

*TP N°2: Histologie*

**Les épithéliums de Revêtements et  
glandulaires**

**Les tissus sont classés en quatre types fondamentaux d'après leur fonction et leur structure :**

- **le tissu épithélial (revêtement - glandulaire).**
- le tissu de soutien.
- le tissu musculaire.
- le tissu nerveux.

## Classification des épithéliums:

03 critères permettent de classer ces tissus :

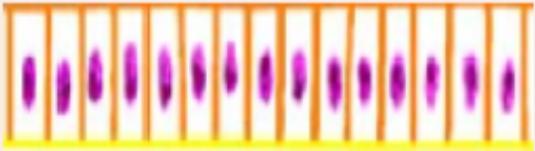
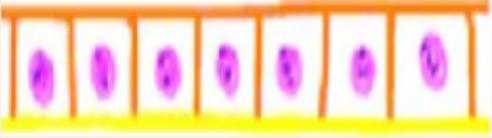
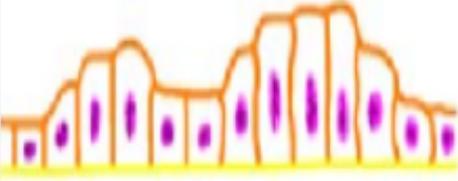
✚ La forme des cellules.

✚ Le nombre d'assises cellulaires.

✚ Spécialisation du pôle apical.

# Classification :

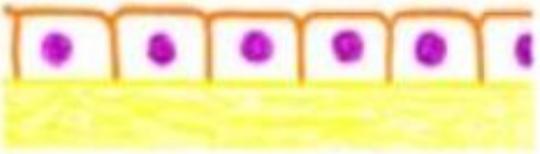
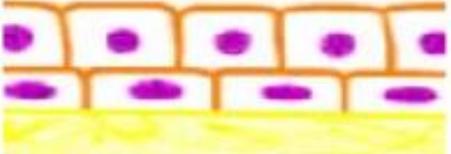
## 1. La forme des cellules superficielles ; pavimenteuse, cubique, cylindrique

Epith Pavimenteux	Epith cylindrique (prismatique)	Epith cubique	Epith polymorphe
Cellules plus <b>aplaties</b> que hautes (avec voile cytoplasmique)	Cellules plus <b>hautes</b> que larges	Cellules <b>aussi hautes</b> que larges	Cellules de tailles et de formes <b>variables</b>
			

## 2, Le nombre de couches cellulaires ;

a. Epithélium **simple (unistratifié)** : une couche cellulaire

b. Epithélium **stratifié (pluristratifié)** : plusieurs couches cellulaires

Epith Simple	Epith Stratifié	Epith Pseudo-stratifié
<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>1 seule couche</b> de cellules</li><li>- <u>Toutes</u> les cellules reposent sur la membrane basale (cf fin de diapo)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Plusieurs couches</b> cellulaires <b>superposées</b></li><li>- Seules les cellules de la <u>couche profonde</u> reposent sur la membrane basale</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Seules <b>certaines cellules</b> atteignent la <b>surface</b></li><li>- <u>Toutes les cellules</u> reposent sur la membrane basale</li><li>- Les noyaux cellulaires sont à des hauteurs variables</li></ul>
		

### 3. Spécialisations membranaires (Différenciation des cellules superficielles) : cils, microvillosités, kératine....

- **La face apicale** : par les microvillosités, les stéréocils, les plaques membranaires et les cils vibratiles ;
- **Les faces intercellulaires (latérales)** : par les jonctions (serrées, certaines jonctions adhérentes et les jonctions communicantes) ;
- **La face basale** : par les connections avec la lame basale grâce aux jonctions (hémi desmosomes et aux points de contact focaux)

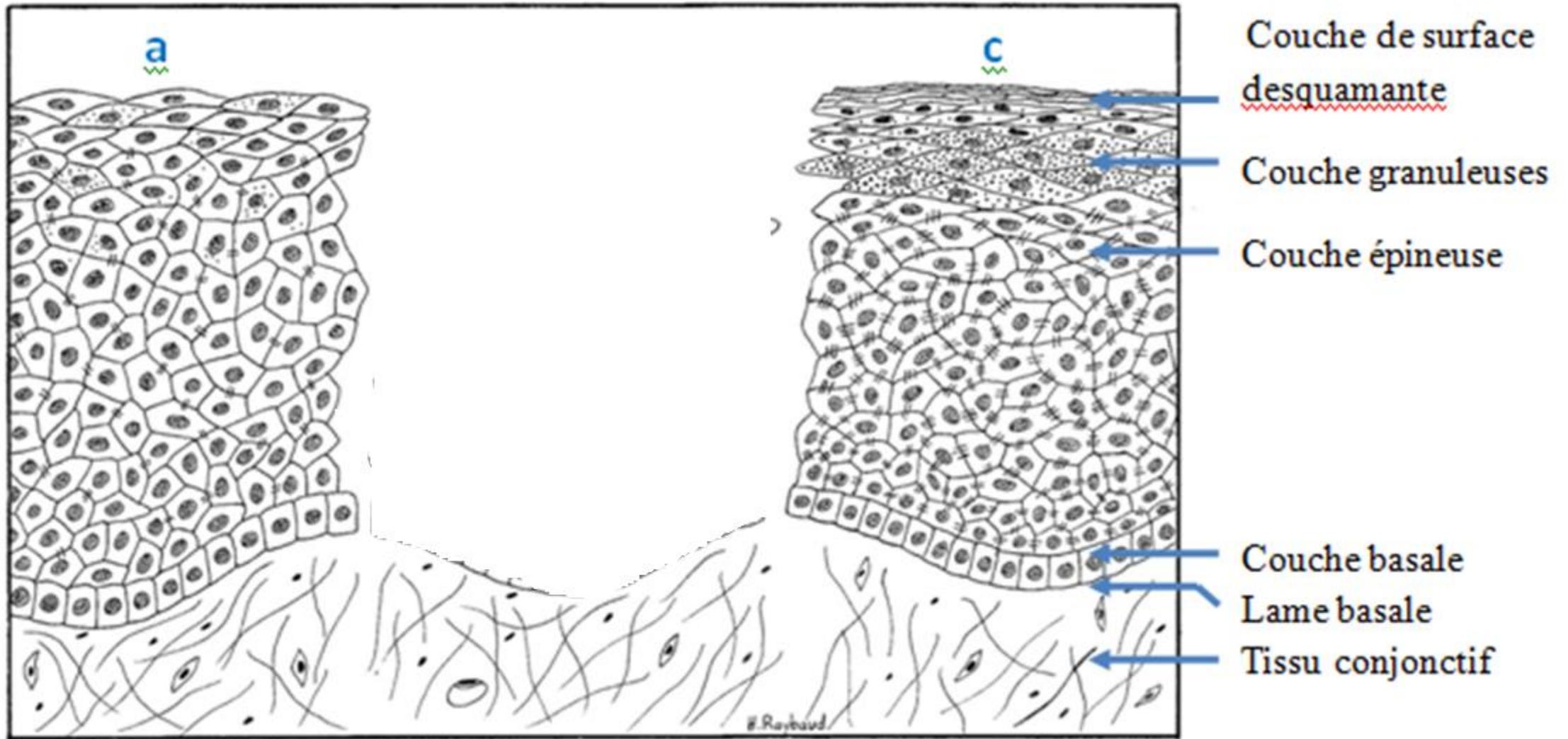
## 2.les coupes histologiques :

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

b. Epithéliums pavimenteux stratifié (malpighien) :

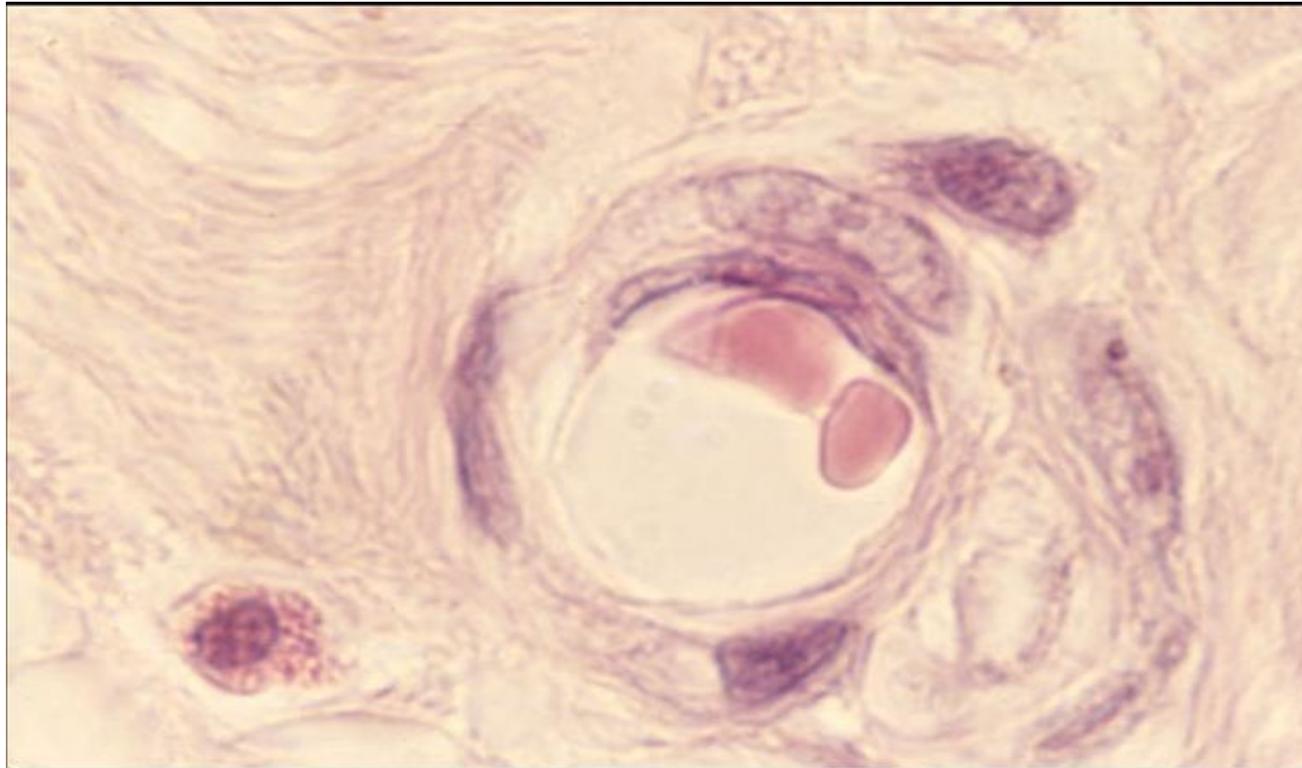
b.1. non kératinisé : Cavité buccales, œsophage, canal anal, col utérin, vagin,

b.2. kératinisé : Epiderme..

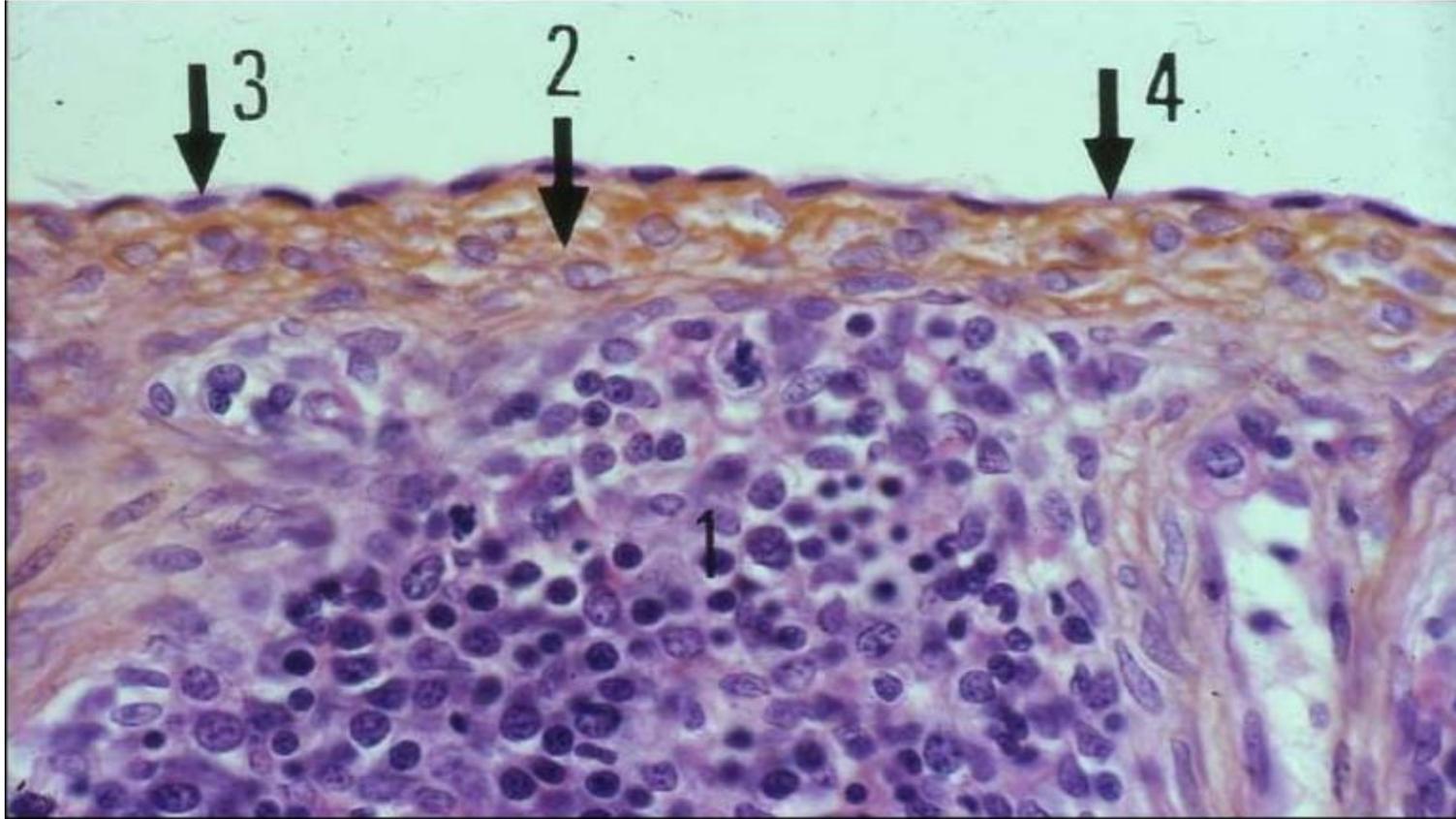


Non kératinisé ne possède pas de couche granuleuse ni de couche cornée

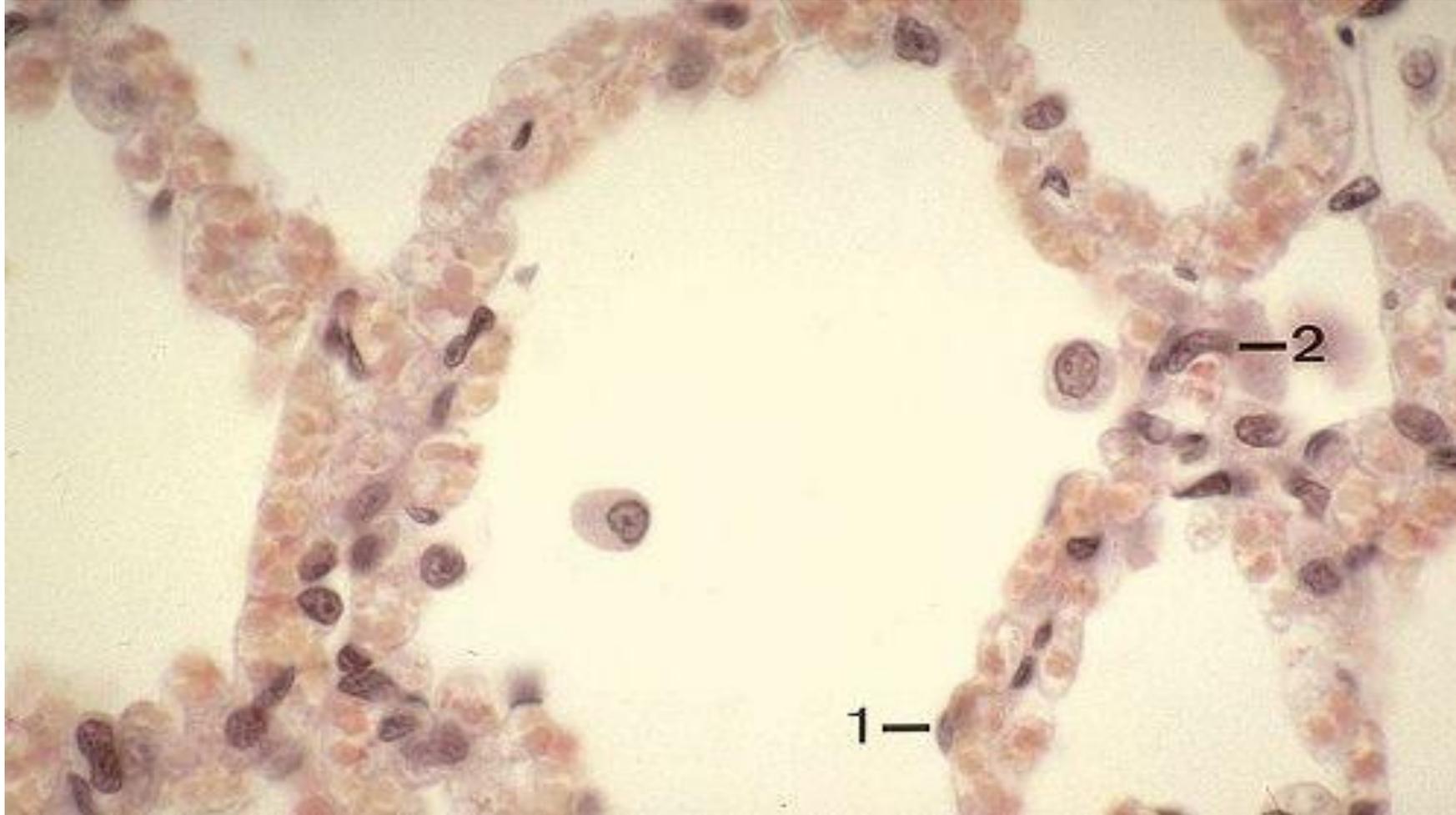
a. Epithélium pavimenteux simple : endothélium d'un capillaire sanguin, la rate, alvéole pulmonaire,



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



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



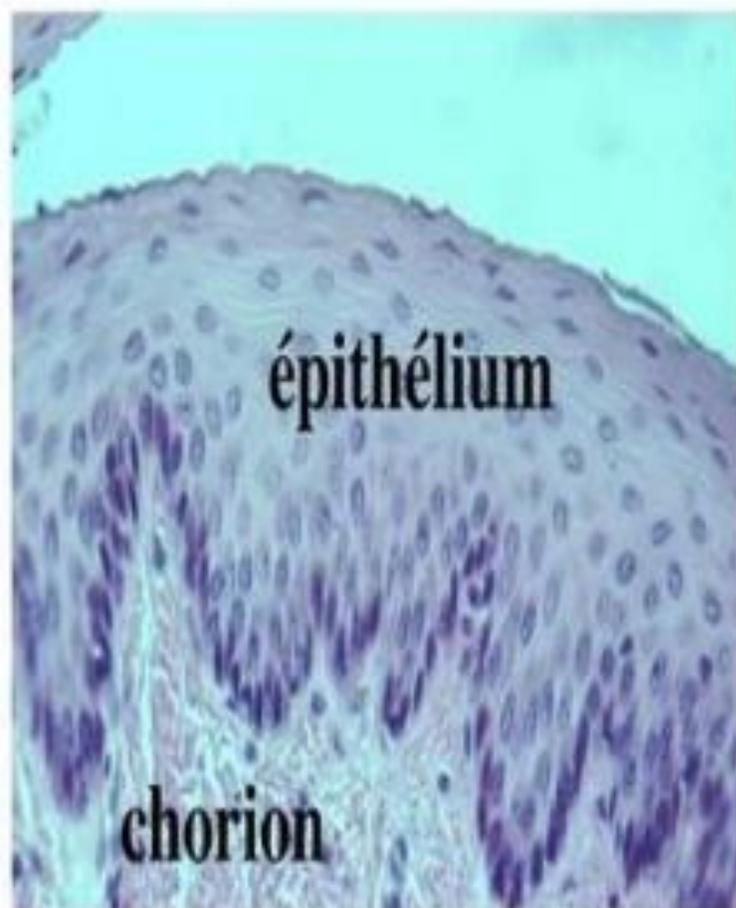
**b. Epithéliums pavimenteux stratifié (malpighien) :**

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

**b.2. kératinisé** : Epiderme..

# épithélium des muqueuses

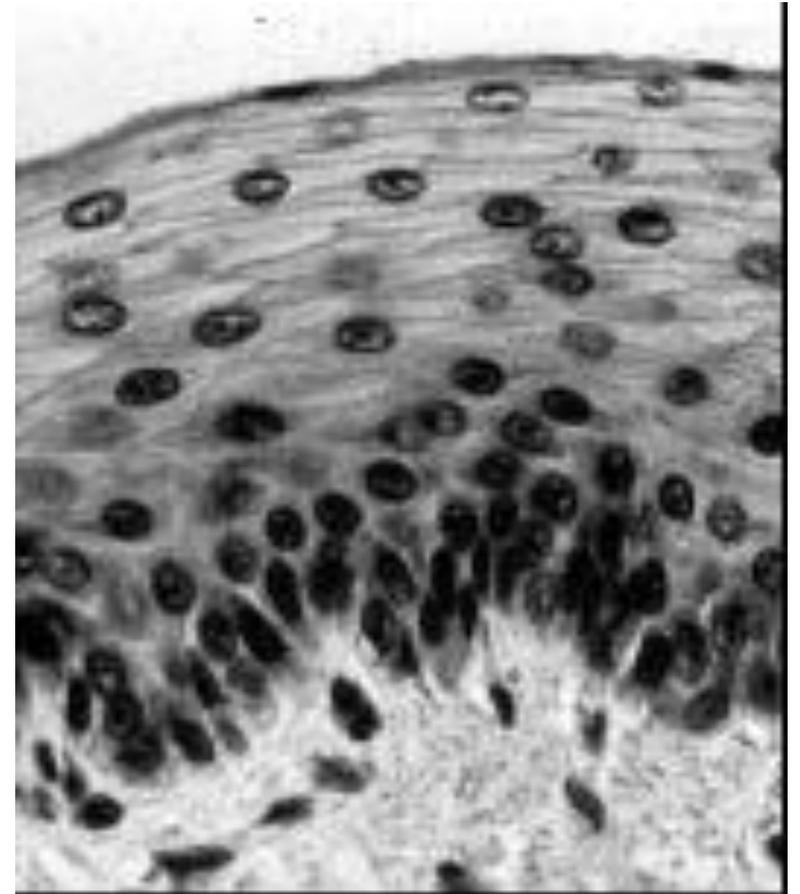
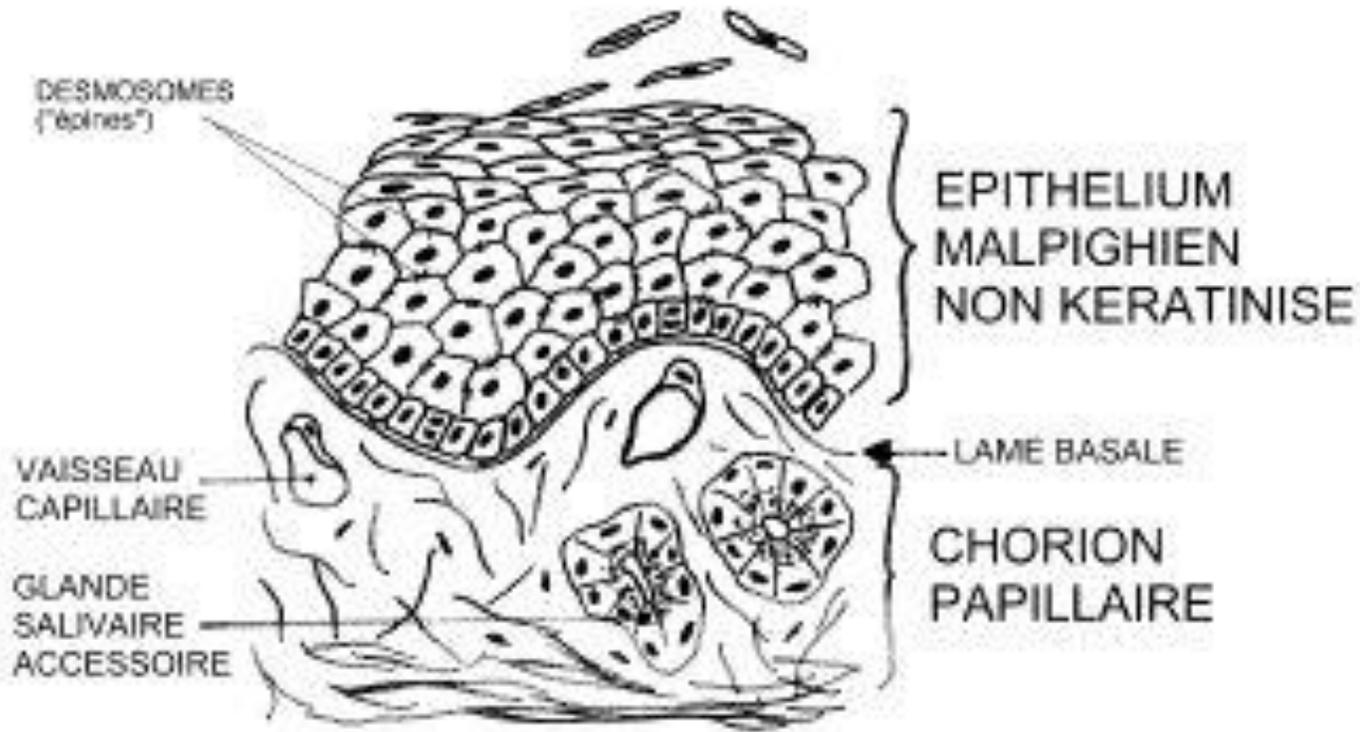
muqueuses = épithélium + chorion



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

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

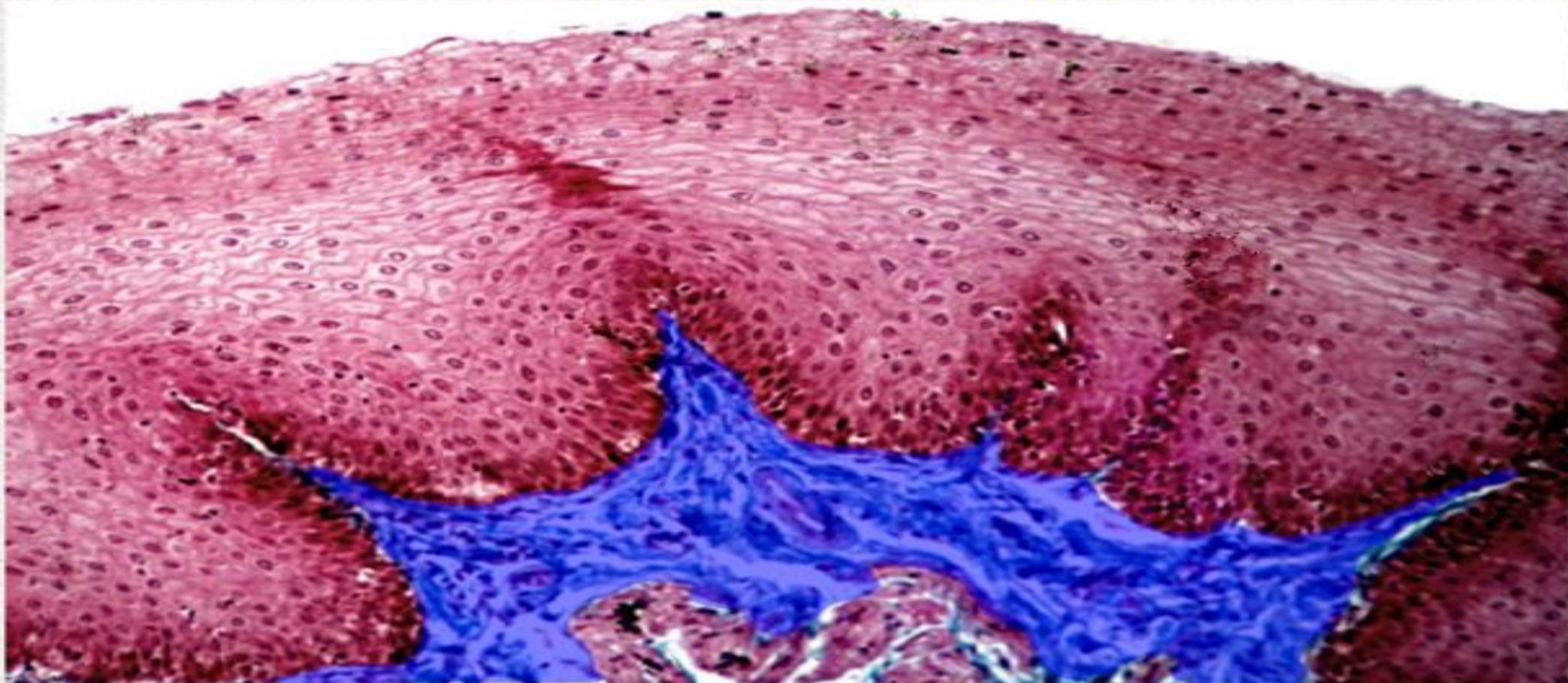
**MUQUEUSE BUCCALE**



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

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

chorion : tissu conjonctif des muqueuses



Lumière

Epithélium

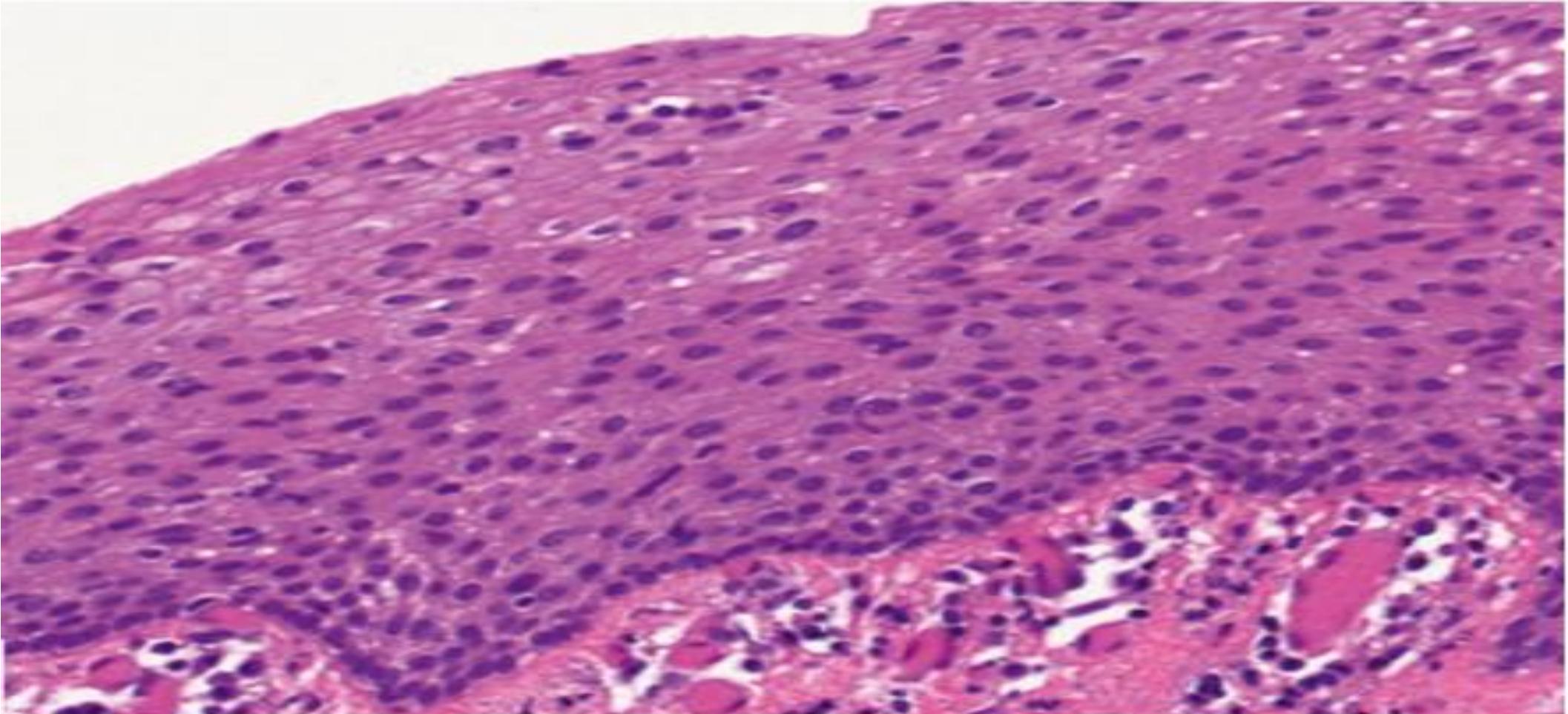
Cellules épithéliales

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,

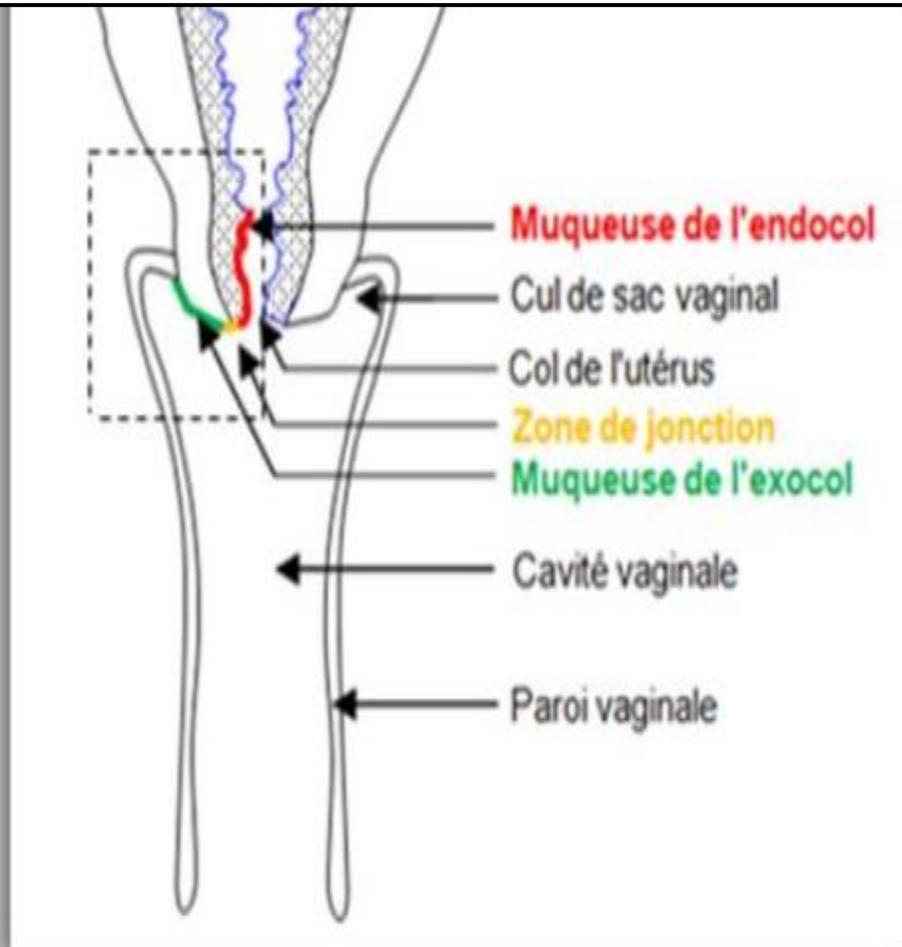
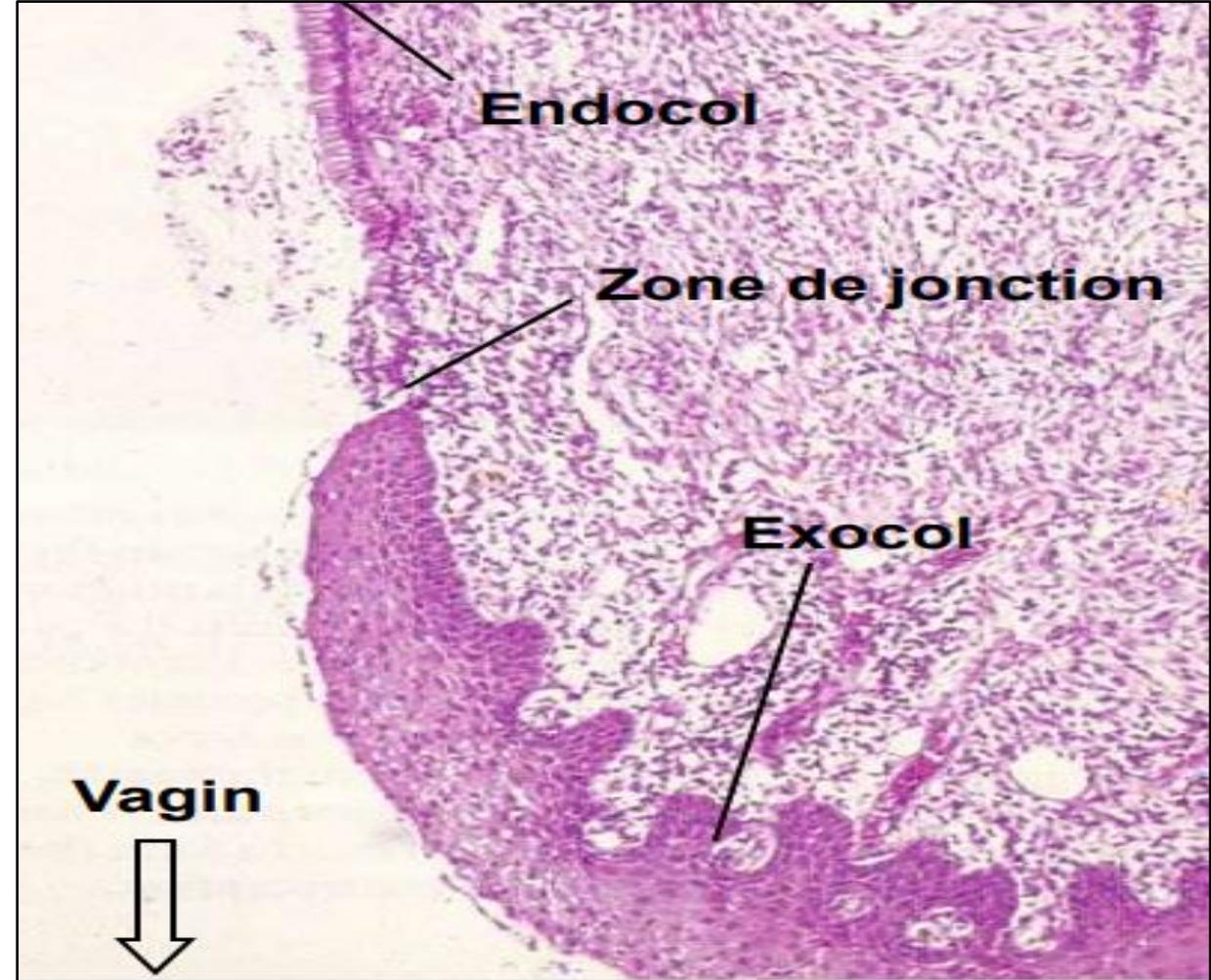
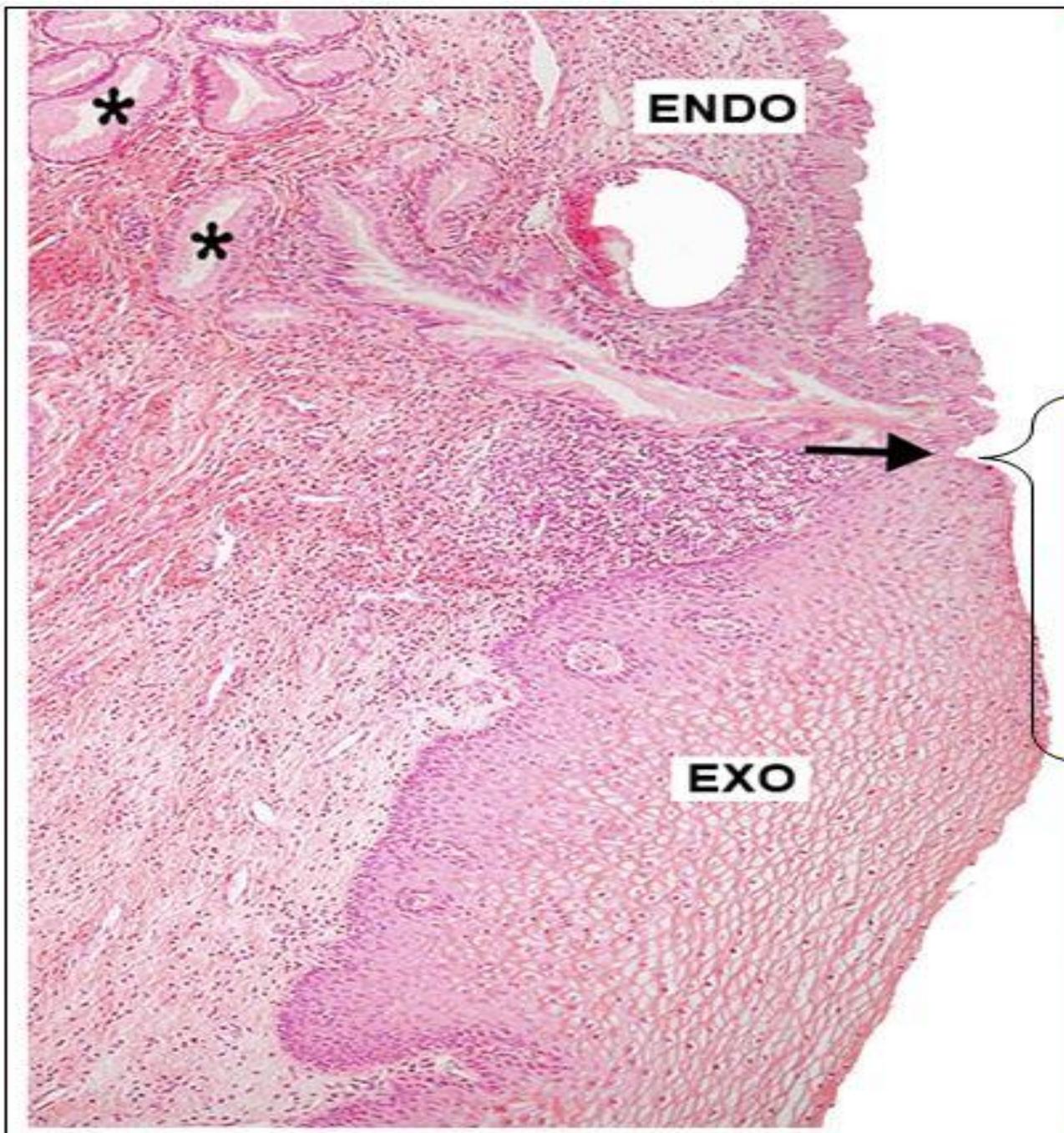


Figure 4. Localisation de l'endocol, l'exocol et de la zone de jonction.



- 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**

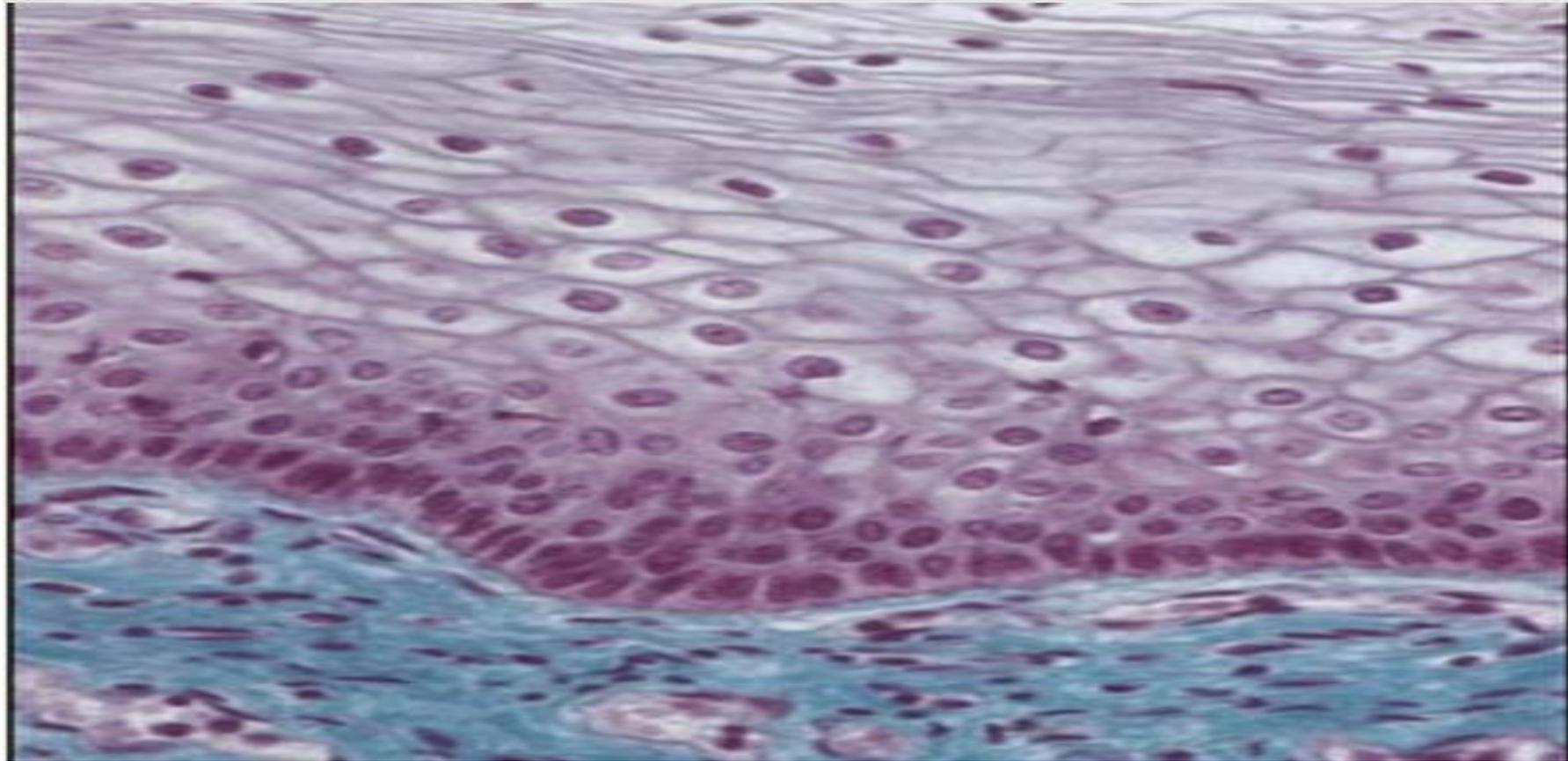
Région d'affrontement des 2 épithéliums qui subit des remaniements permanents. La transition entre les deux épithéliums se fait de manière abrupte et se situe au niveau de l'orifice externe.  
  
**Zone de naissance des cancers qui doit être surveillée par frottis cervicaux vaginaux**

**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,**



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

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

**b.2. kératinisé** : **Epiderme..**

