

Thème 1 Chapitre 3

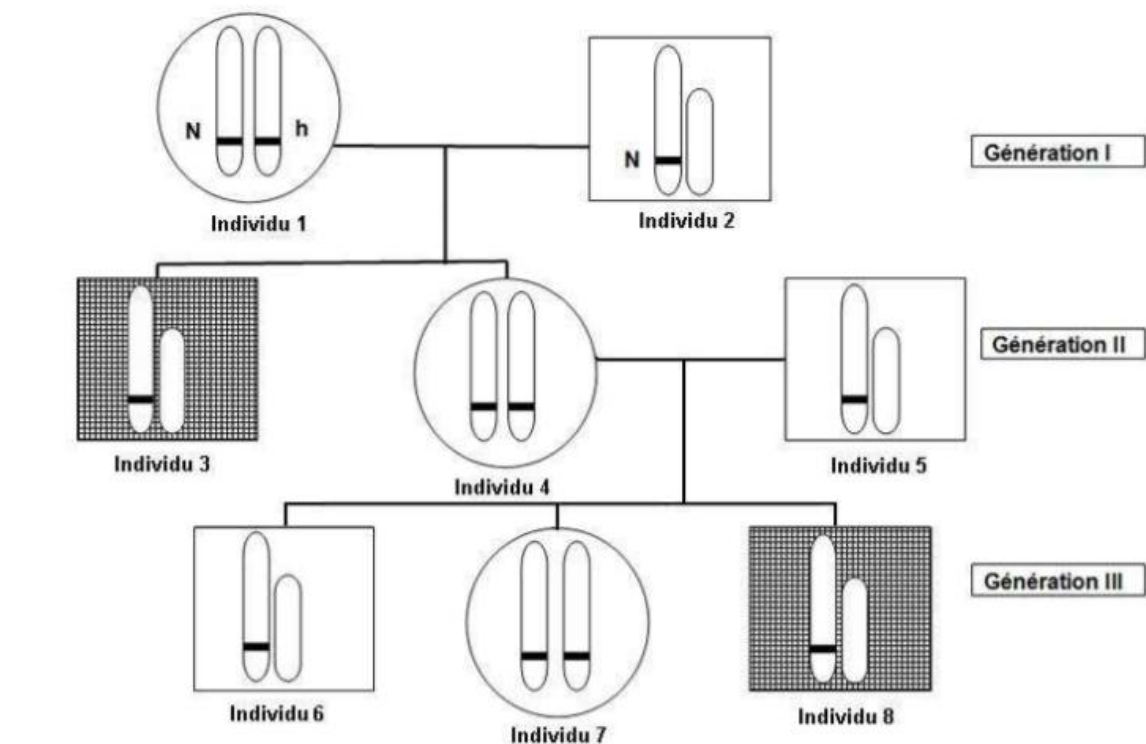


Exercice : les mystères de l'hémophilie



Extraire les informations utiles d'un document pour résoudre un problème / raisonner / s'exprimer à l'écrit / restituer des connaissances / argumenter.

Le sang d'une personne hémophile ne coagule pas normalement. Le gène responsable de ce facteur de coagulation est porté par le chromosome sexuel X. Ce gène est représenté par une barre noire sur les chromosomes du document ci-dessous.



Légende :



Homme non hémophile.



Homme hémophile .



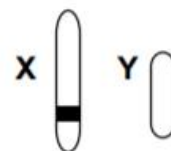
Femme non hémophile

Seule la paire des chromosomes sexuels est représentée :

Les allèles portés par le chromosome X :

- h : allèle responsable de l'hémophilie.

- N : allèle permettant la fabrication du facteur de coagulation.



Document 1 : arbre généalogique d'une famille comptant des membres hémophiles.

Dans mon cahier	Critères de réussite : J'ai réussi si...
1	A l'aide de mes connaissances et des informations figurant sur le document, j'ai indiqué, en justifiant mes choix, les allèles portés par les chromosomes X des individus 4, 6, 7 et 8.
2	J'ai justifié le fait que seuls les hommes de cette famille puissent être hémophiles.