

Chez de nombreux animaux, la **bouche** possède des dents pour mâcher la nourriture. De plus, elle est dotée d'une langue qui sert à la mastication et à la déglutition. La salive joue un double rôle d'humidification des muqueuses et de préparation des aliments pour leur digestion. Elle permet l'aisance du glissement des organes les uns sur les autres, et notamment lors des 3 000 déglutitions salivaires quotidiennes. Chez l'adulte, ceci correspond à deux déglutitions par minute, et ce de jour comme de nuit.

L'**œsophage** est un long tube d'environ 25 centimètres (chez l'adulte) qui permet à la nourriture d'aller de la bouche vers l'estomac. Si on peut manger la tête en bas ou bien allongé, c'est grâce aux mouvements musculaires de l'œsophage qui pousse le bol alimentaire vers l'estomac. La bouche sert à respirer mais aussi à manger. Lorsqu'on mange, un clapet recouvrant la trachée artère se ferme automatiquement, empêchant la nourriture d'aller dans les poumons. Lorsqu'on *avale de travers*, c'est qu'un peu de nourriture ou d'eau a emprunté le mauvais tuyau. Un réflexe nous fait alors tousser pour expulser l'entrée de matière indésirable.

La longueur moyenne de l'**estomac** est d'environ 25 cm, sa largeur de 12 cm, et son diamètre d'avant en arrière 10 cm. La capacité moyenne de l'estomac est d'environ 1 litre mais il peut se distendre pour contenir davantage. L'estomac est entouré de muscles lisses qui fonctionnent automatiquement, sans qu'on y pense. Lorsque ces muscles se contractent, il y a un brassage des aliments qui sont contenus dedans. La durée totale de la digestion dans l'estomac varie entre deux et six heures, cela dépend de la consistance et de la composition du repas.

L'**intestin grêle** est un très long tube mesurant 8 mètres. L'intestin grêle fait partie du système digestif. Il a pour fonction de poursuivre la digestion des aliments et surtout d'absorber les nutriments. L'intestin grêle sécrète le suc intestinal, qui transforme la nourriture digérée par l'estomac en substances nutritives solubles : les nutriments. L'absorption des aliments correspond au passage des nutriments à travers la paroi intestinale, dans le sang. Le sang distribue alors ces nutriments aux organes, ils servent à faire grandir le corps, à le maintenir en bon état et à produire l'énergie nécessaire pour vivre. Les aliments non digérés forment les déchets. Les déchets sont envoyés et accumulés dans le gros intestin.

Aussi appelé **gros intestin**, le côlon fait suite à l'intestin grêle et forme la dernière partie du système digestif. Il peut mesurer jusqu'à 2 mètres. Son rôle est principalement d'éliminer les déchets, d'absorber l'eau et certaines vitamines. Les aliments non digérés forment les déchets. Les déchets sont accumulés dans le gros intestin et sont évacués dans les excréments par l'anus.