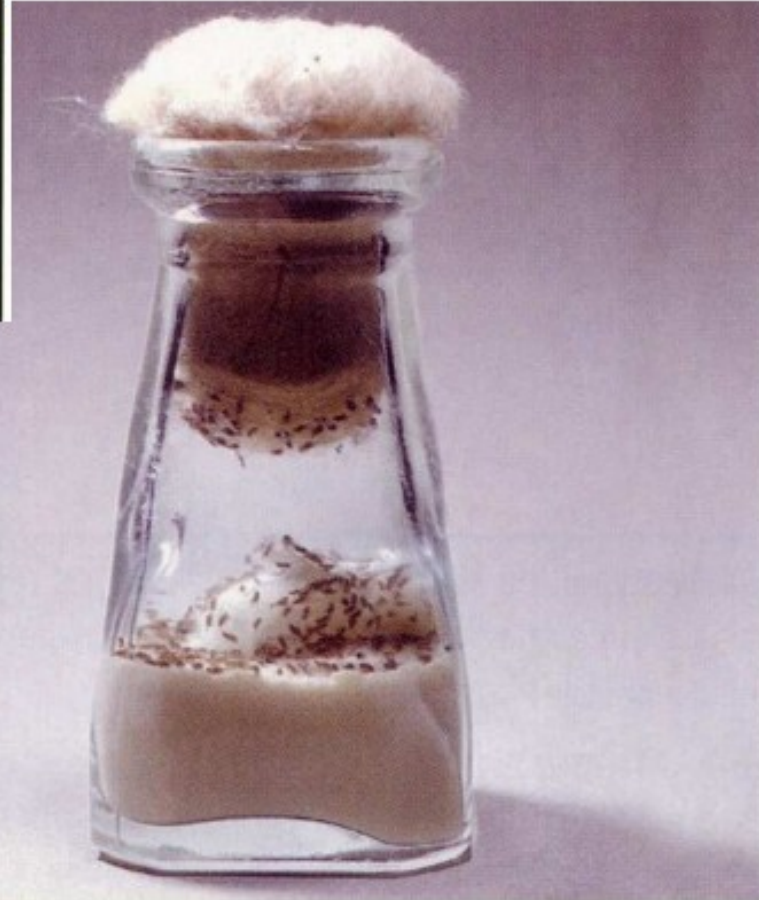
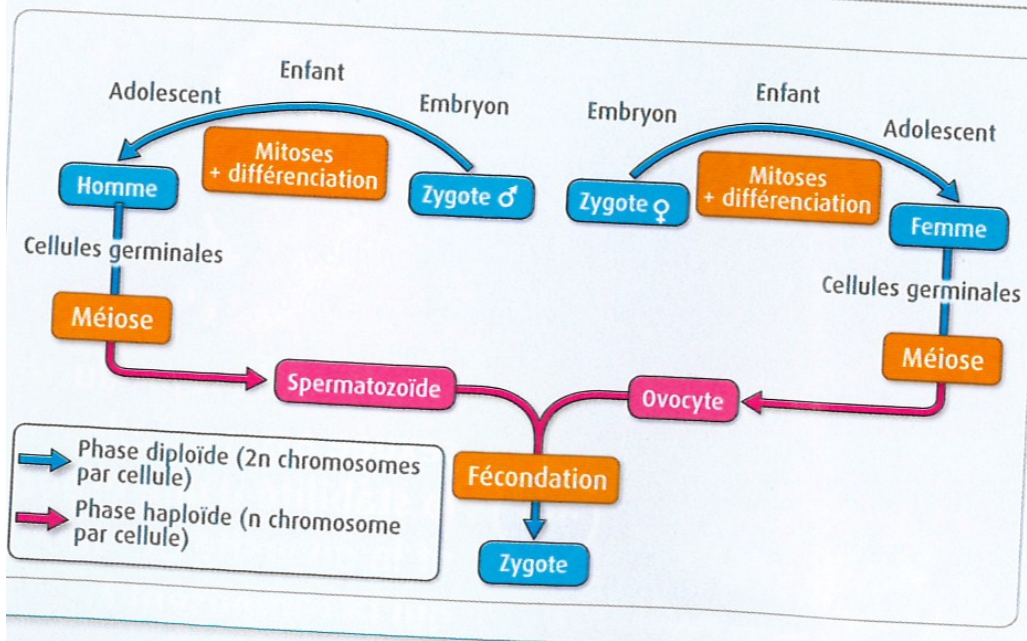
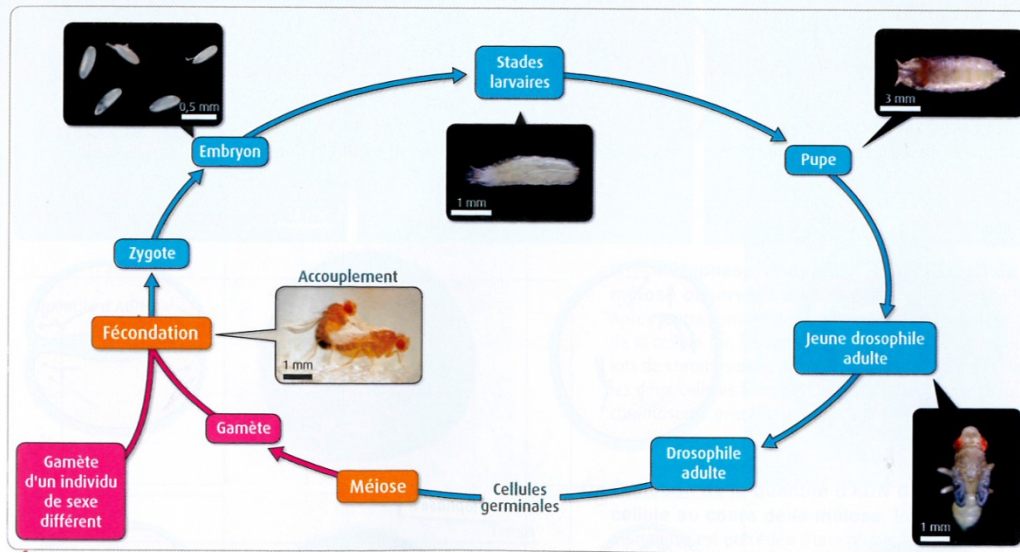


La Drosophile ou la mouche des Généticiens

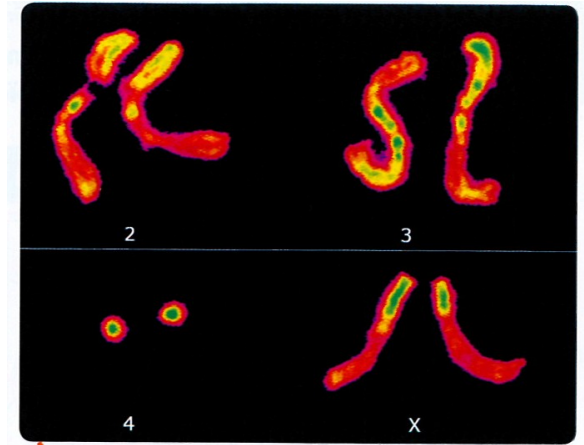




Le cycle de développement de l'espèce humaine. Le cycle de développement décrit l'enchaînement des phases de la vie des êtres vivants d'une espèce donnée jusqu'à leur reproduction. Une phase haploïde et une phase diploïde alternent. Chez l'Homme, la phase haploïde est réduite à la formation des cellules reproductrices. La méiose est un processus cellulaire constitué d'une succession de deux divisions particulières, aboutissant à la production des gamètes.



Le cycle de développement de la drosophile.



Caryotype d'une cellule somatique de drosophile femelle.

P1 - Souche sauvage pure
Ailes longues



P2 - Souche mutée pure
Ailes vestigiales



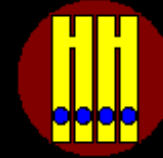
LA MEIOSE SEPRE LES ALLELES

P1 - Souche sauvage pure
Ailes longues



$(Vg+ // Vg+)$
[Vg+]

P2 - Souche mutée pure
Ailes vestigiales



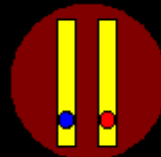
$(Vg // Vg)$
[Vg]

MEIOSE

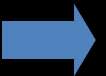


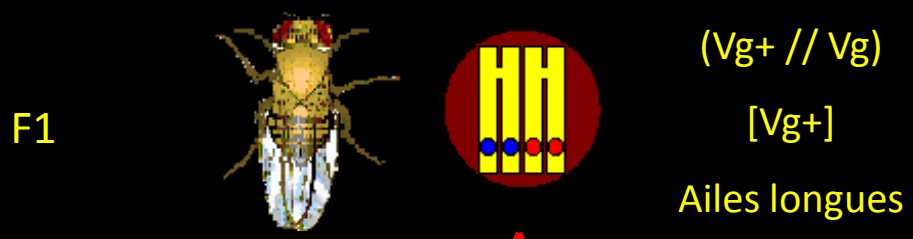
FECONDATION

F1



$(Vg+ // Vg)$
[Vg+]
Ailes longues





MEIOSE

50%

50%

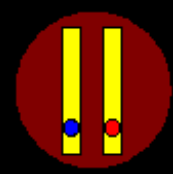


Disjonction des allèles
 conséquence de la
 disjonction des
 chromosomes
 homologues en
 anaphase de première
 division méiotique.

CROISEMENT TEST



M
E
I
O
S
E



Distribution aléatoire
 équiprobable des
 allèles dans les
 gamètes, d'où deux
 types de fécondation
 équiprobables.

