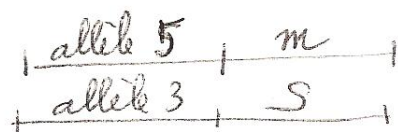


La mère III 8 a 2 allèles :

- l'allèle 5 associé à l'allèle m
- l'allèle 3 associé à l'allèle S (puisque'elle n'est pas malade)



Le fœtus ne possède que l'allèle S on peut donc admettre qu'il aura 96% de chances d'être sain.

Mais ~~q~~ comme on nous signale que le taux de recombinaison est de 4%, il y a 4% de risques d'un crossing over lors de la prophase I de la méiose qui se produit au moment de la formation des gamètes de la mère et l'allèle 3 peut se trouver associé à l'allèle m; dans ce cas l'enfant sera malade.