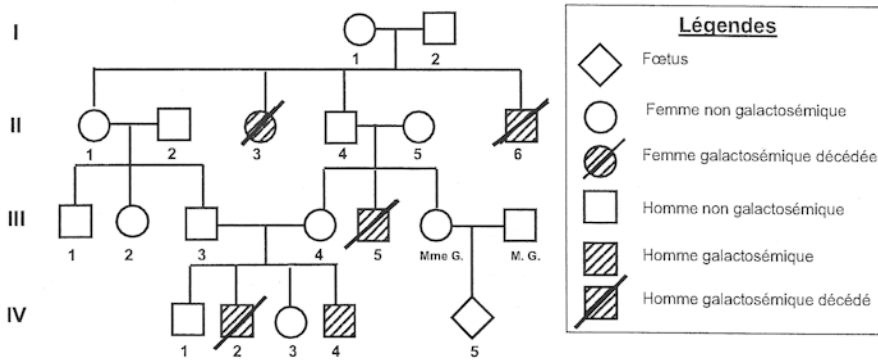


La galactosémie est causée par la déficience d'une enzyme transformant le galactose en glucose. Cette maladie métabolique génétique est déterminée sur le mode autosomal récessif. M. et Mme G. attendent un garçon. Mme G. est inquiète car son frère et l'un de ses neveux sont décédés de cette maladie ; un autre neveu suit un régime sans galactose.



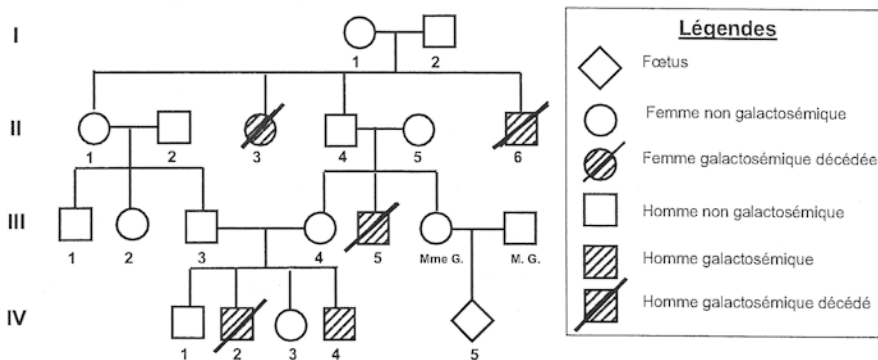
La fréquence d'hétérozygotie est de 1 % dans la population mondiale.

À partir des informations extraites du document :

- argumentez le mode autosomal récessif de la galactosémie et justifiez les génotypes possibles pour II4, II5, III5, III6, III7 et IV5 ;

- déterminez le risque pour l'enfant à naître d'être galactosémique.

La galactosémie est causée par la déficience d'une enzyme transformant le galactose en glucose. Cette maladie métabolique génétique est déterminée sur le mode autosomal récessif. M. et Mme G. attendent un garçon. Mme G. est inquiète car son frère et l'un de ses neveux sont décédés de cette maladie ; un autre neveu suit un régime sans galactose.



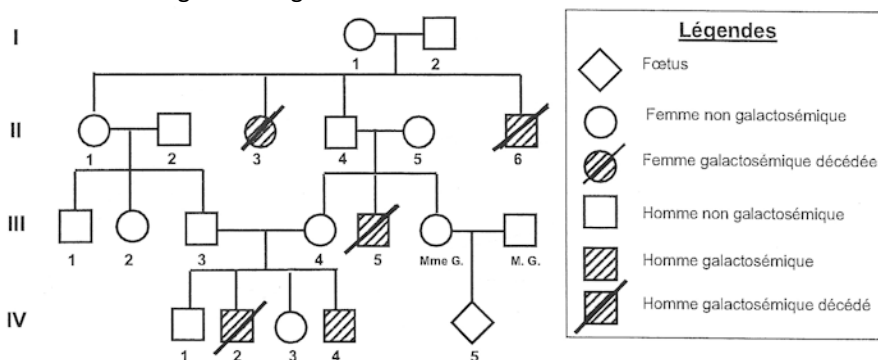
La fréquence d'hétérozygotie est de 1 % dans la population mondiale.

À partir des informations extraites du document :

- argumentez le mode autosomal récessif de la galactosémie et justifiez les génotypes possibles pour II4, II5, III5, III6, III7 et IV5 ;

- déterminez le risque pour l'enfant à naître d'être galactosémique.

La galactosémie est causée par la déficience d'une enzyme transformant le galactose en glucose. Cette maladie métabolique génétique est déterminée sur le mode autosomal récessif. M. et Mme G. attendent un garçon. Mme G. est inquiète car son frère et l'un de ses neveux sont décédés de cette maladie ; un autre neveu suit un régime sans galactose.



La fréquence d'hétérozygotie est de 1 % dans la population mondiale.

À partir des informations extraites du document :

- argumentez le mode autosomal récessif de la galactosémie et justifiez les génotypes possibles pour II4, II5, III5, III6, III7 et IV5 ;

- déterminez le risque pour l'enfant à naître d'être galactosémique.