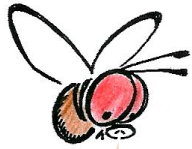


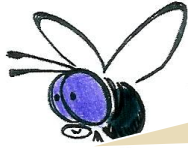


Le brassage interchromosomique chez la Drosophile

Le brassage interchromosomique chez la Drosophile



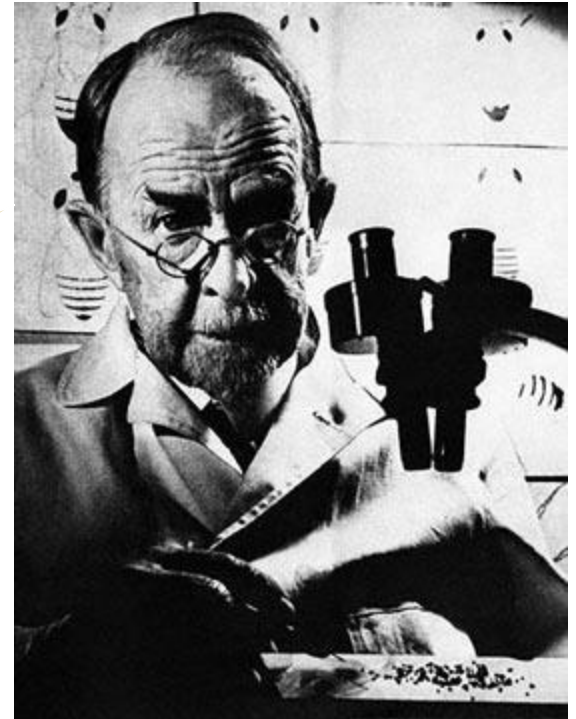
Je suis une drosophile aux yeux rouges et au corps beige.



Et moi, une drosophile aux yeux pourpres et au corps noir

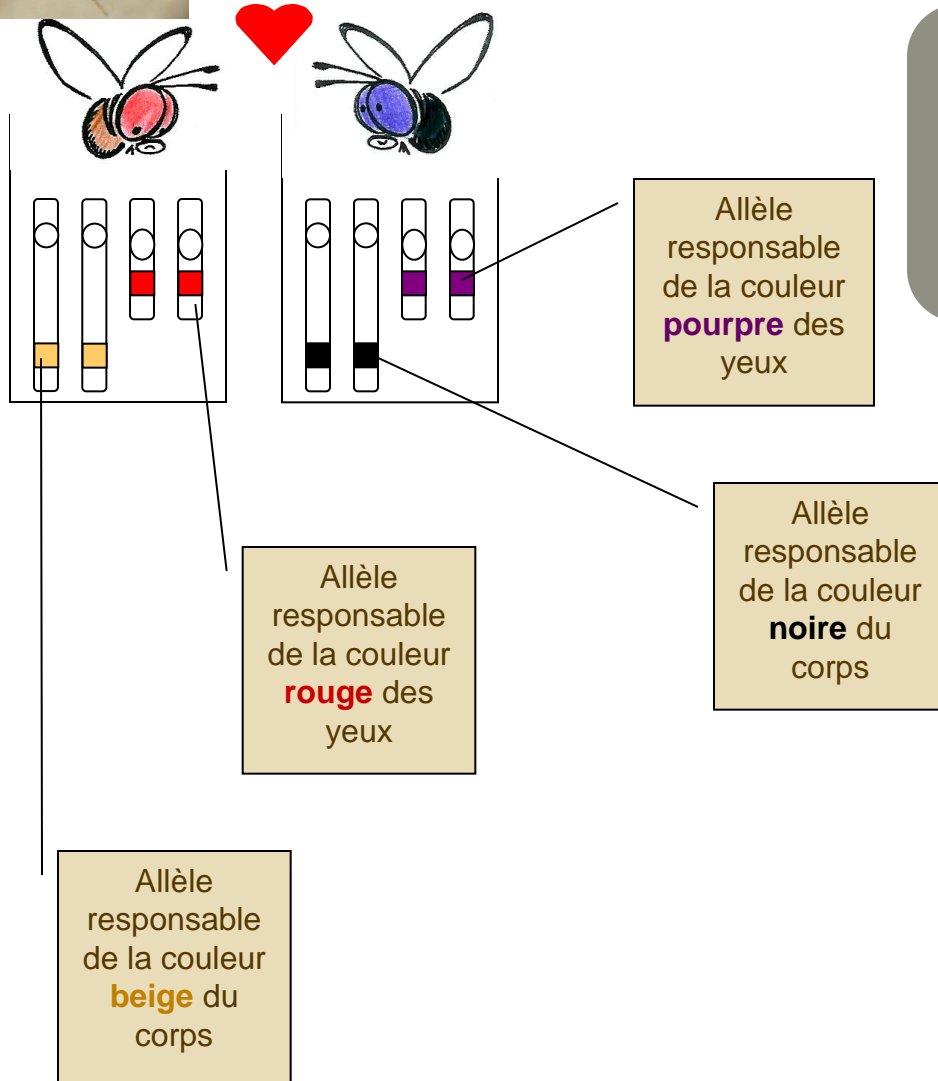
Nous sommes diploïdes et de souches pures

Nous allons croiser ces drosophiles et suivre la transmission des deux caractères: « couleur du corps » et « couleur des yeux »



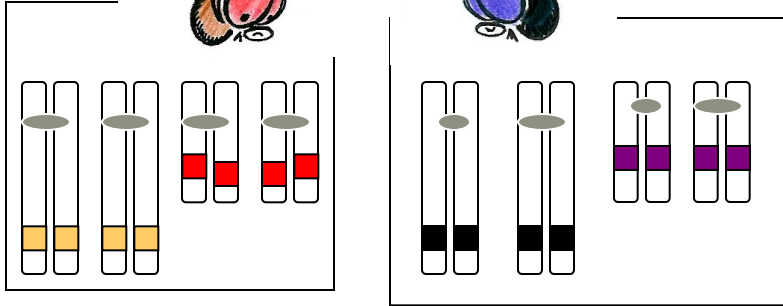
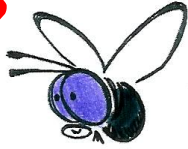


Le brassage interchromosomique chez la Drosophile



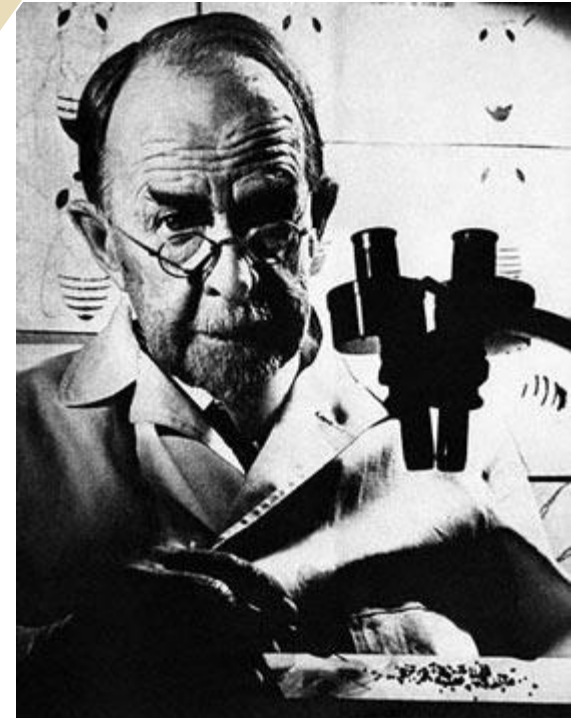
Cellules diploïdes des parents
Chromosomes à une chromatide

Le brassage interchromosomique chez la Drosophile



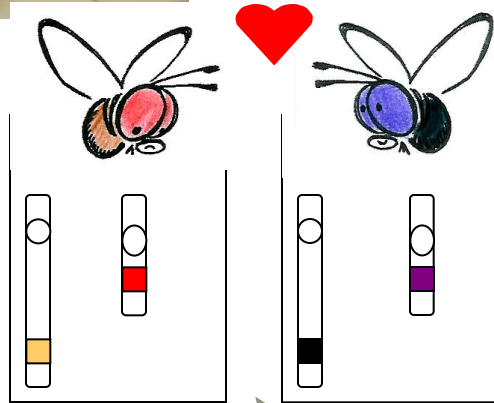
Les parents étant de souches pures ; ils sont homozygotes pour les deux caractères étudiés et leurs descendants (F1) ont tous le même génotype (donc le même phénotype) ; on dit que la **F1 est homogène**

Cellules diploïdes des parents
Chromosomes à 2 chromatides





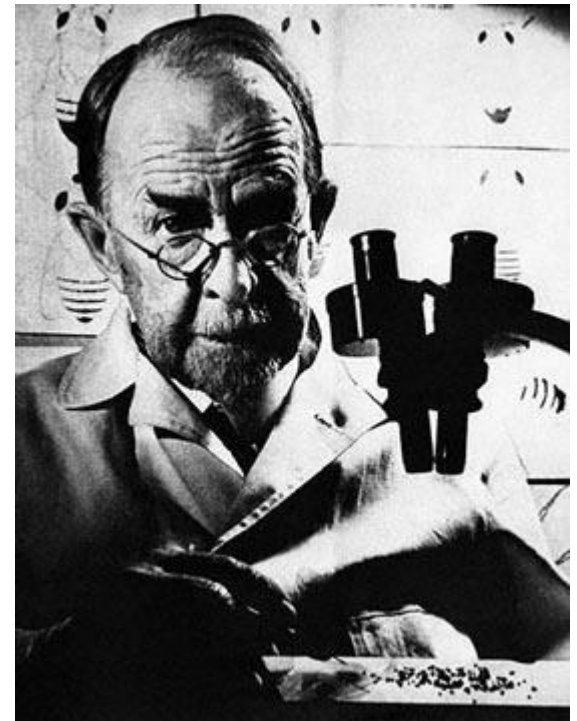
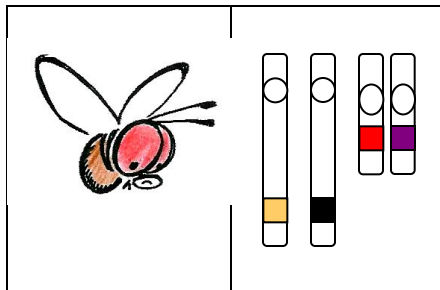
Le brassage interchromosomique chez la Drosophile



Le phénotype des individus de F1 nous permet de dire que les **allèles dominants** sont: l'allèle responsable de la couleur **beige du corps** et celui responsable des **yeux rouges**

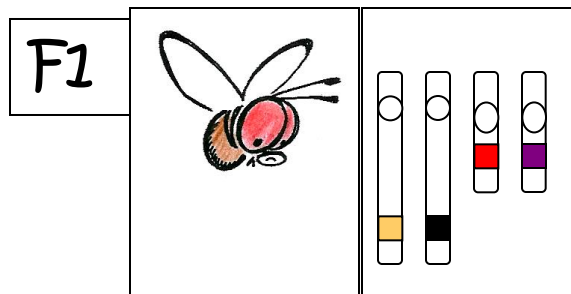
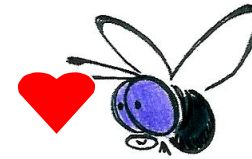
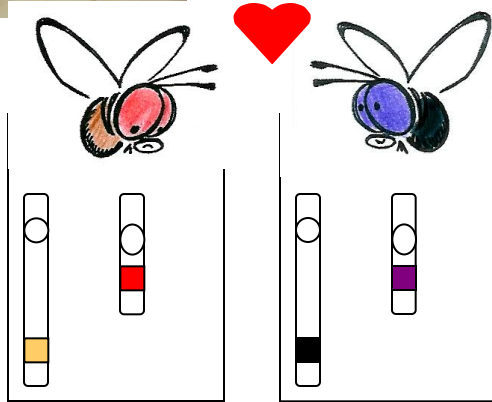
Gamètes des parents
Haploïdes à 1 chromatide

F1

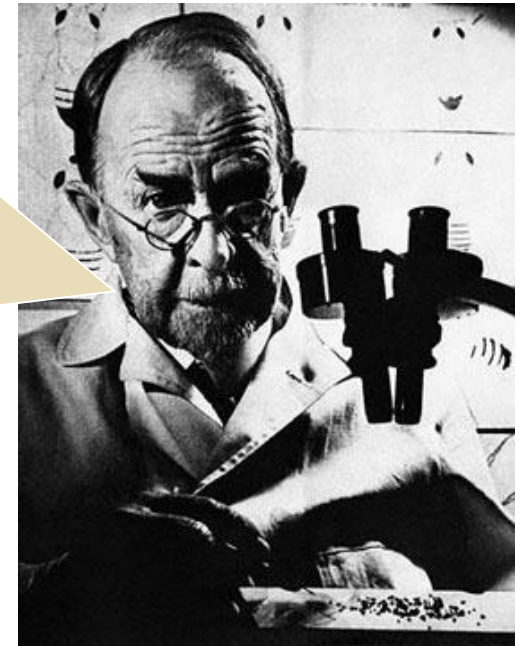




Le brassage interchromosomique chez la Drosophile



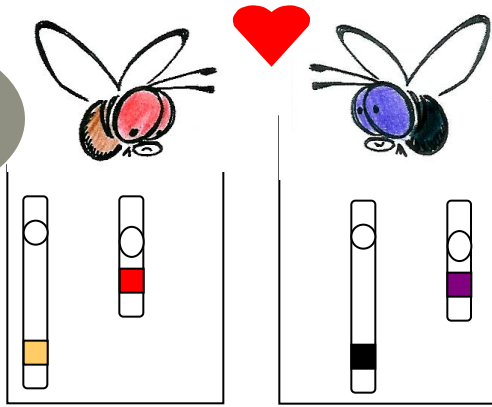
Faisons maintenant un croisement test (ou test-cross) entre un individu de F1 et un individu double récessif (dans ce cas , aux yeux pourpres et au corps noir)



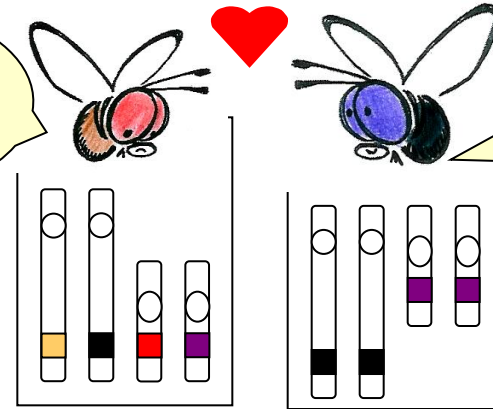


Le brassage interchromosomique chez la Drosophile

Gamètes des parents

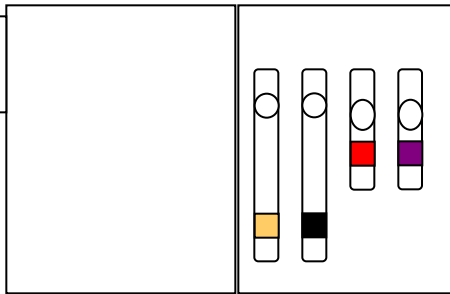


C'est Bien un test-cross?



OUI Car je suis homozygote bi-récessif

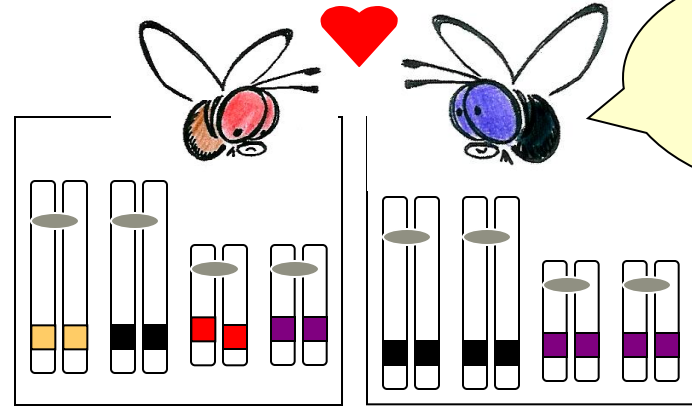
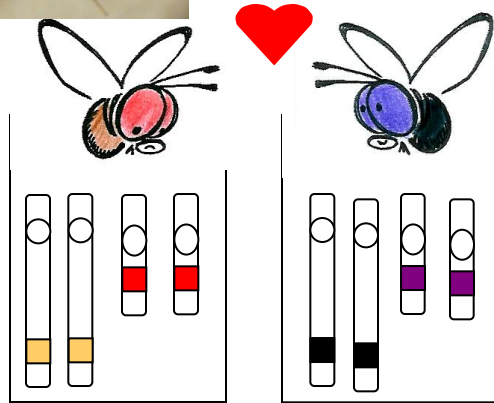
F1



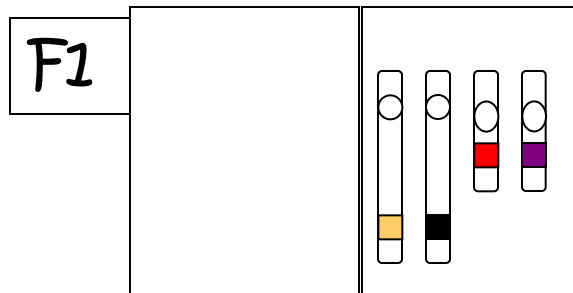
Diploïdes à 1 chromatide



Le brassage interchromosomique chez la Drosophile

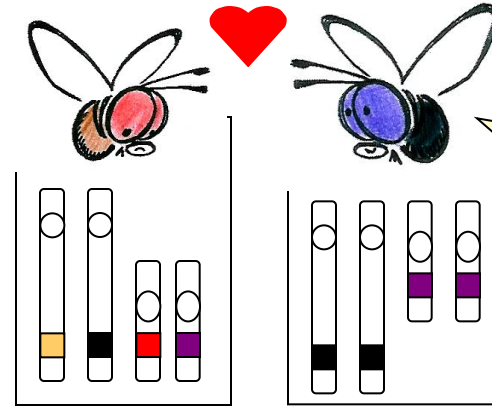
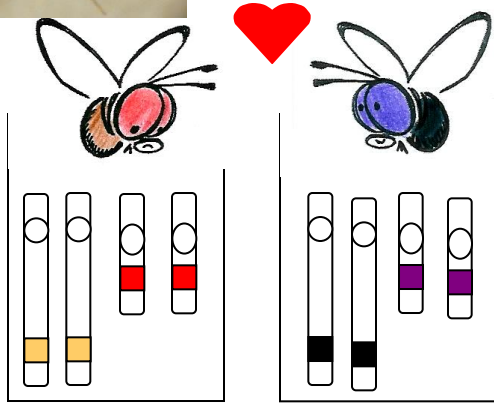


Moi , je ne produis qu'un seul type de gamètes

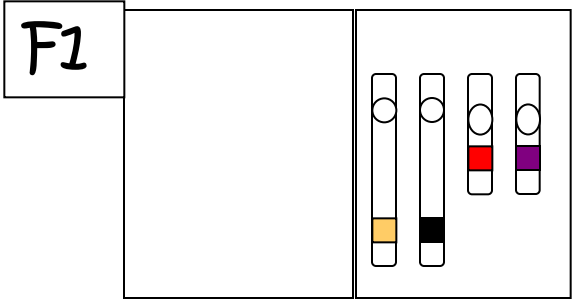




Le brassage interchromosomique chez la Drosophile

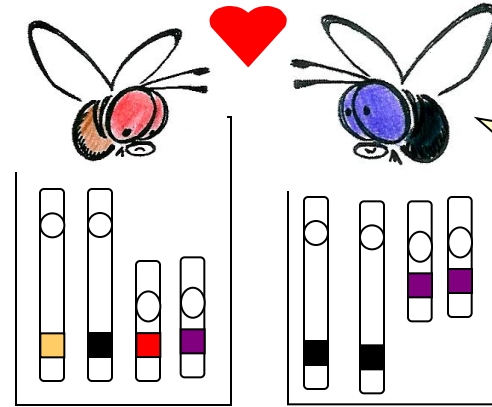
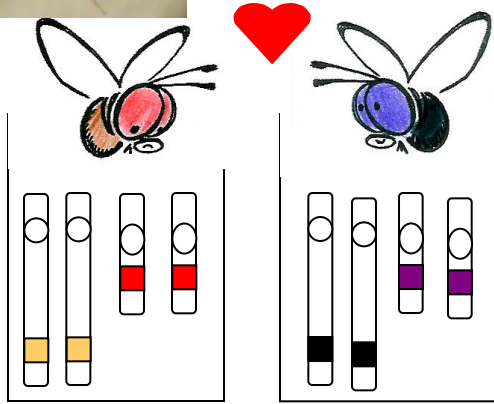


Moi, je ne produis qu'un seul type de gamètes

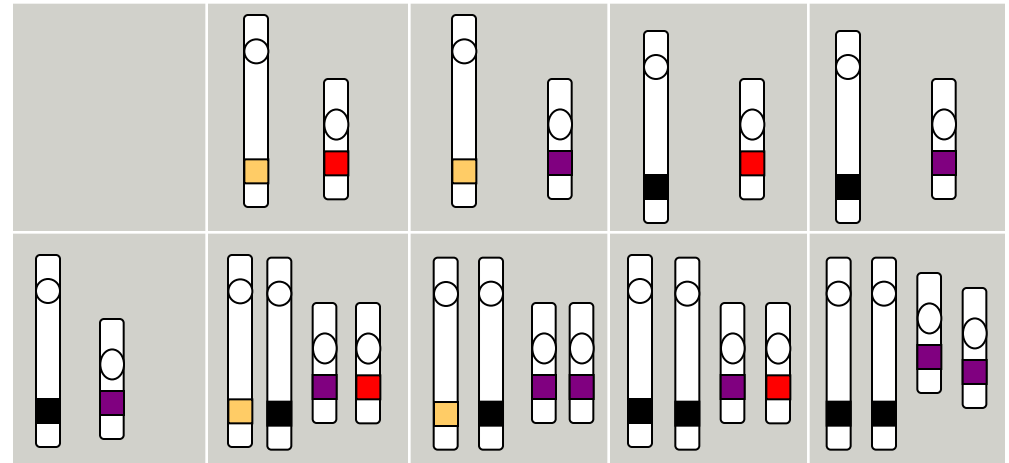
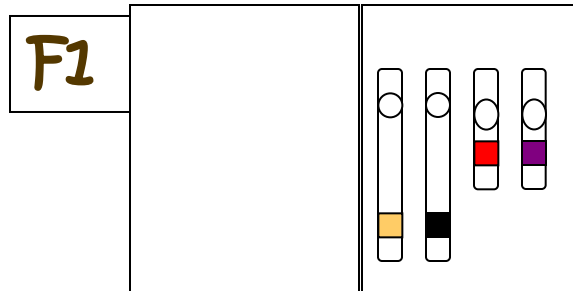




Le brassage interchromosomique chez la Drosophile



Moi , je ne produis qu'un seul type de gamètes

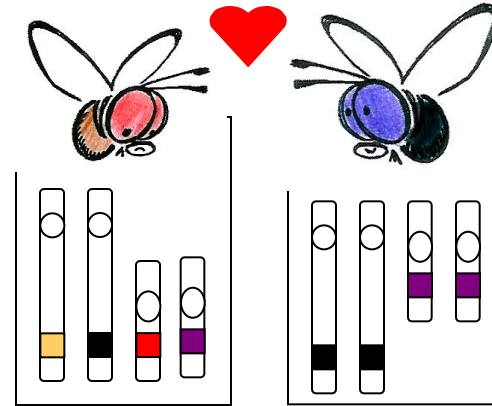


25% **25%** **25%** **25%**



Le brassage interchromosomique chez la Drosophile

Les phénotypes de F2 sont **équiprobables** (25%/25%/25%/25%)
On peut donc dire que les gènes gouvernant ces deux caractères sont **indépendants**; c'est à dire portés par des paires de chromosomes différents

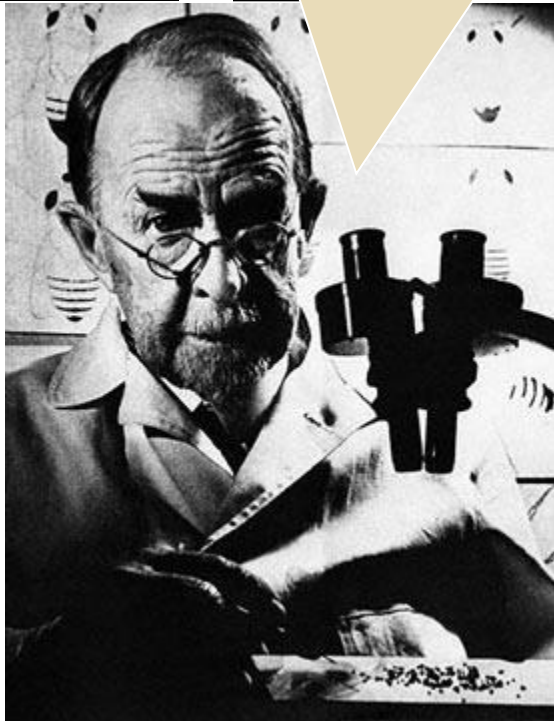


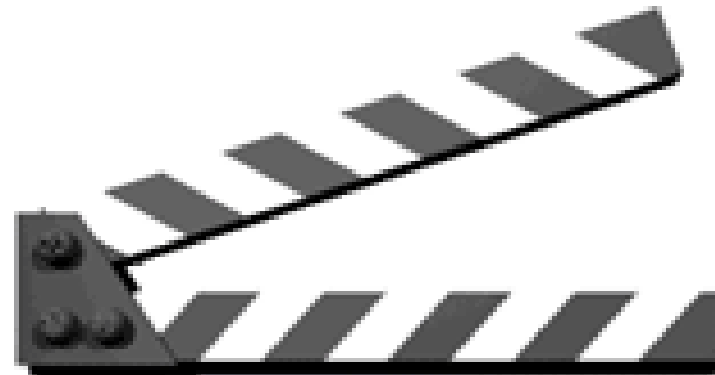
25%

25%

25%

25%





Brassage
interchromosomique
chez la drosophile

