

DIGESTION

1. Définitions :

Quel est son rôle ? Assurer un apport en _____

Comment sont réduits les aliments ? _____ et _____

Où vont les nutriments ? Comment ? Ils traversent la _____
et parviennent dans le _____ par les petits _____

Qu'est-ce que le tractus digestif ? Un _____ qui traverse le _____ en commençant
par la _____ et en se terminant par l'_____.

Comment progresse le contenu de ce tube ? Par le _____ (contraction
_____ sous forme de _____).

Quelles sont ses 4 fonctions ? _____

2. Remets dans l'ordre les organes creux :

- | | |
|----------|----------|
| 1. _____ | 2. _____ |
| 3. _____ | 4. _____ |
| 5. _____ | 6. _____ |
| 7. _____ | |

3. Quels sont les 3 structures de la bouche liées à la digestion ?

1. _____ 2. _____ 3. _____

4. La cavité buccale : vrai ou faux ?

La salive débute la digestion des lipides : vrai faux

Elle facilite la déglutition : vrai faux

Elle joue également un rôle dans la défense microbienne : vrai faux

5. Complète les différentes étapes du réflexe de déglutition :

Il commence par un _____ du _____ du _____ (luette) avec une
_____ de la partie haute du _____. Les muscles du _____
_____ se contractent et il se produit la _____ de l'_____ au
niveau du _____ (pour fermer les voies aériennes et éviter la _____).
Les muscles du _____ se _____ pour faire progresser la
bouchée dans l'_____. La _____ est automatiquement inhibée.

6. L'oesophage : vrai ou faux ?

C'est un conduit cartilagineux reliant le pharynx à l'estomac : vrai faux

Il descend en arrière de la trachée : vrai faux

L'oesophage traverse le diaphragme et débouche dans l'estomac vrai faux

Il fait cheminer par un mouvement ondulatoire le bol alimentaire : vrai faux

Le sphincter inférieur s'ouvre et laisse passer les aliments dans le côlon : vrai faux

7. Quelles glandes de l'estomac pour quelles fonctions ?

- | | | |
|--------------------|---|---|
| le suc gastrique | • | • agit comme un désinfectant contre les bactéries et les virus. |
| le mucus gastrique | • | • protège la muqueuse contre l'agression du suc gastrique |
| | | • dégrade les molécules alimentaires |

La production de suc gastrique est contrôlée par le système nerveux _____
(stimulé par les odeurs et le goût)
ainsi que par la présence de _____ dans l'estomac

8. Que se passe-t-il au niveau de l'intestin grêle pour les nutriments ?

Au niveau de quelle partie de la muqueuse ?

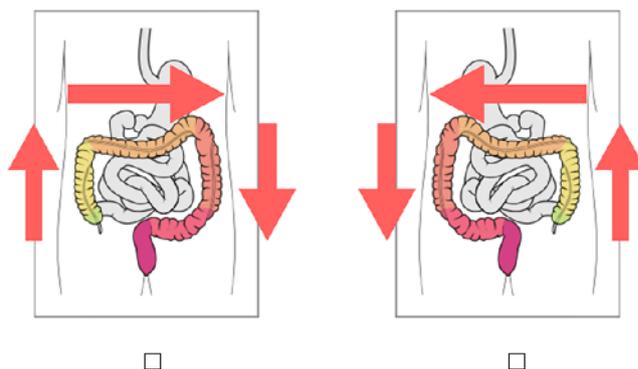
Où se rendront-ils ensuite ?

_____ et _____

9. Quel est le rôle du gros intestin ?

Qui l'aide dans ce rôle ?

10. Quel est le sens du péristaltisme intestinal dans le côlon ?



11. À quoi sert la valve qui se situe à la jonction entre l'iléum et le caecum ?

12. Quelle est l'utilité de l'appendice vermiforme ?

13. Rectum ou anus ?

C'est la partie terminale du tube digestif : _____

Il est fermé par des muscles sphincters : _____

Orifice final par lequel le gros intestin s'abouche à la surface du corps : _____

Le muscle pubo-rectal permet de l'élever : _____

Il sert de réservoir pour stocker les selles avant leur expulsion : _____

14. Quel organe pour quelle sécrétion et quelle fonction ?

- le pancréas • la bile • absorbe les graisses • dégradation protéines, lipides, glucides
- le foie • suc pancréatique • facilite la digestion

15. Complète le tableau ci-dessous :

Organe	Fonction	Motilité	Sécrétion	Digestion	Absorption
Cavité buccale et glandes salivaires					
Pharynx et oesophage					
Estomac					
Pancréas exocrine					
Foie					
Intestin grêle					
Gros intestin					

CORRECTIONS

1. Définitions :

Quel est son rôle ? Assurer un apport en **matière première énergétique**.

Comment sont réduits les aliments ? **mécaniquement** et **chimiquement**

Où vont les nutriments ? Comment ? Ils traversent **la muqueuse du tube digestif** et parviennent dans le **sang** par les petits **vaisseaux sanguins**.

Qu'est-ce que le tractus digestif ? Un **tube** qui traverse le **corps** en commençant par la **bouche** et en se terminant par l'**anus**.

Comment progresse le contenu de ce tube ? Par le **péristaltisme** (contraction **musculaire** sous forme de **vagues**).

Quelles sont ses 4 fonctions ? **motilité sécrétion digestion absorption**

2. Remets dans l'ordre les organes creux :

1. **cavité buccale**
2. **pharynx**
3. **oesophage**
4. **estomac**
5. **intestin grêle**
6. **gros côlon**
7. **rectum**

3. Quels sont les 3 structures de la bouche liées à la digestion ?

1. **dents**
2. **langue**
3. **glandes salivaires**

4. La cavité buccale : vrai ou faux ?

La salive débute la digestion des lipides : vrai **faux (les glucides !)**

Elle facilite la déglutition : **vrai** faux

Elle joue également un rôle dans la défense microbienne : **vrai** faux

5. Complète les différentes étapes du réflexe de déglutition :

Il commence par un **soulèvement** du **voile** du **palais** (luette) avec une **fermeture** de la partie haute du **pharynx**. Les muscles du **plancher buccal** se contractent et il se produit la **fermeture** de l'**épiglotte** au niveau du **larynx** (pour fermer les voies aériennes et éviter la **fausse route**). Les muscles du **pharynx** se **contractent** pour faire progresser la bouchée dans l'**oesophage**. La **respiration** est automatiquement inhibée.

6. L'oesophage : vrai ou faux ?

C'est un conduit cartilagineux reliant le pharynx à l'estomac : vrai **faux (musculaire)**

Il descend en arrière de la trachée : **vrai** faux

L'oesophage traverse le diaphragme et débouche dans l'estomac **vrai** faux

Il fait cheminer par un mouvement ondulatoire le bol alimentaire : **vrai** faux

Le sphincter inférieur s'ouvre et laisse passer les aliments dans le côlon : vrai **faux (estomac)**

7. Quelles glandes de l'estomac pour quelles fonctions ?

- | | | |
|--------------------|---|---|
| le suc gastrique | ● | ● agit comme un désinfectant contre les bactéries et les virus. |
| le mucus gastrique | ● | ● protège la muqueuse contre l'agression du suc gastrique |
| | ● | ● dégrade les molécules alimentaires |

La production de suc gastrique est contrôlée par le système nerveux **végétatif** (stimulé par les odeurs et le goût) ainsi que par la présence de **nourriture** dans l'estomac.

8. Que se passe-t-il au niveau de l'intestin grêle pour les nutriments ?

L'absorption des petites molécules (nutriments) pour les faire passer dans la circulation sanguine et lymphatique.

Au niveau de quelle partie de la muqueuse ?

des villosités

Où se rendront-ils ensuite ?

la veine porte puis au foie et dans le système lymphatique

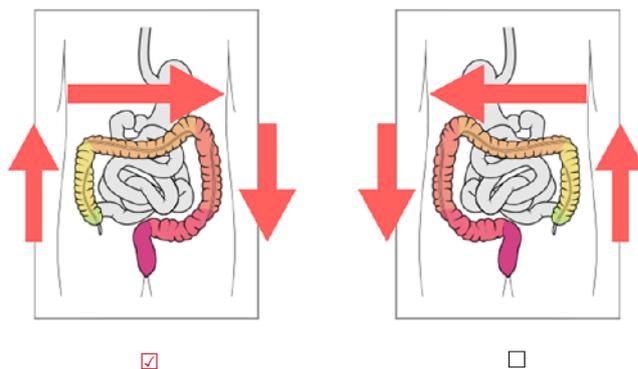
9. Quel est le rôle du gros intestin ?

l'absorption d'eau et d'électrolytes

Qui l'aide dans ce rôle ?

des bactéries (flore intestinale)

10. Quel est le sens du péristaltisme intestinal dans le côlon ?



11. À quoi sert la valve qui se situe à la jonction entre l'iléum et le caecum ?

Il laisse passer à des intervalles périodiques le contenu de l'intestin grêle dans le gros intestin.

12. Quelle est l'utilité de l'appendice vermiforme ?

de défense infectieuse (surtout chez l'enfant)

13. Rectum ou anus ?

C'est la partie terminale du tube digestif : **rectum**

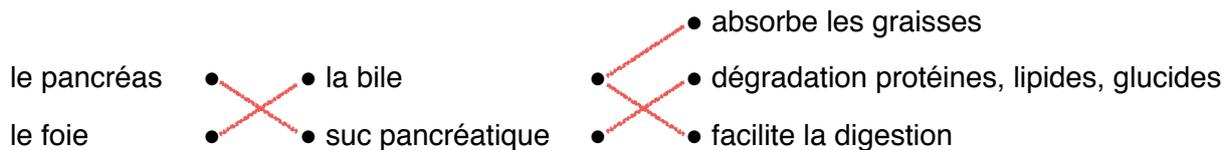
Il est fermé par des muscles sphincters : **anus**

Orifice final par lequel le gros intestin s'abouche à la surface du corps : **anus**

Le muscle pubo-rectal permet de l'élever : **anus**

Il sert de réservoir pour stocker les selles avant leur expulsion : **rectum**

14. Quel organe pour quelle sécrétion et quelle fonction ?



15. Complète le tableau ci-dessous :

Organe	Fonction	Motilité	Sécrétion	Digestion	Absorption
Cavité buccale et glandes salivaires		Mastication	Salive Mucus	Début de la digestion des glucides	⊗
Pharynx et oesophage		Déglutition	Mucus	⊗	⊗
Estomac		Péristaltisme	Suc gastrique Mucus	Poursuite des glucides et début des lipides	⊗
Pancréas exocrine		⊗	Suc pancréatique	Digestion, dans le duodénum.	⊗
Foie		⊗	Bile	Facilitation de la digestion et de l'absorption des lipides, dans le duodénum.	⊗
Intestin grêle		Brassage, Péristaltisme	Suc intestinal Mucus	Glucides, protéines, lipides	Tous les nutriments, Eau
Gros intestin		Péristaltisme	Mucus	⊗	Eau et sel