

OCTOBRE 2019
L N M J V S D

1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31

283-82

Jeudi

10

OCTOBRE

الخميس 11 صفر 1441 هـ

صفر 1441 هـ

ا ت ا خ ح س ا
7 6 5 4 3 2 1
14 13 12 11 10 9 8
21 20 19 18 17 16 15
28 27 26 25 24 23 22
30 29

Semaine 41

Lois Statistiques

Mendel

Le monohybridisme :

* Il s'agit d'un monohybridisme car on étudie la transmission d'un seul caractère.

* La génération F_1 est homogène \rightarrow 1^{ère} loi de Mendel vérifiée.

\rightarrow Lorsque la 1^{ère} loi de Mendel est vérifiée les parents sont de race pure.

⊖ Si la génération est hétérogène, au moins un des parents n'est pas de race pure.

* Dominance complète :

$$F_1 \times F_1 \Rightarrow 75\%, 25\% \quad (3/4, 1/4)$$

* Absence de dominance :

$$F_1 \times F_1 \Rightarrow 50\%, 25\%, 25\% \quad (1/2, 1/4, 1/4)$$

\rightarrow il y a une dominance incomplète entre l'allèle rouge R et l'allèle blanc B car on obtient une couleur intermédiaire qui est le rose.

\rightarrow il y a une codominance entre le jaune et le vert car on obtient des fruits rayés en vert et en jaune.

L	M	M			
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
14	15	16	17	18	19
21	22	23	24	25	26
28	29	30	31		

Jeudi

17

OCTOBRE

ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي
7	6	5	4	3	2	1			
14	13	12	11	10	9	8			
21	20	19	18	17	16	15			
28	27	26	25	24	23	22			
							30	29	

29075

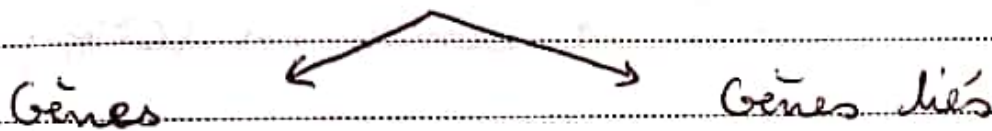
الخميس 18 صفر 1441 هـ

Semaine 42

Le dihybridisme :

* Il s'agit d'un dihybridisme car on étudie la transmission de deux caractères.

* $F_1 \times F_1$ (Fractions)

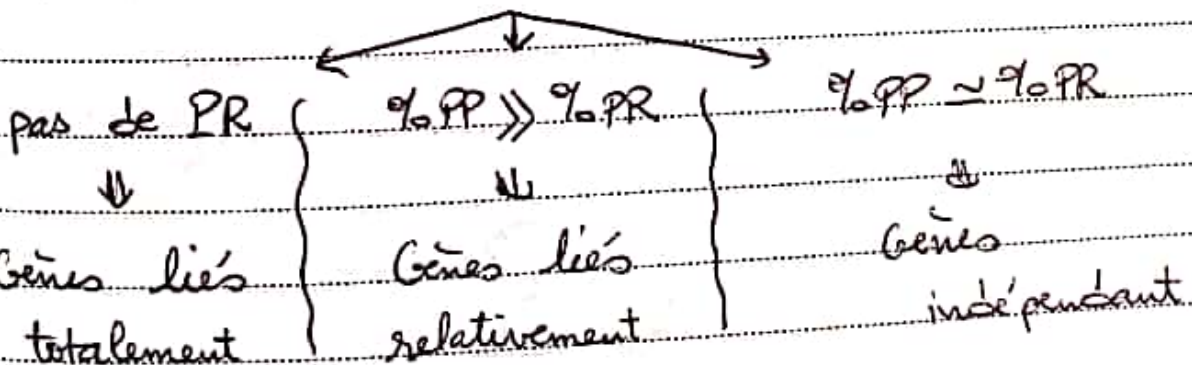


Gènes Indépendants

$9/16, 3/16, 3/16, 1/16$

Gènes liés
↓
pas de $9/16, 3/16, 3/16, 1/16$

* Test-cross ou Back-cross (90%)



* Quand les gènes sont indépendants, la 3^{ème} loi de Mendel est vérifiée.

OCTOBRE 2019

L M M J V S D

1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31

Mercredi

16

OCTOBRE

صفر 1441 هـ

ا ت ا خ ج س ا
7 6 5 4 3 2 1
14 13 12 11 10 9 8
21 20 19 18 17 16 15
28 27 26 25 24 23 22
30 29

289.76

الأربعاء 17 صفر 1441 هـ

Semaine 42

* Gène létal ?

$$F_1 \times F_1 \Rightarrow 66,6\% ; 33,3\% \left(\frac{2}{3} ; \frac{1}{3} \right)$$

* Gène lié au sexe :

- Les résultats diffèrent selon le sexe.
 - Deux croisements réciproques ont donné des résultats différents.
 - Les parents sont de race pure mais la 1^{ère} loi de Mendel n'est pas vérifiée.
- Le gène est porté par la partie spécifique du chromosome X :
- les ♂ diffèrent de leur parent ♂
 - les ♂ ressemblent à leur parent ♀
 - les ♀ ressemblent à leur parent ♂

• Les croisements inverses se réalisent entre des parents de race pure.



OCTOBRE 2019

L	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12
14	15	16	17	18	19
21	22	23	24	25	26
28	29	30	31		

Lundi

14

OCTOBRE

صفر 1441 هـ

ا	ب	ج	د	هـ	و	ز
7	6	5	4	3	2	1
14	13	12	11	10	9	8
21	20	19	18	17	16	15
28	27	26	25	24	23	22
					30	29

Semaine 42

287-78

الاثنين 15 صفر 1441 هـ

8 * L'hybridation : c'est un croisement entre
 9 deux individus génétiquement différents
 10 dans le but d'obtenir une descendance
 11 formée d'individus ayant les caractères
 12 des deux parents.

11 * Le phénotype : est l'ensemble des caractères
 12 apparents.

13 * Le génotype : est l'ensemble des allèles d'un individu.

14 * Test-cross : croisement entre un individu
 15 dominant et un individu récessif.

16 * Back-cross : croisement entre un individu
 17 dominant et un individu récessif qui
 18 ressemble à l'un des parents P.

19 L'intérêt du Back-cross est de confirmer le
 génotype de l'individu dominant.

Les Lois de Mendel.

* 1^{ère} loi : la loi de l'uniformité des hybrides de la première génération F_1 .

* 2^{ème} loi : la loi de la pureté des gamètes.
Chaque gamète contient un allèle de chaque gène.

* 3^{ème} loi : la loi de la ségrégation indépendante des caractères héréditaires. Lors de la gamétogénèse, les allèles du même gène se répartissent au hasard et indépendamment dans les gamètes.

OCTOBRE 2019

L M M J V S D

1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31

Vendredi

18

OCTOBRE

صفر 1441 هـ

ا ث ا خ ج س ا

7 6 5 4 3 2 1
14 13 12 11 10 9 8
21 20 19 18 17 16 15
28 27 26 25 24 23 22
30 29

الجمعة 19 صفر 1441 هـ

Semaine 42

291-74

* La carte factorielle ?

- Selon Morgan, la distance entre deux gènes liés est égale au pourcentage des phénotypes recombinés.

La distance est donné en (CMg).

- La carte factorielle est la représentation de la position des gènes sur le chromosome.