

Corrigé du livret 2 en SVT - niveau 5ème

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

Le diabète est une maladie due à un taux trop élevé de glucose dans le sang.

Les quatre signes permettant de comprendre qu'on est diabétique sont :

- **Envie fréquente d'uriner**
- **Perte de poids**
- **Manque d'énergie**
- **Soif excessive**

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

Les six organes qui peuvent être gravement touchés lorsque l'on est diabétique sont : les yeux, les reins, les nerfs, le cerveau, le cœur, les vaisseaux sanguins.

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

Ces organes seront touchés car avec le temps, la trop grande quantité de glucose dans les vaisseaux sanguins qui les irriguent endommage les parois de ces vaisseaux sanguins : ces derniers vont se boucher ou se rompre, ce qui va toucher le fonctionnement de l'organe concerné.

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.

Les diabétiques ont plus souvent des maladies cardio-vasculaire (infarctus, AVC) que ceux qui n'ont pas de diabète parce que le taux élevé de glucose dans le sang augmente la coagulation du sang. Ceci finit par boucher les vaisseaux sanguins près du cœur (infarctus) ou dans le cerveau (AVC).

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.

Les diabétiques sont des personnes prioritaires pour la vaccination de la Covid 19 car si ces personnes attrapent la Covid 19, elles ont plus de risques de développer des infections des voies respiratoires qui seront difficiles à guérir.

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

En lisant le titre du document je constate que l'unité des nombres est le million d'individus diabétiques.

Question 7 :

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

La zone du monde où il y a le plus de diabétiques est l'Océanie.

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

La Nouvelle-Calédonie appartient à cette région.

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

« Attention à votre alimentation, il ne faut pas consommer trop de sucre, car vous deviendrez diabétiques et le diabète a de graves conséquences sur votre santé. En moyenne, les personnes diabétiques meurent de 5 à 10 ans plus tôt que celle qui n'ont pas de diabète. »