**TD 1 : la nutrition chez l’homme**

**Partie 1 : Que deviennent les aliments dans notre organisme ?**

**Q1 : A partir des documents de la partie 1, vous complèterez les deux schémas suivants :**

**Pendant le repas Entre les repas**

****

****

**Partie 2 : le mécanisme de la digestion**

**Video :** [**https://svtdiderot.fr/cordewener/5eme/la-digestion-4/**](https://svtdiderot.fr/cordewener/5eme/la-digestion-4/)

**Q2 : Quelle hypothèse est testée par M. Réaumur ?**

**Q3 : Quel est le résultat de l’expérience ?**

**Q4 : Quelle est la conclusion de cette expérience ?**

**Q5 : Pour quelle raison n’a -t-il pas mis la viande dans un tube fermé ? ou dans un filet ?**

**Animation :** <https://www.youtube.com/watch?v=SEgww-SlRMs>



Dans la salive, on a une substance qui est nommée amylase.

Est-ce que cet élément est une enzyme ?

Cette animation vise à vérifier si l’amylase est une enzyme qui dégrade l’amidon.

**Q6 : A partir de l’animation complète le tableau suivant :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Tube A** | **Tube B** |
| **Eléments mis dans chaque tube** |  |  |
| **Présence d’amidon en fin d’expérience** |  |  |
| **Présence de glucose en fin d’expérience** |  |  |

**Q6 : Est ce que l’amylase est une enzyme qui dégrade l’amidon ? Vous justifiez votre réponse.**

**Q7 : Pourquoi avoir fait deux tubes ?**

**Partie 3 : Comment notre organisme peut-il s’adapter à la réalisation d’exercice physique ?**

Les muscles ont besoin d’énergie pour fonctionner. Quand on fait du sport on a une augmentation du rythme respiratoire et cardiaque, on transpire.

**Q8 : A partir des documents, indiquer d’où provient l’énergie dont les muscles ont besoin, comment il peut fonctionner lors d’un exercice physique où il a encore plus besoin d’énergie.**