

NOM
Classe :

Prénom :

Date :
Sciences de la Vie et de la Terre

Quelque chose en plus...

Compétences évaluées	Non acquis	À renforcer	Acquis	Expert
C3 / Rechercher, extraire, organiser l'information utile : Dans le champ Le vivant : unité d'organisation et de diversité				
C1 / Rédiger un texte bref, cohérent et ponctué, en réponse à une question ou à partir de consignes données				
C6 / Comprendre l'importance du respect mutuel et accepter toutes les différences				



Situation-problème

Après les cours, Xavier, propose de raccompagner Jade jusqu'à chez elle.
Arrivés 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 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.



Consigne

1) En utilisant les documents 1 à 5, 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.

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

Vous disposez de 30 min.

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

Critères de réussite :

Extraire d'un document les informations relatives à un thème de travail ; [*Il s'agit de prendre en compte des informations ayant un rapport avec l'étude en cours, sans hors sujet (**pertinence**), sans oublier (**intégralité**), sans erreur de lecture et sans les déformer (**exactitude**)*]

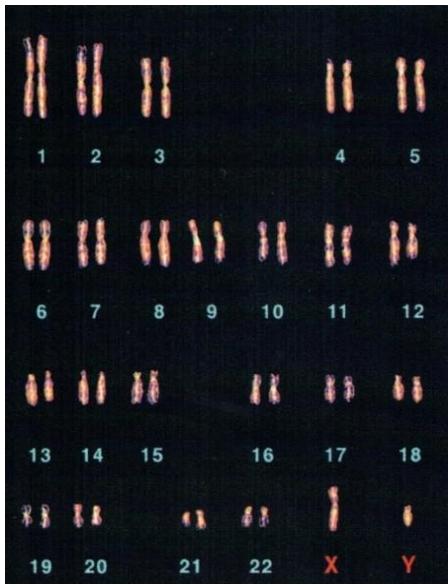
Re-formuler par un texte les données utiles prélevées ; [*Il s'agit de montrer que les informations prélevées ont été mises en relation avec le sujet d'étude (**cohérence**)*]

Document 1 : La photographie d'une personne présentant le syndrome de Down (ou trisomie 21 ou mongolisme) comme le frère de Jade

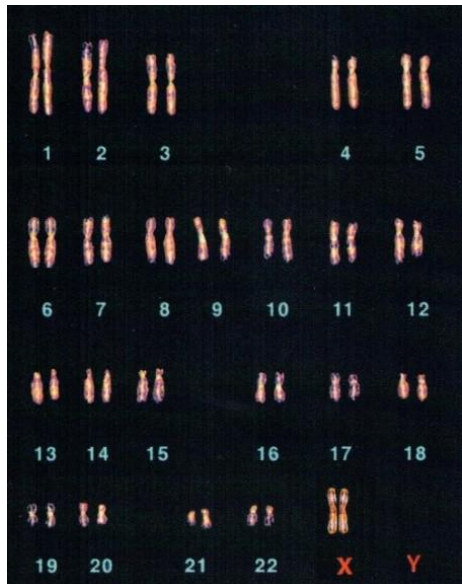
On compte actuellement 50 000 personnes atteintes de trisomie 21 en France, et 8 millions dans le monde. On observe chez ces personnes un déficit intellectuel associé à des modifications morphologiques (petite taille, membres courts, un cou court, un visage arrondi, des yeux bridés, et de petites mains)



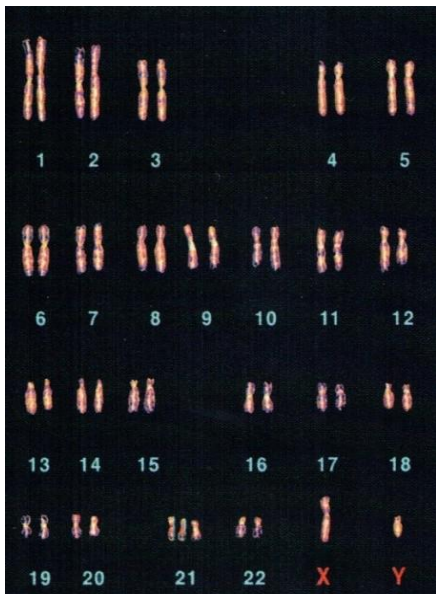
Document 2 : Le caryotype d'une cellule de Xavier



Document 3 : Le caryotype d'une cellule de Jade



Document 4 : Le caryotype d'une cellule du frère de Jade



Document 5 : D'autres anomalies

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

Un peu d'aide ?

Cette fiche a pour but de vous aider dans la rédaction de votre réponse. Elle n'apporte en rien tous les éléments de réponse dont vous avez besoin ! Vous devez juste vous en inspirer pour démarrer.

Question 1)

- « Il est comme toi » : pourquoi Jade dit-elle cela, d'après les documents ?
- « il a quelque chose en plus » : de quoi parle-t-elle ?
- « qui le rend différent » : Qu'a-t-il de différent ?
- Conclure sur ce qu'a voulu dire Jade.
- Que confirme le document 5 d'après ce que vous venez de dire ?

Un peu d'aide ?

Cette fiche a pour but de vous aider dans la rédaction de votre réponse. Elle n'apporte en rien tous les éléments de réponse dont vous avez besoin ! Vous devez juste vous en inspirer pour démarrer.

Question 1)

- « Il est comme toi » : pourquoi Jade dit-elle cela, d'après les documents ?
- « il a quelque chose en plus » : de quoi parle-t-elle ?
- « qui le rend différent » : Qu'a-t-il de différent ?
- Conclure sur ce qu'a voulu dire Jade.
- Que confirme le document 5 d'après ce que vous venez de dire ?

Un peu d'aide ?

Cette fiche a pour but de vous aider dans la rédaction de votre réponse. Elle n'apporte en rien tous les éléments de réponse dont vous avez besoin ! Vous devez juste vous en inspirer pour démarrer.

Question 1)

- « Il est comme toi » : pourquoi Jade dit-elle cela, d'après les documents ?
- « il a quelque chose en plus » : de quoi parle-t-elle ?
- « qui le rend différent » : Qu'a-t-il de différent ?
- Conclure sur ce qu'a voulu dire Jade.
- Que confirme le document 5 d'après ce que vous venez de dire ?