

## EXERCICE GENETIQUE (ébène / vestigial)

À partir des résultats des croisements décrits dans le document, déterminez si les deux gènes impliqués sont liés ou indépendants.

Vous argumenterez votre réponse par une démonstration rigoureuse.

### Document :

On s'intéresse à la transmission de deux caractères chez la Drosophile. Chacun de ces caractères est commandé par un seul gène.

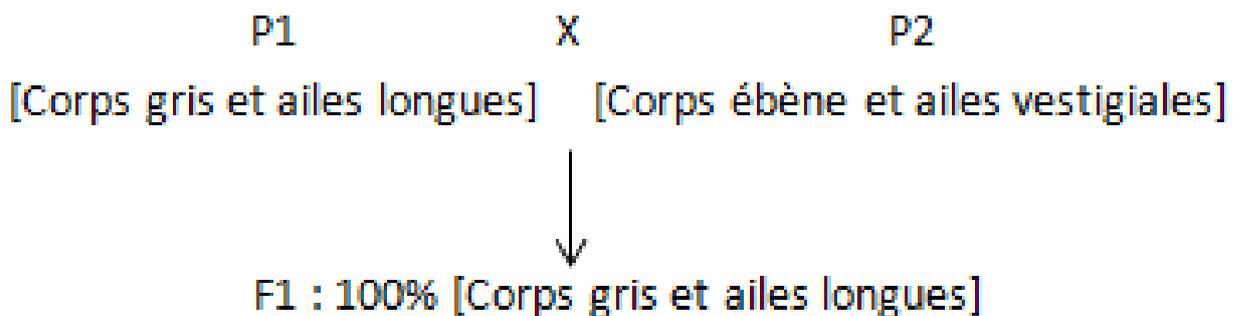
Caractère « couleur du corps » :

- Phénotype [corps gris]
- Phénotype [corps ébène]

Caractère « longueur des ailes » :

- Phénotype [ailes longues]
- Phénotype [ailes vestigiales]

### **1er croisement : (entre parents homozygotes)**



### **2ème croisement : (Test cross)**

