

La phénylcétonurie Correction

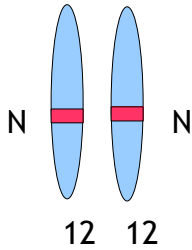
1. Le caractère porté par le gène : utilisation de la phénylalanine

Le chromosome: 12

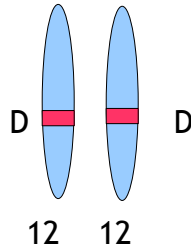
Allèles : D (allèle défaillant) et N (Allèle normal)

L'allèle récessif est D, le dominant est N CAR le texte nous dit « une personne sur 60, apparemment normale, possède néanmoins l'allèle anormal ». Cela prouve que l'allèle D ne s'exprime pas en présence de l'allèle N.

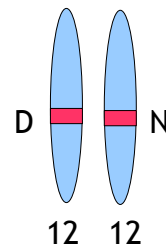
2. Individu sain




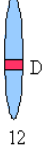
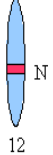


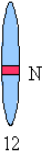
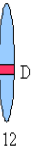
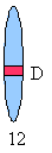

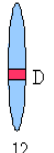
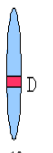
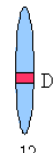
Individu atteint



Individu porteur sain


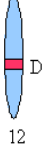
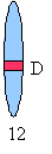


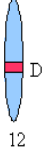
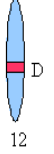


3.

Gamètes mâles d'un porteur sain	 12	 12
Gamètes femelles d'une porteuse saine		
 12	 12  12 Non atteint	 12  12 Non atteint
 12	 12  12 Non atteint	 12  12 Atteint

3. Il y a une chance sur 4 d'avoir un enfant atteint si les deux parents sont porteurs sains.

4.

Gamètes mâles d'un porteur sain	 12	 12
Gamètes femelles d'une femme atteinte		
 12	 12  12 Non atteint	 12  12 Atteint

Il y a alors une chance sur 2 de faire un enfant atteint si l'un des parents est atteint et l'autre porteur sain.