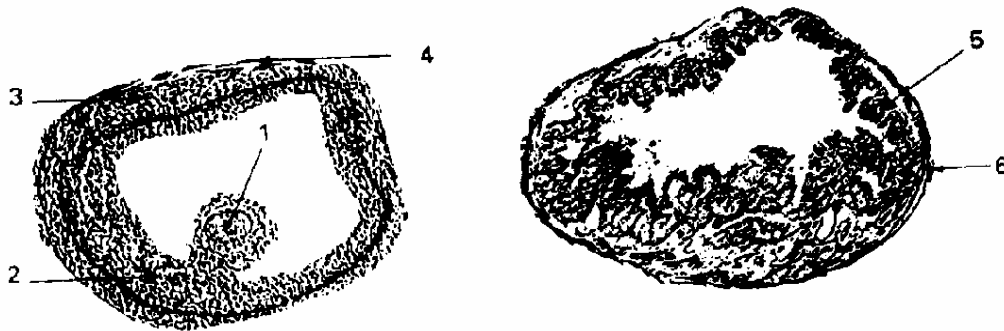


**Partie 1: (12 points)**

Le document 1 présente un follicule et un corps jaune observés à des moments différents au sein d'un ovaire féminin.



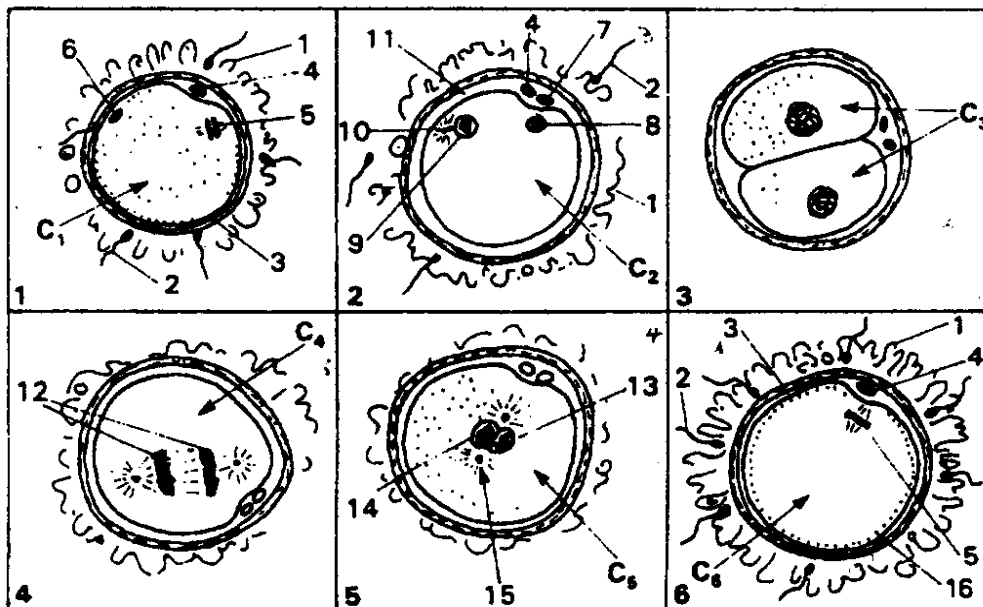
Document 1

1/- Nommer les régions désignées par des flèches.

2/- Pour une femme qui a un cycle sexuel de 28 jours, vers le 14<sup>ème</sup> jour son ovaire va subir un événement particulier nommé X. Lequel?

3/- Au moment d'accouplement, le spermatozoïde va rencontrer un ovocyte II. Il se produit donc un autre événement nommé Y. Lequel?

4/- Le document 2 résume les étapes ultimes de l'événement Y qui se déroulent, après l'accouplement, dans l'oviductes.



Document 2



- a- Indiquez les structures désignées par des flèches.
- b- En justifiant soigneusement les résultats, rétablissez l'ordre chronologique normal.

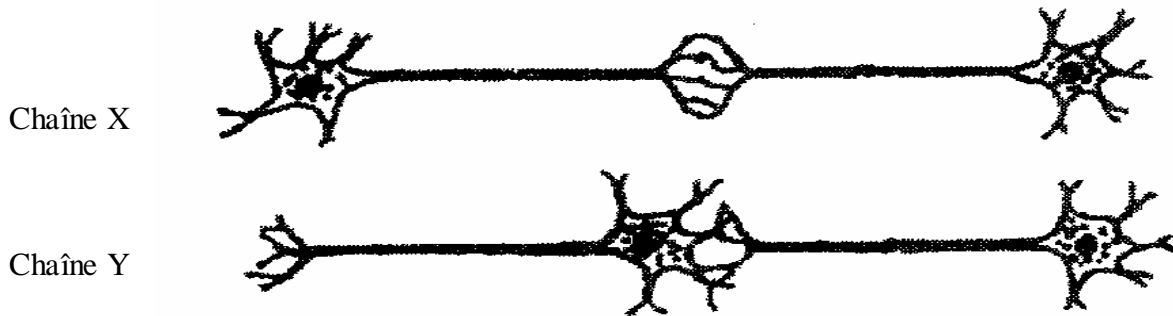
**Partie 2: (8 points)**

Chez l'Homme, le système nerveux est une structure complexe qui assure la coordination entre les différents organes. Son unité structurale est la cellule nerveuse ou neurone.

1/- Représentez avec un schéma bien détaillé la structure du neurone.

2/- Le document1 représente 2 chaînes neuroniques X et Y.

- a- Indiquez en le justifiant, la chaîne neuronique exacte.
- b- Reproduisez schématiquement la chaîne neuronique exacte en précisant par des flèches le trajet de l'influx nerveux.



**Document 1**

3/- Pour déterminer s'il y a une relation entre les corps cellulaires localisés dans la substance grise et les fibres nerveuses localisées dans la substance blanche, WALLER a fait une expérience en 1851. Décrivez cette expérience et indiquez en quoi elle confirme l'hypothèse d'une continuité cytotogique entre le corps cellulaire et la fibre nerveuse.