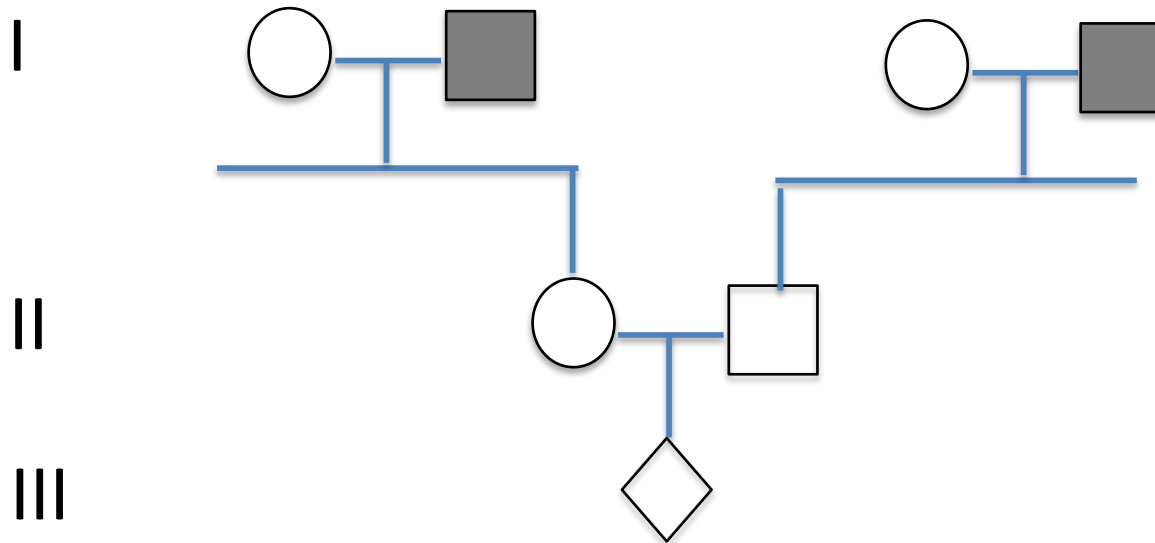


1

Transmission liée au chromosome X (liée au sexe)



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.

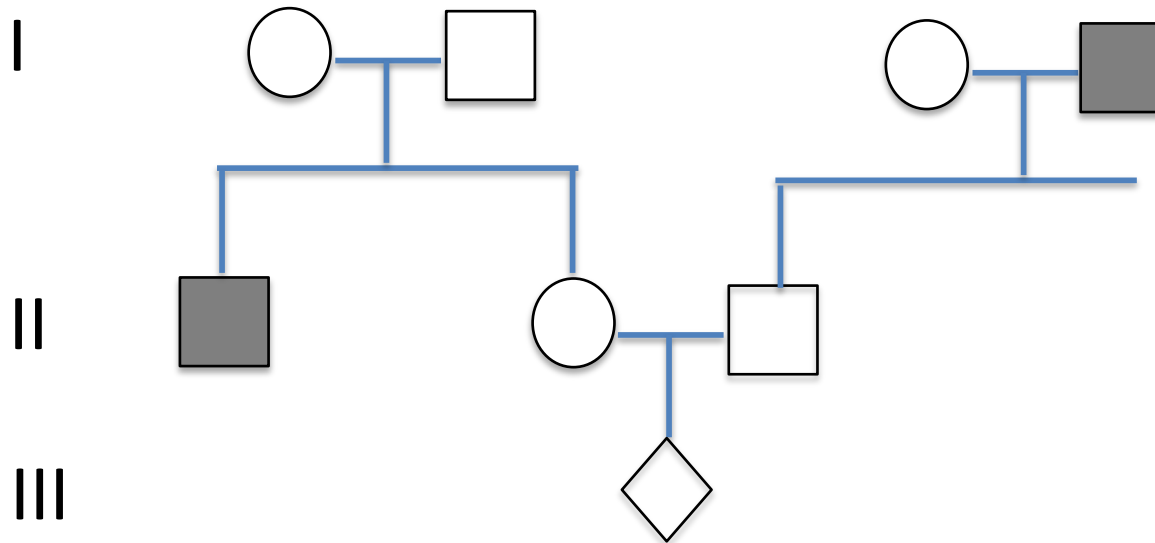
Quelle est la probabilité que le premier enfant (III.1) soit daltonien

• si c'est un garçon ? _____

• si c'est une fille ? _____

2

Transmission liée au chromosome X (liée au sexe)



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.

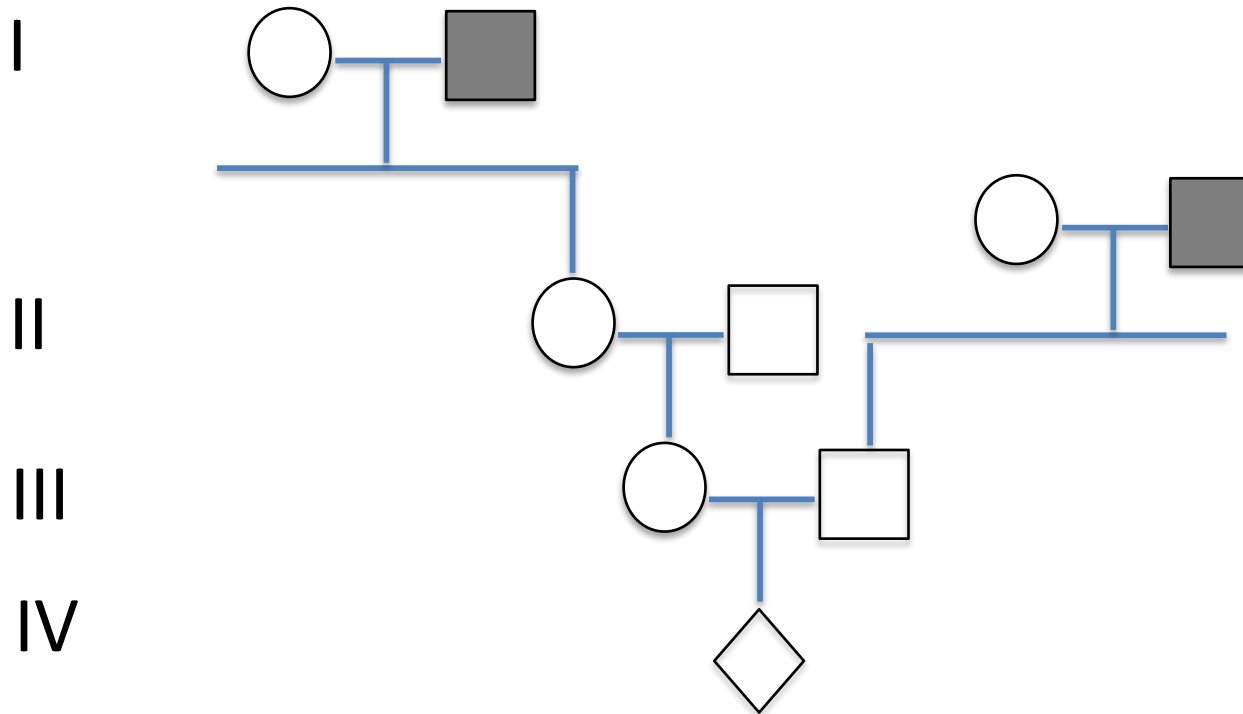
Quelle est la probabilité que le premier enfant (III.1) soit daltonien

• si c'est un garçon ? _____

• si c'est une fille ? _____

3

Transmission liée au chromosome X (liée au sexe)



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

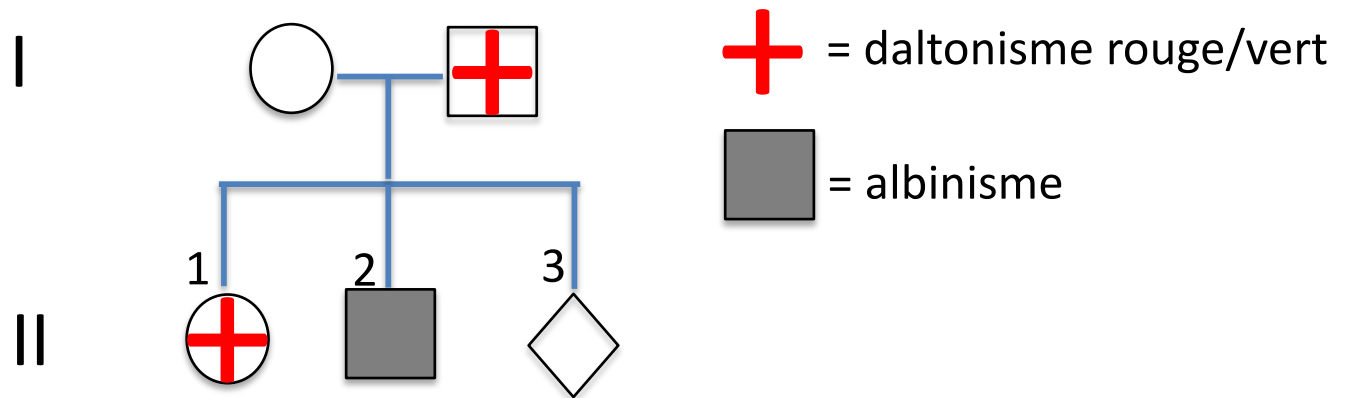
L'arrière grand-père maternel et le grand-père paternel étaient daltoniens rouge/vert. Quelle est la probabilité que le premier enfant (IV.1) soit daltonien

• si c'est un garçon ? _____

• si c'est une fille ? _____

Transmission liée au chromosome X et transmission autosomique récessive

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^{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 ?

daltonien mais pas albinos ?

pas daltonien mais albinos ?

daltonien et albinos ?
