

Exercice : l'anomalie XXX



Extraire les informations utiles d'un document pour résoudre un problème / raisonner / s'exprimer à l'écrit / restituer des connaissances / argumenter.

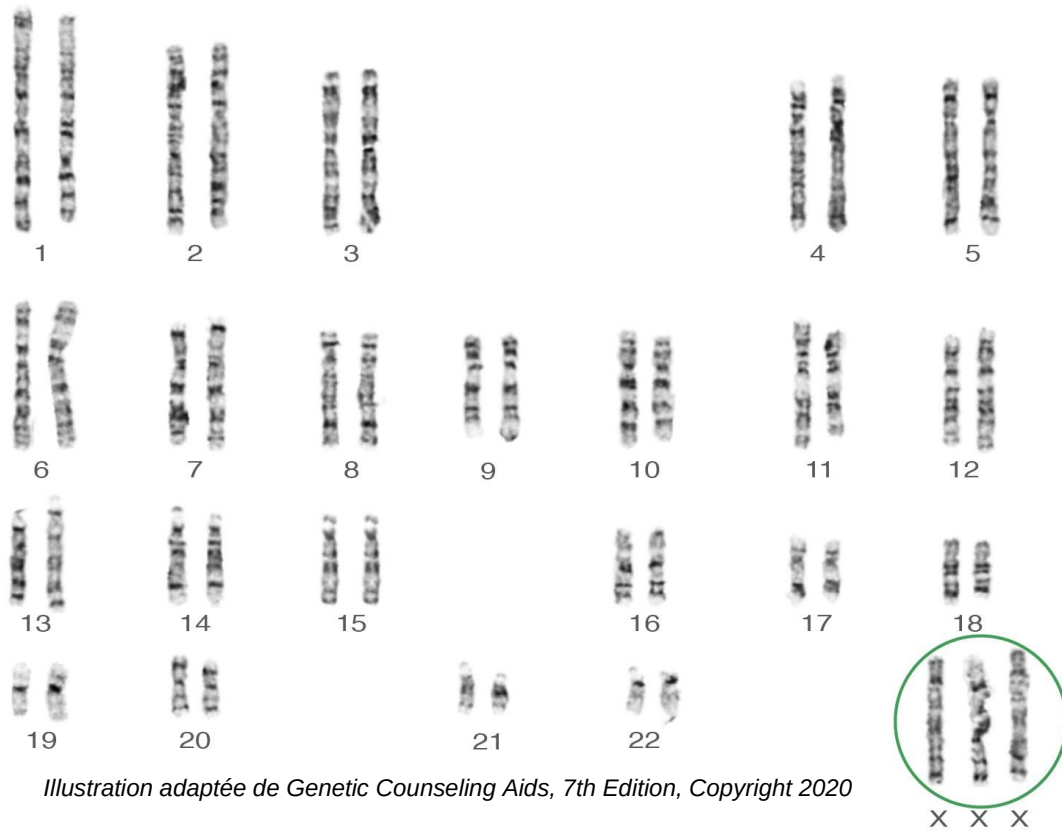


Illustration adaptée de Genetic Counseling Aids, 7th Edition, Copyright 2020

Le caryotype d'un individu présente une anomalie au niveau de la 23^{ème} paire de chromosomes. En effet, trois chromosomes sexuels (XXX) sont présents au lieu de deux normalement. Un élève propose l'explication suivante :

« L'ovule possédant un chromosome sexuel X a été fécondé par deux spermatozoïdes apportant chacun un chromosome sexuel X

Question 1 : Critiquez cette explication grâce à vos connaissances de 4^{ème}.

Question 2 : A l'aide de vos connaissances, proposer une autre explication pour cette anomalie.