

Document 1 : Graphique de l'évolution de la quantité d'œstrogènes (hormones sexuelles féminines) au cours du temps chez la fille

Le syndrome de Turner touche une fille sur 2500 naissances. A l'âge adulte, les femmes sont de petites tailles (1m45), stériles et ont une apparence infantile. Elles n'ont pas de règles, leurs seins ne sont pas développés et leurs ovaires ne produisent pas suffisamment d'hormones sexuelles féminines : les œstrogènes.

Document 2 : Les conséquences du syndrome de Turner chez la femme

Questions :

1- A l'aide du document 1, décris l'évolution de la quantité d'œstrogènes dans le sang au cours du temps chez la fille (donne des chiffres).

2- A l'aide du document 2, décris ce qui se passe chez une femme atteinte du syndrome de Turner par rapport à une femme qui n'a pas cette maladie.

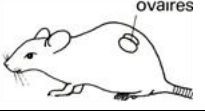
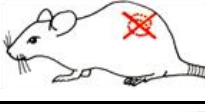

3- Grâce à ces informations, propose une hypothèse expliquant ce qui déclenche l'apparition des caractères sexuels secondaires chez la femme.

4- Décris les expériences du document 3 et leurs résultats.

5- Explique comment les caractères sexuels secondaires apparaissent chez la femme. Ton hypothèse est-elle validée ?

6- Propose un traitement pour soigner les jeunes filles atteintes du syndrome de Turner, afin que leurs caractères sexuels secondaires apparaissent.

7- Construis le schéma fonctionnel expliquant l'apparition sexuels secondaires chez la femme.

Protocoles expérimentaux		Résultats	
Expérience A		Souris témoin ayant conservé ses ovaires	Apparition des caractères sexuels (règles)
Expérience B		Souris ayant subi une ablation des ovaires	Absence de caractères sexuels (pas de règles)
Expérience C		Souris ayant subi une ablation des ovaires puis des injections d'œstrogènes dans le sang	Apparition des caractères sexuels (règles)

Document 3 : Tableau d'expériences réalisées chez la souris femelle