

Activité préparatoire : Quelque chose en plus....

Après les cours, Xavier, propose de raccompagner Jade jusqu'à chez elle. Arrivée dans sa rue il lui dit en rigolant : "regarde là-bas, la tête qu'il a, c'est un mongolien !!!" Elle le regarde, vexée, et s'en va en lui disant : «c'est mon frère, il est comme toi et il a même quelque chose en plus qui le rend différent » Xavier ne comprend pas. Pour lui, le frère de Jade ne lui ressemble pas et il a plutôt quelque chose en moins.

En utilisant les documents ci-dessous, rédigez un texte pour expliquer en quoi l'expression « **il est comme toi et il a quelque chose en plus qui le rend différent** » permet de montrer qu'il existe une relation entre les caractères d'un individu et les chromosomes.

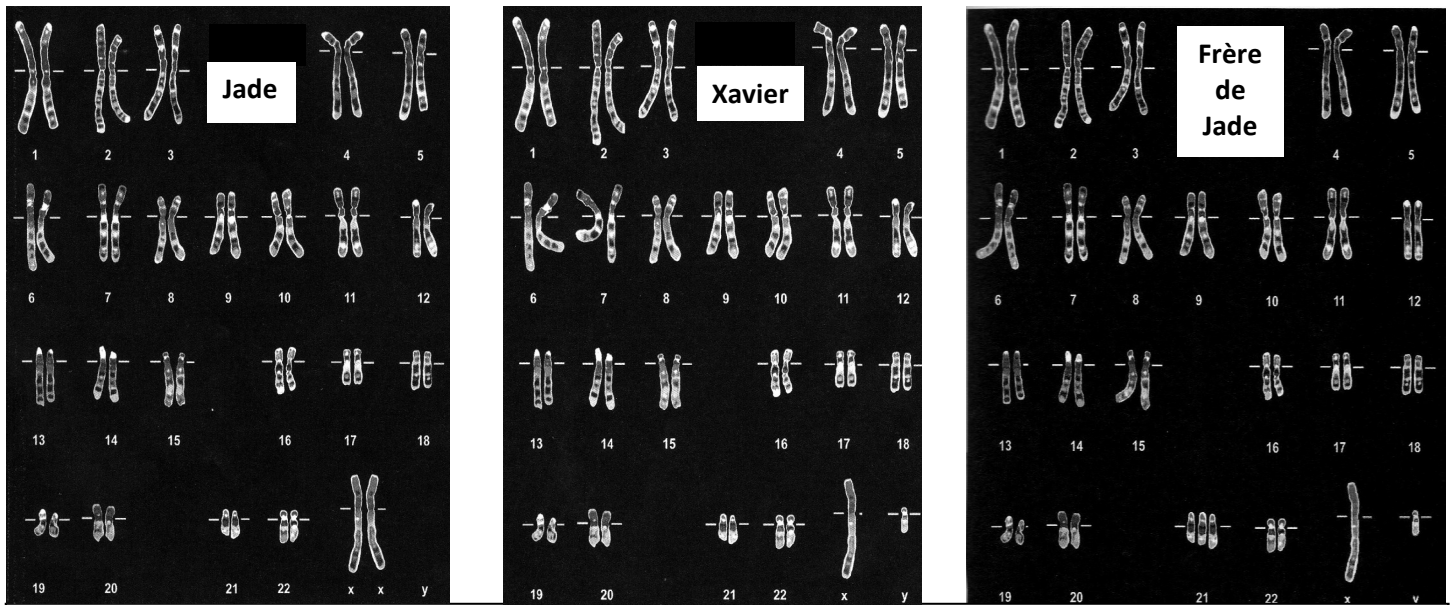
Puis vous expliquerez, pourquoi l'opinion de Xavier sur le frère de Jade est discriminatoire*.

**Discriminatoire : Qui tend à distinguer, à son détriment, un groupe humain des autres*



On compte actuellement 50000 personnes atteintes du Syndrome de Down en France et 8 millions dans le monde. Les personnes atteintes de ce syndrome présentent une déficience intellectuelle et des caractères reconnaissables comme un visage arrondi, des yeux bridés, un cou court et de petites mains. Même s'ils se retrouvent chez toutes les personnes concernées, tous ces caractères varient d'un individu à l'autre. Chaque individu atteint est, comme chacun d'entre nous, un être unique et différent.





Doc. 1 : Photographies de personnes atteintes du Syndrome de Down et description du syndrome.











Doc. 2 Caryotypes de Jade, Xavier et du frère de Jade

Maladie	Caryotype	Symptômes
Trisomie 13	Chromosome 13 supplémentaire	Présence de doigts en plus, malformation du cœur ou du cerveau
Trisomie 18	Chromosome 18 supplémentaire	Malformations des yeux, des muscles, des reins, du cœur, des mains et des pieds
Trisomie 22	Morceau du chromosome 22 en plus	Retard du développement, troubles de la croissance, malformations du visage, du cœur, des poumons, du tube digestif, problèmes oculaires
Syndrome de Turner	Un seul chromosome X	Femme stérile, de petite taille, développement intellectuel normal
Syndrome de DiGeorge	Un des chromosomes 22 est un peu plus court	Malformations (du visage, du cœur, et d'autres organes) et troubles de l'apprentissage

Doc. 3 : Tableau d'autres anomalies chromosomiques et de leurs conséquences.

Activité 5 : Quelque chose en plus...		Partie 1			
Problème : Comment l'information génétique peut-elle modifier les caractères d'un individu ?		Chapitre 1			
Capacité travaillée : Extraire et mettre en relation les informations utiles de plusieurs documents pour répondre au problème posé					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Extraire les information utiles des documents	J'ai expliqué pourquoi Jade dit que son frère est <u>comme les autres</u> et qu'il a <u>quelque chose en plus.</u>				
Mettre en relation toutes ces informations pour répondre au problème posé	J'ai utilisé l'ensemble des informations pour expliquer le lien direct entre caractères de l'individu et chromosomes				

Activité 5 : Quelque chose en plus...		Partie 1			
Problème : Comment l'information génétique peut-elle modifier les caractères d'un individu ?		Chapitre 1			
Capacité travaillée : Extraire et mettre en relation les informations utiles de plusieurs documents pour répondre au problème posé					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Extraire les information utiles des documents	J'ai expliqué pourquoi Jade dit que son frère est <u>comme les autres</u> et qu'il a <u>quelque chose en plus.</u>				
Mettre en relation toutes ces informations pour répondre au problème posé	J'ai utilisé l'ensemble des informations pour expliquer le lien direct entre caractères de l'individu et chromosomes				

Activité 5 : Quelque chose en plus...		Partie 1			
Problème : Comment l'information génétique peut-elle modifier les caractères d'un individu ?		Chapitre 1			
Capacité travaillée : Extraire et mettre en relation les informations utiles de plusieurs documents pour répondre au problème posé					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Extraire les information utiles des documents	J'ai expliqué pourquoi Jade dit que son frère est <u>comme les autres</u> et qu'il a <u>quelque chose en plus.</u>				
Mettre en relation toutes ces informations pour répondre au problème posé	J'ai utilisé l'ensemble des informations pour expliquer le lien direct entre caractères de l'individu et chromosomes				