

Les résultats des expériences sur la transmission des caractères héréditaires réalisées par les scientifiques à l'époque de Mendel ont été reprises par John Duff et érigées en lois dédiées à Mendel d'où le nom de Lois de Mendel (Lois de l'hérédité).

1^{ère} loi : Loi d'uniformité des hybrides de première génération

Les hybrides F1 sont semblables, soit qu'ils rappellent l'un des parents (dominance) soit qu'ils réalisent un type intermédiaire (iso dominance)

2^{ème} loi : Loi de disjonction (ou ségrégation) des gènes alléomorphes lors de la formation des cellules sexuelles d'où en corollaire, loi de la pureté des gamètes.

3^{ème} loi : polymorphisme de la deuxième génération ou loi d'indépendance des caractères : les phénotypes observés montrent que la disjonction s'est faite de manière indépendante pour les divers couples d'allèles