

EXERCICE DE REMÉDIATION - 3^{ème}		31-Ra506C
Partie du programme	Diversité et unité des êtres humains	
Capacité	Raisonnement	
	Critiquer une explication	
Pré requis	Arbre généalogique – gènes – allèles récessifs et dominants	

Titre : L'hémophilie dans une famille

CORRIGÉ

- ✚ Le père de Julien est un homme sain. Il possède un chromosome sexuel Y et un chromosome sexuel X.
Le gène de la maladie étant porté par le seul chromosome X, son père ne peut pas porter l'allèle non dominant, sinon, il serait porteur de la maladie.

- ✚ La mère de Julien est une femme saine. Elle possède deux chromosomes sexuels X, l'un hérité de son père, l'autre de sa mère.
Elle a obligatoirement hérité d'un seul allèle non dominant, puisqu'elle n'est pas malade, et cet allèle lui vient de son père lui-même hémophile.
Elle a aussi hérité de l'allèle dominant de sa mère, mais c'est l'allèle non dominant responsable de la maladie qu'elle a transmis à son fils.

Conclusion : La maladie de Julien ne lui pas été transmise par son père mais par sa mère.