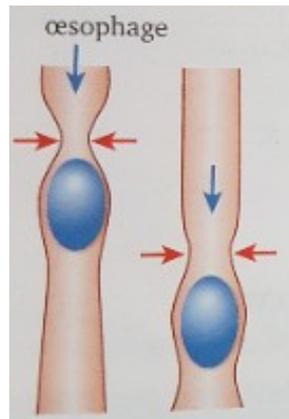


# Transformations des aliments dans l'œsophage et l'estomac

## 1- Phénomènes mécaniques

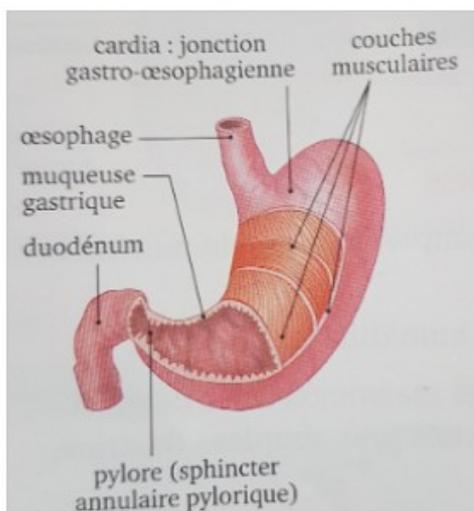
L'œsophage (25cm de long environ) assure le transport du bol alimentaire de la cavité buccale vers l'estomac. Il pousse le bol alimentaire par péristaltisme (contraction de sa paroi) de proche en proche.



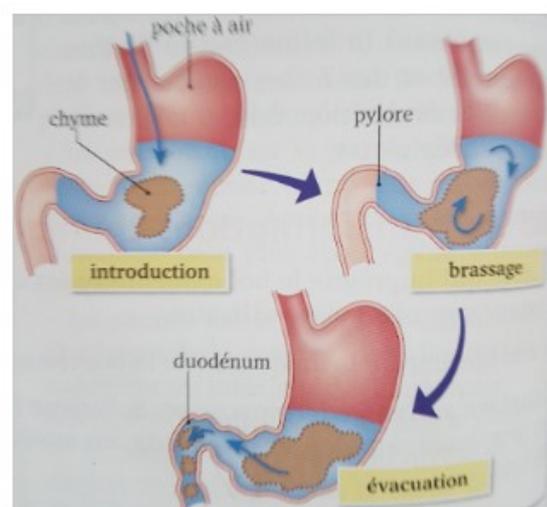
Péristaltisme de bol alimentaire par la paroi de l'œsophage

Le sphincter musculaire de cardia à l'entrée de l'estomac se relâche au moment de la déglutition et laisse entrer le bol alimentaire dans l'estomac

L'estomac (partie la plus dilatée du tube digestif, mesurant 25cm de haut/ 10cm de diamètre) est une poche musculaire où séjourne la nourriture ingérée quelques heures pour y subir un brassage et un morcellement assurés par la contraction des couches musculaires stomacales



Structure de l'estomac

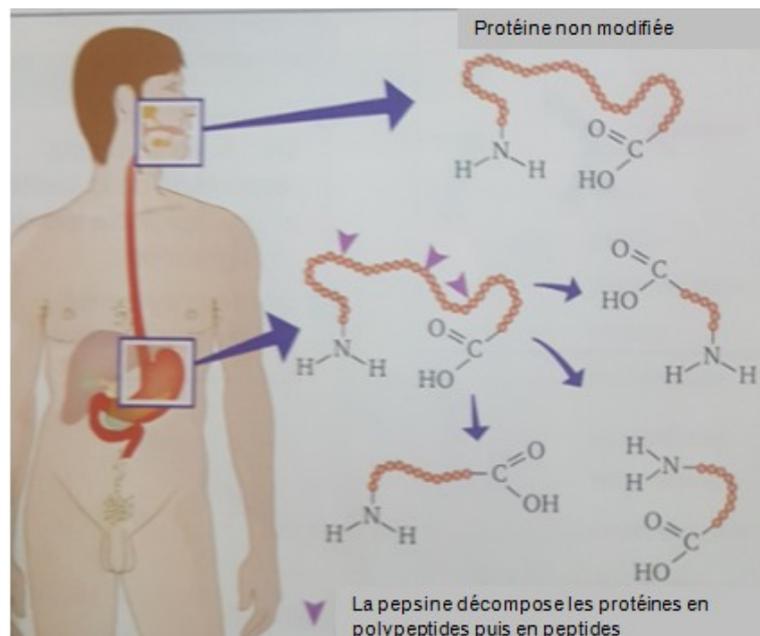


Activités de l'estomac

## 2- Les transformations chimiques

La paroi stomacale secrète du suc gastrique, de l'acide chlorhydrique et de mucus.

Le suc gastrique contient de la **pepsine** (enzyme) qui active la simplification de macromolécules de protéines alimentaires.



L'acide chlorhydrique est indispensable à l'action de la pepsine. Il exerce aussi une action désinfectante contre la majorité des bactéries présentes dans l'alimentation.

Le mucus forme un film protecteur contre les effets de l'acidité.

La bouillie (liquide) acide résultant de ces activités chimique et mécanique de l'estomac constitue le **chyme stomacal** où des molécules alimentaires sont en solution ou en suspension.

Le chyme stomacal est éjectée progressivement dans l'intestin grêle par le sphincter du pylore.