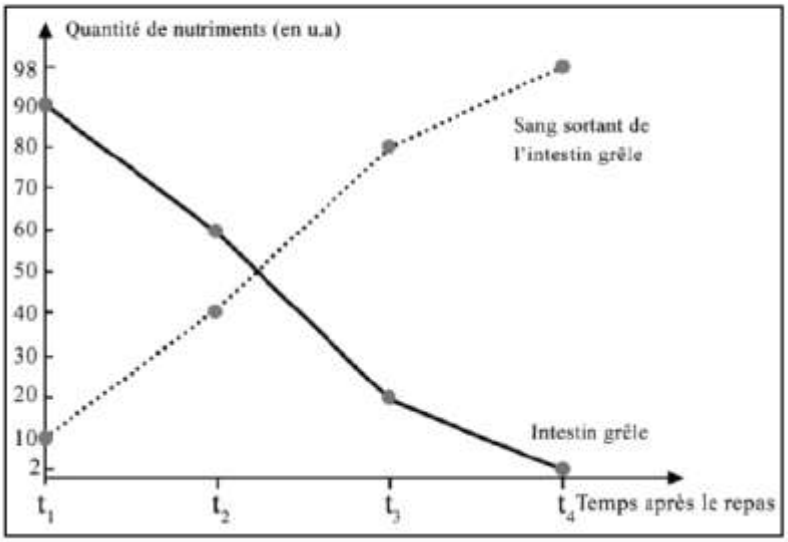
Exercice 18 :

Dans le cadre de l'étude de l'une des fonctions de l'intestin grêle, on mesure la quantité des nutriments dans cet organe, ainsi que dans le sang sortant de l'intestin grêle après un repas. Les résultats des mesures effectuées sont représentés dans le document ci-contre.



1. **Dresser** un tableau montrant la variation de la quantité de nutriments dans l'intestin grêle et dans le sang en fonction du temps.

2-1. **Analyser** les résultats représentés dans le document ci-contre.

2-2. Que peut-on **conclure** quant à la fonction intestinale mise en évidence dans le document ci-contre?

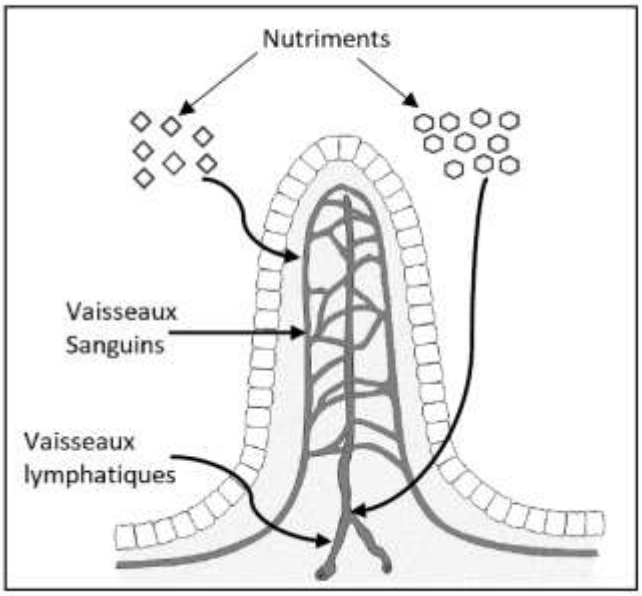
3. **Indiquer** une autre fonction assurée par l'intestin grêle.

4. **Citer** les caractéristiques de la surface d'échanges de l'intestin grêle.

Exercice 19 :

Le Document 1 représente une structure importante trouvée dans le tube digestif des mammifères, où l'absorption des éléments nutritifs a lieu.

1- **Nommer** cette structure et indiquer sa location dans le tube digestif.
2- **Relever** les différentes voies (chemins) empruntées par les nutriments.
3- **Donner** 2 caractéristiques de cette structure qui favorisent sa fonction.



Document 1

Les quantités d'acides gras et du glucose dans les vaisseaux sanguins et lymphatiques quittant cette structure sont mesurés avant et après un repas et les résultats sont représentés dans le tableau suivant :

Nutriments En g/l	Vaisseaux sanguins		Vaisseaux lymphatiques	
	Avant le repas	Après le repas	Avant le repas	Après le repas
Acides gras	4	4	4	20
Glucose	1	2.5	1	1

4- **Comparer** les quantités de chacun des nutriments dans le sang et dans la lymphe avant et après le repas.
5- **Préciser** la voie empruntée par chaque nutriment.