

# Fiche récap : épithélium digestif

## 1. Généralités

### • Absorption

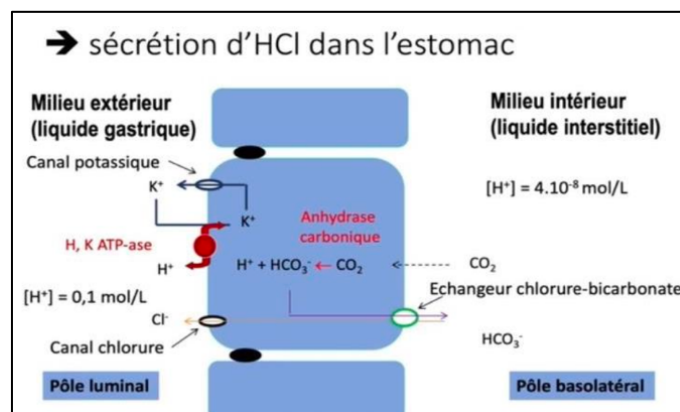
‡ couche brassée : aliments + nutriments

‡ couche fixée : co - transporteurs, canaux...

Cavité + fonction	Type de sécrétion	Volume (L/jour)	Osmolarité par rapport au plasma	pH
Bouche : découpe	Salive	1,5	Hypotonique	7
Estomac : malaxe	Suc gastrique	2	Isotonique	1
Duodénum et jéjunum proximal : brasse	Suc pancréatique, Biliaire, Intestinal	1,5 0,5 1,5	Hypertonique	8
Jéjunum distal : évacuation	Suc intestinal	faible	Isotonique	7

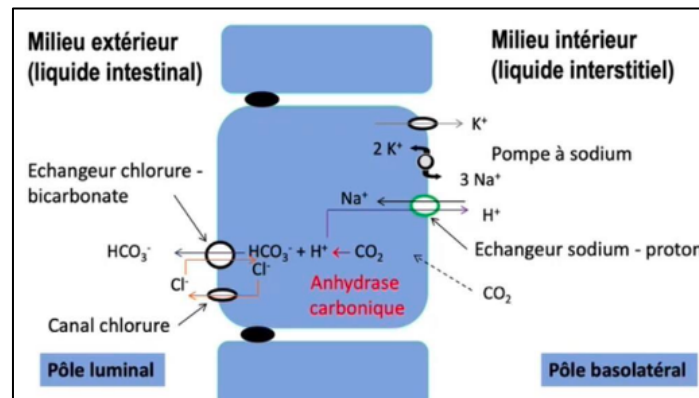
- L'intestin grêle est le siège de **l'absorption** des osmoles
- L'absorption des **osmoles** est **couplée** au **sodium**
- Les **lipides** sont absorbés par diffusion **simple**
- **1<sup>er</sup> mètre** de l'IG absorbe **90%** des osmoles
- En cas d'épidémie de choléra, l'OMS indique un soluté de **réhydratation hypotonique** au plasma.

## 2. Estomac



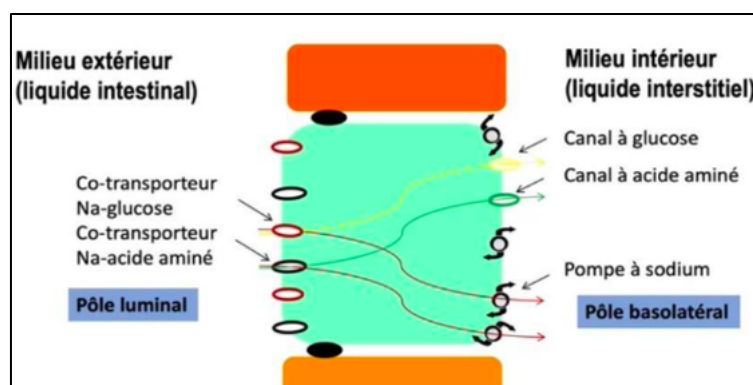
Pôle luminal (estomac)	Pôle basolatéral (interstitium)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pompe <math>H^+/K^+</math></li> <li>- Canal <math>K^+</math></li> <li>- Canal <math>Cl^-</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Échangeur <math>HCO_3^- / Cl^-</math></li> </ul>

### 3. Duodénum



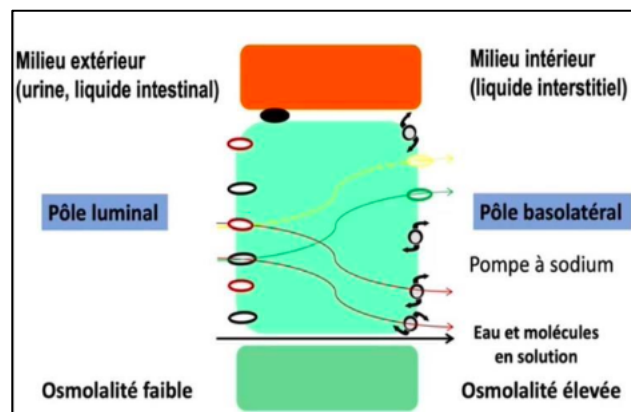
Pôle luminal	Pôle basolatéral
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Échangeur <math>HCO_3^- / Cl^-</math></li> <li>- Canal chlorure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pompe à sodium <math>K^+ / Na^+</math></li> <li>- Échangeur <math>Na^+ / H^+</math></li> <li>- Canal potassique</li> </ul>

- Les **acides biliaires** permettent l'émulsion des **lipides**
- Les nutriments vont être transformés en **substances assimilables** (AA, monosaccharide...)
  - ⇒ On n'absorbe **pas** tout ce que l'on ingère



Pôle luminal	Pôle basolatéral
<ul style="list-style-type: none"> <li>- co-transporteur Na/glucose</li> <li>- co-transporteur Na/AA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pompe sodium</li> <li>- canal glucose</li> <li>- canal AA</li> </ul>

- Les osmoles alimentaires vont passer par **diffusion facilitée**
- La diffusion facilitée permet également **l'absorption de l'eau**



- On s'hydrate par création d'un **gradient favorable** au passage de l'eau