

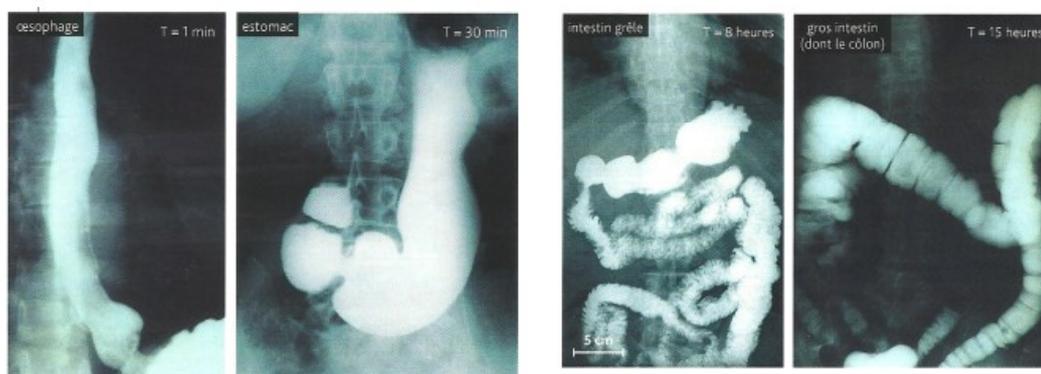
On a vu que les nutriments comme le glucose nécessaires au fonctionnement des organes sont apportés aux organes par le sang. On cherche à comprendre ce que deviennent les aliments et les boissons que nous consommons en réalisant le travail demandé à partir des documents mis à votre disposition.

Document 1 : Le trajet et la digestion des aliments dans l'organisme

Dans la bouche, les aliments sont coupés, broyés par les dents et imprégnés de salive fabriquée par les glandes salivaires qui permet les premières transformations chimiques. Le « bol alimentaire » ainsi formé est ensuite poussé (déglutition) dans un tube d'une trentaine de centimètres de long, appelé œsophage où ils ne font que passer. Ils arrivent ensuite dans une sorte de « poche » appelée estomac dans laquelle ils sont brassés et subissent l'action des sucs gastriques produits par celui-ci. Ensuite, ils progressent lentement dans un tube de 7 à 8 mètres de long appelé intestin grêle, dans lequel ils sont soumis à différentes sécrétions que sont la bile produite par le foie, le suc pancréatique produit par le pancréas, et le suc intestinal sécrété par la paroi de l'intestin. Les aliments non transformés appelés excréments vont cheminer lentement dans le gros intestin où ils vont être déshydratés et compactés avant d'être évacués au niveau de l'anus.

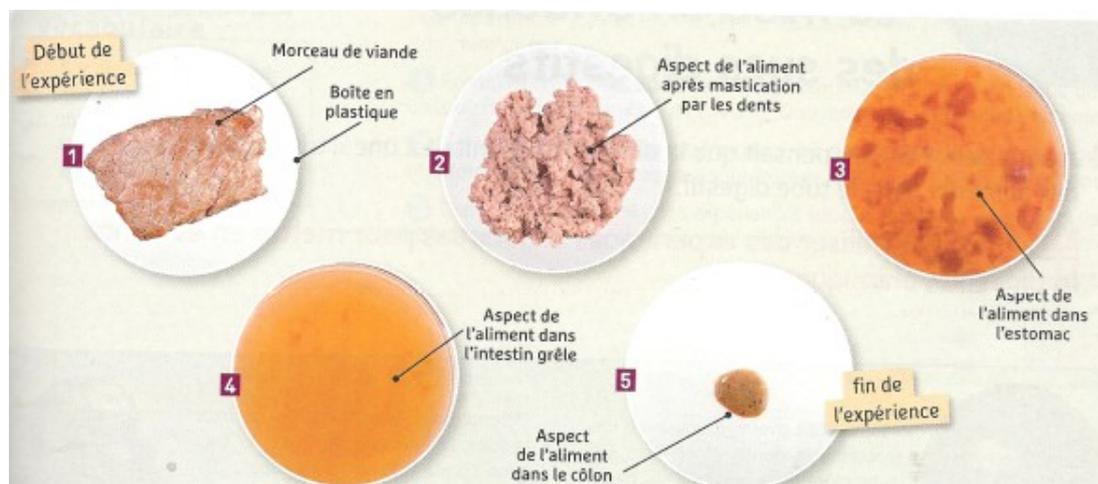
Document 2 : Le rôle des organes de l'appareil digestif et leur action

Pour comprendre l'organisation de l'appareil digestif et le trajet des aliments, on fait ingérer un produit « de contraste » à un individu qui permet de suivre par radiographie le trajet des aliments à différents instants après l'ingestion.



Document 3 : L'état des aliments dans appareils digestif

Pour comprendre le rôle des organes de l'appareil digestif, on peut observer à l'aide d'une caméra l'état des aliments dans les différents organes de l'appareil digestif.

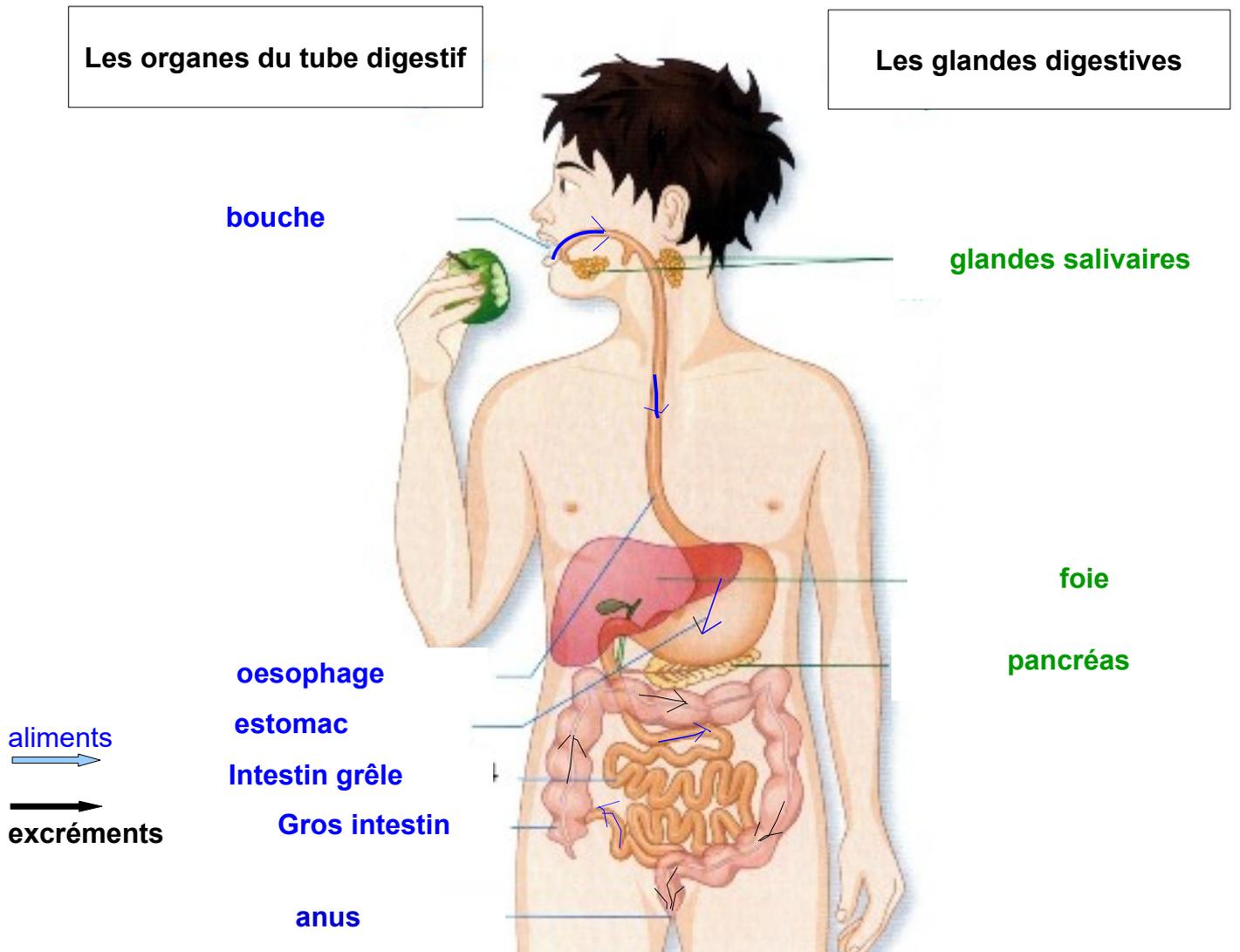


1. Complétez le document 1 pour indiquer le trajet des aliments dans l'organisme
- Indiquez en bleu les organes traversés par les aliments et en vert les organes qui ne sont pas traversés par les aliments.
 - Indiquez par des flèches bleues le trajet des aliments et par des flèches noires le trajet des excréments (aliments non transformés).
 - Indiquez un titre et des légendes

2. Réalisez un tableau pour présenter les étapes de la digestion des aliments dans lequel vous indiquerez les organes du tube digestif, le temps de passage des aliments, l'état des aliments (*solides (morceaux) / bol alimentaire / bouillie liquide / bouillie pâteuse / solide*) et le rôle des organes du tube digestif (*évacuer / conduire / broyer/ mélanger / compacter/ déshydrater /transformer*).

Grille d'évaluation de l'activité		« J'ai réussi si.... »			
D 1.3 Com	Présenter des données sous différentes formes (schéma)	D	C	B	A
	J'ai indiqué les organes dans lesquels les aliments passent	D	C	B	A
	J'ai indiqué les organes dans lesquels les aliments ne passent pas	D	C	B	A
	J'ai représenté le trajet des aliments et des excréments	D	C	B	A
	J'ai indiqué un titre (exact, complet, précis)	D	C	B	A
J'ai utilisé	aide 2	aide 1	sans aide		
D 1.3 Com	Présenter des données sous différentes formes (tableau)	D	C	B	A
	La structure du tableau est correcte (nombre lignes/colonnes)	D	C	B	A
	Les types d'informations à trouver sont indiqués	D	C	B	A
	Les informations sont correctes et bien rangées	D	C	B	A
	Le titre est présent et correct	D	C	B	A
	Les informations tiennent dans les cases	D	C	B	A
	Les traits (lignes, colonnes) sont tracés à la règle	D	C	B	A
J'ai utilisé	aide 2	aide 1	sans aide		

Document 1 : Schéma du trajet des aliments dans l'organisme



Document 2 : Tableau des étapes de la digestion es aliments

Organes du tube digestif	Temps de passage des aliments	État des aliments	Rôle des organes du tube digestif
bouche		Solides (morceaux)	Broyer mélanger
oesophage	1 min	Bol alimentaire	conduire
estomac	30 min	Bouillie pâteuse	Mélanger /transformer
Intestin grêle	8 heures	Bouillie liquide	Mélanger transformer
gros intestin	15 heures	solide	Conduire, compacter, déshydrater
Anus		solide	évacuer

