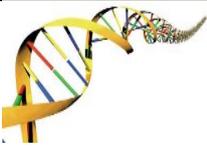




Type		Caractéristiques
Gène autosomique : Atteint les 2 sexes de même fréquence.	Récessif	<ul style="list-style-type: none">Deux <u>parents sains</u> peuvent avoir <u>un ou des enfants atteint(s)</u> (l'allèle responsable de la maladie existe chez les parents mais il es masqué).L'anomalie peut <u>sauter</u> une ou plusieurs générations.<u>Chaque</u> individu <u>sain</u> a au moins l'un des deux parents <u>sains</u>.
	Dominant	<u>Chaque</u> individu <u>atteint</u> a au moins l'un des deux parents <u>atteint</u> .
Gène lié au sexe (lié à « X »)	Récessif	<ul style="list-style-type: none">L'anomalie atteint les <u>mâles plus</u> que les <u>femelles</u>.Si <u>la mère est atteinte</u> tout les <u>garçons seront atteints</u>.Si <u>la fille est atteinte</u>, le <u>père</u> doit être <u>atteint</u>.
	Dominant	<ul style="list-style-type: none">Affecte les mâles et les femelles.Si <u>le père est atteint</u> toutes les <u>filles seront atteintes</u>.Si la <u>mère est atteinte</u> est :<ul style="list-style-type: none">✓ Hétérozygote : elle transmet ou non l'anomalie aux garçons et aux filles.✓ <u>Homozygote</u> : elle transmet l'anomalie <u>à ces enfants</u> (garçons et filles).
Gène lié au sexe (lié à « Y »)		<ul style="list-style-type: none">Un garçon atteint son père doit être atteint.Un père atteint transmet l'anomalie à tout ses garçons et jamais ses filles.

NB- pour résoudre un problème de génétique humaine :

- 1^{ère} **étape** : Vérifier si l'anomalie est récessive ou dominante.
- 2^{ème} **étape** : Vérifier si le gène contrôlant l'anomalie est autosomique ou lié au sexe (« X » ou « Y »), on propose 3 hypothèses (gène lié à Y , gène lié à X et gène autosomique)





NB- (ANOMALIE RÉCESSIVE)

- Un couple sain, à un (ou des) descendant(s) atteint(s), l'allèle anormal existe au moins chez l'un des deux parents mais à l'état masqué, donc l'allèle la maladie est récessive.
- Chaque descendant sain à au moins l'un des deux parent qui est sain, donc l'anomalie peut être récessive.

NB- (ANOMALIE DOMINANTE)

- Un couple atteint, à un (ou des) descendant(s) sain(s), l'allèle normal existe au moins chez l'un des deux parents mais à l'état masqué, donc l'allèle la maladie est dominant.
- Chaque descendant atteint (malade) à au moins l'un des deux parent qui est atteint, donc l'anomalie peut être dominante.

