

Livret 2 en S.V.T. - 5ème

Colle ces documents dans ton cahier à la suite des exercices du livret 1.

Puis **rédige** à la suite dans ton cahier, avec des **phrases complètes** (sujet / verbe / complément), en faisant attention à ton **orthographe**. Pas d'abréviation ou de langage familier.

Document 1 : Vignettage sur la prévention contre le diabète.

Un taux de **glucose** (= **glucide le plus commun de notre organisme**) dans le sang trop élevé peut occasionner, avec le temps, de graves problèmes de santé.

Plus le diabète apparaît tôt dans la vie, plus le risque de complications s'accroît.



Question 1 : à partir du document 1, **définir** le mot diabète puis **citer** les quatre signes qui permettent de comprendre qu'on est diabétique.

Document 2 : les conséquences du diabète.

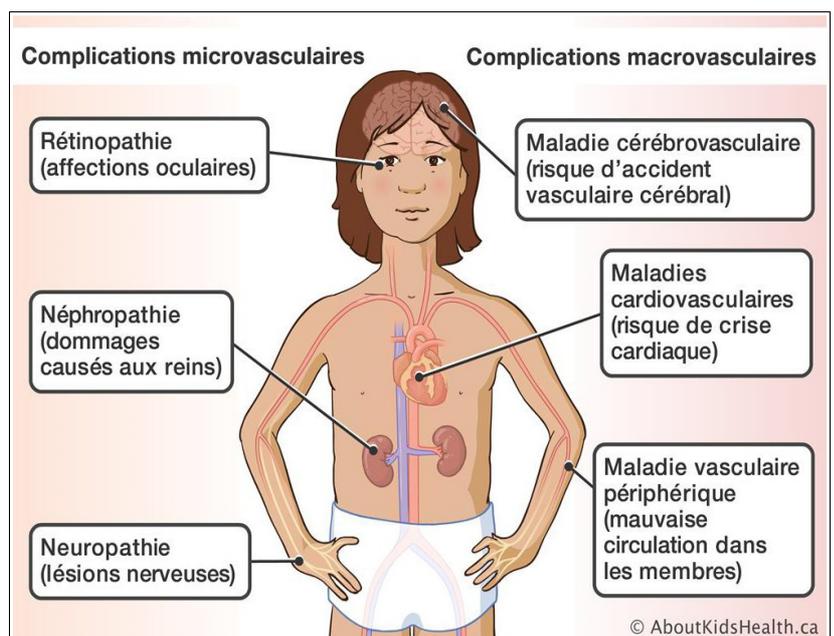
Pratiquement toutes les parties du corps peuvent subir les effets d'un diabète : le cœur, les vaisseaux sanguins, les reins, les yeux, le système nerveux. Ces organes peuvent être touchés car, avec le temps, le taux élevé de glucose affaiblit les parois des petits vaisseaux sanguins qui irriguent* les organes.

* : apporter du sang

Troubles oculaires. Le diabète peut conduire à une détérioration progressive de la vision allant jusqu'à la perte de la vue. Les troubles oculaires sont la complication du diabète la plus fréquente.

Sensibilité aux infections. Les diabétiques

ont plus de risque de développer des infections parfois difficiles à guérir. Il peut s'agir d'infections de la peau, des gencives, des voies respiratoires, du vagin ou de la vessie. En outre, le diabète peut ralentir le processus de cicatrisation des plaies. Les infections aux pieds sont les plus fréquentes, et nécessitent parfois l'amputation du pied en cas de gangrène.



Néphropathie. Le terme néphropathie provient du grec *nephros* = rein. Le rein est constitué d'une multitude de minuscules vaisseaux sanguins qui forment tous ensemble un filtre dont le rôle est d'éliminer les déchets du sang. Chez le diabétique, ces petits vaisseaux peuvent être bouchés et le rein ne peut plus faire son travail.

Maladies cardiovasculaires*. Elles sont de 2 à 4 fois plus fréquentes chez les diabétiques que dans la population générale. Un taux élevé de glucose dans le sang augmente la coagulation du sang (= solidification du sang). Avec le temps, le risque d'obstruction de vaisseaux sanguins près du cœur (infarctus) ou dans le cerveau (AVC) augmente. En moyenne, les personnes diabétiques mourront de 5 à 10 ans plus tôt que celles qui n'ont pas le diabète. Cela est surtout dû aux maladies cardiovasculaires.

* : cardio = « cœur » / vasculaire = « vaisseaux » donc les maladies cardiovasculaires sont des maladies du sang et des vaisseaux sanguins

Question 2 : à partir du document 2, **citer** les six organes qui peuvent être gravement touchés quand on est diabétique.

Question 3 : à partir du document 2, **expliquer** pourquoi ces organes seront touchés.

Question 4 : à partir du document 2, **expliquer** pourquoi les diabétiques ont plus souvent des maladies cardiovasculaires que ceux qui n'ont pas de diabète.

Question 5 : à partir du document 2, **expliquer** pourquoi les diabétiques sont des personnes prioritaires pour la vaccination de la Covid 19 sachant que ce virus se multiplie dans nos voies respiratoires

Document 3 : le diabète dans le monde.

Question 6 : quelle est l'unité des nombres indiqués dans les bulles de ce planisphère ?

Question 7 :

- **indiquer** la zone du monde où il y a le plus de diabétiques.

- **citer** un pays qui appartient à cette région.

- **écrire** une phrase à l'intention des néo-calédoniens et en rapport avec ce que tu viens d'apprendre.

Planisphère de la répartition du diabète dans le monde - données exprimées en millions d'individus.

