



LYCEE D'EXCELLENCE

Année Scolaire: 2016-2017

DEVOIR N°1: SVT

CLASSE: TERMINALE C

PREMIER SEMESTRE

Date : 9 Novembre

Durée : 3 Heures

Exercice n°1 : (8 points)

1. Définissez les mots suivants : gonade, hormone. (2 points)
2. Commentez le cycle ovarien d'une femme qui dure 30 jours. (2 points)
3. Expliquez les phénomènes suivants. (4 points)
 - a. Production cyclique d'ovocytes.
 - b. Production continue de spermatozoïdes.

Exercice n°2 : (4 points)

Chez l'homme comme chez la plupart des mammifères, les testicules ne doivent pas rester dans la cavité abdominale, mais descendre dans le scrotum (ou bourses). Lorsque cette descente n'a pas lieu, on a affaire à une cryptorchidie qui, si elle est bilatérale, provoque la stérilité mais n'a aucune influence sur les caractères sexuels secondaires. Les photographies du document 1 correspondent à des coupes effectuées dans des testicules de mammifères.

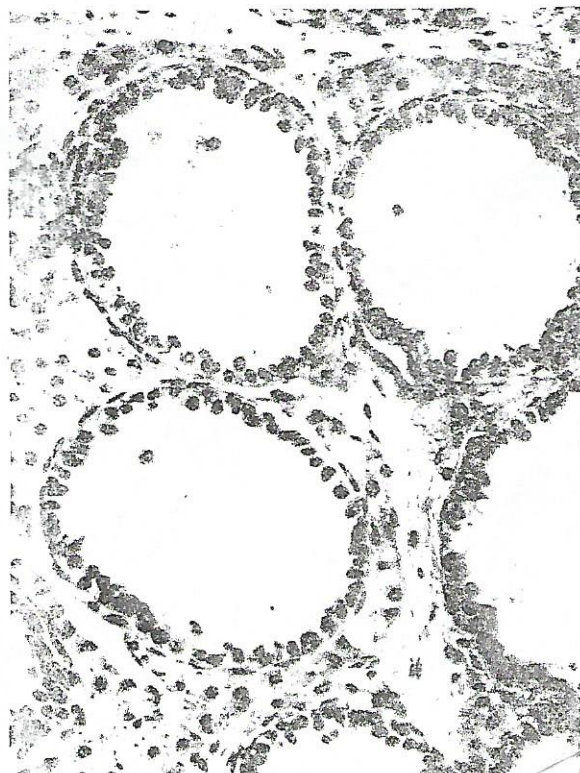
— A la lumière de ce que vous savez des deux fonctions du testicule et de leur support cellulaire, dites pourquoi la cryptorchidie provoque la stérilité mais ne modifie en rien les caractères sexuels secondaires.

Document 1

1. testicule normal.



2. testicule cryptorchide.



Exercice n° 3 : (4 points)

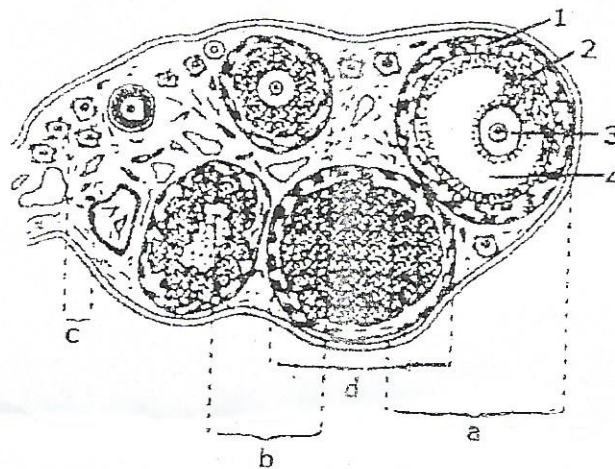
La figure du document 2 représente une coupe dans un organe de l'appareil génital femelle.

1. De quel organe s'agit-t-il ? (1 point)

Les éléments a, b, c, et d représentent 4 stades de l'évolution d'un follicule ovarien.

2. Donnez un nom à chacun des 4 stades découpés et annotez le document en reportant les lettres et chiffres sur votre copie. (1 point)
3. Expliquez brièvement les transformations observées au cours de cette évolution aux niveaux a, b et c. (1 point)
4. Schématisez le stade b. (1 point)

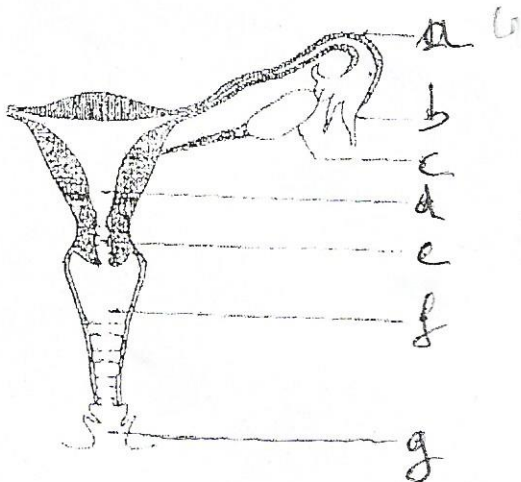
Document 2



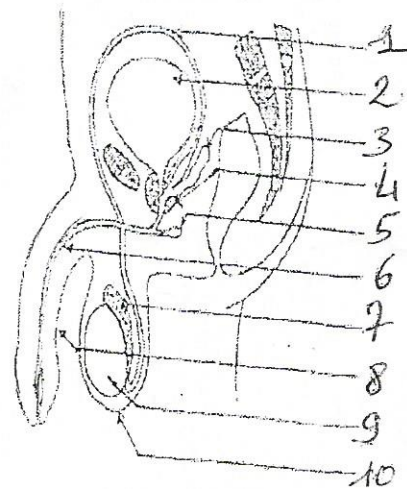
Exercice n°4: (4 points)

Annotez ces documents en reportant les lettres et chiffres sur votre copie.

Document 3



Document 4



h

11