

Le passage des nutriments dans le sang

Nutrition – L’approvisionnement du sang en nutriments – Fiche 5

Nous avons vu précédemment que le sang apporte les nutriments aux muscles.
Où et comment les nutriments passent-ils dans le sang ?

A. Les surfaces d’échanges

- Nommer les surfaces d’échanges déjà observées et les organes où elles se situent.

.....

.....

.....

- Dites ce qui caractérise une surface d’échange.

.....

.....

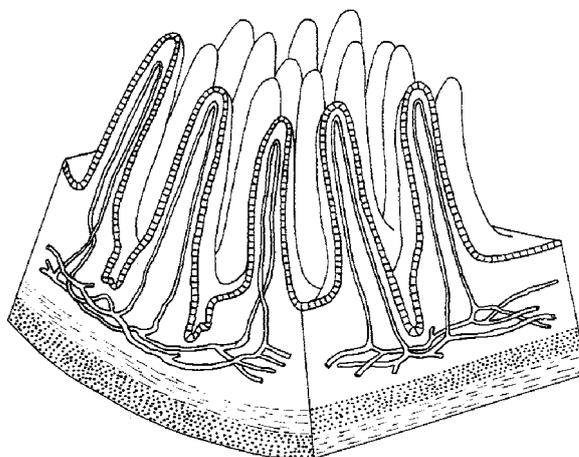
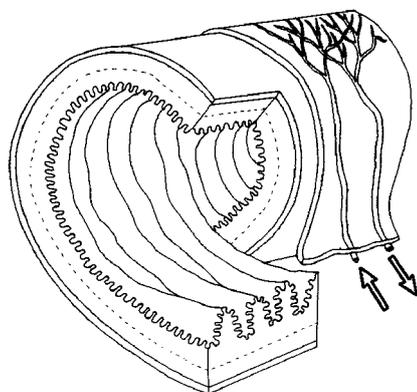
.....

B. L’intestin grêle, une surface d’absorption remarquable

Coupe microscopique d’intestin grêle, observée au faible et moyen grossissement. À la maison, manuel Bordas, Doc. 3, p. 66-67.

1. Schéma de la coupe de l’intestin grêle

- Après observation au microscope, compléter les légendes du schéma de la coupe transversale de l’intestin grêle et de sa paroi. À l’aide d’un carré rouge, indiquer sur le schéma de gauche la portion représentée à droite. Colorer les vaisseaux sanguins et indiquer si nécessaire le sens de circulation. Écrire un titre.



Titre -

- Dites comment la paroi interne de l'intestin grêle répond aux caractéristiques d'une surface d'échanges.

.....

.....

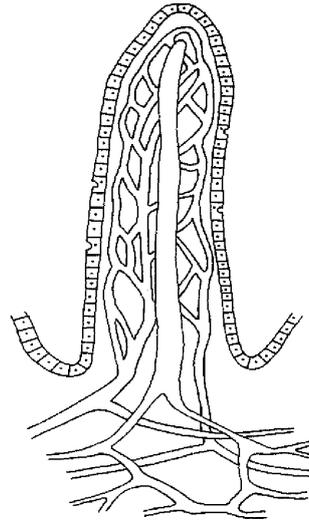
.....

.....

2. Schéma d'une villosité intestinale

Coupe microscopique d'intestin grêle, observée au fort grossissement. C'est l'occasion d'observer les glandes intestinales microscopiques situées dans la paroi de l'intestin grêle.

- Après observation au microscope, compléter les légendes du schéma d'une villosité intestinale. Colorer les vaisseaux sanguins et indiquer le sens de circulation. Écrire un titre.



Titre _____

C. Conclusion

- Compléter le texte à trous.

Les nutriments passent dans le _____ au niveau de l'_____.

C'est l'_____.

L'intestin grêle long d'au moins 8 mètres, présente une grande surface de _____ entre les nutriments et le _____, une surface comparable à celle d'un terrain de football. Cette surface est obtenue par les _____, et les _____ qui augmentent la surface ce de la paroi interne

Un _____ formé d'un seule couche de cellules, bordé de _____ sanguins facilite le contact entre les _____ contenus dans la lumière de l'intestin et le sang.

Le sang transporte ensuite les _____ jusqu'aux _____.