

*TP N°2: Histologie*

**Epithéliums pavimenteux**

## \*Objectifs :

- Observation des **coupes histologiques préparées**
- Observation de nos propres cellules **buccales** pour reconnaître l'unité de l'organisme et du vivant.
- Détermination **du type des cellules observées (la forme)**.

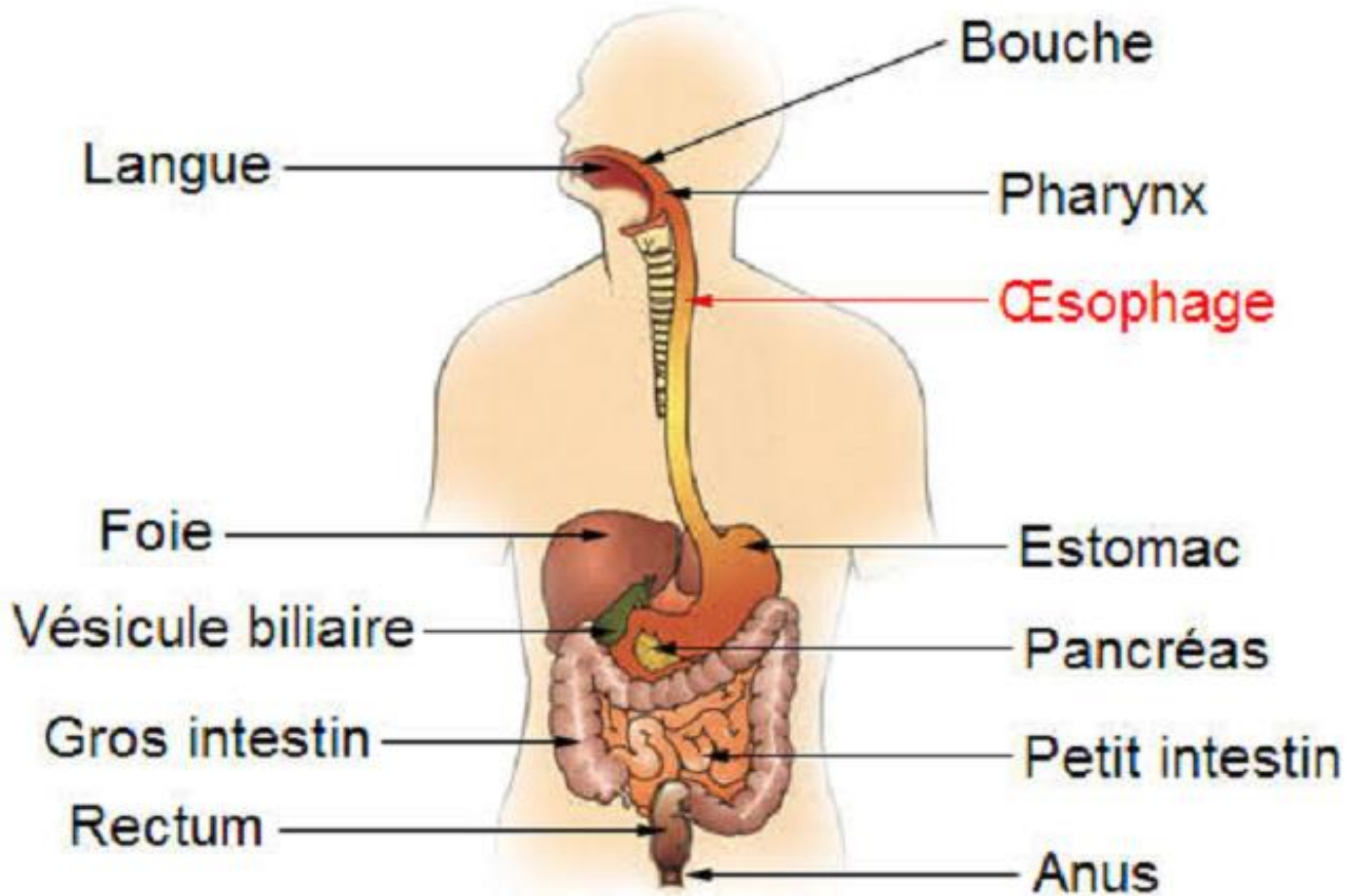
## 2.les coupes histologiques :

a. Epithélium pavimenteux simple : endothélium d'un capillaire sanguin, la rate, alvéole pulmonaire,

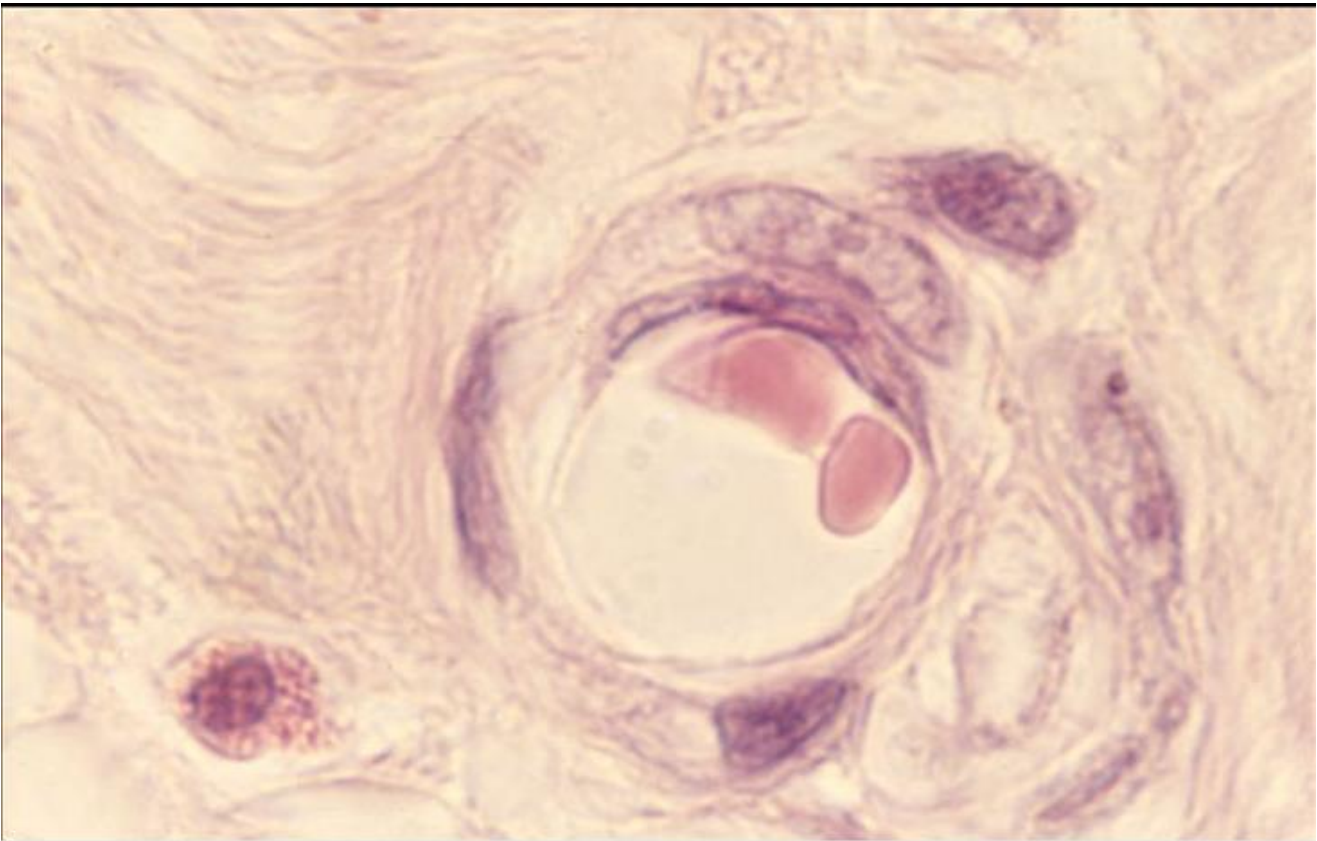
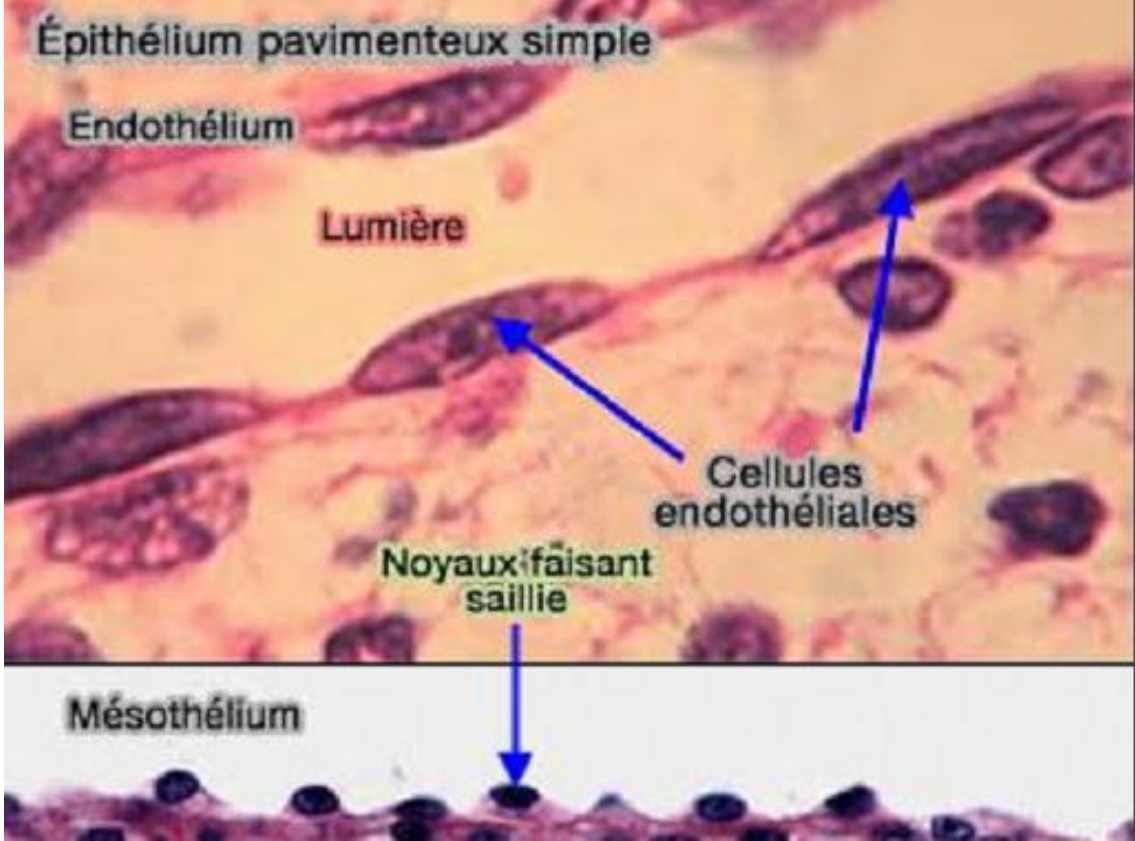
b. Epithéliums pavimenteux stratifié (malpighien) :

b.1. non kératinisé : Cavité buccales, œsophage, canal anal, col utérin, vagin,

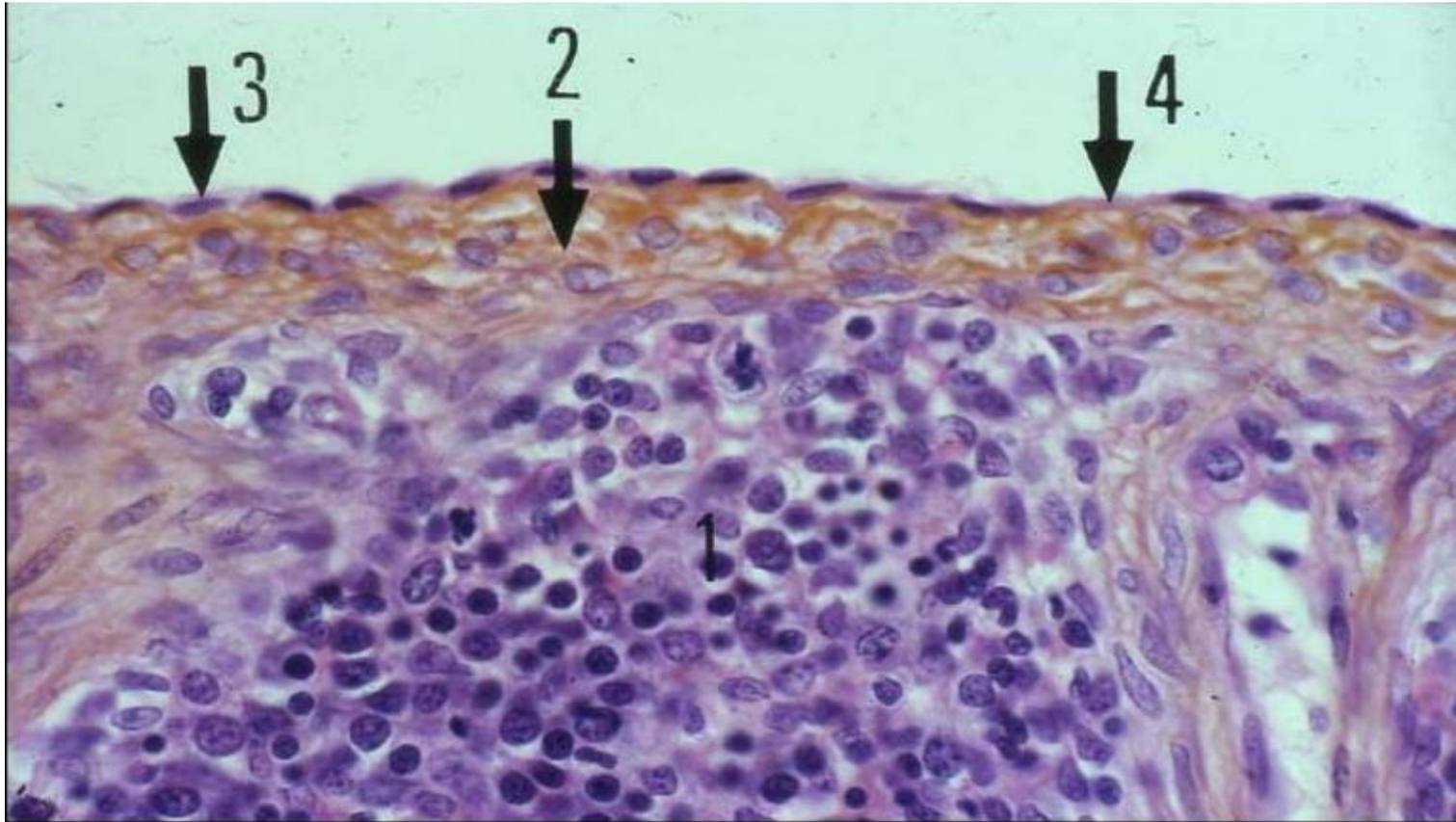
b.2. kératinisé : Epiderme..



a. Épithélium pavimenteux simple : endothélium d'un capillaire sanguin, la rate, alvéole pulmonaire,

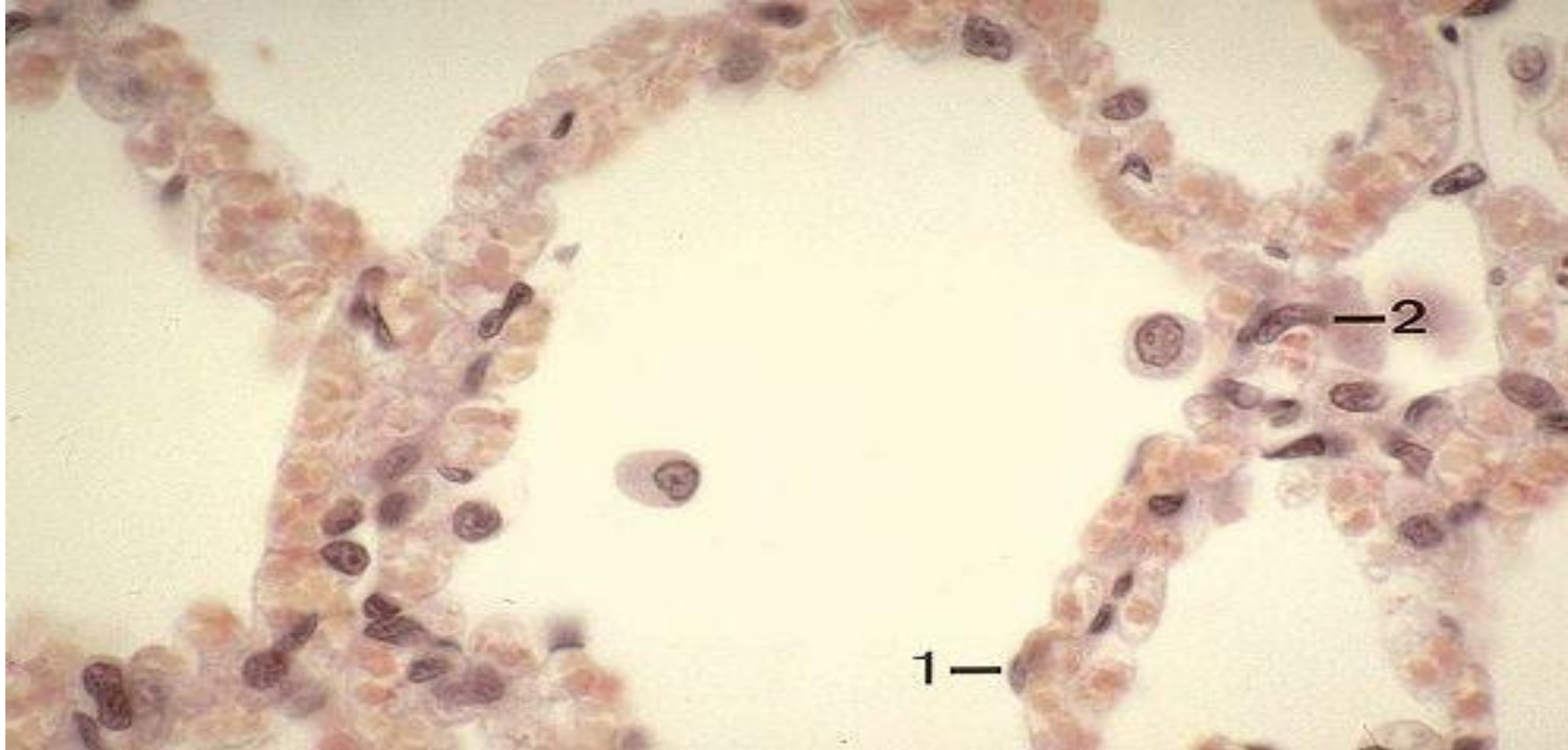


a. Epithélium pavimenteux simple : endothélium d'un capillaire sanguin, la rate, alvéole pulmonaire,



En 1 : les diverses cellules de la rate; En 2 : la capsule conjonctive qui l'entoure; En 3 : l'épithélium pavimenteux simple péritonéal, appelé mésothélium.

a. Epithélium pavimenteux simple : endothélium d'un capillaire sanguin, la rate, alvéole pulmonaire,



cellule épithéliale (1). cellule endothéliale (2)

alvéoles pulmonaires (Al)

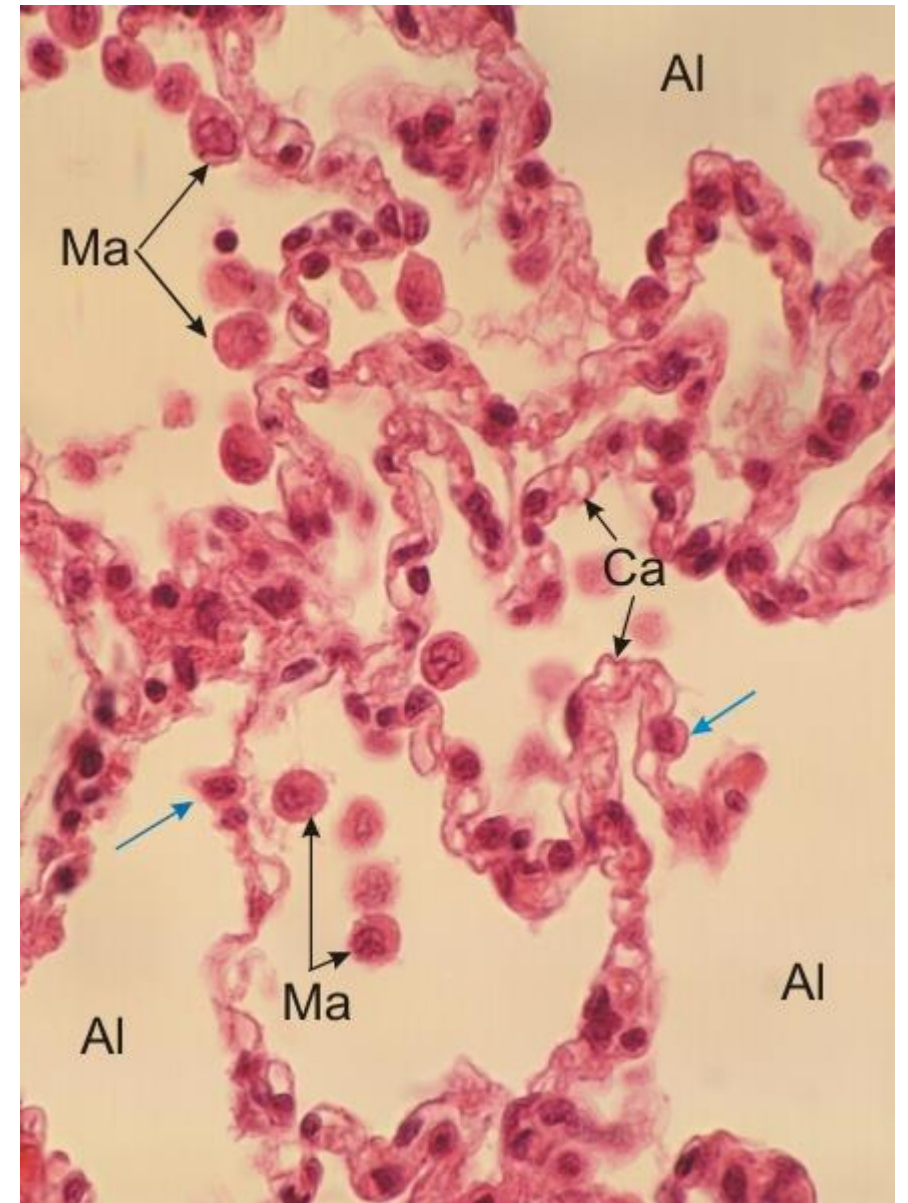
On peut identifier quelques noyaux de cellules alvéolaires de type II (**flèches bleues**).

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

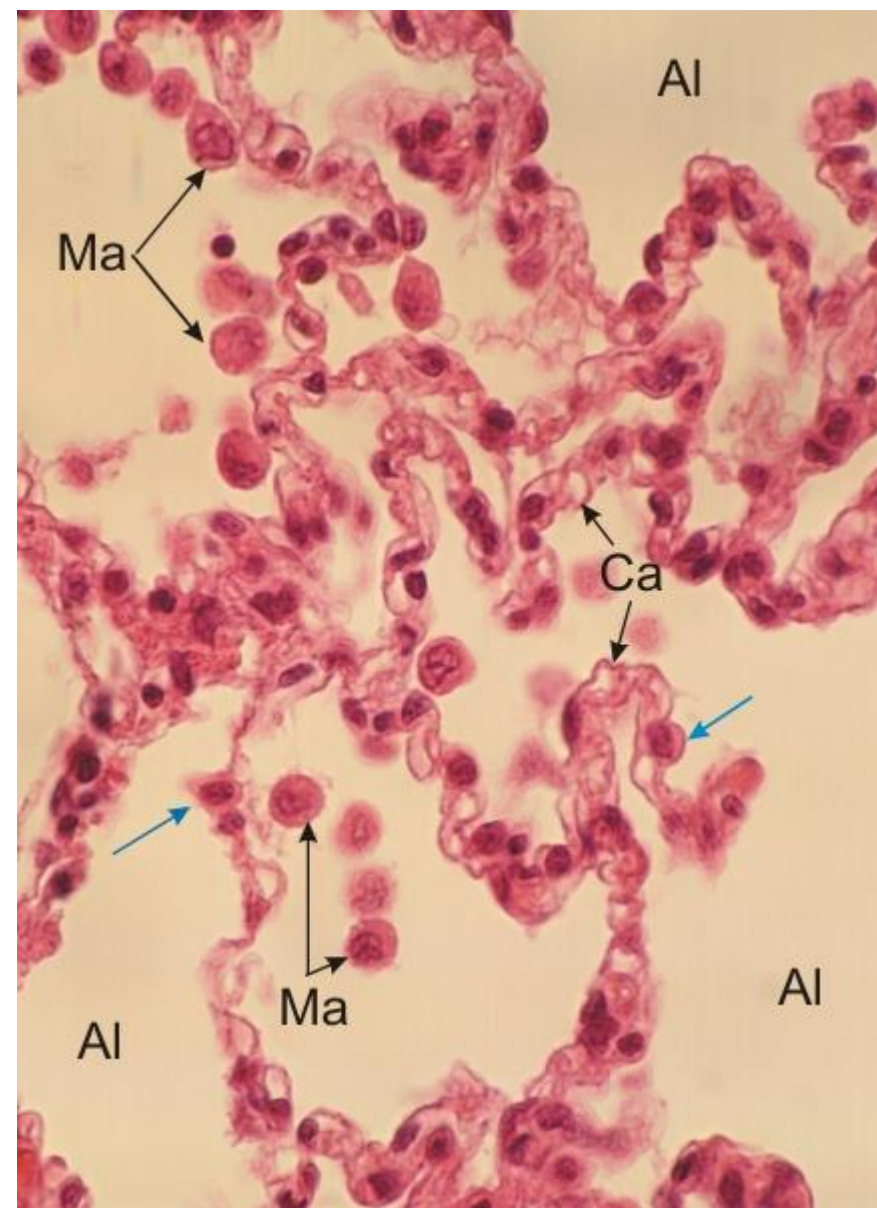
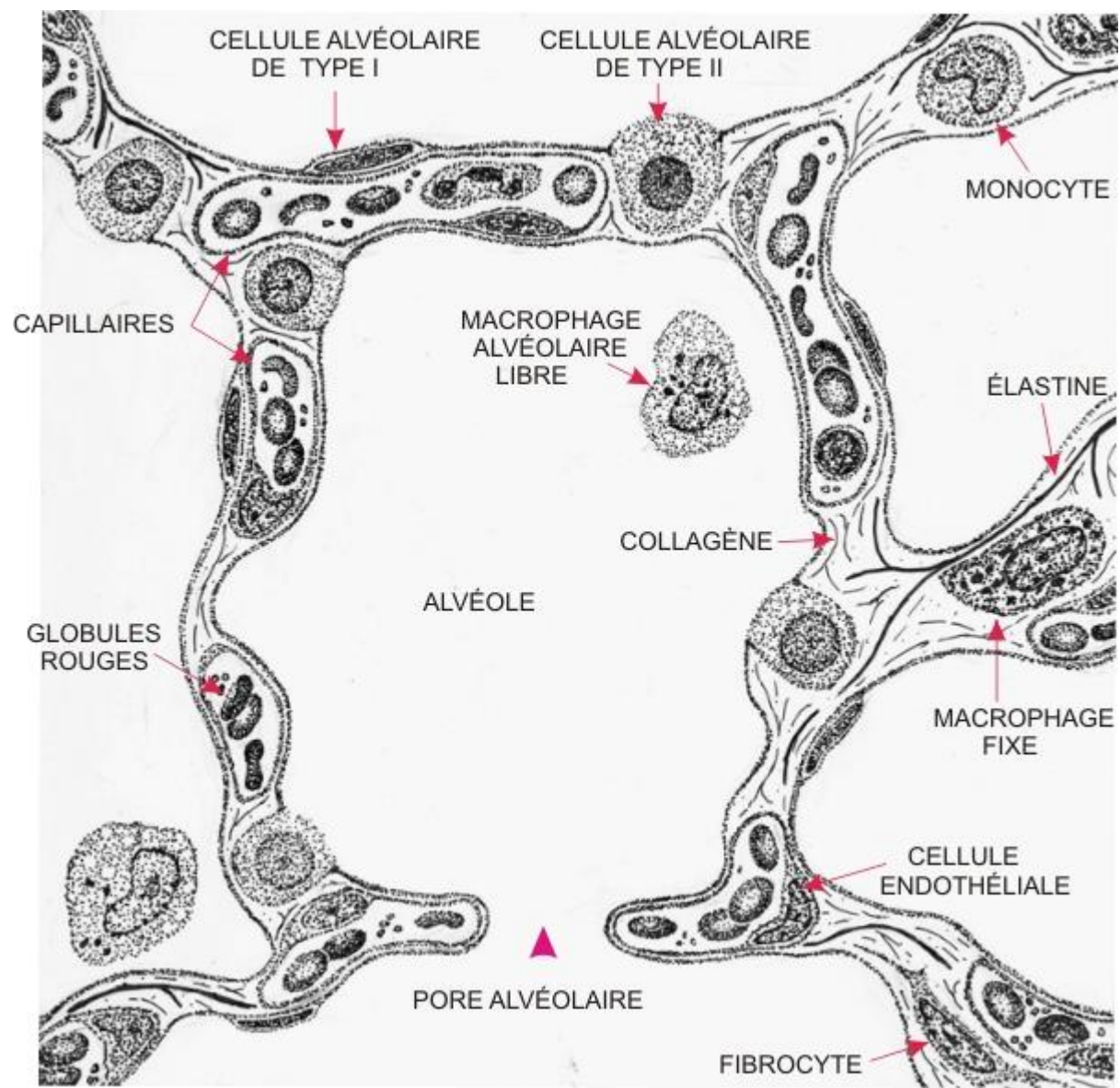
Les autres noyaux appartiennent soit aux cellules endothéliales, soit aux cellules alvéolaires de type I.

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

**Grossissement: ×450**

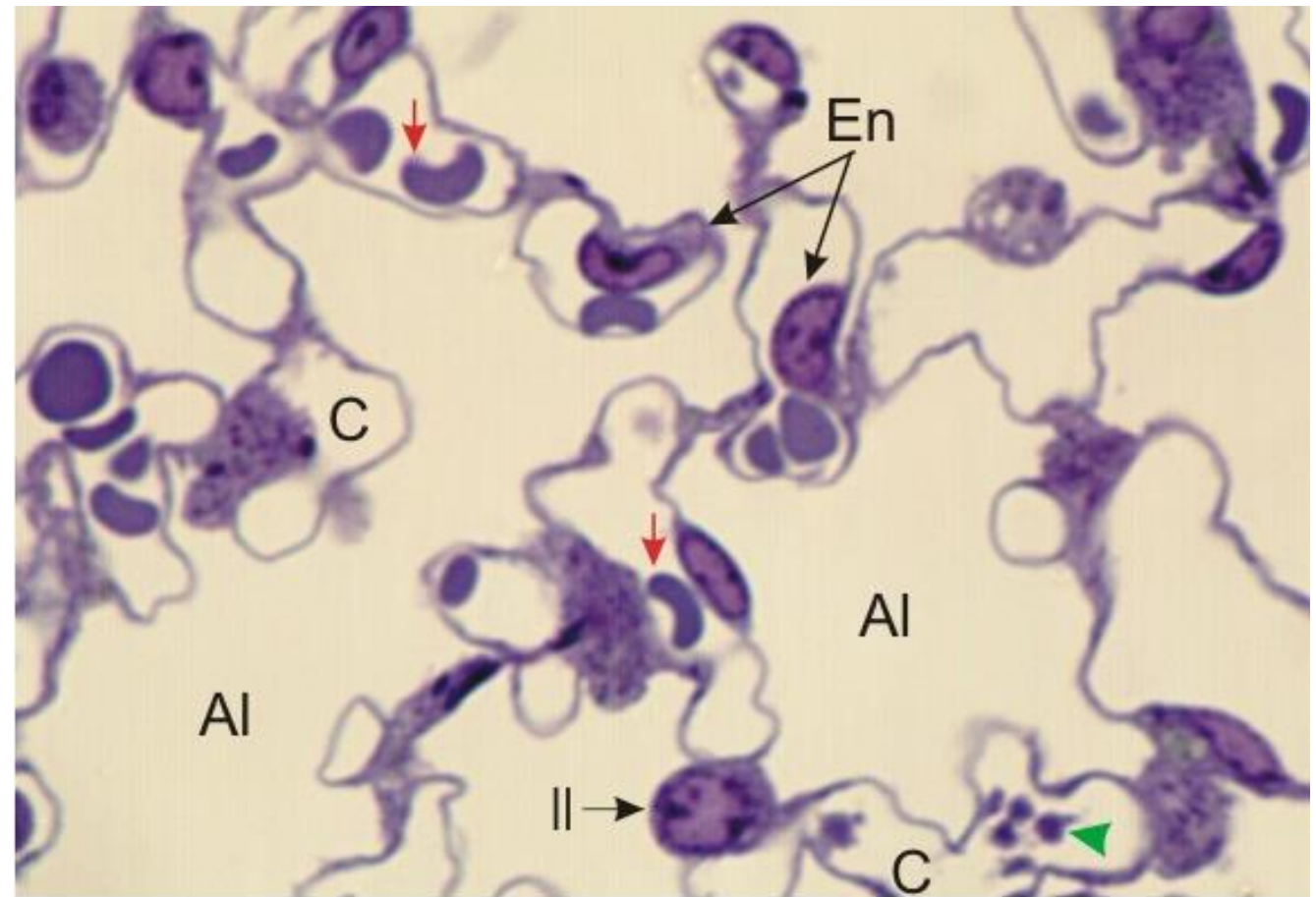






Ce champ montre les structures suivantes:

- Les lumières des alvéoles (Al)
- Les capillaires (C)
- Les globules rouges (flèches rouges)
- Les plaquettes sanguines (pointe de flèche verte)
- Les noyaux de deux cellules endothéliales (En)
- Une cellule alvéolaire de type II (II)

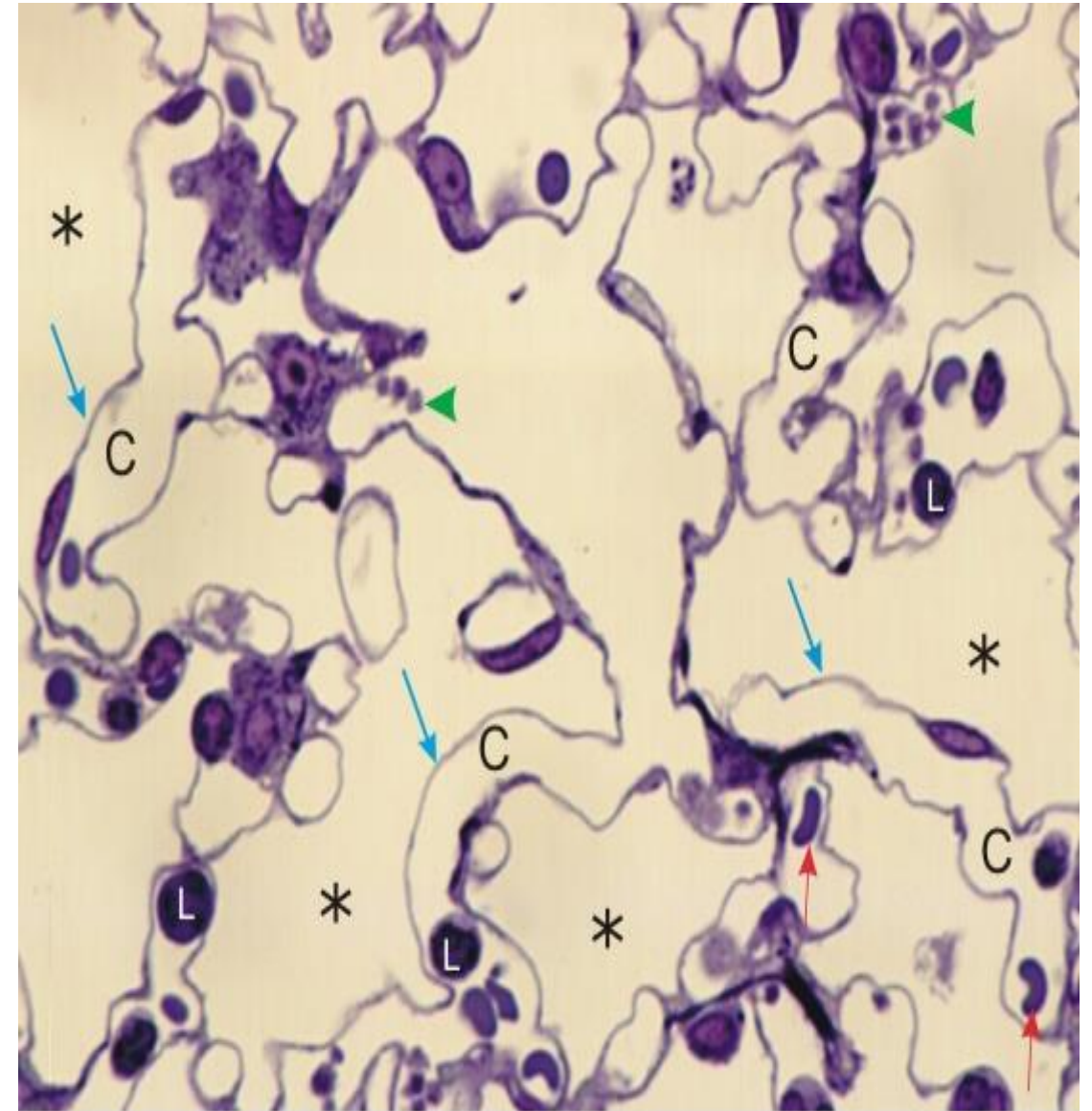


Coloration: Bleu de Toluidine

Grossissement:  $\times 1100$

1. Les lumières des alvéoles pulmonaires (\*)
2. et des capillaires (C) sont identifiées.
3. globules rouges (**flèches rouges**),
4. des plaquettes sanguines (**pointes de flèches vertes**)
5. et des lymphocytes (L).

Cette **image histologique** souligne la minceur de la cloison (**flèches bleues**) qui sépare les lumières des alvéoles des capillaires.



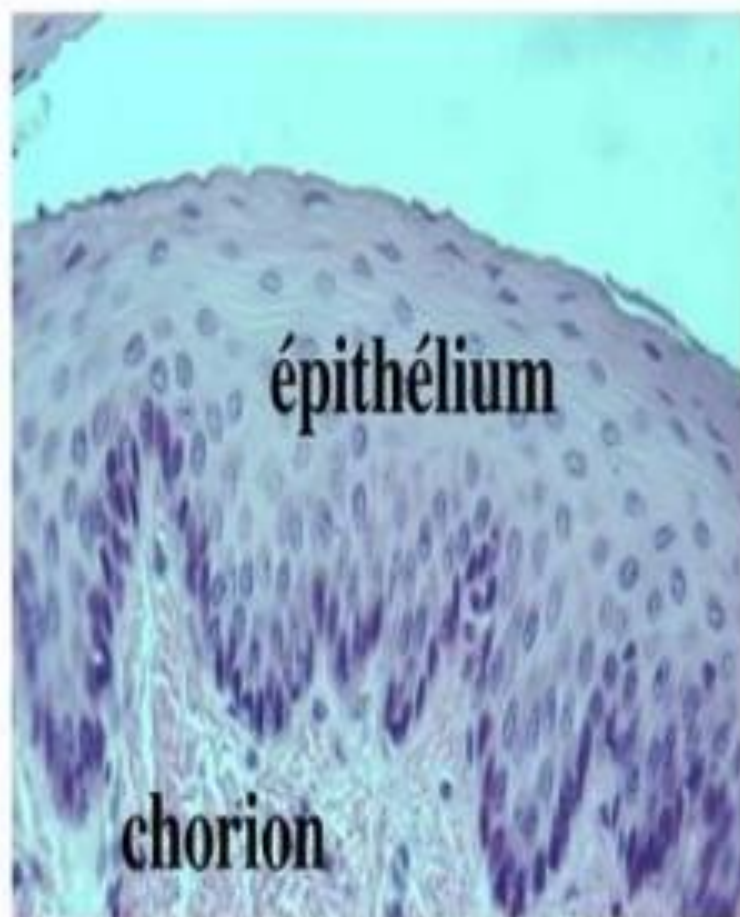
**b. Epithéliums pavimenteux stratifié (malpighien) :**

**b.1. non kératinisé** : Cavité buccales, œsophage, canal anal, col utérin, vagin,

**b.2. kératinisé** : Epiderme..

# épithélium des muqueuses

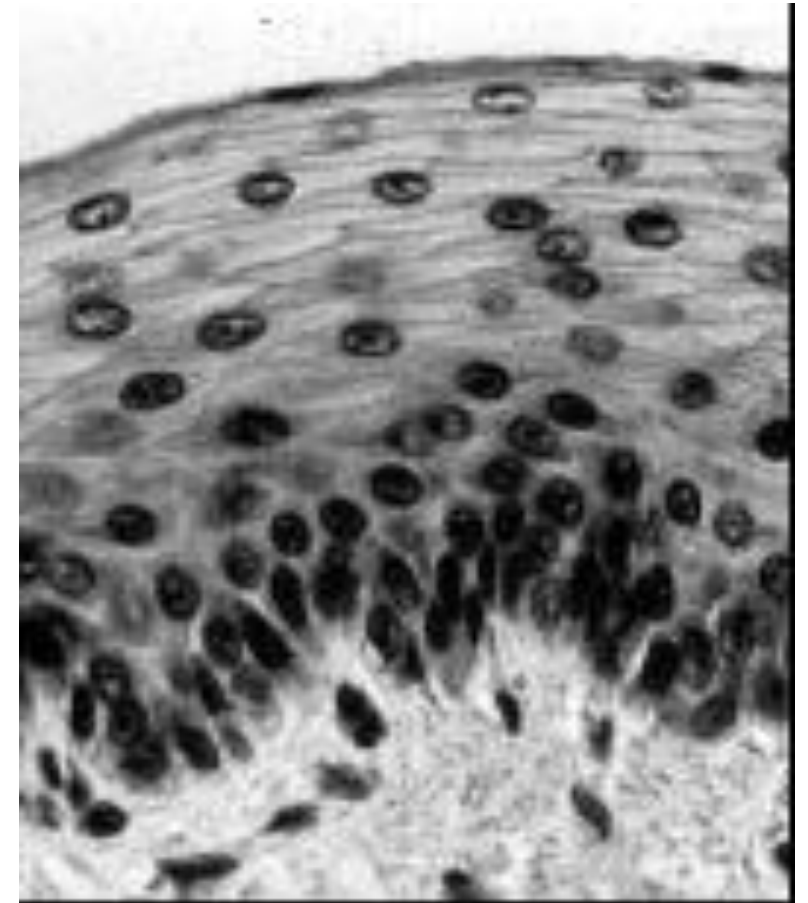
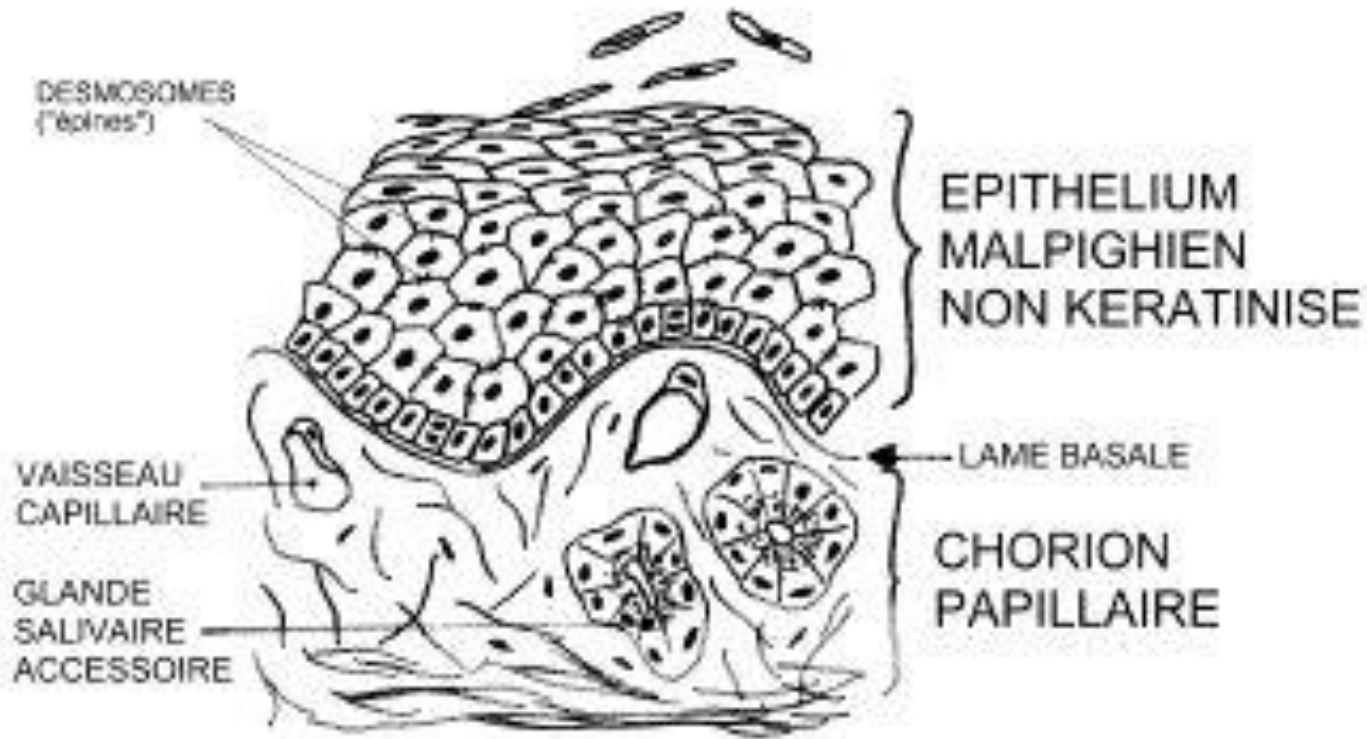
muqueuses = épithélium + chorion

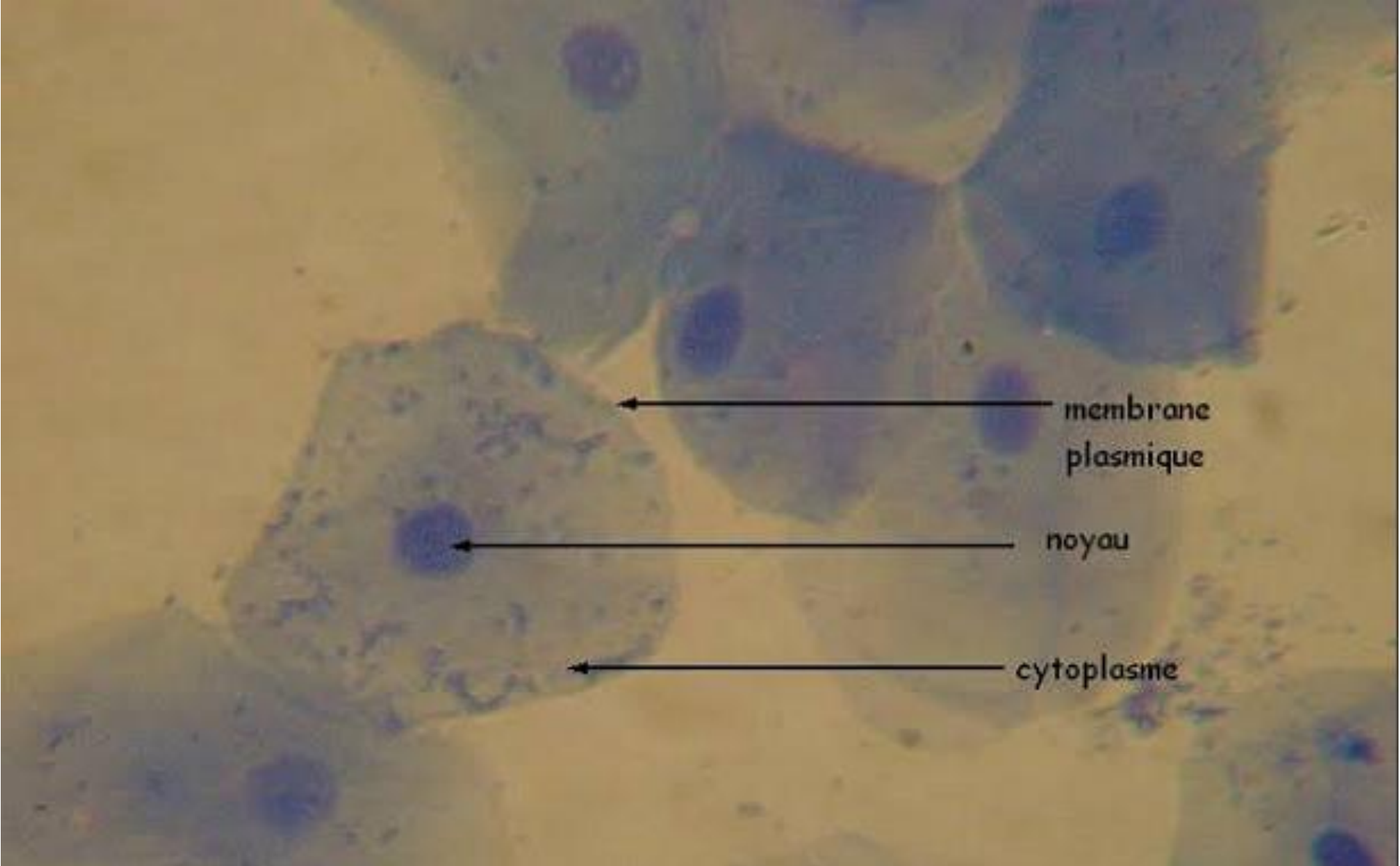


**b. Epithéliums pavimenteux stratifié (malpighien) :**

**b.1. non kératinisé** : Cavité buccales, œsophage, canal anal, col utérin, vagin,

**MUQUEUSE BUCCALE**





membrane  
plasmique

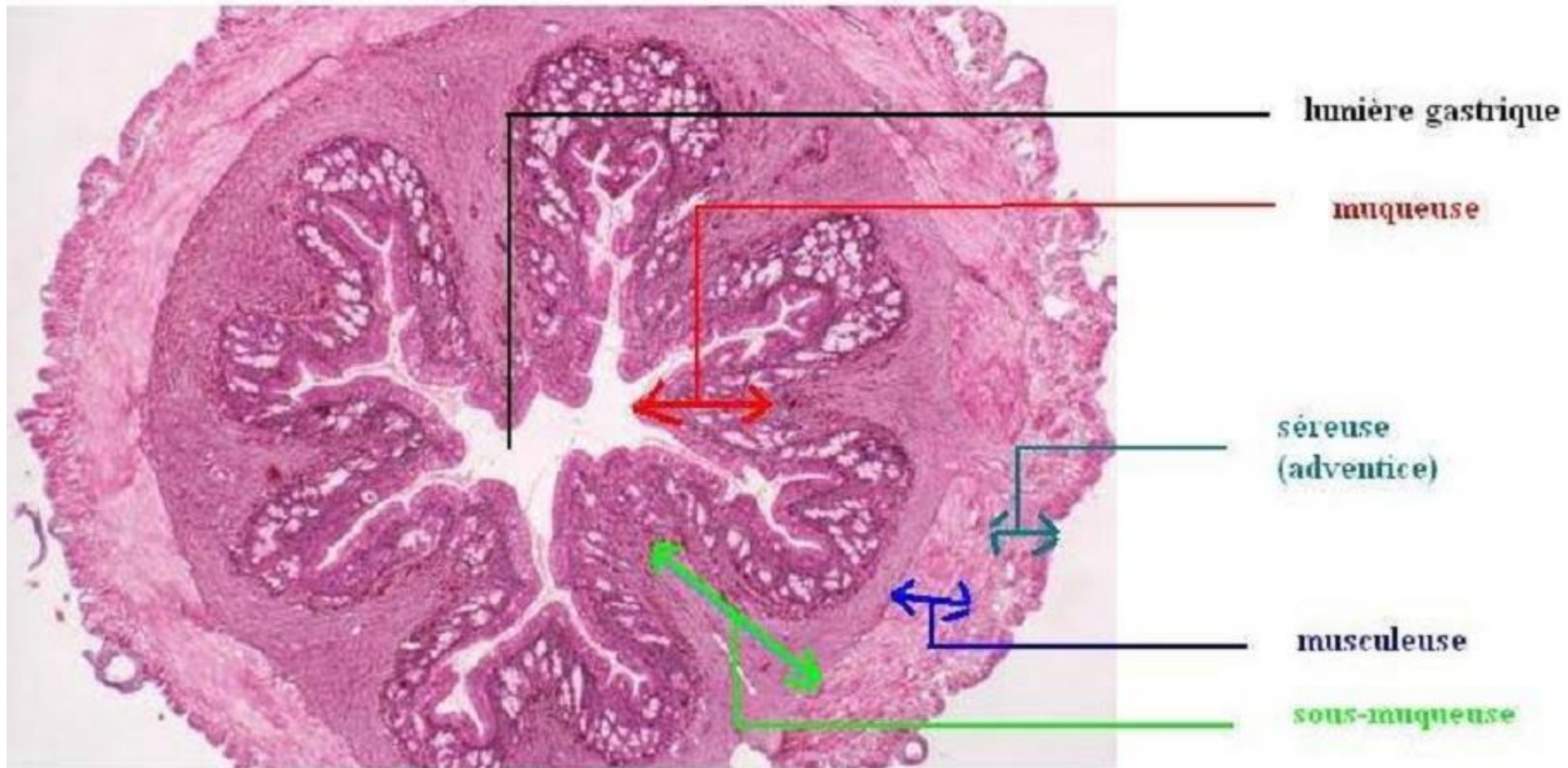
noyau

cytoplasme

**b. Epithéliums pavimenteux stratifié (malpighien) :**

**b.1. non kératinisé** : Cavité buccales, œsophage, canal anal, col utérin, vagin,

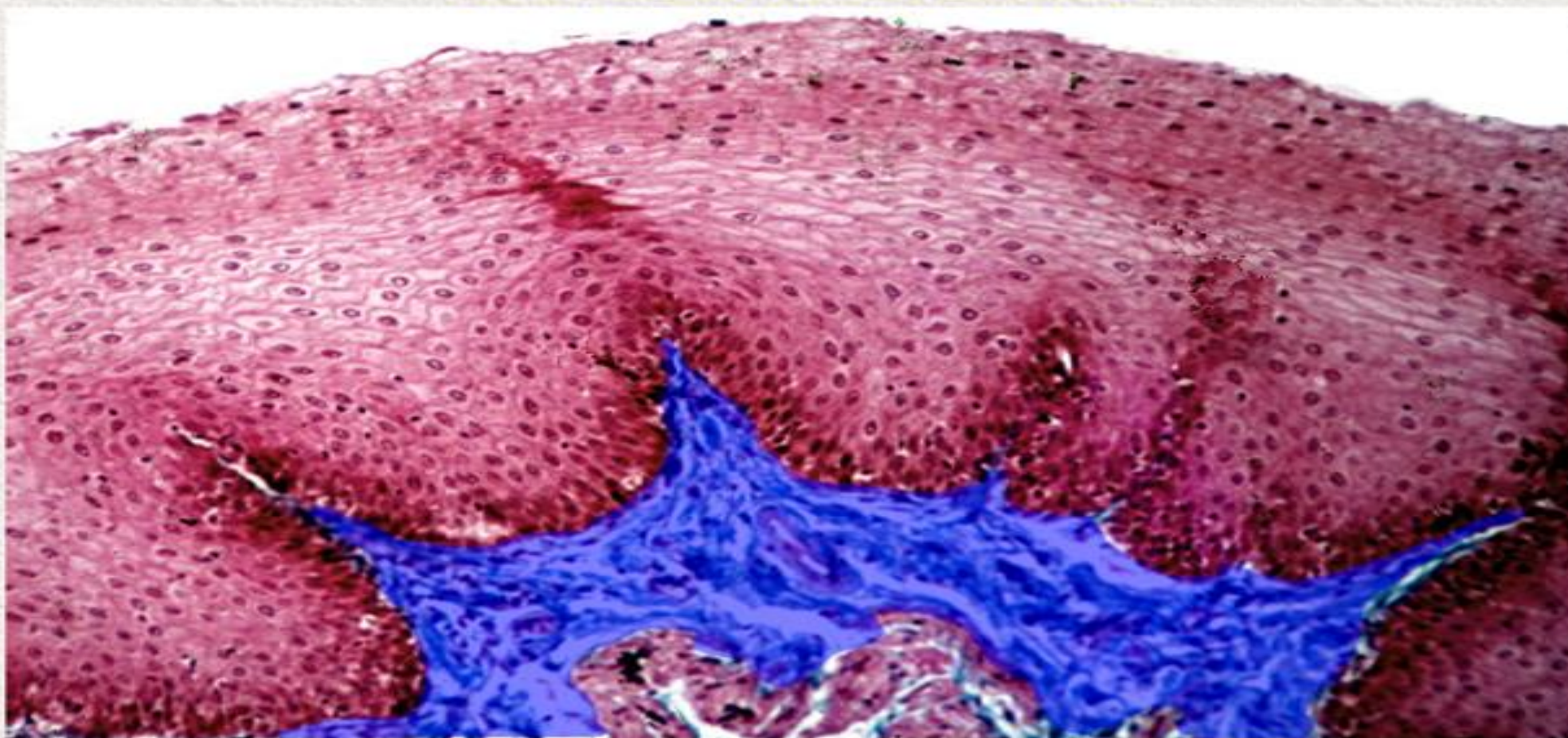




épithélium des muqueuses

muqueuses = épithélium + chorion

chorion : tissu conjonctif des muqueuses



Lumière

Epithélium

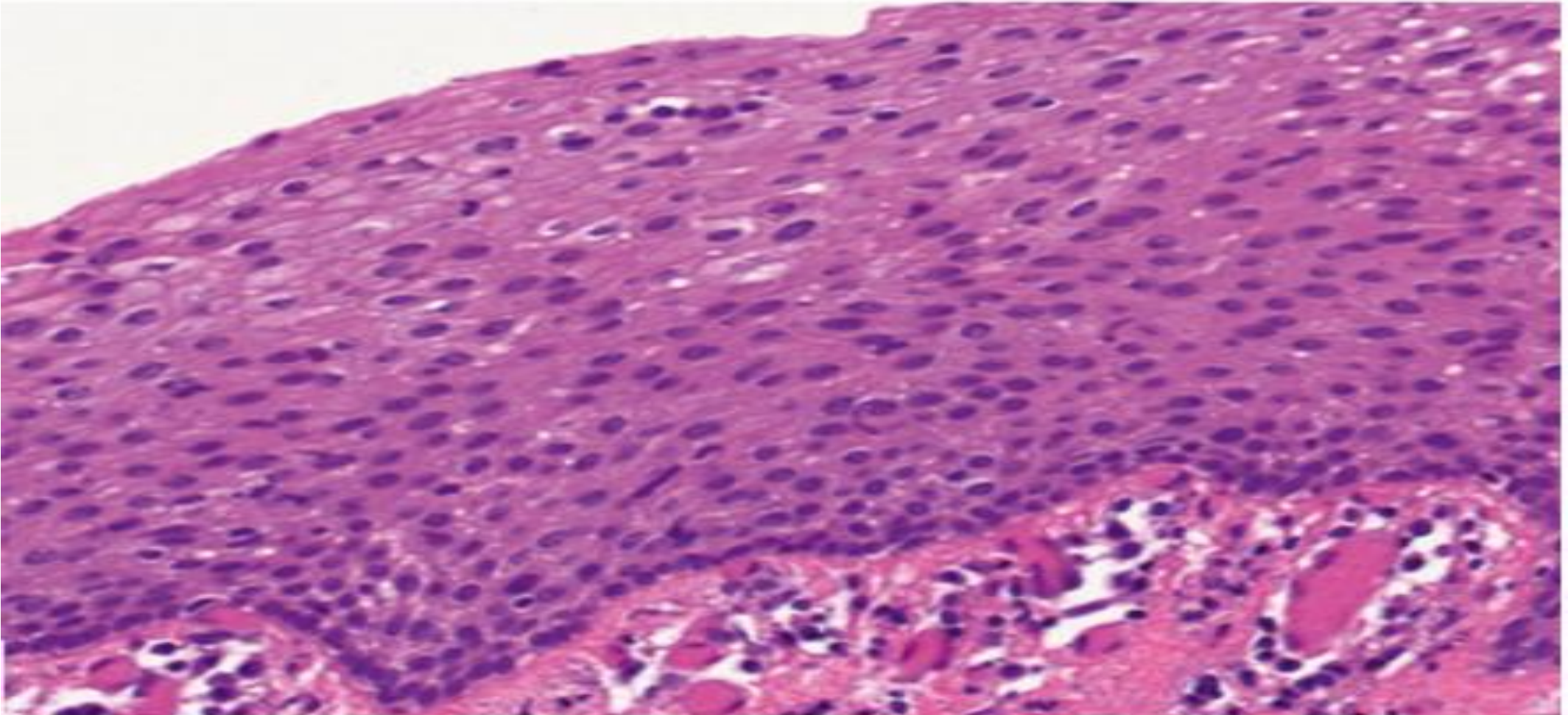
Cellules épithéliales

Chorion

Epithélium malpighien

**b. Epithéliums pavimenteux stratifié (malpighien) :**

**b.1. non kératinisé** : Cavité buccales, œsophage, canal anal, col utérin, vagin,



**b. Epithéliums pavimenteux stratifié (malpighien) :**

**b.1. non kératinisé** : Cavité buccales, œsophage, canal anal, **col utérin**, vagin,

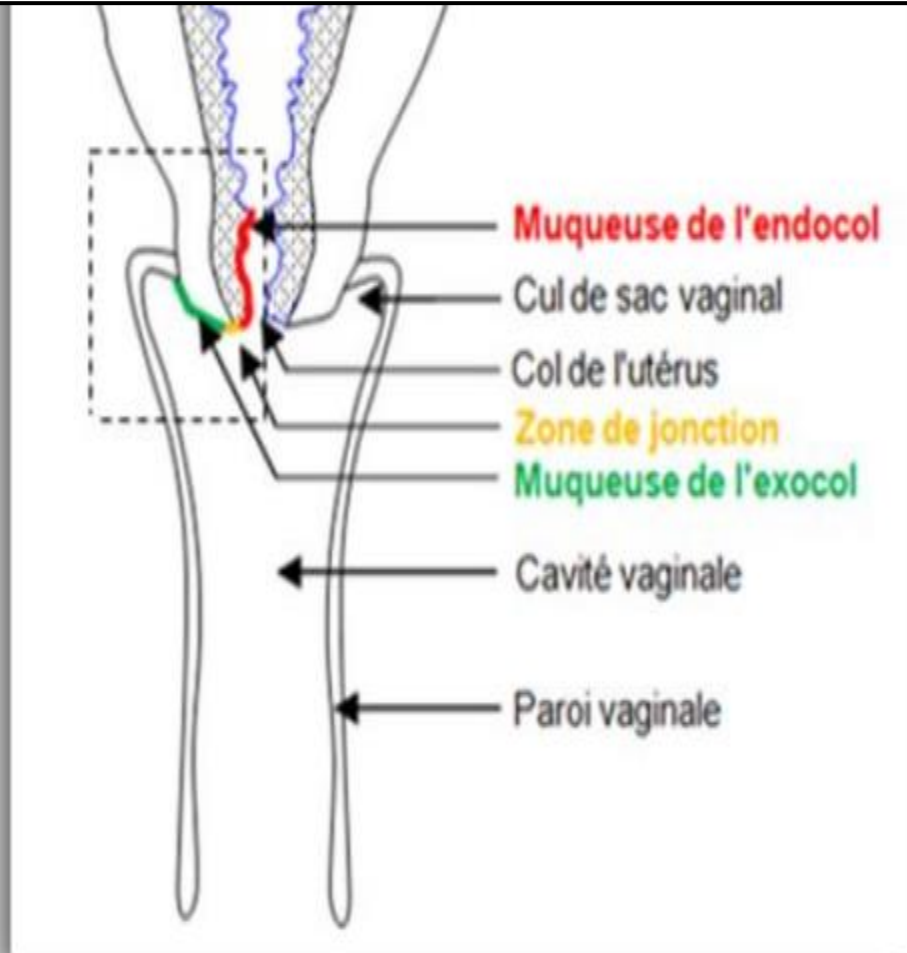
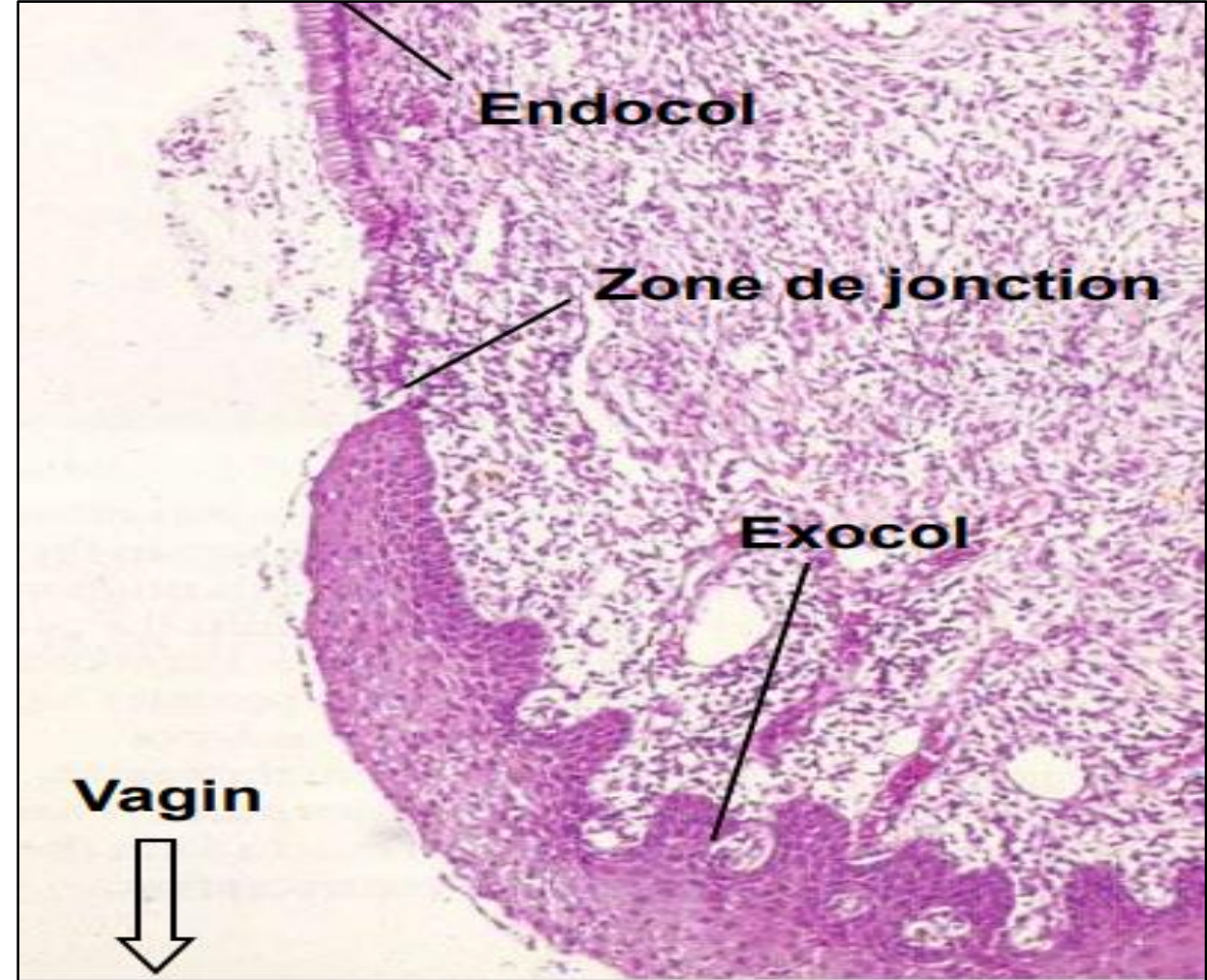
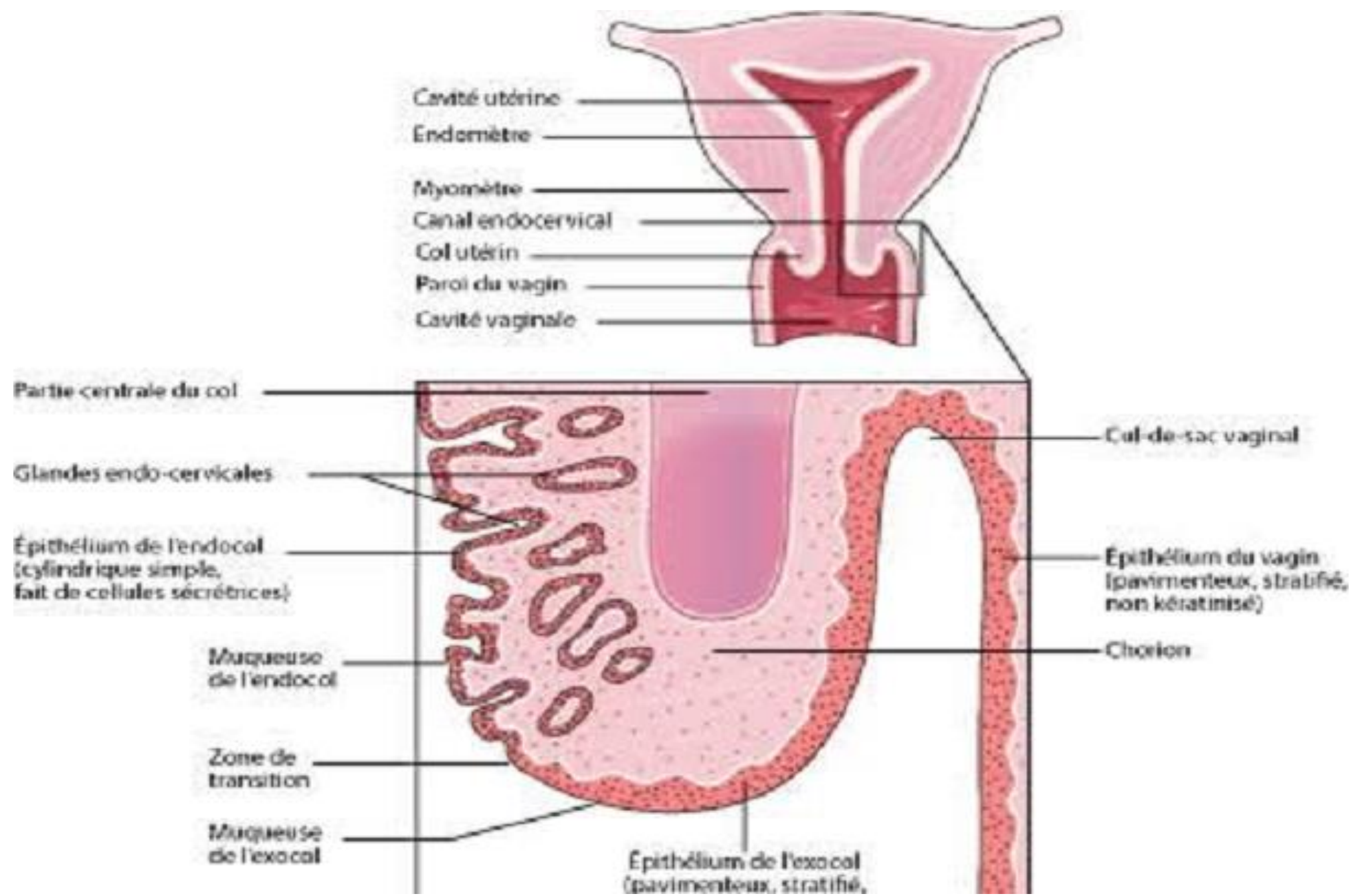


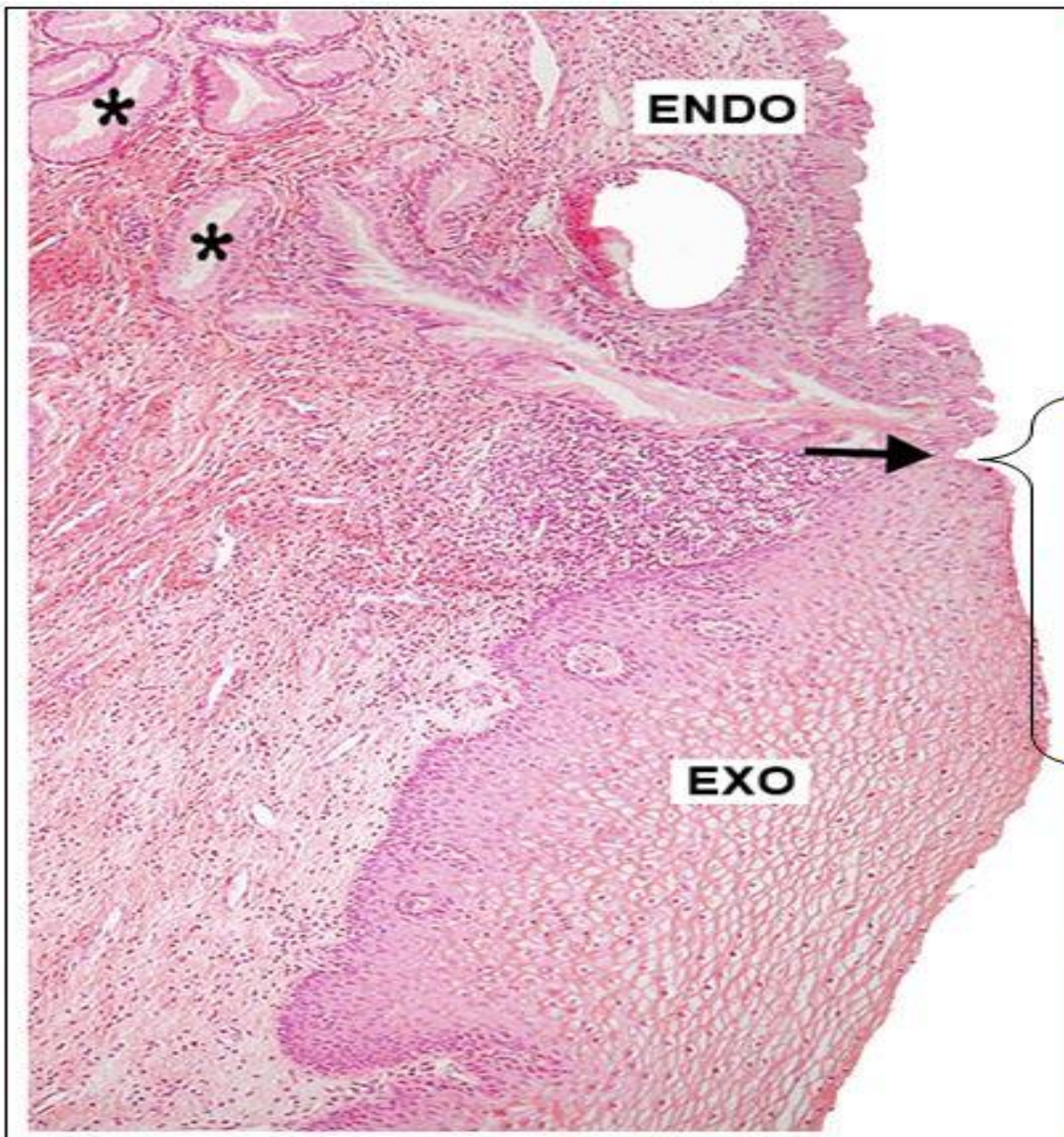
Figure 4. Localisation de l'endocol, l'exocol et de la zone de jonction.





a) **L'endocol** : bordé de cellules **cylindriques (simples=une seule couche)** hautes mucosécrétantes

b) **L'exocol** : Tapissé par un **épithélium pavimenteux malpighien pluristratifié non kératinisé.**



**Endocol**

Epithélium cylindrique glandulaire (une couche de cellules) en continuité avec l'épithélium glandulaire endométrial.  
 Il présente un aspect rouge et brillant.  
 Il intervient dans la sécrétion de la glaire cervicale (glycoprotéines) sous l'influence des œstrogènes.  
 ★ = glandes endocervicales

**Zone de jonction**

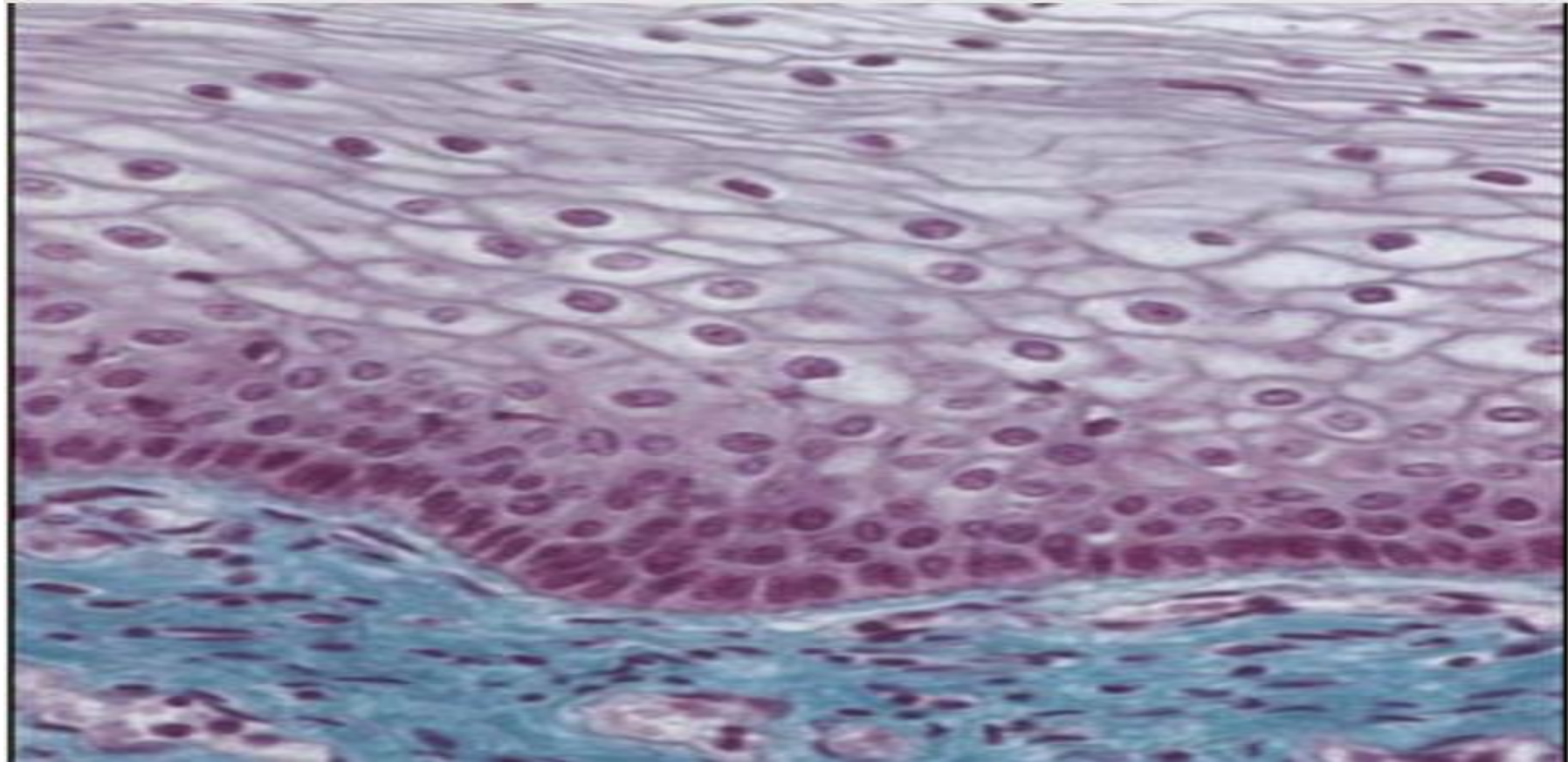
Région d'affrontement des 2 épithéliums qui subit des remaniements permanents. La transition entre les deux épithéliums se fait de manière abrupte et se situe au niveau de l'orifice externe.  
  
**Zone de naissance des cancers qui doit être surveillée par frottis cervicaux vaginaux**

**Exocol**

Epithélium malpighien (pluristratifié, pavimenteux et non kératinisé) en continuité avec l'épithélium malpighien vaginal.  
 Il présente un aspect rose et lisse.

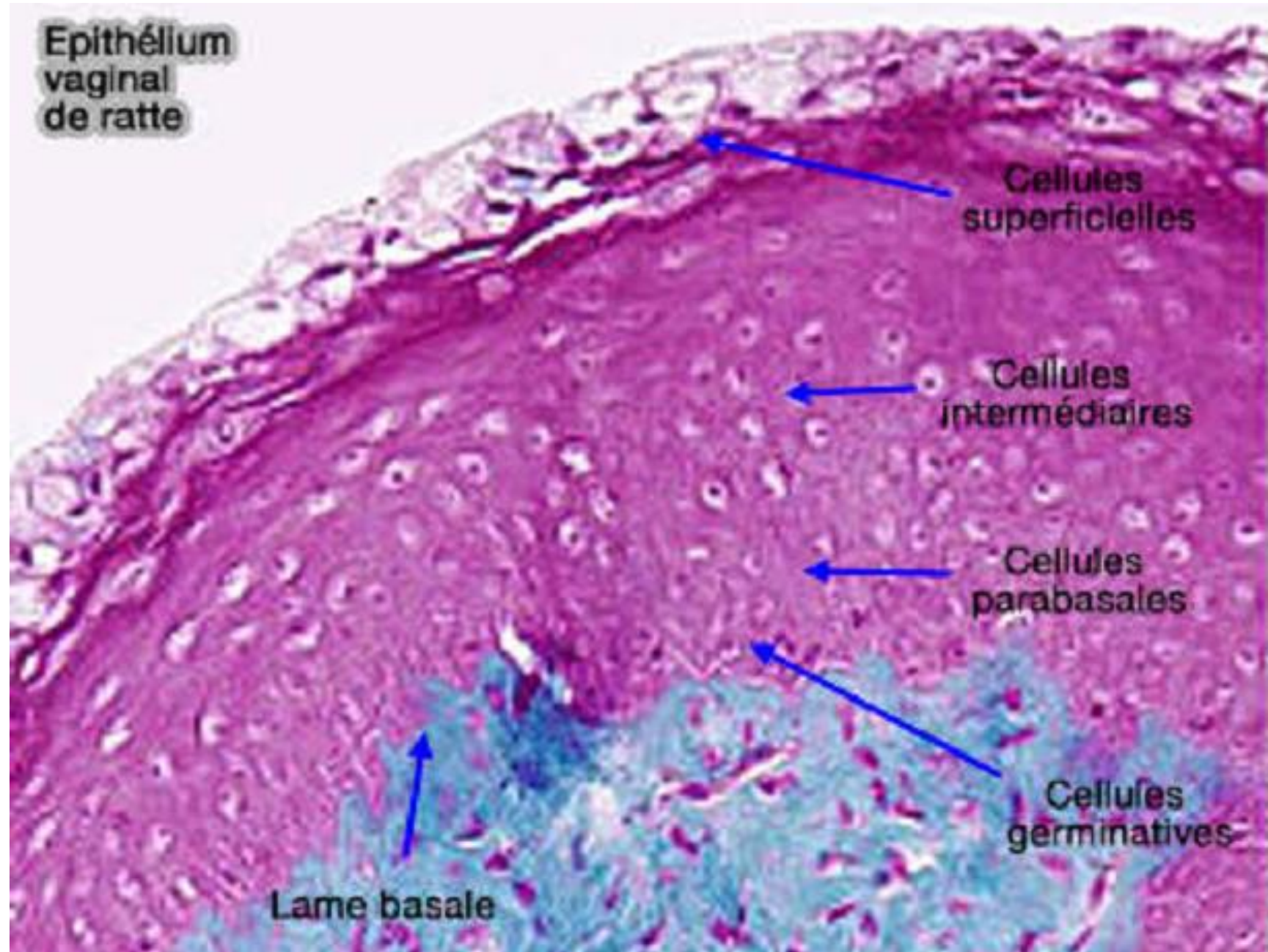
**b. Epithéliums pavimenteux stratifié (malpighien) :**

**b.1. non kératinisé** : Cavité buccales, œsophage, canal anal, col utérin, **vagin,**





**Epithélium vaginal de ratte**



**Cellules superficielles**

**Cellules intermédiaires**

**Cellules parabasales**

**Cellules germinatives**

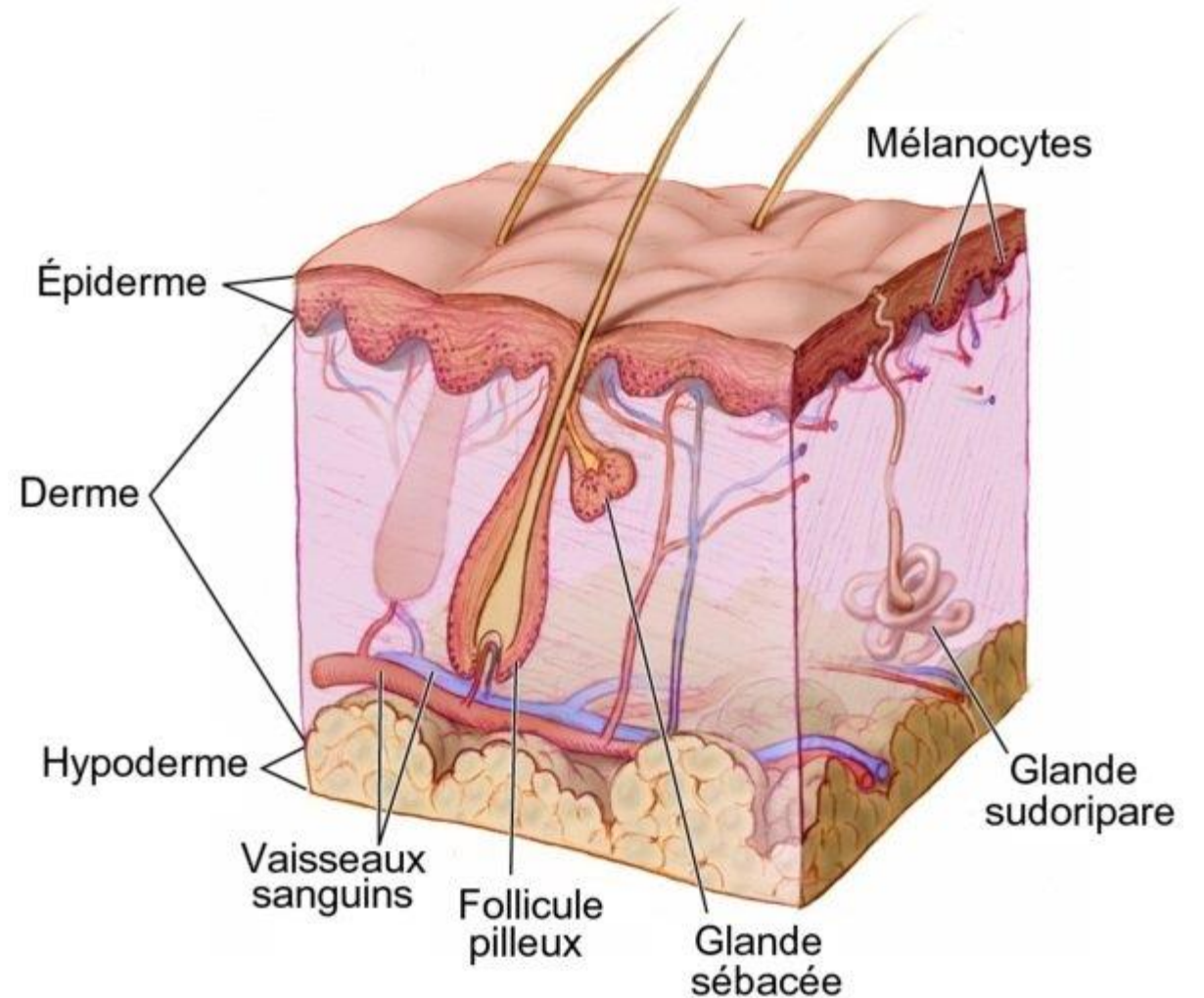
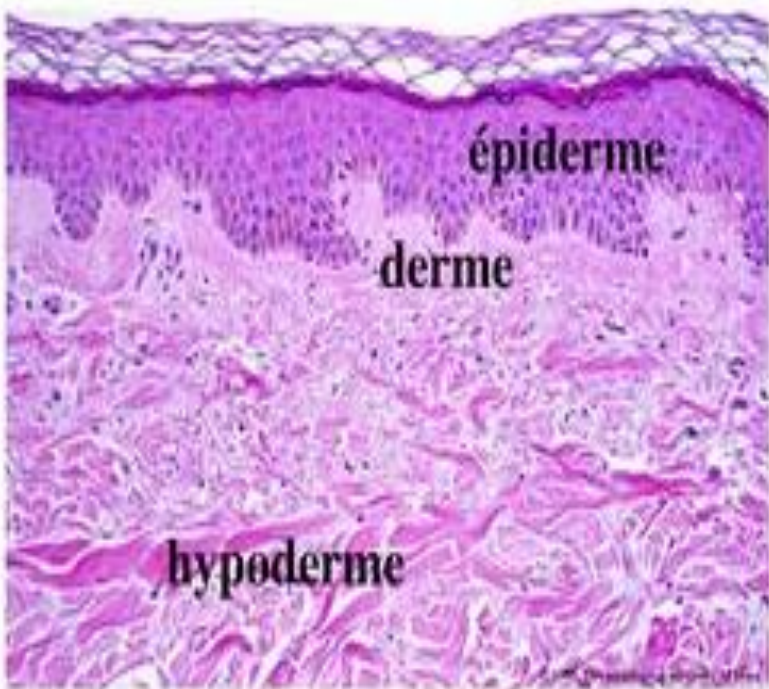
**Lame basale**

## b. Epithéliums pavimenteux stratifié (malpighien) :

b.1. non kératinisé : Cavité buccales, œsophage, canal anal, col utérin, vagin,

b.2. kératinisé : **Epiderme..**

épithélium de la peau = épiderme  
peau = épiderme + derme + hypoderme



**Épiderme :**

Couche cornée

Couche claire

Couche granuleuse

Couche épineuse

Couche basale

Kératinocytes morts

Granules lamellés

Kératinocyte

Macrophagocyte intraépidermique

Cellule de Merkel

Corpuscule tactile non capsulé

Neurone sensitif

Mélanocyte

Derme

Couches superficielles

Couches profondes

**Épiderme :**

Couche cornée

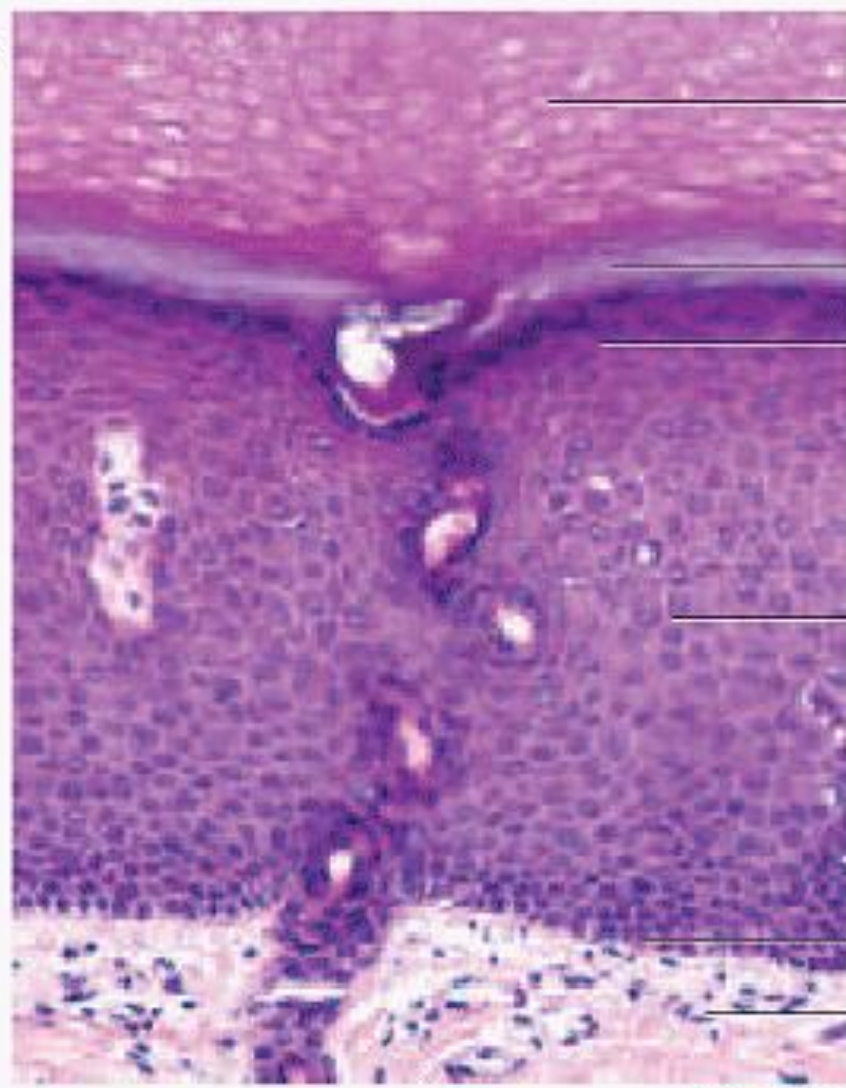
Couche claire

Couche granuleuse

Couche épineuse

Couche basale

Derme



MO 240x

(a) Couches et cellules composant l'épiderme (dans la peau épaisse)

(b) Photo micrographie de l'épiderme (dans la peau épaisse)