

# Les traits liés au sexe

Thursday, October 1, 2020 10:00 AM

Certains allèles se trouvent sur les chromosomes sexuels X et Y.

- ces traits ne sont pas nécessairement "mâle" ou "femelle"

Cela a plus des conséquences pour les mâles car ils ne possèdent qu'un X. Dans ce cas le génotype ne contient qu'un seul allèle

Ex. l'hémophilie (maladie de sang) est un allèle récessif sur le chromosome X.

$X^h$  - chromosome qui cause l'hémophilie

$X^H$  - chromosome qui empêche l'hémophilie

Génotypes

$X^H X^H$

$X^H X^h$

$X^h X^h$

$X^H Y$

$X^h Y$

Phénotypes

femme normale

femme porteuse (normale)

femme hémophile

homme normale

homme hémophile

Une femme porteuse avec un homme normale

|       |           |           |
|-------|-----------|-----------|
|       | $X^H$     | $X^h$     |
| $X^H$ | $X^H X^H$ | $X^H X^h$ |
| $Y$   | $X^H Y$   | $X^h Y$   |

Genotypes: 25% femme normale  
 25% femme porteuse  
 25% homme normale  
 25% homme hémophile

Phénotypes: 50% femme normale  
 25% homme normale  
 25% homme hémophile

Ex. Le gène pour être chauve à un jeune âge est récessif sur le chromosome X.

La mère de J-S est chauve. Son père a des cheveux glorieux. Que sont les chances que J-S va être chauve à un jeune âge?

|       |           |           |
|-------|-----------|-----------|
|       | $X^b$     | $X^b$     |
| $X^B$ | $X^B X^b$ | $X^B X^b$ |
| $Y$   | $X^b Y$   | $X^b Y$   |

Femelles: 0% chance d'être chauve  
 Males: 100% chance d'être chauve.