

<b>EXERCICE DE REMÉDIATION - 3<sup>ème</sup></b>		<b>31-Ra321</b>
Partie du programme	Diversité et unité des êtres humains	
Capacité	Raisonnement	
	Répondre au problème initial à partir de données de différents documents	
Pré requis	Définition d'une maladie génétique, héréditaire	

Titre : L'origine de l'hémophilie.

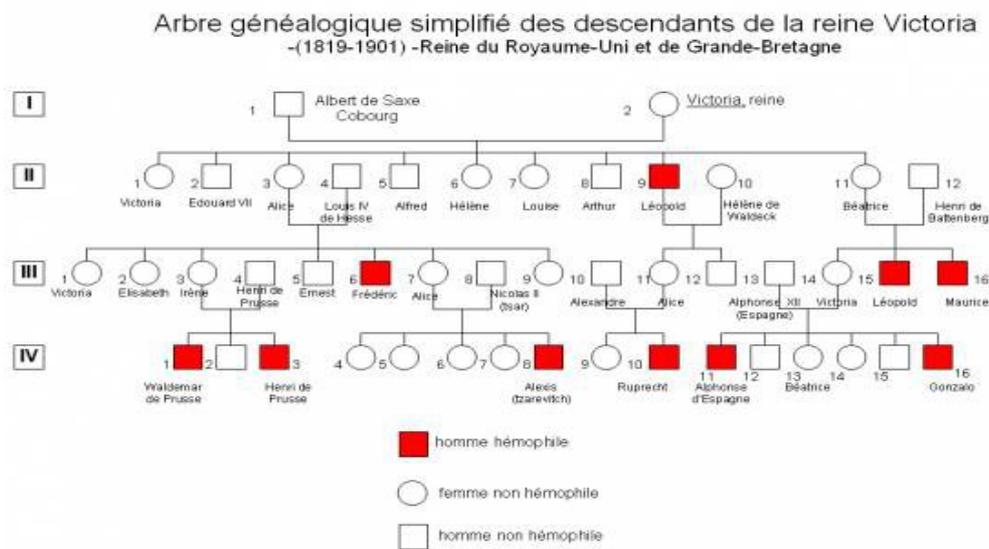
### ÉNONCÉ

A partir de chacun des documents ci-dessous, **donner des arguments prouvant le caractère génétique et héréditaire de la maladie décrite** :

**Doc. 1** « Un garçon sur 5000 naissances de sexe masculin naît atteint d'hémophilie A dans le monde tandis que 1 garçon sur 25000 naît avec une hémophilie B... Dans 30% des cas, il n'y a pas d'antécédents familiaux d'hémophilie : un changement peut avoir lieu sur une région précise de l'ovule de la mère ou du spermatozoïde du père ou plus tard chez le fœtus. Cette anomalie sera transmissible à la descendance. »

D'après l'encyclopédie orphnnet

#### **Doc. 2**



D'après la banque de schémas de l'académie de Dijon (Auteur Alain Gallien)

**Doc. 3** « Les hémophilies A et B sont ... [liées au chromosome X](#) mais un tiers des hémophilies correspondent à une mutation ...On observe donc qu'un homme qui porte le Xh est toujours atteint par la maladie alors que la femme n'est que porteuse (mais pourra la transmettre à ses descendants). ...Des cas rares de femmes hémophiles ... ont été répertoriés.»

D'après wikipedia, article hémophilie