

TP N° 3: Histologie

Les épithéliums cylindriques

Les coupes histologiques :

a. Epithéliums cylindriques (prismatiques) : vésicule biliaire, intestin grêle, estomac, Endocol, Trompes de Fallope: cylindrique ciliés ou non (glandulaire non cilié, cilié avec un noyau bombé et rond), **rectum (partie interne)**

b. Epithélium présentant les trois types des cellules (cubiques, cylindriques, pavimenteuses) ;

thyroïde, 3 types de cellules

poumons, 3 types de cellules

Ovaire: cubique /cylindrique

b. Epithéliums cylindriques (prismatiques) : vésicule biliaire, intestin grêle, estomac,,

**Epithélium unistratifié prismatique (cylindrique):
vésicule biliaire**



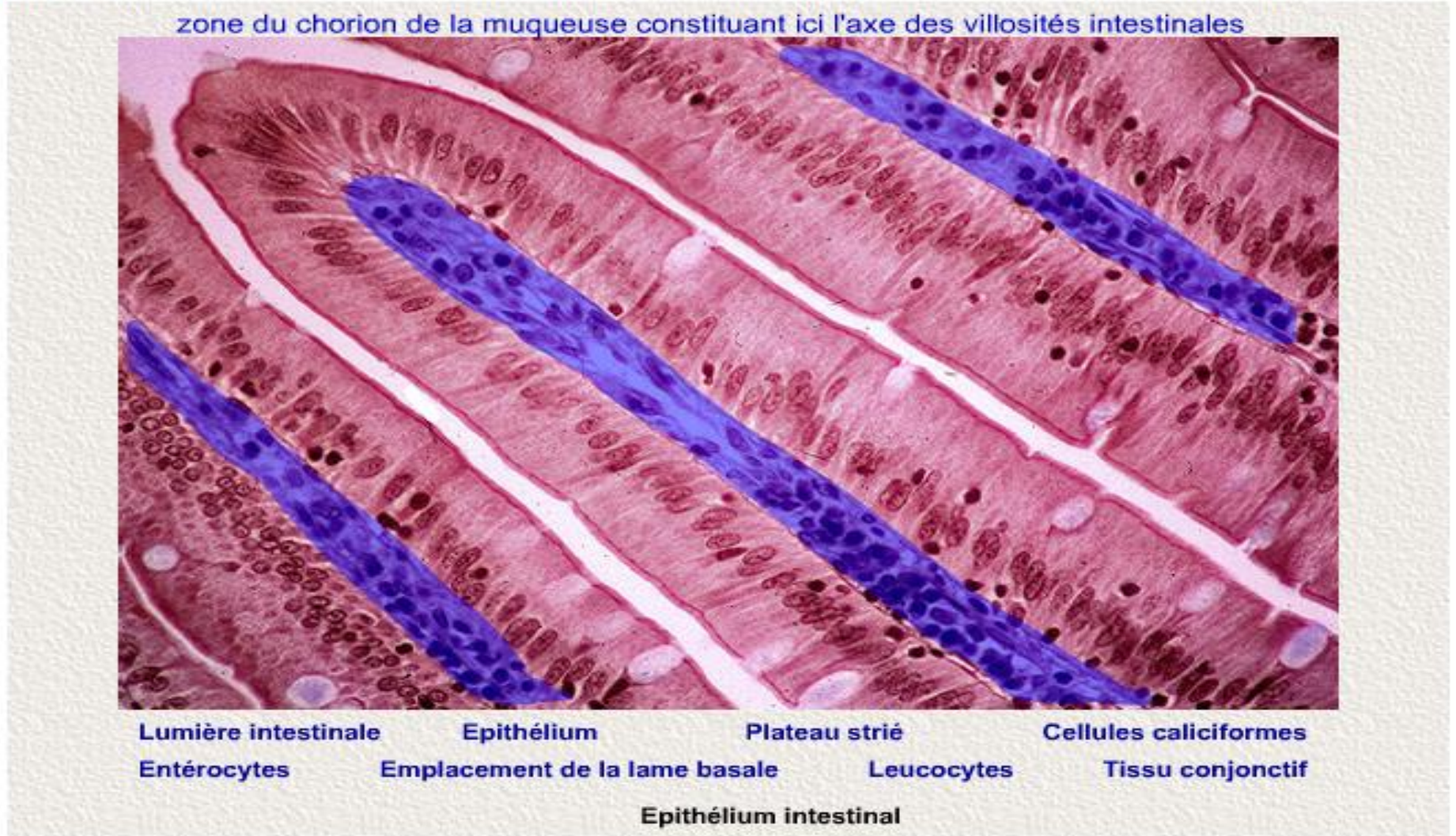
La muqueuse de la vésicule biliaire est tapissée d'un épithélium de revêtement simple cylindrique avec une fine bordure en brosse.

Les cellules sont plus hautes que larges et leurs noyaux ovales sont alignés en position basale.

b. Epithéliums cylindriques (prismatiques) : vésicule biliaire, intestin grêle, estomac,,,

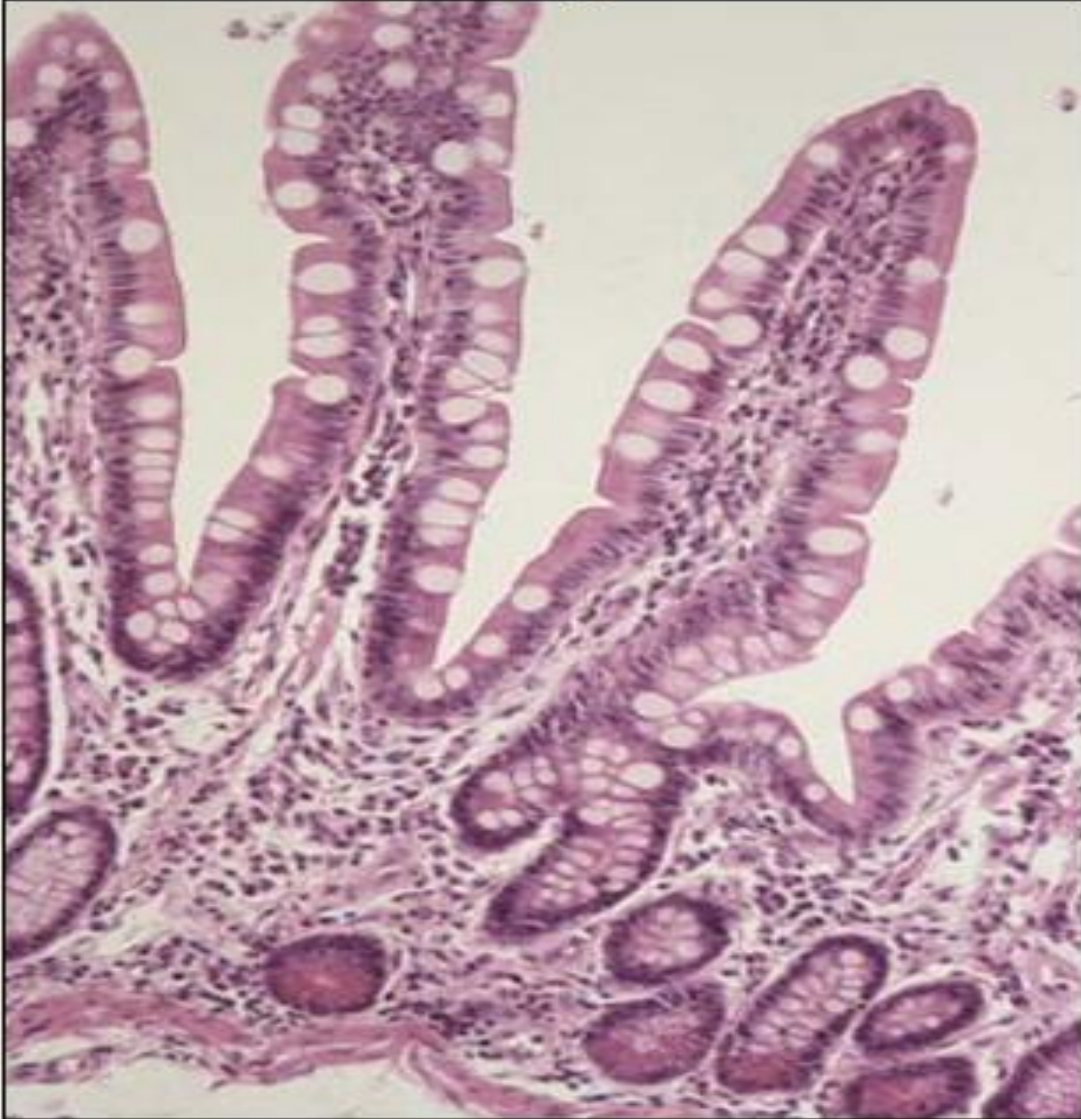
- **L'épithélium intestinal :** prismatique simple avec entérocytes à plateau strié et cellules muqueuses caliciformes, d'absorption zone du chorion de la muqueuse constituant ici l'axe des villosités intestinales

Glandulaire: unicellulaire



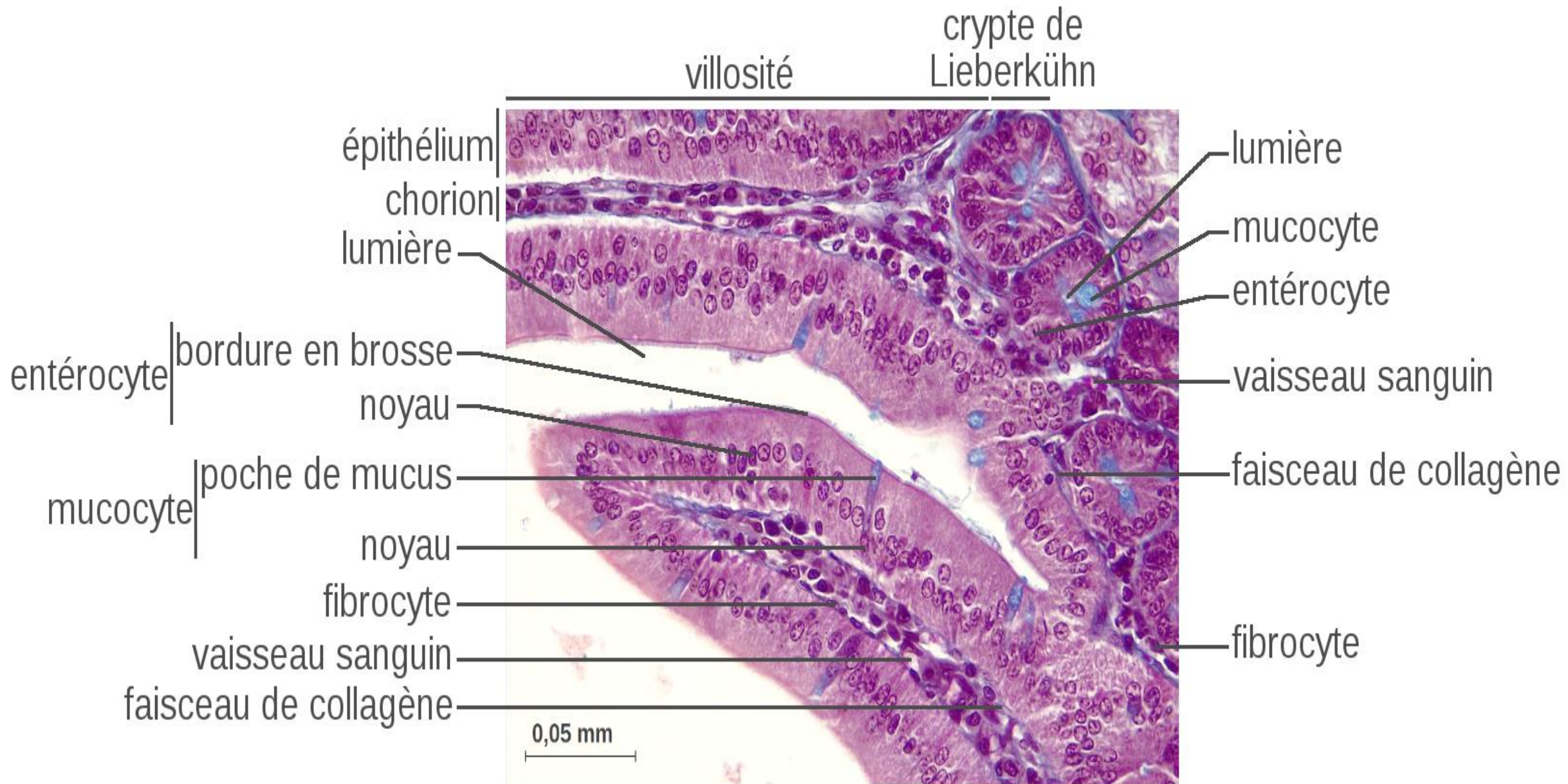
b. Epithéliums cylindriques (prismatiques) : vésicule biliaire, intestin grêle, estomac,,

**Epithélium unistratifié prismatique (cylindrique):
intestin grêle**



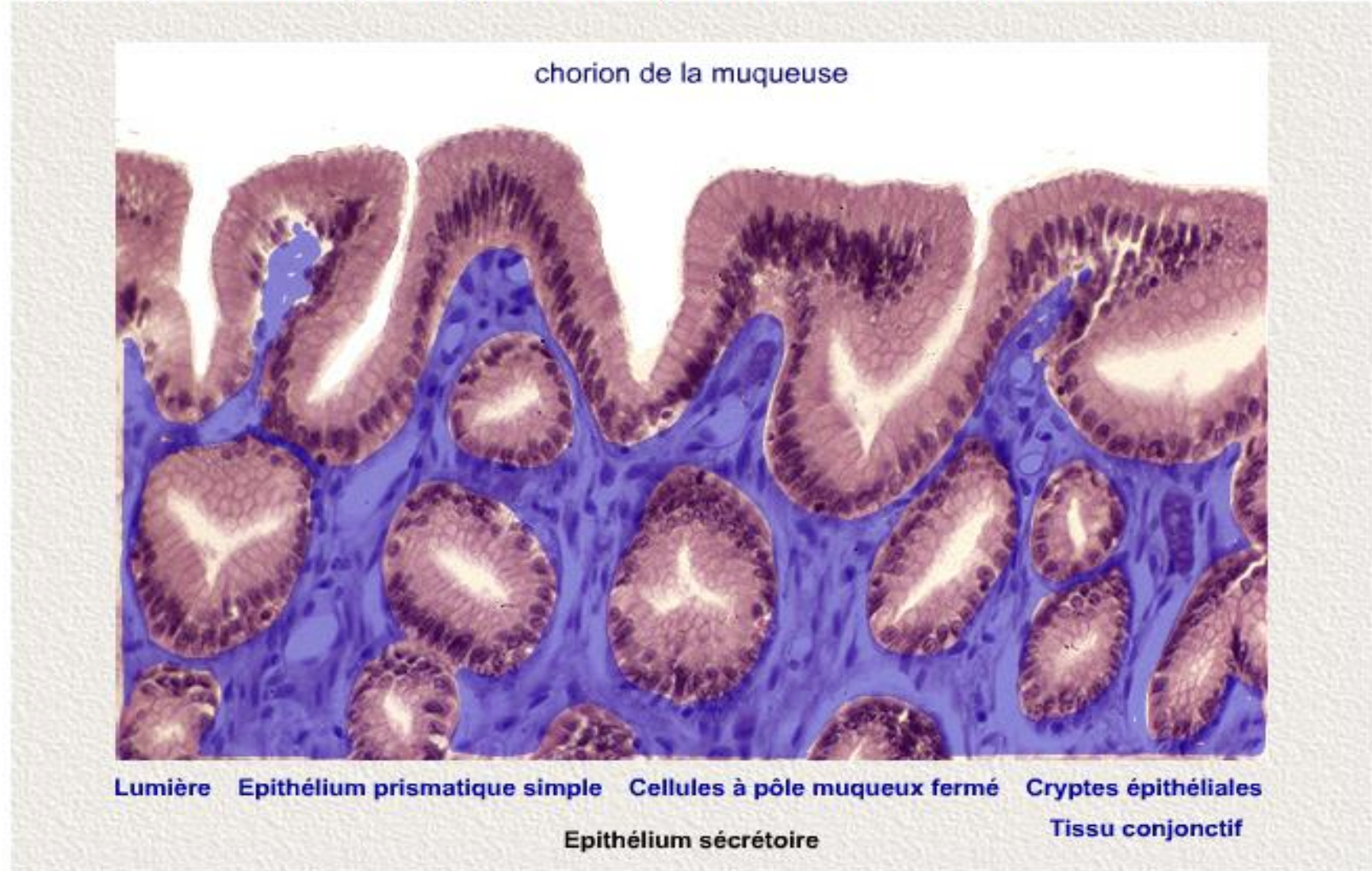
Chaque villosité intestinale est revêtue d'un épithélium unistratifié prismatique. Les cellules cylindriques ou entérocytes sont étroites et hautes et possèdent au niveau de leur pôle apical une différenciation sous forme de microvillosités (plateau strié).

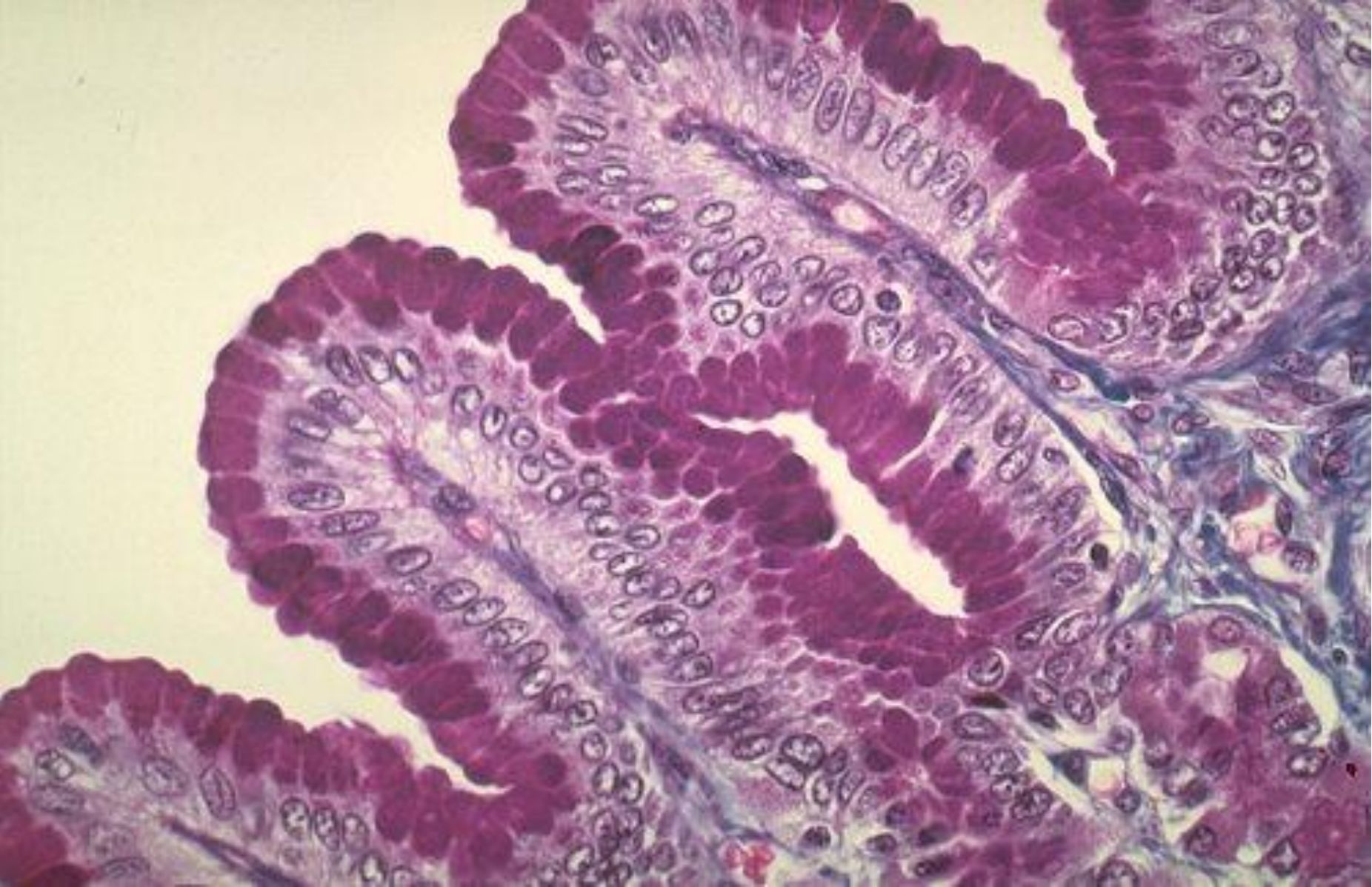
De nombreuses cellules caliciformes à mucus sont dispersées entre les entérocytes.



b. Epithéliums cylindriques (prismatiques) : vésicule biliaire, intestin grêle, estomac,,,

- **L'épithélium gastrique :** prismatique simple à cellules à pôle muqueux fermé, épithélium sécrétoire de protection chimique

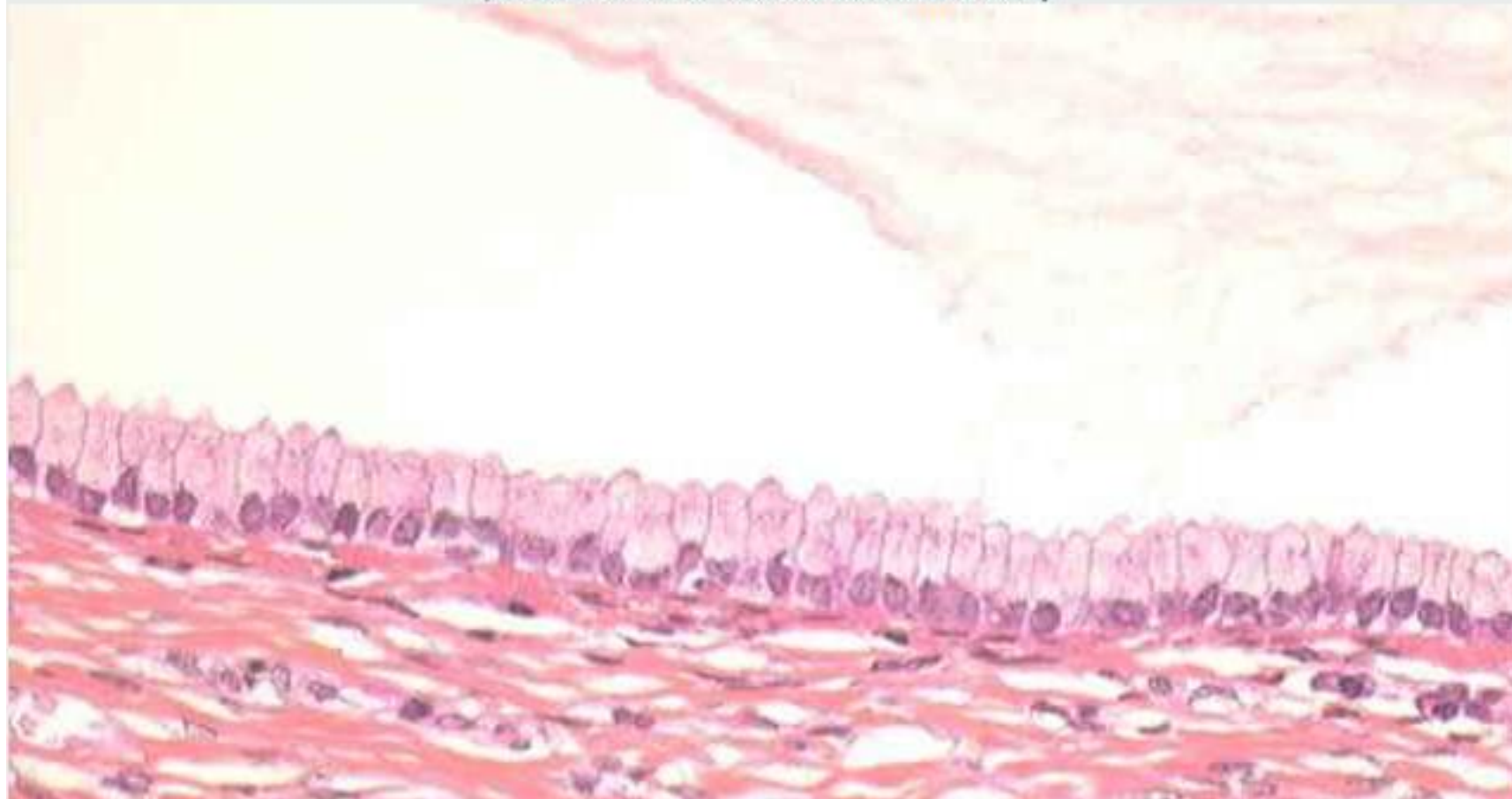




Muqueuse de l'endocol
(Grossissement x 200)
cylindriques

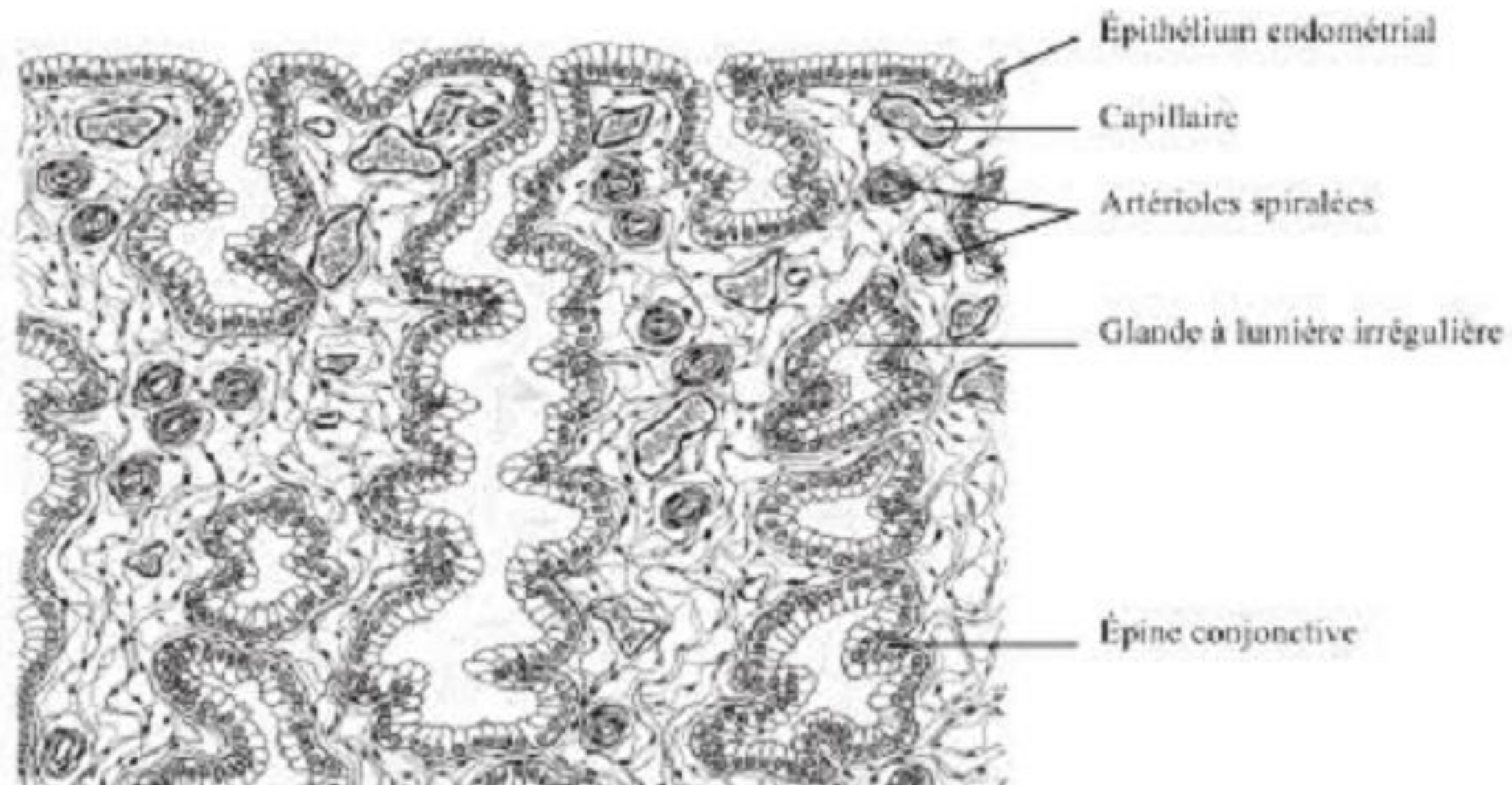
Muqueuse de l'endocol

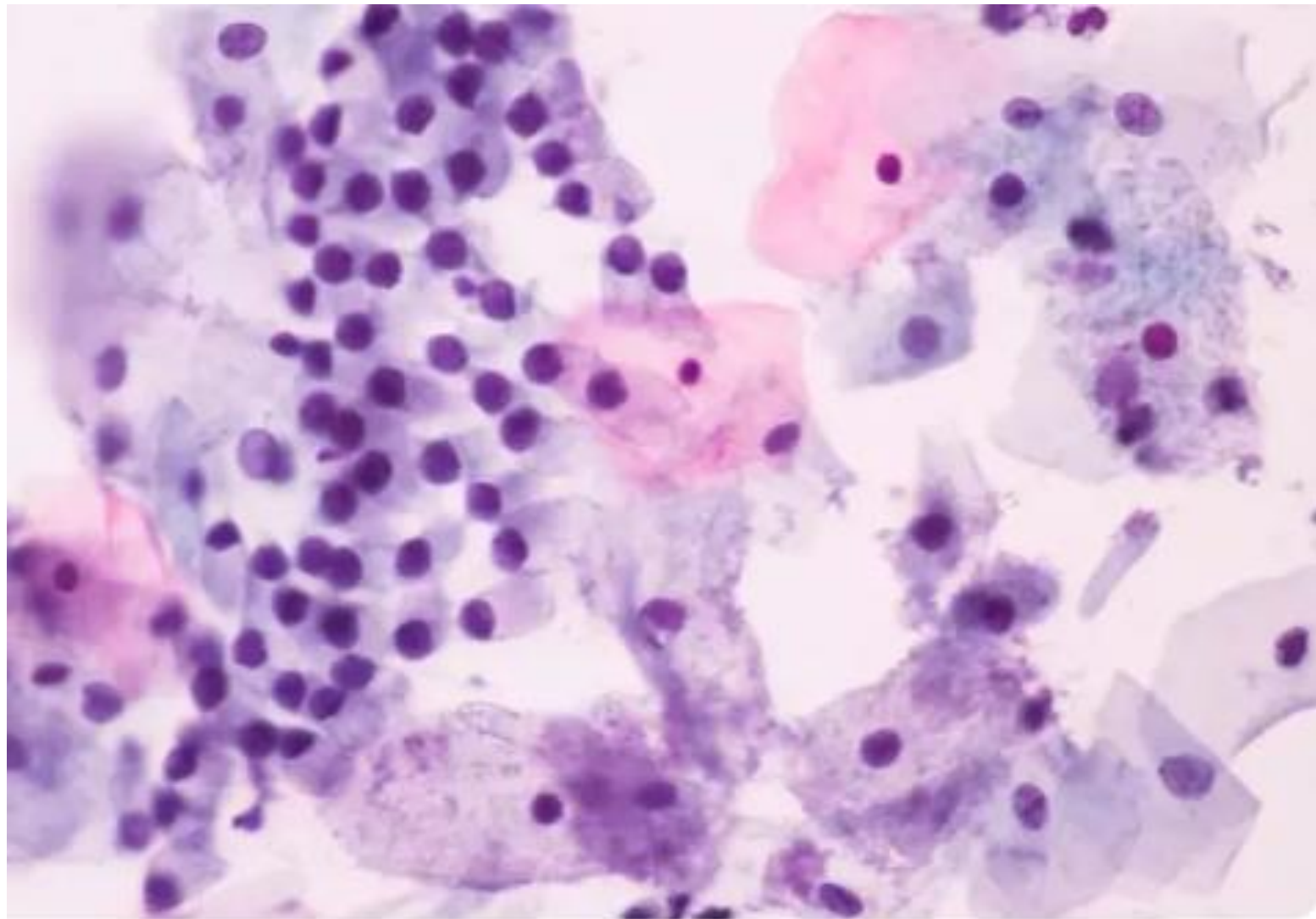
(Coloration HES - Grossissement x 200)



Muqueuse de l'endocol
(Grossissement x 200)

unistratifié prismatique glandulaire (parfois cilié) de l'endocol

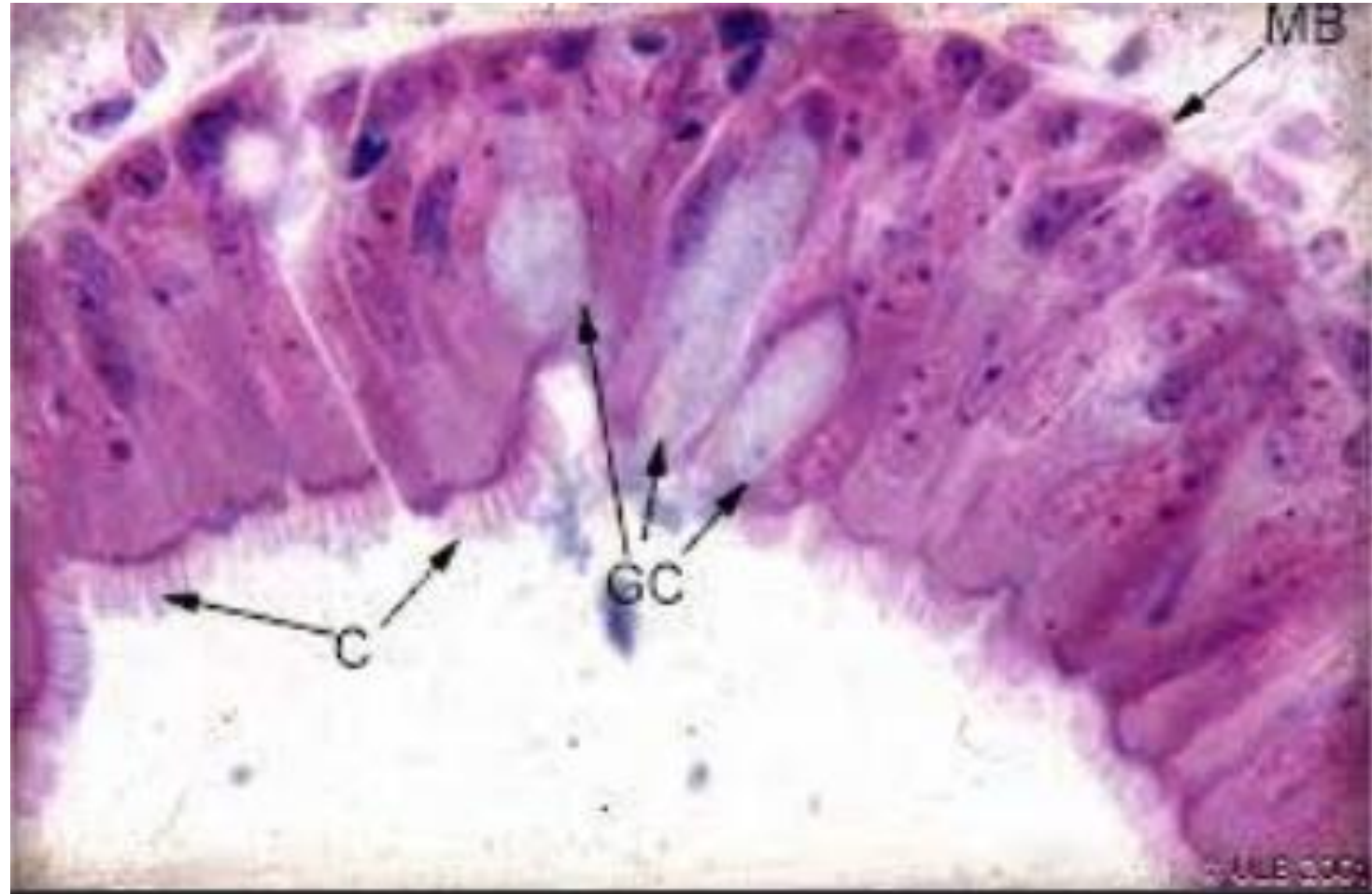


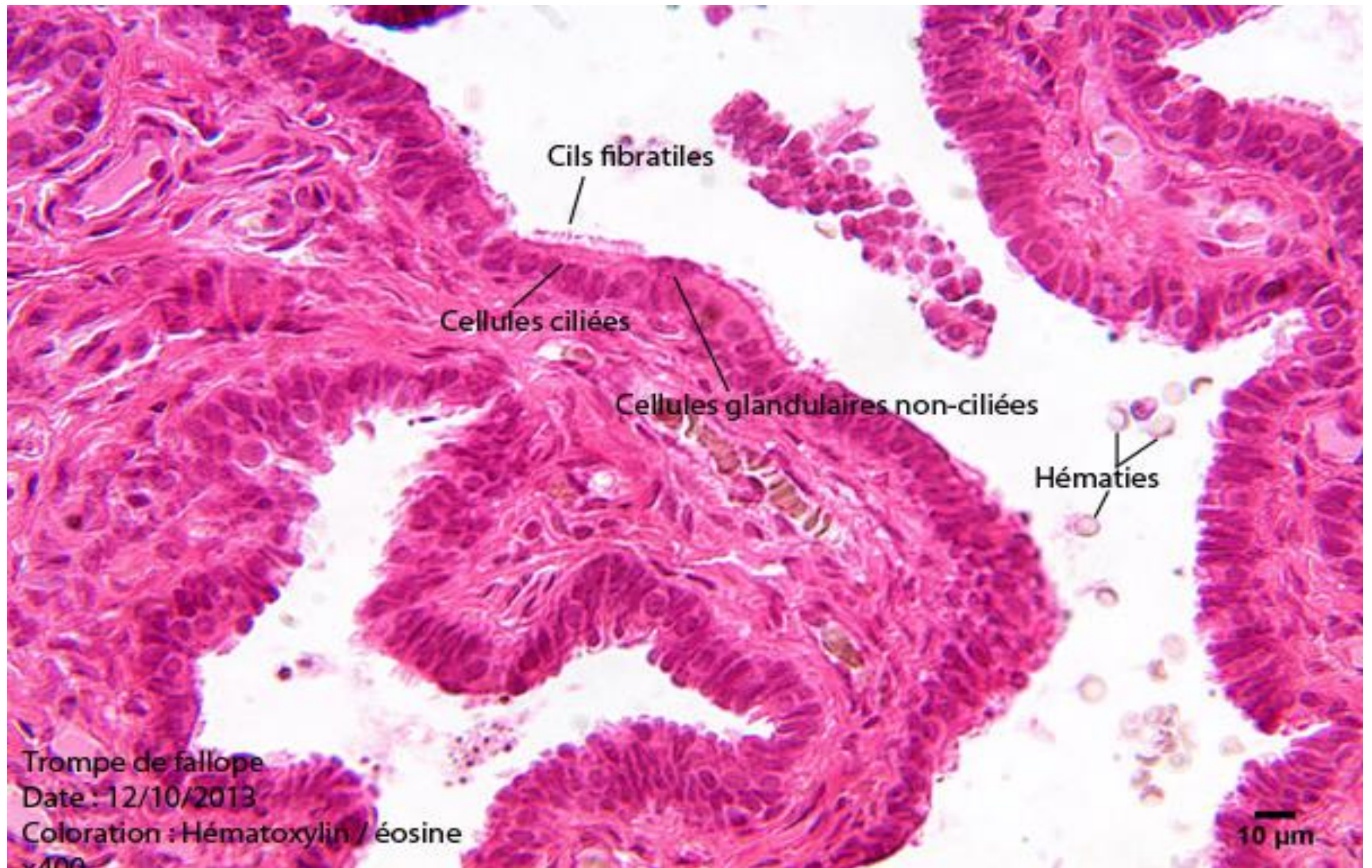


Trompes de Fallope



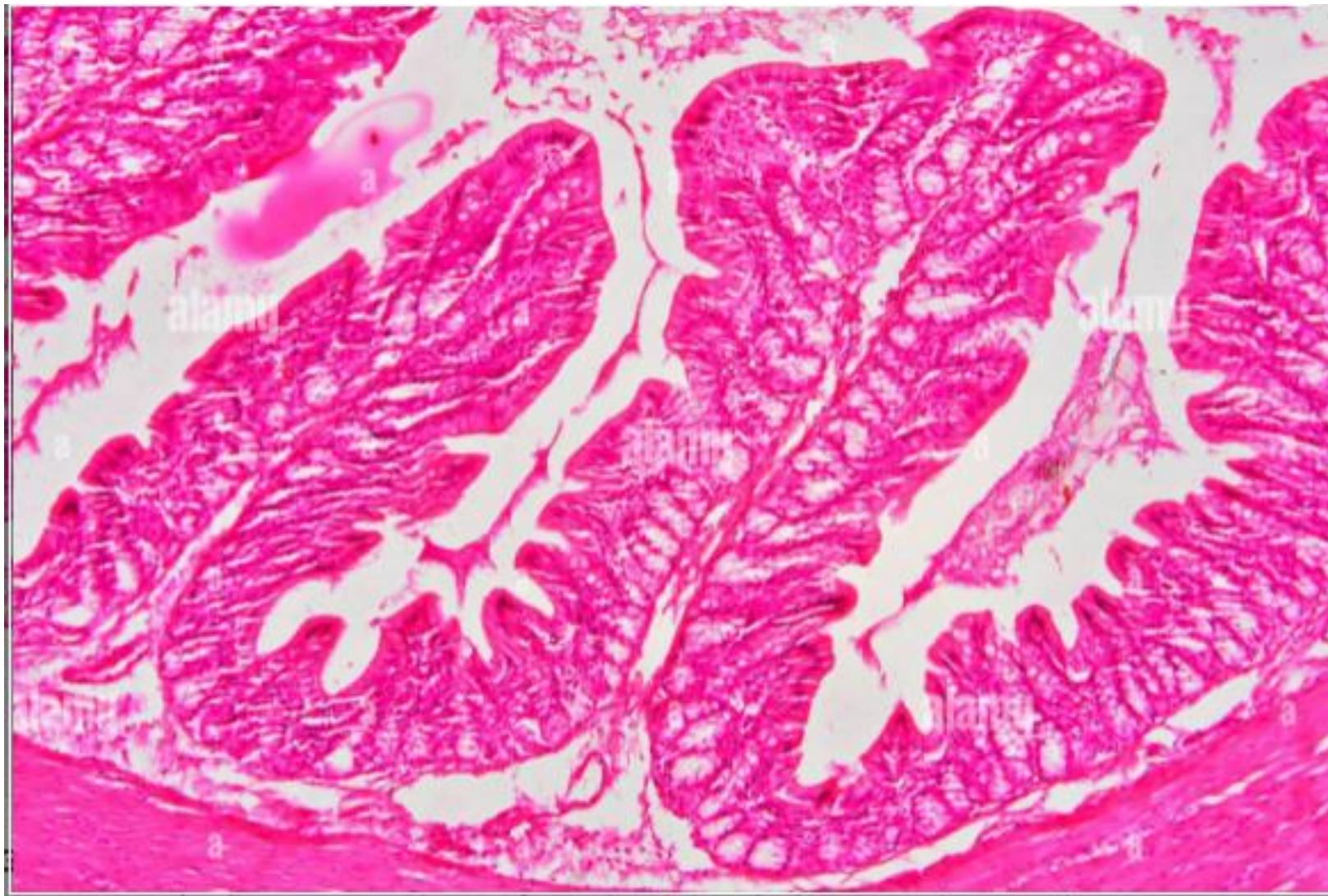
Trompes de Fallope



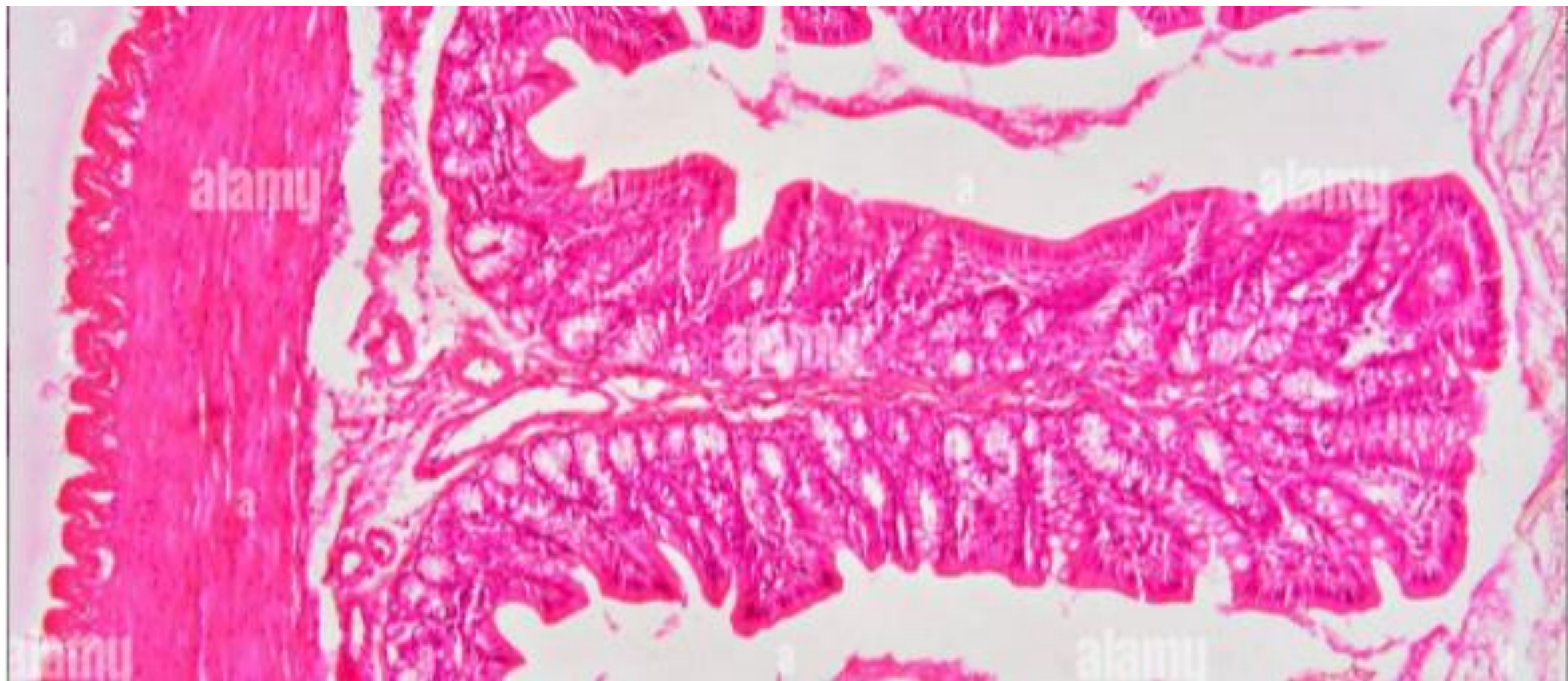


rectum (partie interne)





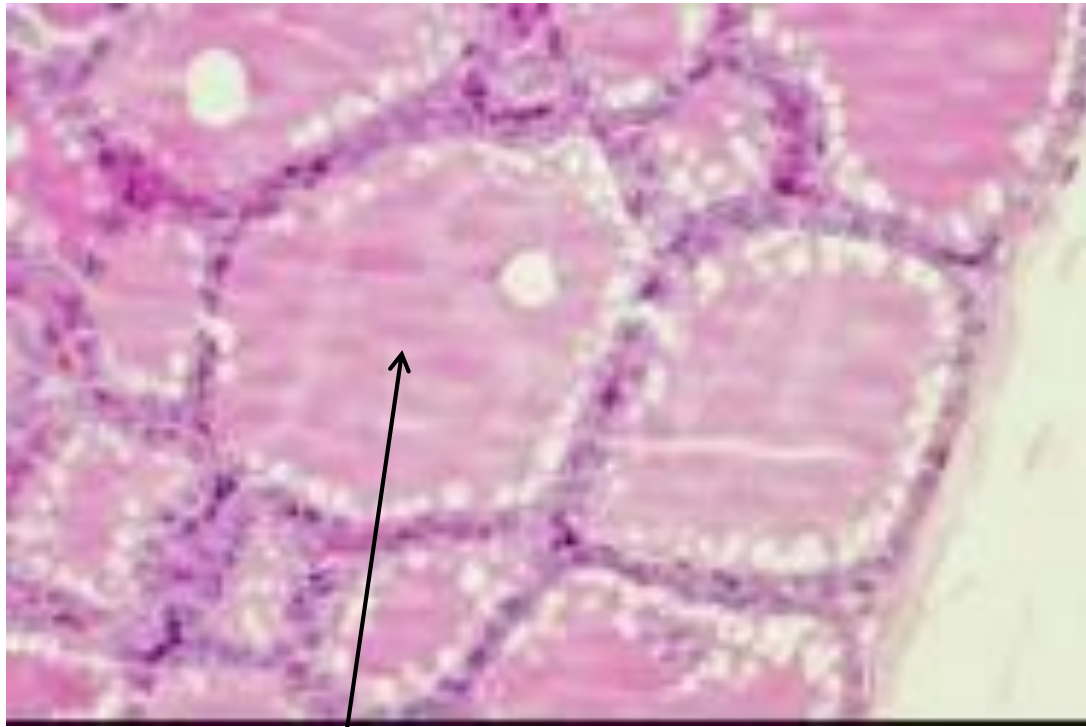
Rectum (gros intestin) avec villosité : épithélium cylindrique cilié et glandes intestinales. Microscope optique X100.



Organes formés de 3 types de cellules
Thyroïde, ovaire, poumons

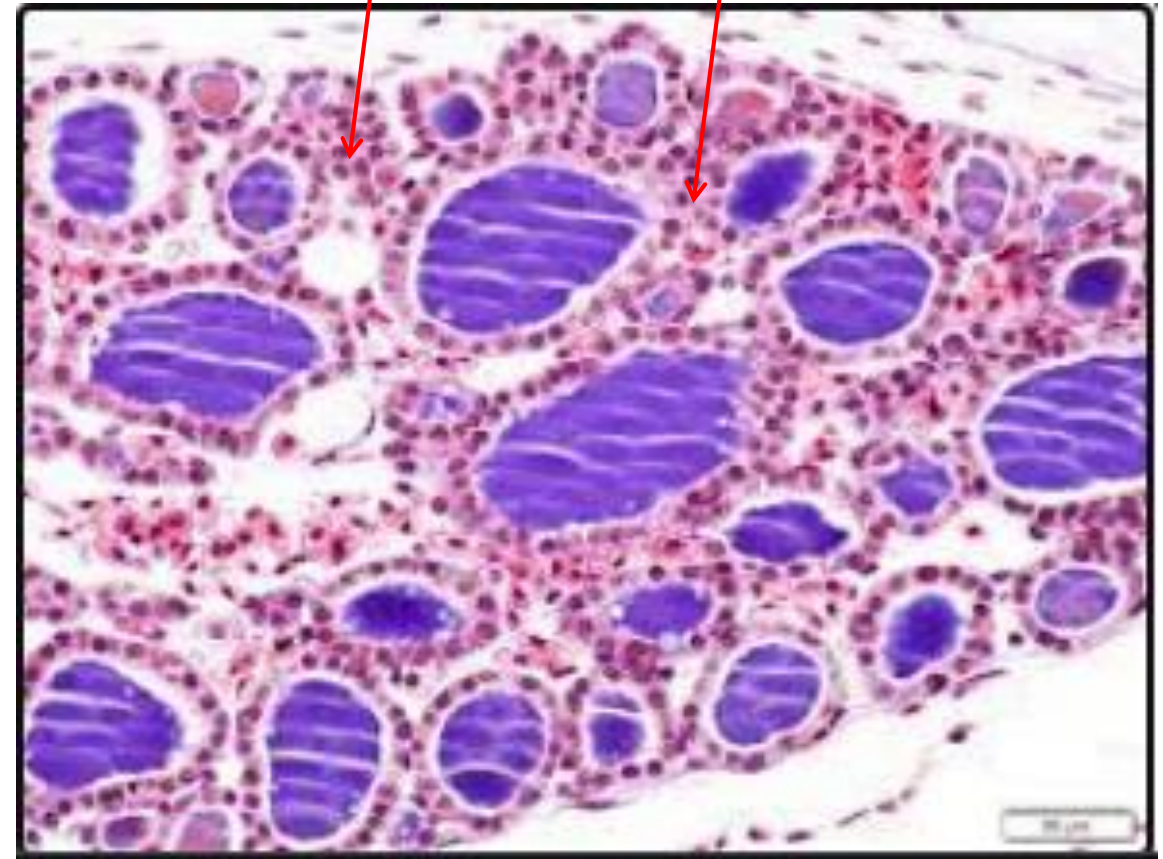
Thyroïde

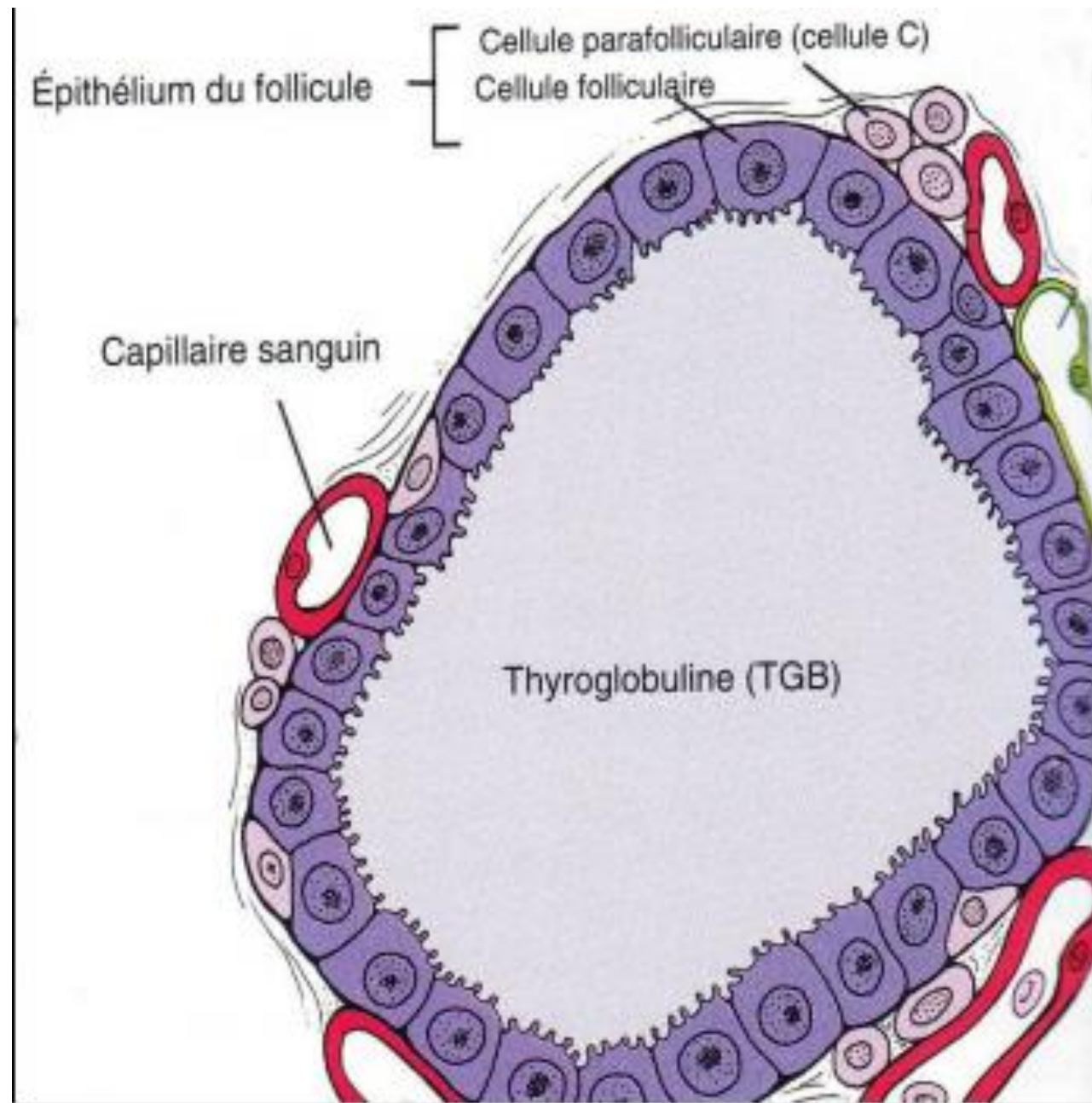
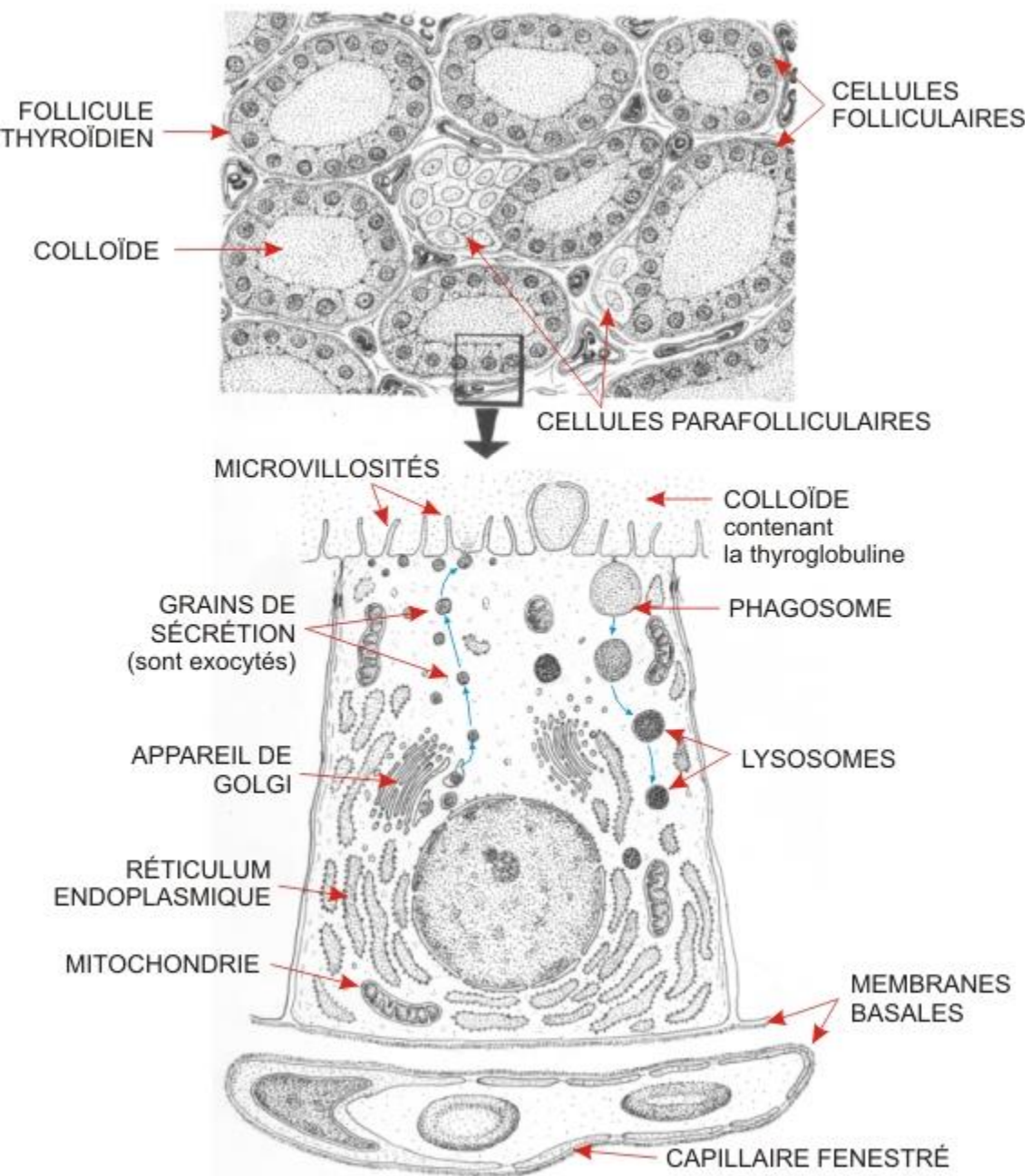
Cellules cubiques, cylindriques et pavimenteuses



Colloïde entouré des cellules

**Les différents types des cellules;
cubique , pavimenteuses, cylindriques**





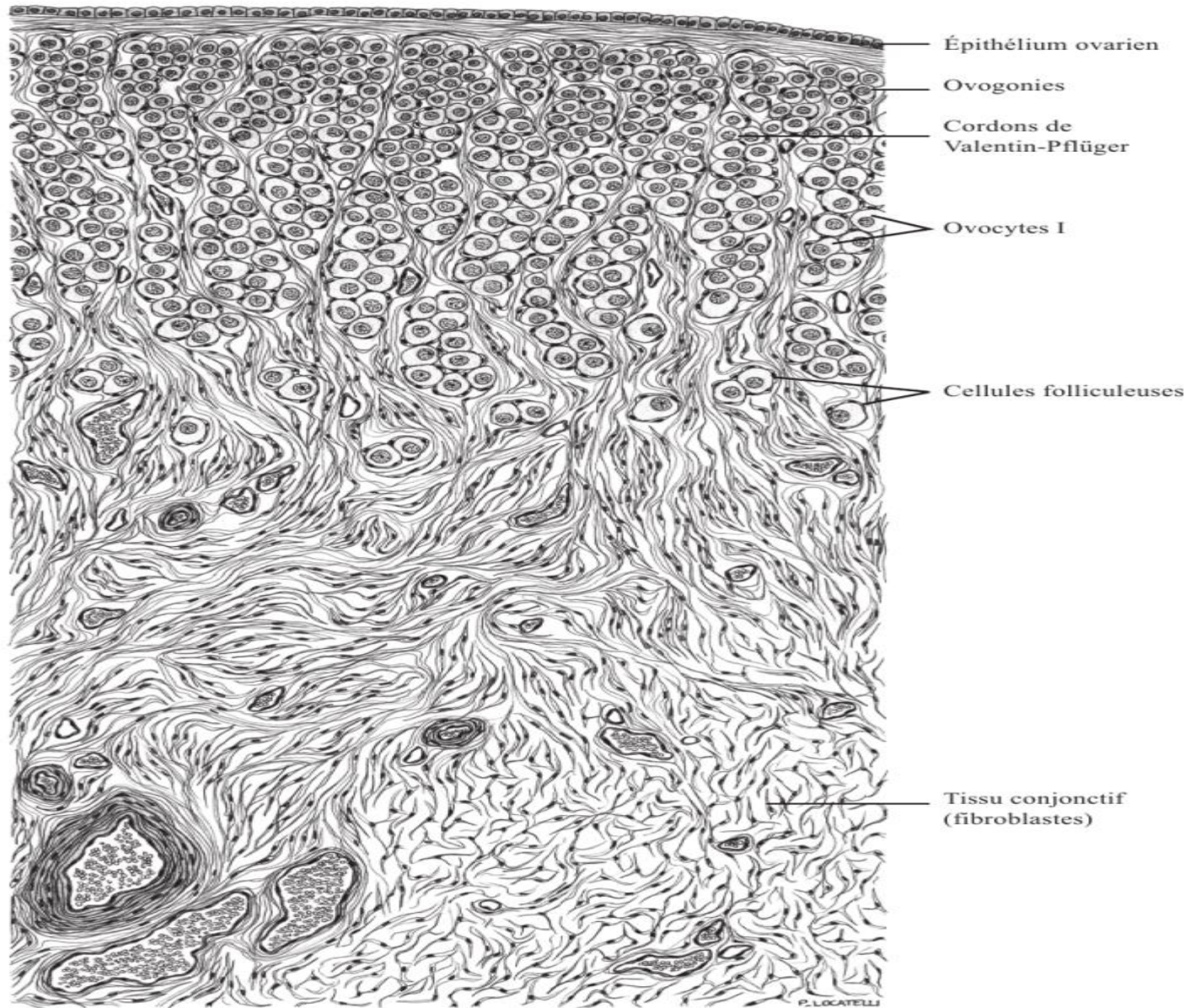
Ovaire

Cellules cubiques, cylindriques

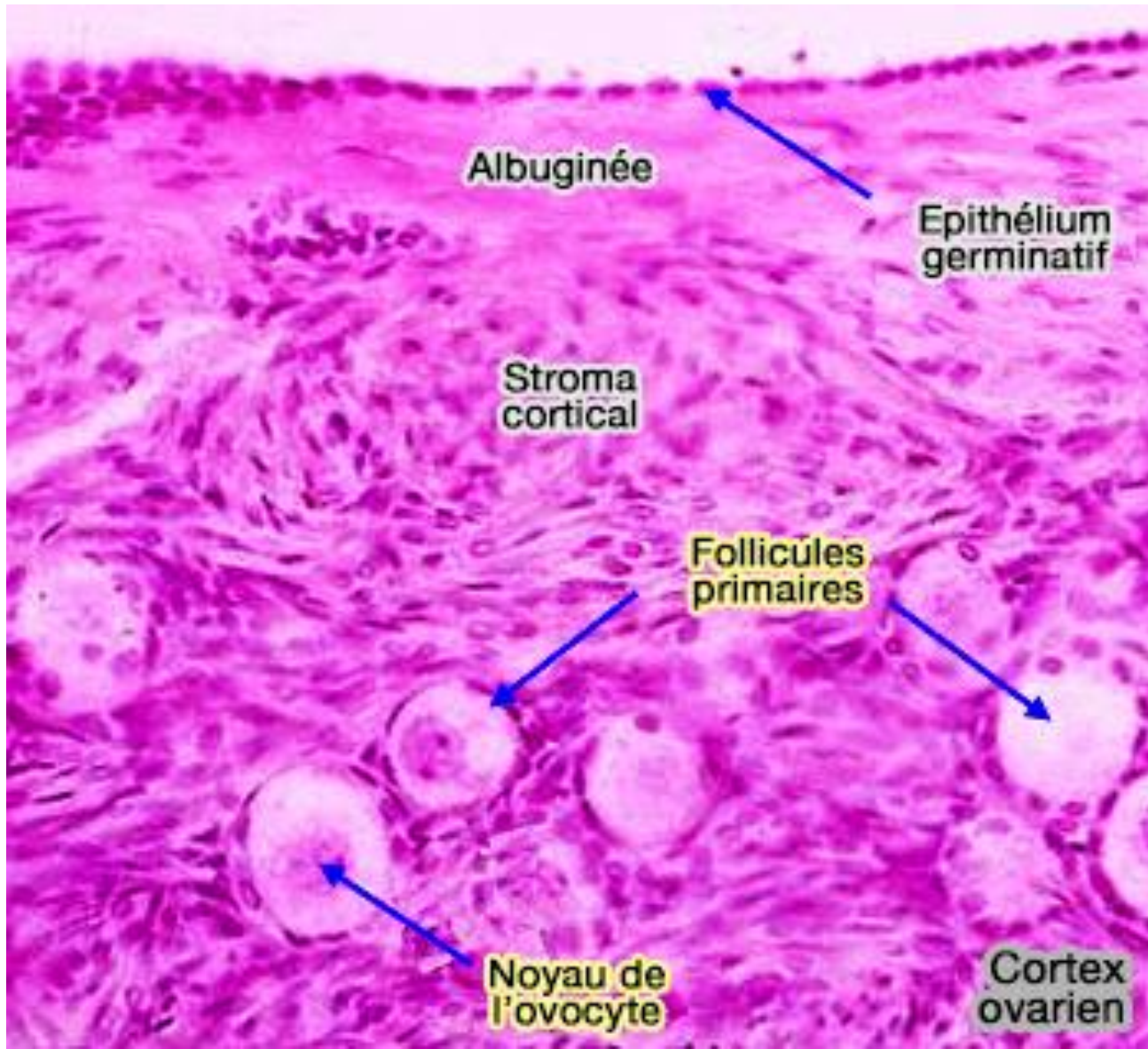
ovaire

CORTICALE

MÉDULLAIRE



OVAIRE IMMATURE



Poumons

Cellules cubiques, cylindriques et pavimenteuses

alvéoles pulmonaires (Al)

On peut identifier quelques noyaux de cellules alvéolaires de type II (**flèches bleues**).

Les lumières des capillaires sont identifiables (**Ca**).

Les autres noyaux appartiennent soit aux cellules endothéliales, soit aux cellules alvéolaires de type I.

De nombreux macrophages libres (**Ma**) sont présents dans la lumière des alvéoles.

Grossissement: ×450

