

FACULTE DE MEDECINE

D'ALGER



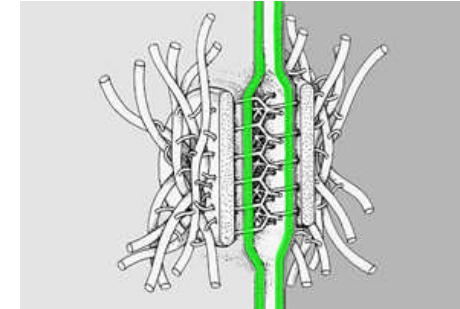
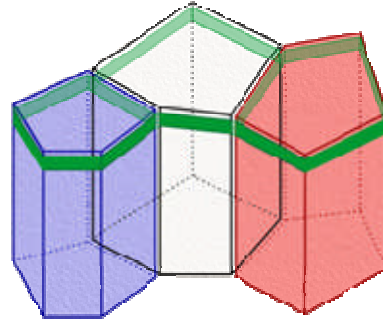
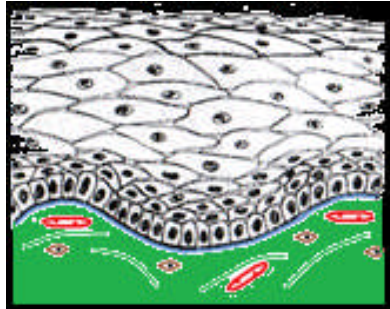
Mr CHEBAB

histologie2015chebab@yahoo.fr

CHEBAB.B. LES EPITHELIUMS

Ce sont des tissus à **Prédominance cellulaire**

Les cellules sont **jointives** et **juxtaposées**.



Il existe 2 types d'épithéliums :

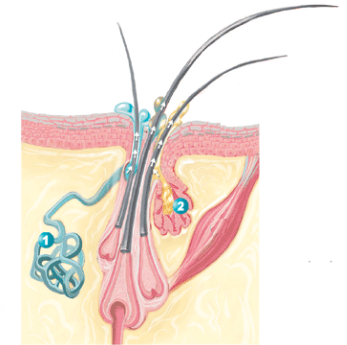
Les épithéliums de revêtement ;

- Ils **recouvrent** l'organisme,
- Ils **tapissent** les **cavités naturelles**, **conduits** et **V S**.

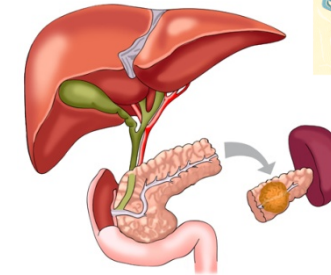
les **épithéliums glandulaires** ;

Ils **sécrètent** des substances, qu'ils **excrètent** :

Dans le milieu extérieur : les **glandes exocrines**



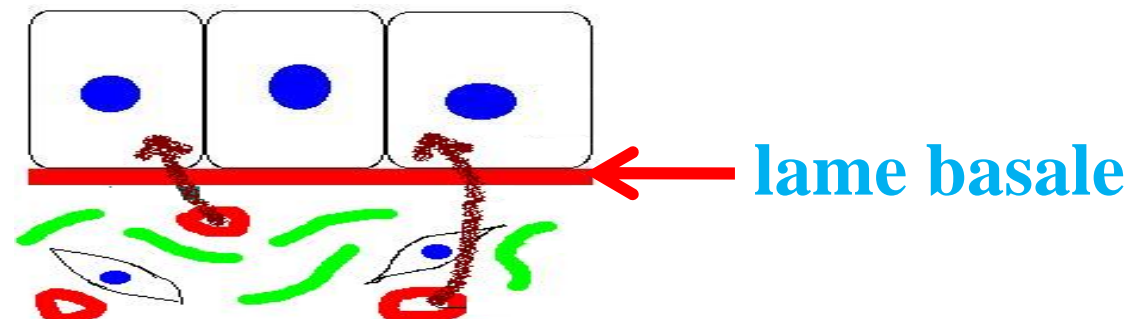
Dans le sang : les **glandes endocrines**



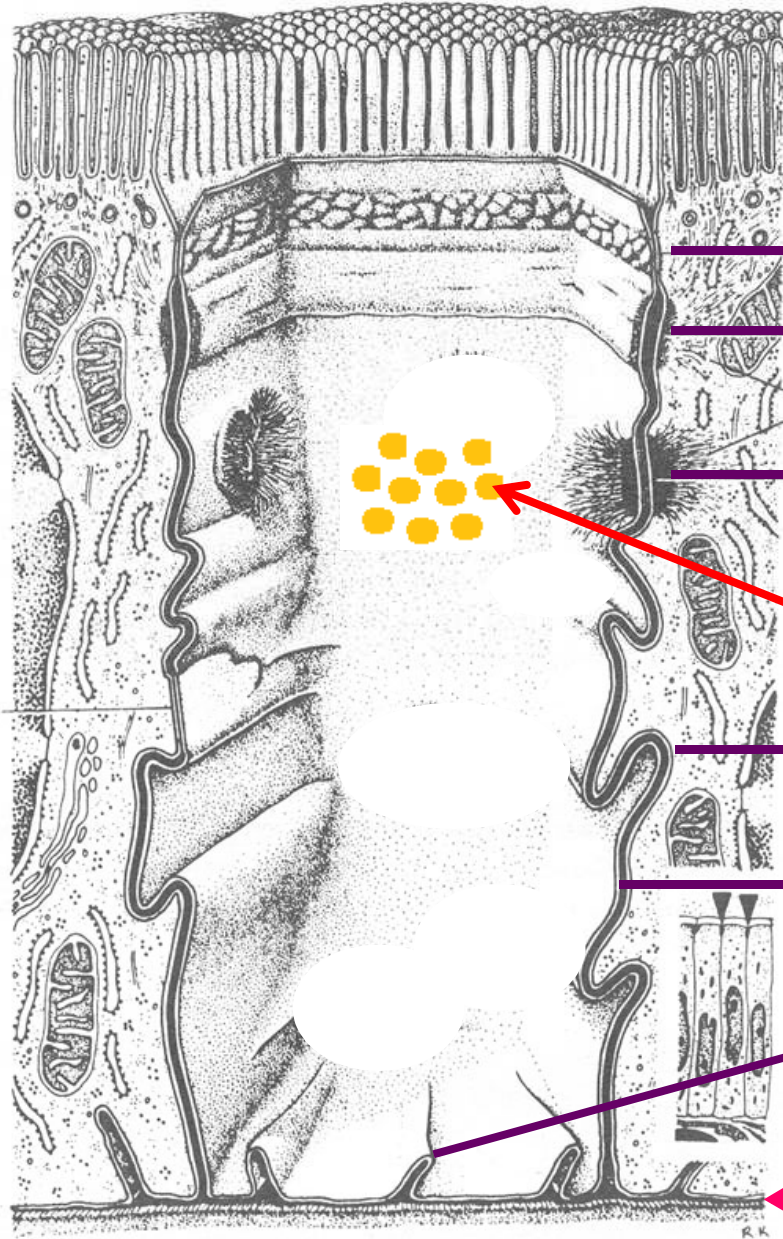
Les **épithéliums** reposent sur une **lame basale**.

La **lame basale** sépare l'**épithélium** du **tissu conjonctif**.

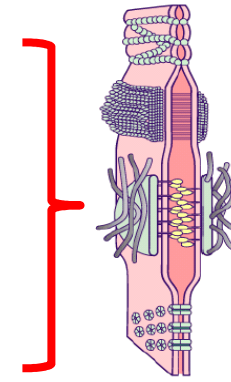
Les **épithéliums** sont toujours **avasculaires**.



Pôle apical



spécialisations



jonctions

produit élaboré

interdigitations

ciment intercellulaire



invagination basale

lame basale

Pôle basal

Les cellules **épithéliales** sont associées entre elles grâce à des **dispositifs d'adhésion** tels que :

- le **ciment intercellulaire**,
- les **dispositifs de jonctions**,
- les **interdigitations**.

Le pôle basal

Il présente des **invaginations basales**.

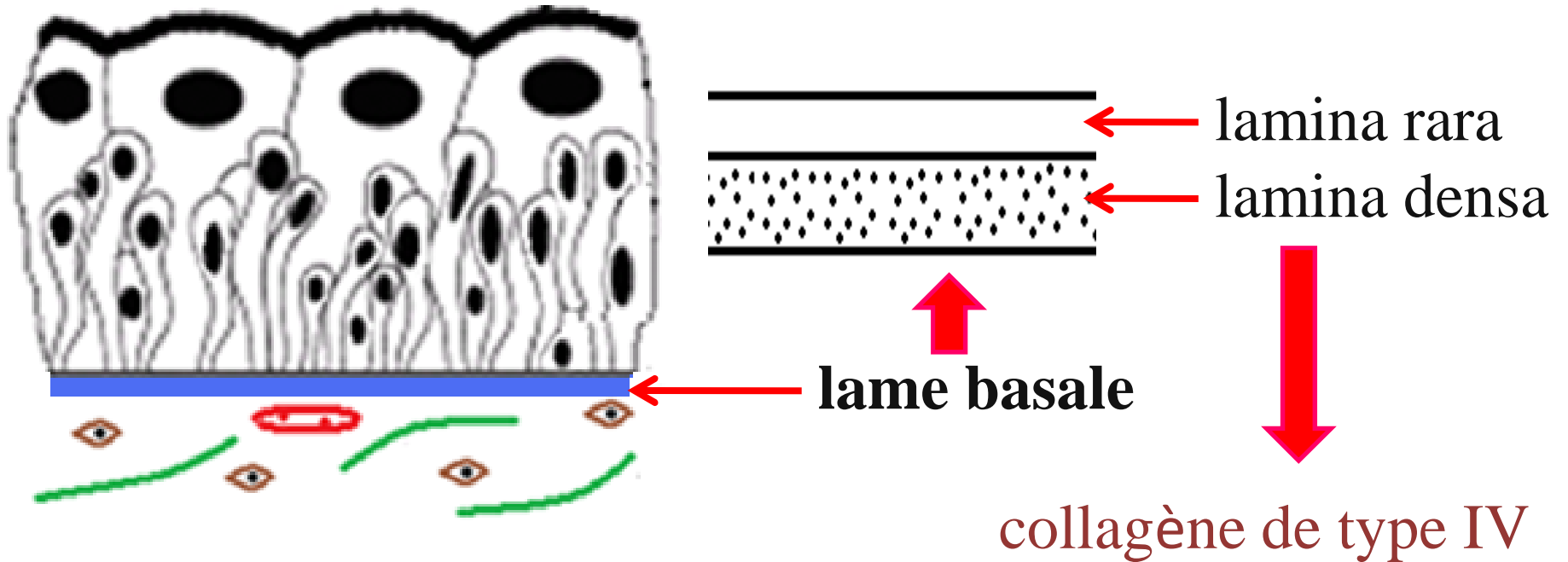
C'est le pôle par lequel la cellule reçoit les **substances nutritives**. Il est proche des **vaisseaux sanguins**.

Le pôle apical :

la cellule possède à ce niveau

- des **spécialisations (cils)**,
- des **produits de stockage (grains de mucine)**.

La lame basale



- **Rôles :**

- **attache,**
- **filtre sélectif.**

collagène de type IV

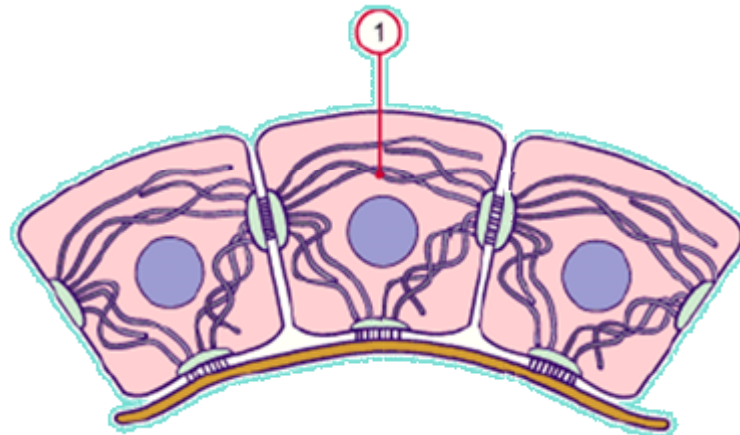
glycoprotéines

protéoglycanes

fibronectines

Les différenciations intracellulaires :

- les **tonofilaments (1)** (filaments intermédiaires).



LES EPITHELIUMS DE REVETEMENT

ORIGINE EMBRYONNAIRE ET DISTRIBUTION

ectoblaste

l'épiderme, la cornée.

endoblaste

- **épithélium de revêtement de l'appareil digestif.**
- **épithélium de revêtement de l'appareil respiratoire.**

Mésoblaste

- **épithélium de revêtement de l'appareil urinaire.**
- **épithélium de revêtement de l'appareil génital.**

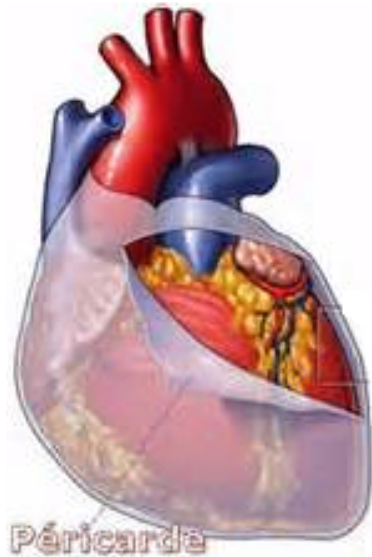
- **endothéliums :**

C'est l'épithélium de revêtement des vaisseaux sanguins, vaisseaux lymphatiques et cavités cardiaques

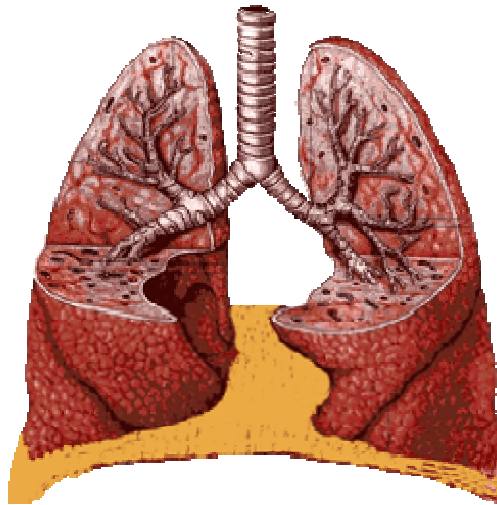
9

- Mésothéliums :

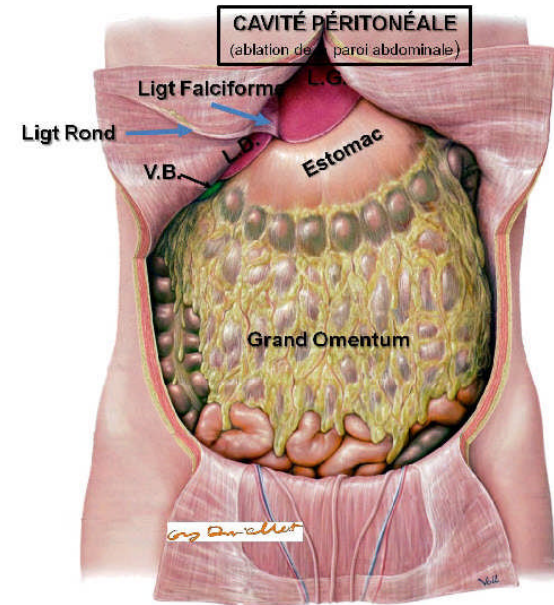
C'est l'épithélium de revêtement de la :



**cavité
péricardique**



**cavité
pleurale**



**cavité
péritonéale**

Classification des épithéliums de revêtement

Les principaux critères permettant de classer les épithéliums d'après des bases morphologiques sont:

1 - forme des cellules

2 - nombre de couches cellulaires

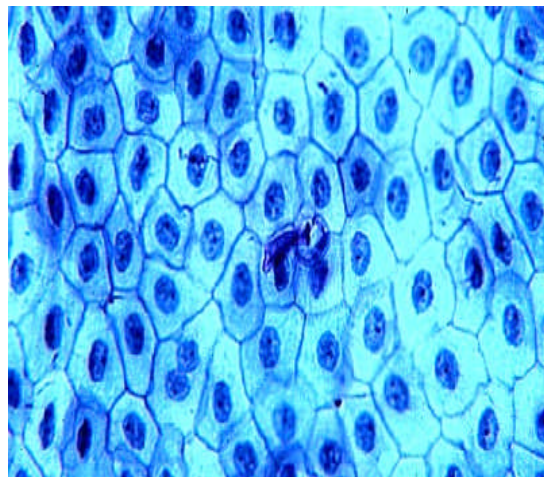
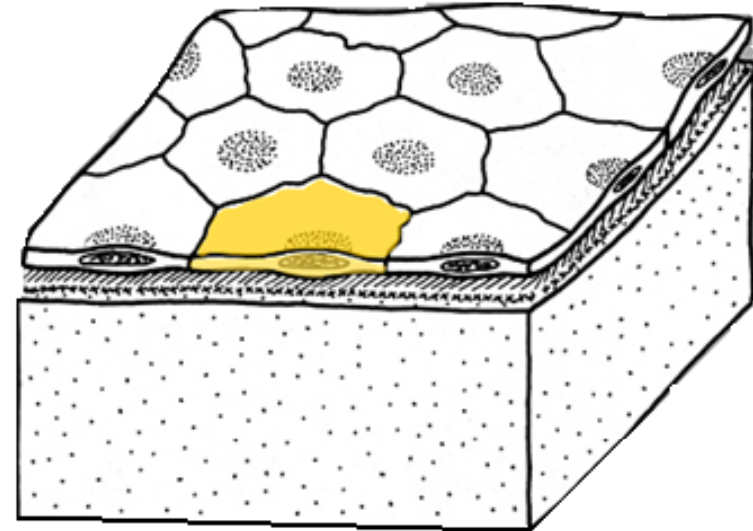
3 - Spécialisations de la membrane plasmique apicale

4 - Présence des cellules particulières

1 forme des cellules

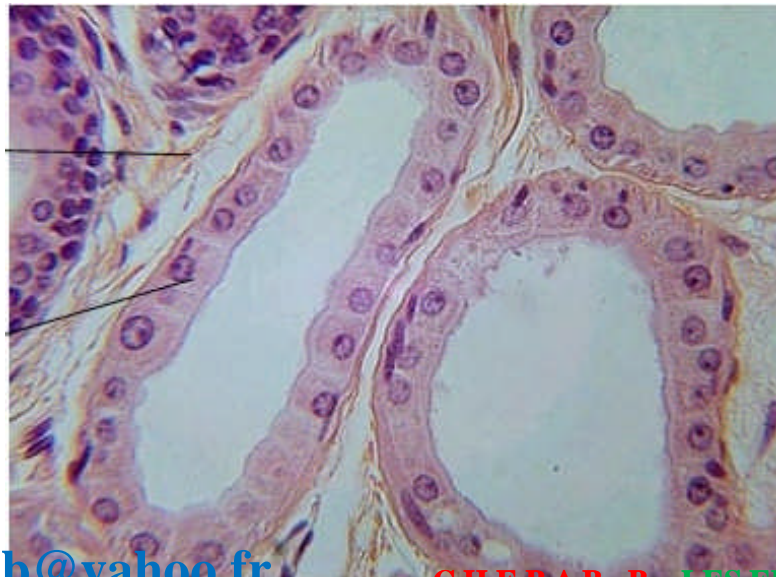
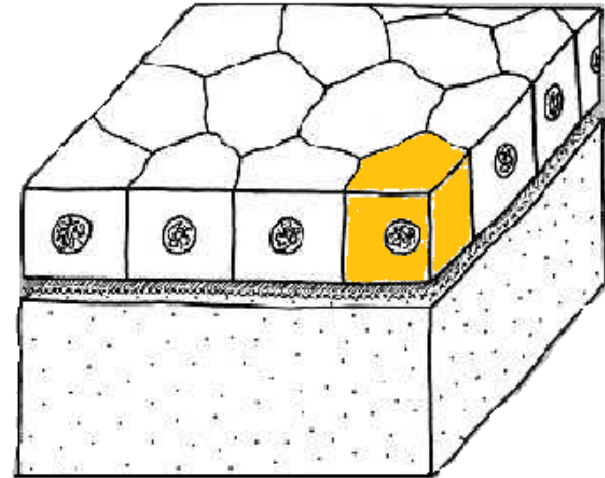
CELLULES PAVIMENTEUSES

Ce sont des cellules aplaties plus larges que hautes.



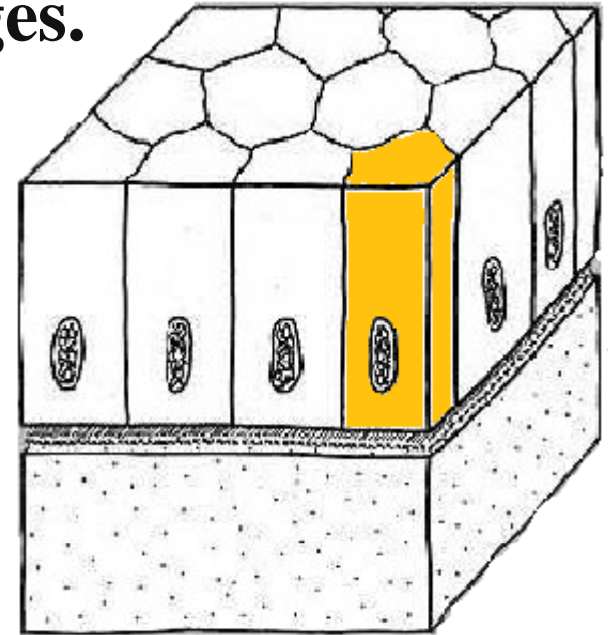
CELLULES CUBIQUES

Ce sont des cellules aussi larges que hautes.



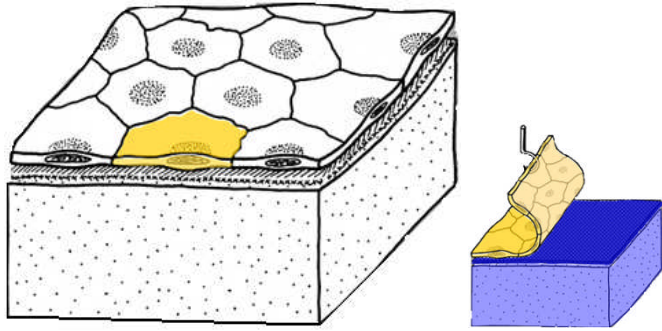
CELLULES PRISMATIQUES

Ce sont les cellules plus hautes que larges.

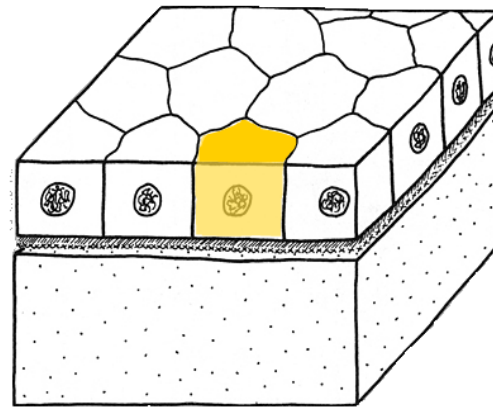


2 - nombre de couches cellulaires

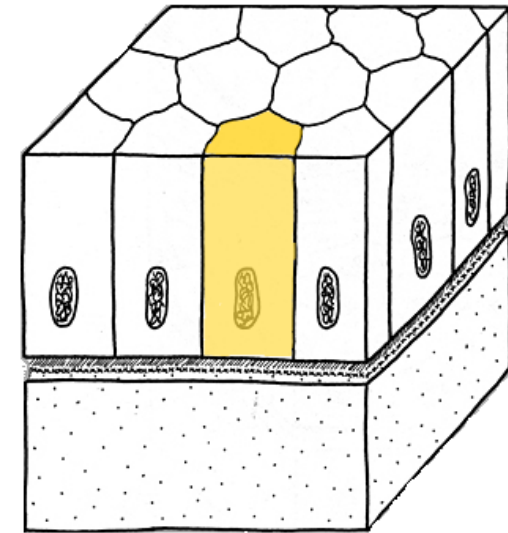
Epithélium de Revêtement SIMPLE



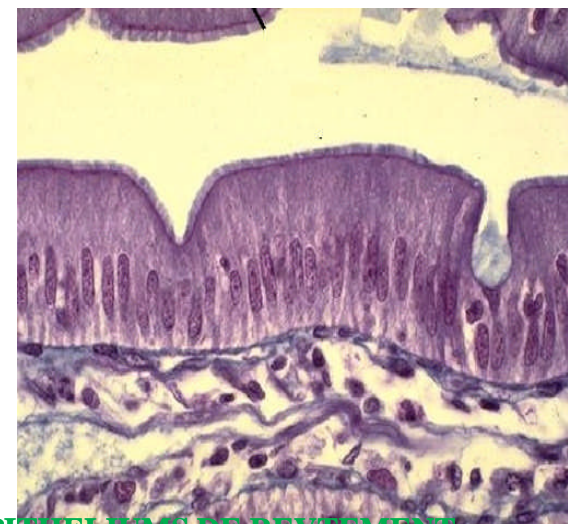
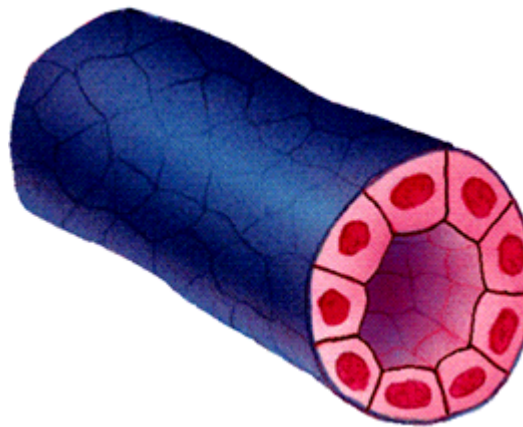
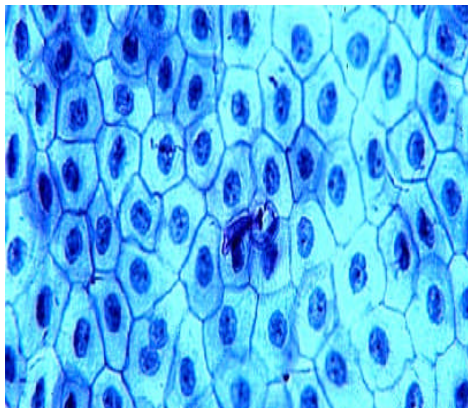
É R pavimenteux simple



É R cubique simple

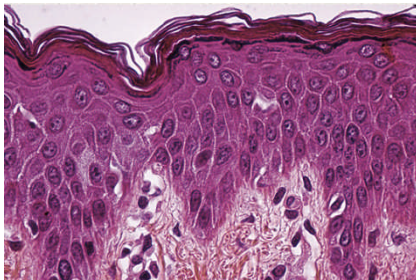
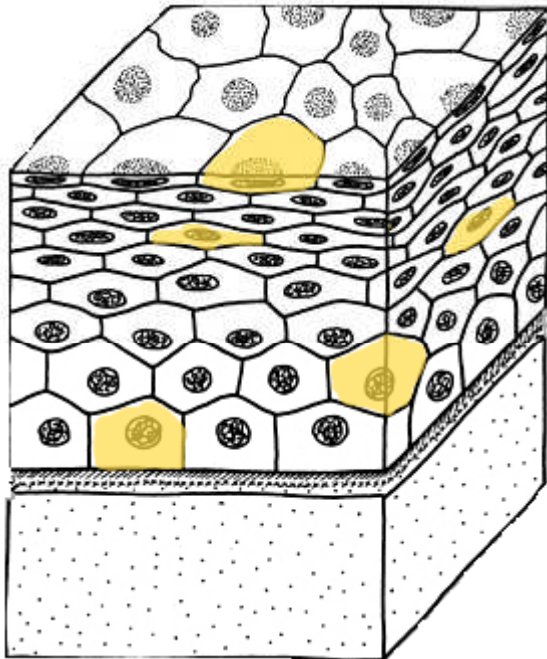


É R prismatique simple

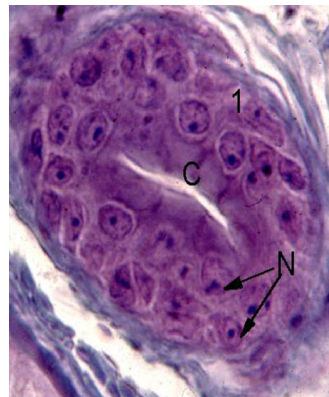
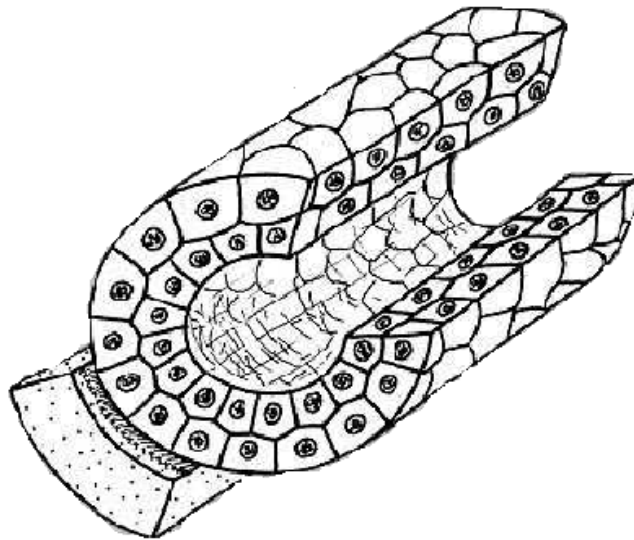


Epithélium de Revêtement STRATIFIÉ

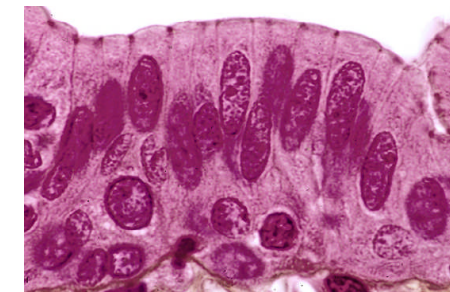
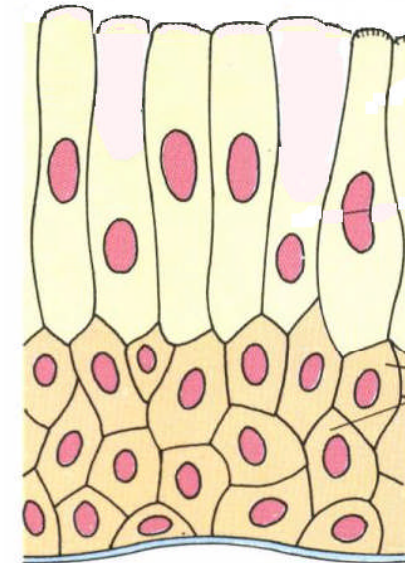
É R pavimenteux stratifié



É R cubique stratifié

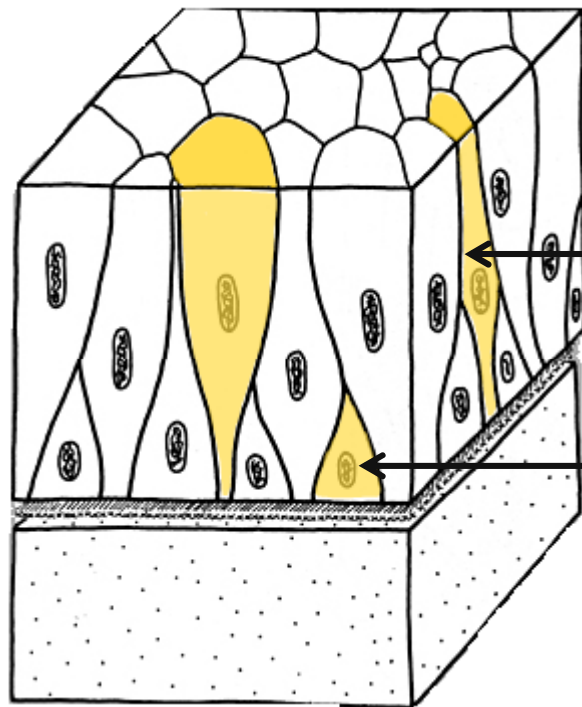


É R prismatique stratifié



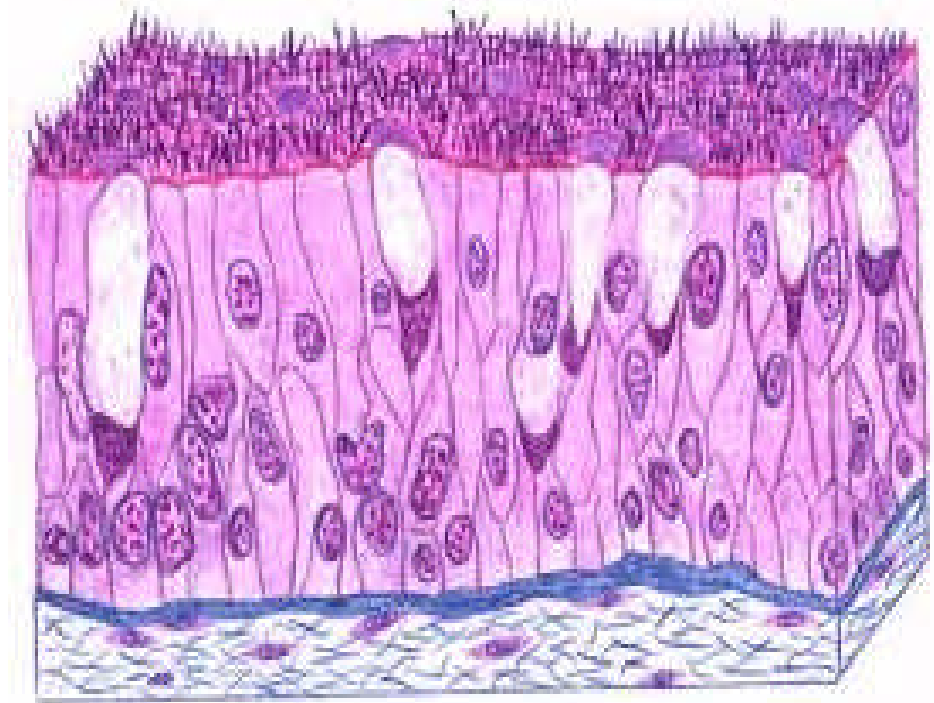
E de Revêtement PSEUDOSTRATIFIE

Toutes les cellules sont en contact avec la lame basale mais certaines n'atteignent pas le pôle apical.



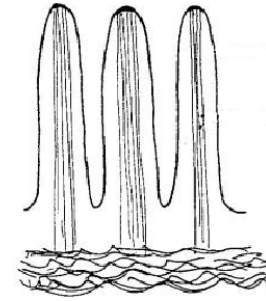
← Cellule prismatique

← Cellule basale



3 - Spécialisations de la membrane plasmique apicale

microvillosités



Ce sont des **évaginations de la membrane plasmique apicale** de nombreux épithéliums de revêtement.

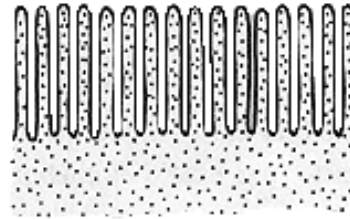
Leur **longueur est irrégulières**.

Au microscope photonique elles sont sous la forme

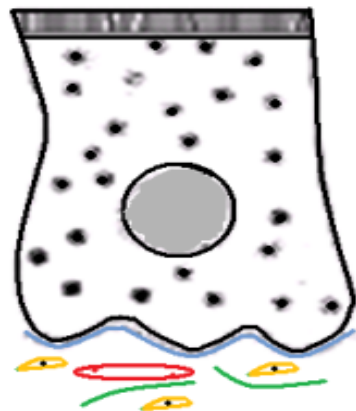
- d'un **plateau strié**,
- d'une **bordure en brosse**,
- de **stéréocils**.

Les **microvillosités** assurent l'augmentation de la surface d'échange.

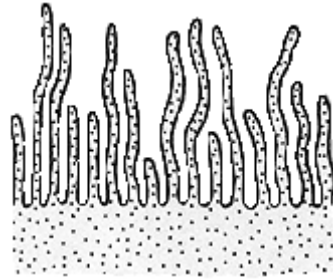
Plateau strié



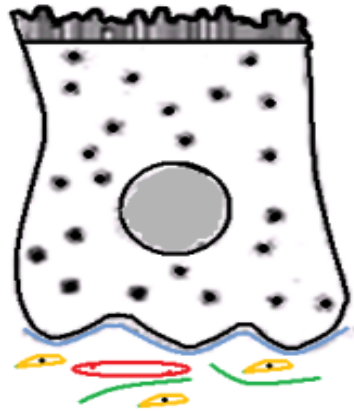
ME



MP



ME

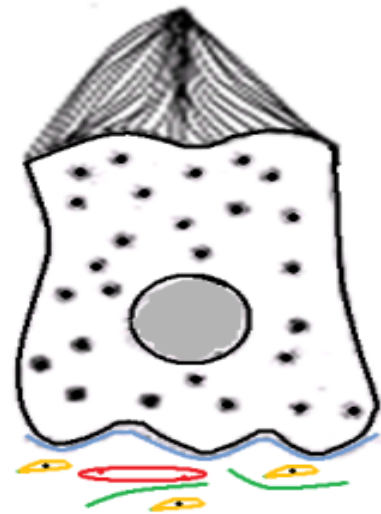


MP

stereocils



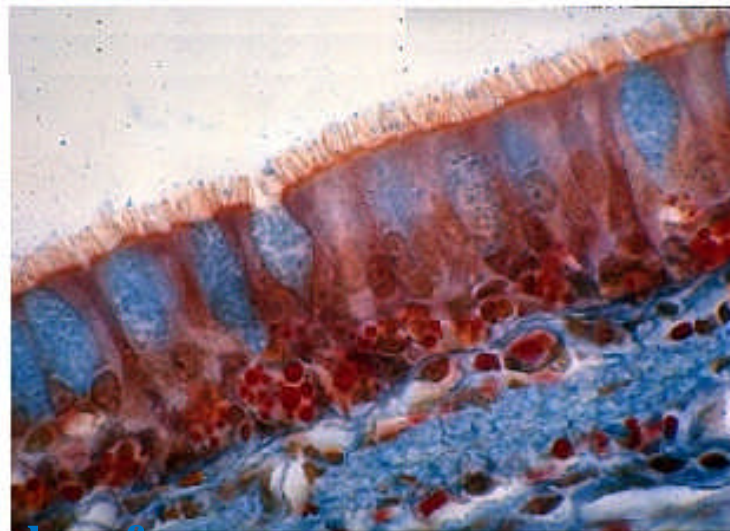
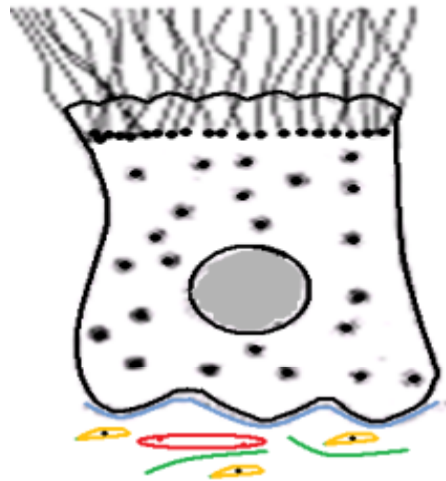
ME



MP

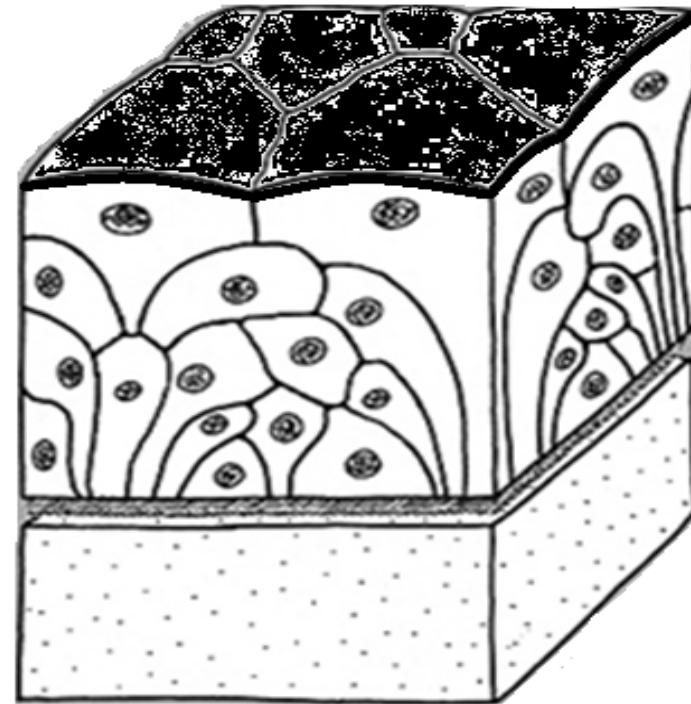
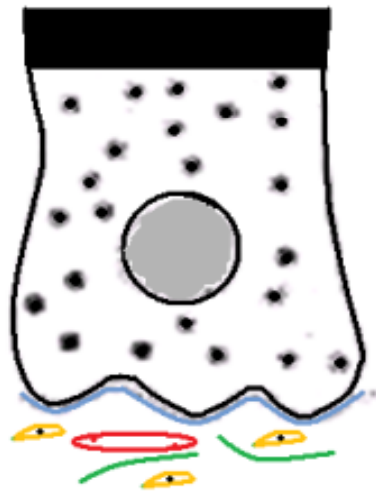
Cils

Ils permettent aux épithéliums de mettre en **mouvement** les éléments du contenu de la cavité qu'ils bordent.



cuticule

Certains **épithéliums de revêtement** secrètent une couche de **cuticule** plus ou moins résistante qui recouvre **l'épithélium de revêtement de la vessie**.



4 - Présence de cellules particulières

Cellules muqueuses



Cellules muqueuses à
pôle muqueux Ouvert
(Cellules caliciformes)

Cellules muqueuses à
pôle muqueux fermé

Elles élaborent des **grains de mucine**.

Dans le **milieu extra cellulaire** après **hydratation** les
grains de mucine se transforment en **mucus**

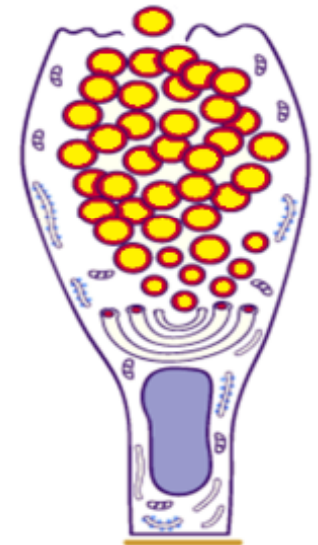
Cellules muqueuses à pôle muqueux Ouvert (Cellules caliciformes)

LOCALISATION :

Dans l'épithélium de revêtement de la **trachée**.

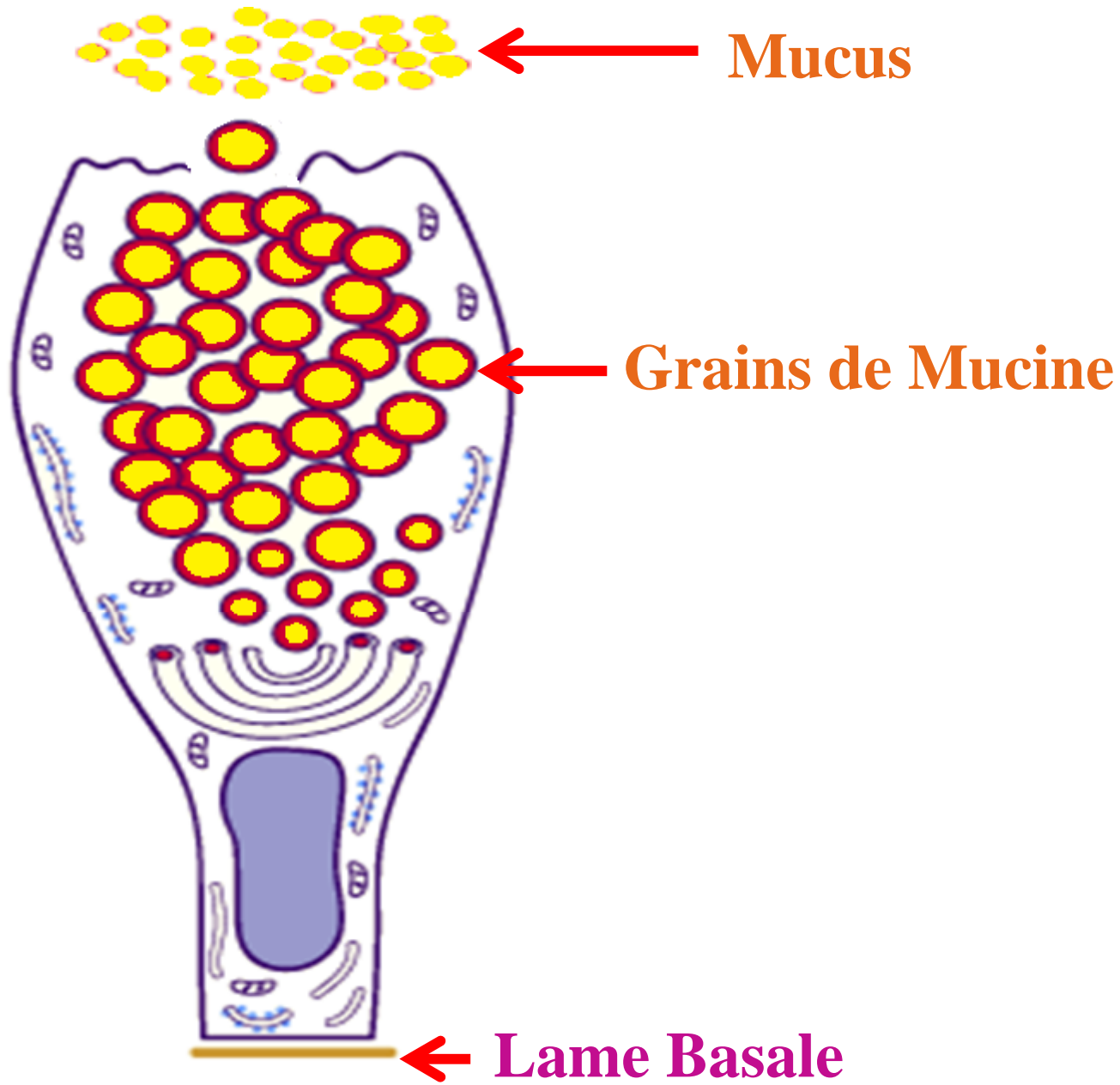
STRUCTURE :

Elles ont une **forme en calice**,
une **m^o plasmique apicale ouverte**.



ROLE :

Lubrification des épithéliums de revêtement.

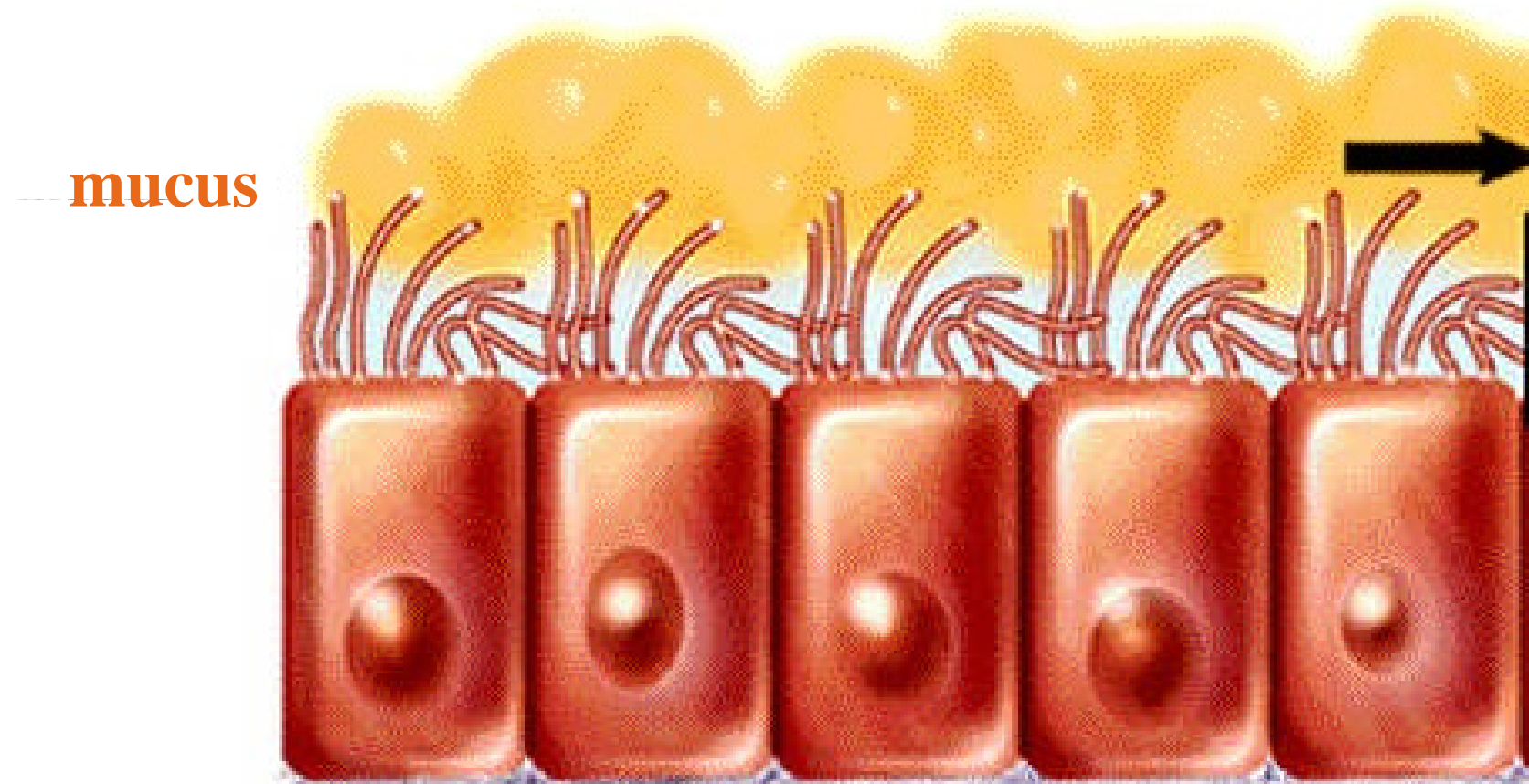


cellules caliciformes.

histologie2015chebab@yahoo.fr

le **mucus** est un liquide **visqueux** qui **piège** les **poussières** et les **bactéries** pour éviter d'atteindre les **poumons**.

Par la suite le mouvement des **cils** fait remonter le **mucus** vers la gorge où il est avalé.



Cellules muqueuses à pôle muqueux fermé

LOCALISATION :

Dans l'épithélium de revêtement **gastrique**.

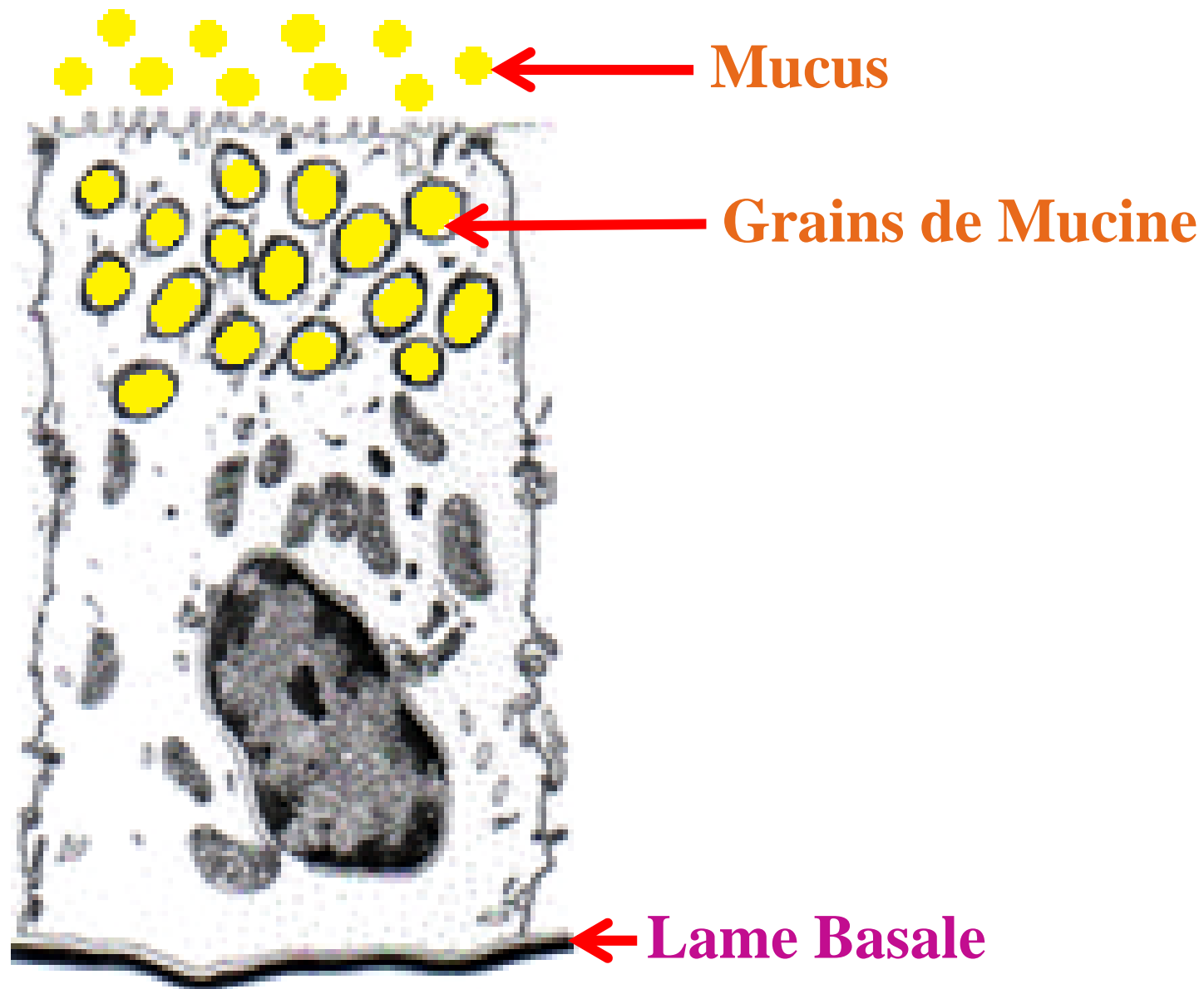
STRUCTURE :

Membrane plasmique apicale **fermée**.

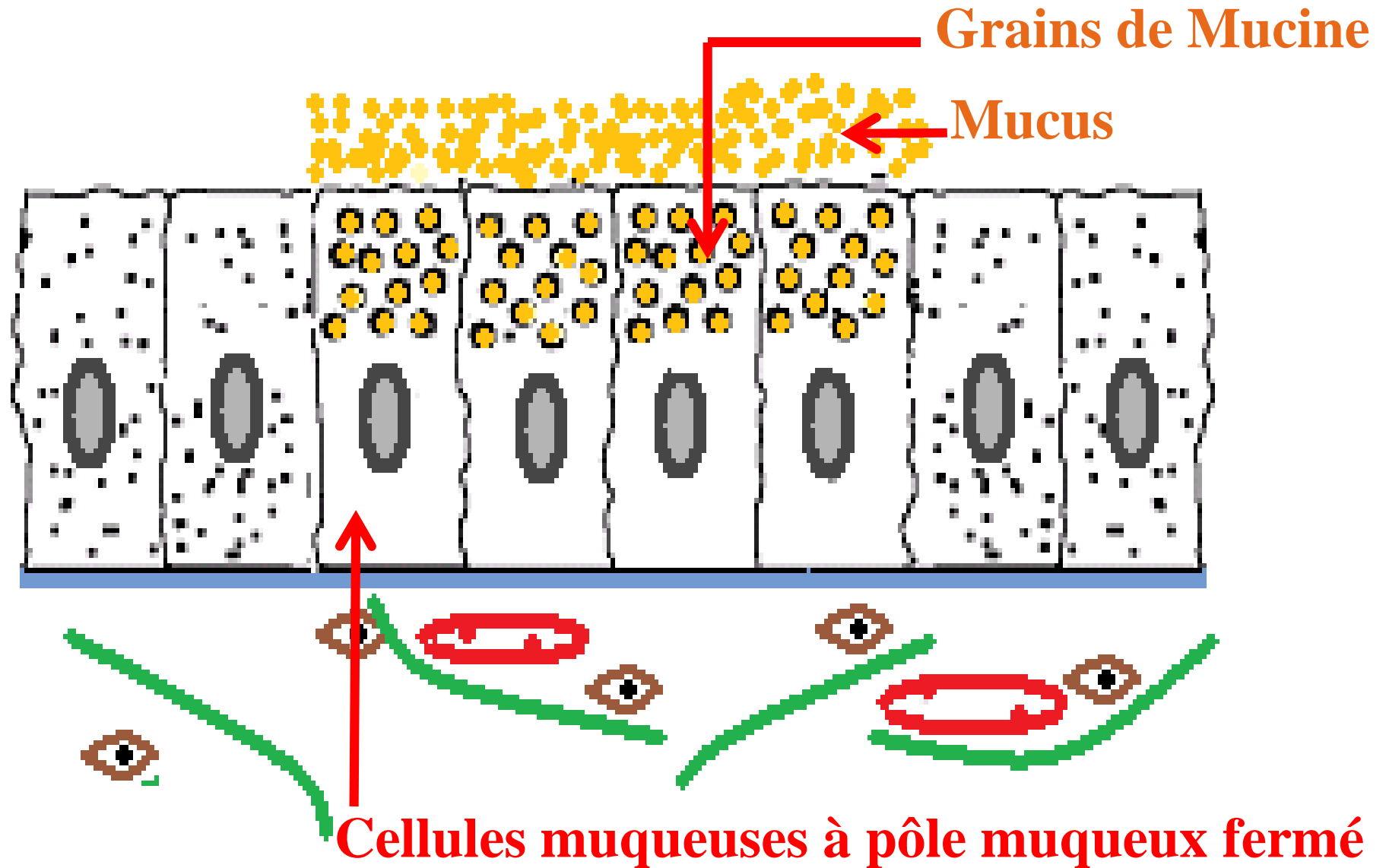


ROLE :

Protection contre les **enzymes** et **acides** au cours de la **digestion**,
Lubrification.



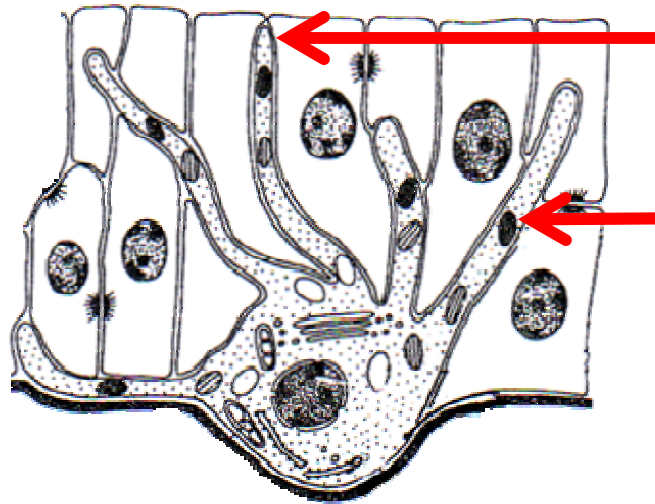
Cellules muqueuses à pôle muqueux fermé



É R **prismatique simple** à **cellules muqueuses à pôle muqueux fermé**

Cellules pigmentaires (mélanocytes)

LOCALISATION :
Dans l'**épiderme**.



Prolongement cytoplasmique

Grain de mélanine

STRUCTURE :

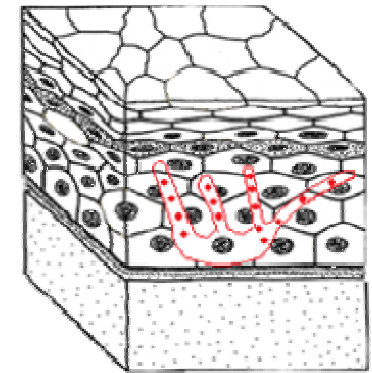
Ils ont des **prolongements cytoplasmiques**,

Ils élaborent des **grains de mélanine**.

ROLE :

Coloration de la peau,

Protection contre les rayons lumineux nocifs.

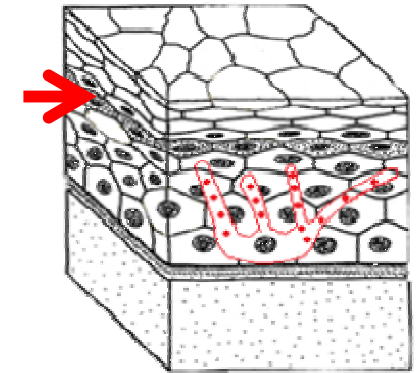
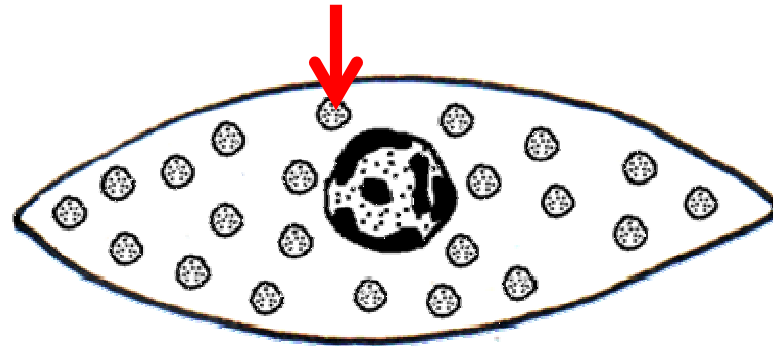


kératinocytes

Couche de kératine

LOCALISATION : Grains de kératine

Dans l'épiderme.



STRUCTURE :

Ils stockent des grains de kératine qui donnent l'aspect kératinisé à l'épiderme.

ROLE :

Protection mécanique contre les chocs, la chaleur et le froid.

FIN