

TD le devenir des nutriments

Problème posé

Les aliments au cours de la digestion subissent des transformations et sont transformés en nutriments

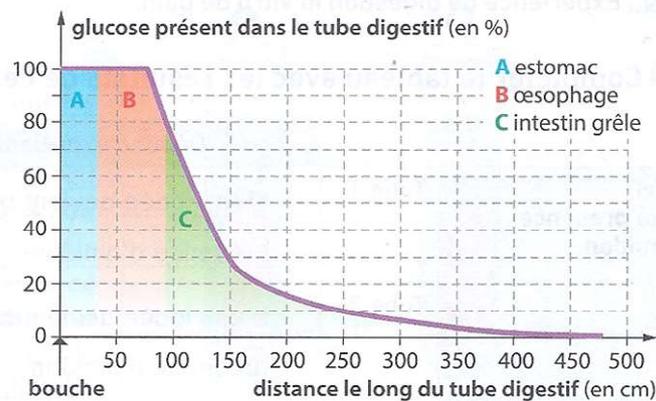
On cherche à expliquer le devenir des nutriments au cours de la digestion dans le tube digestif

Ressources

Doc.1 : Le devenir des nutriments

Lors de la digestion, les différents types d'aliments sont transformés en molécules de petite taille ou nutriments : les sucres (glucides) donnent essentiellement du glucose ; les lipides (matières grasses) donnent des acides gras et du cholestérol ; et enfin, les protéines donnent des acides aminés.

Doc.2 : Pourcentage de glucose présent dans le tube digestif



Doc.3 : Concentration du glucose dans le sang des vaisseaux sanguins arrivant et repartant des différents organes du tube digestif

	Glucose dans le sang (g/L)	
	Arrivant à l'organe	Repartant de l'organe
Œsophage	1	0,9
Estomac	1	0,7
Intestin grêle	1	2,8
Gros intestin	1	0,8

Doc.4 : Animation comprendre l'organisation de l'intestin

<http://tice.svt.free.fr/spip.php?article771>

Vidéo sur la transformation des aliments en nutriments dans le tube digestif de 0 à 2 min 30

<https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/l-alimentation-des-cellules-226.html>

Questions

Aide : pour répondre aux questions utiliser toutes les ressources proposées : vidéos, animations et documents

1. Etude des documents 1, 2 et 3 : Relève les informations essentielles de ces documents en faisant des phrases.
2. Conclure sur ce qu'il se passe pour le glucose dans le tube digestif.
3. Regarder l'animation et la vidéo, compléter le schéma fourni
4. Compléter les légendes de l'Homme avec les enzymes digestives et le puzzle

Mots clés

Une enzyme : substance de nature protéique produite par des organes dans des sucs ayant pour fonction de découper des grosses molécules en plus petites molécules.