

## **Activité 1 : Laboratoire sur la digestion**

### **1. Lancez la vue !**

- Lancez l'Atlas d'anatomie humaine.
- Rendez-vous dans la rubrique Quiz/Activités de laboratoire, et trouvez la section Laboratoire sur la digestion.
-  **Lancez le mode Réalité augmentée et scannez l'image ci-dessous.**
- Vous n'avez pas la fonction Réalité augmentée ? Sélectionnez la **vue 1. Système digestif.**

### **2. Texte à trous : complétez avec les données manquantes.**

- Trouvez les structures répertoriées dans la banque de mots.
- Lisez les définitions, puis remplissez les espaces vides avec la structure digestive correcte provenant de la banque de mots.



Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

**Banque de mots :**

- Tube digestif
- Canal anal
- Épiglote
- Œsophage
- Gros intestin
- Cavité buccale
- Glandes salivaires
- Intestin grêle
- Estomac
- Langue
- Rectum

Le/La/L' \_\_\_\_\_ est un tube unique et continu regroupant la cavité buccale, l'œsophage, l'estomac et les intestins.

Le/La/L' \_\_\_\_\_ regroupe les dents, la langue et les palais dur et mou. Les aliments, également appelés « bol alimentaire », passent à cet endroit ; ils y sont mâchés par les dents et partiellement digérés par la salive.

Les \_\_\_\_\_ sécrètent de la salive afin de faciliter la mastication et la déglutition du bol alimentaire : c'est le début de la digestion chimique.

Le/La/L' \_\_\_\_\_ collabore avec les dents afin de dégrader les aliments en de petites masses pouvant être avalées.

Le/La/L' \_\_\_\_\_ nous empêche de nous étouffer : cette structure se replie pour obstruer le larynx et la trachée, dirigeant le bol alimentaire dans l'œsophage.

Le/La/L' \_\_\_\_\_ est un long conduit musculaire creux s'étirant entre le pharynx et l'estomac. Cette structure constitue le trajet du bol alimentaire en direction de l'estomac.

Le/La/L' \_\_\_\_\_ possède trois régions et quatre couches. Cette structure permet de stocker la nourriture et dégrade les aliments ingérés en chyme.

Le/La/L' \_\_\_\_\_ possède trois régions : le duodénum, le jéjunum et l'iléum.

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Le/La/L' \_\_\_\_\_ regroupe le côlon, le cæcum, l'appendice, le rectum et le canal anal. C'est ici que se produisent les phases finales de la digestion, de l'absorption et de l'élimination.

Le/La/L' \_\_\_\_\_ correspond au segment final du gros intestin et sert principalement à stocker et évacuer les déchets solides. C'est un tube mesurant environ 12 cm de long.

Le/La/L' \_\_\_\_\_ se trouve au niveau de l'extrémité inférieure du rectum et s'étire jusqu'à l'anus. Cette structure constitue le point de terminaison, ou extrémité, du tube digestif. Sa fonction est notamment de stocker temporairement les déchets solides prêts à être évacués du corps.

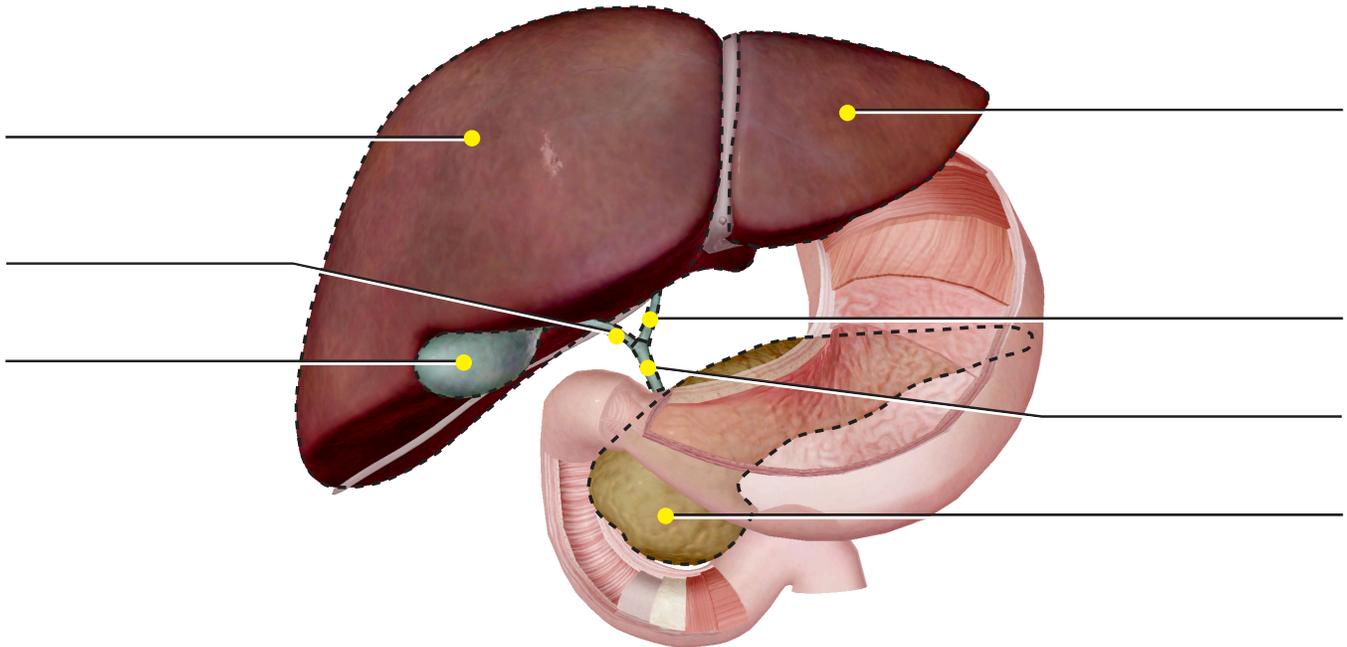
## Activité 2 : Laboratoire sur la digestion

### 1. Lancez la vue !

- Lancez l'Atlas d'anatomie humaine.
- Rendez-vous dans la rubrique Quiz/Activités de laboratoire, et trouvez la section Laboratoire sur la digestion.
-  **Lancez le mode Réalité augmentée et scannez l'image ci-dessous.**
- Vous n'avez pas la fonction Réalité augmentée ? Sélectionnez la **vue 2. Organes accessoires.**

### 2. Légendez l'image.

- Explorez le modèle en 3D des organes accessoires afin de localiser les structures anatomiques mentionnées dans la liste.
- Utilisez la liste des structures pour légender l'image.



#### Liste des structures :

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 1. Canal cholédoque       | 5. Foie, lobe gauche |
| 2. Canal hépatique commun | 6. Foie, lobe droit  |
| 3. Canal cystique         | 7. Pancréas          |
| 4. Vésicule biliaire      |                      |

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

### **Activité 3 : Laboratoire sur la digestion**

#### **1. Étudiez comment la nourriture se déplace dans le système digestif.**

- Lisez les articles ici : <https://www.visiblebody.com/learn/digestive>.
- Numérotez les énoncés suivants de 1 à 10 afin d'illustrer précisément le trajet des aliments dans le système digestif.

\_\_\_ Les sucs gastriques, produits par la glande gastrique et contenant de l'acide chlorhydrique et des enzymes, digèrent la nourriture et la transforment en chyme.

\_\_\_ Les déchets solides sont temporairement stockés dans le rectum avant d'être évacués par le canal anal.

\_\_\_ La langue s'élève vers le toit de la bouche et dirige le bol alimentaire hors de la cavité buccale.

\_\_\_ La nourriture est consommée et amenée dans la cavité buccale.

\_\_\_ Les sucs pancréatiques pénètrent dans le duodénum par les canaux pancréatiques pour faciliter la digestion dans l'intestin grêle.

\_\_\_ Le bol alimentaire s'achemine de la cavité buccale vers le pharynx, puis atteint l'œsophage.

\_\_\_ Le chyme s'achemine dans l'intestin grêle, où les nutriments sont absorbés dans la circulation sanguine.

\_\_\_ La nourriture est dégradée en une petite masse, le bol alimentaire, par l'action de mastication et de mélange avec la salive sécrétée par les glandes salivaires.

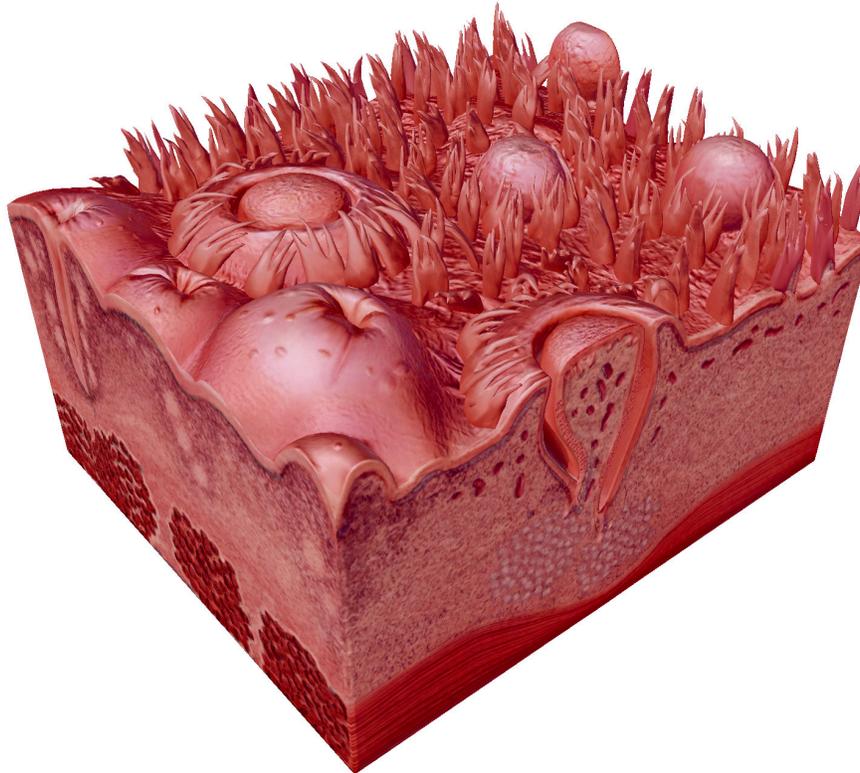
\_\_\_ Le chyme s'achemine dans le gros intestin, où l'eau et les vitamines spécifiques sont absorbées. Les déchets restants se dirigent vers le rectum.

\_\_\_ Les mouvements péristaltiques acheminent le bol alimentaire le long de l'œsophage, puis dans l'estomac.

### **Activité 4 : Laboratoire sur la digestion**

#### **1. Lancez la vue !**

- Lancez l'Atlas d'anatomie humaine.
- Rendez-vous dans la rubrique Quiz/Activités de laboratoire, et trouvez la section Laboratoire sur la digestion.
-  **Lancez le mode Réalité augmentée et scannez l'image ci-dessous.**
- Vous n'avez pas la fonction Réalité augmentée ? Sélectionnez la **vue 3. Surface de la langue.**



#### **Trouvez les structures linguales suivantes.**

Les papilles sont des proéminences se trouvant sur la langue ; certaines d'entre elles contiennent des bourgeons gustatifs. Dans le modèle 3D, trouvez les papilles caliciformes : chacune d'entre elles contient entre 100 et 300 bourgeons gustatifs. Les papilles fongiformes se caractérisent par leur forme de champignon : chacune d'entre elles contient environ 5 bourgeons gustatifs.