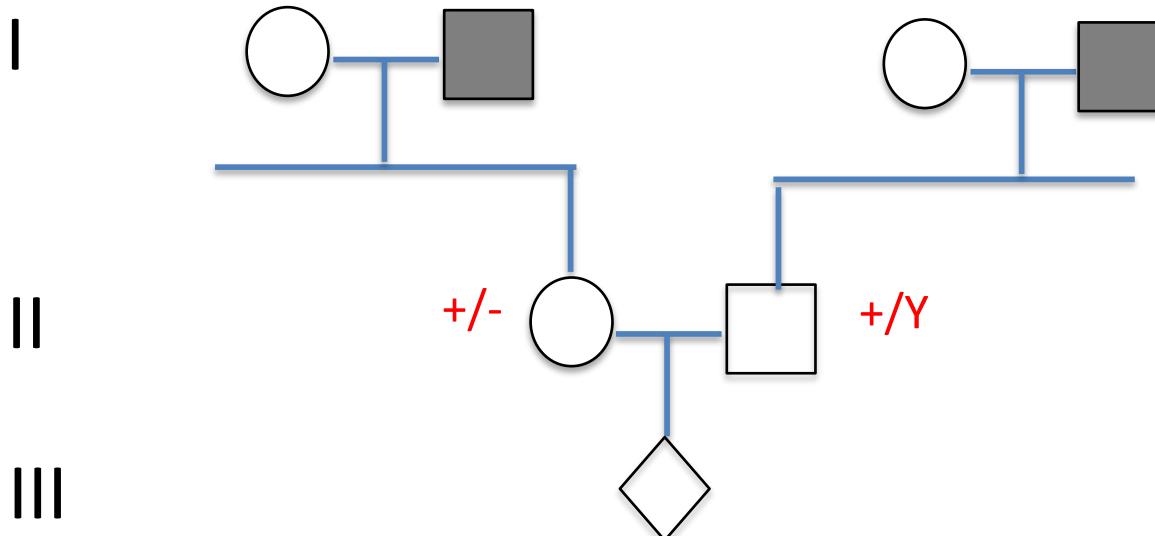


## Transmission liée au chromosome X (liée au sexe)

1



Un couple attend leur premier enfant. Ni le père, ni la mère ne sont daltoniens (ils distinguent tous les deux le rouge du vert).

Le grand-père maternel et le grand-père paternel sont daltoniens rouge/vert.

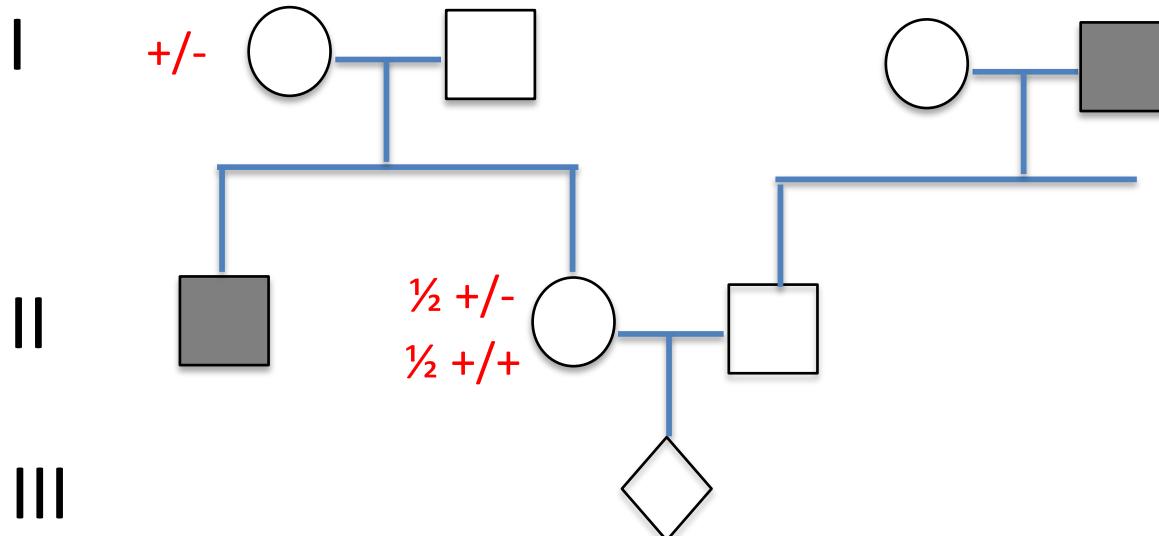
Quelle est la probabilité que le premier enfant (III.1) soit daltonien

• si c'est un garçon ?  $\frac{1}{2}$

• si c'est une fille ? 0

## Transmission liée au chromosome X (liée au sexe)

2



Un couple attend leur premier enfant. Ni le père, ni la mère ne sont daltoniens (ils distinguent tous les deux le rouge du vert).

Le grand-père paternel est daltoniens rouge/vert. La mère a 1 frère daltonien.

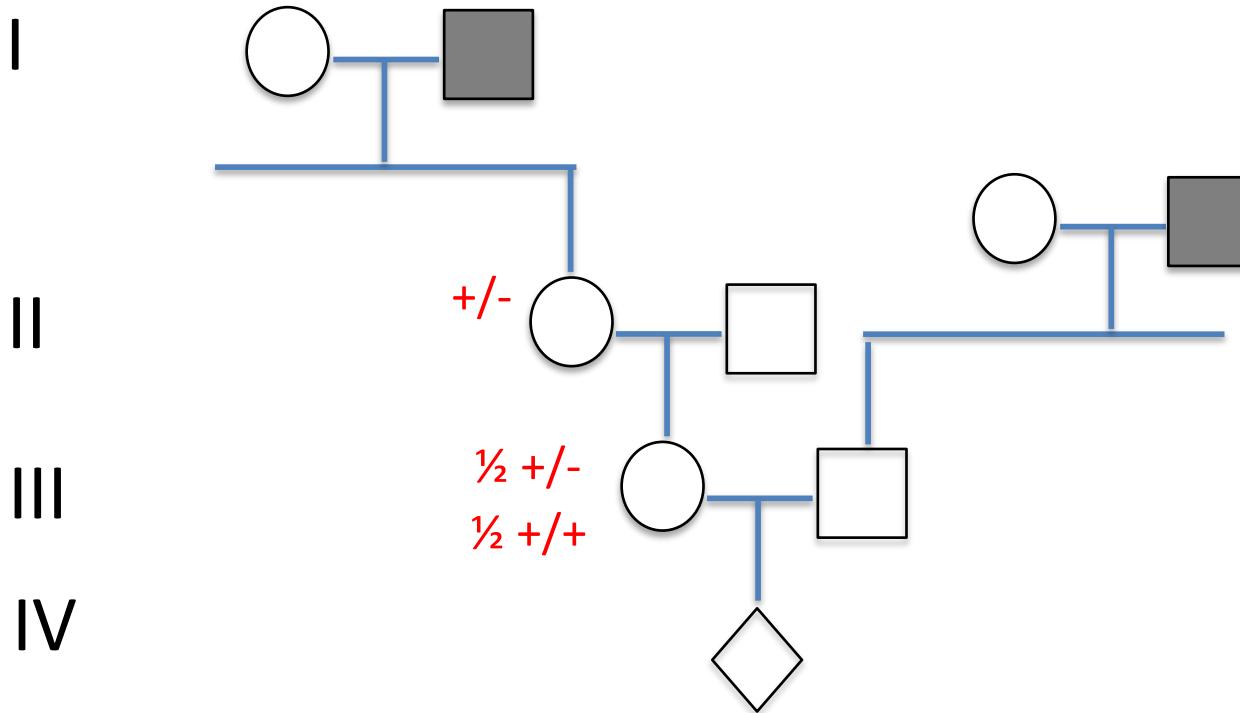
Quelle est la probabilité que le premier enfant (III.1) soit daltonien

• si c'est un garçon ?  $\frac{1}{4}$

• si c'est une fille ? 0

## Transmission liée au chromosome X (liée au sexe)

3



Un couple attend leur premier enfant. Ni le père, ni la mère ne sont daltoniens (ils distinguent tous les deux le rouge du vert).

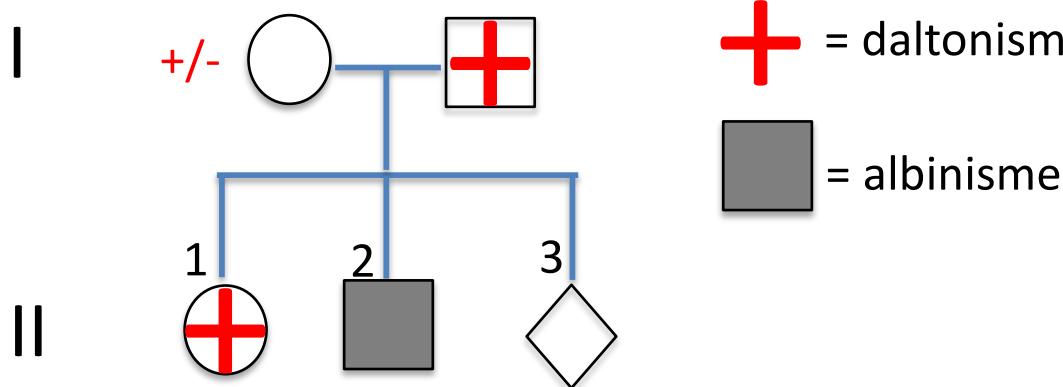
L'arrière grand-père maternel et le grand-père paternel étaient daltoniens rouge/vert. Quelle est la probabilité que le premier enfant (IV.1) soit daltonien

• si c'est un garçon ? 1/4

• si c'est une fille ? 0

## Transmission liée au chromosome X (liée au sexe)

4



Dans la génération I la mère distingue le rouge du vert, le père est daltonien rouge/vert. Ni le père ni la mère ne sont albinos.

Le 1<sup>er</sup> enfant est une fille daltonienne rouge/vert

Le 2<sup>ème</sup> enfant est un garçon albinos

Le couple attend un troisième enfant.

Quelle est la probabilité que le 3<sup>ème</sup> enfant (II.3) soit

- si c'est un garçon ?
- si c'est une fille ?

ni daltonien ni albinos ?

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \quad \underline{\underline{3/8}}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \quad \underline{\underline{3/8}}$$

daltonien mais pas albinos ?

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \quad \underline{\underline{3/8}}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \quad \underline{\underline{3/8}}$$

pas daltonien mais albinos ?

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \quad \underline{\underline{1/8}}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \quad \underline{\underline{1/8}}$$

daltonien et albinos ?

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \quad \underline{\underline{1/8}}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \quad \underline{\underline{1/8}}$$