

Expliquer une anomalie du caryotype : le syndrome de Turner.

Une jeune fille, âgée de 17 ans n'a toujours pas ses règles, et ne développent pas les caractères sexuels secondaires. Le médecin a demandé la réalisation d'un caryotype afin de voir si elle est atteinte du syndrome de Turner.

→ En tant que médecin, analysez le caryotype obtenu et expliquez à la jeune fille l'origine de ce caryotype anormal – votre explication sera accompagnée d'un schéma complet de la méiose.

Ressources :

Document 1 : Le syndrome de Turner.

Découverte en 1938 par un médecin américain, Henri Turner, cette anomalie touche à la naissance 1 fille sur 2500. Ce syndrome, plus ou moins prononcé suivant les sujets, se caractérise en général par une petite taille, une stérilité et l'absence de développement des caractères sexuels secondaires. Le développement intellectuel est parfaitement normal.

Un traitement hormonal approprié permet cependant un développement pubertaire et le recours à la procréation médicalement assistée (avec don d'ovocyte) offre aujourd'hui la possibilité de mener une grossesse.

Le *document ci-contre* montre le caryotype à l'origine de ce syndrome. Une telle anomalie est retrouvée dans 15 % des cas d'avortements spontanés.

Document 2 : Caryotype d'une cellule diploïde de la jeune fille.

