

Chapitre 1 : cours 01

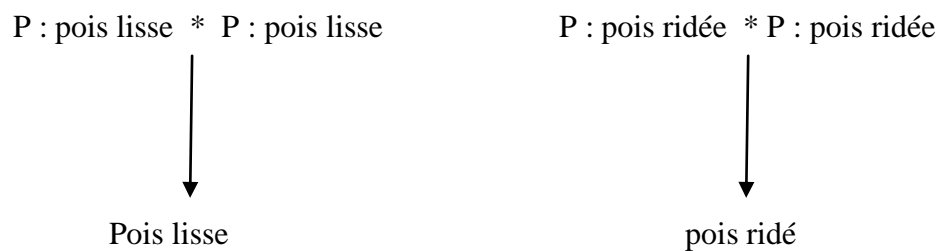
Monohybridisme

1. Introduction :

Le monohybridisme est l'étude de la transmission d'un caractère d'une génération à une autre. L'étude d'un seul caractère héréditaire chez un individu par le biais des croisements.

Mendel a réalisé une étude de transmission du caractère « aspect du tégument des pois ». Avant toutes choses, il s'est assuré de la pureté de ces graines en faisant des autofécondations pendant plusieurs générations.

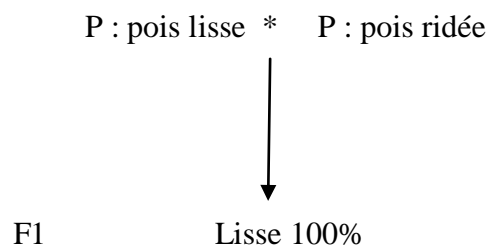
Exemple :



2. Premières et deuxième lois de Mendel :

Mendel a ensuite effectué des croisements entre deux lignées pures (lisse) et (ridée).il a examina l'apparence phénotypique des graines obtenus.

Exemple :



Toutes les graines obtenues en F1 sont (lisse), la F1 est dite homogène, d'où la première loi de Mendel : **homogénéité de la première génération.**

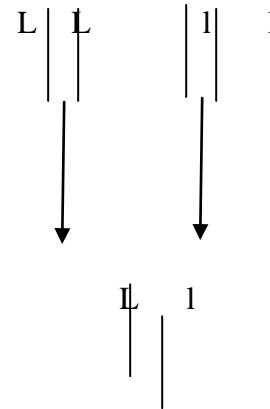
Remarque : le caractère lisse est dominant, le caractère ridé est récessif.

3. Interprétation des résultats du monohybridisme par la notion d'allèle :

Analyse phénotypique

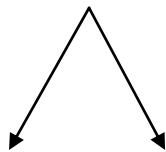
P : lisse * ridée
 ↓
 F1 : Lisse 100%

Analyse génotypique



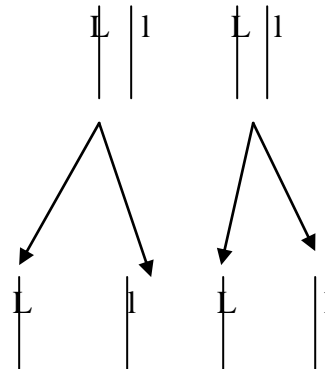
Deuxième croisement

F1 * F1 : lisse * lisse



F2 : lisse 75% ridée 25%

Deuxième croisement



F1* F1	L 1/2	l 1/2
L 1/2	LL 1/4	Ll 1/4
l 1/2	Ll 1/4	ll 1/4

Le croisement des F1 entre eux donne les % suivant : 75% lisse et 25% ridée, d'où la deuxième loi de Mendel « **ségrégation indépendante des caractères lors de la deuxième génération** ».

Des exemples sur les lois de mendel :

