

## La phénylcétonurie Correction

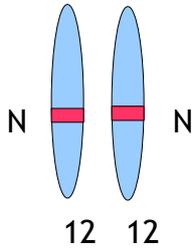
1. Le caractère porté par le gène : utilisation de la phénylalanine

Le chromosome: 12

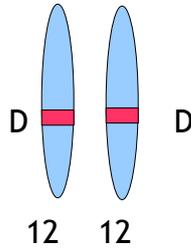
Allèles : D ( allèle défaillant ) et N ( Allèle normal)

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.

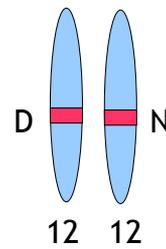
2. Individu sain



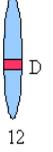
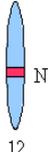
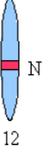
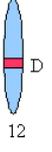
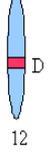
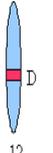
Individu atteint



Individu porteur sain

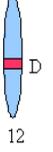
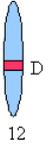
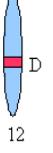
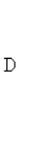


3.

<b>Gamètes mâles d'un porteur sain</b>	 12	 12
<b>Gamètes femelles d'une porteuse saine</b>		
 12	 12  12 <b>Non atteint</b>	 12  12 <b>Non atteint</b>
 12	 12  12 <b>Non atteint</b>	 12  12 <b>Atteint</b>

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

4.

<b>Gamètes mâles d'un porteur sain</b>	 12	 12
<b>Gamètes femelles d'une femme atteinte</b>		
 12	 12  12 <b>Non atteint</b>	 12  12 <b>Atteint</b>

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.