**TP2 – Le brassage génétique lors de la reproduction sexuée - 2**

**Définitions** :

Crossing-over : Echange d’une portion de chromosome entre deux chromosomes homologues en prophase I.

Chiasma : Chevauchement des chromatides de deux chromosomes homologues.

Recombinaison : Apparition de nouvelle association d’allèle par crossing-over.

**Exercice : étude de 2 caractères chez la drosophile**

La drosophile, organisme diploïde, est une petite mouche qui présente une grande diversité de phénotypes.

Premier croisement de type F1: On croise des drosophiles de lignée pure : un mâle à abdomen rayé et thorax sans soie avec une femelle à abdomen uni et thorax muni de soies.

Toutes les drosophiles obtenues en première génération F1 ont l'abdomen uni et le thorax muni de soies.

**Réaliser le tableau de croisement et conclure sur la dominance des allèles**

**Donner le génotype de l’individu avec lequel il faut croiser un individu de F1 pour réaliser un test cross.**

On réalise le test cross, on obtient à la génération suivante :  
- 40% à abdomen uni et thorax muni de soies,  
- 10% à abdomen uni et thorax sans soie,  
- 10% à abdomen rayé et thorax muni de soies,  
- 40% à abdomen rayé et thorax sans soie.

**Expliquer ces résultats à l’aide de tableaux de croisement et d’un schéma**

**TP2 – Le brassage génétique lors de la reproduction sexuée - 2**

**Définitions** :

Crossing-over : Echange d’une portion de chromosome entre deux chromosomes homologues en prophase I.

Chiasma : Chevauchement des chromatides de deux chromosomes homologues.

Recombinaison : Apparition de nouvelle association d’allèle par crossing-over.

**Exercice : étude de 2 caractères chez la drosophile**

La drosophile, organisme diploïde, est une petite mouche qui présente une grande diversité de phénotypes.

Premier croisement de type F1: On croise des drosophiles de lignée pure : un mâle à abdomen rayé et thorax sans soie avec une femelle à abdomen uni et thorax muni de soies.

Toutes les drosophiles obtenues en première génération F1 ont l'abdomen uni et le thorax muni de soies.

**Réaliser le tableau de croisement et conclure sur la dominance des allèles**

**Donner le génotype de l’individu avec lequel il faut croiser un individu de F1 pour réaliser un test cross.**

On réalise le test cross, on obtient à la génération suivante :  
- 40% à abdomen uni et thorax muni de soies,  
- 10% à abdomen uni et thorax sans soie,  
- 10% à abdomen rayé et thorax muni de soies,  
- 40% à abdomen rayé et thorax sans soie.

**Expliquer ces résultats à l’aide de tableaux de croisement et d’un schéma**