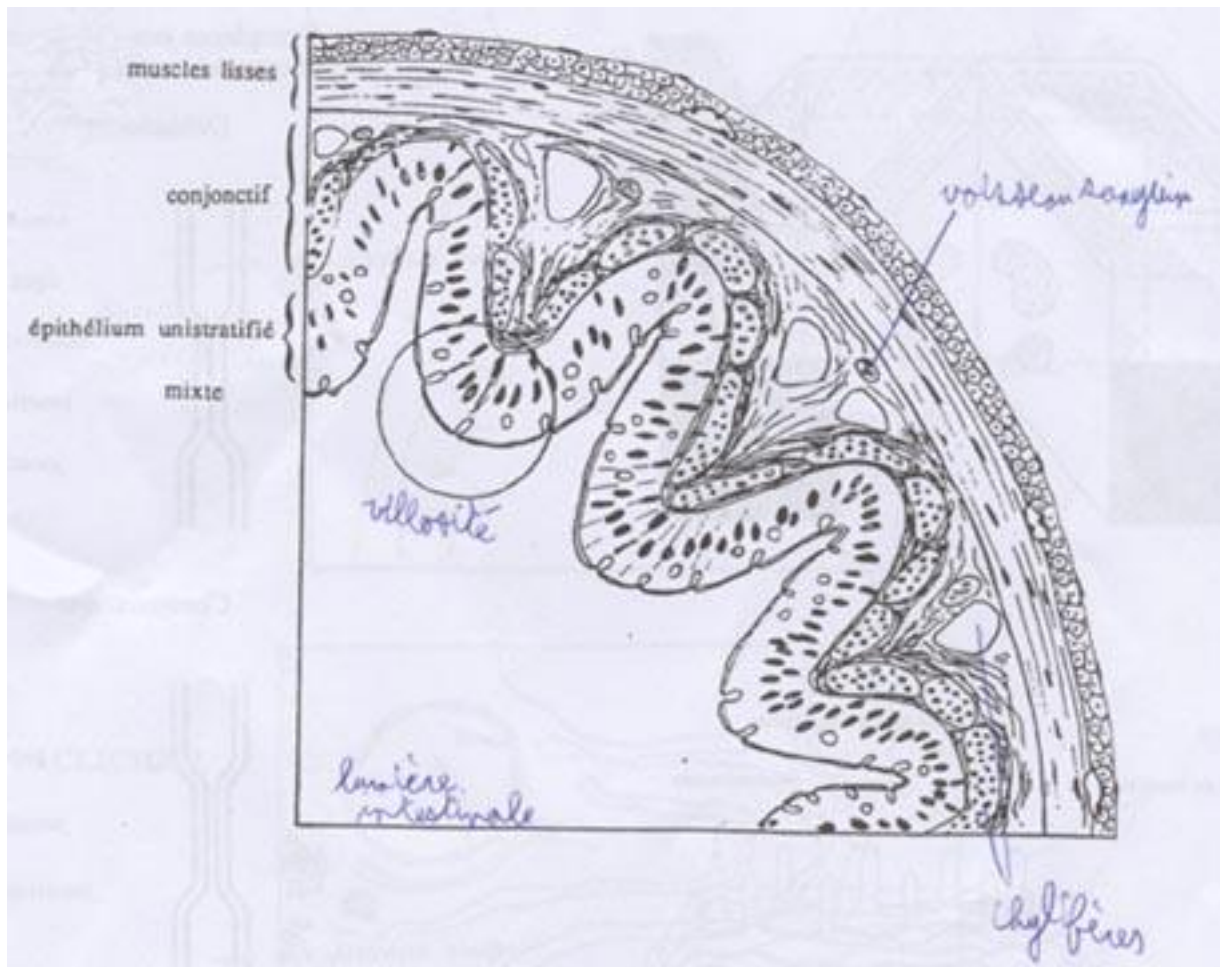
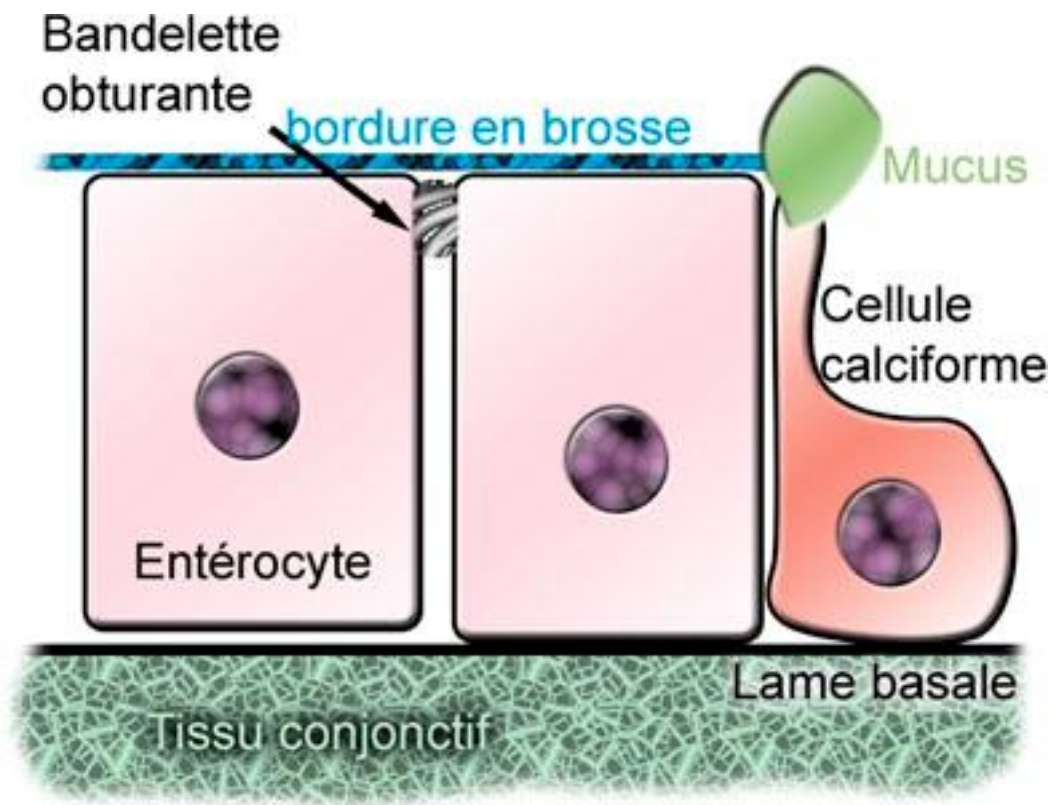


TP n°3

La membrane plasmique

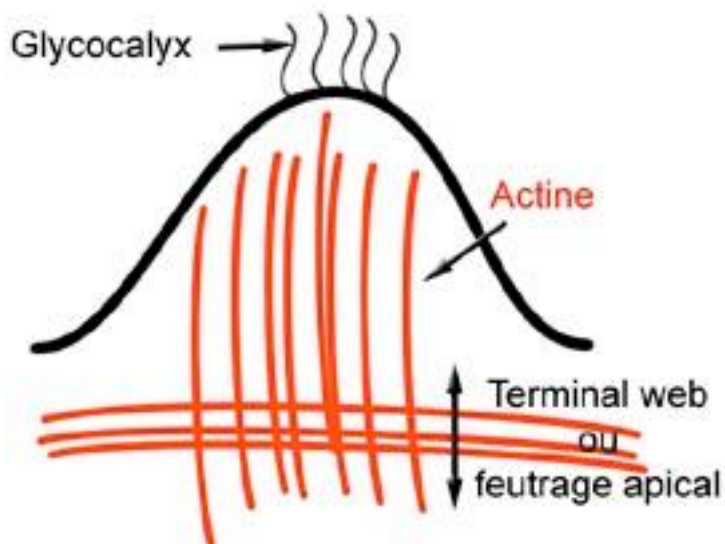
Intestin d'axolotl





II_ Microvillosités dans la bordure en brosse

Microvillosités dans la bordure en brosse :



Rôles du glycocalyx :

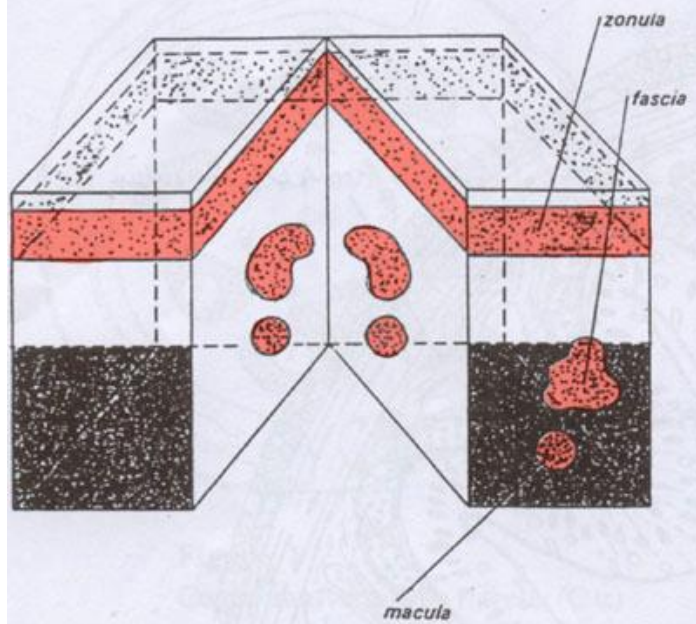
- ⊖ Frontière : laisse passer certaines molécules (particules fines)
- ⊖ Support pour enzymes digestifs
- ⊖ Communication entre cellules

III_ Les complexes jonctionnels

Des interdigitations peuvent se former entre cellules pour augmenter la surface de contact et la cohésion des cellules.

On observe différentes formes et différents types de complexes jonctionnels.

Formes des différents complexes jonctionnels :



- v Zonula : _occludens (*tight junction* = jonction serrée)
 _ adhérens (*belt desmosome* = desmosome ceinturant)
- v Macula : _ adhérens (*spot desmosome* = desmosome ponctuel)
 _ adhérens (hémidesmosome)
- v Fascia : _ adhérens
 _ communicans (*gap junction* = jonction ouverte)

1. Jonctions serrées (= occludens)

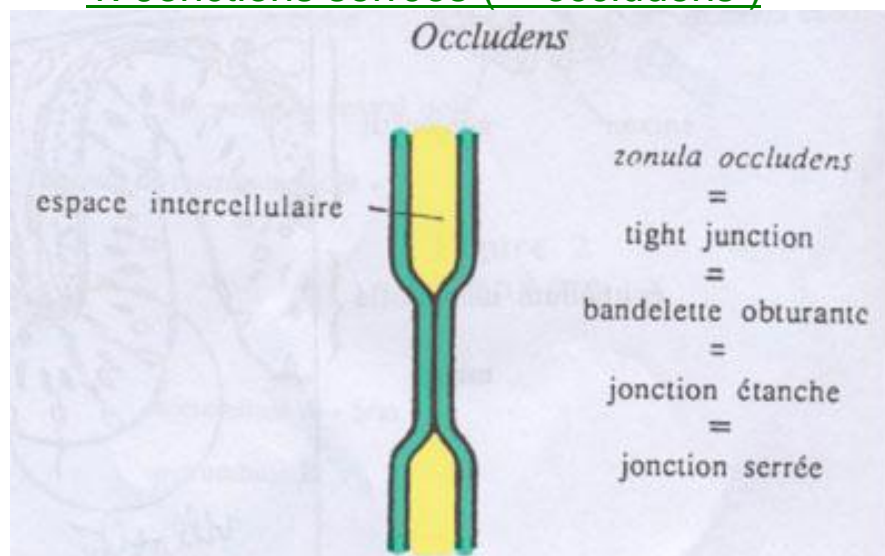


Schéma moléculaire : voir le cours d'Anne-Marie Bautz

2. Desmosomes ceinturants (= adhérens)

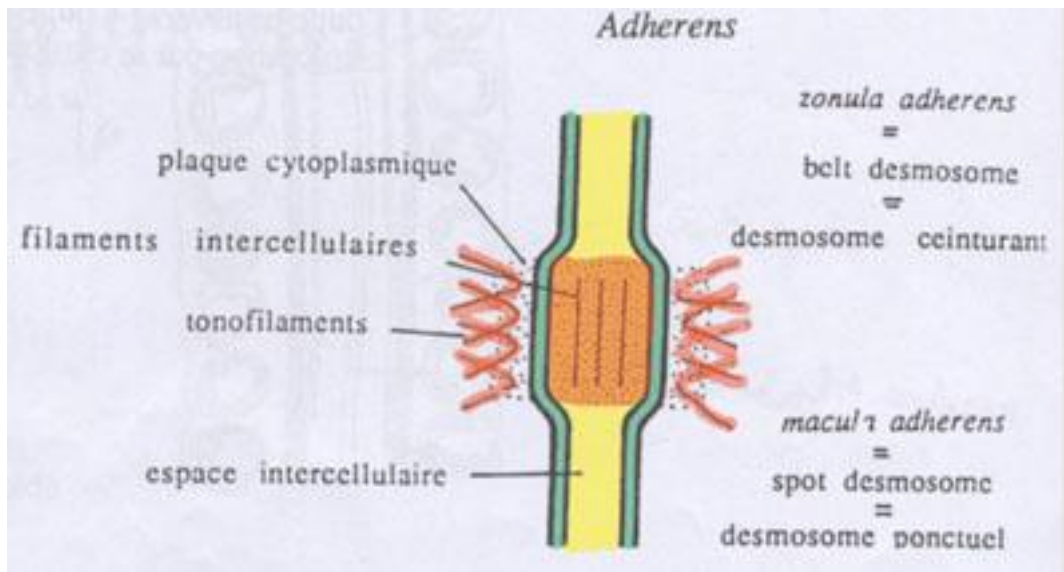
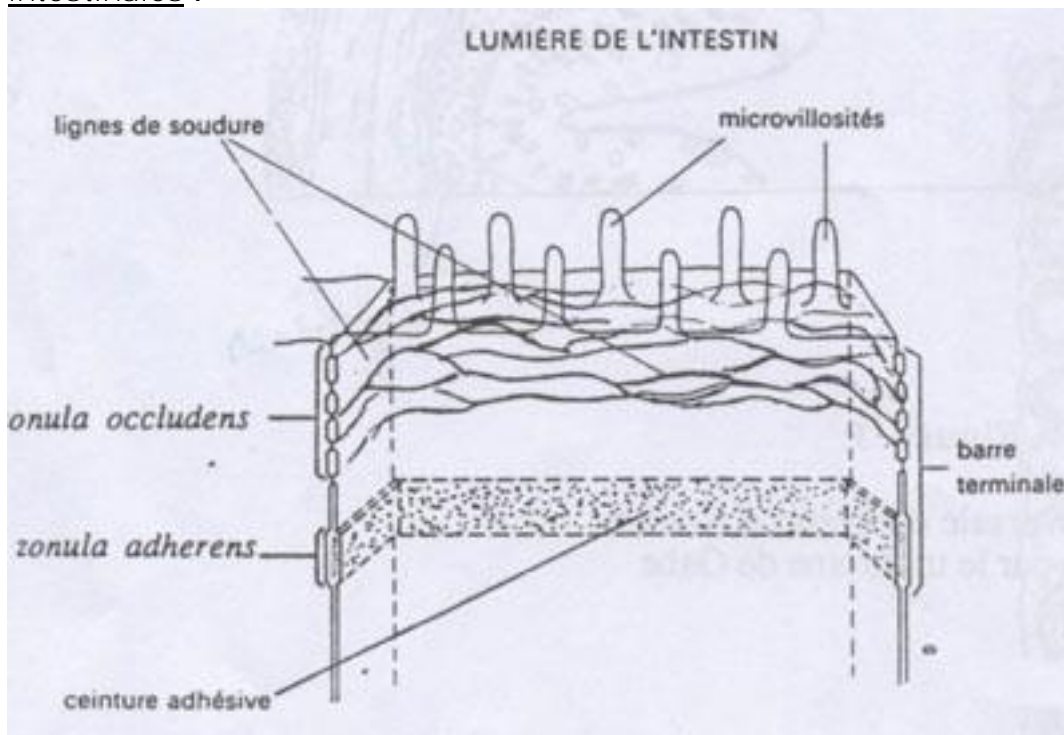


Schéma moléculaire : voir le cours d'Anne-Marie Bautz

3. Desmosomes ponctuels (= adherens)

Schéma moléculaire : voir le cours d'Anne-Marie Bautz

Organisation des jonctions adherens et occludens entre les cellules intestinales :



4. Jonctions ouvertes (= communicans)

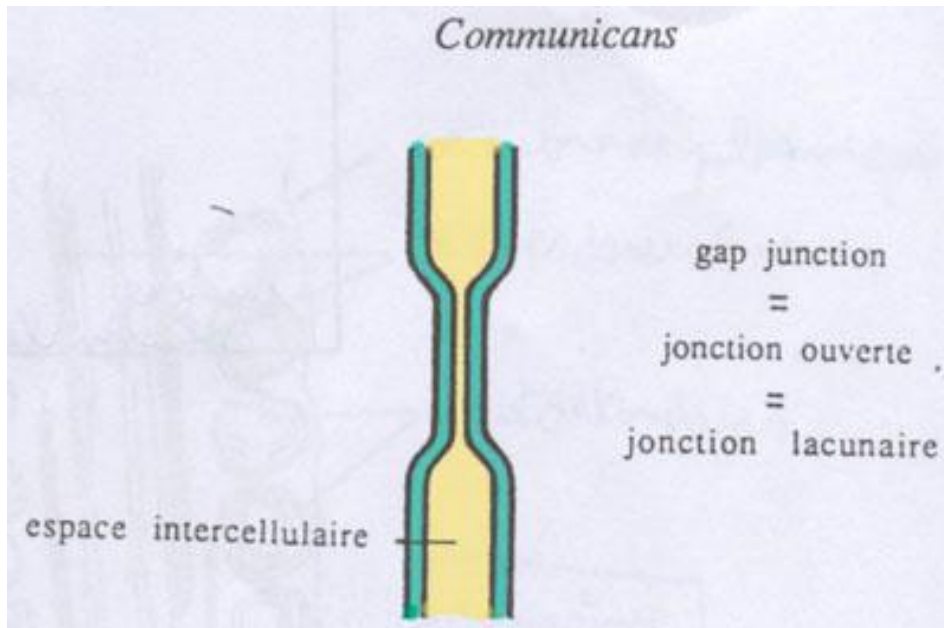


Schéma moléculaire : voir le cours d'Anne-Marie Bautz

Réticulum endoplasmique

Le réticulum endoplasmique occupe 10 % de la cellule. C'est une membrane très fine repliée sur elle-même, continue avec le noyau.

I Types de réticulum endoplasmiques

1. Réticulum endoplasmique granulaire

Des ribosomes sont accrochés au réticulum endoplasmique granulaire, seuls ou reliés à un ARNm pendant la traduction.

Le réticulum endoplasmique granulaire est sous forme de lames aplaties. Il occupe beaucoup de place chez les cellules endocrines.

2. Réticulum endoplasmique lisse

Ce réticulum est dépourvu de ribosomes. Il a la forme de petits tubes. Il est moins présent chez les cellules endocrines.

Ex : _ hépatocytes : 1/3 REL et 2/3 REG
 _ dans le pancréas : beaucoup de REG et peu de REL

II Rôle du réticulum endoplasmique chez les hépatocytes

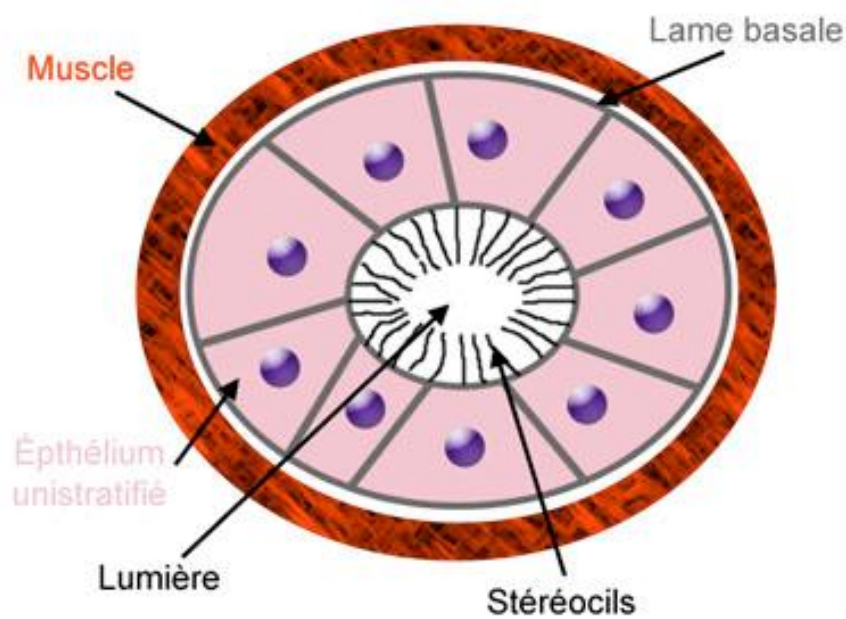
q Synthèses : _ protéines

- è REG
 - _ lipides
 - _ cholestérol
 - è membranes du REL
- q Détoxification
 - è REL
- q Glycosilations
 - è membranes des RE

Épididyme

Chez l'homme, c'est un tube de 6 m de long replié sur lui-même puis relié au canal déférent.

Coupe de l'épididyme :



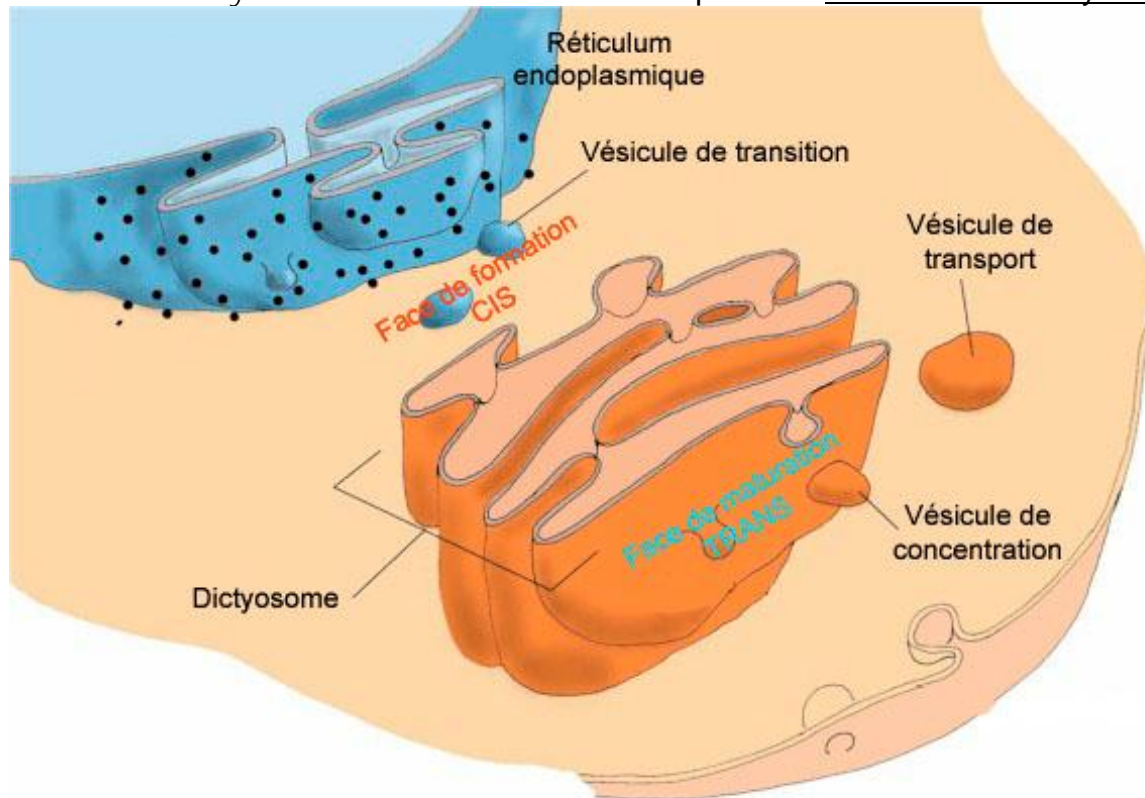
Détail de l'épithélium :



Appareil de Golgi

I Structure & fonctionnement

L'appareil de Golgi se compose de plusieurs saccules de 1 à 3 µm qui forment un dictyosome de 200 nm. Une cellule possède entre 1 et 100 dictyosomes.



II Rôle de l'appareil de Golgi

- q Fin de maturation des protéines
- q « tri » des protéines → En fonction des molécules recouvrant les vésicules de transport, la protéine sera transportée à tel ou tel endroit.

Le pancréas

C'est une glande endocrine (elle synthèse des hormones dans le sang et sont elles-mêmes réceptrices d'hormones).

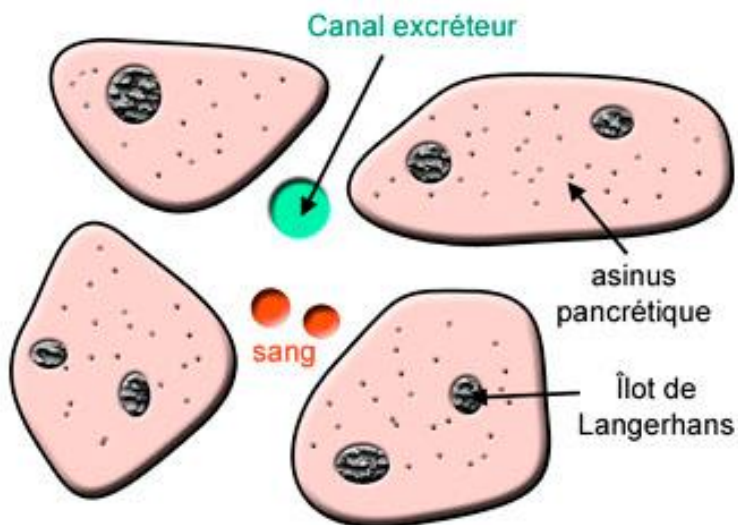
I Structure

1. Partie exocrine (99 %)



Elle synthétise des grains zymogènes (= tryptimogine + RNase, lipase) sous forme de protéine.

2. Partie endocrine (îlots de Langerhans)



Vue d'un îlot de Langerhans :

