Génétiques: La patrimoine liée au sexe

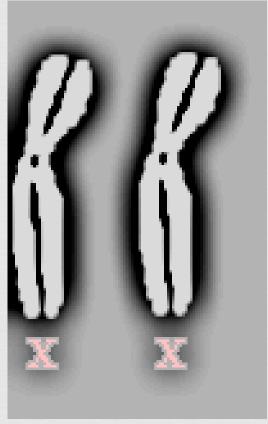




Révision: chromosomes sexuelles

- **Residue** Residue Res
- **Les chromosomes sexuels détermine si un descendants vas être male ou femelle.**
 - \circ XX = Femelle
 - XY = Male

Révision: femelles



Révision: Males

Possèdent un chromosome x (du parent femelle) et un chromosome y (du parent male).

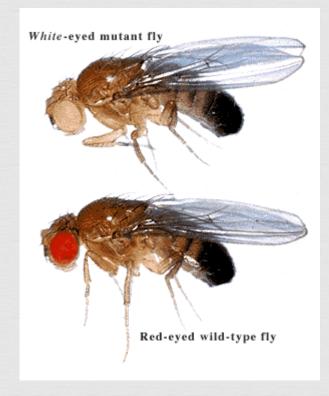


*Qu'est ce que la patrimoine liée au sexe?

- CRLes gènes liées au sexe ont des modes de transmission différent des gènes normales.
 - Puisque les males et femelles se diffère dans leurs chromosomes sexuels, les tendances de transmission sont différents pour les males et femelles.

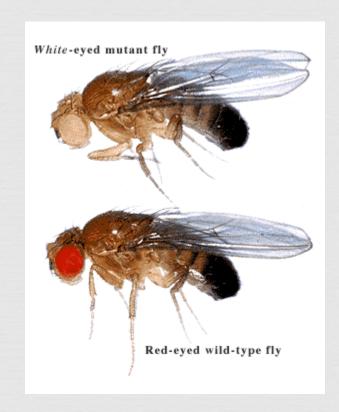
Histoire....

- C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
- Il a utilisé des *Drosophila* melanogaster (Drosophiles) pour étudié les génétiques.
- Même s'il étudiait les drosophiles, les principes se traduisait aussi au humains.



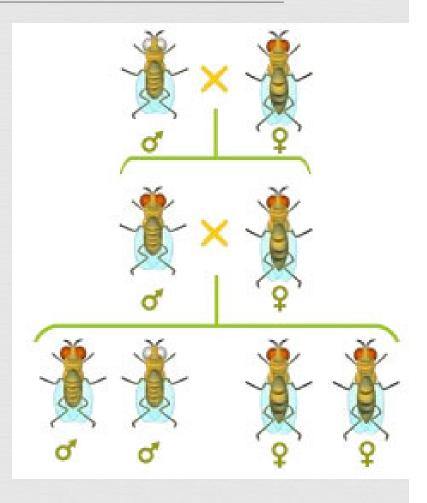
Histoire...

- Morgan a noté que le les chromosomes des drosophiles male et femelle était un peu différent.
- Il à l'honneur d'être la première personne à observer les différences physiques entre les chromosomes x et y!



Histoire...

- Morgan savait que les yeux rouge était dominant et les yeux blanc récessive. Il a croisé un yeux rouge avec un yeux blanc.
- Call Les F_1 était ce qu'il avait prédis. 3 rouge: 1 blanc (le ratio ______?)
- Mais, dans les F₂ il a trouvé que toutes les drosophiles à yeux blanc était male!
- Il a prédis que la couleur des yeux était liée au sexe du drosophile!



*Notation du génotype:

03

Utilisé X ou Y pour représenté les chromosomes sexuels et une lettre majuscule ou minuscule pour représenté l'allèle dominante ou récessive.

- XG XG
- XG Xg
- Xg Xg
- XGY
- Xg Y

*Liée à l'X



- ™Des maladies liée à l'X sont ceux ou le gène se trouve sur le chromosomes X.
- À cause de ceci, les males et femelles montre des différentes tendances de transmission et sévérité de maladie.
- ∝Il existe des maladies liée à l'X dominante et récessive.

*Caractéristiques de liée à l'X:



- Calles males sont jamais des porteurs (hétérozygotes)- ils ont le gène mutant sur leur chromosome X, il vas s'exprimer.

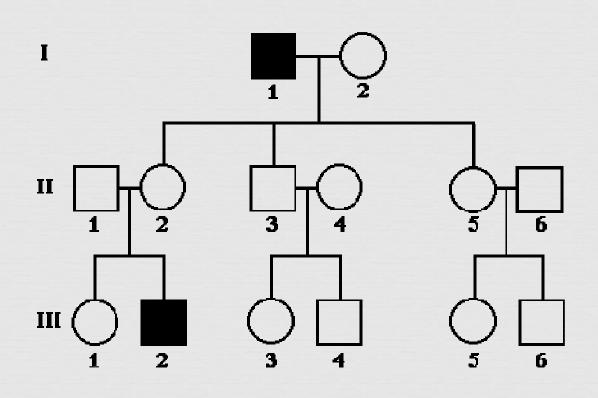
Pourquoi?

 Le chromosome Y est le seule chromosome sexuel transmis de père à fils...ne passe pas un X!

*Liée à l'X récessive

- Les maladies liée à l'X récessive sont ceux dont le femelle doit avoir 2 copies de l'allèle mutant pour que le maladie se présente.
 - Le trait saute une génération
 - Les pères affectés NE Passe pas à leurs files
 - Les males sont plus souvent affecter que les femelles.
- œExemples: le daltonisme, l'hémophilie, et le dystrophie musculaire Duchenne.

La tendance de généalogie pour la patrimoine liée à l'X récessive.



Y....

03

- - Ces traits sont seulement exprimés chez les males
 - A Transmis de père à fils
 - © Exemple: gène SRY (stimule le développement des testicules).

Note: Ont ne vas pas faire des problèmes avec les maladies liée à l'Y dans Bio 12!

Problème exemple:

03

1. La couleur des yeux est un trait liée au sexe dans les drosophiles. La couleur rouge (R) est dominante au couleur blanc (r). Explique qu'est ce qui arrive lorsqu'un femelle homozygote rouge est croisé avec un male à yeux blanc (dans les drosophiles, les males ont un génotype XY et les femelles XX).

À faire:

- Génotypes des parents (rappelle: XX et XY)
- \bigcirc Croise les parents pour produire la génération $F_{1.}$ (Identifiez les ratios phénotypique males et femelles)
- \subset Croise deux F_1 ensembles pour produire la génération F_2 . (Identifiez les ratios phénotypique chez les males et femelles)

Aujourd`hui:

∝ Fiche pratique: liée à l`X

Riche pratique: révision

Demain: tâche en classe individuelle

Vendredi: Laboratoire 7