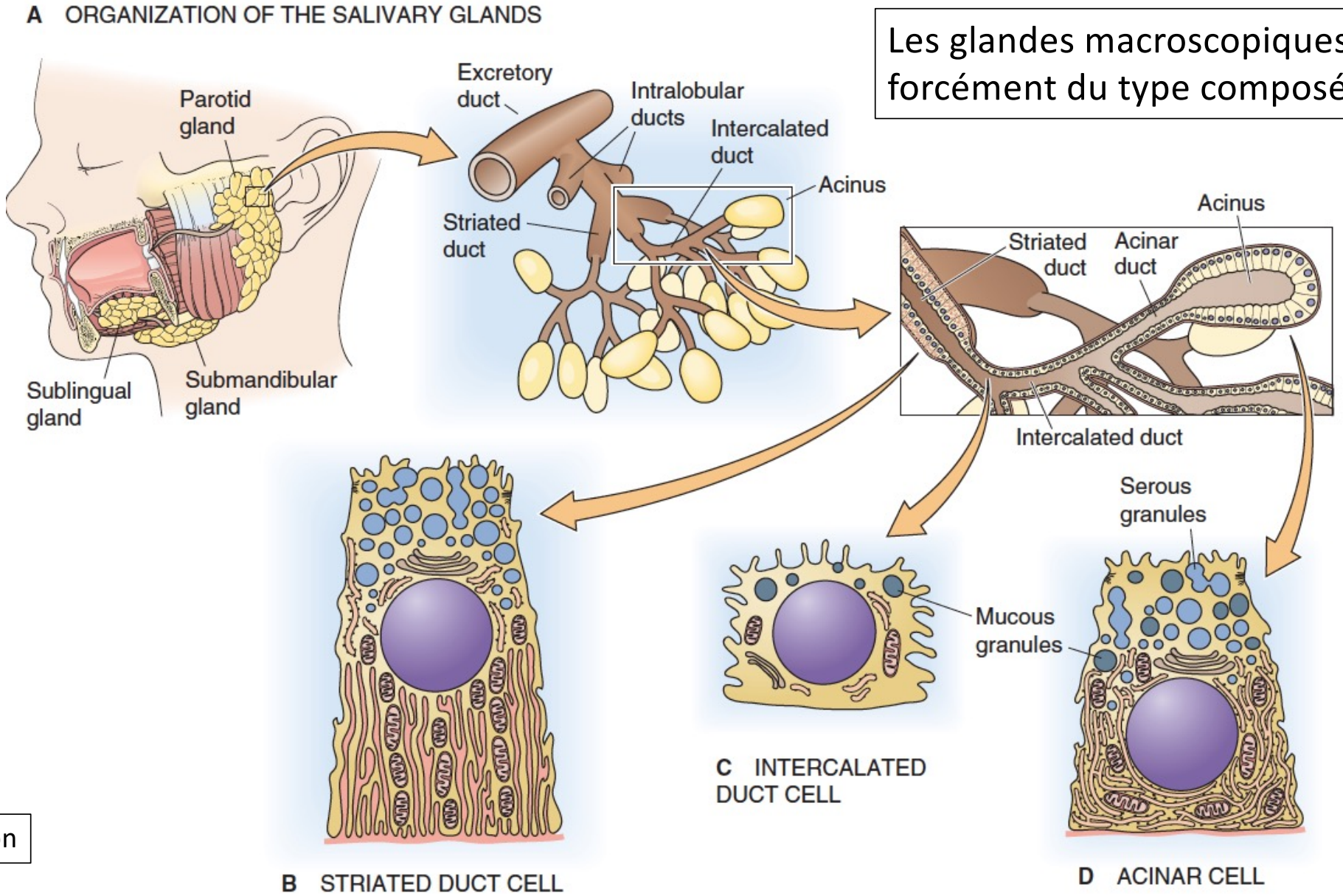
Les glandes macroscopiques sont forcément du type composée.

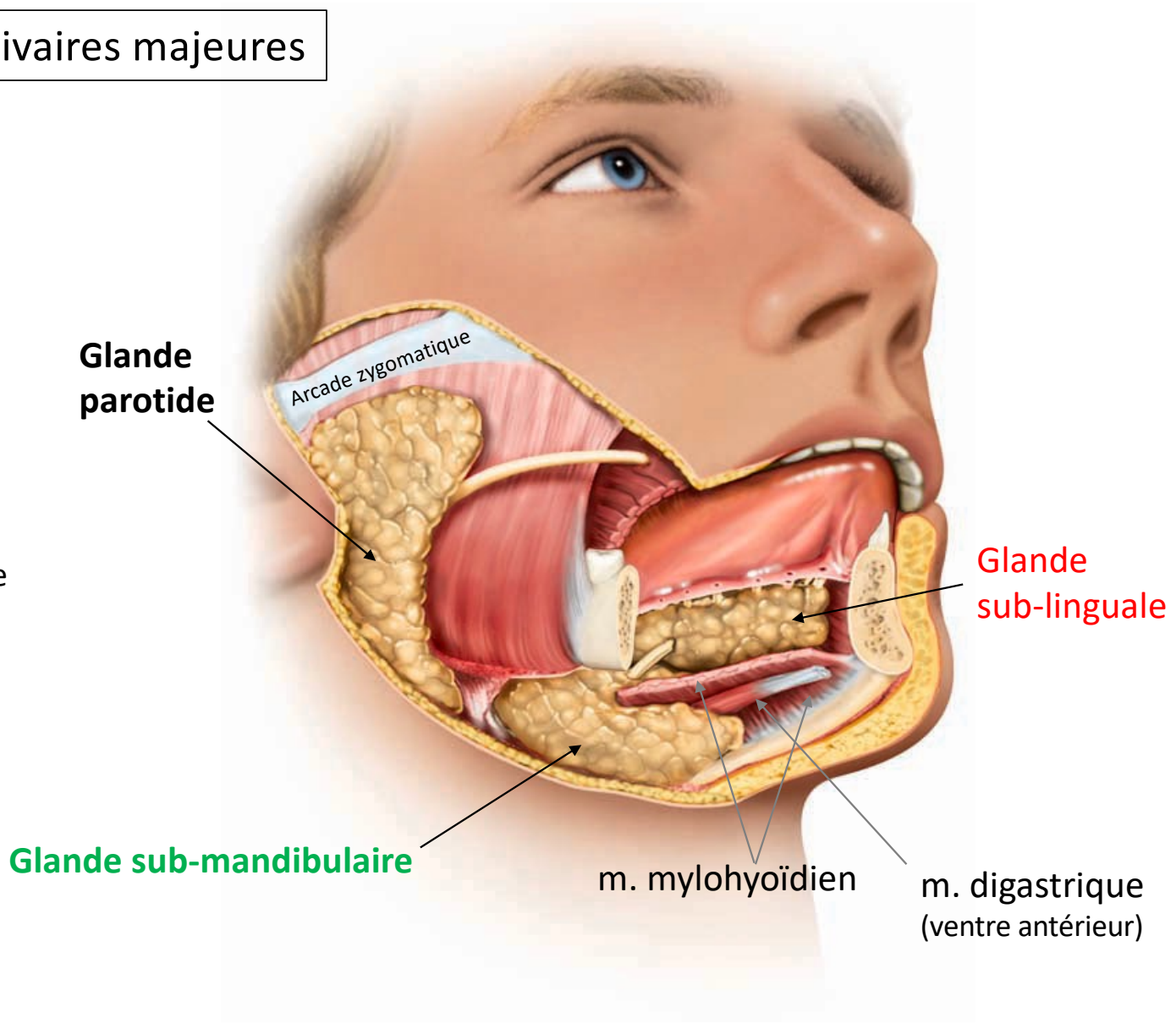


Boron

Les 3 glandes salivaires majeures

~1 litre de salive/jour :
glandes majeures : 90 %
glandes mineures : 10 %

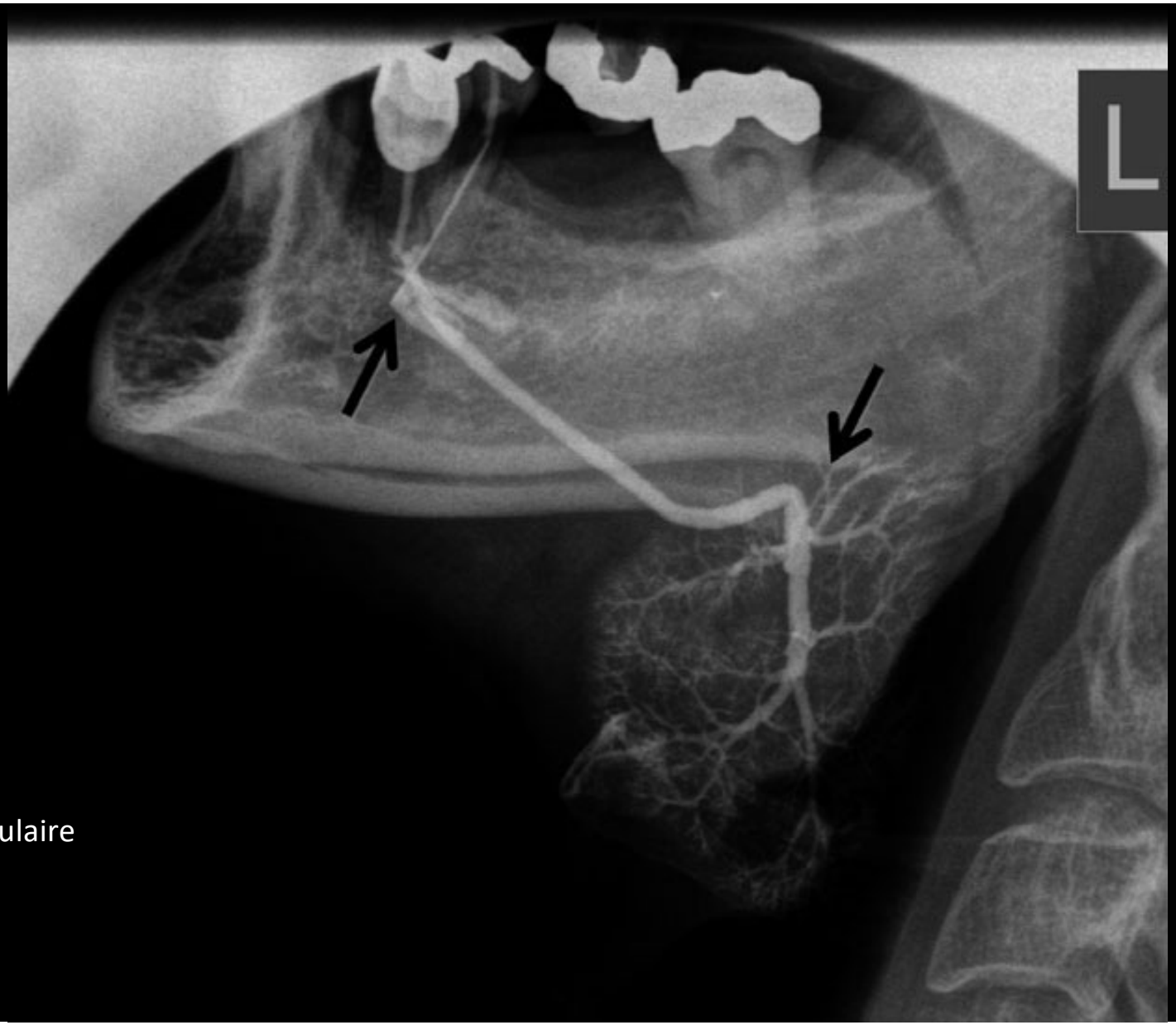
parotide = près de l'oreille



Sialographie

Glande sub-mandibulaire

Sialographie



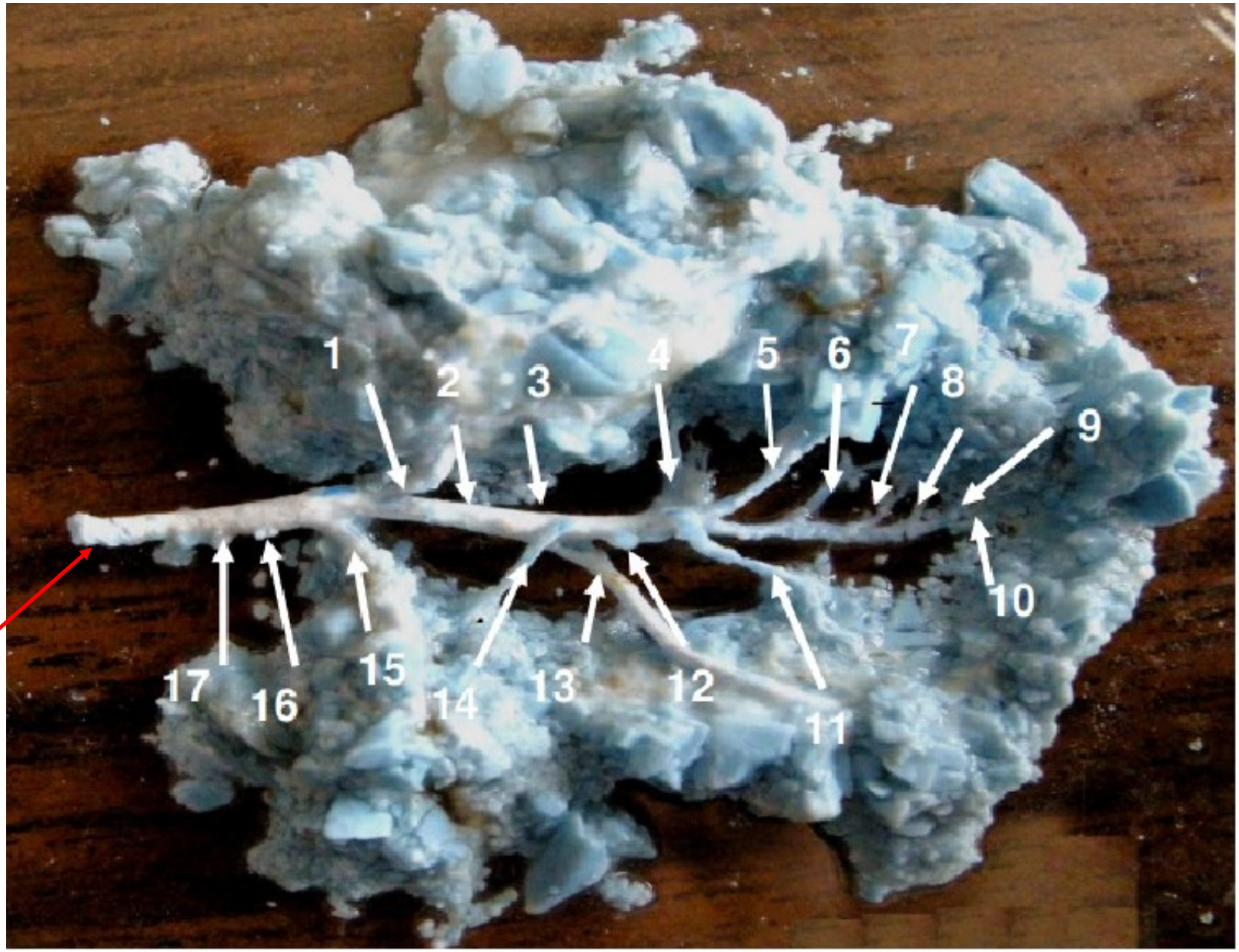
Glande sub-mandibulaire

Glande parotide de mouton.

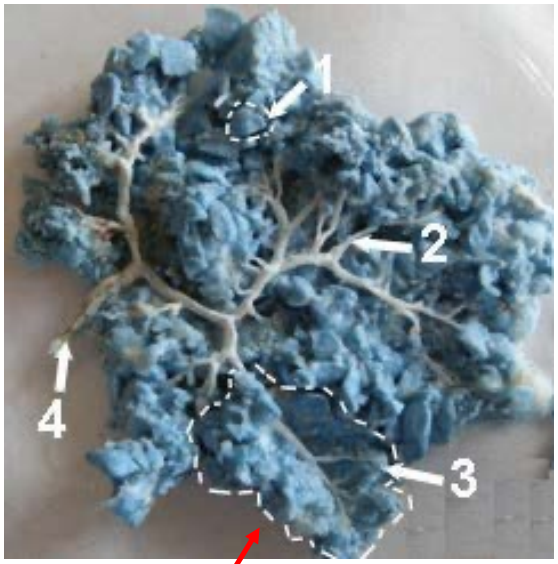
Cette glande consiste en 17 lobes.

1 canal lobaire pour chaque lobe

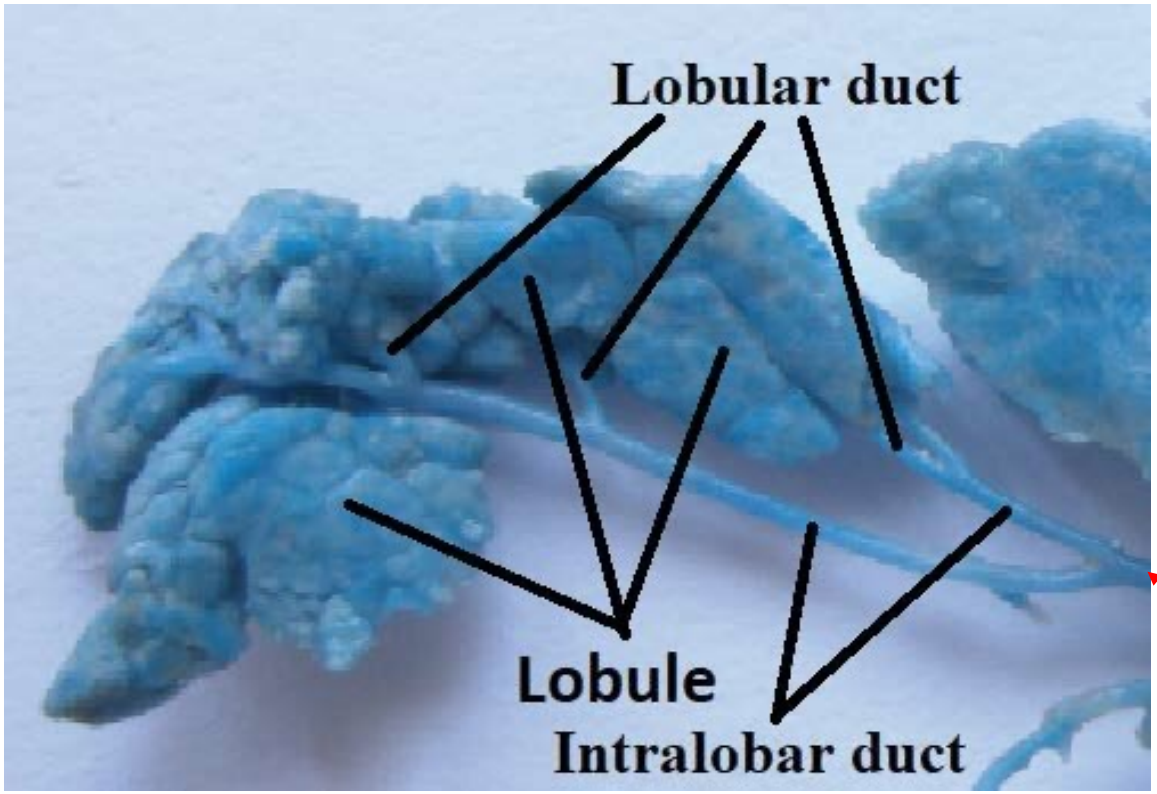
Canal parotidien



Glande parotide de mouton



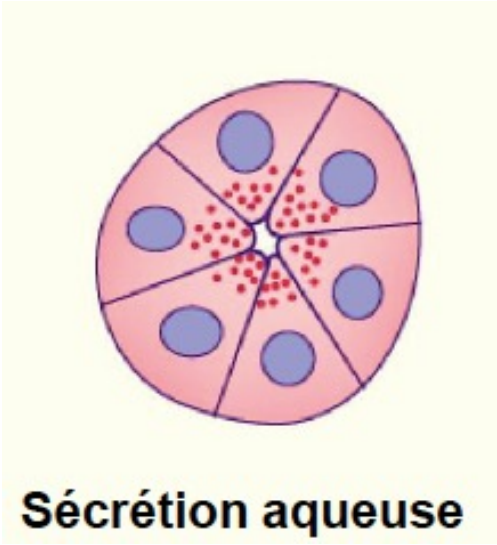
Un lobe formé de plusieurs lobules



Canal lobaire

Les glandes exocrines peuvent être séreuses, muqueuses ou mixtes.

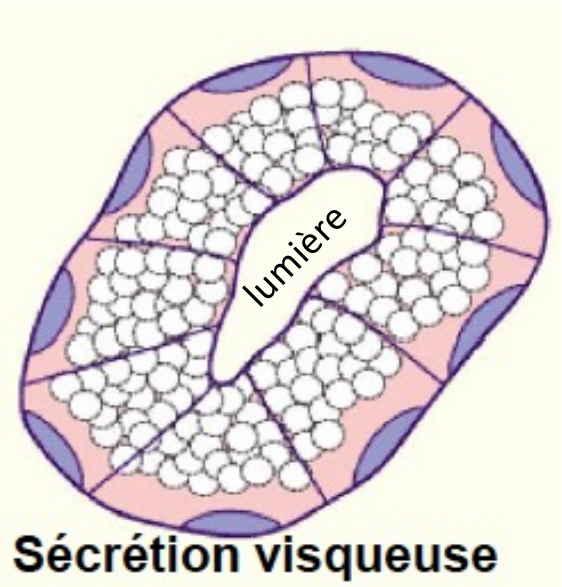
Glande séreuse



Exemple : la sueur

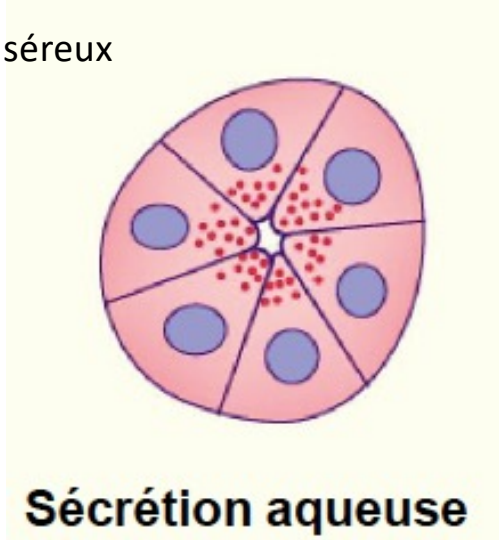
Les cellules sécrétrices forment un **acinus** au tour de la lumière centrale

Glande muqueuse

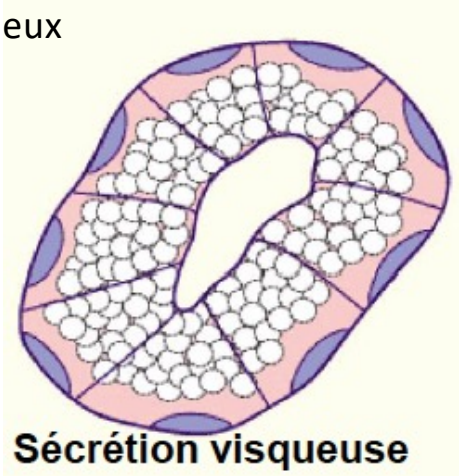


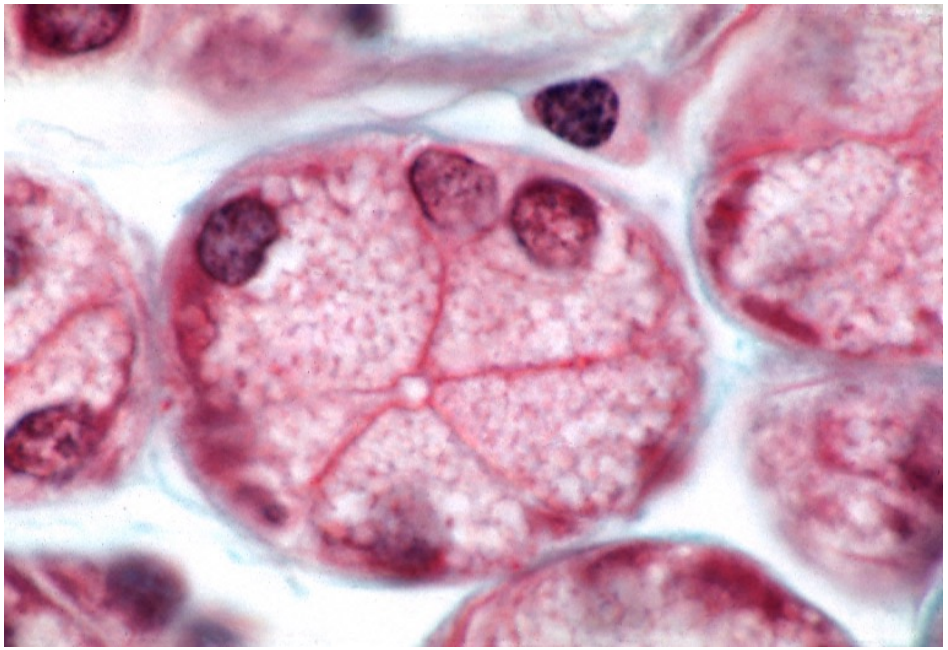
Exemple : le mucus des voies respiratoires

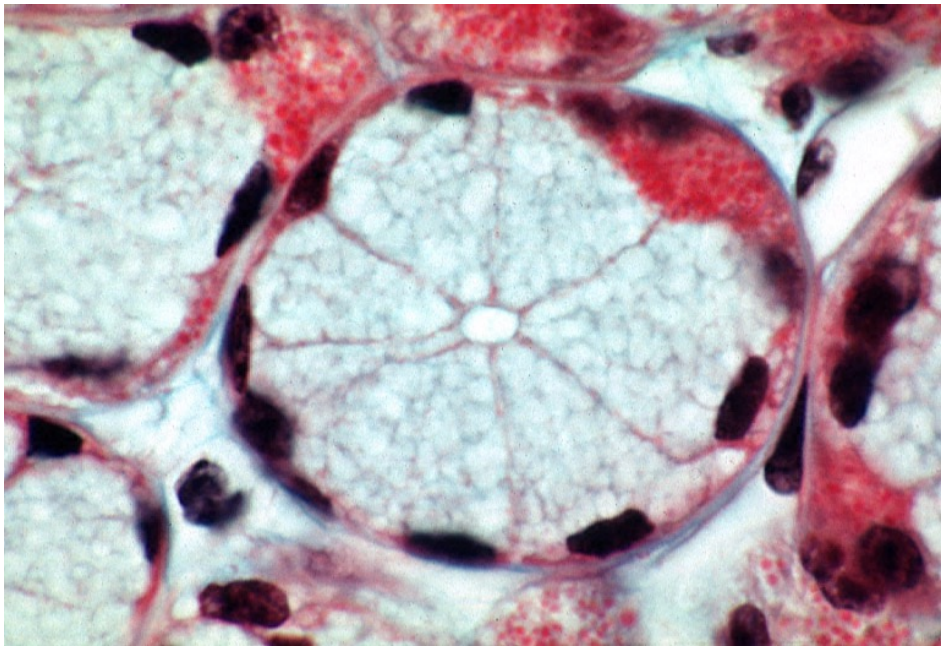
Acinus séreux



Acinus muqueux



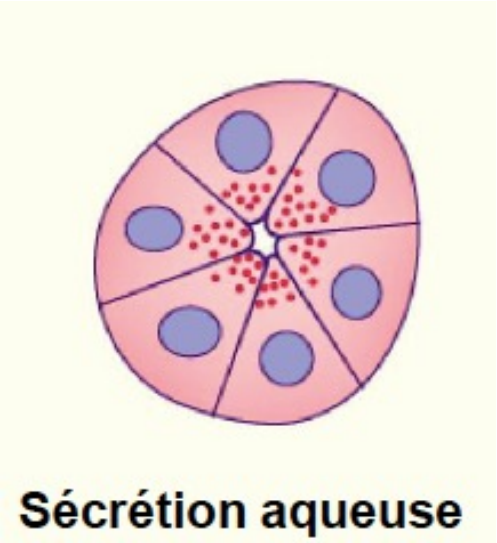




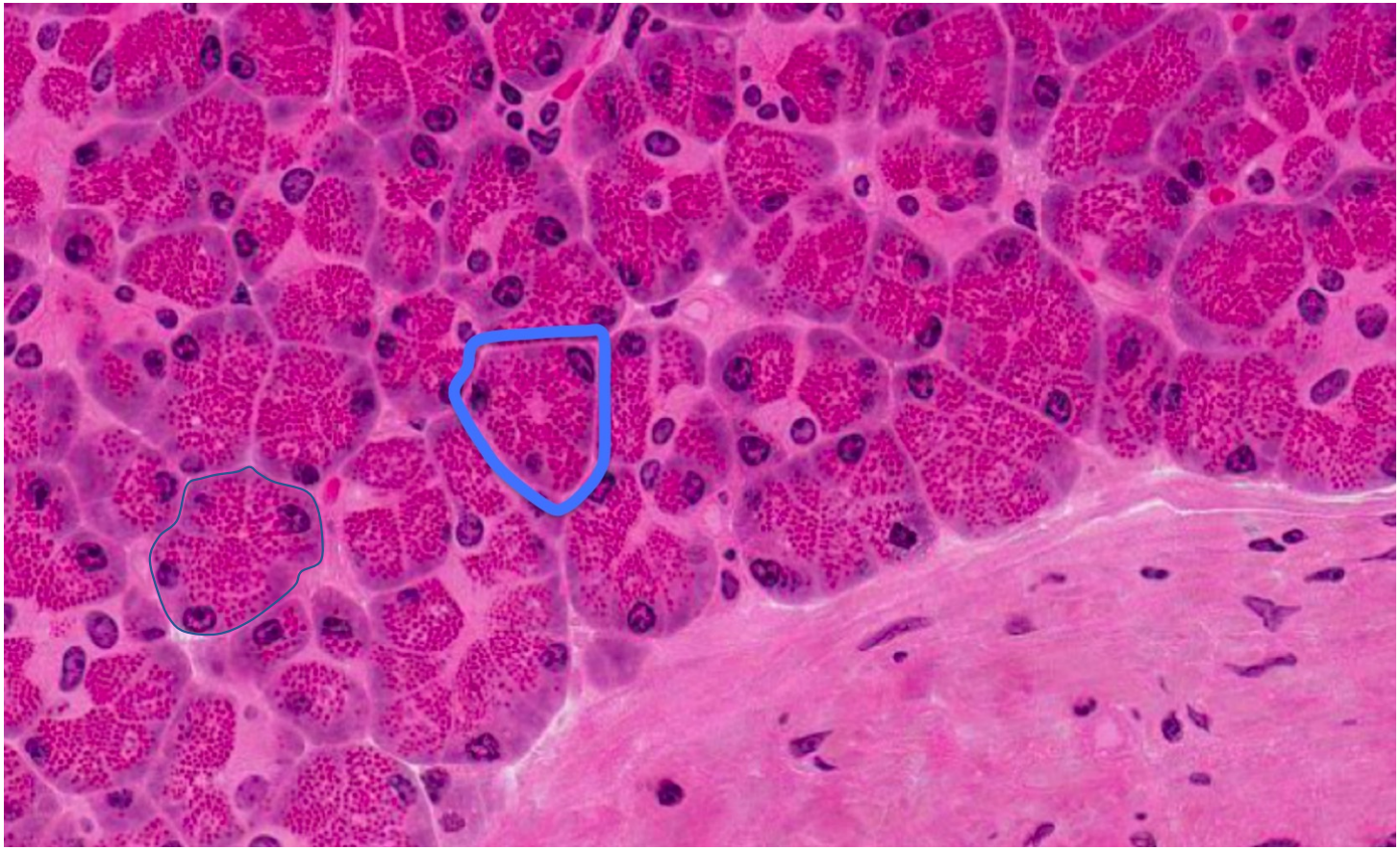
Pancréas

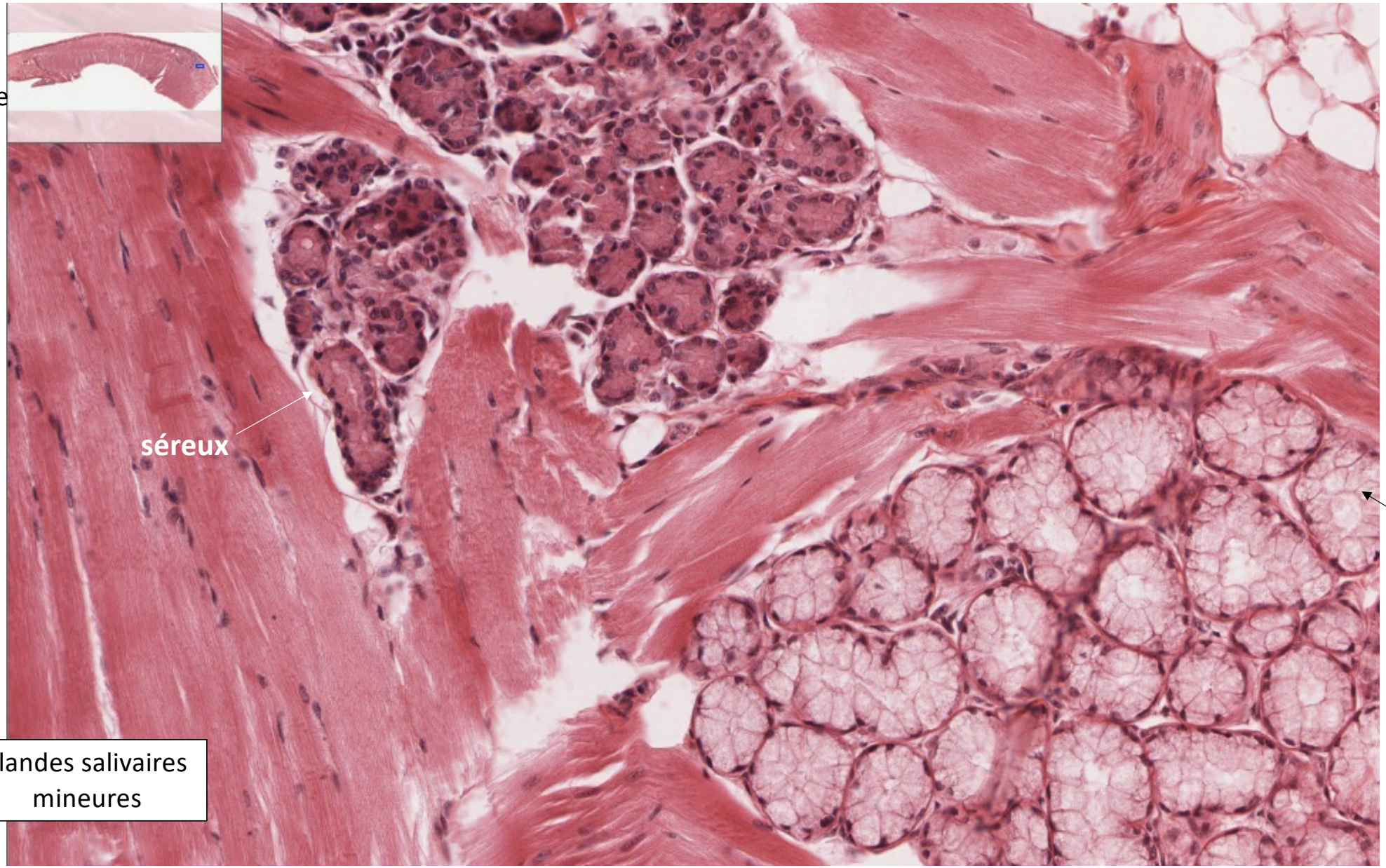
(exocrine)

100 % des acini sont séreux



Suc pancréatique

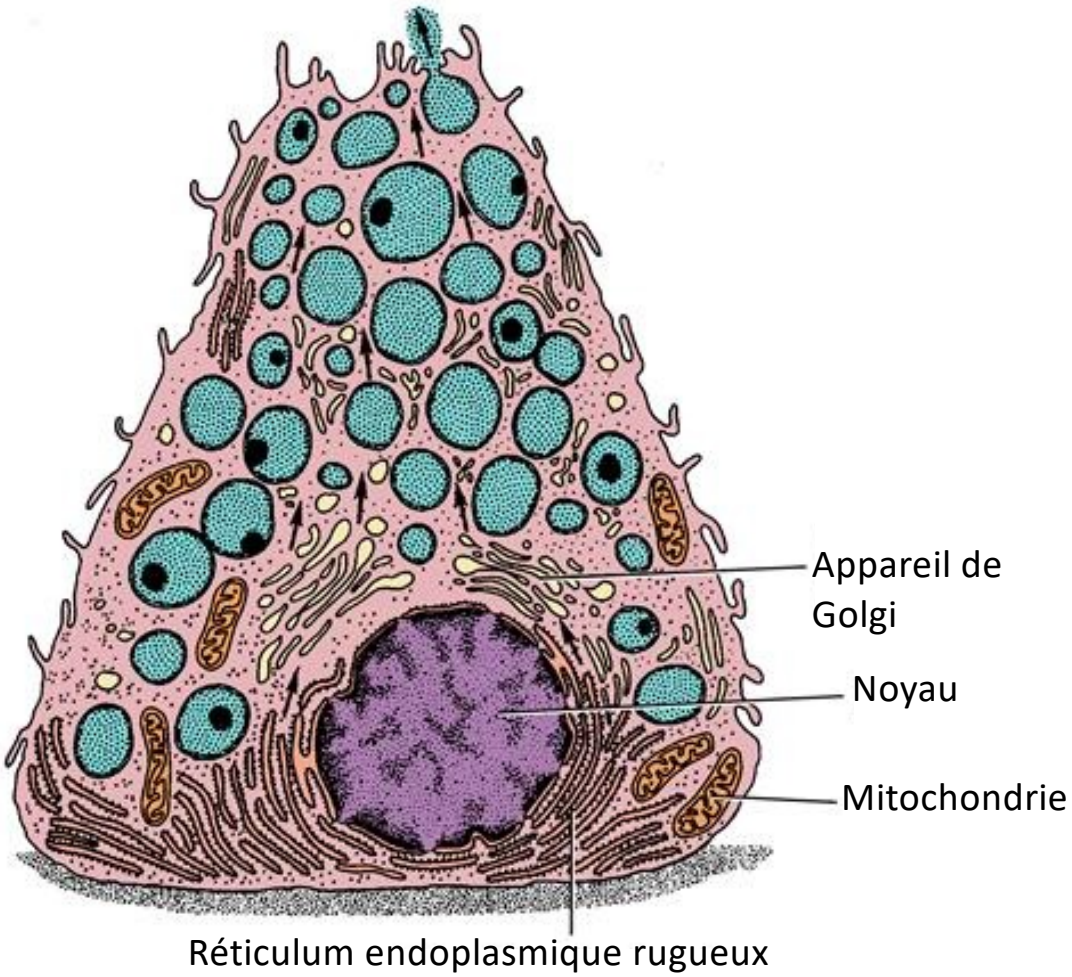



langue
séreux
muqueux
Glandes salivaires mineures

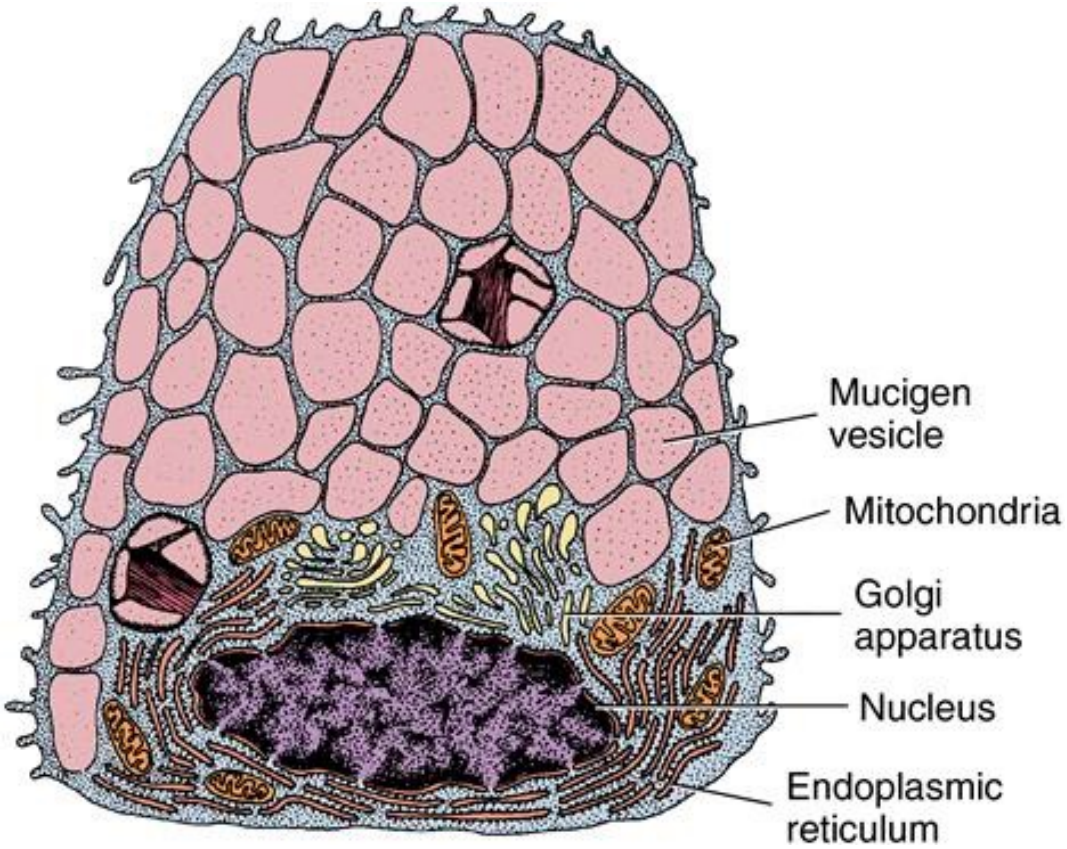
Morphologie

Cellules acinaires

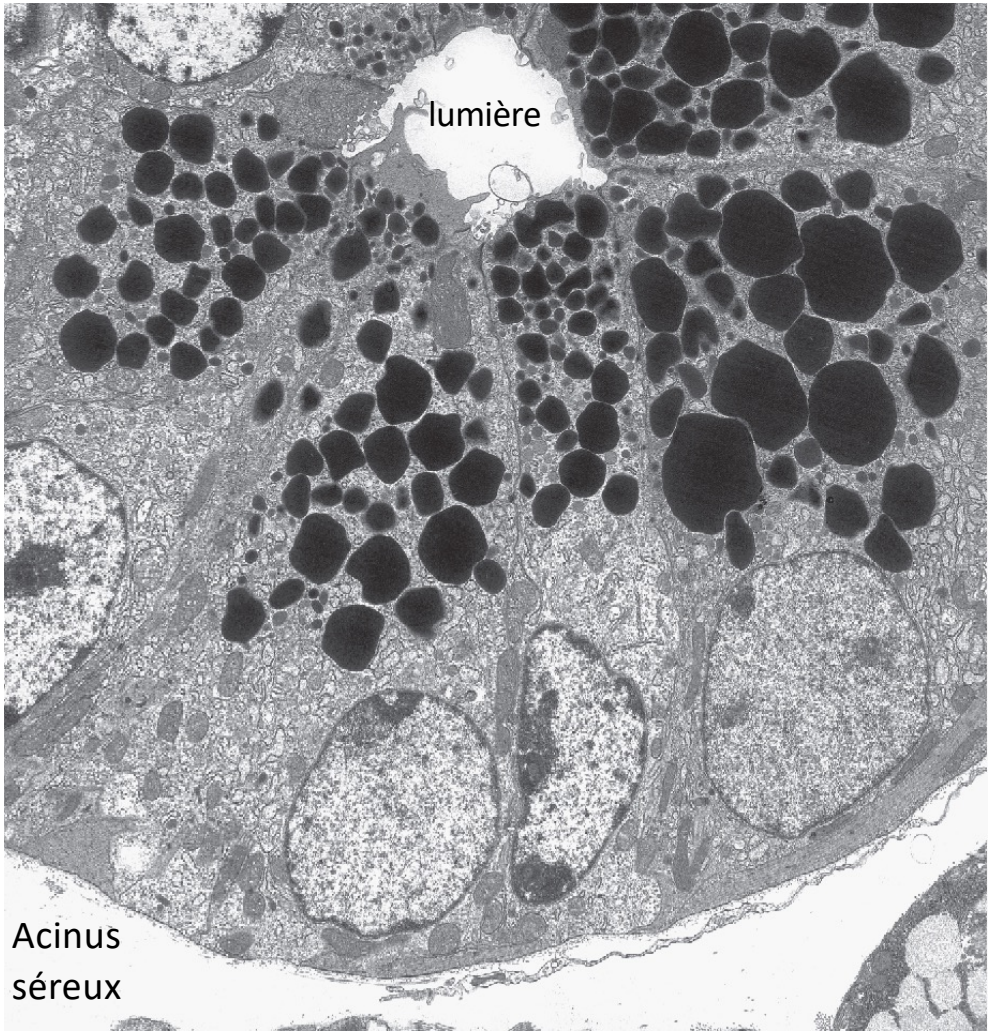
Cellule séreuse

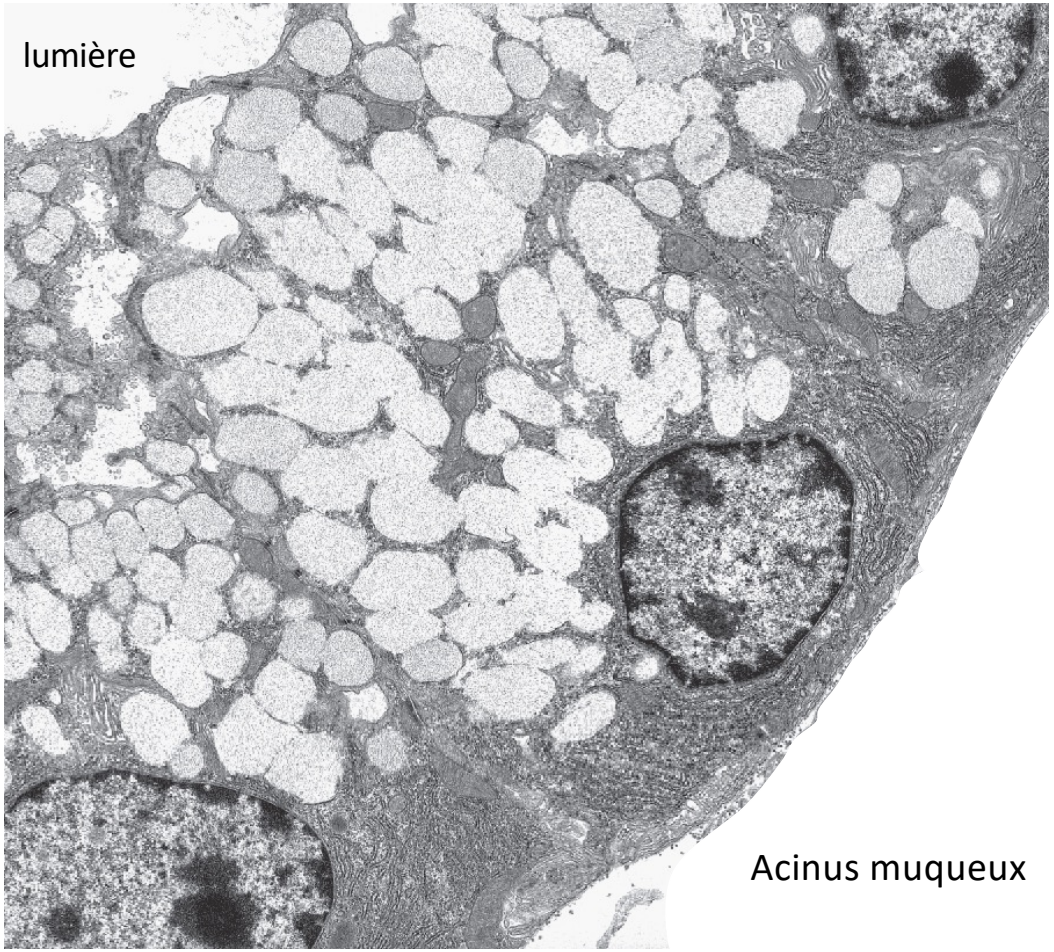


Cellule muqueuse



Comparaison acinus séreux / acinus muqueux en microscopie électronique.

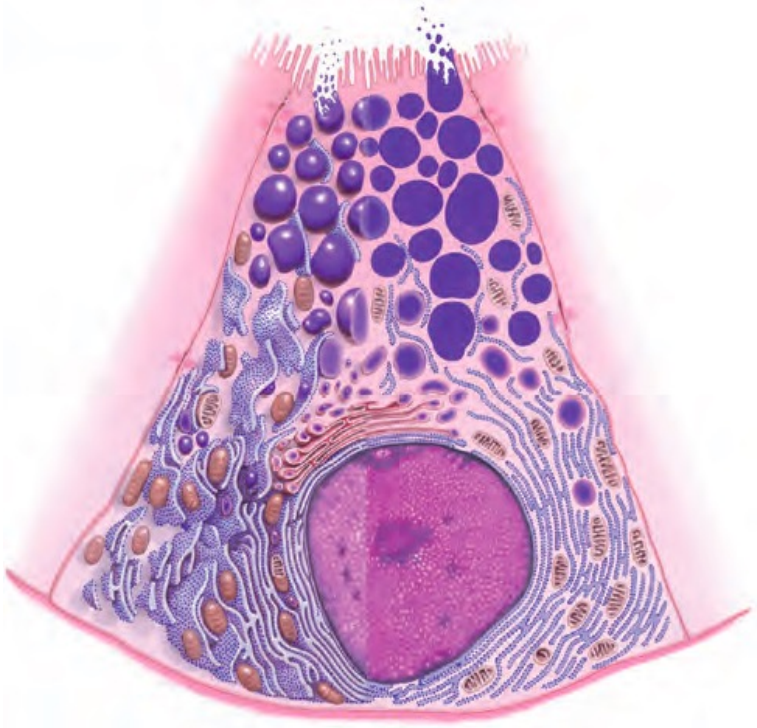


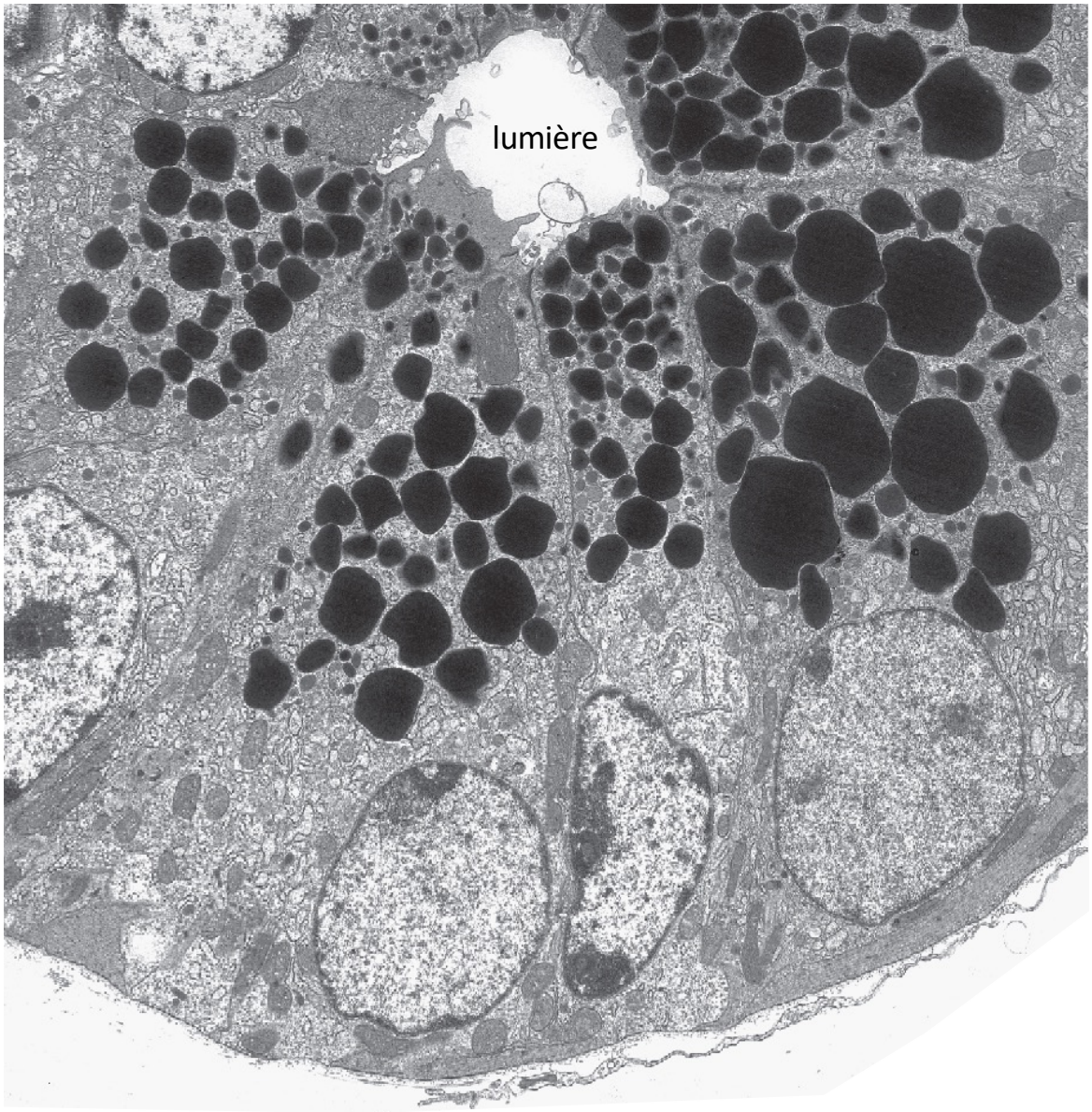


granules sécrétoires moins électron-denses

Glande parotide

Un acinus séreux

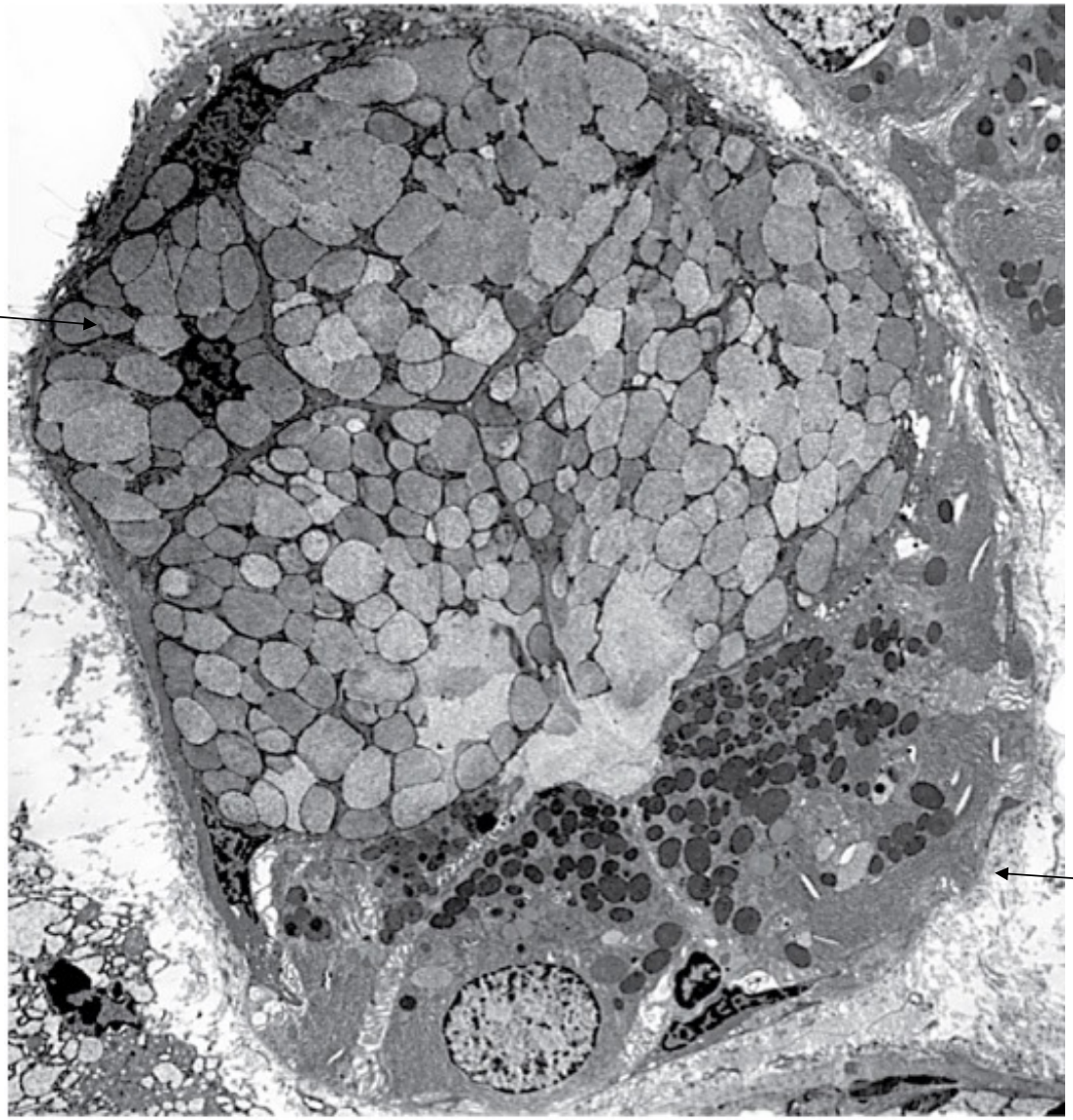




glande sub-mandibulaire

muqueux

Comparaison possible entre cellules situées côte à côte !



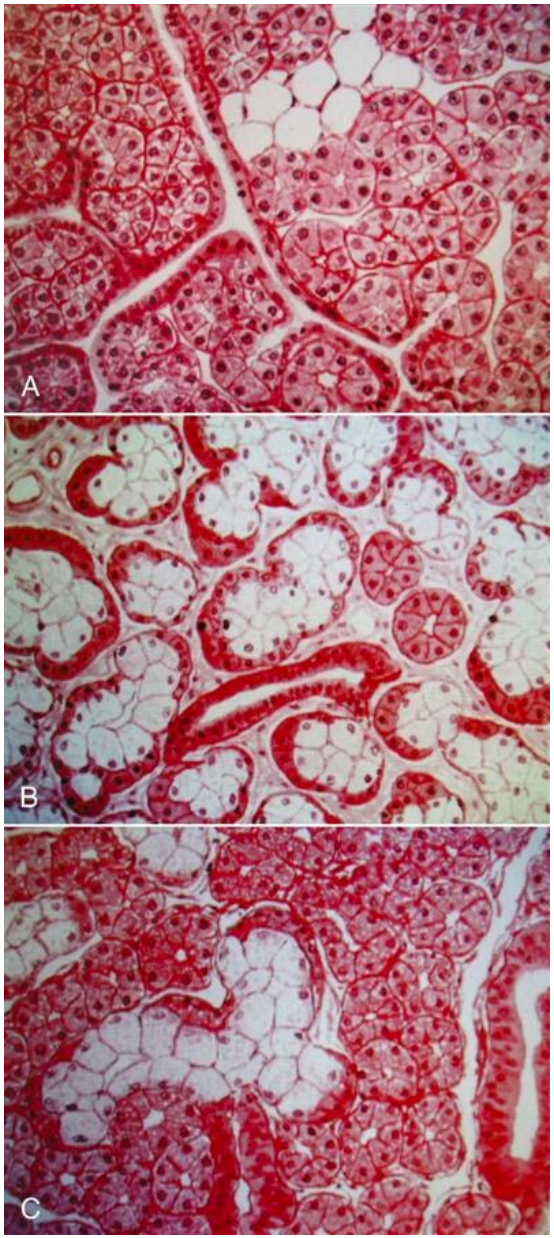
séreux

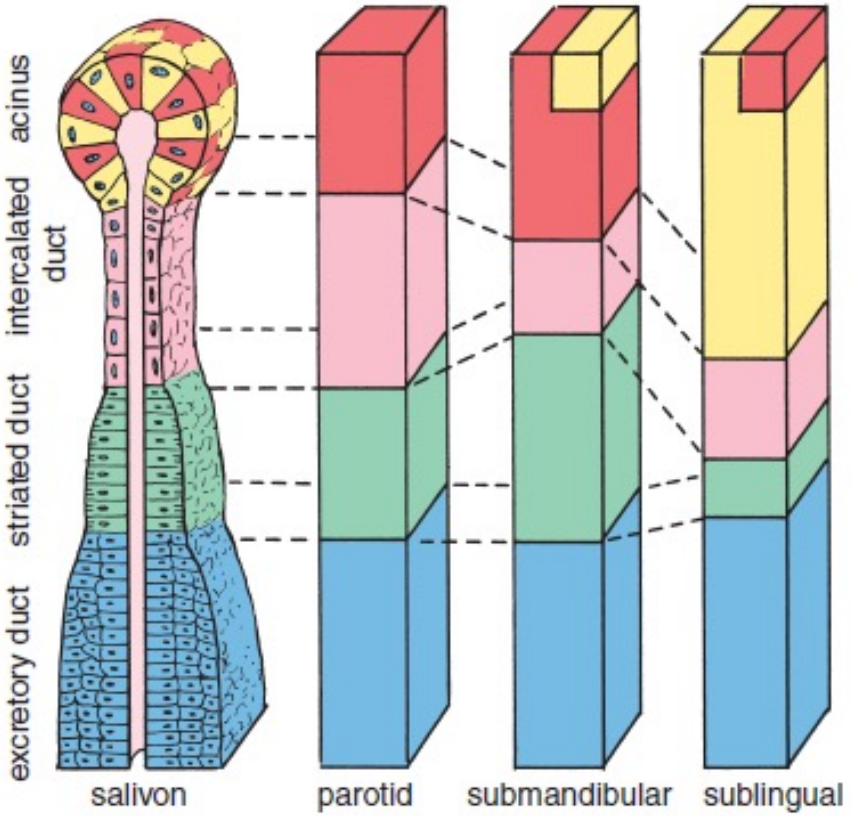
x 2500

Parotid gland histology (serous cells).

Sublingual gland (mucus cells).

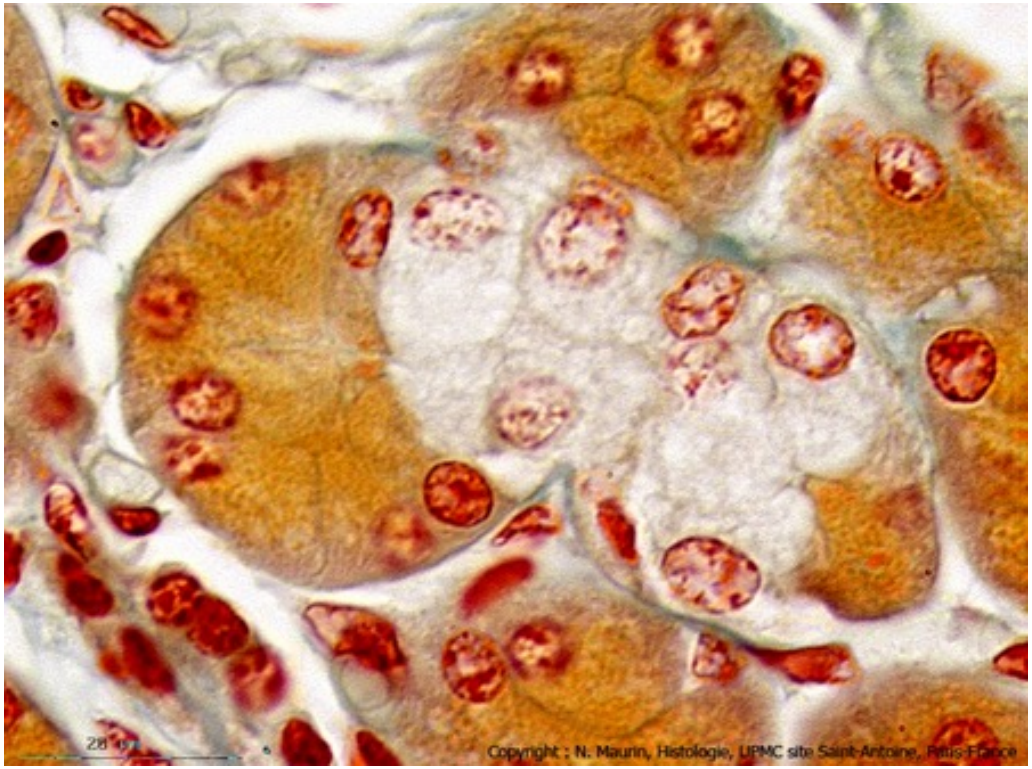
Submandibular gland
(mixed mucous and serous cells).
Note that some of the mucous cells have serous demilunes.



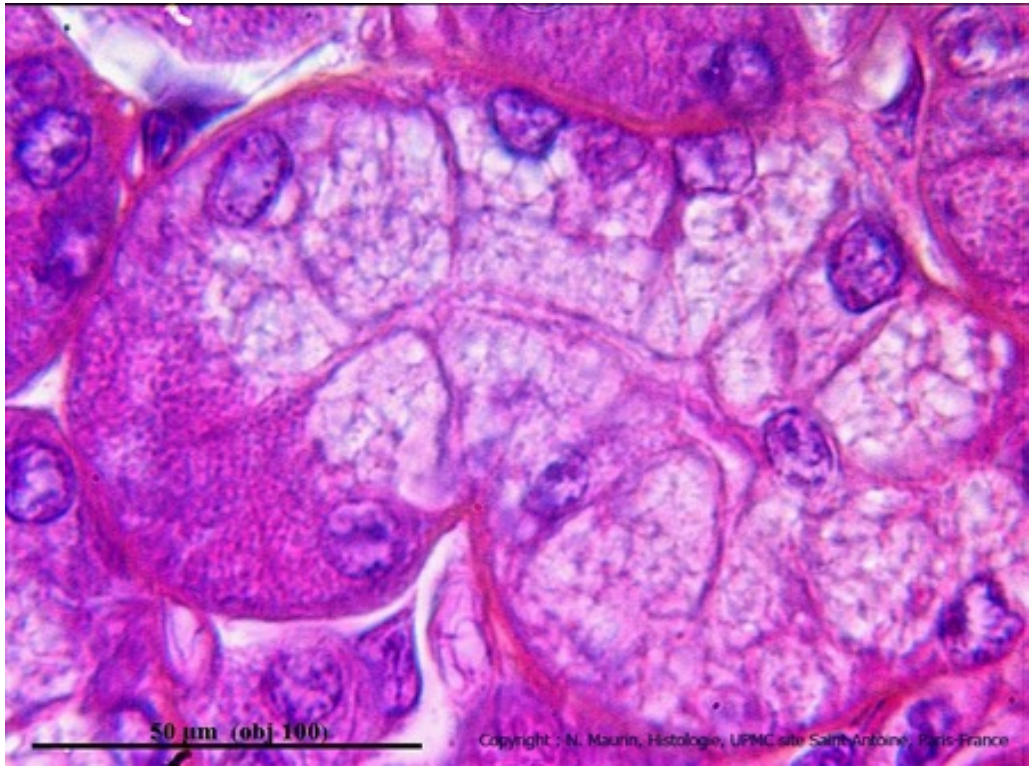


Retenez le terme **salivon**
(équivalent salivaire du **néphron** dans le rein)

Durant la fixation, les cellules muqueuses gonflent : les cellules séreuses sont écrasées et repoussées vers la périphérie.

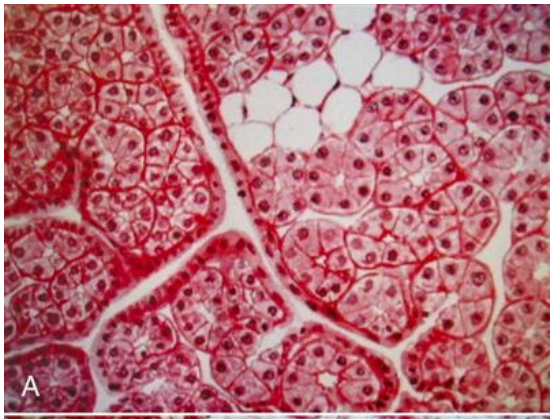


Croissant de Gianuzzi.
Glande salivaire mixte séro-muquesuse de cheval x 1000.
Coloration : Azan de Heidenhain.

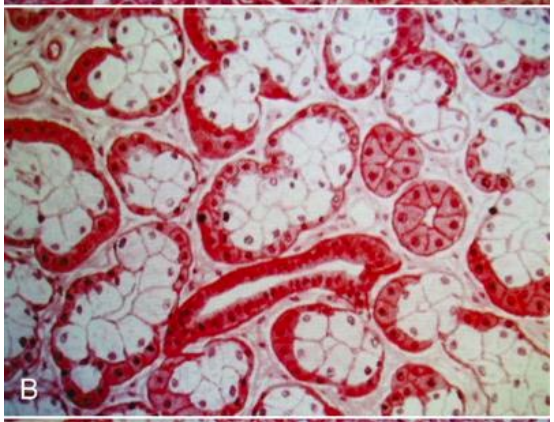


Coloration : Hématéine Eosine.

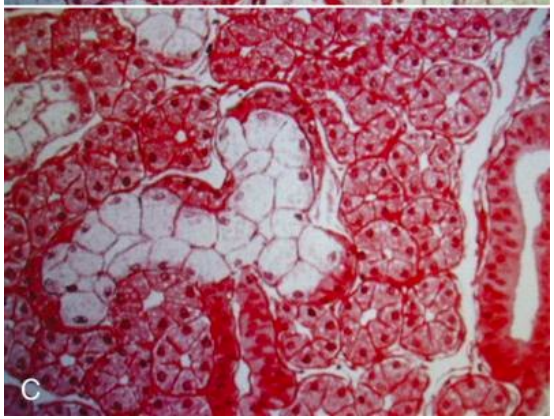
Parotid gland histology (serous cells).



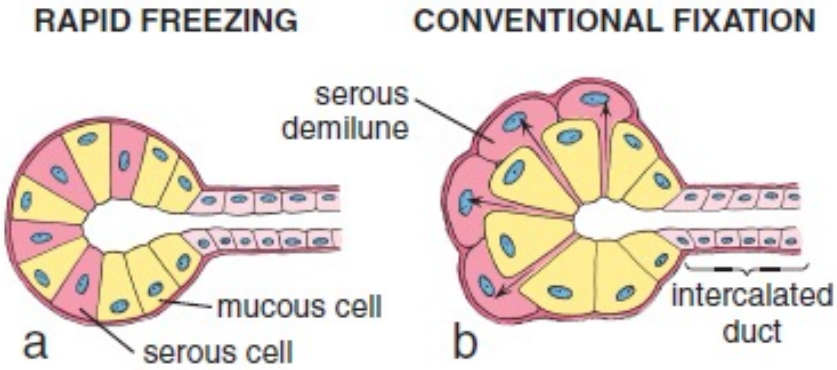
Sublingual gland (mucus cells).



Submandibular gland
(mixed mucous and serous cells).
Note that some of the mucous cells have serous demilunes.



Les demi-lunes de cellules séreuses



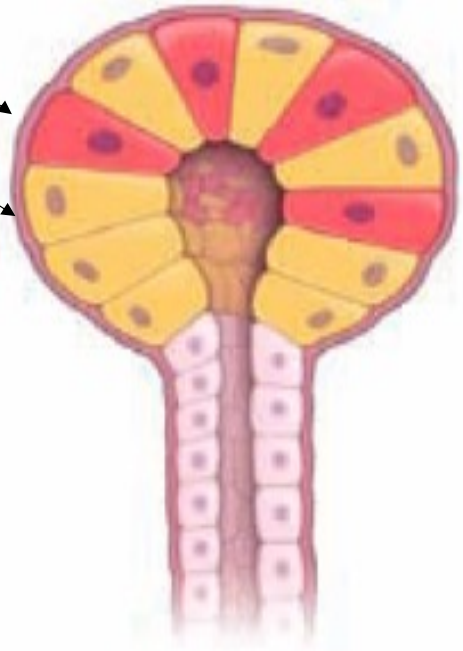
Disposition réelle des cellules dans la glande

Apparence sur une coupe histologique

Acinus mixte

Cellule séreuse

Cellule muqueuse

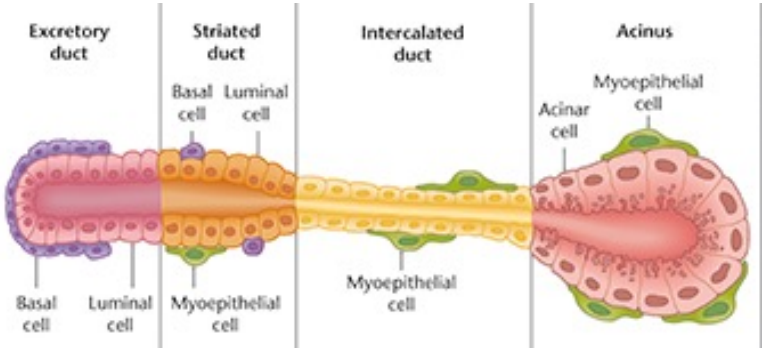


Tissu congelé
(cryosection)

Cellule muqueuse gonflée

Fixation habituelle

Liste des objectifs de **physiologie**



salivon

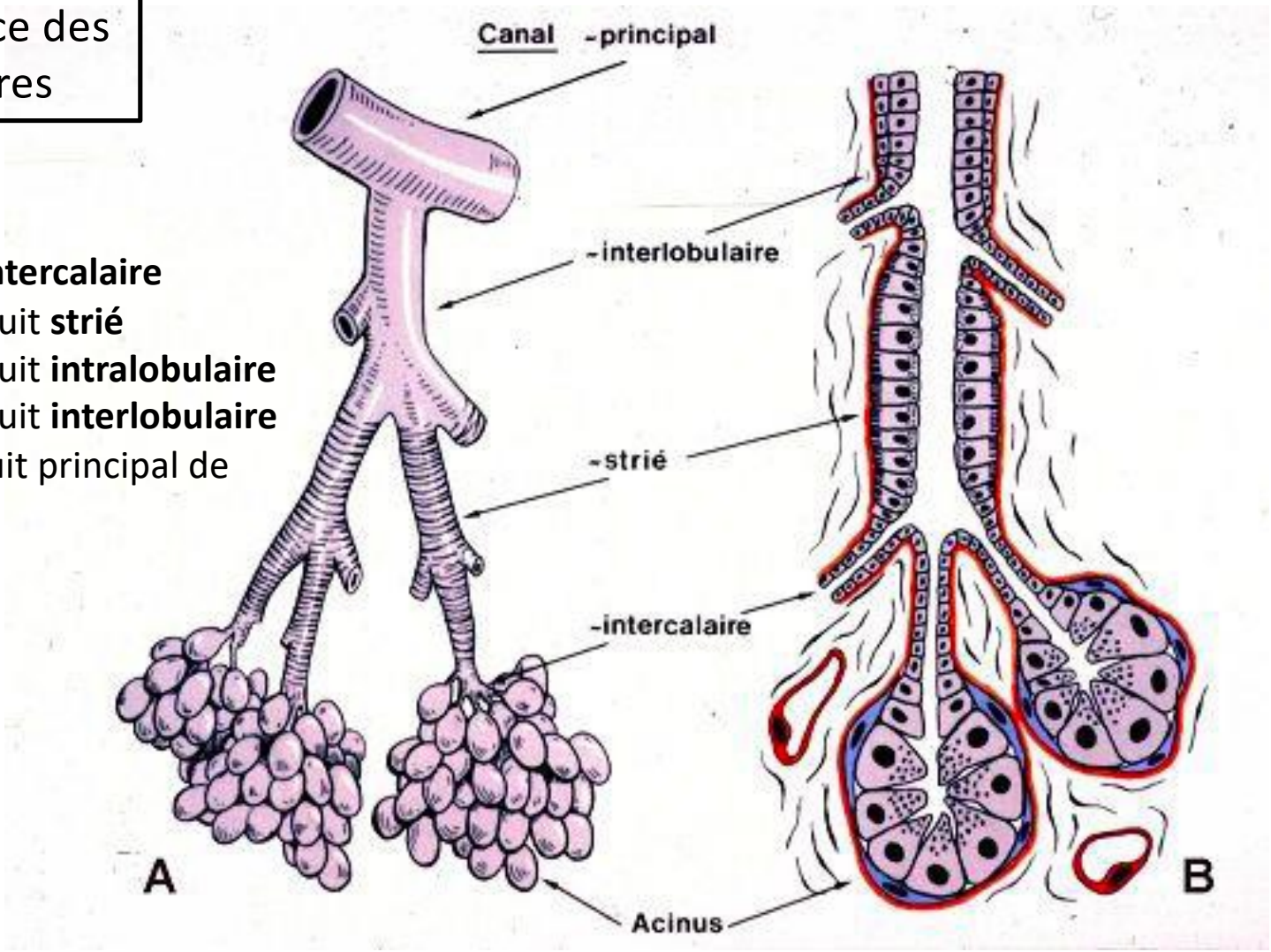
Glandes salivaires

- Description des glandes salivaires ; fonction des cellules acinaires et des cellules canaliculaires
- Composition et fonctions de la salive (amylases et digestion de l'amidon, lysozyme et fonctions antiseptiques, mucus et fonctions de lubrification, etc.)
- Régulation de la sécrétion salivaire
- Donner un exemple de dysfonction salivaire : syndrome de Sjogren

Le syndrome de Sjögren est une maladie **autoimmune**.

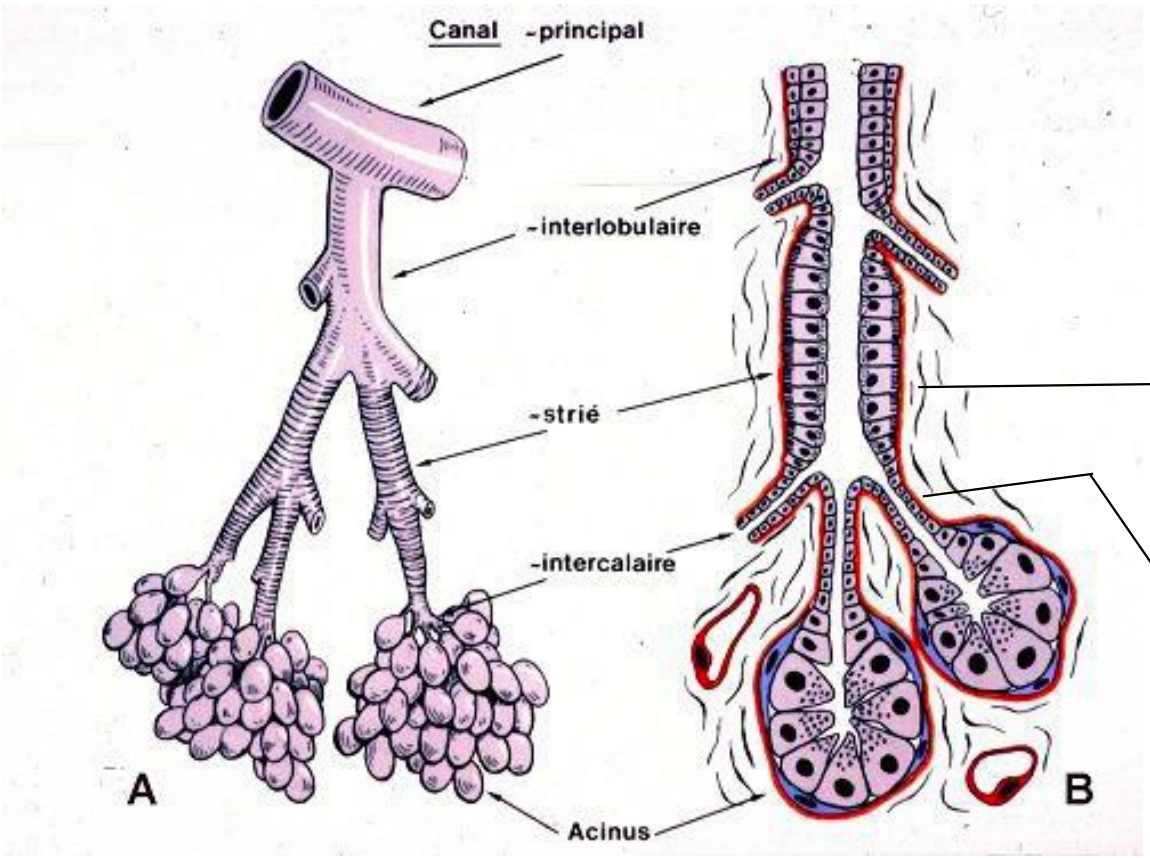
Partie excrétrice des glandes salivaires

La salive s'écoule
dans un conduit **intercalaire**
puis dans un conduit **strié**
puis dans un conduit **intralobulaire**
puis dans un conduit **interlobulaire**
puis dans le conduit principal de
la glande

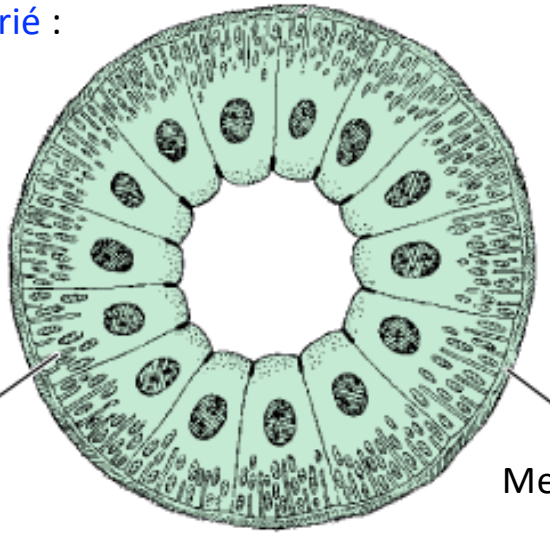


Morphologie

Cellules de la partie excrétrice

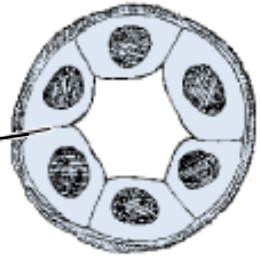


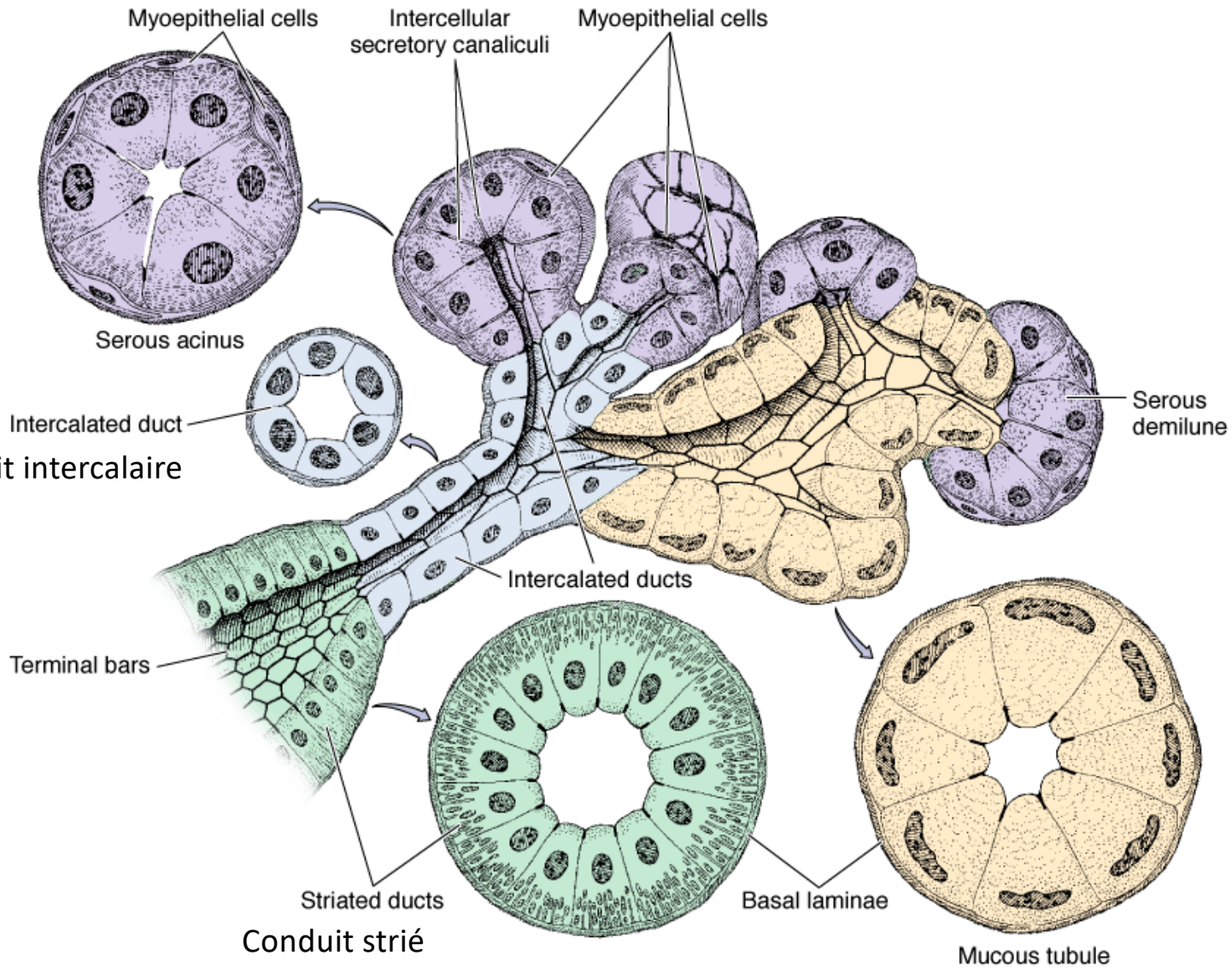
Canal strié :



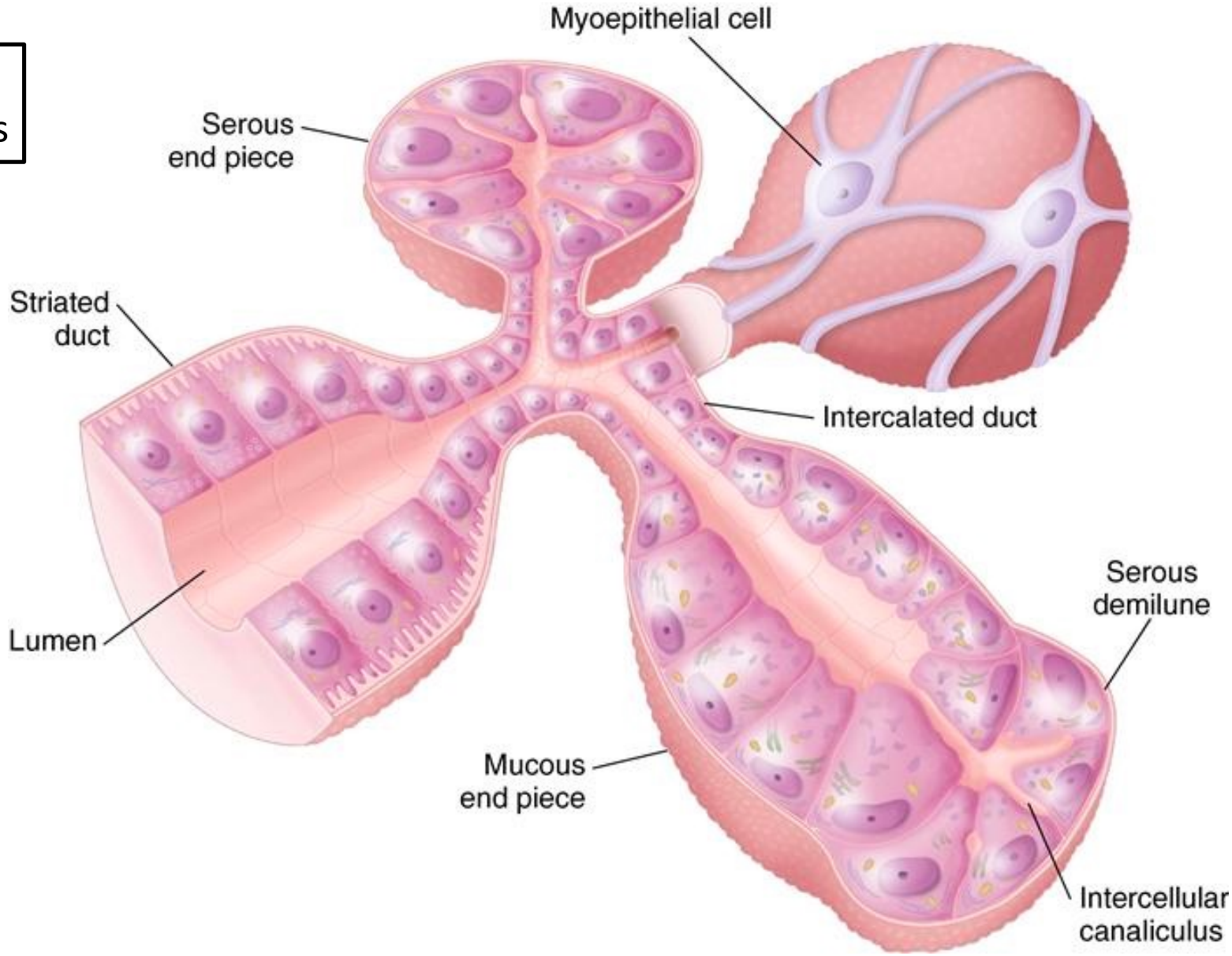
Membrane basale

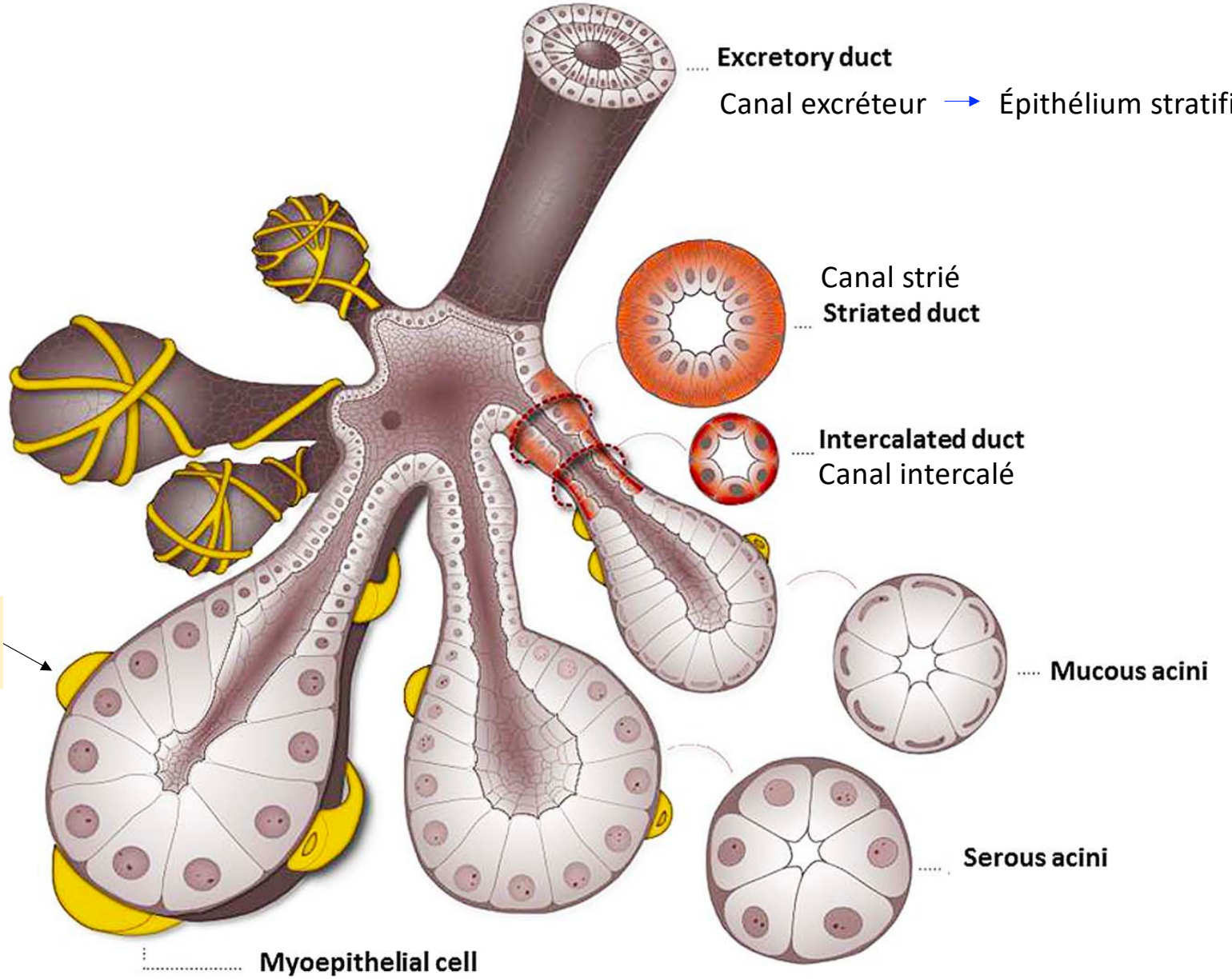
Canal intercalaire :



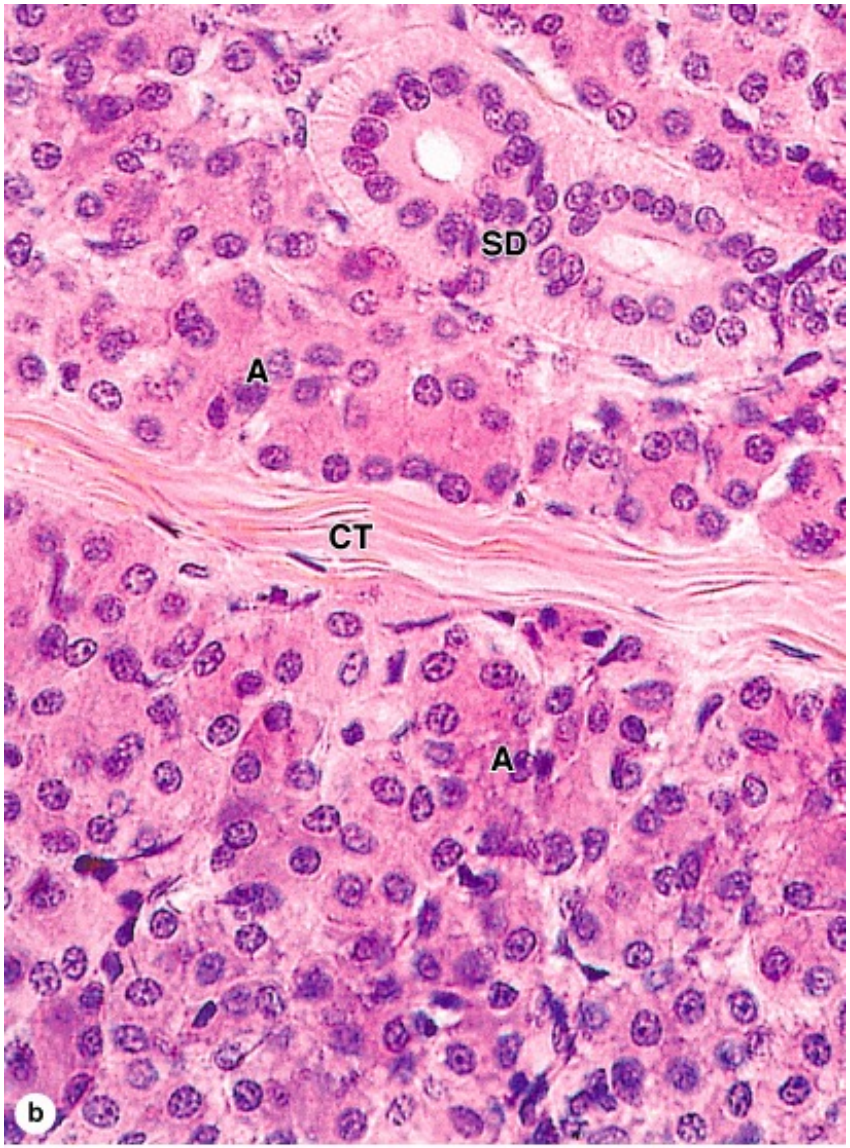


Glandes salivaires




Excretory duct
Canal excréteur → Épithélium stratifié prismatique
Canal strié
Striated duct
Intercalated duct
Canal intercalé
Cellule myoépithéliale
Mucous acini
Serous acini
Myoepithelial cell

Canaux striés



striated duct (SD)

septum (CT) Tissu conjonctif

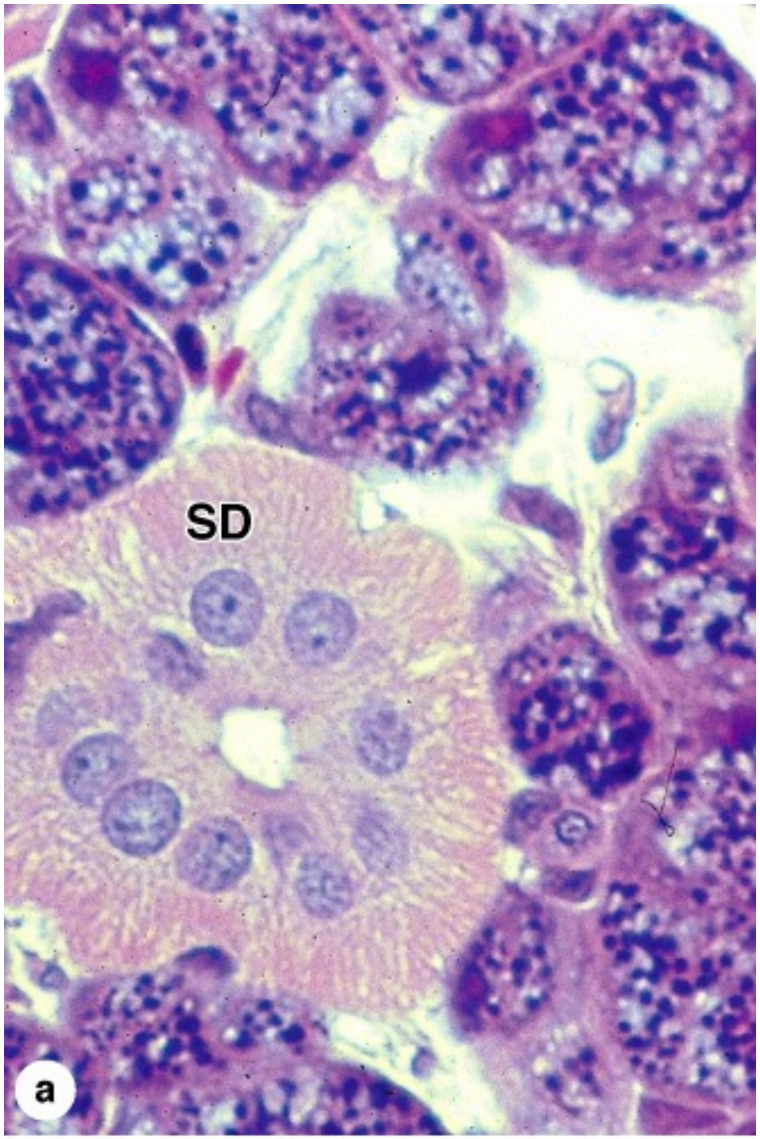
acini séreux (A)

X200 H&E

Canaux striés

This light micrograph of a striated duct (SD) shows very faint pink striations in the basal half of the columnar cells.
The striations are produced by mitochondria located in the folds of the lateral cell membrane.

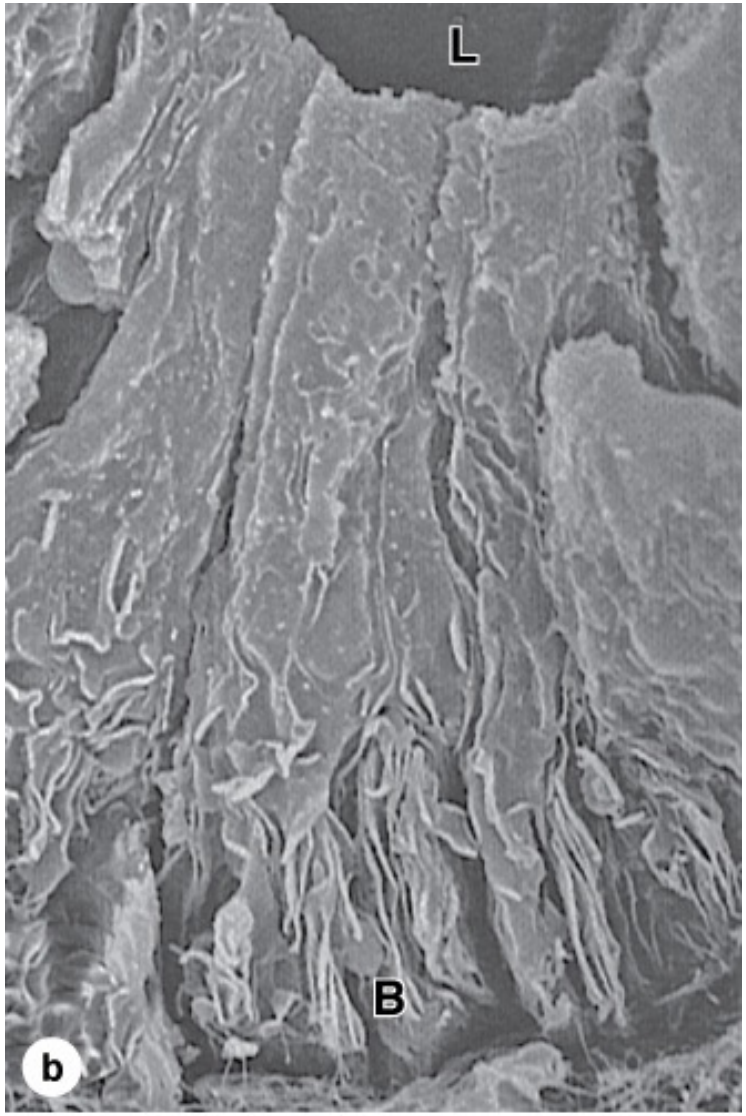
Épithélium simple prismatique



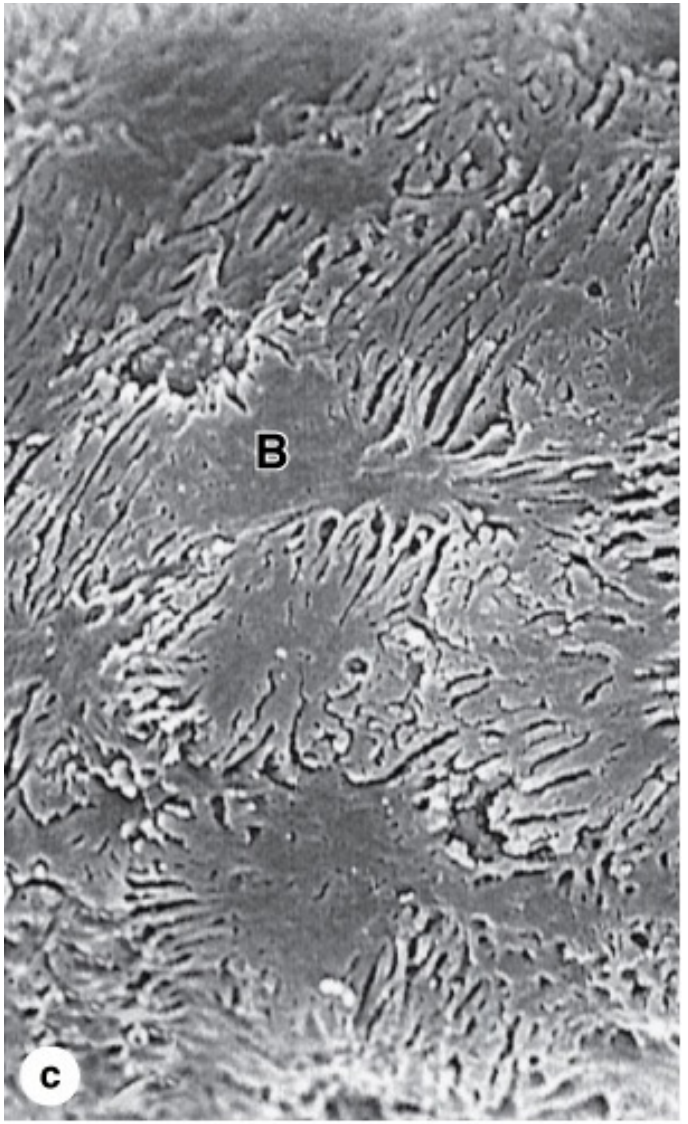
X200 H&E

Canaux striés

MEB x 4000

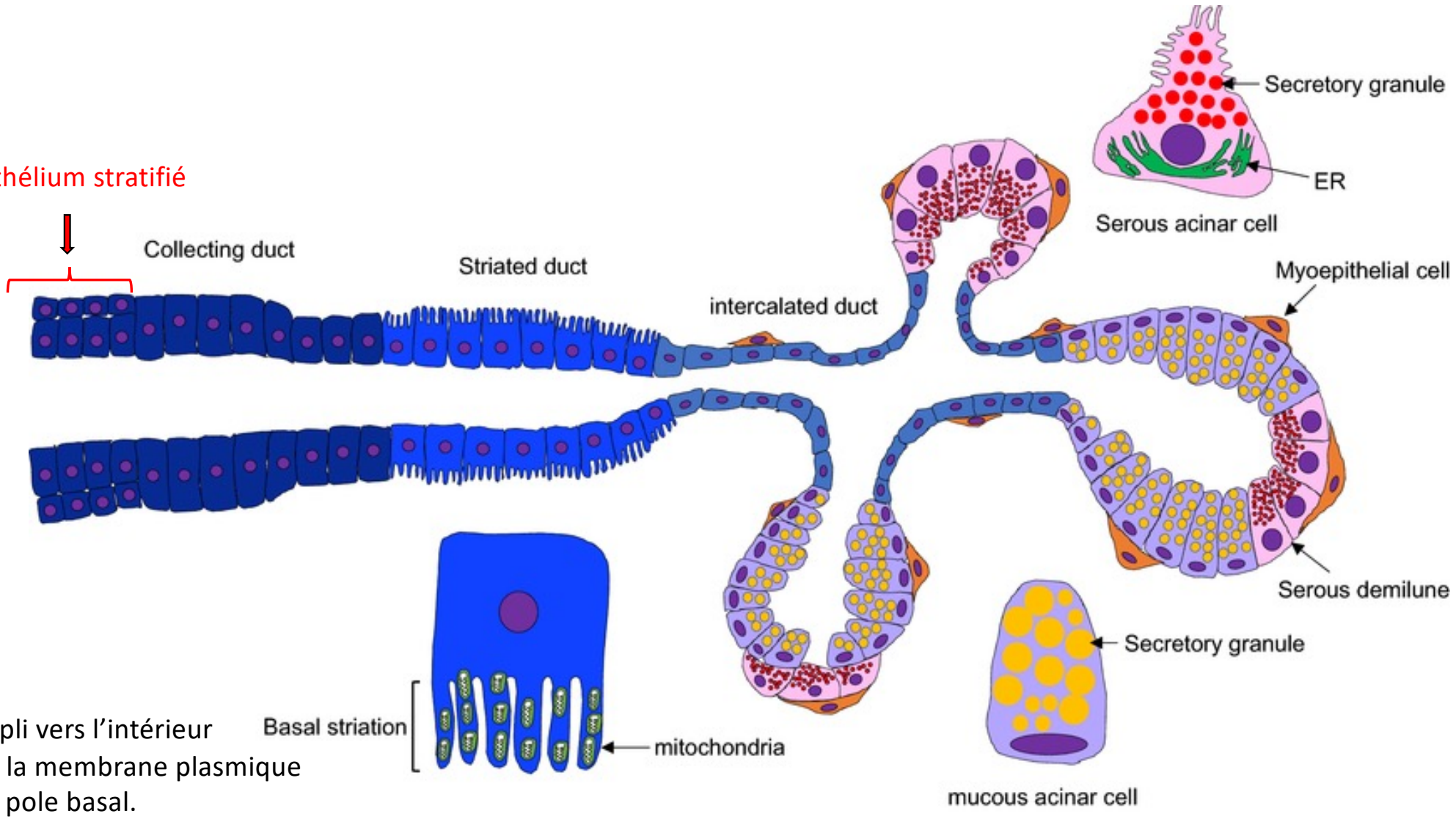


Source: Mescher AL: *Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas, 12th Edition:* http://www.accessmedicine.com



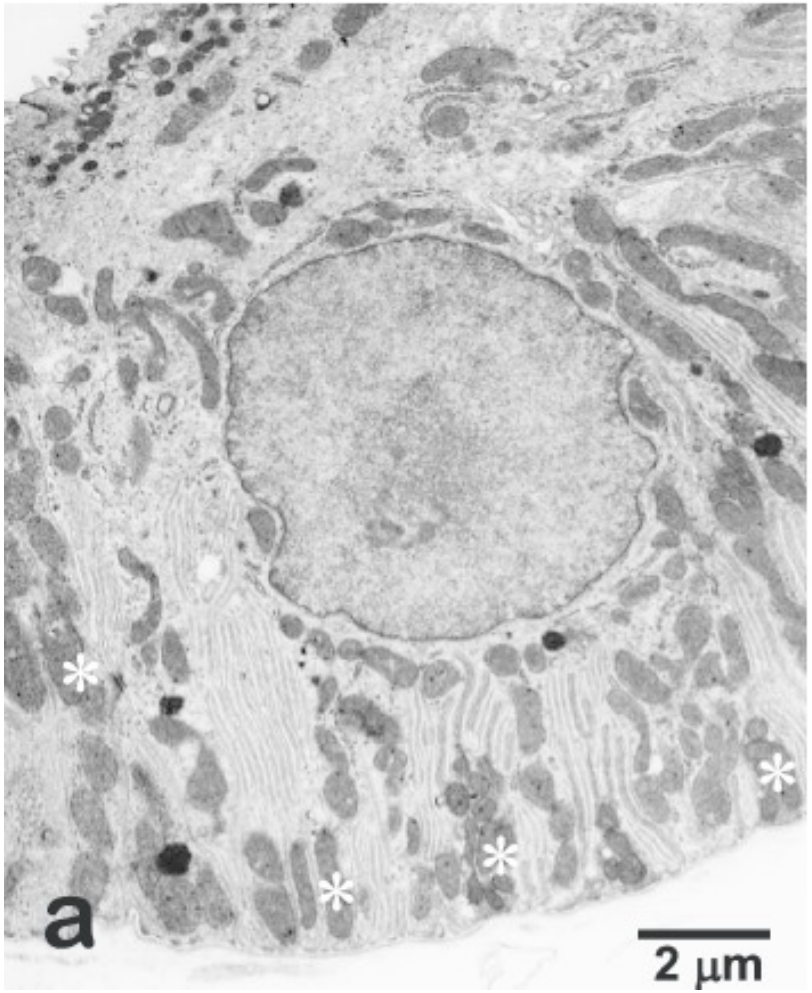
Source: Mescher AL: *Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas, 12th Edition:* http://www.accessmedicine.com

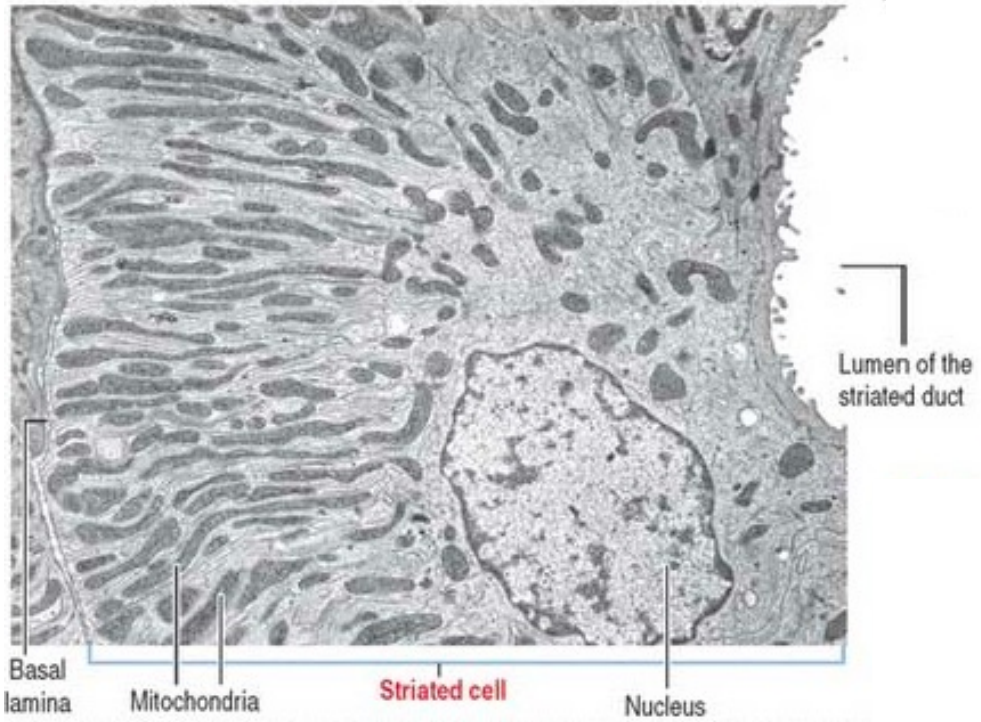
Épithélium stratifié



Repli vers l'intérieur
de la membrane plasmique
au pole basal.

Cellule du conduit strié





Pourquoi tant de mitochondries ??

Corrélation structure / fonction

A = acinus

Conduit intercalaire : cellules cuboïdes

PC = plasmocyte