

Sécrétions digestives

Nom	Origine	Localisation	pH	Composition	Fonction	Stimulation nerveuse	Stimulation hormonale
Salive	Glandes salivaires	Cavité buccale	5 - 8	Eau	Humidifie / Dissolution des molécules / Gustation	Parasympathique Gustatives Tactiles (cavité buccale)	
				Mucus (glycoprotéines)	Protection des muqueuses / Viscosité → déglutition		
				Sels minéraux			
				Lysozyme / Anticorps IgA	Bactéricide		
				Amylase salivaire	Hydrolyse amidon $\alpha(1\rightarrow4)$		
				Lipase salivaire	Hydrolyse des TG chaîne courte		
Suc gastrique	Glandes gastriques	Estomac	2	Eau	Solvant	Parasympathique Distension pari → Acétylcholine	Distension pari + protéines → Gastrine Histamine
				Mucus (glycoprotéines + HCO ₃ ⁻)	Protection muqueuses contre auto-digestion		
				Prostaglandines	Dérivés arachidonique. Stimule mucus et HCO ₃ ⁻		
				HCl	Active pepsinogène en pepsine Dénature protéines		
				Facteur intrinsèque	Fixation, transport et absorption B12 dans l'iléon		
				Pepsinogène	+ acidité → pepsine puis auto-catalyse Pepsine = endopeptidase (pH=2)		
				Lipase gastrique	Hydrolyse TG chaînes courtes et moyennes		
Suc intestinal	?	Grêle	?	Eau	régulation osmolarité pour livrer au jujénum un chyme hypotonique au plasma		
				Mucus	alcaliniser le chyme, protection contre l'acidité à l'entrée du duodénum		
Suc pancréatique	Acini	Pancréas	8 - 8,5	Eau	Solvant	Acétylcholine	Sécrétine CCK-PZ
				Ions (surtout bicarbonates)	Neutralisation acidité chyme		
				Amylase pancréatique	Hydrolyse amidon partiellement digéré		
				Lipase pancréatique	TG		
				Pro-colipase	+ trypsine active → colipase Cofacteur lipase		
				Phospholipase A2	Phospholipides		
				Cholestérol estérase	Cholestérol estérifié		
				Trypsinogène	+ entérokinase intestinale → trypsine (endopeptidase)		
				Chymotrypsinogène	+ trypsine active → chymotrypsine (endopeptidase)		
				Pro-carboxypeptidase	+ trypsine active → carboxypeptidase (exopeptidase)		
Pro-élastase	+ trypsine active → élastase (endopeptidase)						
Bile	Hépatocytes	Foie	7,5 - 8,5	Eau	Solvant	Nerf vague	CCK-PZ
				Ions (surtout bicarbonates)	Neutralisation acidité chyme		
				Sels biliaires	Emulsion lipides et formation des micelles		
				Bilirubine conjuguée	Elimination		
				Cholestérol	Elimination		
				Phospholipides (lécithine)	Emulsion lipides		