

EXERCICE 1 : (7 points)

L'origine génétique des individus

Le groupe sanguin dépend de l'expression de plusieurs gènes, dont un pour le système A, B, O porté par la paire de chromosomes 9 et un pour le système rhésus porté par la paire de chromosomes 1.

Deux frères peuvent être de groupes sanguins différents, pour le système A, B, O et pour le système rhésus.

Expliquez un des mécanismes de la méiose qui permet à un enfant d'avoir une combinaison d'allèles de gènes différente de celles de ses parents et de ses frères et sœurs.

Vous rédigerez un texte argumenté. On attend que l'exposé soit étayé par des expériences, des observations, des exemples ...

Document : Représentation schématique de la localisation chromosomique des allèles du système A, B, O et de ceux du système rhésus chez deux frères et leurs parents.

