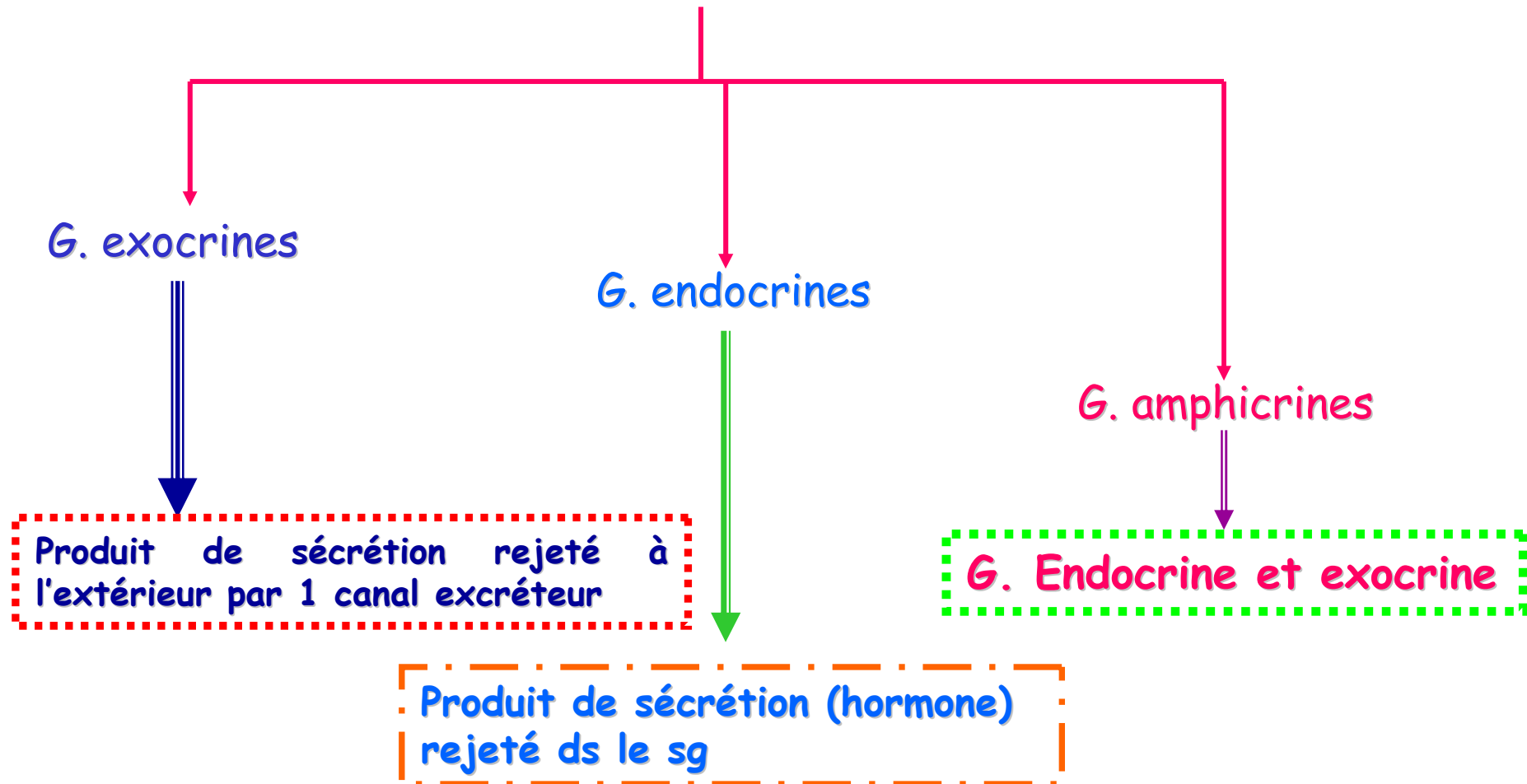


Glandes exocrines

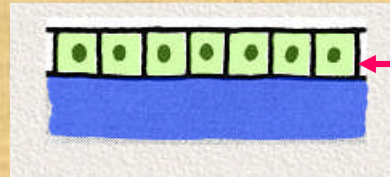
A. Bouaziz

Glandes = épithéliums sécrétoires

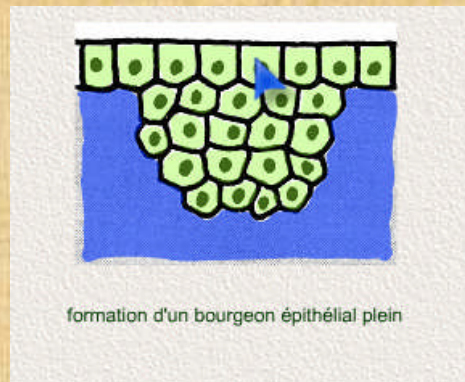
Glandes



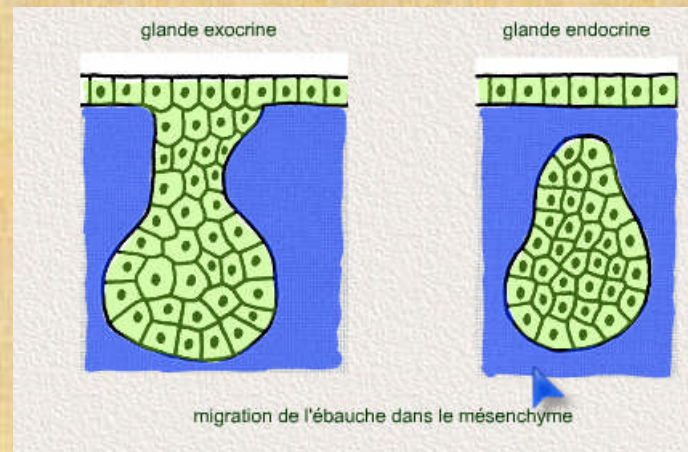
Origines embryonnaires



Épithélium de revêtement



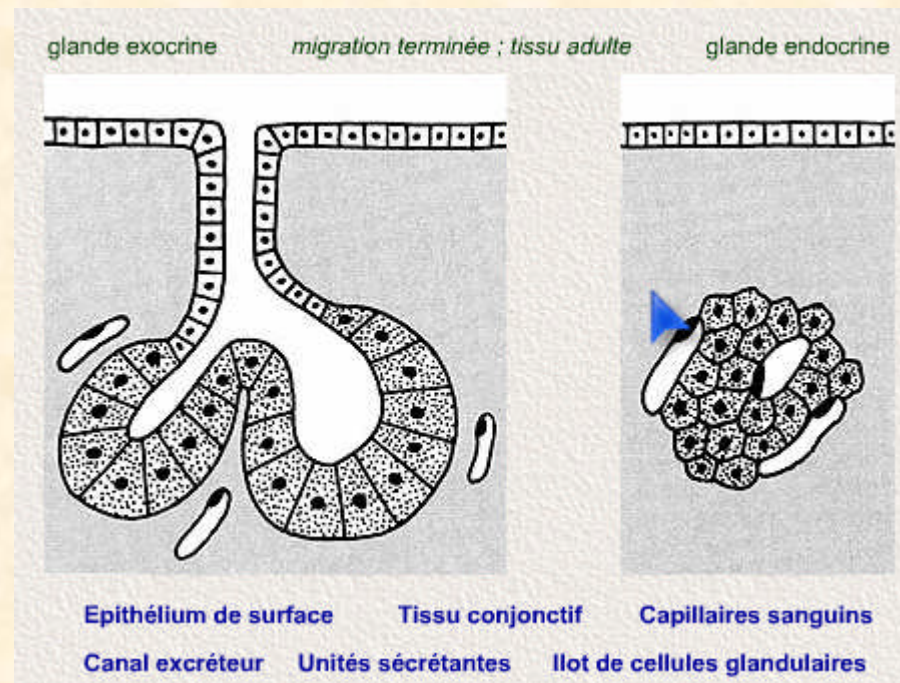
formation d'un bourgeon épithélial plein



glande exocrine

glande endocrine

migration de l'ébauche dans le mésenchyme



Cl !

- *Si le bourgeon se détache de l'épithélium d'origine : formation d'1 glande endocrine*
- *Si le bourgeon demeure rattaché à l'épithélium d'origine : formation d'1 glande exocrine.*

Glandes exocrines

Attention : la chose la plus importante est la classification!!!!!!!!!!!!!!

G. exocrines

Nbre de cellules (1^{er} critère)

G. unicellulaire

G. pluricellulaires

C. caliciforme



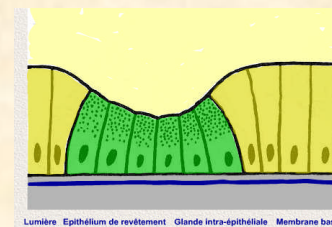
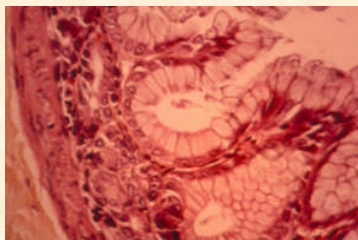
Topographie (2^{ème} critère)

G. Mineures (de surface)

G. Majeures (enfouies ds le T. C.)

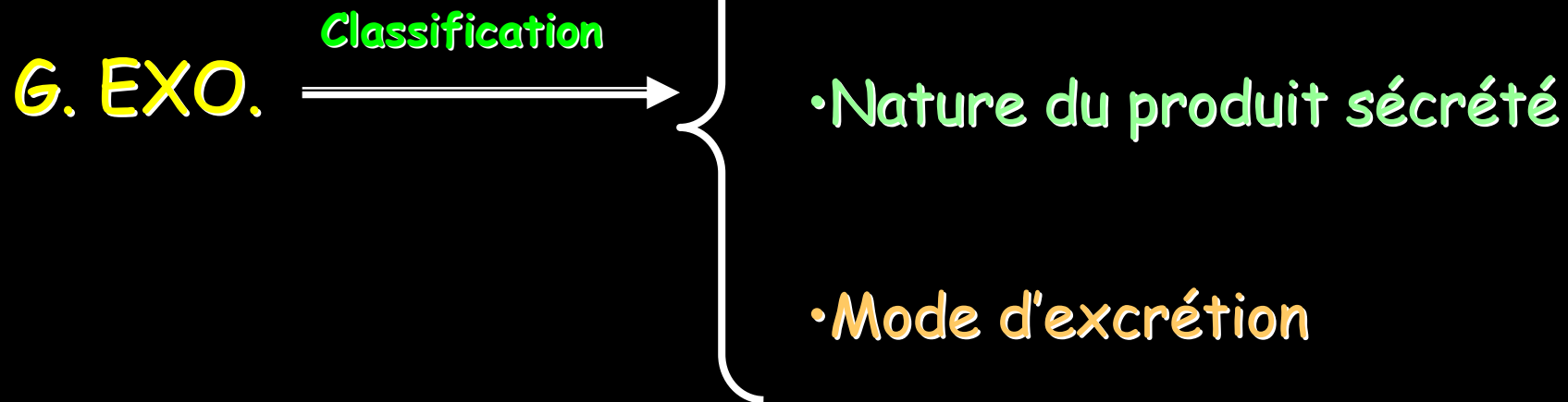
G. en feuillet (épith. Gastrique)

G. intra-épithéliale (G. de Littré)



Lumière Epithélium de revêtement Glande intra-épithéliale Membrane basale

Classification des glandes exocrines majeures



Morphologie de la glande

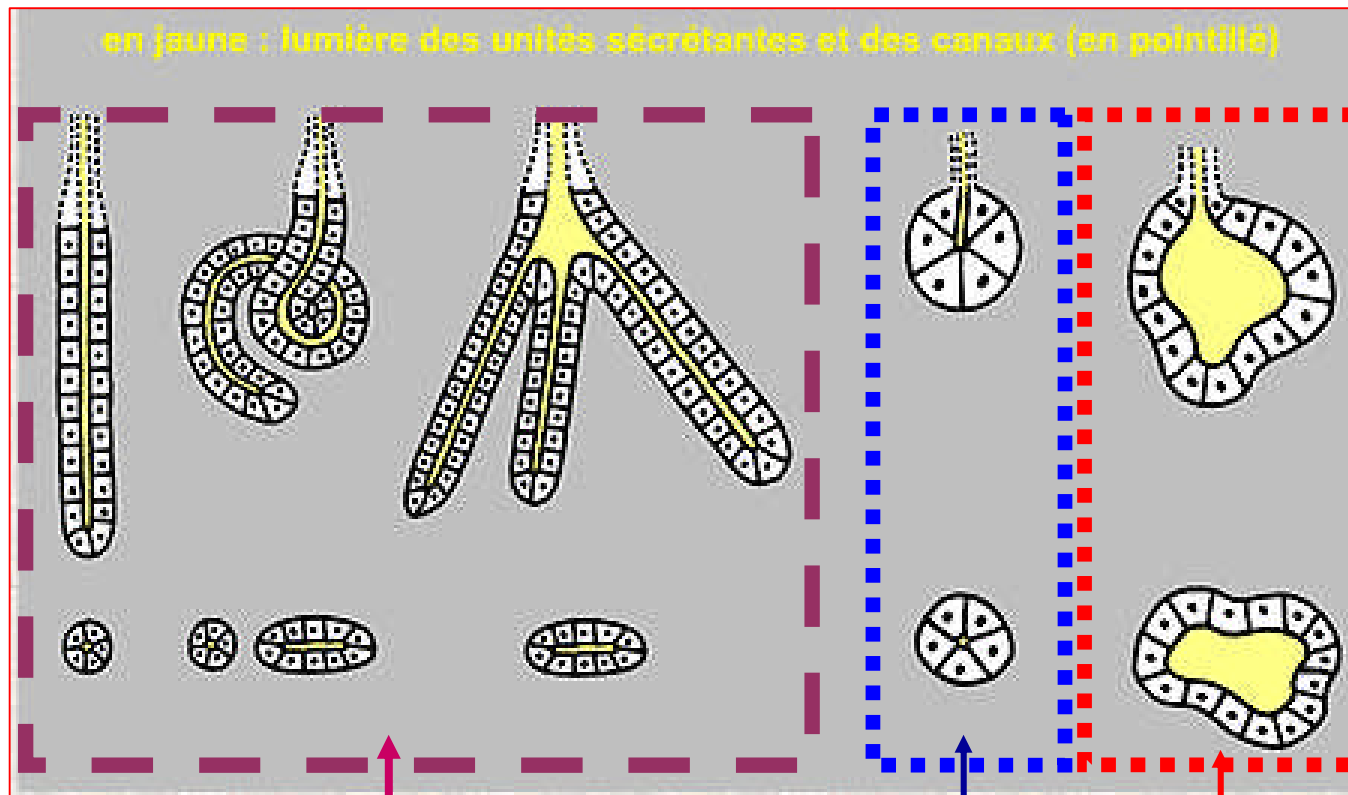
Morphologie
de la glande

Se base

• Morphologie du canal
excréteur

• Morphologie de la portion
sécrétrice

Morphologie de la portion sécrétrice



Tubuleuse

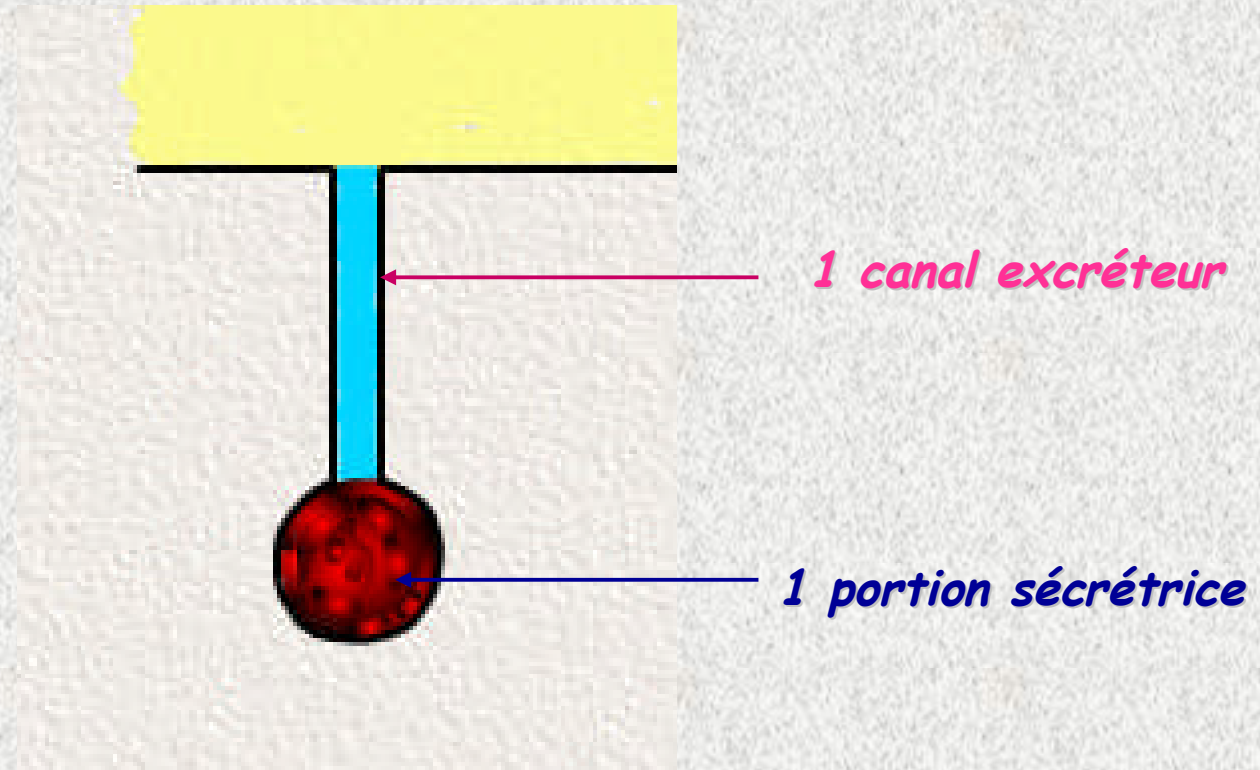
Acineuse

Alvéolaire

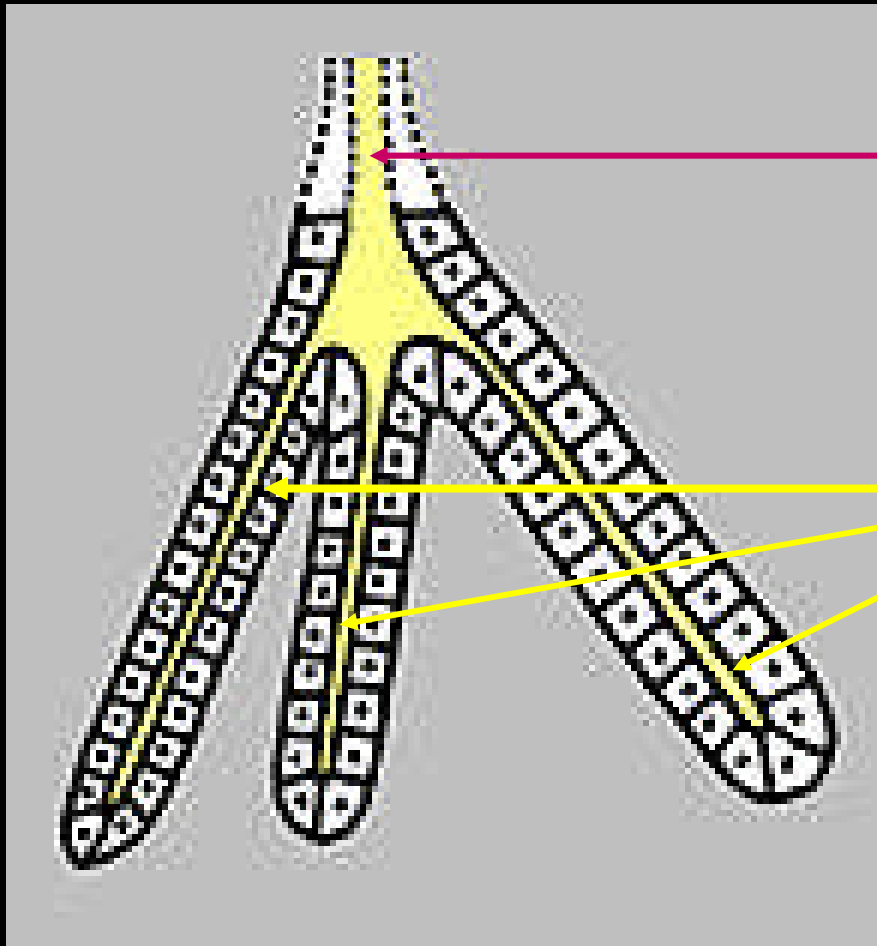
R!

La lumière de la glande alvéolaire est nettement plus grande que celle de la glande acineuse

Morphologie du canal excréteur



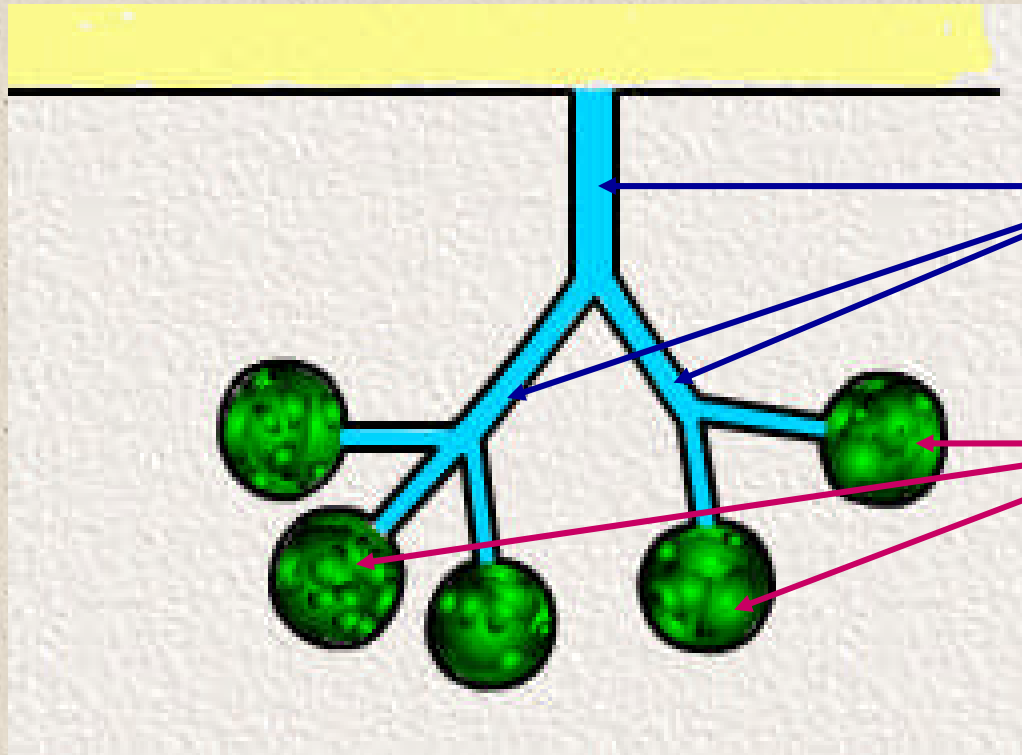
Glande exocrine simple (1 c. + P.)



1 canal excréteur

Plusieurs portions
sécrétrices

*Glande exocrine simple ramifiée
(1 canal + plusieurs portions sécrétrices)*



*Plusieurs
canaux
excréteurs*

*Plusieurs
portions
sécrétrices*

Glande exocrine composée (plusieurs
canaux + plusieurs P. sécrétrices)

*En tenant compte du
critère morphologique
(forme du canal et forme
de la portion sécrétrice),
on peut définir plusieurs
exemples*

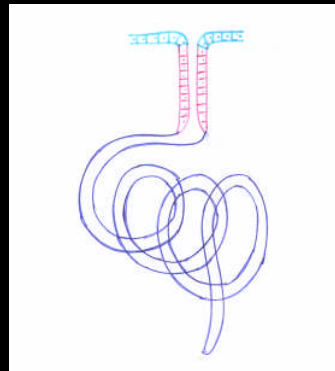
G. Exocrines majeures



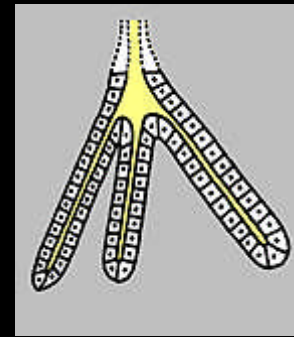
G. E. Tubuleuse
Sans canal
excréteur (g.
intestinal
Lieberühn)



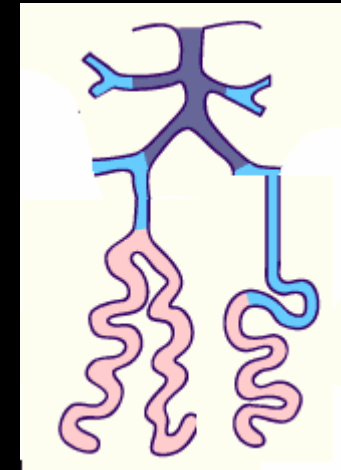
G. E. T. S.
Contournée
(g. pylorique,
estomac)



G. E. T. S.
Pelotonnée
(g. sudoripare,
épiderme)

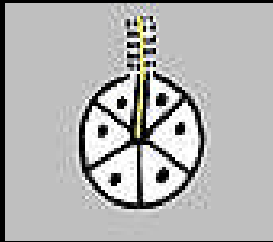


G. E. T. S. R.
(g. Brunner, duodénum)

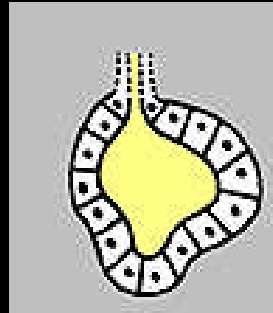


G. E. T. C.
(g. muqueuse de la bouche)

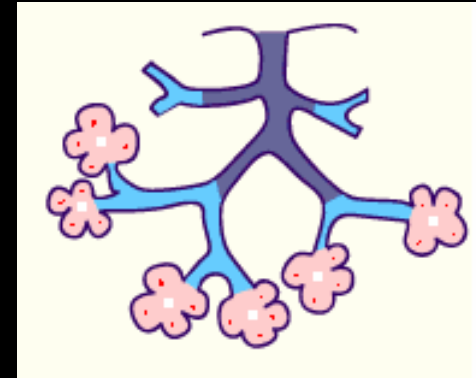
Glandes exocrines majeures



G. E. A. S. (g. cutanée
À poison, amphibiens)



G. E. Al. S. (g. sébacée,
peau)

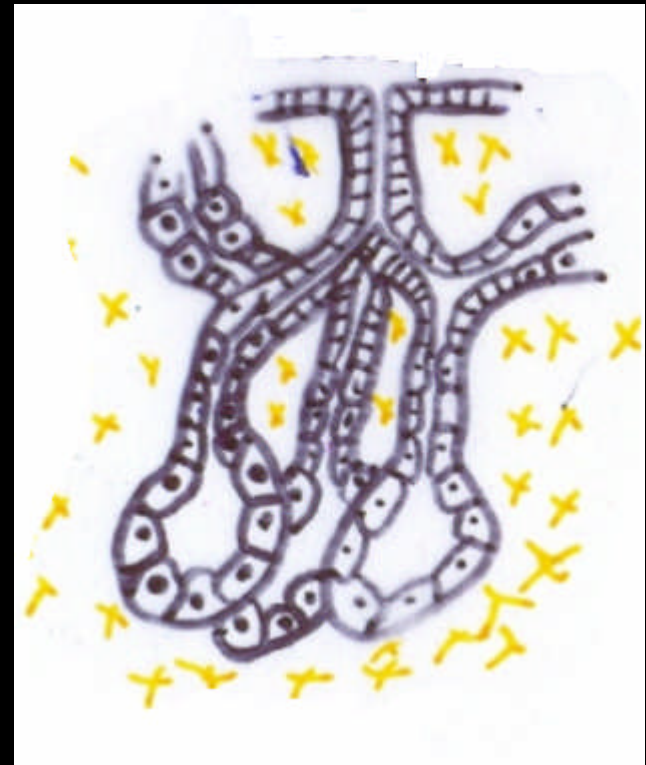


G. E. A. C. (pancréas exocrine)

Glandes exocrines majeures



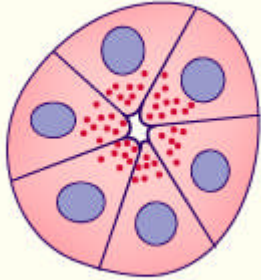
G. E. Tubulo-acineuse composée
(g. salivaire accessoire)



G. E. Tubulo-alvéolaire composée
(prostate, g. mammaire)

Nature du produit sécrété

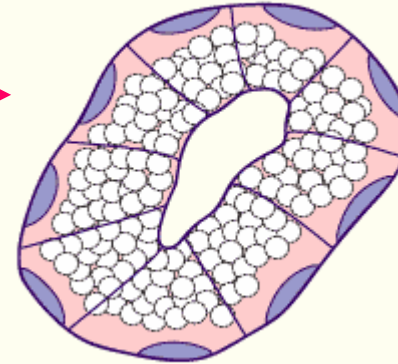
glande séreuse



G. pylorique



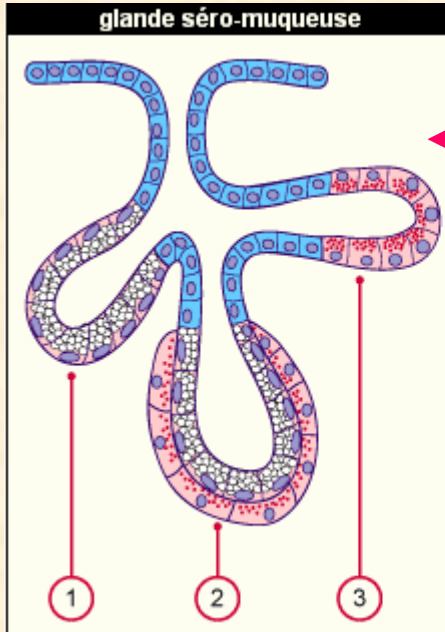
glande muqueuse



Pancréas exocrine



glande séro-muqueuse



G. Salivaire principale



- 1 acinus de type muqueux
- 2 croissant séreux ou demi-lune de Gianuzzi ou de von Ebner
- 3 acinus de type séreux

C. muqueuse

C. séreuse

	<i>C. muqueuse</i>	<i>C. séreuse</i>
Taille de la cellule	Grande	Petite
Noyau	Aplati, basal	Arrondi, par-basal
Aspect du cytoplasme	Clair	Sombre
Nature du produit sécrété	Grains de mucine	Grains de zymogène
Lumière de l'acinus	Visible	Virtuelle
Exemples	<i>G. pylorique</i> , <i>C. caliciforme</i>	Pancréas exocrine

R!

Il existe une glande séro-muqueuse, c'est le cas de la glande salivaire principale. La partie séreuse est représentée par le croissant de Gianuzzi, greffé sur l'acinus muqueux.

Mode d'excrétion

Modes d'excrétion

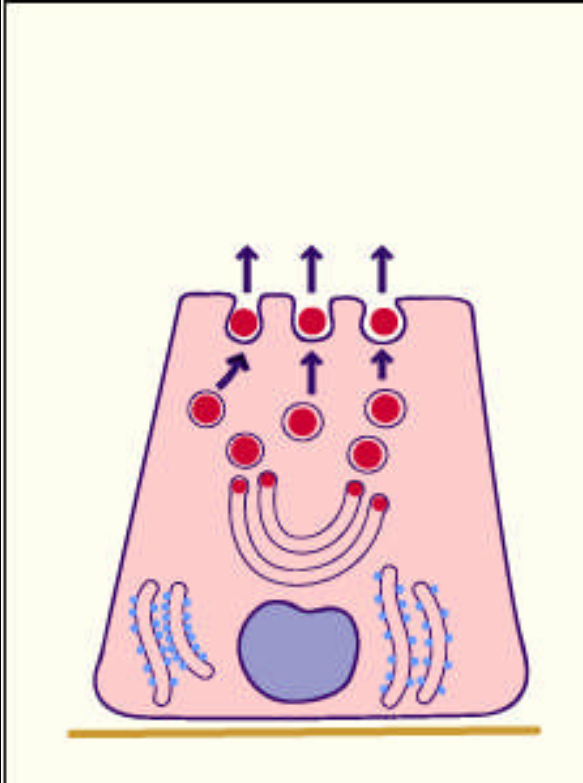
• Mode mérocrine (épicrine)

• Mode apocrine

• Mode holocrine

Mode épicroine (mérocrine)

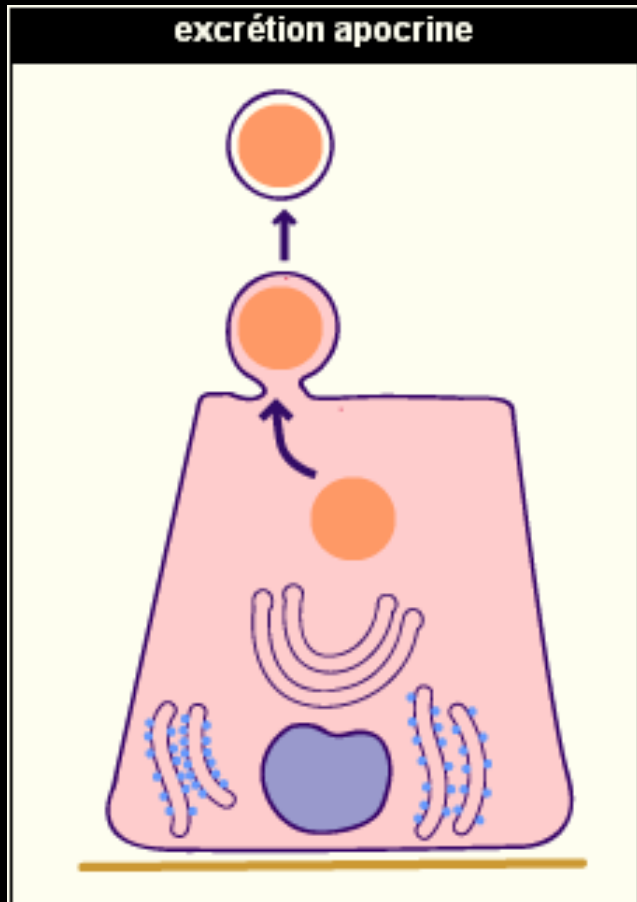
excrétion mérocrine



Le produit de sécrétion s'élimine soit par diffusion soit par exocytose

Exple : pancréas exocrine

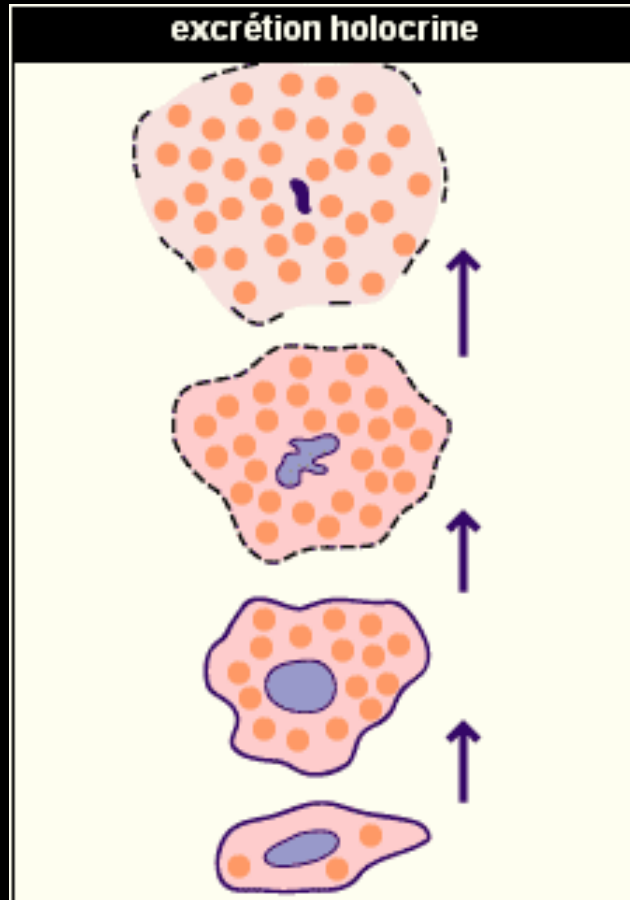
Mode apocrine



Le produit de sécrétion s'élimine en même temps que le pôle apical, ensuite la cellule rétablit son pôle apical et ses organites manquants

Exple : *glande mammaire*

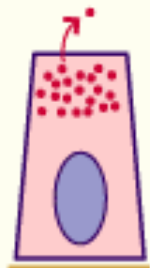
Mode holocrine



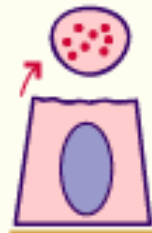
La cellule s'élimine en même temps que son produit de sécrétion

Exple : glande sébacée

Modalité d'excrétion: représentation schématique



A



B



C

- A excrétion mérocrine
- B excrétion apocrine
- C excrétion holocrine