

Indicateurs de réussite

Objectif atteint si...	✓	X
La troisième loi de Mendel sur la distribution indépendante des caractères permet d'établir la loi mathématique entre le nombre de gènes indépendants à l'état hétérozygote (n) et la diversité allélique à l'issue de la méiose (2^n)		
Les relations de dominance et de récessivité des allèles des gènes à l'origine des caractères des pois et des drosophiles sont déduites des croisements à l'origine de chaque génération F1.		
Des schémas de méiose des générations F1 de pois et de drosophiles sont réalisés et permettent d'obtenir une diversité de gamètes.		
Un schéma de l'échiquier de croisement, faisant intervenir les gamètes obtenus par méiose des individus de génération F1, est réalisé.		
Les proportions de phénotypes issues des croisements théoriques sont en adéquation avec les résultats des croisements réels renseignés dans les documents 1 et 4.		
Les mécanismes de méiose et de fécondation, au cours de deux croisements successifs faisant intervenir des gènes portés par des chromosomes différents, sont associés à l'apparition de phénotypes nouveaux dans des proportions données : - $\frac{9}{16}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{1}{16}$ suite à un croisement de deux F1 - $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ suite à un croisement test		