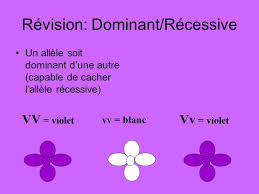
Séquence 2 (Uaa13 suite)

Nb : Il existe une Troisième loi de Mende qu’est en relation avec le croisement des individus qui différent par deux caractère (dihybridisme).

Troisième loi de Mende : ségrégation indépendants de type 9-3-3-1

La dominance et le récessivité (dominance complète)

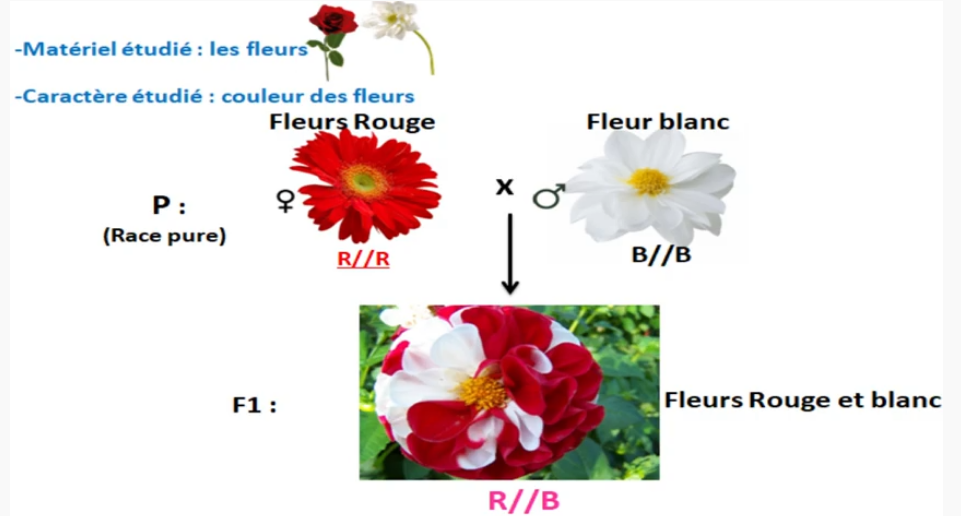


Je retiens

|  |
| --- |
| La dominance est la prépondérance d'un caractère ou d'un gène.  C’est-à-dire un caractère cache l’autre.  Dans l’exemple ci-dessus c’est le caractère violet qu’est dominant.  Le caractère blanc est récessif. |



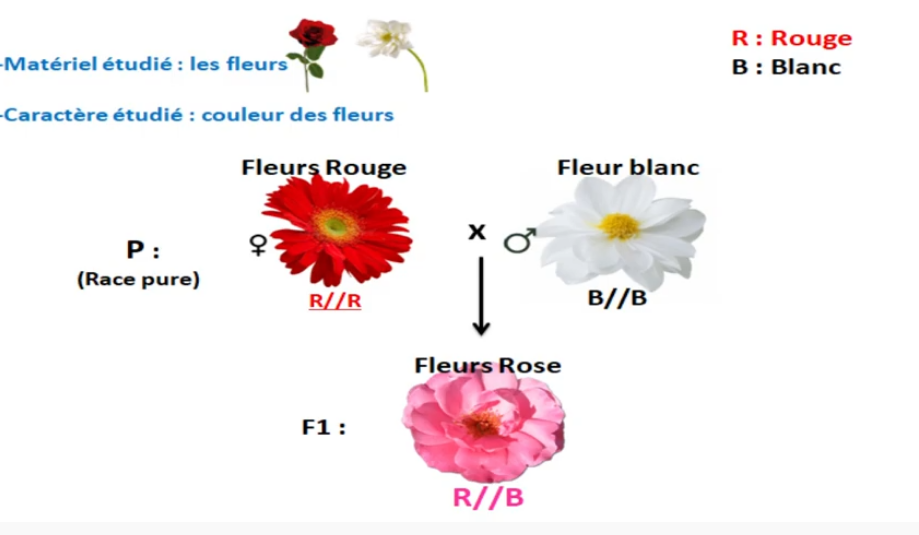
Les exceptions aux lois de Mendel : la codominance et la dominance incomplète



Je retiens

La **codominance** désigne le fait que les deux caractères s’expriment à la fois avec le même taux d’expression : 50%, 50%.

En F1 on a les deux caractères.

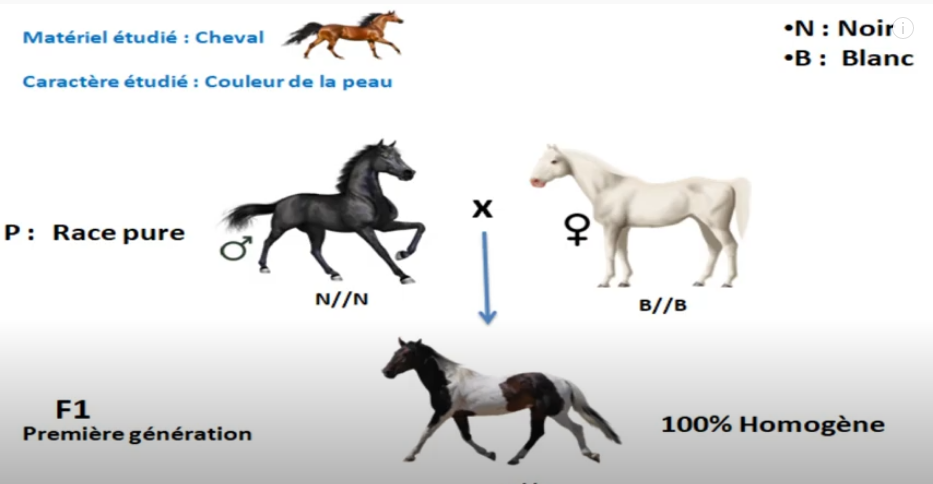


Je retiens

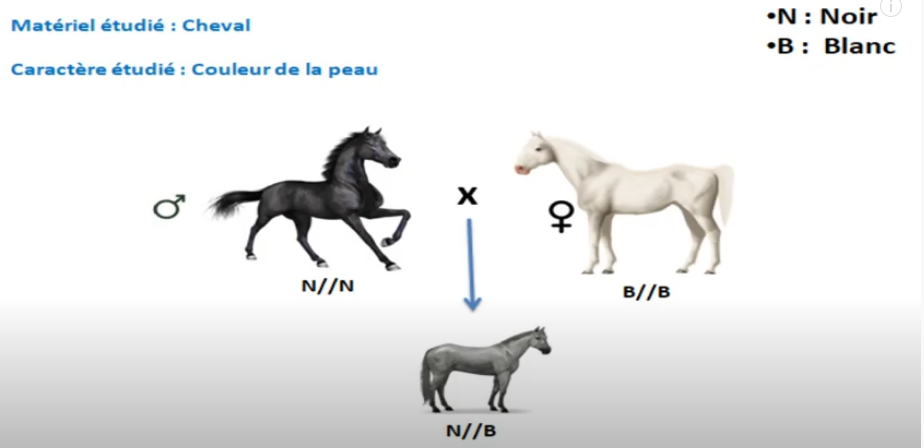
|  |
| --- |
| En position dominante incomplète, l'effet des deux allèles parentaux est intermédiaire sur la progéniture.  Dans l’exemple ci-dessus, le mélange entre le rouge et le blanc ça donne le rose. |

Exercices I

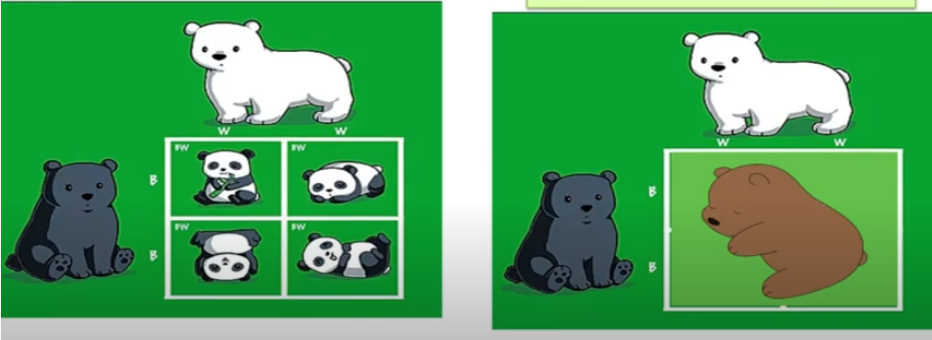
Examinez les documents et indiquez chaque fois le type de la dominance.



|  |
| --- |
| Zone de réponse :  Il s’agit de ………………………………………………………….parce que ………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |



|  |
| --- |
| Zone de réponse :  Il s’agit de ………………………………………………………….parce que ………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |



a  b

|  |
| --- |
| Zone de réponse :  a : Il s’agit de ………………………………………………………….parce que ………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  b : Il s’agit de ………………………………………………………….parce que ………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |

|  |  |
| --- | --- |
| Dominance and Codominance: Concept, characteristics, examples  c | d |
| Zone de réponse :   c: Il s’agit de ………………………………………………………….parce que ………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  d: Il s’agit de ………………………………………………………….parce que ………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………………….. | | |

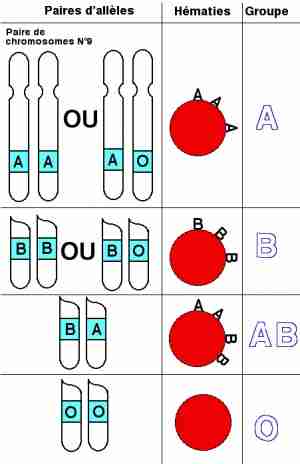
Hérédité du système ABO des groupes sanguins.

Chaque être humain possède un groupe sanguin : A, B, AB ou O. L’existence de ces groupes sanguins est liée à la présence ou non de différentes protéines à la surface des membranes cytoplasmiques des globules rouges.

Un seul gène du chromosome n°9 est responsable.

Il y a trois versions du gène, soit trois allèles :

* l’allèle A qui donne la protéine A
* l’allèle B qui donne la protéine B
* l’allèle O qui ne donne aucune protéine.

[](http://www.google.be/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwja5c7A3ZfKAhWGJw4KHRJoALcQjRwIBw&url=http://lespetitscurieuxsvt.blogspot.com/2011/12/les-groupes-sanguins.html&psig=AFQjCNGVVIXe_jMo4PYfnjB5iS1lIbLgiA&ust=1452256977034694)**Comment le groupe sanguin est-il déterminé à partir de ces trois allèles ?**

*Source :* [*http://lespetitscurieuxsvt.blogspot.be/2011/12/les-groupes-sanguins.html*](http://lespetitscurieuxsvt.blogspot.be/2011/12/les-groupes-sanguins.html)

Je retiens

|  |
| --- |
| Pour les groupes sanguins il y’a 4 phénotypes ou groupes : A, B , AB et O.  Pour les génotypes il y’en a 6 :  Pour le groupe sanguin A soit on a A//A ou A//O  Pour le groupe sanguin B soit on a B//B ou B//O  Pour le groupe sanguin AB soit on a A//B  Pour le groupe sanguin 0 on a un seul génotype O//O  Les allèles A et B sont donc dominants par rapport à l’allèle O.  L’allèle O est récessif. Pour que le groupe O s’exprime, il faut que les deux allèles soient O. |

EXERCICE II

Complétez le tableau de la page 23 en indiquant chaque fois les génotypes et les groupes sanguins (voir les exemples )

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **♂** [♀](https://fr.wikipedia.org/wiki/%E2%99%80) | **A//A** | **A//O** | **B//B** | **B//0** | **A//B** | **O//O** |
| **A//A** |  |  |  | **A//B ou A//0**  Donc le groupe sanguin est A//B ou A parce que le O est récessif |  |  |
| **A//O** |  |  |  |  |  |  |
| **B//B** |  | A/**/B ou B//O**  Donc groupe sanguin est A//B ou B car le O est toujours récessif |  |  |  |  |
| **B//O** |  |  | Dans les 4 cas  B//B ou B//O  Donc le groupe sanguin est B |  |  |  |
| **A//B** |  |  |  |  |  |  |
| **O//O** | A/**/O dans les 4 cas.**  Donc le groupe sanguin est A carle O est récessif |  |  |  |  |  |