

4. Le système digestif

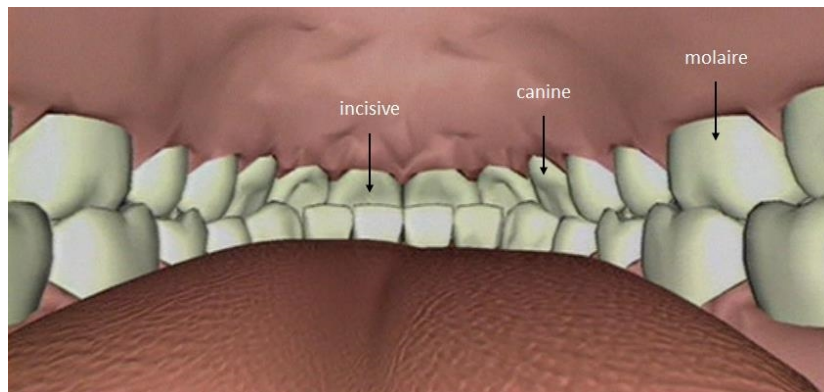
4.2 Les étapes de la digestion

4.2.4

La bouche

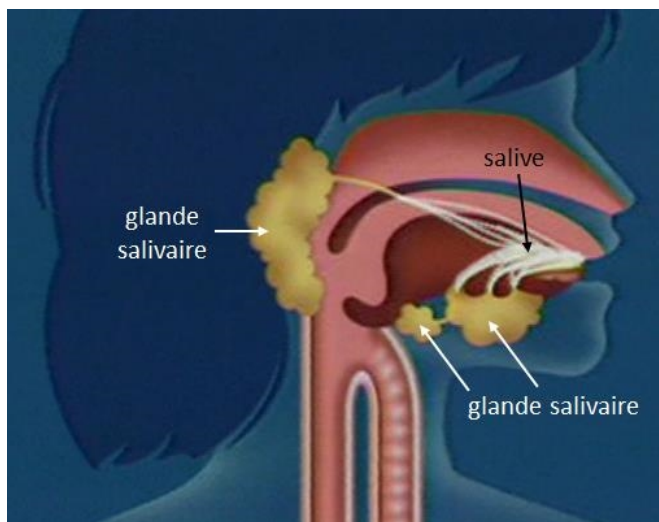
LES DENTS

La digestion commence déjà dans la bouche. La nourriture est décomposée en petits morceaux par les dents. L'**incisive** coupe, la **canine** déchire et la **molaire** broie les aliments. C'est une transformation mécanique qu'on appelle la **mastication**.



LA SALIVE

On trouve également dans la bouche les **glandes salivaires**. Ce sont elles qui sécrètent la **salive**.

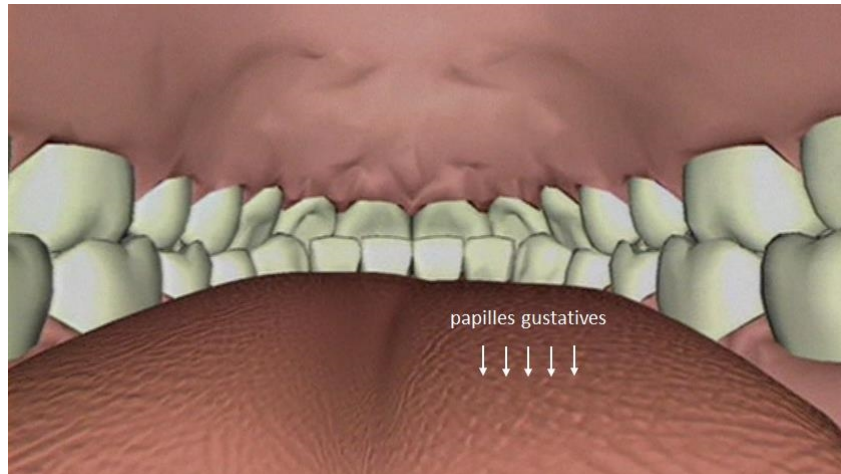


Avec notre salive, nous mouillons les aliments, ce qui facilite leur dislocation. C'est ce qu'on appelle l'**insalivation** et la nourriture ainsi transformée s'appelle le **bol alimentaire**. La salive contient des enzymes qui commencent la digestion chimique. Il y a par exemple l'amylase salivaire qui dégrade certains **glucides complexes**, comme l'amidon ou le glycogène.



LA LANGUE

Nous pouvons déterminer le goût des aliments grâce à nos **papilles gustatives**. Ce sont les petites bosses que l'on trouve sur la langue.



La salive joue un rôle important dans la perception du goût parce que nos papilles ne sont sensibles qu'aux substances dissoutes. Il faut donc que les aliments soient imprégnés de salive pour déterminer leur goût. La **langue** est un muscle très puissant et fait basculer le bol alimentaire vers le fond de la bouche pour être avalée.

LA BOUCHE DANS DIGESTIX

Dans DIGESTIX, les dispositifs associés à la bouche sont les dents et les glandes salivaires. Pour une digestion efficace, il faut placer ces dispositifs en amont du tube digestif. Les dents peuvent ainsi détruire les aliments en plusieurs fragments et la salive commence le travail de la digestion chimique.

L'une des premières choses à comprendre quand vous jouez à DIGESTIX est que les différents dispositifs ne transforment que certaines cibles. De façon assez intuitive, les dents transforment les aliments en fragments. Qu'en est-il des glandes salivaires ? Elles peuvent également transformer les aliments en fragments, mais elles ne sont pas aussi efficaces que les dents. Cependant elles sont également capables de transformer des fragments d'aliments en nutriments. Et si vous avez suivi attentivement, vous vous souvenez peut-être que l'amylase salivaire dégrade certains glucides complexes. Pour résumer, les glandes salivaires ont trois cibles – les aliments, les fragments et les glucides.

La bouche

Quel type de dent n'existe pas ?

- Incisive
- Molaire
- Trancheuse

Quelle dent coupe les aliments ?

- Incisive
- Molaire
- Canine

Quelle dent broie les aliments ?

- Incisive
- Molaire
- Canine

Que fait la canine ?

- Déchire
- Broie
- Tranche

Quel élément aide à la mastication effectuée par les dents ?

- Abdomen
- Salive
- Lèvres

Par quoi est sécrétée la salive ?

- Langue
- Glande salivaire
- Vésicule biliaire

Comment appelle-t-on l'ensemble des aliments qui subissent la digestion ?

- Le bol alimentaire
- La soupe alimentaire
- La mixture alimentaire

Comment s'appelle ce qui permet de déterminer la saveur d'un aliment ?

- Les papilles gustatives
- Les glandes gustatives
- Les enzymes gustatives

Où se situent les papilles gustatives ?

- Sur la langue
- Sur la glotte
- Dans la trachée

Les papilles gustatives ressemblent à des petites bosses.

- Vrai
- Faux

Réponses

Quel type de dent n'existe pas ?

- Incisive**
Faux ! Il s'agit bien d'une dent.
- Molaire**
Faux ! Il s'agit bien d'une dent.
- Trancheuse**
Bravo ! Ce n'est pas une dent.

Quelle dent coupe les aliments ?

- Incisive**
Bravo ! C'est exact.
- Molaire**
Faux ! Essaie encore !
- Canine**
Faux ! Essaie encore !

Quelle dent broie les aliments ?

- Incisive**
Faux ! Essaie encore !
- Molaire**
Bravo ! C'est exact.
- Canine**
Faux ! Essaie encore !

Que fait la canine ?

- Déchire**
Bravo ! C'est exact.
- Broie**
Faux ! Essaie encore !
- Tranche**
Faux ! Essaie encore !

Quel élément aide à la mastication effectuée par les dents ?

- Abdomen**
Faux ! Ce n'est pas la bonne réponse.
- Salive**
Bravo ! La salive imprègne les aliments et facilite leur dislocation.
- Lèvres**
Faux ! Essaie encore !

Par quoi est sécrétée la salive ?

- Langue**
Faux ! Essaie encore !
- Glande salivaire**
Bravo ! C'est exact.
- Vésicule biliaire**
Faux ! Elle intervient plus tard dans le processus de digestion.

Comment appelle-t-on l'ensemble des aliments qui subissent la digestion ?

- Le bol alimentaire**
Bravo ! C'est exact.
- La soupe alimentaire**
Faux ! Essaie encore !
- La mixture alimentaire**
Faux ! Bien essayé.

Comment s'appelle ce qui permet de déterminer la saveur d'un aliment ?

- Les papilles gustatives**
Bravo ! C'est exact.
- Les glandes gustatives**
Faux ! Ce n'est pas la bonne réponse.
- Les enzymes gustatives**
Faux ! Essaie encore !

Où se situent les papilles gustatives ?

- Sur la langue**
Bravo ! La langue en est recouverte.
- Sur la glotte**
Faux ! Ce n'est pas la bonne réponse.
- Dans la trachée**
Faux ! Essaie encore !

Les papilles gustatives ressemblent à des petites bosses.

- Vrai**
Bravo ! C'est exact.
- Faux**
Faux ! Ce n'est pas la bonne réponse.