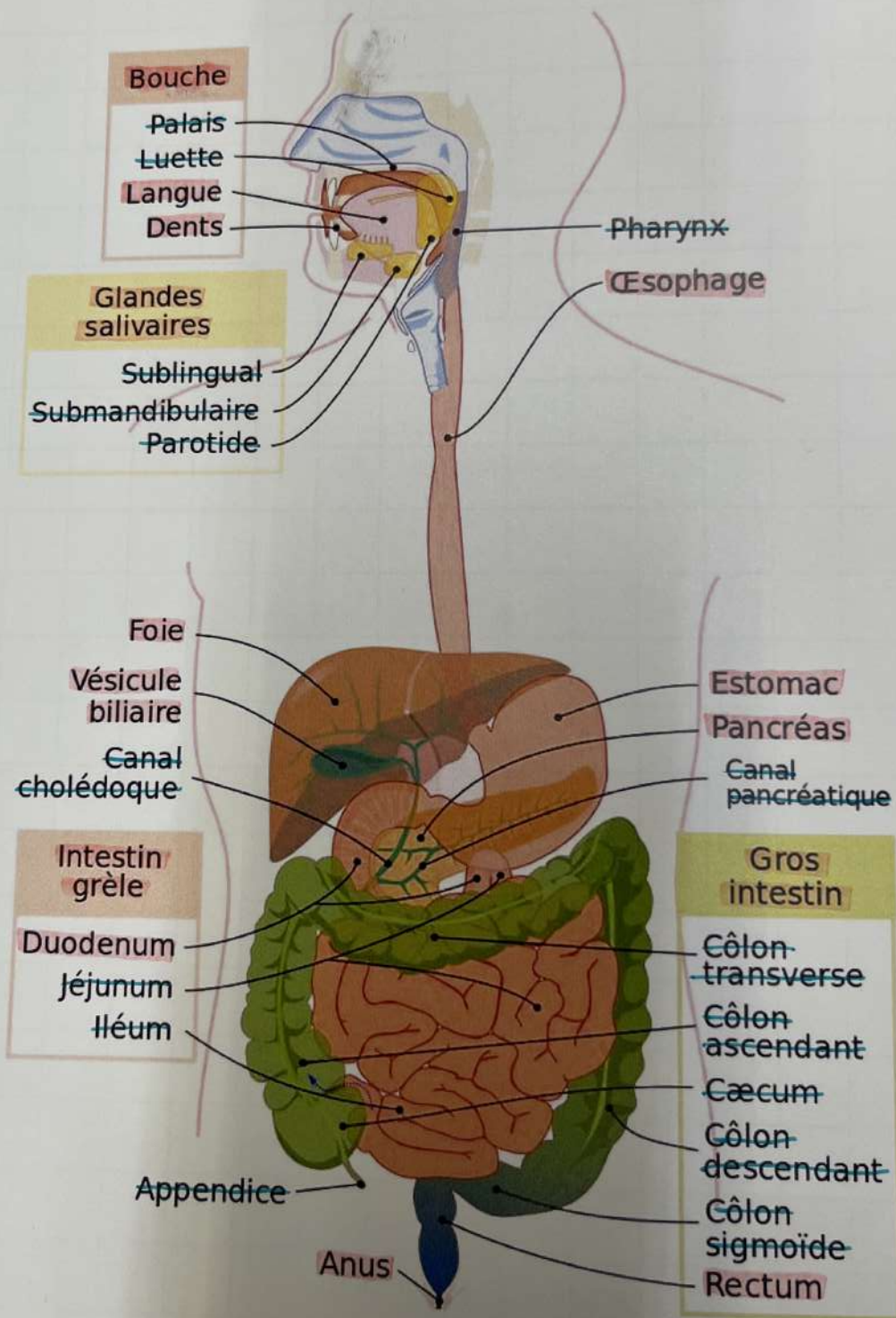


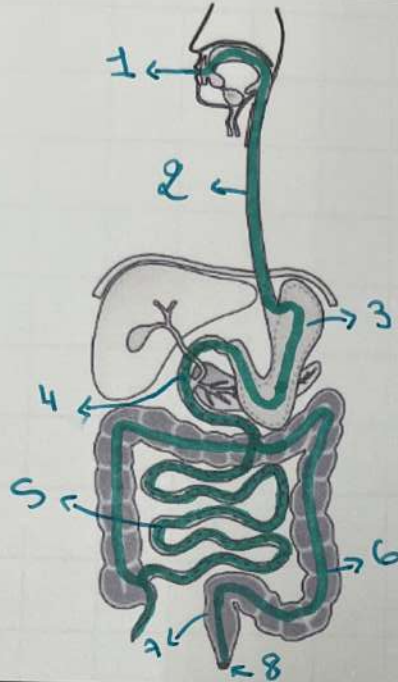
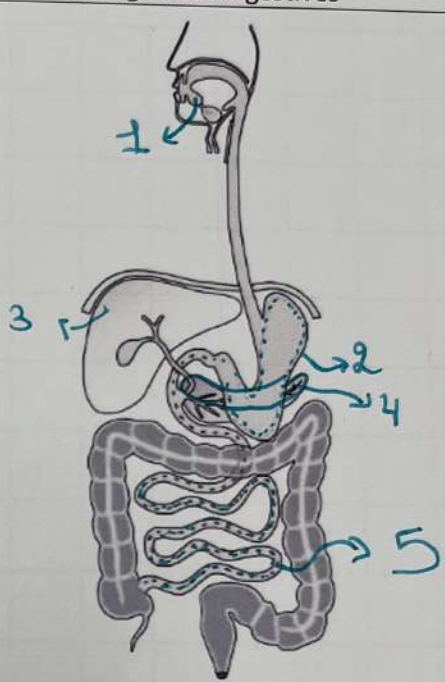
9. Le système digestif

Le système digestif



Le tube digestif et les glandes digestives :

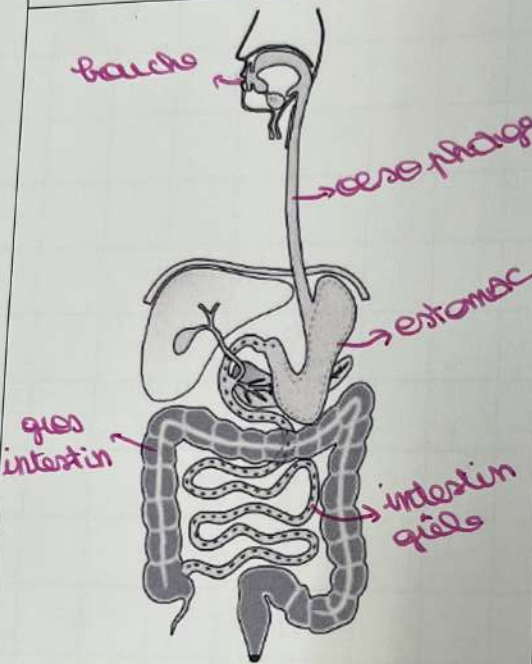
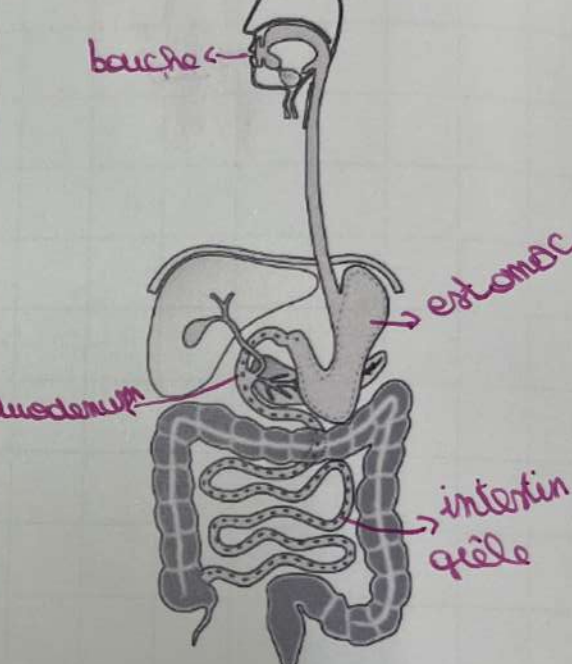
Le **système digestif** est l'ensemble des organes qui interviennent dans la digestion. Ce système comprend le **tube digestif** et les **glandes digestives**.

Le tube digestif	Les glandes digestives
	
Le tube digestif constitue l'ensemble des organes traversés par les aliments lors de la digestion : 1 bouche → 2 œsophage → 3 estomac → 4 duodénum (entrée de l'intestin grêle) → 5 intestin grêle → 6 gros intestin → 7 rectum → 8 anus.	Les glandes annexes sont des organes sécréteurs de substances chimiques permettant la digestion. Les aliments ne les traversent pas : - Les glandes salivaires 1 - Les glandes gastriques (dans l'estomac) 2 - Le foie 3 - Le pancréas 4 - Les glandes intestinales (dans l'intestin grêle) 5

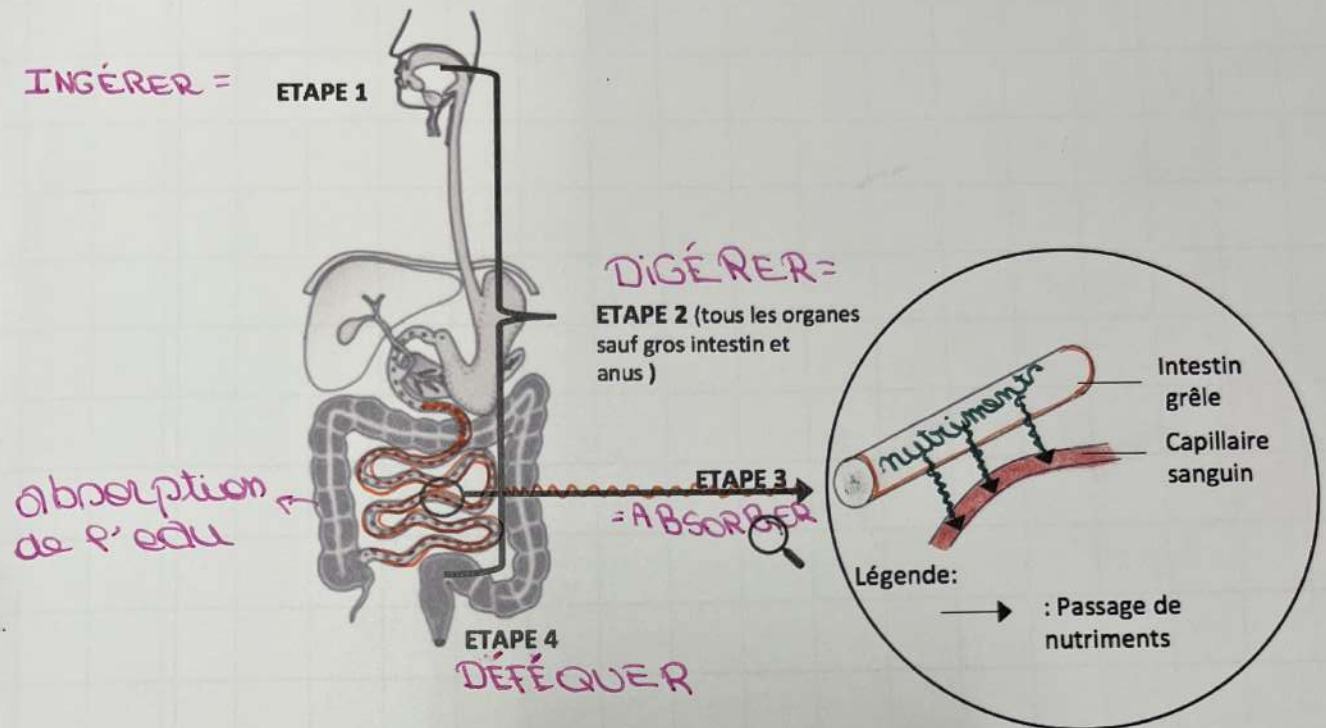
Système digestif = tube digestif
+ glandes

Les actions mécaniques et chimiques :

Lors de la digestion, les aliments subissent diverses actions afin de parvenir jusqu'à l'intestin grêle où une majorité des nutriments seront absorbés. Ces actions peuvent être classées en deux groupes :

Les actions mécaniques	Les actions chimiques
	
Les actions mécaniques se déroulent dans la bouche, l'œsophage, l'estomac, l'intestin grêle, le gros intestin. Les dents : Elles permettent de découper et broyer les aliments. L'œsophage et les intestins : Ils possèdent des muscles qui font progresser les aliments. L'estomac : Il possède des muscles qui permettent le malaxage des aliments. → Les aliments ne sont pas transformés. Il y a juste un découpage, un déplacement ou un brassage de la matière.	Les actions chimiques se déroulent dans la bouche, l'estomac, le duodénum et l'intestin grêle. Les aliments sont transformés par une substance, un suc digestif. Leur composition est modifiée et on ne saurait reformer ce que l'on avait au départ. Suc digestif : substance produite par un organe. Elle va permettre une transformation de l'aliment.

Les fonctions du système digestif :



Lorsque nous mangeons des aliments, ceux-ci vont subir une série de transformations, certaines mécaniques et d'autres chimiques.

Le but ultime de tous ces changements est de permettre l'**assimilation** des différents types d'aliments et de favoriser le passage des nutriments dans la circulation sanguine pour ainsi rejoindre chacune des cellules du corps et permettre leur fonctionnement.

Etape 1 : l'**ingestion** (mettre l'aliment en bouche)

Etape 2 : la **digestion** (toute la transformation jusqu'à l'absorption)

Etape 3 : l'**absorption** (le passage dans le sang) → assimilation (les cellules prennent les nutriments)

Etape 4 : l'**excrétion**, la défécation, les selles