

Activité C7A4 : acquis ou inné, l'influence de l'environnement sur le phénotype.

D'après les analyses sanguines faites à sa naissance, il a été diagnostiqué, que Vincent avait 99% de malchance de mourir d'une crise cardiaque à l'âge de 30 environ. D'après les généticiens, le risque cardiaque est un caractère qui peut s'hériter d'une génération à une autre. Pourtant à 30 ans, Vincent n'est toujours pas mort d'une crise cardiaque ? Expliquer, à partir des documents, ce qui a transmis sa faiblesse cardiaque à Vincent et comment il a pu survivre au-delà de 30 ans.

Vincent FREEMAN est atteint d'une maladie appelée « l'athérosclérose ». Dans ses vaisseaux sanguins, des plaques de graisse ont tendance à s'accumuler et à boucher ses vaisseaux sanguins ont tendance à se boucher facilement ce qui peut entraîner à terme une crise cardiaque.



Phénotype « vaisseaux sain »

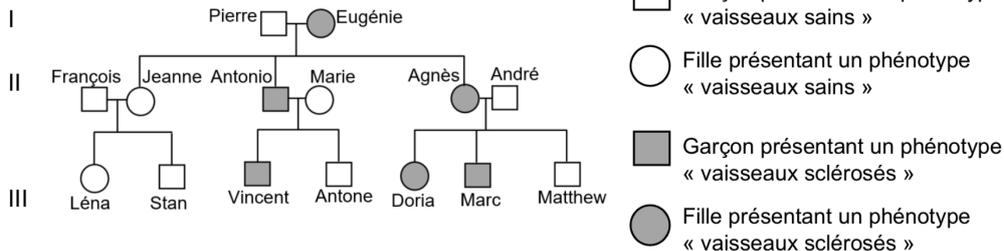


Phénotype « vaisseaux sclérosés »



Doc 1 : Phénotype des vaisseaux sanguins de Vincent FREEMAN

Génération



Doc 2 : Arbre généalogique de la Famille de Vincent FREEMAN



Jeanne une des tantes de Vincent est récemment décédée à l'âge de 54 ans. Pourtant, elle ne présentait aucun risque selon l'arbre généalogique...

Hygiène de vie : Cigarette 6 fois par jour, Fast Food 1 à 2 fois par semaine, très peu d'activité physique.

Doc 3 : Hygiène de vie et phénotype des vaisseaux sanguins



Doc 4 : Hygiène de vie et phénotype des vaisseaux