

L'allèle responsable de la maladie est récessif

L'allèle responsable de la maladie est dominant

- ☞ la présence d'un individu malade issu d'un couple sain
- ☞ présence d'un sujet sain qui est hétérozygote

- ☞ la présence d'un individu sain issu d'un couple malade
- ☞ tous les individus malades ont au moins un parent malade
- ☞ présence d'un sujet malade qui est hétérozygote

**Transmission d'une maladie héréditaire autosomal**

L'allèle morbide est récessif

L'allèle morbide est dominant

- ☞ garçon sain issu d'une mère malade
- ☞ fille malade issue d'un père sain
- ex: mucoviscidose

- ☞ garçon malade issu d'une mère saine
- ☞ fille saine issue d'un père malade
- ex: maladie de Huntington

▲ Le gène responsable de la maladie est représenté par deux allèles chez les filles et les garçons

**Transmission d'une maladie héréditaire liée à X**

L'allèle morbide est récessif

L'allèle morbide est dominant

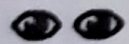
- ☞ tous les garçons issus d'une mère malade sont malades.
- ☞ toute fille malade est issue d'un père malade.
- ex: daltonisme

- ☞ tout garçon malade est issu d'une mère malade.
- ☞ toutes les filles issues d'un père malade sont malades.
- ex: rachitisme vitamino-résistant

▲ Le gène responsable de la maladie est représenté par deux allèles chez les filles et un seul allèle chez les garçons

**Transmission d'une maladie héréditaire liée à Y**

- ☞ tous les garçons issus d'un père malade sont malades
- ☞ toutes les filles sont saines puisqu'elles ne possèdent pas le chromosome Y



**Astuce:**

☞ si l'allèle responsable de la maladie est récessif: repérez chaque ♀ malade dans le pedigree et observez le phénotype de ses fils (♂) et de son père (♂). Puis appliquez les règles ci-dessus.  
 ☞ si l'allèle responsable de la maladie est dominant: repérez chaque ♂ malade dans le pedigree et observez le phénotype de ses filles (♀) et de sa mère (♀). Puis appliquez les règles ci-dessus.