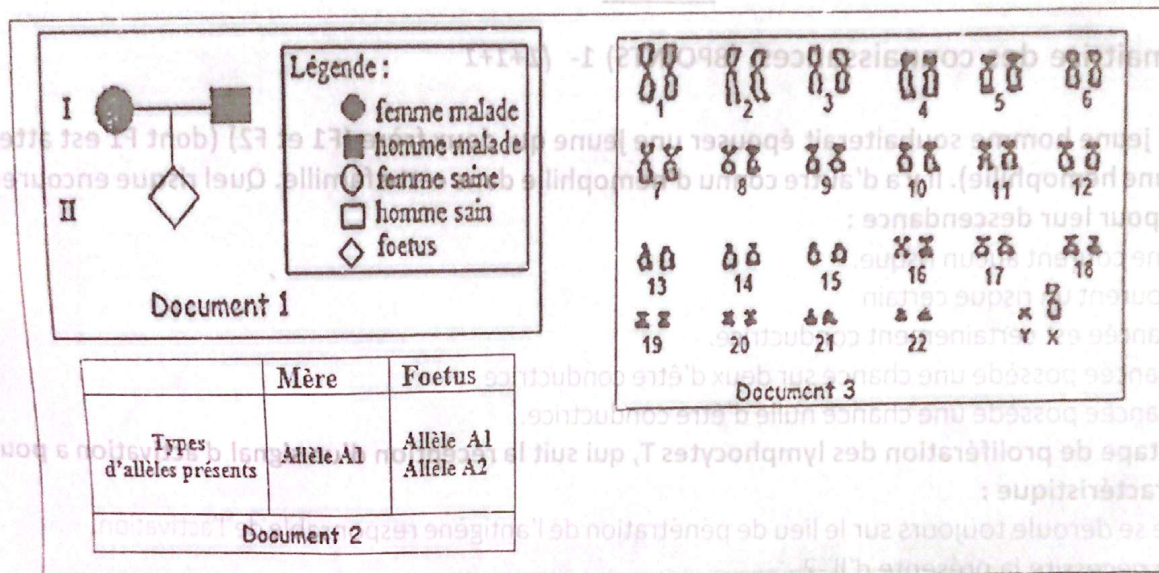


Partie 2 : Exploitation de document/résolution de problème (10points)

Exercice 1 :

Un couple dont un extrait de l'arbre généalogique est indiqué dans le document 1 est inquiet quant à l'état de santé du fœtus de l'épouse en grossesse.

Le diagnostic prénatal et les analyses biologiques ont donné les résultats des documents 2 et 3 qui représentent respectivement ceux relatifs au gène responsable de cette maladie et au caryotype du fœtus



A partir de l'exploitation des documents 1, 2, 3 et en justifiant tes réponses.

Consigne :

- a- Précise l'allèle « normale » et l'allèle « anormale » parmi les allèles A1 et A2. **(1point)**
- b- Détermine la localisation du gène responsable de cette maladie. **(1point)**
- c- Donne les relations de dominance entre les deux allèles. **(1point)**
- d- Indique le génotype du père. **(1point)**
- e- Dédus le phénotype du fœtus. Les craintes du couple sont-elles fondées ? **(1point)**