

Sciences CM1/CM2 - *La digestion 2* **Corrigé**

1 - En observant le schéma de l'appareil digestif, complétez le dessin que vous avez fait lors de la séance 1, au feutre rouge. N'oubliez pas d'indiquer le nom des organes.

2 - Grâce aux informations ci-dessous, calculez le temps minimum et maximum de digestion d'un aliment.

Temps minimum de digestion d'un aliment : **21 h 00 min 15 s**

Temps maximum de digestion d'un aliment : **34 h 00 min 15 s**

Sciences CM1/CM2 - La digestion 3 **Corrigé**

A - Contrairement aux autres scientifiques de son époque, Spallanzani pense que la digestion des aliments n'est pas un simple broyage des dents. Il pense qu'il se passe également autre chose. Pour vérifier son hypothèse, il avale un petit tube en bois, percé de nombreux petits trous, qui contient un morceau de viande de veau. 24 heures plus tard, le tube est rejeté dans ses excréments : celui-ci est vide, la viande a disparu.



1 - Sur cette feuille, répondez aux questions suivantes.

a) *D'après les autres scientifique, comment les aliments sont-ils digérés ?*

D'après les autres scientifiques, la digestion des aliments est faite par broyage des dents.

b) *Pourquoi Spallanzani enferme-t-il la viande dans un tube en bois ?*

Pour empêcher les dents de broyer les aliments.

c) *Pourquoi le tube en bois est-il percé ?*

Pour que les liquides présents dans le corps puissent atteindre la viande.

d) *Que contient le tube en bois à la fin de la digestion ?*

Il est vide.

B - Contrairement aux autres scientifiques de son époque, Spallanzani pense que la digestion des aliments n'est pas un simple broyage des dents. Il pense qu'il se passe également autre chose. Pour vérifier son hypothèse, il avale une petite éponge attachée par un fil. Il la laisse descendre jusqu'à son estomac puis la remonte en tirant sur le fil. Dans un petit tube, il mélange le contenu de l'éponge avec un petit morceau de viande. Il place l'ensemble au chaud pendant 24 heures. La viande a alors presque totalement disparu et le liquide est trouble.



1 - Sur cette feuille, répondez aux questions suivantes.

a) *D'après les autres scientifique, comment les aliments sont-ils digérés ?*

D'après les autres scientifiques, la digestion des aliments est faite par broyage des dents.

b) *Pourquoi Spallanzani fait-il descendre une éponge dans son estomac ?*

Pour récupérer le liquide qui s'y trouve.

c) *Quelles sont les deux choses qu'il place dans le tube ?*

Le liquide et un morceau de viande.

d) *Qu'est devenue la viande ?*

La viande a disparu.

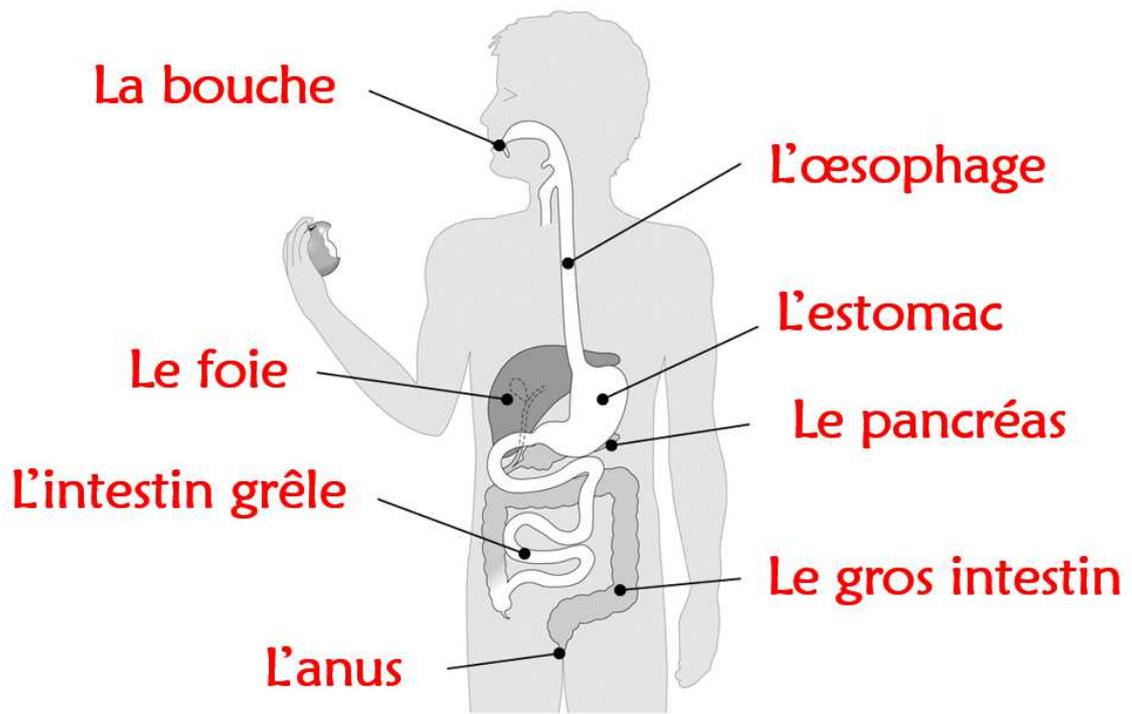


Schéma de l'appareil digestif