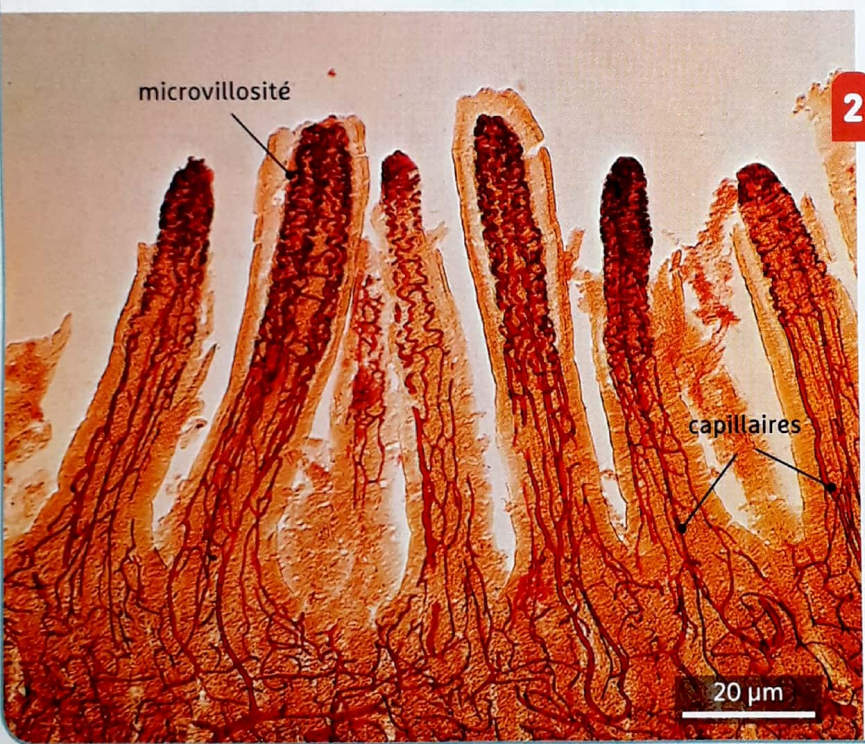


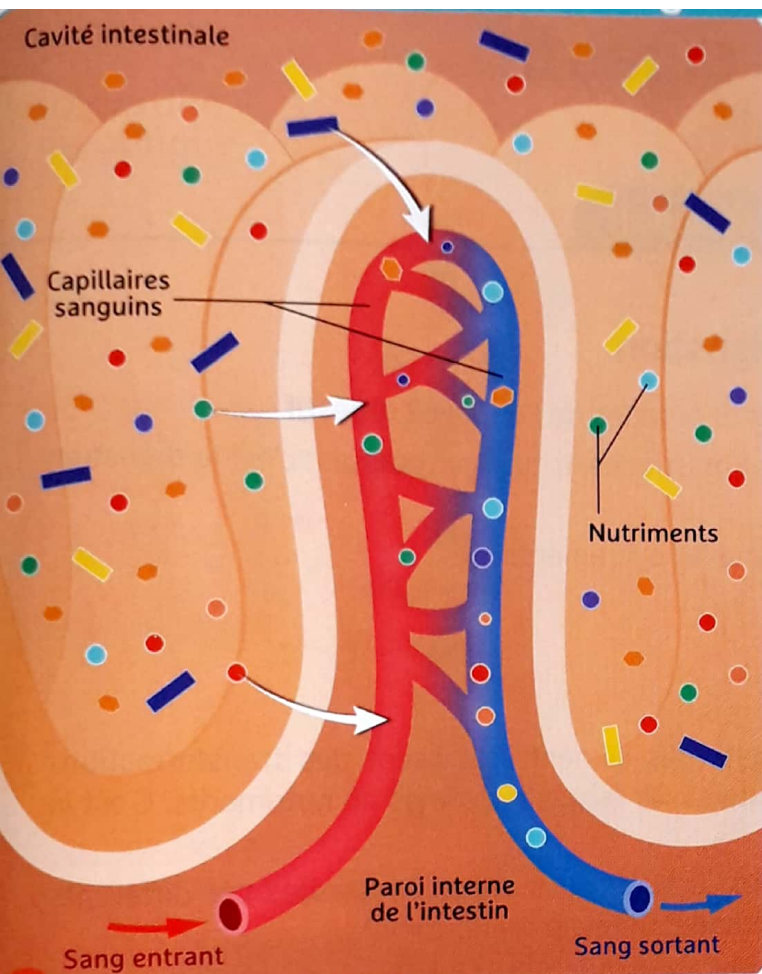
1 L'intestin grêle vu en coupe et détail d'une villosité. L'intestin grêle relâché d'un être humain mesure 7 à 8 mètres de long pour 3 cm de diamètre. La paroi interne de cet organe creux comporte 10 millions de villosités avec une surface d'environ 25 mm² chacune.



2 Des capillaires sanguins dans les microvillosités intestinales.

	Sang entrant	Sang sortant
Nutriments dont:	1,5 g/L	3,5 g/L
- Glucose	0,8 g/L	1,9 g/L

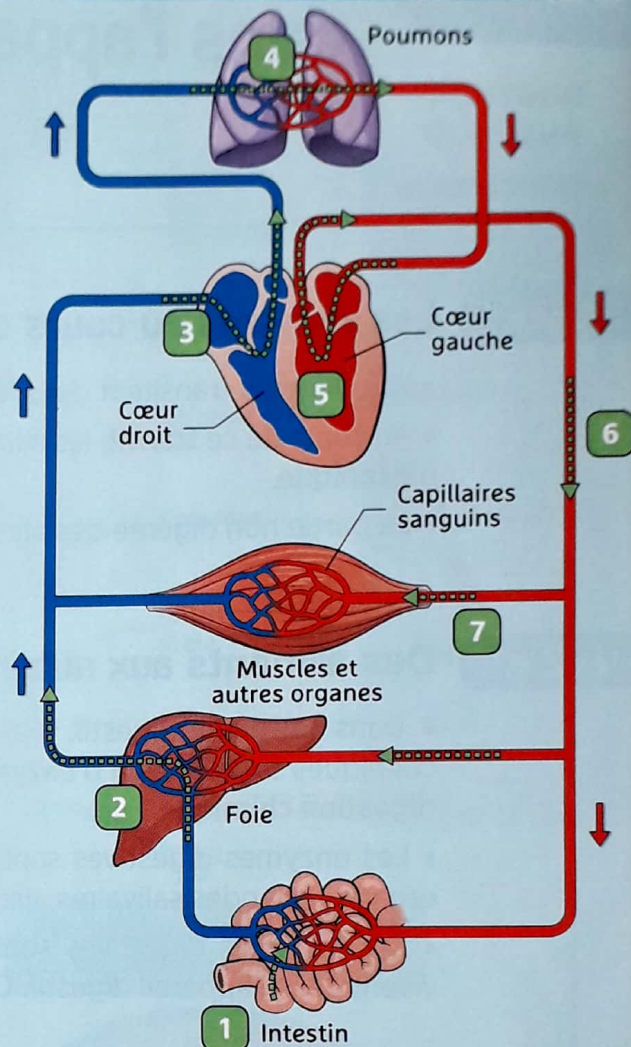
3 Quantité de nutriments dans le sang arrivant et dans le sang partant de l'intestin grêle.



4 Schéma du devenir des nutriments au niveau d'une microvillosité.

C'est au niveau du côlon que se termine la digestion. Des éléments comme l'eau ou le calcium sont absorbés à son niveau. Le microbiote du côlon digère les fibres du bol alimentaire et les nouvelles molécules formées sont également absorbées. Les restes non digérés forment les selles (ou excréments).

5 Le rôle du côlon.



6 Distribution et approvisionnement des organes en nutriments. Au niveau de l'intestin grêle, les nutriments passent dans le sang. Ils sont alors transportés dans tout l'organisme et pourront être distribués à tous les organes. Si l'apport en nutriments est plus important que les besoins, les nutriments sont mis en réserve, notamment par le foie.