

**Bac Général – Session 2023 – Sujet de Spé SVT – Nouvelle Calédonie**

*L'usage de la calculatrice et du dictionnaire n'est pas autorisé.*

**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.

