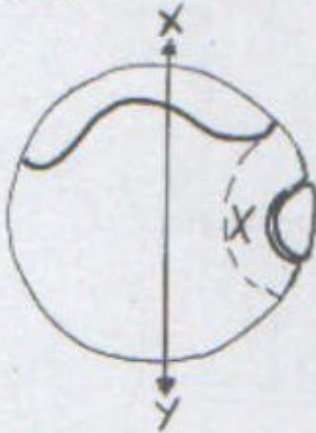
Question II-b: Citer les enveloppes qui entourent ce schéma

Nom :  
Prénom :

Matricule :  
Section : . Groupe :

**Question I :**

a) Légender et titrer le schéma proposé. Mettre les couleurs conventionnelles.



**Titre :**

b) Quel est le type de coupe déterminé par la droite « XY » .  
Schématiser cette coupe.

c)\* Indiquer les lieux de pénétration de la structure X chez cette espèce,

\* Citer les mouvements impliqués.

\* Comparer avec la deuxième espèce étudiée.

\* Quel est le devenir de la structure X à la fin de la neurulation.



Nom :	Matricule :	Groupe :
Prénom :	Section :	

SUJET DE BIOLOGIE ANIMALE

Question 1 :

a) Sur une carte des territoires présomptifs chez l'amphibien, localiser le mésoblaste.

b) Indiquer son devenir pendant la gastrulation (schémas à l'appui)

Question 2 :

Compléter le tableau ci-dessous :

Espèce	Amphibien	Oiseau	Humain
Schéma			
Schéma du germe en fin de segmentation			

**Question 3 :**

Citer les caractères du placenta humain.

**Question 4 :**

Compléter et colorier le schéma suivant jusqu'à l'annexe la plus externe.



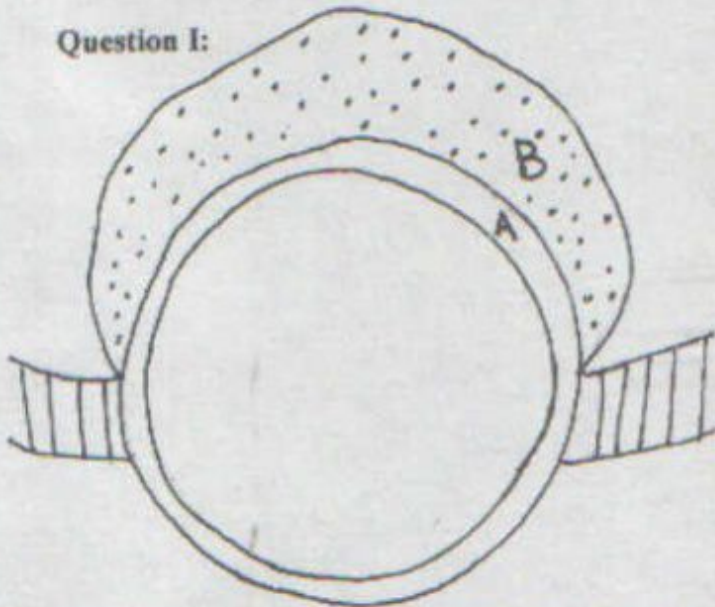


Nom:  
Prénom:  
Section:  
Matricule:

Synthèse de BA

2002-2003

Question I:



1- Complétez le schéma proposé ci dessus, en utilisant les couleurs conventionnelles et légendez le correctement.

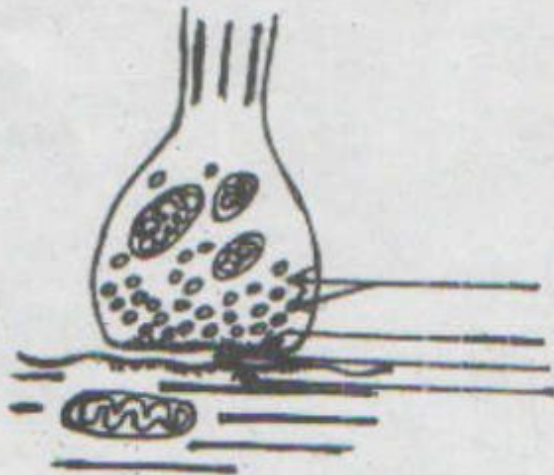
2- Donner un âge à cet embryon. Justifier votre réponse.

3- Décrire l'état de A et B à la fin de la deuxième semaine.

Question II:

Schématiser et légender le germe en fin de segmentation, chez les différentes espèces étudiées.

Question III : Légendez et donnez un titre très complet



Titre et fonction



Titre et classification



Titre et classification



3- Schématisez le germe humain au 15<sup>ème</sup> jour entouré de toutes ses annexes. (3 pts)

4- Précisez le stade de développement de ce germe et celui de l'embryon d'oiseau lorsqu'il est entouré de toutes ses annexes. (2 pts)

III- Histologie, répondre à une des deux questions (5 pts)

1- Schématisez et comparez un épithélium unistratifié et pseudostratifié

2- Complétez le tableau suivant

	Fibroblaste	Chondroblaste	Ostéoblaste
Origine			
Constituants cellulaires			
Fonctions			

Nom :

Prénom :

Matricule :

Section :

Groupe

---

**I- Biologie cellulaire (5 pts)**

1- Qu'est ce que le collagène ? Où le trouve t-on ? (0.75 pts)

2- Lieu de synthèse de la molécule précurseur de ce collagène. (0.25 pts)

3- A l'aide d'un schéma ou d'un diagramme, précisez dans l'ordre les différentes étapes de cette synthèse en indiquant le rôle précis joué par chaque organe. (3.5 pts)

4- Que devient cette molécule précurseur ? (0.5 pts)

**II- Biologie Animale**

1- En vous aidant de schémas, comparez la phase de maturation nucléaire chez le gamète mâle et le gamète femelle humains. (2 pts)

2- Schématisez les germes des espèces étudiées (Amphibiens, Oiseaux, homme) en fin de segmentation. Justifiez votre réponse. (4 pts)



Nom :	Matricule :
Prénom :	Section : Groupe :

**RATRAPAGE de Biologie Animale**

**Question I :**

- a) Colorer, légender et titrer le schéma A



**Schéma A :**

- b) Quel est le stade embryonnaire de la structure représentée sur le schéma A :
- c) Quel est le devenir de a et de b.
- d) Quels sont les feuilletts qui dérivent de a.

**Question II :**



**Schéma B :**

- a) Légender et titrer le schéma B.
- b) Quel est le phénomène qui se déroule dans x :
  - \* Citer les différentes étapes :

- \* Décrire brièvement la dernière étape :

- c) Quels sont les caractères de y :

- \* Quels sont les éléments qui interviennent dans la mobilité de y :
  - \* Donner l'organisation moléculaire ( Schéma à l'appui ).

- d) La cellule Z :

- \* Citer les organites qui prédominent dans cette cellule :
  - \* Préciser les rôles de ces organites



Nom :






Prénom :

Matricule :

Section :

Groupe :

Question I : Compléter le tableau suivant ( 6 points )

	Nom de la cellule	Localisation tissulaire	Origine embryologique	Rôles
				
				
				
				
				

Question II : ( 3 points )

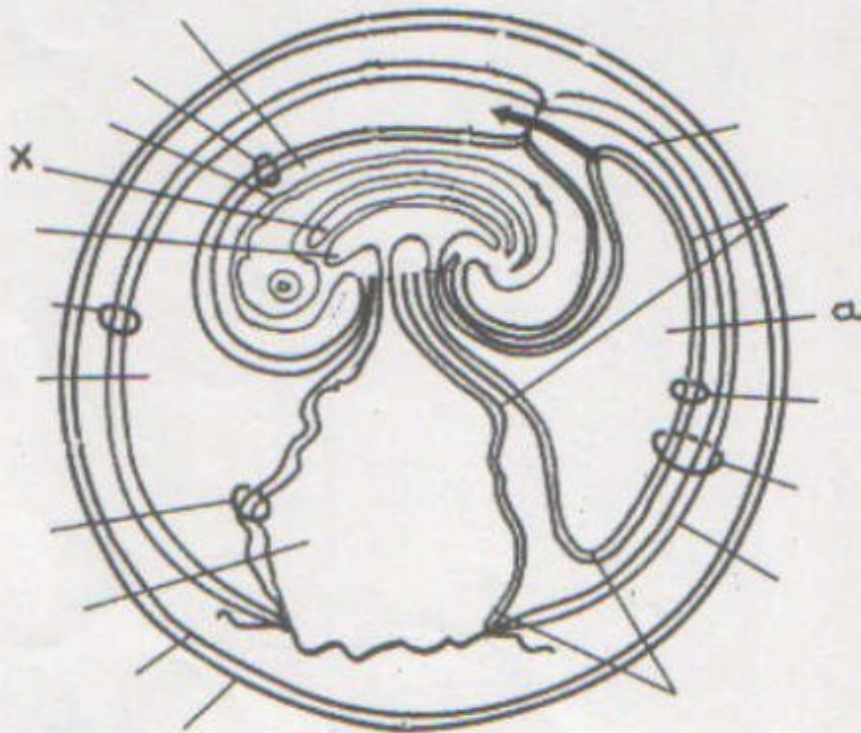
1) Définir les termes

Holocrine :

Métamérisation :

2) Citer les cellules responsables de la myélinisation des fibres nerveuses en précisant leurs origines

Question III : 1) Titrer, colorer et légender le schéma proposé ( 6 points )



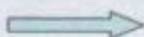
2) Citer les rôles de (a) (1 point)

3) A l'aide d'un seul schéma bien choisi, préciser le lieu d'invagination et les mouvements subis lors de la mise en place de la structure (x) chez les amphibiens ( 4 points )



**PRÉGASTRULATION**  
(2<sup>e</sup> sem.)

**Epiblaste**

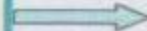


Tissus extra-embryonnaires  
sauf le trophoblaste

**GASTRULATION**  
(3<sup>e</sup> sem.)

3 feuillets embryonnaires  
primitifs

**ORGANOGENÈSE**  
(4<sup>e</sup>-8<sup>e</sup> sem.)



TOUS tissus  
et organes



**L'hypoblaste ne donne aucun dérivé définitif**