



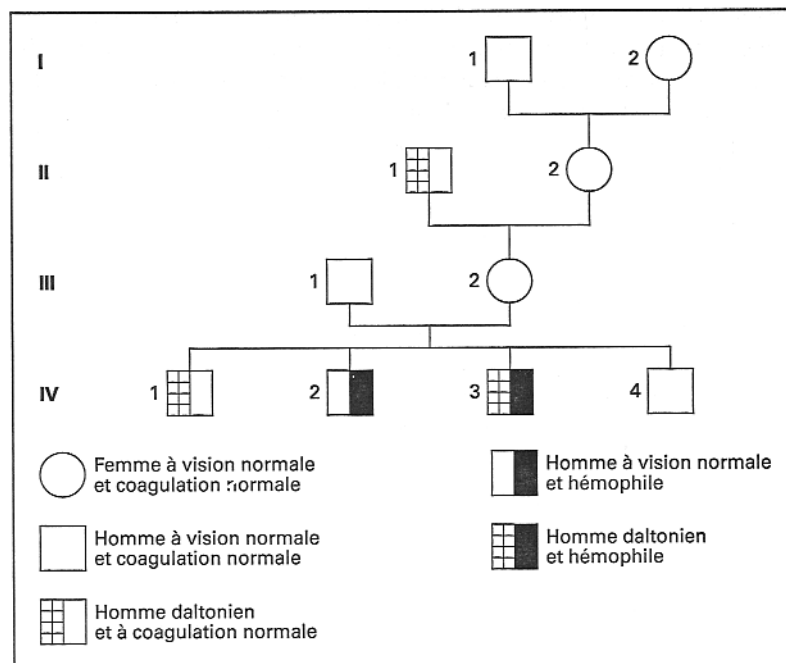
Partie II (spécialité).

Hémophilie et daltonisme

L'hémophilie (déficiency de la coagulation du sang) et le daltonisme (mauvaise vision des couleurs) sont provoqués par des mutations sur deux gènes portés par le chromosome X.

- A partir des informations tirées de l'analyse du document, précisez le mode de transmission des deux caractères ; à l'aide de vos connaissances sur le brassage génétique, justifiez, en vous appuyant sur des schémas, la diversité des phénotypes apparus en quatrième génération.

Document Arbre généalogique d'une famille où les deux anomalies se manifestent



Remarque Pour désigner les différents allèles des ces gènes utilisés les symbole suivants :

- D pour «vision normale des couleurs»
- d pour «daltonien »
- H pour «coagulation normale du sang»
- h pour «hémophilie»