

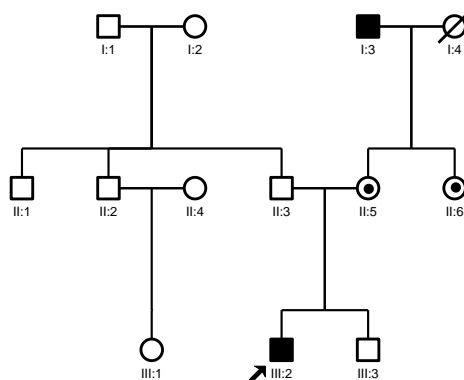
- Une maladie génétique est de transmission liée à l’X quand le gène lié à la maladie est situé sur le chromosome X.
- Tous les hommes porteurs du gène muté sont atteints de la maladie.
- Un homme indemne ne présente pas de risque de transmettre la maladie, ni le gène muté à sa descendance.
- Il n’y a jamais de transmission père-fils (idem pour les pathologies mitochondriales).

### Hérédité récessive liée à l’X : arbre ci-dessous

Les critères de l’hérédité liée à l’X ci-dessus **et** la maladie transmise par les femmes qui sont conductrices **asymptomatiques**.

Deux cas de figure :

1. La femme est conductrice  
Un garçon sur deux aura la pathologie  
Aucune fille ne sera atteinte mais une fille sur deux sera conductrice.
2. Le père est atteint et la mère n’est pas conductrice  
Tous les enfants d’un père atteint sont indemnes de la maladie  
Toutes les filles sont obligatoirement conductrices.



### Hérédité dominante liée à l’X: arbre ci-dessous

Les critères de l’hérédité liée à l’X **et** les femmes porteuses de la mutation développent la pathologie.

Deux cas de figure :

1. La femme est atteinte  
Un garçon et une fille sur deux auront la pathologie.
2. Le père est atteint et la mère n’est pas conductrice  
Tous les enfants d’un père atteint sont indemnes de la maladie.  
Toutes les filles seront obligatoirement atteintes.

Ce mode de transmission est rare dans les rétinites pigmentaires. Dans la choroïdémie, les femmes sont exceptionnellement atteintes, le tableau est moins sévère et les lésions ont une topographie péricapillaire.

