

<http://clg-les-sablons-buzancais.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article281>



exercice sur la transmission des caractères

La transmission de la polydactylie

- 6 .Matières - SVT - En 3ème - Partie I : Le vivant et son évolution - exercices de génétique -



Date de mise en ligne : vendredi 22 octobre 2010

Copyright © Collège Les Sablons - Tous droits réservés

Enoncé :

Le footballeur brésilien Fabinho possède 6 doigts à chaque main. Cette malformation du squelette est due à une mutation du gène GLI, localisé sur le chromosome 7. L'allèle GLI+, responsable de la formation d'un 6ème doigt, s'exprime même en présence de GLI- (cinq doigts à chaque main) sur l'autre chromosome.

image : http://www.footballzz.com/img/jogadores/38/8938_ori_fabinho.jpg

1. Représenter la paire de chromosome 7 d'un individu possédant six doigts.

Attention, il y a deux combinaisons d'allèles possibles.

2. Un seul des deux parents de cet individu possède 6 doigts. Représenter la paire de chromosomes 7 de ce parent, ainsi que la paire de chromosomes 7 de l'autre parent qui a 5 doigts.

3. Cet individu a des enfants avec une femme possédant 5 doigts à chaque main. Leurs enfants posséderont-ils obligatoirement six doigts ?

Post-scriptum

CORRECTION :

