

4. Le système digestif

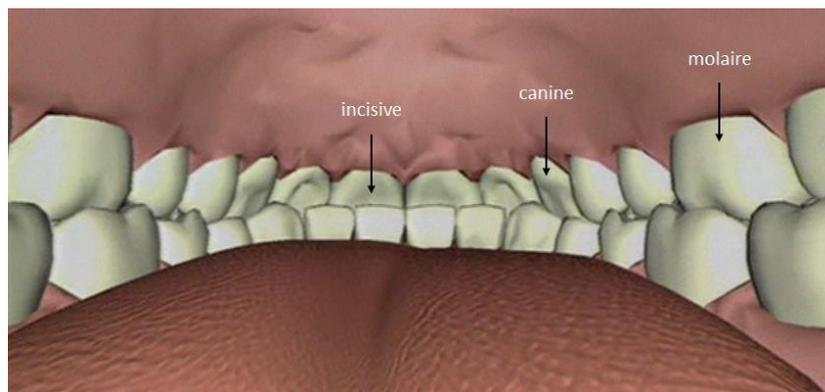
4.2 Les étapes de la digestion

4.2.4

La bouche

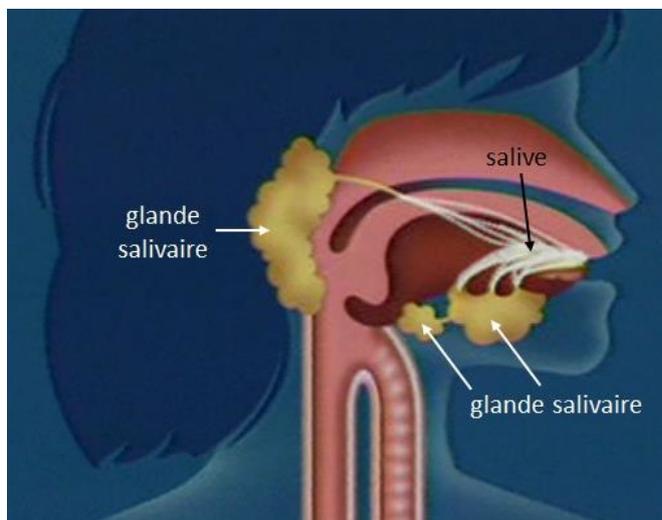
LES DENTS

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**.

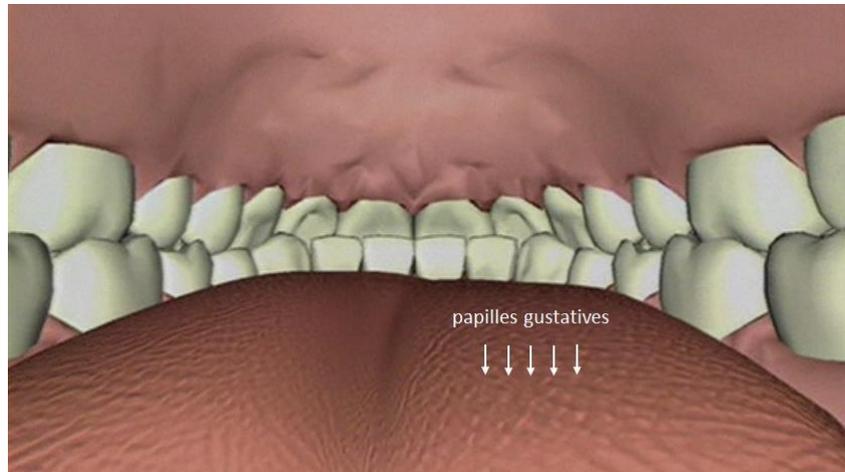


Avec notre salive, nous mouillons les aliments, ce qui facilite leur dislocation. C'est ce qu'on appelle l'**insalivation** et la nourriture ainsi transformée s'appelle le **bol alimentaire**. La salive contient des enzymes qui commencent la digestion chimique. Il y a par exemple l'amylase salivaire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