

PROCESSUS DIGESTIFS AU NIVEAU DU COLON

Le côlon n'est pas essentiel à la vie.

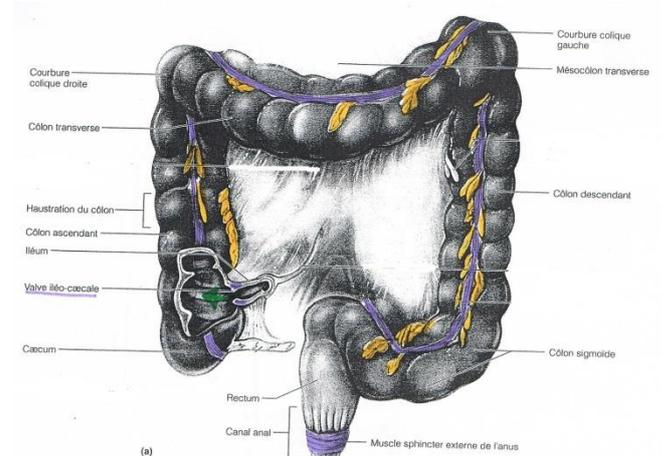
I. ANATOMIE ET HISTOLOGIE DU COLON :

Le colon est un organe divisé en zone : caecum, colon ascendant, colon transverse, colon descendant, colon sigmoïde, rectum et canal anal.

CARACTERISTIQUES :

- les **bandelettes** (3) : couche longitudinale de la musculuse
- les **haustrations** : poches, formées à cause du tonus de la musculuse
- **entrée** : valve iléo-caecale
- **sortie** : anus (sphincter anal double)

HISTOLOGIE :

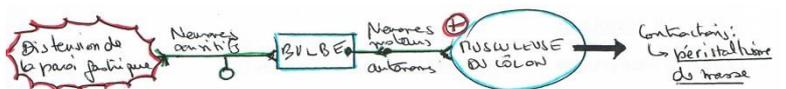


Paroi	Muqueuse	= Epithélium simple prismatique, pas de plus circulaires ou de villosités. Epaisse, l'épithélium s'invagine pour former de nombreuses et profondes glandes constituées de cellules caliciformes sécrétrices de mucus (alcalin et lubrifiant) et d'entérocytes.			
	Muscleuse	Deux couches de fibres musculaires lisses			
Innervation			SYSTEME		
		Innervée par	Parasympathique	Sympathique	Somatique
	PARTIE DROITE	SNA	Nerf vague (X)	Nerf splanchnique	
	PARTIE GAUCHE	SNA	Nerf honteux	Nerf hypogastrique	Nerf pelvien

II. MOTILITE DU COLON :

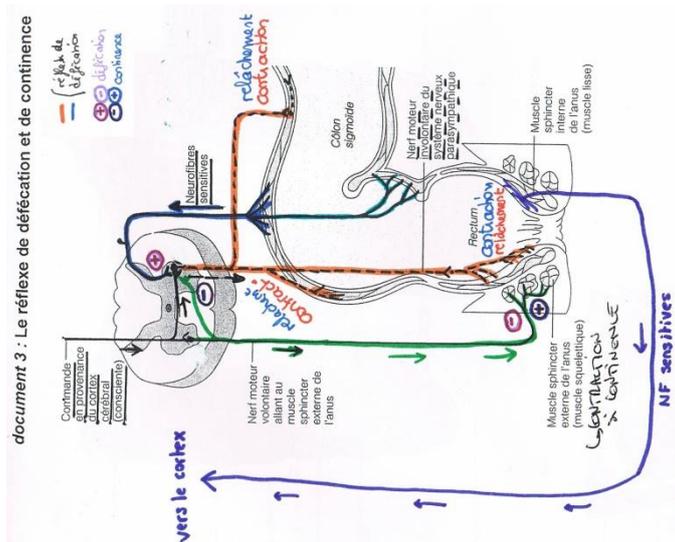
1) ACTIVITE MECANIQUE DU COLON :

Mouvements de segmentation	Contractions haustrales toutes les 30 minutes commandées par le plexus.
Mouvements de masse	<p>Ondes de contraction péristaltiques longues et lentes mais puissante. Elles poussent le contenu vers le rectum.</p> <p>Ces mouvements surviennent à la fin du repas et ont pour origine la distension de la paroi gastrique selon le réflexe gastro-colique.</p>



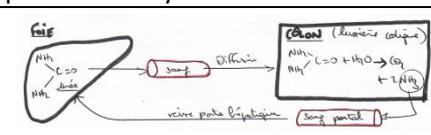
2) REFLEXE DE CONTINENCE ET DEFECCATION :

Cortex : choix volontaire entre le réflexe de défécation ou de continence



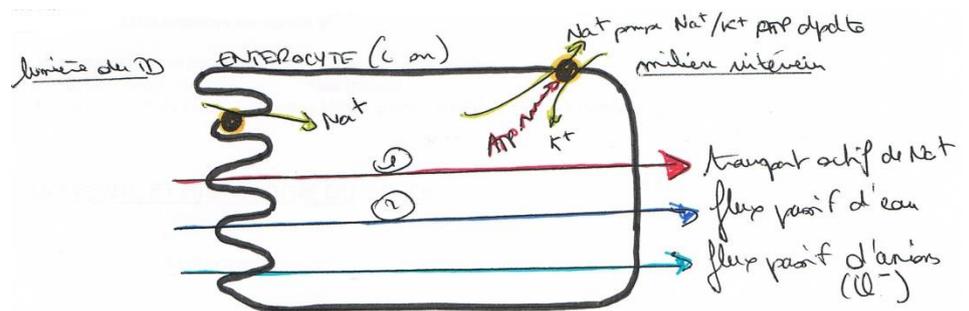
III. LA FORMATION DES MATIERES FECALES :

1) LA FLORE INTESTINALE :

Implantation		A la naissance le TD est stérile. Très rapidement, il est colonisé par les bactéries de l'air et celles trouvées dans l'alimentation. Puis quelques mois après, d'autres espèces bactériennes s'installent (bactéries anaérobies).		
Composition		Dans 1mL = 10^{11} bactéries. 90-99% des bactéries sont anaérobies et 1-9% sont aérobies (coliformes). La flore est stable : car interrelations entre les différentes espèces bactériennes.		
Implantation	Expérience	La flore intestinale est nécessaire à la transformation des matières fécales, elle a un rôle de barrière vis-à-vis des bactéries pathogènes.		
	Synthèse de vitamines	Certaines bactéries synthétisent les vitamines B et K		
	Transformation des matières fécales	Fermentation	Elle concerne les résidus glucidiques (dégradation de la cellulose et hémicellulose grâce aux cellulases et glucosidases).	
		Putréfaction	Elle concerne les résidus protéiques (dégradation du collagène et élastine grâce aux protéases). Les AA restant sont catabolisés par décarboxylation et désamination.	
		Autres transformations	Urée	
	Sels et pigments biliaires	Sont transformés par les bactéries de la flore intestinale		

2) L'ABSORPTION :

La fonction d'absorption concerne l'eau, certains ions et les vitamines (K et B).



3) LES MATIERES FECALES :

Seulement 150mL sur les 500mL de chyle entrant dans le caecum deviennent des matières fécales.

Diverticulose : formation de diverticules, hernies de la muqueuse qui traversent la paroi du colon. Mortelle en cas de rupture de ces diverticules.