

Date :

Prénom :

Documents 4

L'appareil digestif et son fonctionnement (4) :

Le passage des nutriments dans le sang

Document 1 : Que deviennent les aliments ? (source : 64 enquêtes, Magnard)

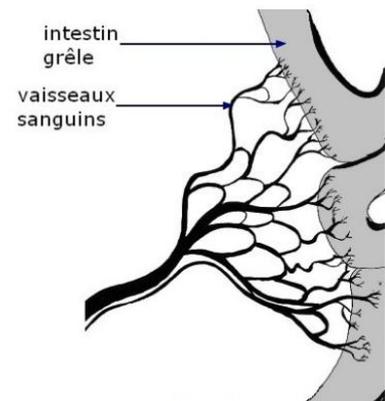
Les aliments subissent une **action mécanique** : ils sont mastiqués par les dents, puis brassés dans l'estomac.

Ils subissent aussi une **action chimique** due aux sucs digestifs.

Les aliments sont alors digérés : ils deviennent de minuscules particules solubles et sont appelés **nutriments**.

Les nutriments passent alors dans le sang au niveau de l'intestin grêle. Ce qui ne passe pas dans le sang est transformé dans le gros intestin et évacué par l'anus sous forme d'excréments.

Document 2 : schéma d'une partie de l'intestin grêle (source : univac-lilles.fr)



Les nutriments transformés traversent la paroi intestinale et passent dans de tout petits vaisseaux sanguins.

Date :

Prénom :

Recherche 4

L'appareil digestif et son fonctionnement (4) :

Le passage des nutriments dans le sang

- 1) Les aliments que tu manges sont nécessaires au bon fonctionnement de ton corps. Comment, à ton avis, passent-ils de l'intestin grêle aux vaisseaux sanguins ? Écris ici ton hypothèse.

- 2) Dessine ici l'expérience faite en classe : n'oublie pas l'explication et la légende (la conclusion sera faite avec tous les élèves lors de la question 3)

Dessin de l'expérience :

Explication de ton dessin :

- 3) Écris ici la conclusion faite avec la classe :

- 4) Lis les documents 1 et 2 : Comment sont appelés les « aliments transformés » qui passent dans le sang ?

Trace écrite :

Les aliments sont réduits en morceaux microscopiques par les sucs digestifs (la salive, le suc gastrique, la bile et le suc pancréatique) : il s'agit d'une transformation chimique. On appelle ces petits morceaux des nutriments. Les nutriments sont tellement fins qu'ils « passent » à travers la paroi de l'intestin grêle pour être transportés dans tout le corps par les vaisseaux sanguins.