



Extrait du SVT

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article373>

5/ La transmission héréditaire des gènes.

Pb9 Comment expliquer des groupes sanguins différents dans un même famille.

- Archives - SVT 3ème - Unité et diversité des êtres humains. - 5/ La transmission héréditaire des gènes. -

3

Date de mise en ligne : vendredi 14 novembre 2014

Description :

Manipulation : savoir retrouver le groupe sanguin. Savoir utiliser un échiquier de croisement.

Copyright © SVT - Tous droits réservés

Manipulation : savoir retrouver le groupe sanguin. Savoir utiliser un échiquier de croisement.

Activité

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Online](#).

++++Résultats

2 - Pour l'institutrice : On observe une agglutination avec le sérum anti-A mais aucune agglutination avec le sérum anti-B DONC le groupe sanguin de l'institutrice est B.

2 - Pour Lisa : On observe aucune agglutination, ni avec le sérum anti-A ni avec le sérum anti-B DONC Lisa est de groupe O. Elle est donc la coupable.

3 - Le gène est un morceau d'un chromosome qui code pour un caractère physique.

3 - L'allèle récessif est une version d'un gène. Il doit être en deux exemplaires pour pouvoir s'exprimer chez une personne.

4 - Lisa est de groupe O, cet allèle est récessif, elle a donc les deux allèles O sur ces deux chromosomes n°9.

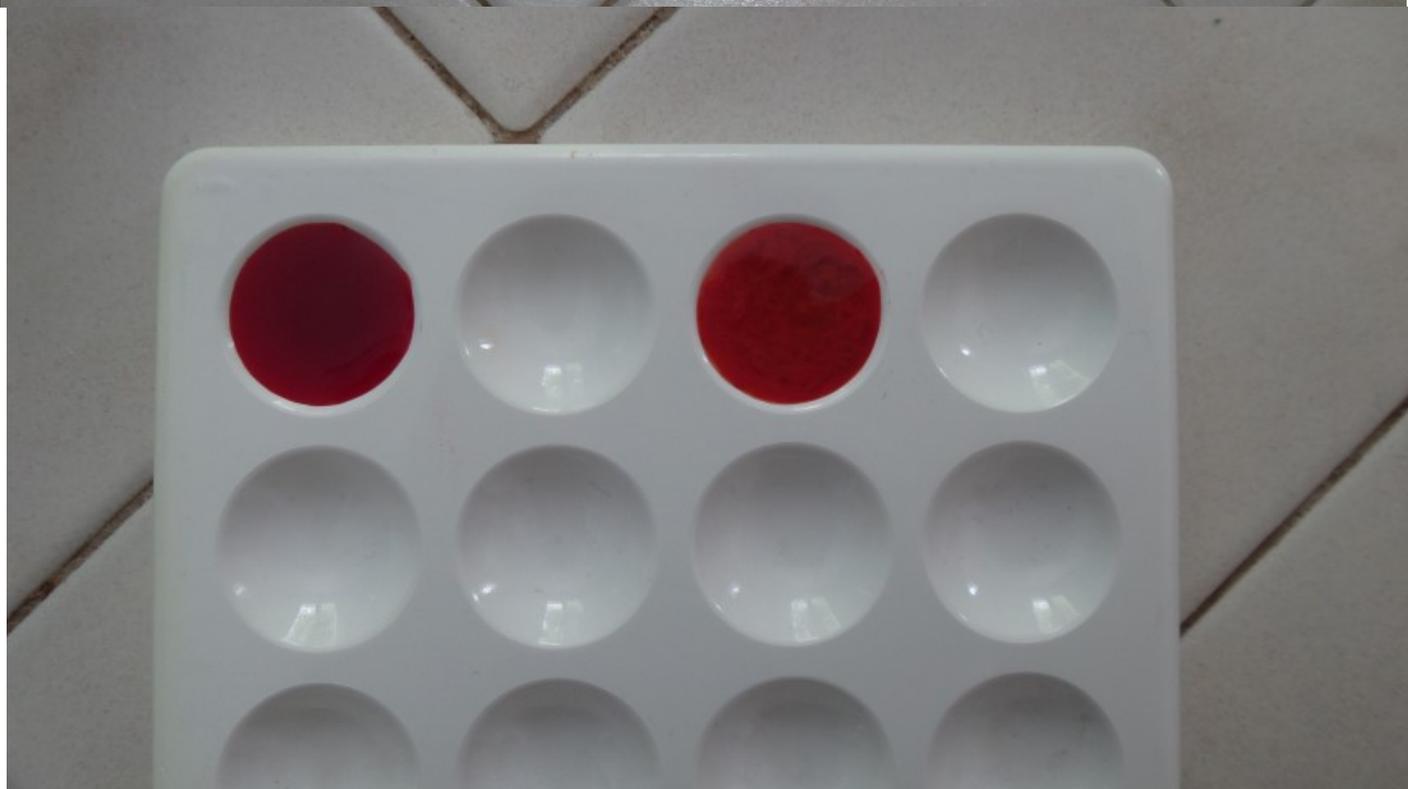
Elle hérite donc d'un O de son père, Homère et d'un O de sa mère, Marge.

Son père est de groupe A, mais il est porteur sain de l'allèle récessif O (qu'il a donné à sa fille) donc ils possèdent les allèles AO. La mère est de groupe B, elle aura les allèles BO.

5/ Les deux parents de Lisa sont porteurs sains de l'allèle récessif O, Lisa a hérité des deux allèles O, elle est de groupe O, différent des groupes sanguins A et B de ses parents.

6/ Bart est AO, le A est reçu de son père et le O de sa mère.

7/ Il y a une chance sur 4 d'avoir le groupe sanguin A, cela fait $1/4 \times 100 = 25\%$



Pb9 Comment expliquer des groupes sanguins différents dans un même famille.



Pb9 Comment expliquer des groupes sanguins différents dans un même famille.

