



BACFICHE ROSE

Série : Terminale Science Expérimentale/Biologie.

Fiche N°1

AUTOSOMIQUE OU LIÉ AU CHROMOSOME X



Voici **3 astuces** pour reconnaître si une maladie est liée au chromosome X ou autosomique en regardant seulement le pédigrée.



Astuce n° 1 : Maladie autosomique.

Condition : transmission père → fils. Si tu vois dans un arbre : un père malade qui a un fils malade. Alors, ce n'est pas lié au chromosome X.

Pourquoi ? Car, Un père donne X aux filles et Y aux garçons, alors il ne peut jamais transmettre à son fils une maladie liée au X.



Conclusion : transmission père → fils = Maladie autosomique.

Astuce n° 2 : Maladie liée au chromosome X.

Condition : transmission père → fille. Si tu vois un père malade dont toutes ses filles sont atteintes et **AUCUN** fils malade. Alors, c'est gonosomique liée au chromosome X.

Pourquoi ? Tous les garçons étant épargné tandis que toutes les filles sont atteintes cela témoigne que les filles ont hérité le gène malade lié au chromosome X dominant du père et vu que les garçons reçoivent le Y, ils seront tous épargnés.

Conclusion : transmission père → fille = Maladie liée au chromosome X dominant.



Astuce n° 3 : Maladie autosomique.

Condition : hommes et femmes touchés pareil. Si hommes et femmes sont atteints de proportions proches. Alors c'est généralement : autosomique.

Pourquoi ? Les autosomes sont présents de la même manière chez l'homme que chez la femme. Si la probabilité est beaucoup plus élevée chez l'homme alors c'est gonosomique.

