

LES EPITHELIUMS DE REVÊTEMENT

■ Classification des épithéliums de revêtement

- 1) Selon la forme des cellules épithéliales
- 2) Selon le nombre de couche
- 3) Selon la présence des spécialisations du pôle apical des cellules épithéliales (microvillosités, cils, cellules muqueuses et kératine).

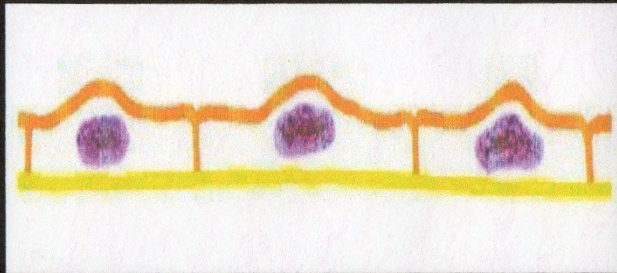
■ Observation en diapositives de quelques épithéliums (simples, pseudo stratifiés, stratifiés)

■ Observation et schéma en microscope optique de l'épiderme (épith. Pav. strat. kératinisé) au grossissement (x40).

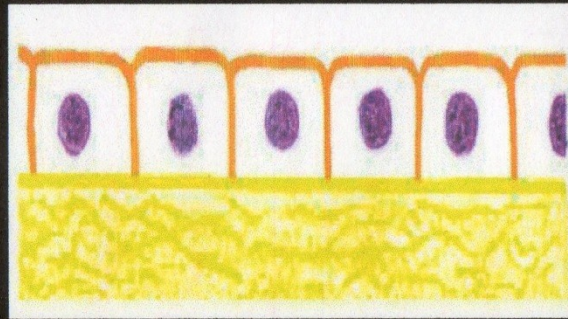
Critères de Classification des Epithéliums de Revêtement

1) La forme de cellule

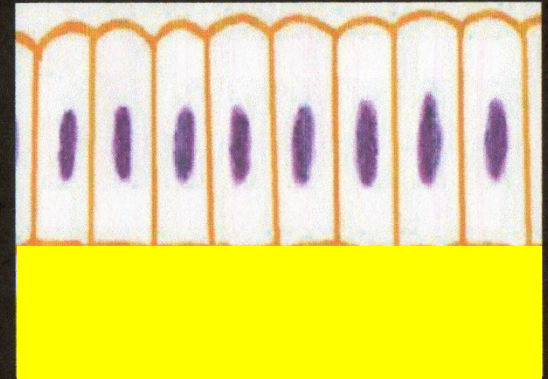
pavimenteuse



cubique

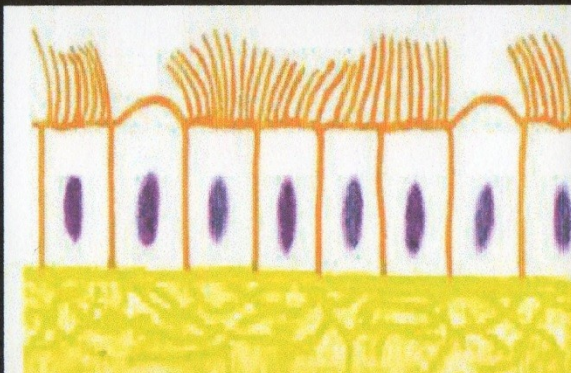


prismatique

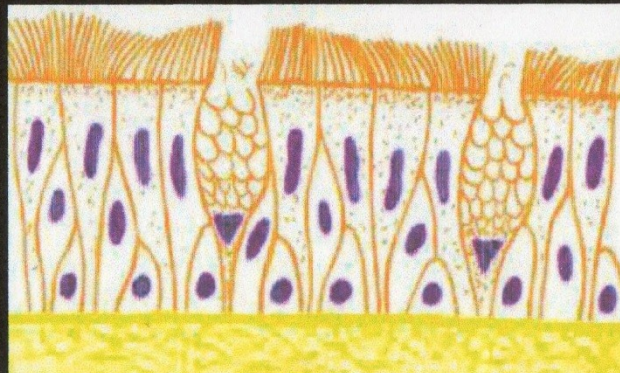


2) Le nombre de couche cellulaire

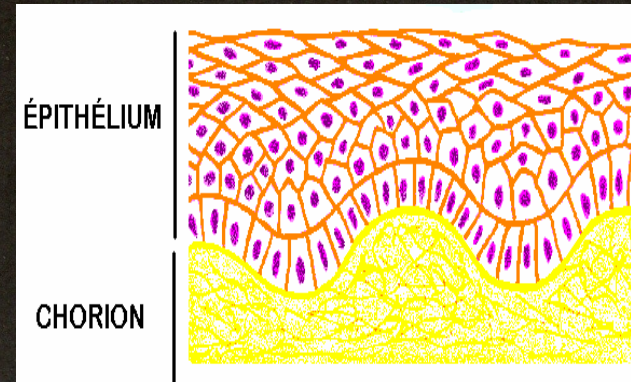
simple



pseudostratifié



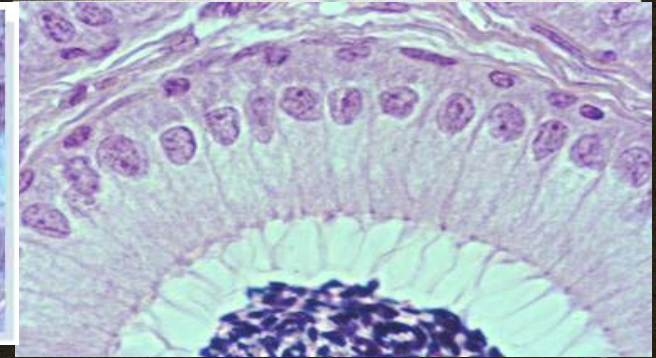
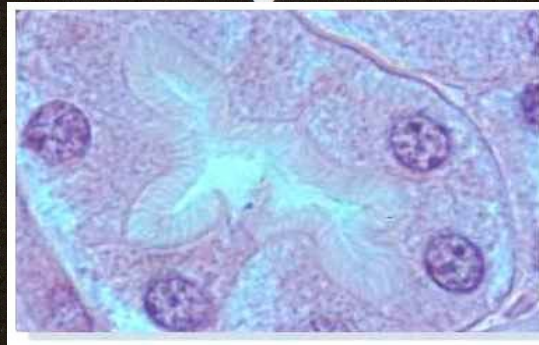
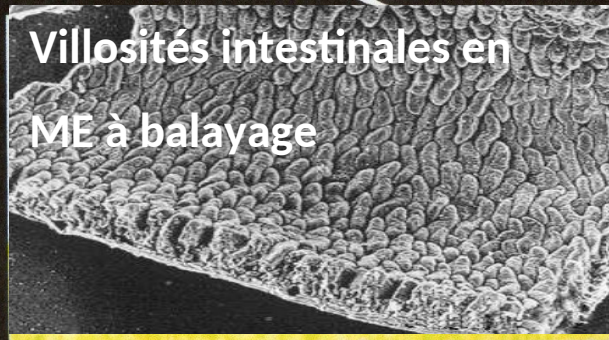
stratifié



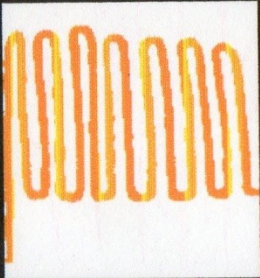
3) Les Différenciations (Spécialisations) du Pôle Apical

Apical

A) Microvillosités



1) Plateau strié



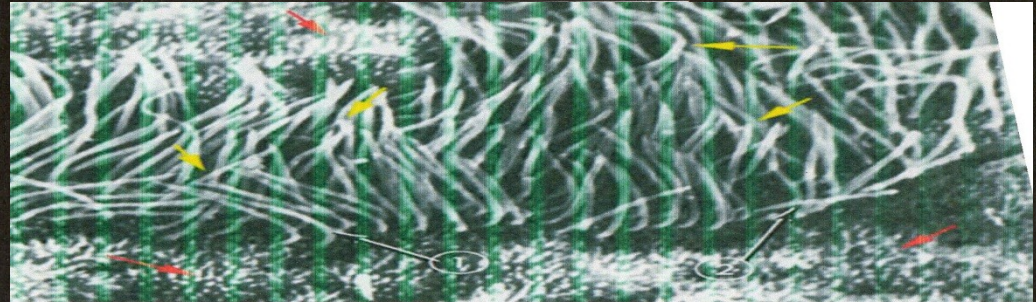
2) Bordure en brosse



3) Stéréocils

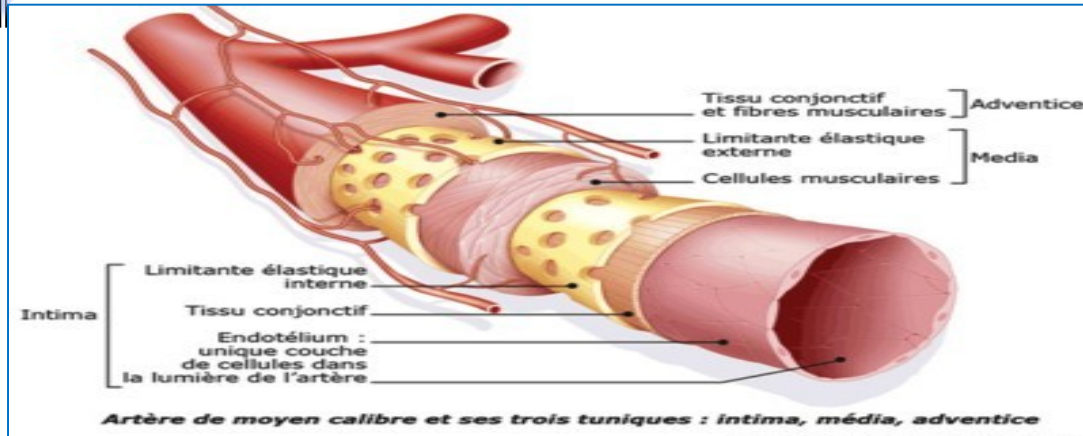


B) Cils

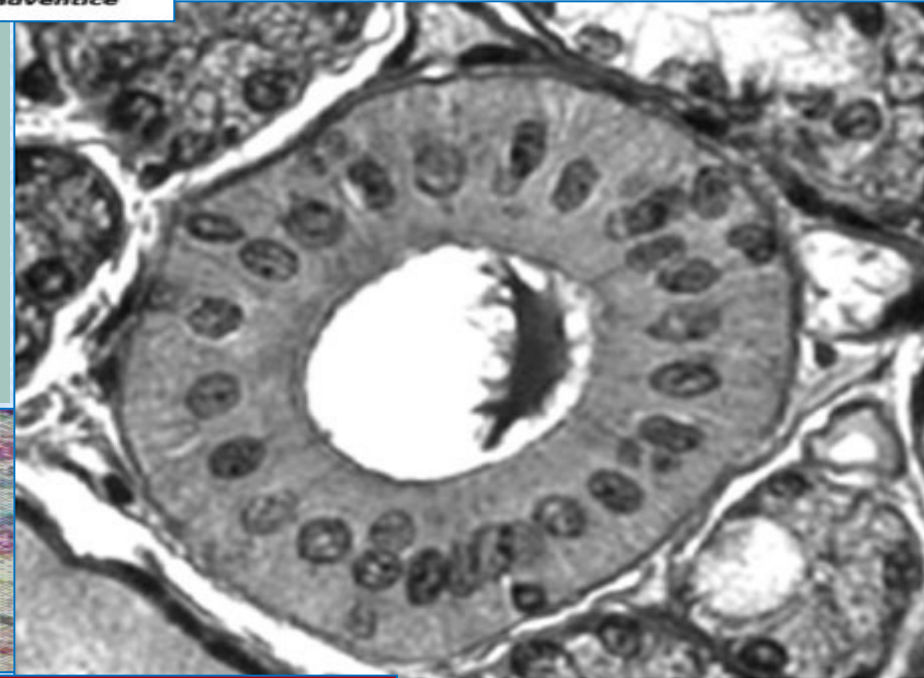
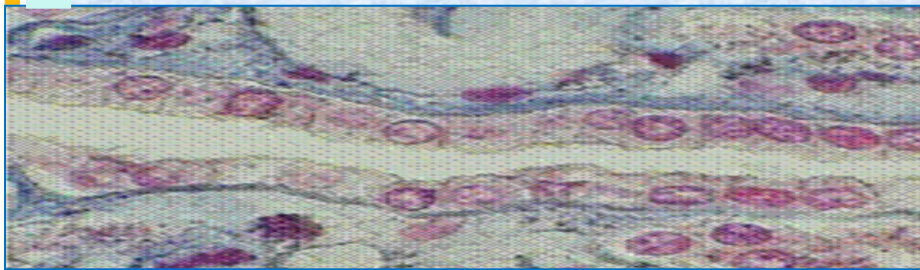
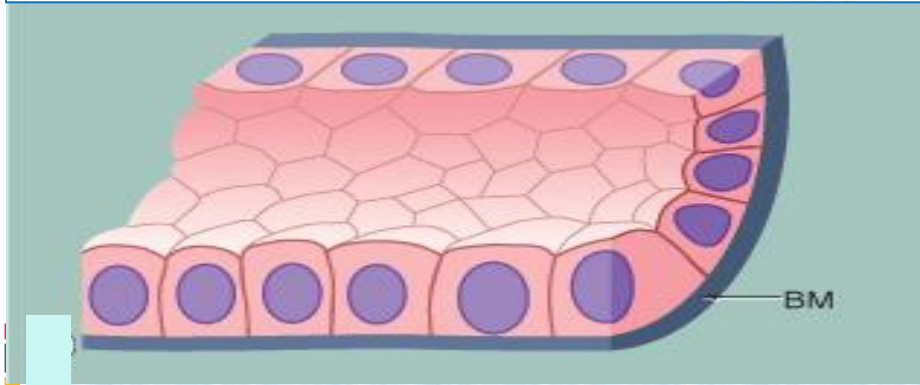


Cils (flèches jaunes)

Epithélium Pavimenteux, Cubique et Prismatique simple (Sans Différenciation)

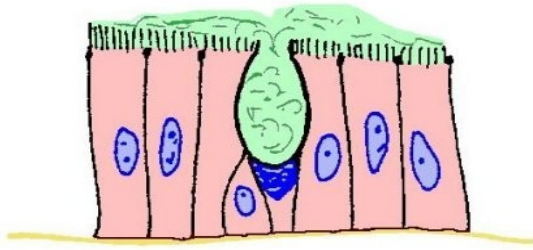


- Vaisseaux : endothéliums
- Mésothélium (péricarde, plèvre, péritoine)
- Alvéoles pulmonaires

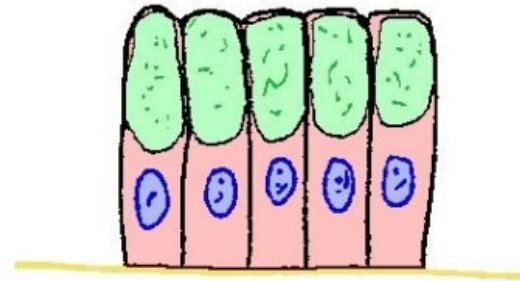


Vésicule biliaire , ovaire et l'épithélium des tubes excréteurs des glandes exocrines

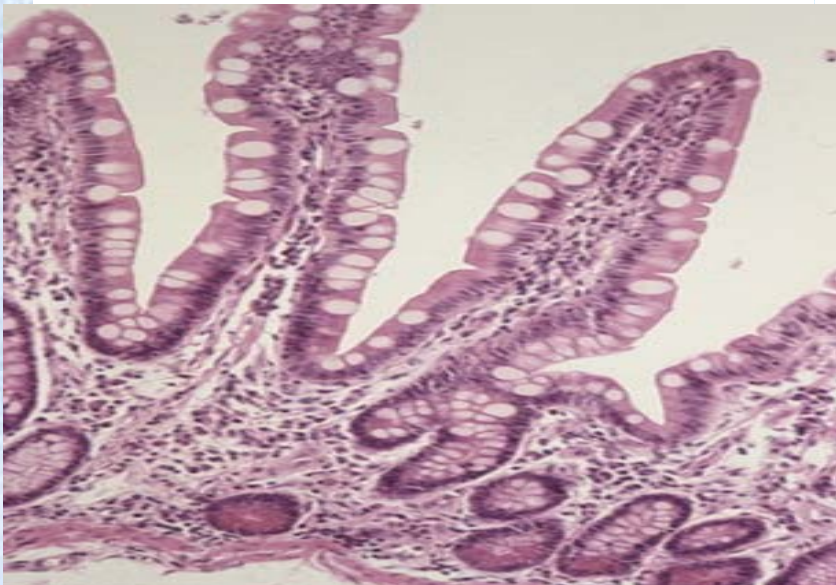
Epithélium Simple Prismatique à cellules muqueuses



Cellule caliciforme dans un épithélium prismatique avec cellules à plateau strié.



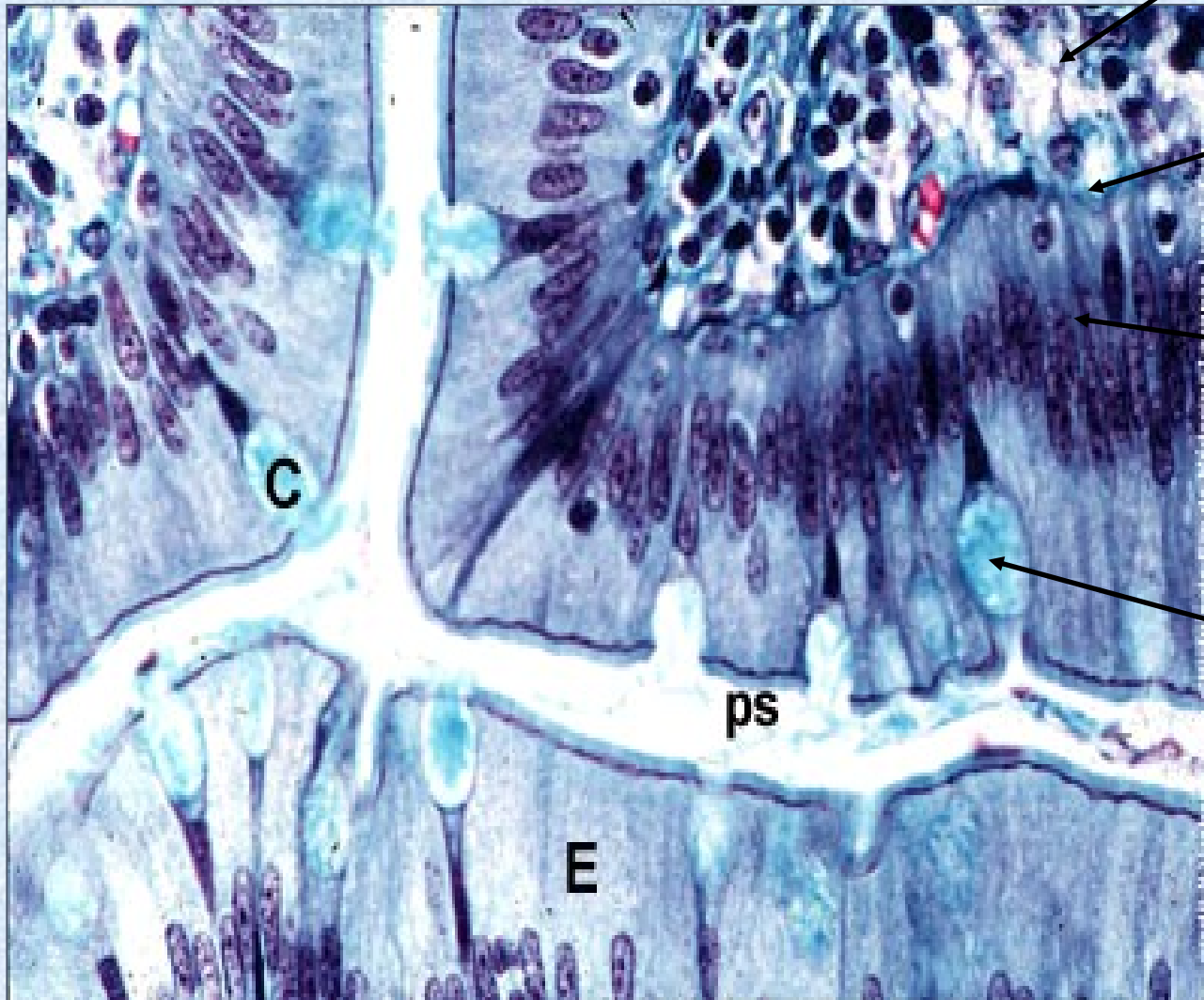
Epithélium prismatique simple à pôle muqueux fermé.



■ Les cellules cylindriques ou entérocytes 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.

Structure de l'Épithélium Intestinal au Microscope Optique



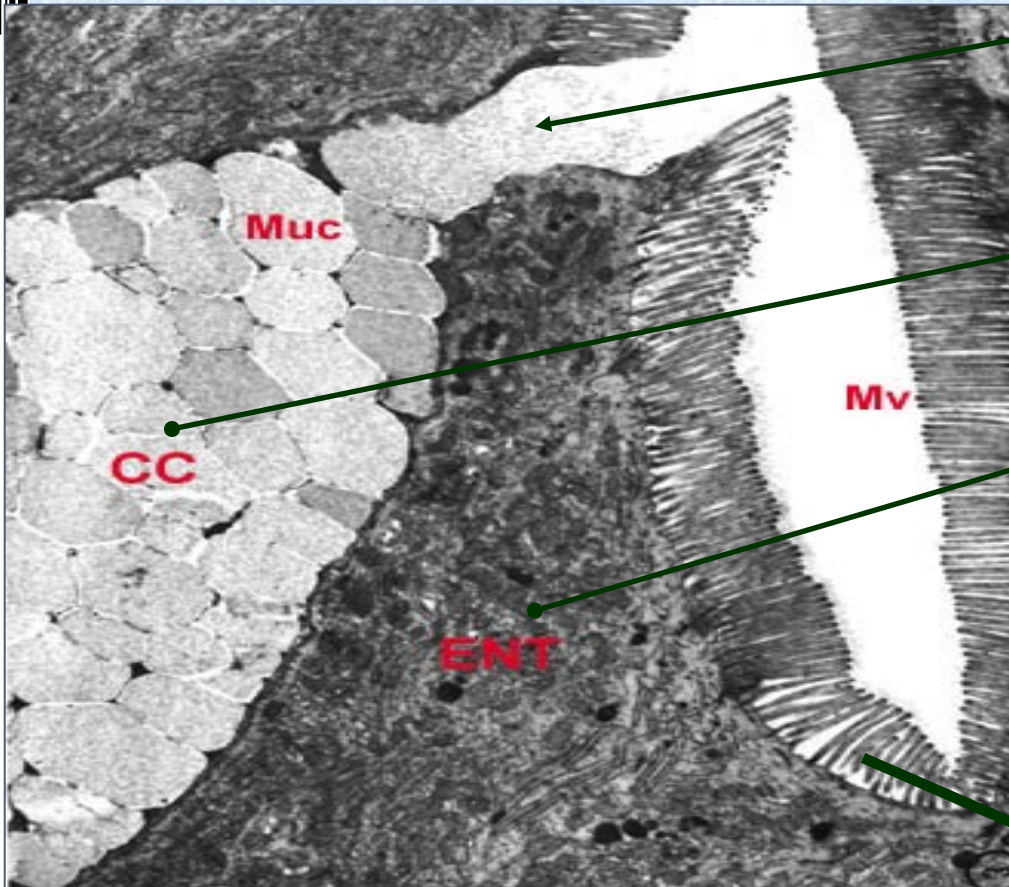
Tissu conjonctif lâche

Lame basale

Epithélium simple cylindrique à plateau strié et à cellules caliciformes

Cellule caliciforme

Epithélium Intestinal au Microscope Électronique



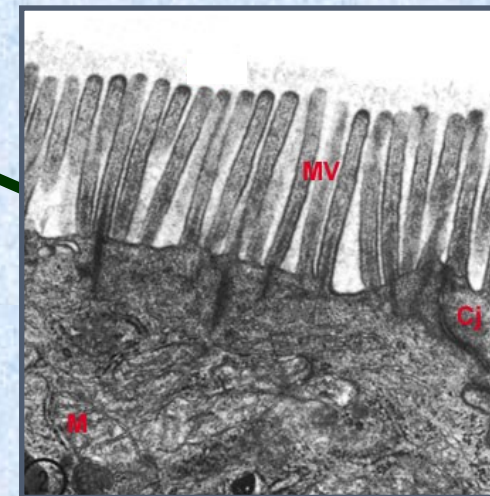
Mucus

Cellule caliciforme

Entérocyte

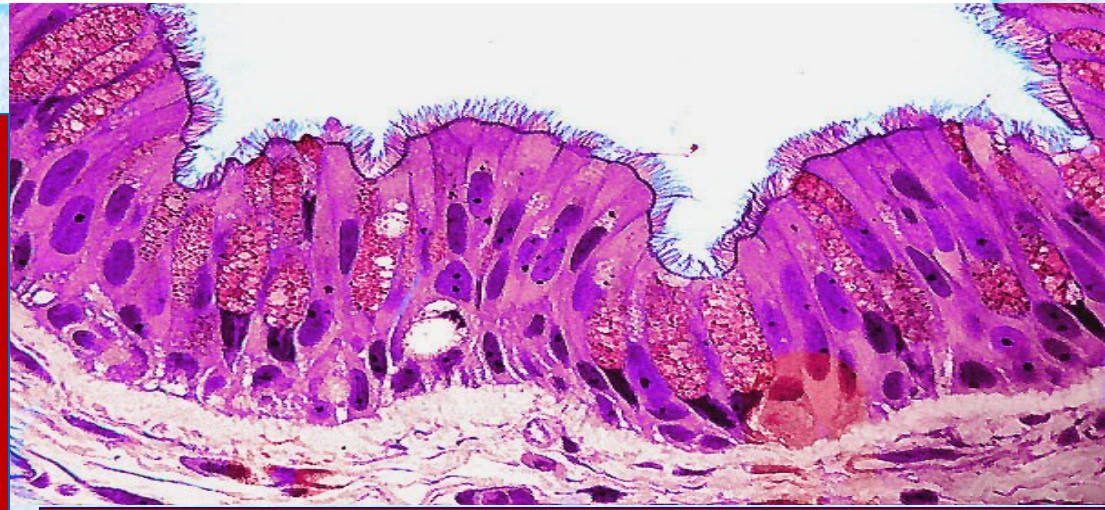
Microvillosités du pôle apical (plateau strié)

Détail du pôle apical d'un enterocyte
(X10000) microscopie électronique

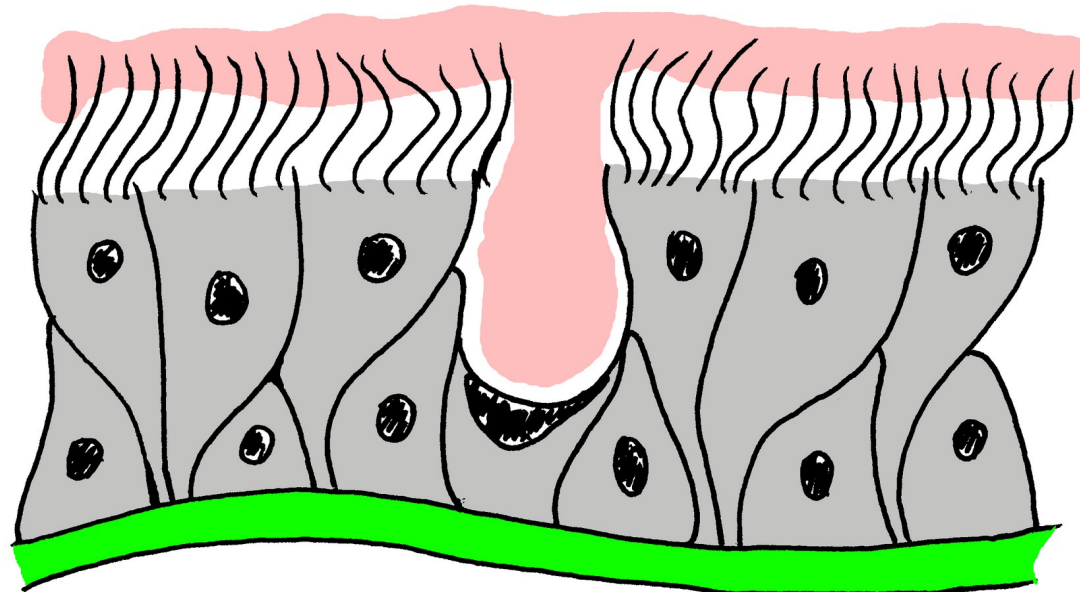


Coupe histologique d'un épithélium respiratoire (Ex : Trachée)

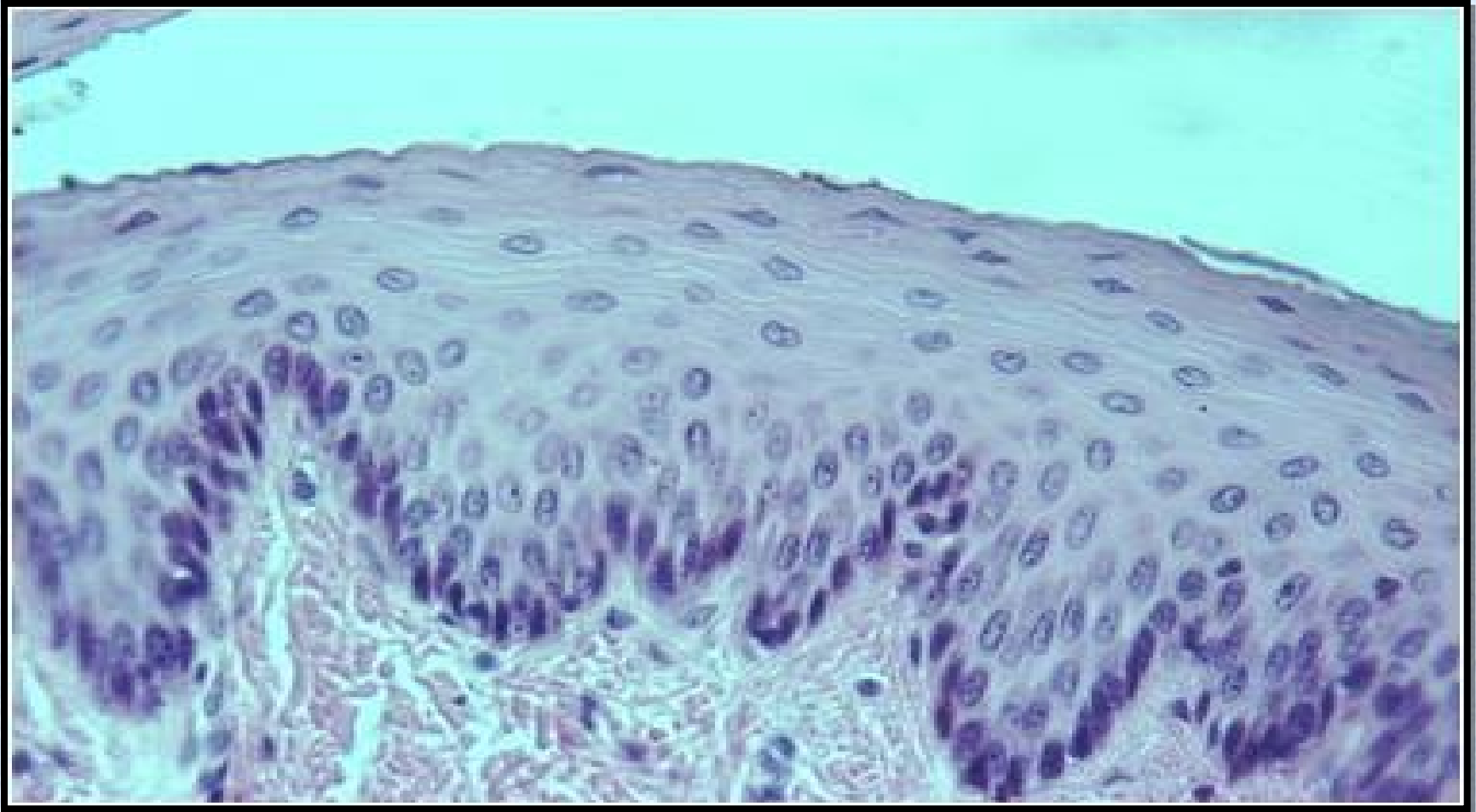
Joue un rôle dans l'élimination des particules étrangères qui pénètrent dans l'arbre bronchique. Le mucus synthétisé par les cellules de l'épithélium capte ces particules que les cils vibratiles mobilisent et les rejettent vers le milieu l'extérieur.



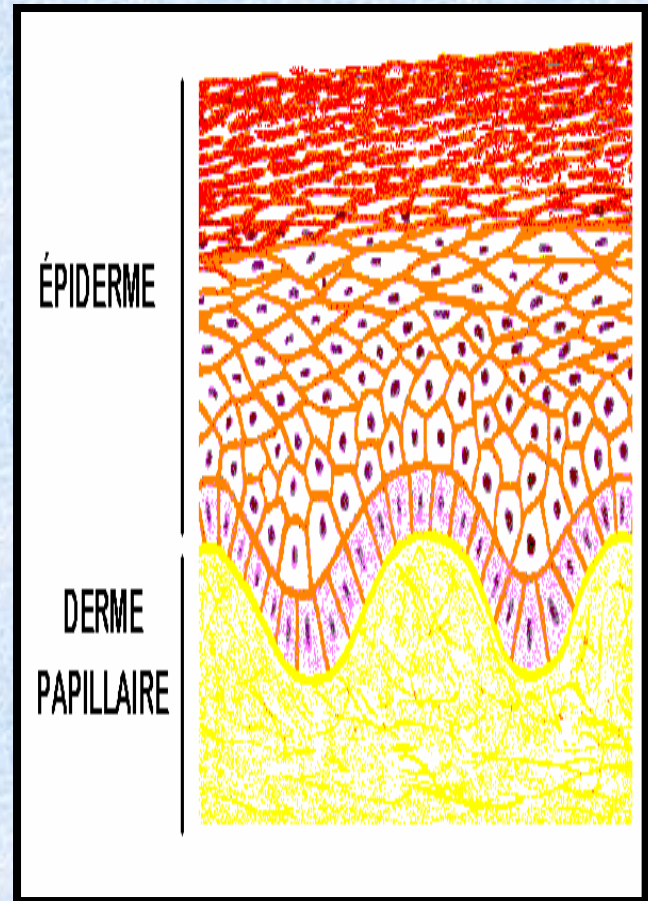
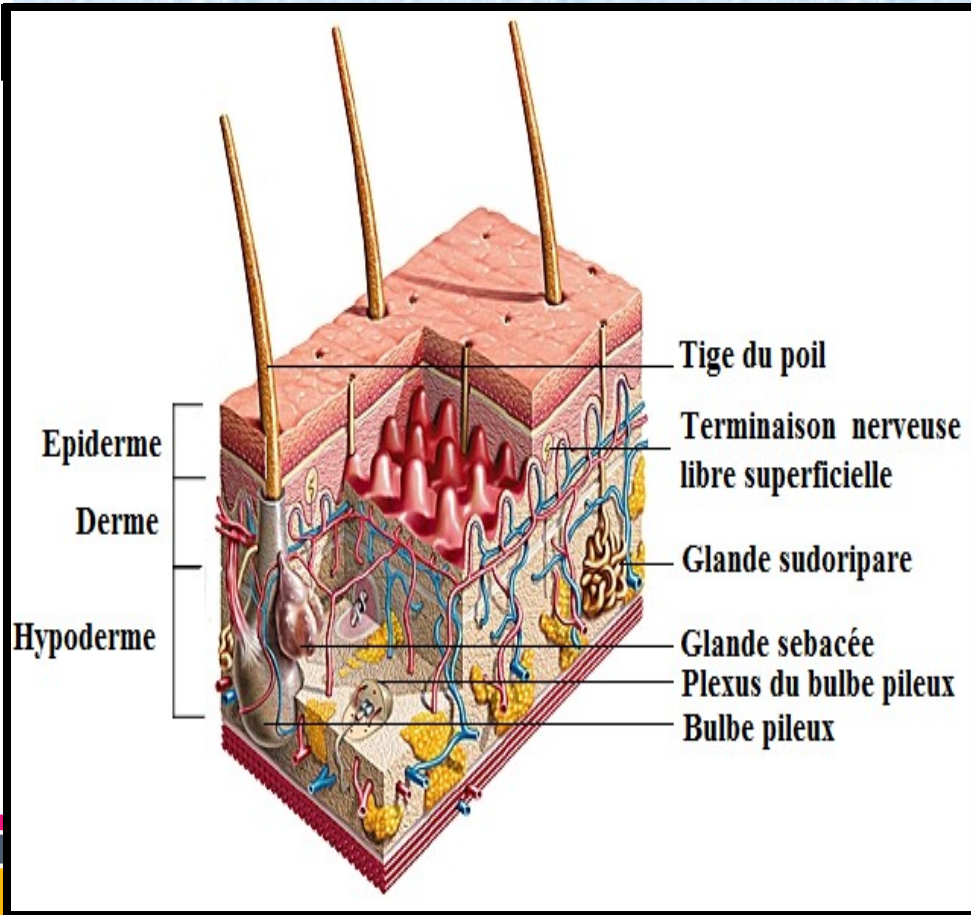
Coupe histologique d'épithélium pseudo stratifié prismatique trachéal cilié à cellules caliciforme ou (à pôle muqueux ouvert)



Épithélium Stratifié Pavimenteux (Malpighien) non Kératinisé (Coupe d'œsophage)



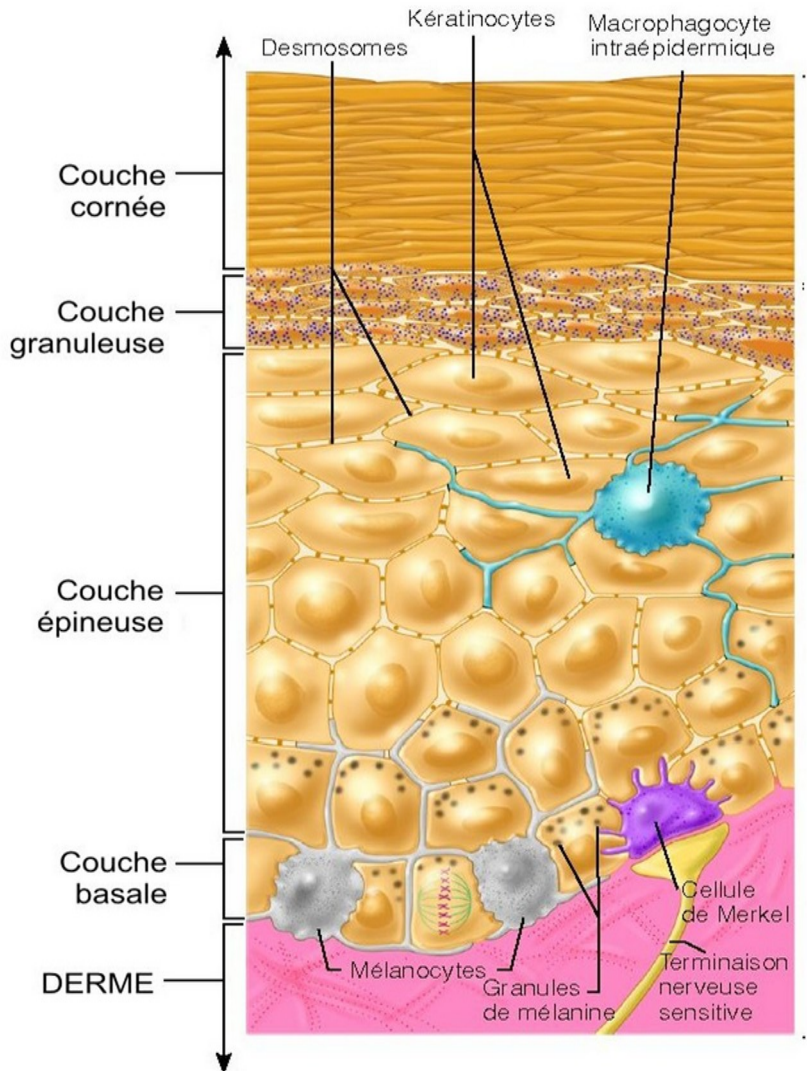
La Structure de la Peau



A la peau sont annexées :

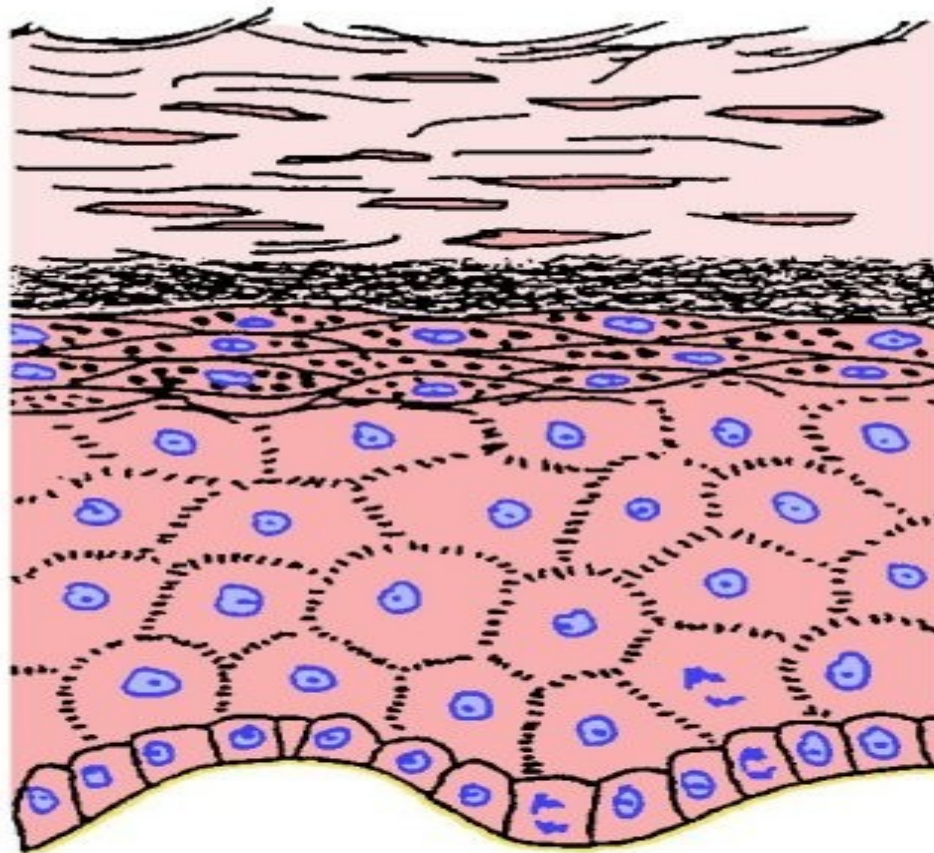
- Des glandes sébacées et sudoripares
- Des formations résultants de différenciations locales : les poils et les ongles (phanères).

Etude de L'épiderme



- Epithélium pavimenteux stratifié kératinisé;
- non vascularisé, mais innervé
- Contient 4 populations cellulaires :
 - 1° Les **kératinocytes** disposés en 4 couches (80% des cellules)
 - 2° Les **mélanocytes** (15% des cellules)
 - 3° Les cellules de **Langerhans**
 - 4° Les cellules de **Merkel**

Les Couches de l'épiderme



Couche desquamante

— Couche cornée

— Couche granuleuse

— Couche malpighienne

— Couche basale

Epithélium malpighien kératinisé (pavimenteux stratifié kératinisé)

Couche cornée



Couche granuleuse



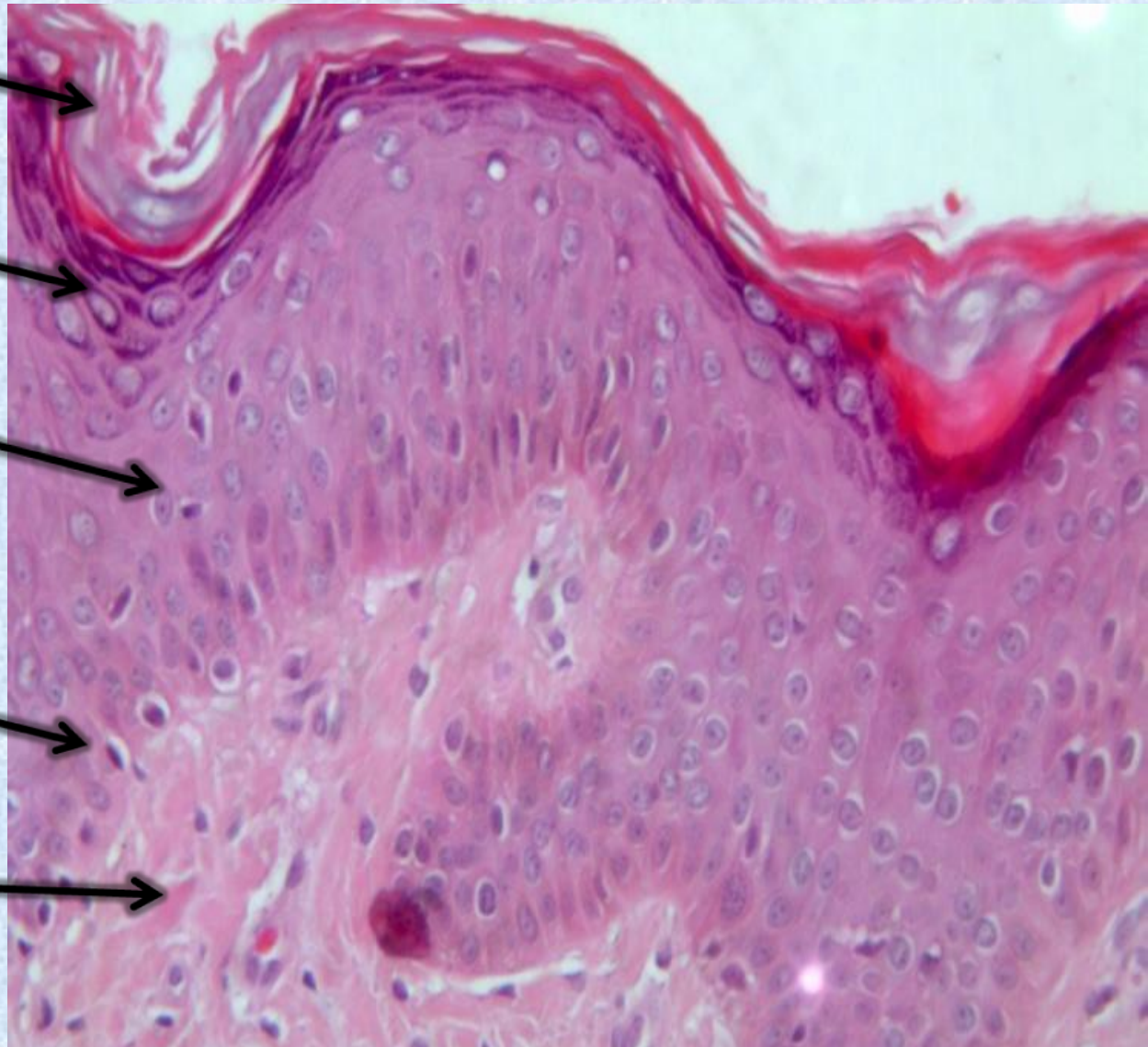
Couche épineuse



Couche basale



**Tissu conjonctif
(derme)**



**Coupe Histologique de l'épiderme (colorée en
hématoxyline-éosine)**