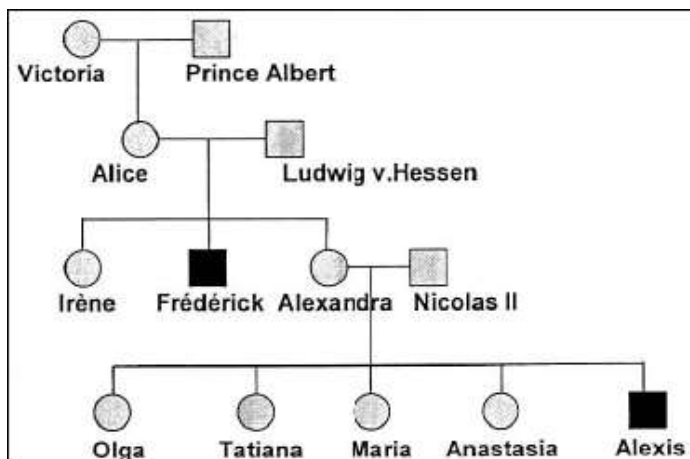


À partir des informations extraites de l'analyse des documents et de vos connaissances, montrez que l'hémophilie A correspond à la transmission d'un allèle récessif probablement porté par le chromosome X. Faites un diagnostic pour le fœtus III-2 dans la famille A.

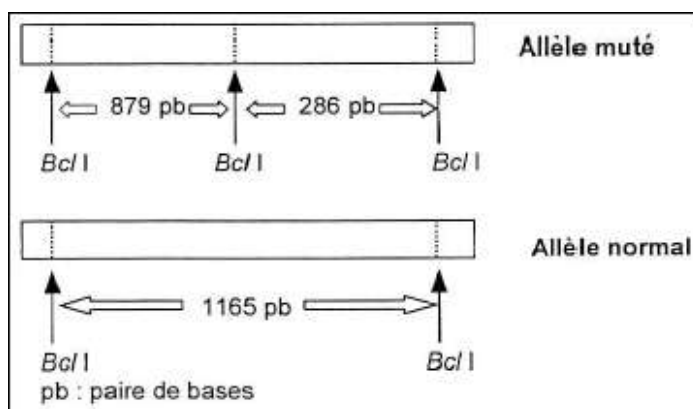
L'hémophilie A est une des maladies génétiques les plus anciennement connues mais relativement rare dans une population.

Elle est caractérisée par le déficit du facteur antihémophilique A ou facteur VIII coagulant. Dans les documents, les individus hémophiles sont représentés en noir.

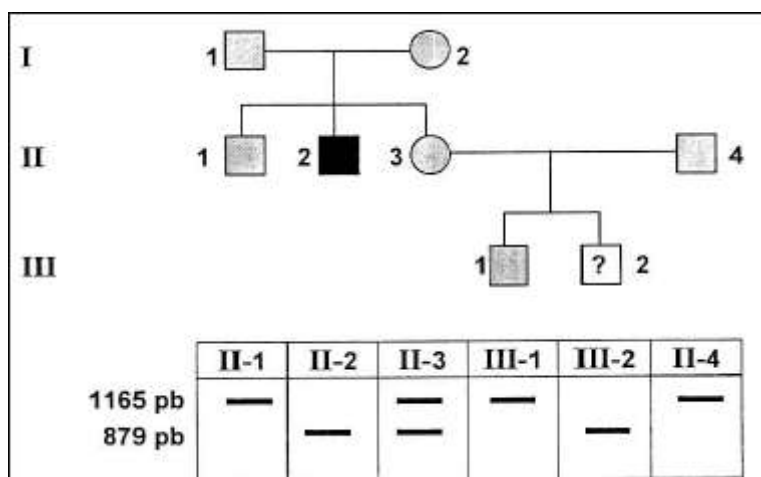
Document 1 : Une partie de l'arbre généalogique de la descendance de la reine Victoria



Document 2 : Emplacement des sites de restriction de l'enzyme *Bcl* I sur une portion du gène de l'hémophilie



Document 3 : Analyse génétique des membres de la famille A (générations II et III) par la technique de Southern Blot



NB : La technique utilisée ne permet pas de faire apparaître le fragment 286 pb.