

The book cover features a large, solid red rectangular area in the center. This red area is framed by a border composed of several rectangular sections. The top-left, middle-left, and bottom-right sections are white with a faint, cracked, paper-like texture. The bottom-left section is a solid, vibrant blue. The border is defined by thick black lines that separate these colored and textured sections.

# LES ÉPITHÉLIUMS

PARTIE I

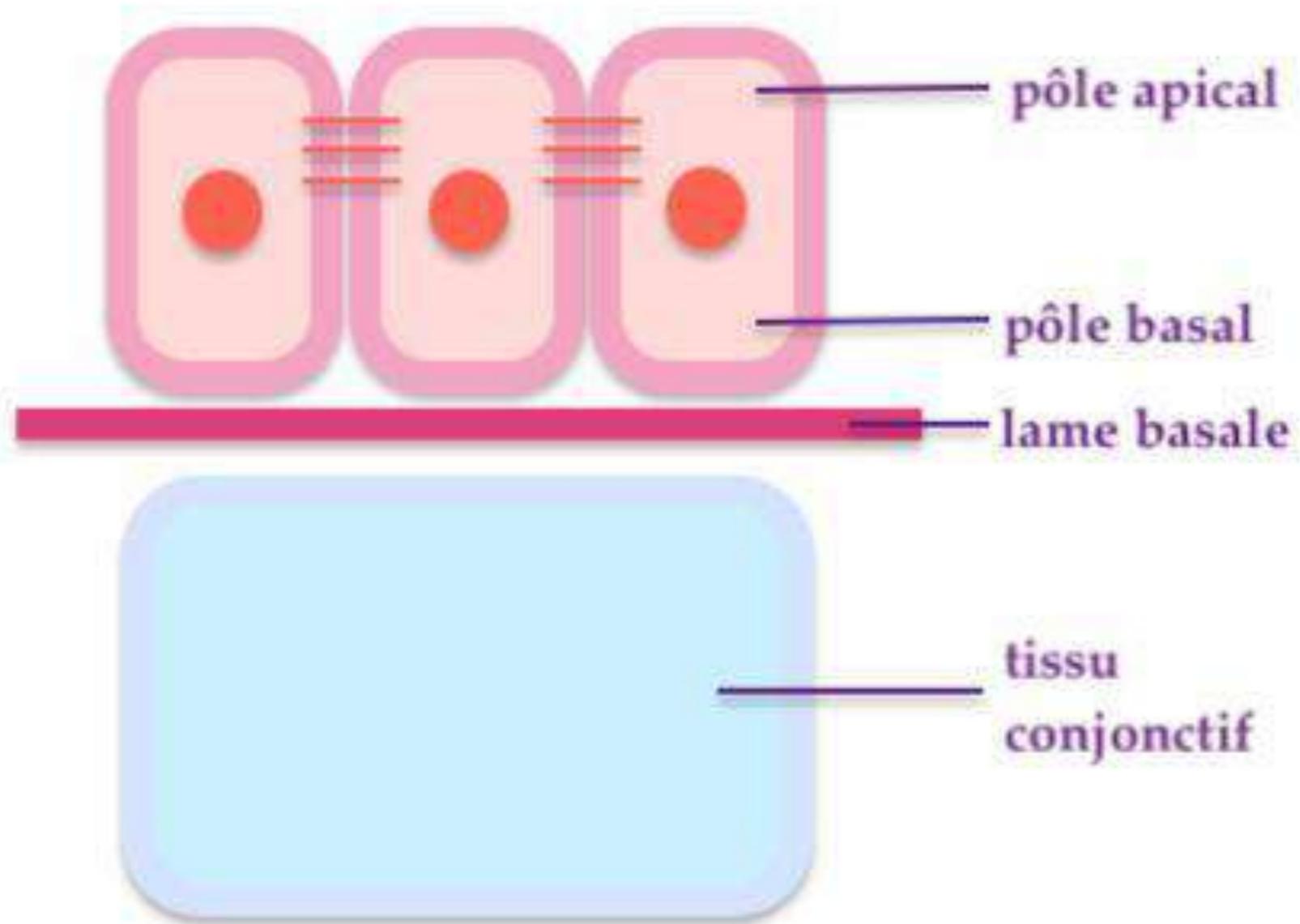
# II / INTRODUCTION

- ❖ Qu'est-ce qu'un organe ?
- ❖ Qu'est-ce qu'un tissu ?

- ❖ Cellules juxtaposées, étroitement jointives
- ❖ Reposent sur une lame basale ► polarisation
- ❖ Pas de vascularisation, mais une innervation

# Lumière

(surface du corps, lumière d'un vaisseau...)



# III / LE CYTOSQUELETTE

3 grandes familles de constituants :

◆ actine

◆ microtubule

◆ filament intermédiaire

→ kératine / cytokératine

# INSTANT PATHO : PSORIASIS



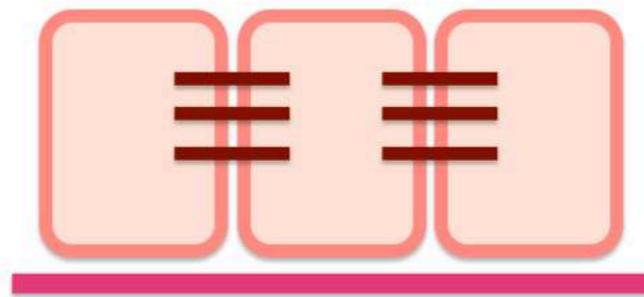
- ❖ Les tumeurs épithéliales expriment des cytokératines
- ❖ Dans une maladie de l'épithélium, le couple de CK peut changer : c'est le psoriasis

# III / ORIGINE DES ÉPITHÉLIUMS

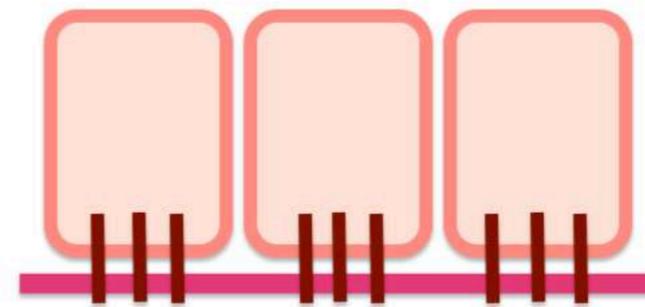
**Les villosités embryonnaires peuvent donner naissance à des épithéliums**

		<b>Epithéliums</b>	
		<b>De revêtement</b>	<b>Glandulaire</b>
<b>Ectoderme</b>	<b>Ectoderme surface</b>	Épiderme Émail des dents	Sudoripares Sébacées Mammaires
	<b>Neurectoderme</b>	Épithélium épendymaire Rétine	Médullosurrénales
<b>Mésoderme</b>		Cavités coelomiques Appareils urogénitaux	Corticosurrénale
<b>Endoderme</b>		Tube digestif Voies aériennes	Foie Pancréas Digestives Trachéobronchiques Neuroendocrines

# IV / COMPLEXES FONCTIONNELLS



cellule - cellule

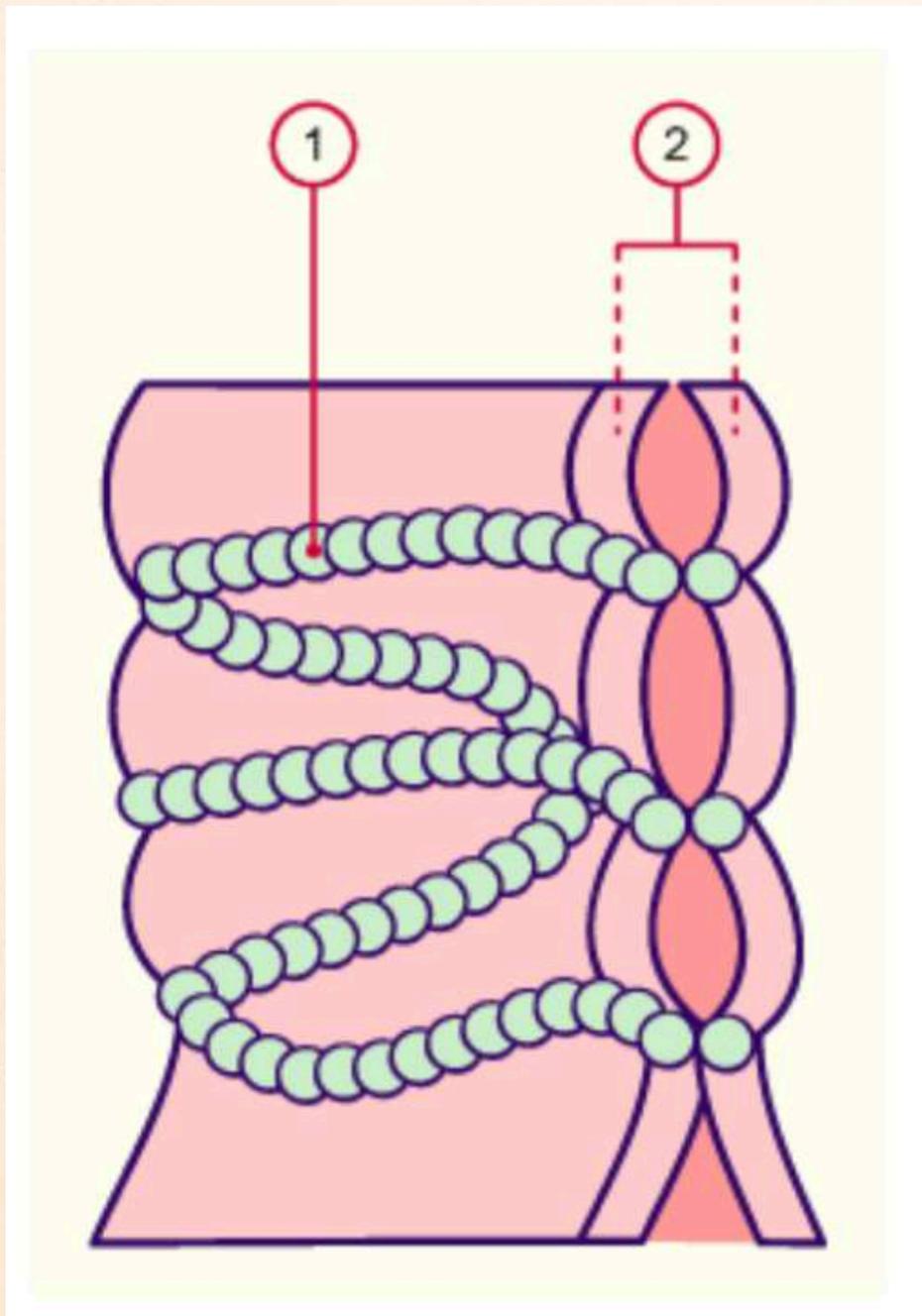


cellule - MEC

	<b>Interaction cellule-cellule</b>	<b>Interaction cellule-MEC</b>
<b>Jonctions d'ancrage</b>	Jonctions serrées Jonctions adhérentes	Hémidesmosomes Contacts focaux ( <i>osef</i> )
	Desmosomes Jonctions communicantes	

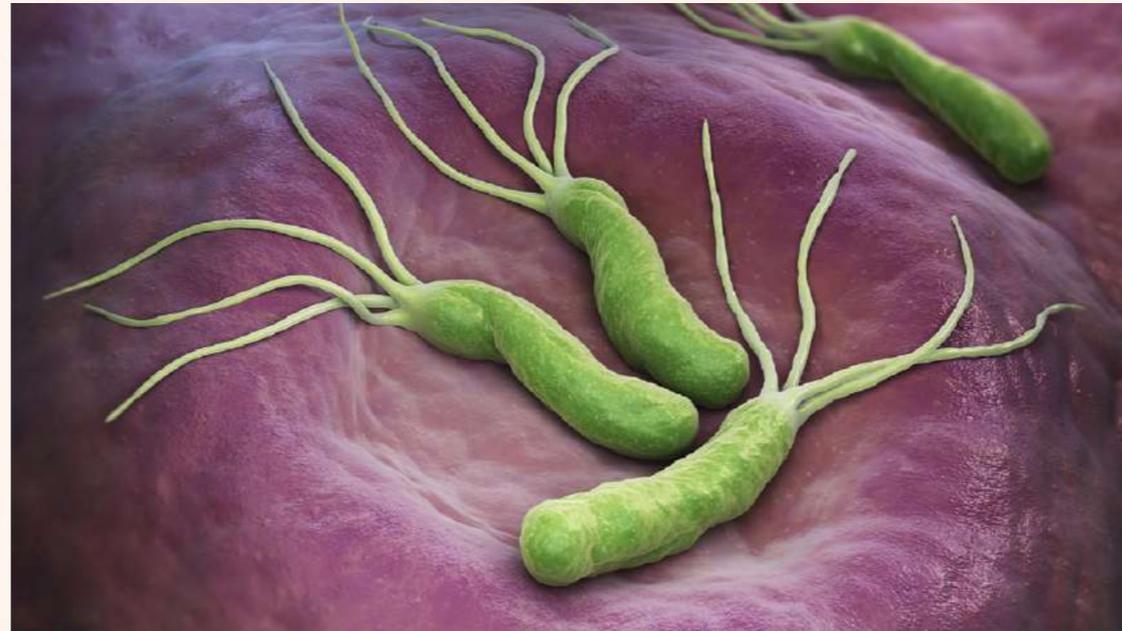
# LES JONCTIONS INTERCELLULAIRES

# LES JONCTIONS SERRÉES



- ❖ Ceinture au pôle **apical**
- ❖ Fonction **d'étanchéité**
- ❖ Régulent la diffusion **paracellulaire**
- ❖ Maintiennent la **polarité**
- ❖ Fonction d'adhérence **mineure**

# PATHO : Helicobacter Pylori

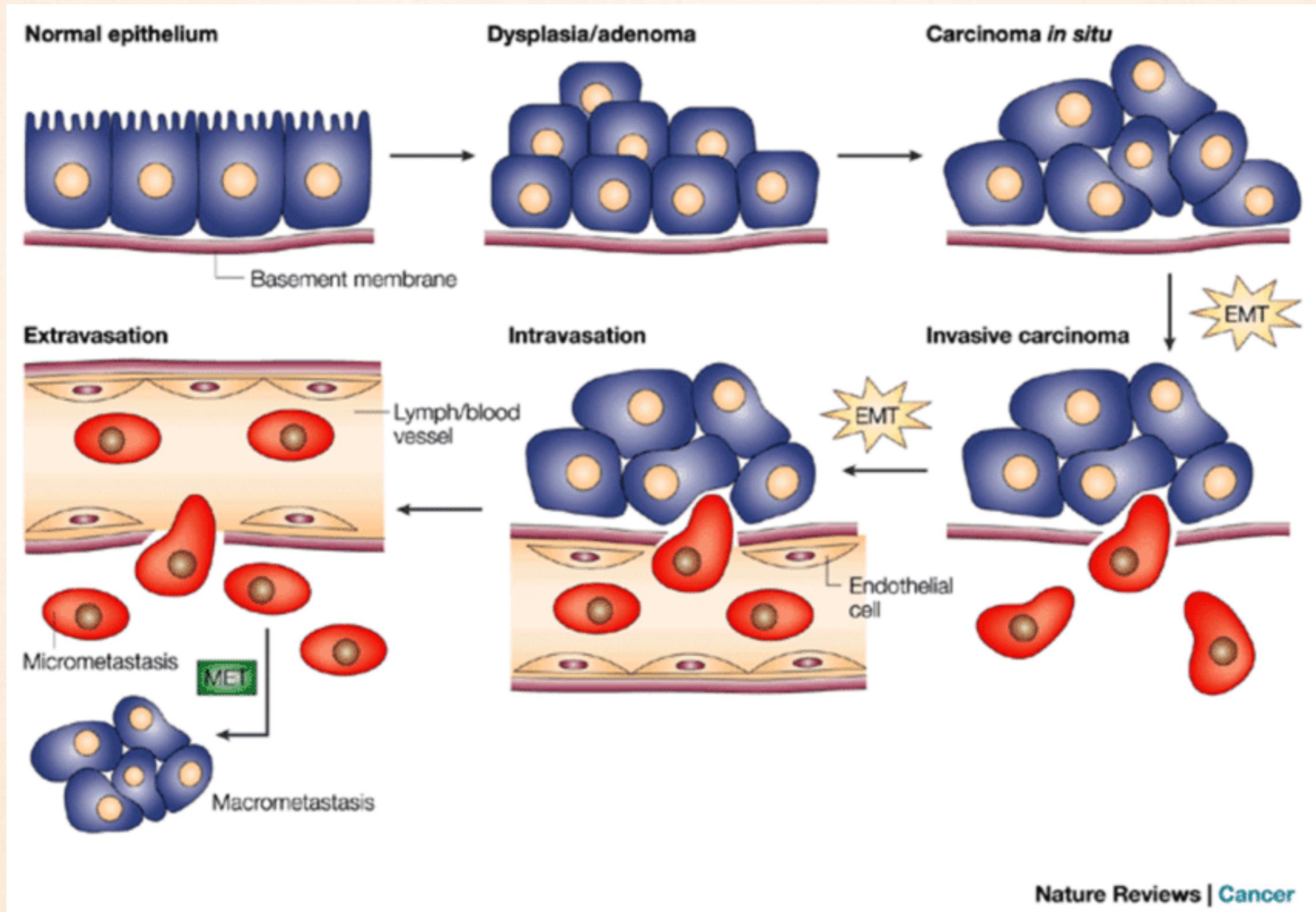


- ❖ Favorise les ulcères de l'estomac
- ❖ Sécrète **CAGA** qui cible deux protéines des jonctions serrées (**ZO1** et **JAM**)
- ❖ Désorganise les jonctions serrées, permettant son entrée dans la muqueuse

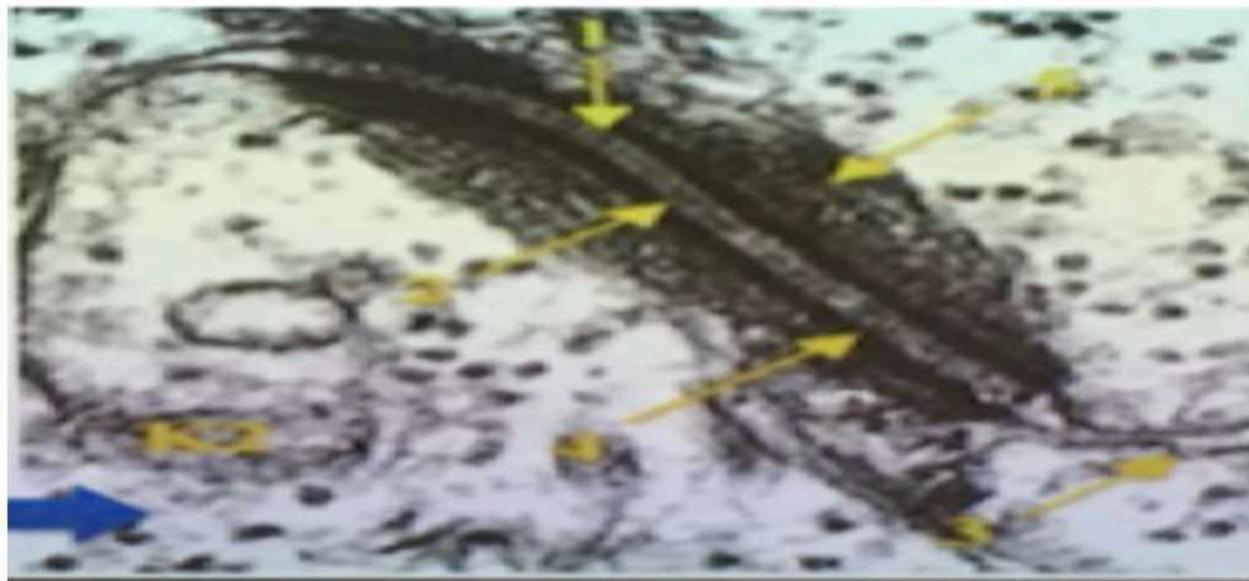
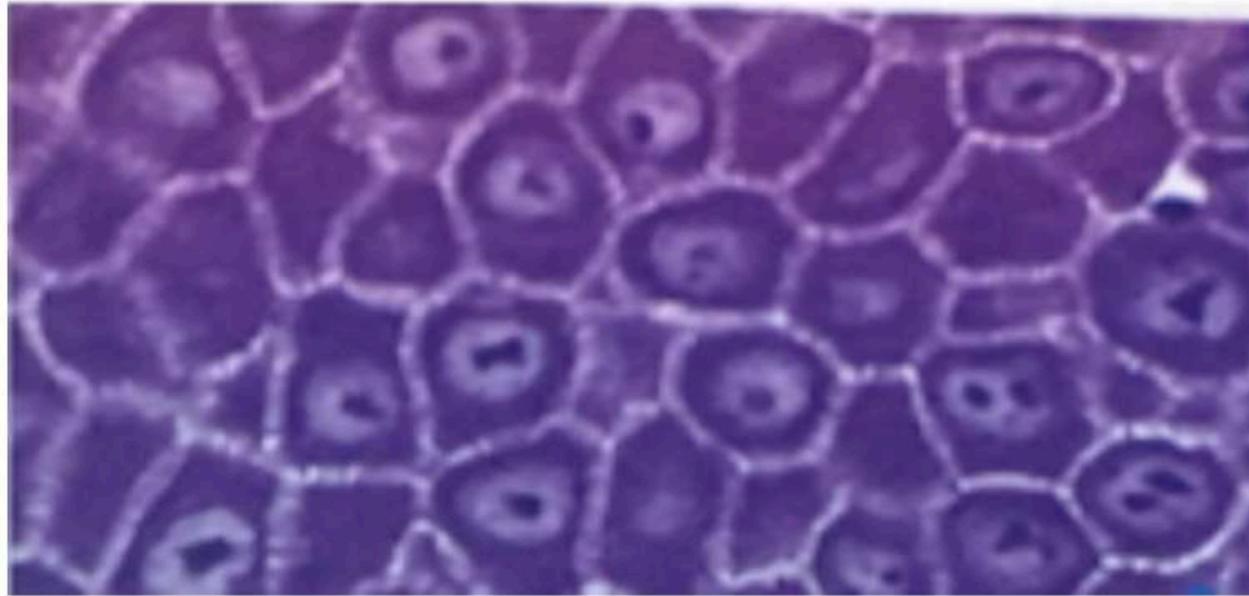
# LES JONCTIONS ADHÉRIENTES

- 2 types :**
- ❖ **Zonula adhaerens**
  - ❖ **Macula adhaerens**
- 
- ❖ Rôle dans la **signalisation cellulaire**
  - ❖ Rôle **d'adhérence faible**

# PATHO : Transition épithélio-mésenchymateuse

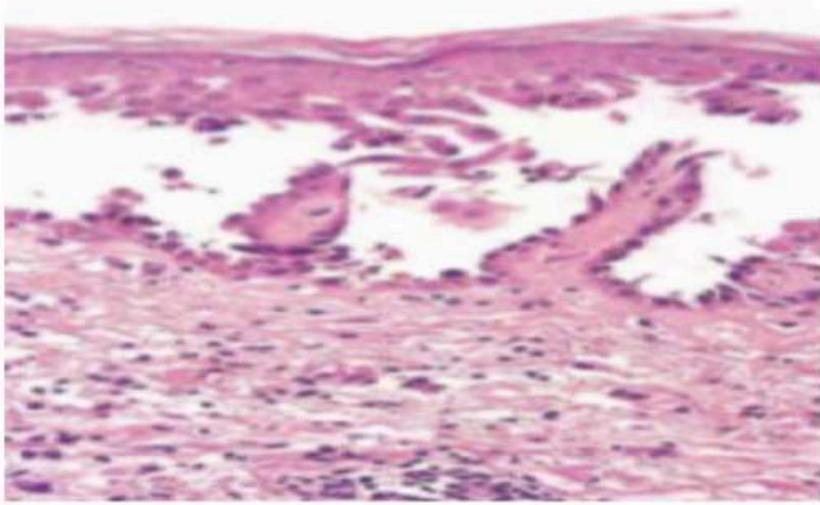


# LES DESMOSOMES



- ❖ Fonction d'adhérence **majeure**

# PATHO : PEMPHIGUS



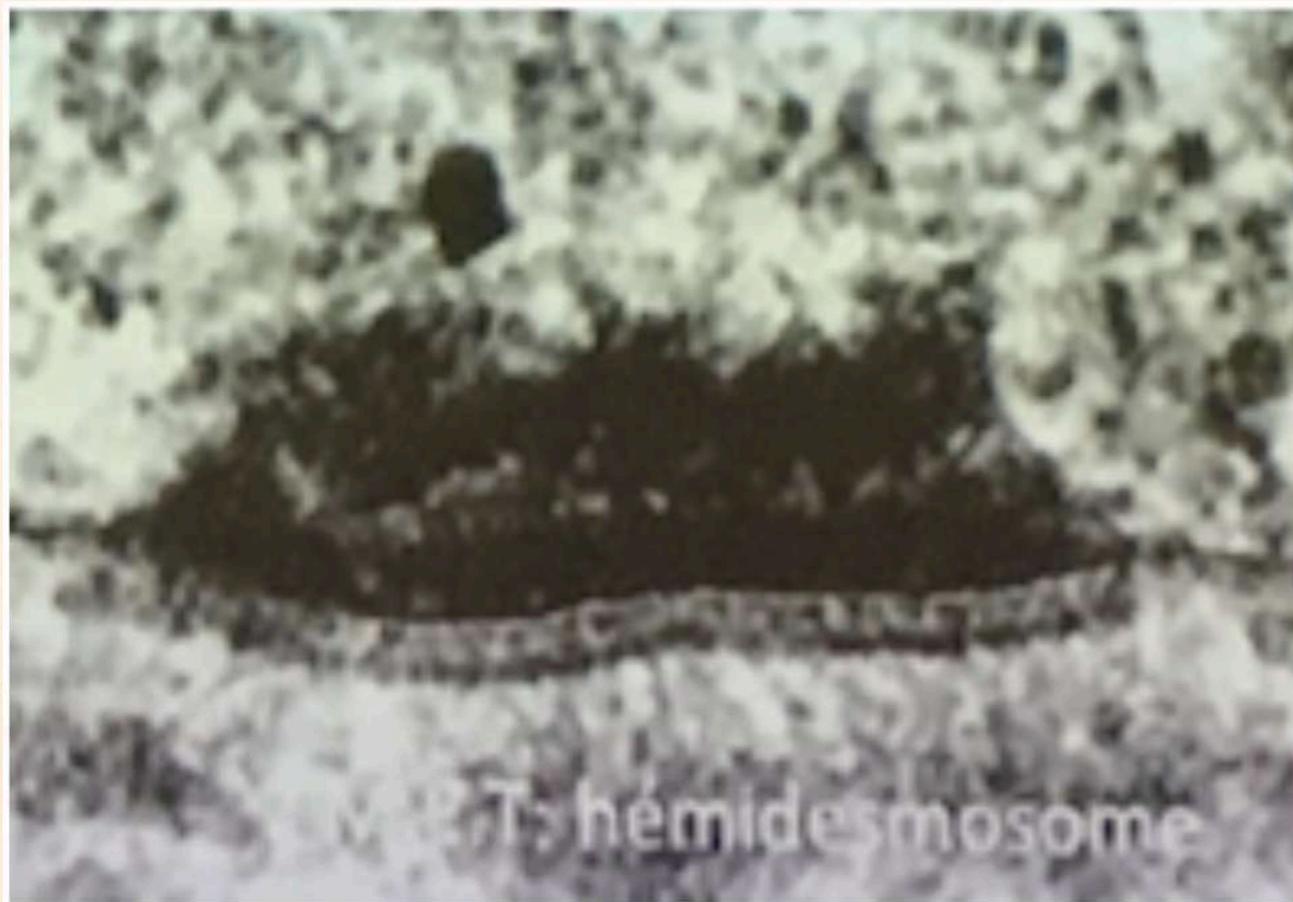
- ◆ Clivage intra-épidermique > cloques, érosions

# LES JONCTIONS COMMUNICANTES

- ◆ Hémi-tunnels (connexons)
- ◆ Passage cellule à cellule

# LES JONCTIONS CELLULIE- TC

# LES HÉMIIDESMOSOMES



- ❖ Fonction d'ancrage à la MEC **majeure**

# PATHO : LA PEMPHIGOÏDE BULLEUSE



- ❖ Clivage épidermo-dermique

# V / LES ÉPITHÉLIUMS DE REVÊTEMENT

ça + ça = ça

**Revêtement**

**Épithélium**

**Tissu conjonctif**

**Ensemble**

**Corps**

Épiderme

Derme

Peau

**Cavité prolongeant l'extérieur**

Épithélium

Chorion

Muqueuses

**Cavités closes**

**Cavités  
coelomiques**

Endothélium

Couche sous-  
endothéliale

Intima (vaisseaux)

**Cavités cardio-  
vasculaires**

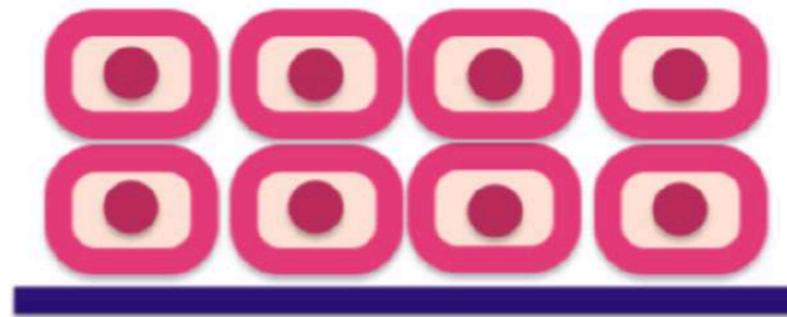
Endocarde (coeur)

# NOMBRE DE COUCHES CELLULAIRES

**Unistratifié**



**Pluristratifié**



**Pseudostratifié**



# FORMES DES CELLULES

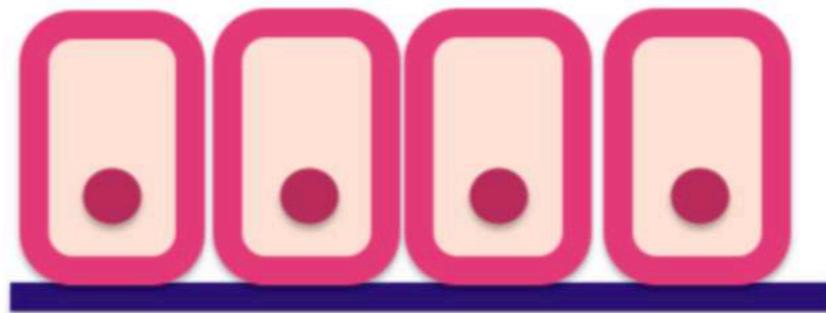
Pavimenteux



Cubique



Cylindrique



	Épithéliums simples	Épithéliums stratifiés	Épithéliums pseudo-stratifiés
Épithéliums pavimenteux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mésothélium</li> <li>- Endothélium</li> <li>- Alvéole pulmonaire</li> <li>- Cornée (face postérieure)</li> </ul>	<p><b>Non kératinisés :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Muqueuse buccale</li> <li>- Pharyngienne</li> <li>- Oesophagienne</li> <li>- Vaginale</li> <li>- Anale</li> <li>- Cornée (face antérieure)</li> </ul> <p><b>Kératinisés :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uniquement l'épiderme</li> </ul>	
Épithéliums cubiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tube contourné prochimial rénal</li> <li>- Canal de l'épendyme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Canaux des glandes sudoripares</li> <li>- Sébacées</li> </ul>	
Épithéliums prismatique	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Épithélium intestinal</li> <li>- Épithélium gastrique</li> <li>- Biliaire</li> <li>- Trompes utérines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Épithélium urétral</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Épithélium respiratoire trachéobronchique</li> <li>- Canal déférent</li> <li>- Canal de l'épididyme</li> </ul>