Partie 3 Chapitre 5

Activité 5 : Où et comment se fait le passage des nutriments dans le sang ?

501345

quantité de

3,5 q/L

On a vu que progressivement les aliments sont transformés par les sucs digestifs en nutriments. On cherche à comprendre où et comment se font les échanges de nutriments entre le tube digestif et le sang.

quantité de

Intestin grêle

Document 1 : Evolution de la quantité de nutriments

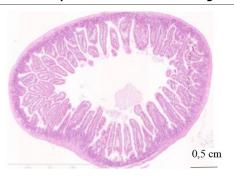
Document 2 : Schéma de l'évolution de la quantité de nutriments dans le sang au niveau de l'intestin grêle

externe

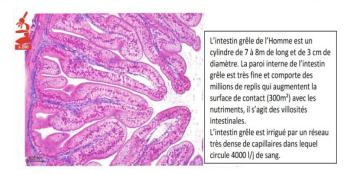
paroi interne
capillaires sanguinas replis (villosités)

sang entrant

Document 3 : Observation à la loupe binoculaire d'une Coupe transversale d'intestin grêle



Document 4 : Observation au microscope optique de la paroi interne de l'intestin grêle



Justifiez où se fait le passage des nutriments dans le sang à partir de l'exploitation des documents. (Arg)

(10 min)

Dans le document 1, on peut observer qu'au niveau de l'intestin grêle,

Dans le document 2, on peut observer qu'au niveau de l'intestin grêle,

Donc j'en déduis que les nutriments passent dans le sang au niveau de

2. Observez au microscope une coupe transversale de l'intestin grêle (au grossissement fort) pour observer où sont situés les capillaires sanguins. (Réa) (5 min)

Appeler le professeur pour évaluer votre mise au point

3. Décrivez les particularités de la paroi interne de l'intestin grêle à partir de votre observation et des documents 3 et 4. (Inf) (5 min)

- 4. Expliquez comment les nutriments passent dans le sang en complétant le document suivant . (Com) (10 min)
- Indiquez les légendes suivantes : paroi interne, cavité intestinale, capillaire(s) sanguin(s)
- indiquez (dans les cadres) si le sang est riche en nutriments ou pauvre en nutriments
- Indiquez par une flèche verte le passage des nutriments.
- Indiquez un titre et la légende (flèche de couleur) au document

Sang entrant	Sang sortant
<u>Légendes :</u>	
nutriments	

Les passent dans au niveau des replis situés sur la paroi de l'intestin grêle appelés Elles sont très nombreuses et ont une paroi trèset riche en

...... qui facilite les échanges entre le tube digestif et le sang. On parle de l'absorption intestinale des nutriments.

Corrigez votre travail à partir de <u>l'application</u>.

Grille d'évaluation de l'activité « J'ai réussi si »		
D 4 Arg	Argumenter, justifier des choix Q1. J'ai identifié l'évolution de la quantité de nutriments Q1. J'ai comparé la composition du sang entrant et du sang sortant Q1. j'ai identifié le lieu de passage des nutriments	D C B A D C B A D C B A D C B A
D 4 Réa	Réaliser une observation au microscope Q2. J'ai réalisé une observation au microscope	D C B A D C B A
D 1.3 Inf	Lire exploiter une observation Q3. J'ai identifié les particularités de la paroi interne de l'intestin grêle	D C B A D C B A
D1.3 Com	Présenter des données sous différentes formes Q4. J'ai indiqué les légendes Q4. J'ai indiqué la composition du sang (riche/pauvre en nutriments) Q4. J'ai indiqué les échanges de nutriments par une flèche Q4. J'ai indiqué un titre complet, exact, précis et une légende	D C B A D C B A D C B A D C B A D C B A D C B A
D 4 Arg	Argumenter/justifier des choix Q5. J'ai indiqué les particularités de la paroi interne de l'intestin grêle Q5. J'ai localisé le passage des nutriments dans le sang	D C B A D C B A D C B A