

Chez l'**espèce humaine**, il existe cinq modes de transmission héréditaire (des maladies rares, handicap, tare, etc.). La maladie peut être **autosomique récessive, ou dominante ; hétérosomale liée à X, récessive ou dominante, hétérosomale liée à Y.**

Maladie héréditaire portée par un
autosome

Maladie récessive :

- Est aussi fréquente chez les garçons que chez les filles.
- En général, n'apparaît pas à toutes les générations.
- Ne s'exprime qu'au niveau d'un individu homozygote récessif.
- Des parents normaux ont des enfants malades ou atteints

Maladie dominante :

- Tout sujet affecté a au moins un parent malade.
- En général, se manifeste à toutes les générations.
- Les sujets malades sont le plus souvent hétérozygotes.
- Les sujets sains sont toujours homozygotes récessifs.

Maladie héréditaire portée par un hétérosome

Maladie récessive portée par le gonosome X :

- Est déterminée par un gène dont l'allèle récessif s'exprime chez les garçons atteints.
- Les garçons malades sont nés d'une mère vectrice.
- Toute fille atteinte devrait avoir un père atteint.

Maladie dominante portée par le gonosome X :

- Tout sujet affecté a au moins un parent malade.
- En général, se manifeste à toutes les générations.
- Le père malade transmet la maladie uniquement à sa fille, jamais à son fils.
- Tout garçon atteint devrait avoir une mère atteinte.
- Les femmes atteintes hétérozygotes mariées à des hommes non affectés transmettent la maladie à la moitié de leurs fils et de leurs filles

Hérédité liée au gonosome Y :

Tous les garçons qui ont hérités de l'Y du père sont atteints.