

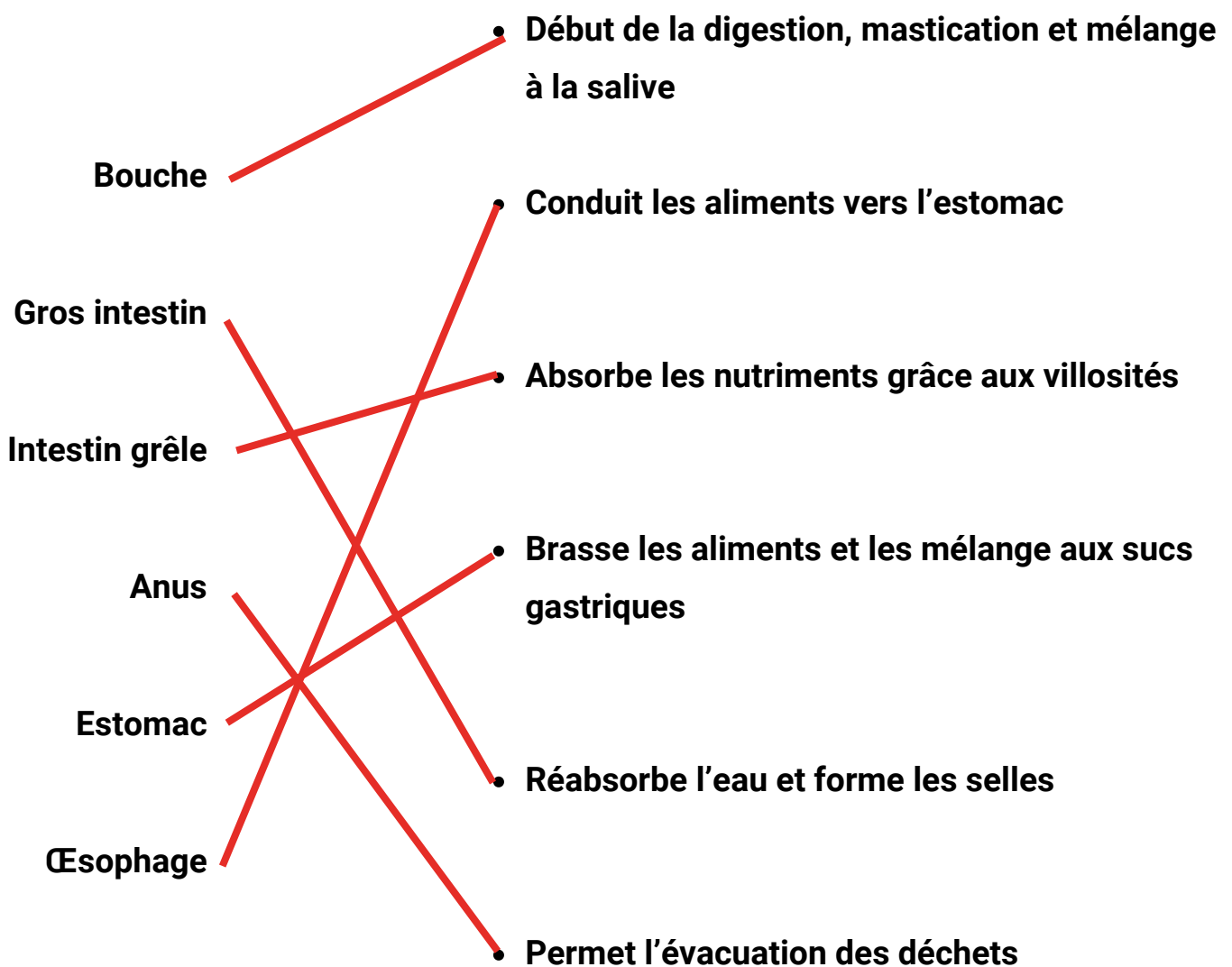
5<sup>e</sup> - Chapitre 06

# LA NUTRITION DES ORGANISMES

Correction

## EXERCICE 1 - 6 POINTS

Consigne : Relie chaque terme à sa définition correspondante.



## EXERCICE 2 - 13 POINTS

Complète le texte avec les mots suivants : **anus, bouche, dioxygène, énergie, estomac, glucose, gros intestin, intestin grêle, oesophage, salive, sang, selles, villosités..**

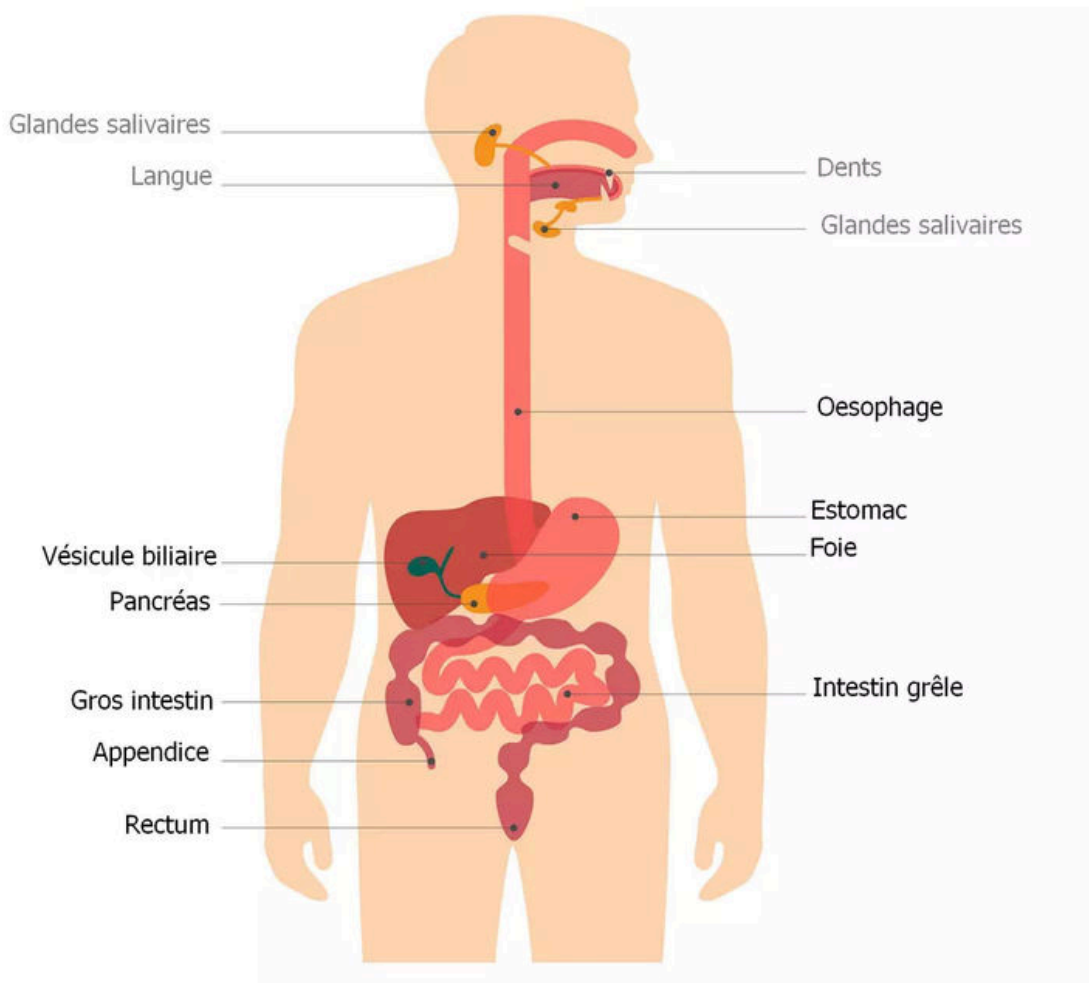
La digestion des aliments est un processus complexe qui commence dans la [**bouche**], où les aliments sont mastiqués et mélangés à la [**salive**], contenant l'enzyme amylase qui décompose les glucides. Les aliments deviennent alors un bol alimentaire, qui descend dans l' [**oesophage**] pour rejoindre l' [**estomac**]. Là, ils sont brassés et mélangés à des sucs gastriques, où les protéines commencent à être décomposées.

La digestion se poursuit dans l' [**intestin grêle**], un tube de 7 à 8 mètres de long, où les [**villosités**] présents dans la paroi interne absorbent les nutriments. Ces nutriments, comme le [**glucose**], les acides aminés et les acides gras, sont ensuite transportés par le [**sang**] jusqu'aux cellules de l'organisme. Les cellules utilisent ces nutriments, ainsi que le [**dioxygène**] apporté par les poumons, pour produire de l' [**énergie**].

Les molécules non digérées passent dans le [**gros intestin**], où l'eau et les sels minéraux sont réabsorbés. Enfin, les déchets sont évacués sous forme de [**selles**] par l' [**anus**].

Ce processus permet à l'organisme d'obtenir l'énergie et les matériaux nécessaires pour fonctionner correctement.

## SYSTEME DIGESTIF HUMAIN



**Nomme les différents organes par lesquels passent les aliments depuis la bouche jusqu'à l'anus.**

Bouche, œsophage, estomac, intestin grêle, gros intestin, rectum, anus.

**Une fois les nutriments absorbés dans l'intestin grêle, comment sont-ils transportés aux cellules du corps humain ?**

Les nutriments absorbés dans l'intestin grêle passent dans le sang à travers les villosités intestinales. Le sang les transporte ensuite jusqu'aux cellules.

**Quels organes du schéma sont responsables de la formation des selles et de leur élimination ?**

- Gros intestin : Réabsorption de l'eau et formation des selles.
- Rectum et anus : Stockage temporaire et élimination des déchets.

## EXERCICE 4 - 8 POINTS

1. Où commence la digestion dans le corps humain ?

- Dans la bouche
- Dans l'intestin grêle
- Dans l'estomac
- Dans le gros intestin

2. Quelle structure de l'intestin grêle augmente la surface d'absorption des nutriments ?

- Les capillaires
- Les sucs gastriques
- Les bronches
- Les villosités intestinales

3. Que deviennent les glucides excédentaires absorbés par le corps ?

- Ils sont éliminés par le foie
- Ils sont stockés sous forme de glycogène dans le foie
- Ils sont transformés en protéines
- Ils sont convertis en dioxyde de carbone

4. Quel est le rôle principal des capillaires sanguins dans la nutrition ?

- Digérer les aliments
- Transporter les nutriments et le dioxygène aux cellules
- Produire des sucs digestifs
- Absorber l'eau et les sels minéraux

5. Quels sont les produits issus de la digestion des protéines ?

- Glucose
- Lipides
- Acides aminés
- Fibres

6. Quelle est la fonction principale des micro-organismes dans l'intestin ?

- Produire du dioxygène
- Dégrader les fibres alimentaires et produire des nutriments
- Décomposer les lipides en acides gras
- Transporter les déchets hors de l'organisme

7. Que se passe-t-il si l'organisme manque de dioxygène ?

- Les sucs digestifs cessent de fonctionner
- Les cellules ne peuvent plus produire d'énergie efficacement
- Les nutriments ne peuvent plus être absorbés
- La digestion s'arrête dans l'intestin grêle

8. Où se produit l'échange entre dioxygène et dioxyde de carbone dans l'organisme ?

- Dans l'intestin grêle
- Dans le foie
- Dans les capillaires sanguins
- Dans les alvéoles pulmonaires