

<http://clg-les-sablons-buzancais.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article739>



L'origine d'une anomalie génétique : l'albinisme

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



Publication date: lundi 24 août 2020

Copyright © Collège Les Sablons - Tous droits réservés

Parmi les enfants de cette famille, l'un est atteint d'albinisme. Les cellules de sa peau, de ses cheveux et de ses yeux ne fabriquent pas de mélanine, pigment qui les colore habituellement.

[<http://clg-les-sablons-buzancais.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-les-sablons-buzancais/local/cache-vignettes/L400xH328/albinisme-2f107.jpg>]

Cette anomalie est due à la modification d'un gène situé sur les chromosomes n° 11. Le gène a deux allèles possibles :

- l'allèle A normal, permet de fabriquer de la mélanine ;
- L'allèle a, anormal, est dominé par l'allèle A.

N°1) Indiquez quels sont les allèles portés par les chromosomes n°11 de l'enfant albinos.

N°2) Dites quels peuvent être les allèles portés par l'un des autres enfants puis justifiez votre réponse.