

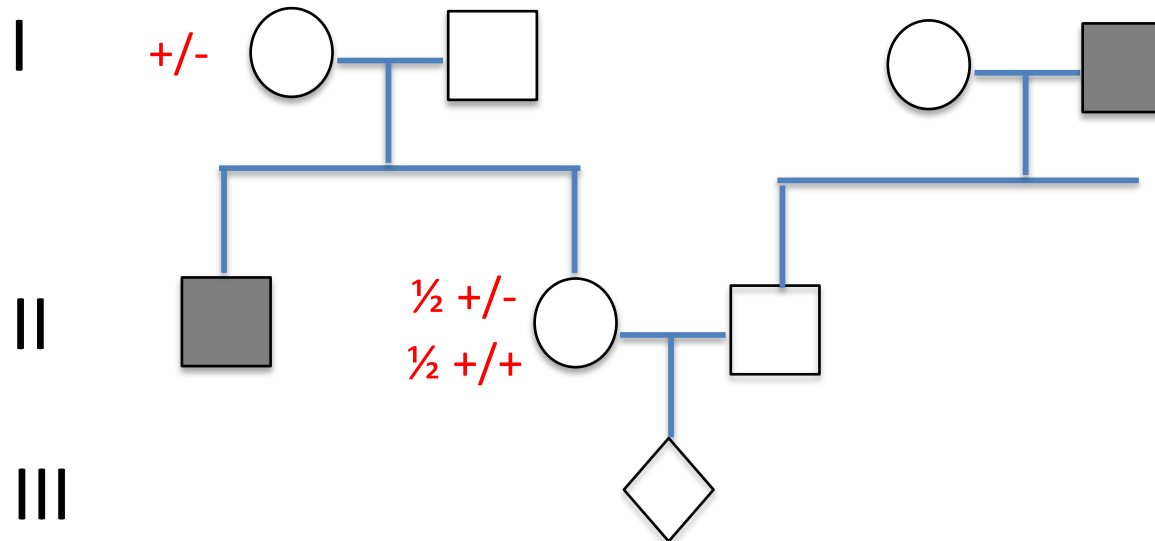
Un couple attend leur premier enfant. Ni le père, ni la mère ne sont daltoniens (ils distinguent tous les deux le rouge du vert).

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



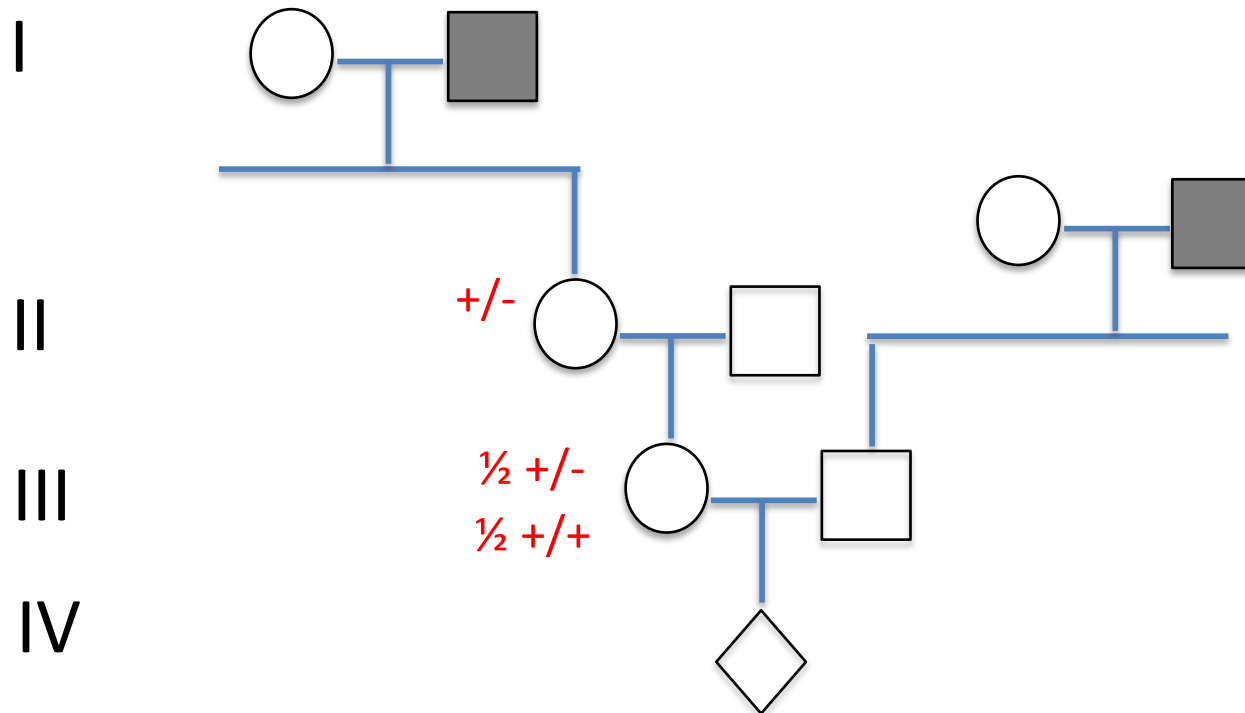
Un couple attend leur premier enfant. Ni le père, ni la mère ne sont daltoniens (ils distinguent tous les deux le rouge du vert).

Le grand-père paternel est daltonien 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

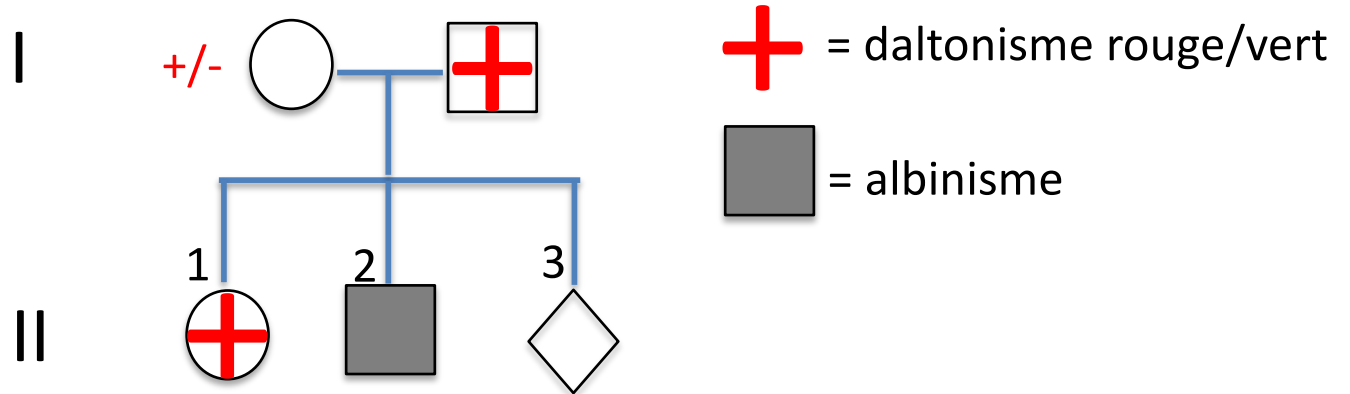


Un couple attend leur premier enfant. Ni le père, ni la mère ne sont daltoniens (ils distinguent tous les deux le rouge du vert).

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 ? $\frac{1}{4}$

• si c'est une fille ? 0



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^{er} enfant est une fille daltonienne rouge/vert

Le 2^{ème} enfant est un garçon albinos

Le couple attend un troisième enfant.

Quelle est la probabilité que le 3^{ème} enfant (II.3) soit

• si c'est un garçon ?

• si c'est une fille ?

ni daltonien ni albinos ? $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

daltonien mais pas albinos ? $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

pas daltonien mais albinos ? $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$

daltonien et albinos ? $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$