



Devoir de synthèse N°1

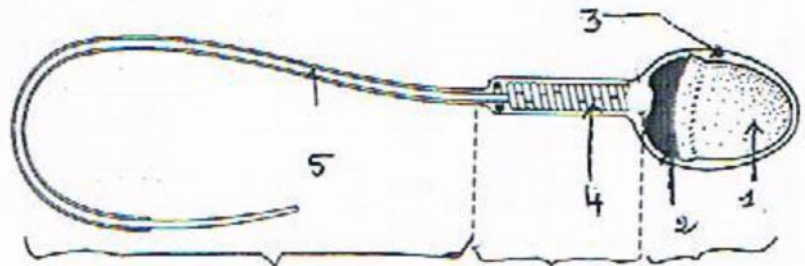
Nom : Prénom : Classe : N° :

Première Partie : (10pts)

A- Complétez le tableau suivant présentant des hormones impliquées dans la reproduction masculine.

Hormones	Cellules sécrétrices	Mode de sécrétion	Cellules cibles	Effet g
Testostérone				
Inhibine				
FSH				
LH				

B- le document suivant représente une structure du testicule :



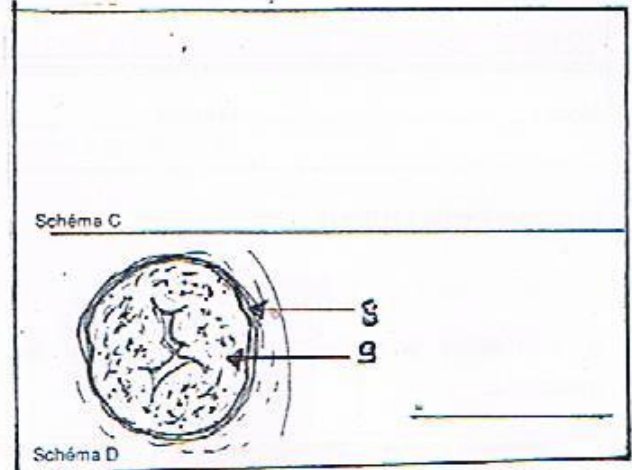
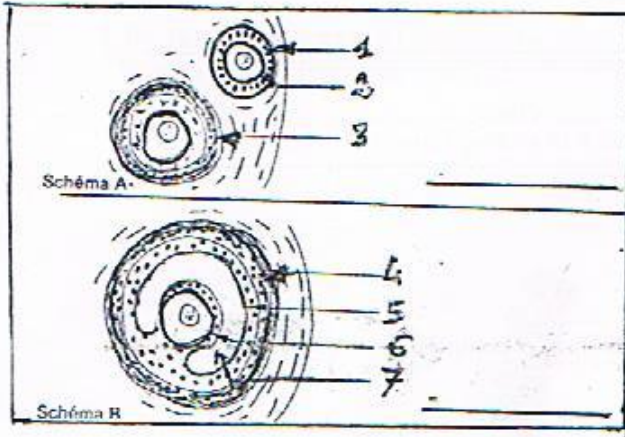
1- Annotez et titrez cette structure.

2- Quelles sont les particularités cytologiques et chromosomiques de cette structure ?

3- Donnez le rôle de cette structure. Justifiez.

Deuxième Partie : (10pts)

A- Le document 1 (ci-dessous) représente un ensemble de structures observables sur une coupe d'ovaire chez la femme.



1- Annotez et titrez les schémas A, B et D.

2- Représentez sur l'emplacement libre du schéma C ce qui se passe au moment de l'ovulation (schéma légendé avec titre).

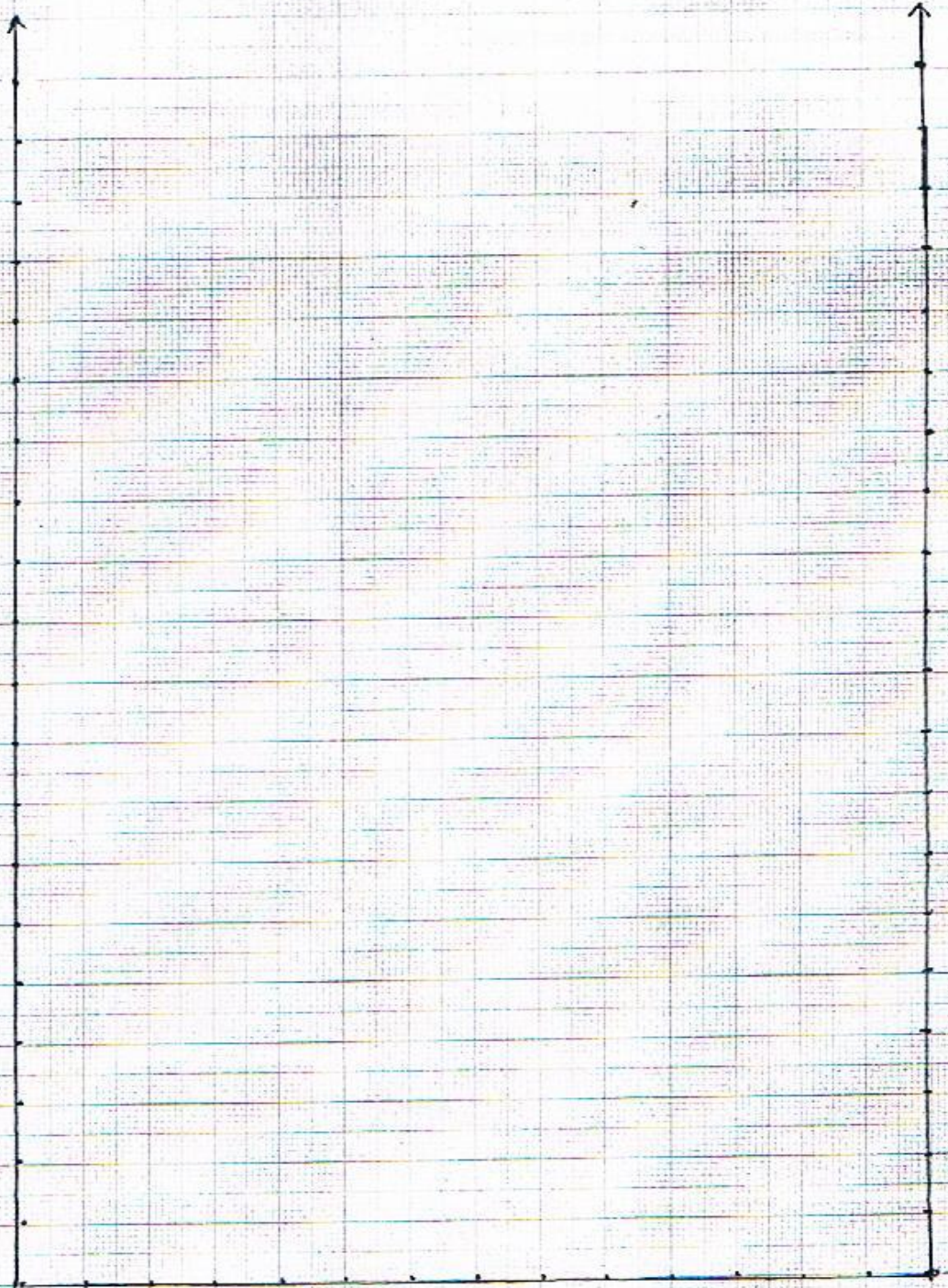
3- Quel est le devenir de l'élément 6 de la structure du document 1.

4- Au cours du cycle sexuel d'une femme on dose le taux plasmatique de deux hormones A et B. Les résultats obtenus sont consignés dans le tableau suivant :

Jour	Hormone A en ng/ml	Hormone B en ng/ml
1	50	0
4	80	0
6	100	0
8	120	0
10	200	30
12	450	100
13	800	190
15	200	200
18	300	360
20	500	560
22	600	770
24	550	1000
28	100	110

a- Représentez sur un même graphe la variation du taux des hormones A et B en fonction du temps :
 échelle 1cm → 50 ng/ml ; 1cm pour 2 jours

Echelle 1cm \rightarrow 50 ng/ml
1cm \rightarrow 2 jours

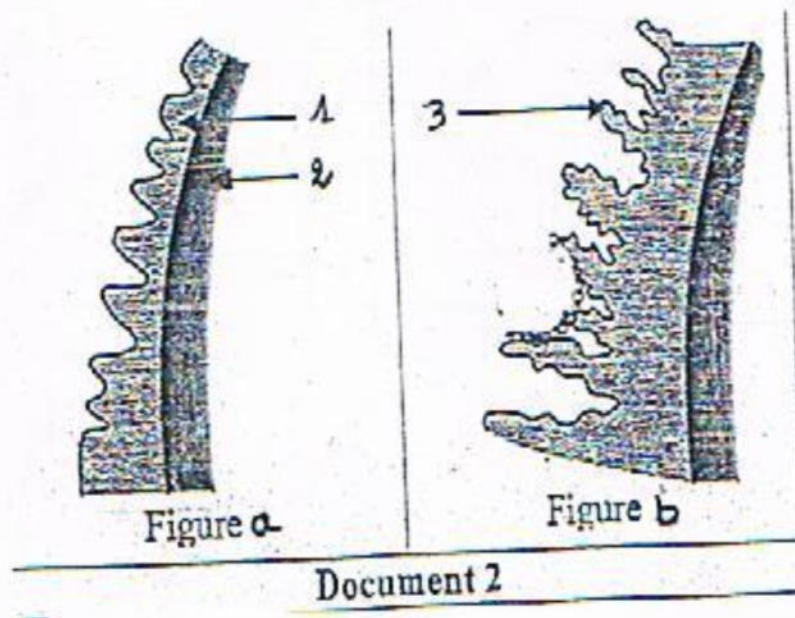


b- Identifiez les hormones A et B.

c- Quelle est l'origine de ces hormones ?

B- Les figures a et b du *document 2* représentent deux schémas de coupes réalisées au niveau de l'utérus à deux moments différents.

1- Annotez et titrez les deux figures a et b du *document 2* (*ci-dessous*).



2- Mettez en relation les *documents 1* et *2* afin d'expliquer les interactions hormonales qui se produisent entre les éléments B et D (*document 1*) et a et b (*document 2*).