



LES ÉPITHÉLIUMS

PARTIE I

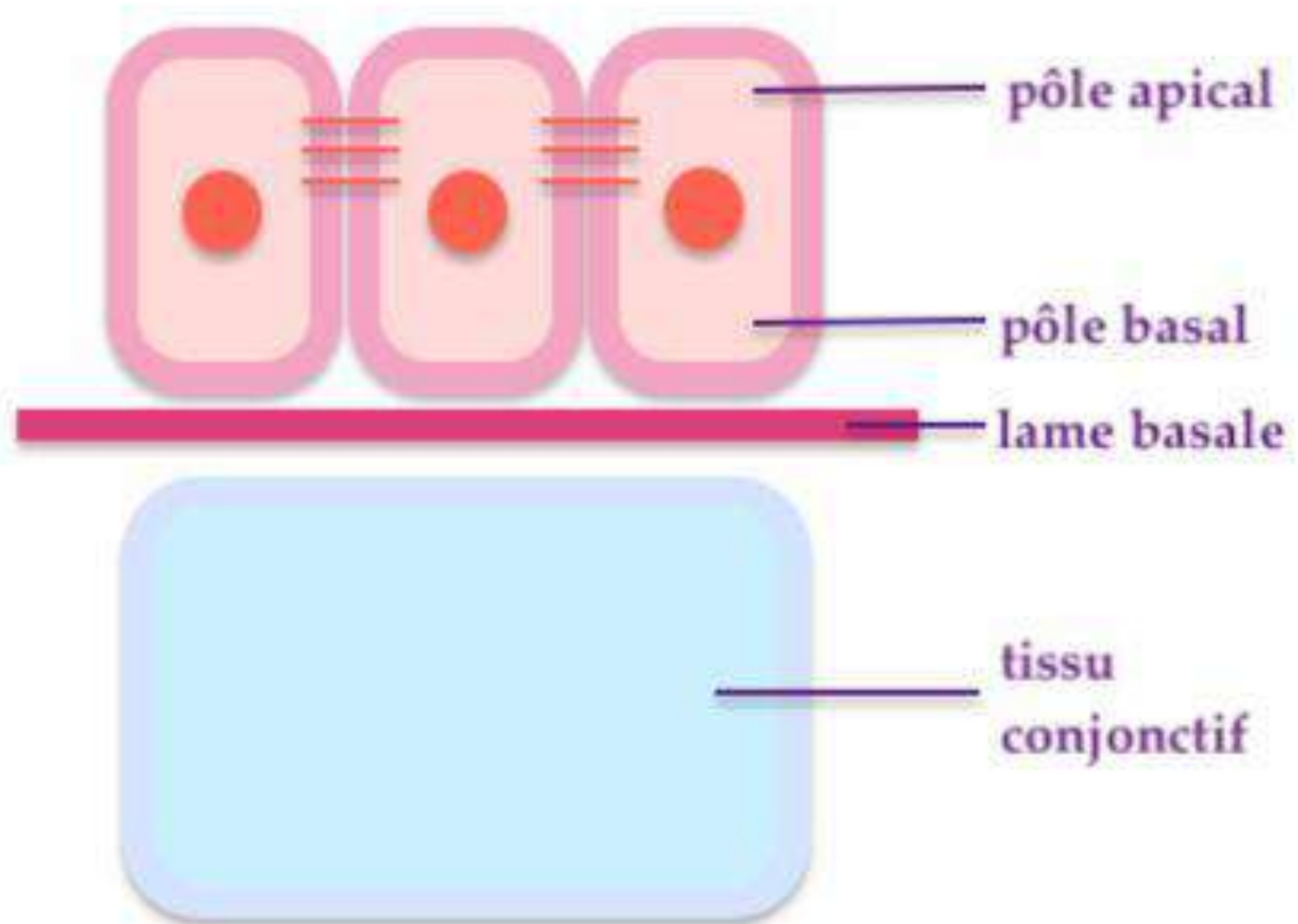
II / INTRODUCTION

- ❖ 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...)



II / LE CYTOSQUELETTE

3 grandes familles de constituants :

- ◆ actine
- ◆ microtubule
- ◆ filament intermédiaire  kératine / cytokératine

INSTANT PATHO : PSORIASIS



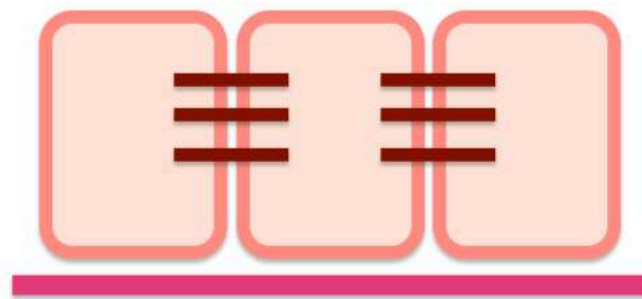
- ❖ Les tumeurs épithéliales expriment des cytokératines
- ❖ Dans une maladie de l'épithélium, le couple de CK peut changer : c'est le psoriasis

III / ORIGINE DES ÉPITHÉLIUMS

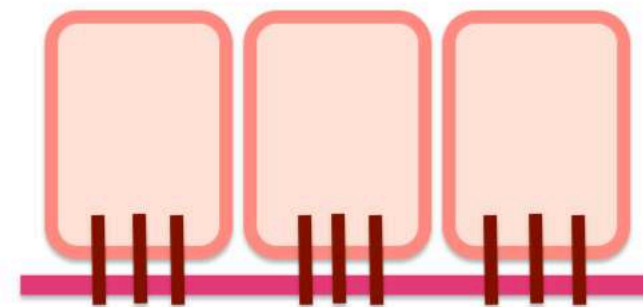
Les feuillets embryonnaires peuvent donner naissance à des ép

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

IV / COMPLEXES FONCTIONNELLS



cellule - cellule

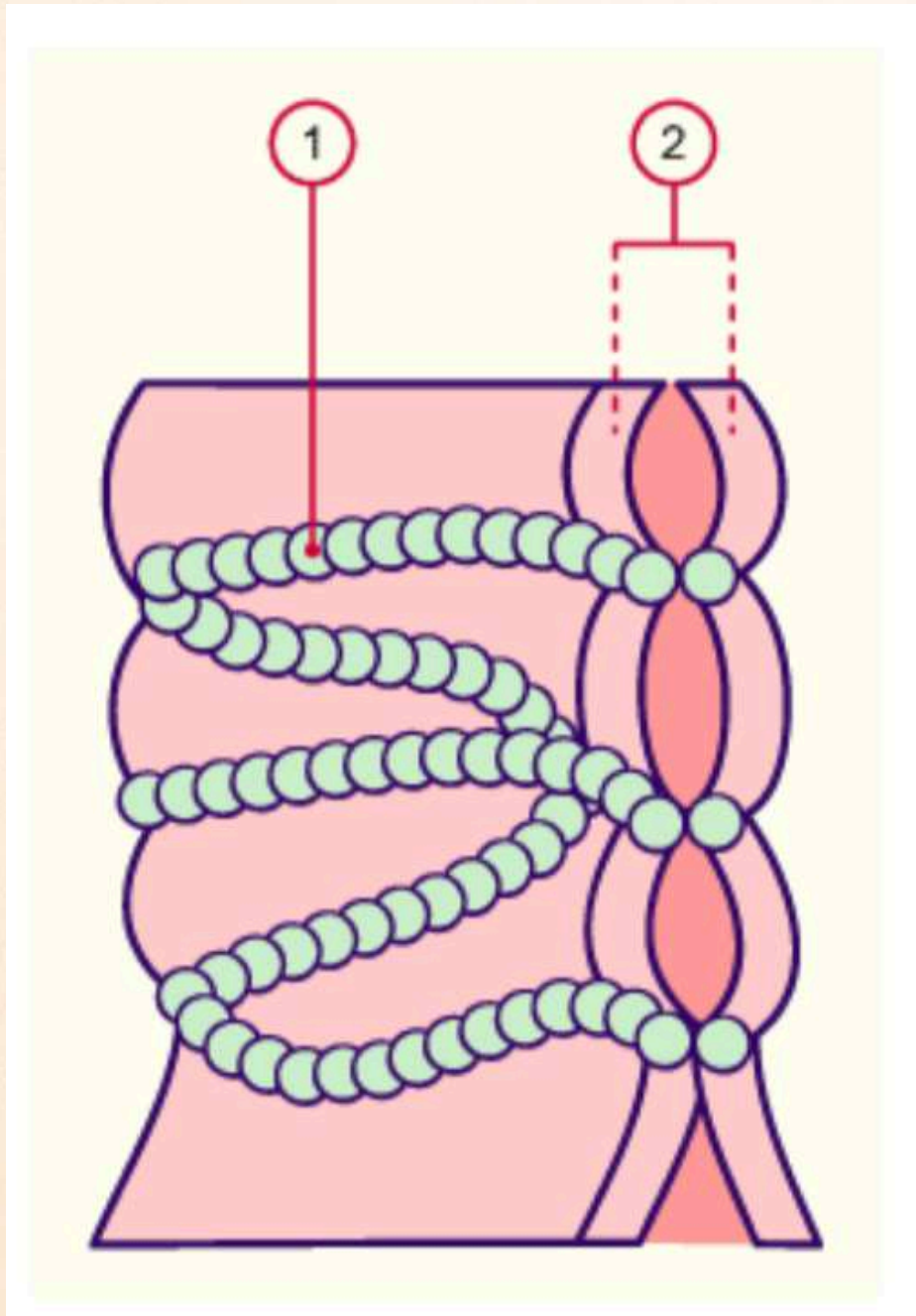


cellule - MEC

	Interaction cellule-cellule	Interaction cellule-MEC
Jonctions d'ancrage	Jonctions serrées Jonctions adhérentes	Hémidesmosomes Contacts focaux (osef)
	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

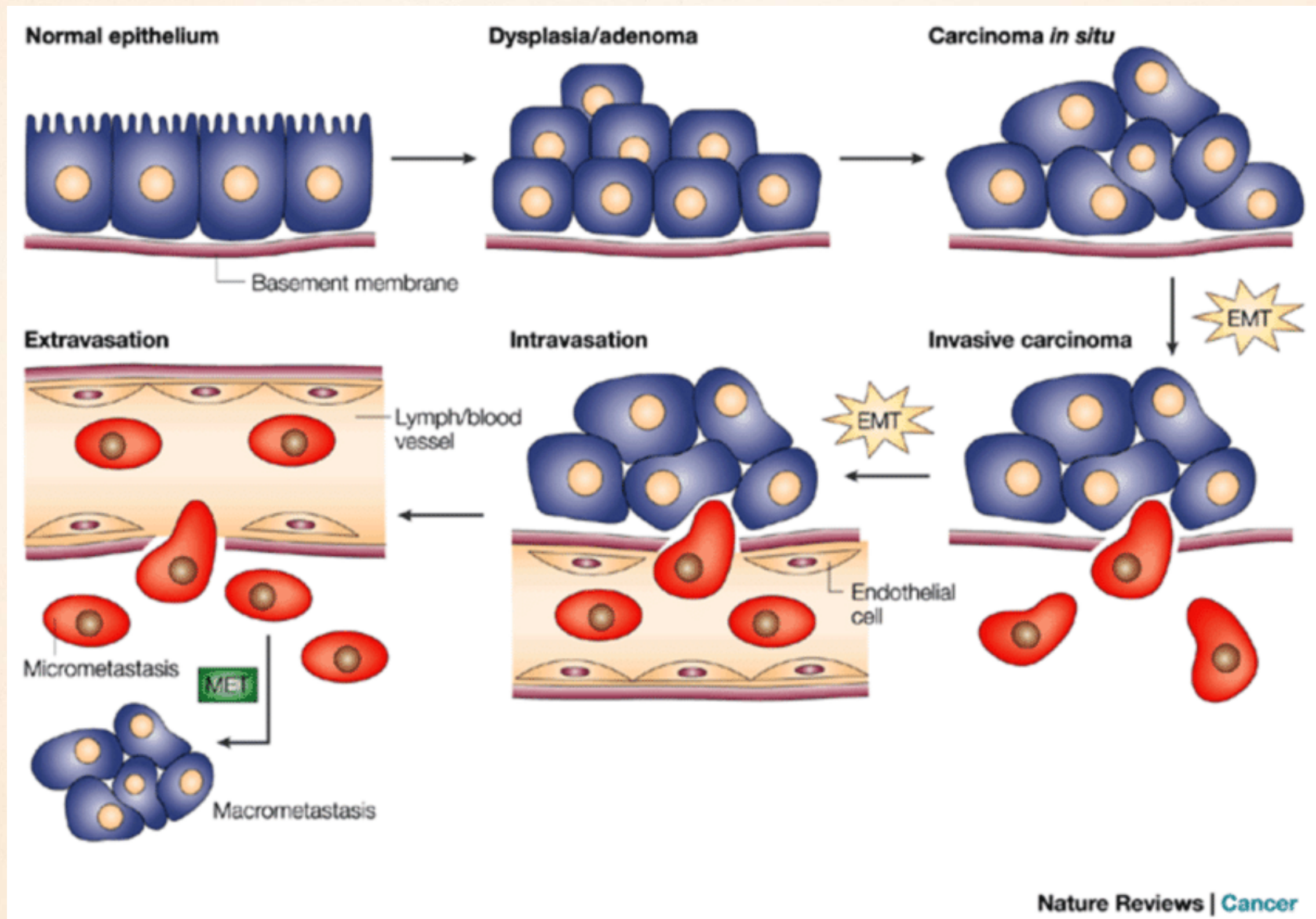


- ❖ Favorise les ulcères de l'estomac
- ❖ Sécrète **CAGA** qui cible deux protéines des jonctions serrées (**ZO1** et **JAM**)
- ❖ Désorganise les jonctions serrées, permettant son entrée dans la muqueuse

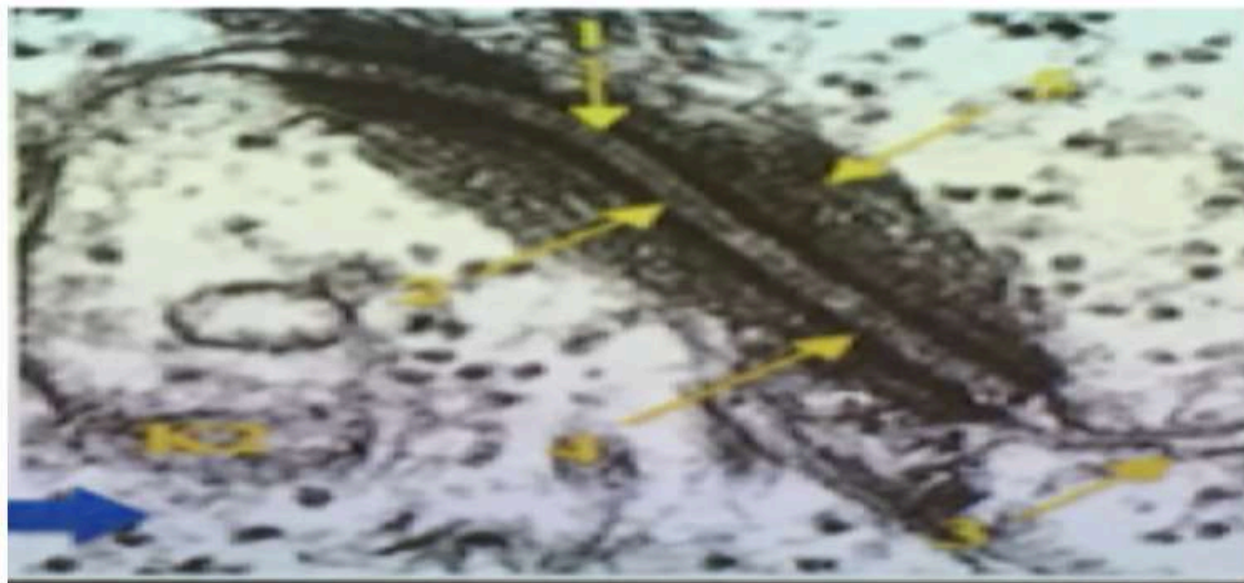
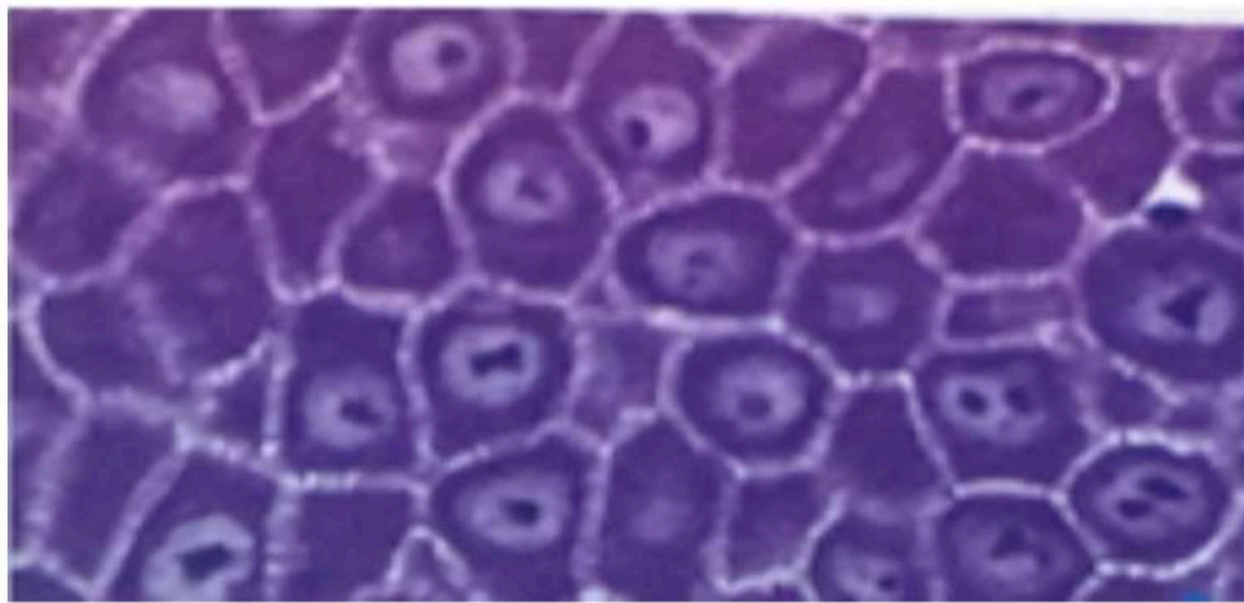
LES JONCTIONS ADHÉRIENTES

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

PATHO : Transition épithélio-mésenchymateuse

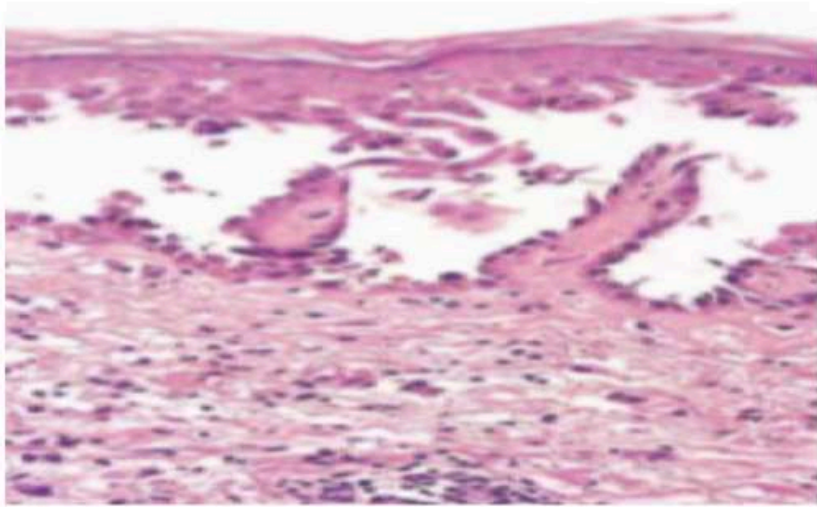


LES DESMOSOMES



- ❖ Fonction d'adhérence **majeure**

PATHO : PEMPHIGUS



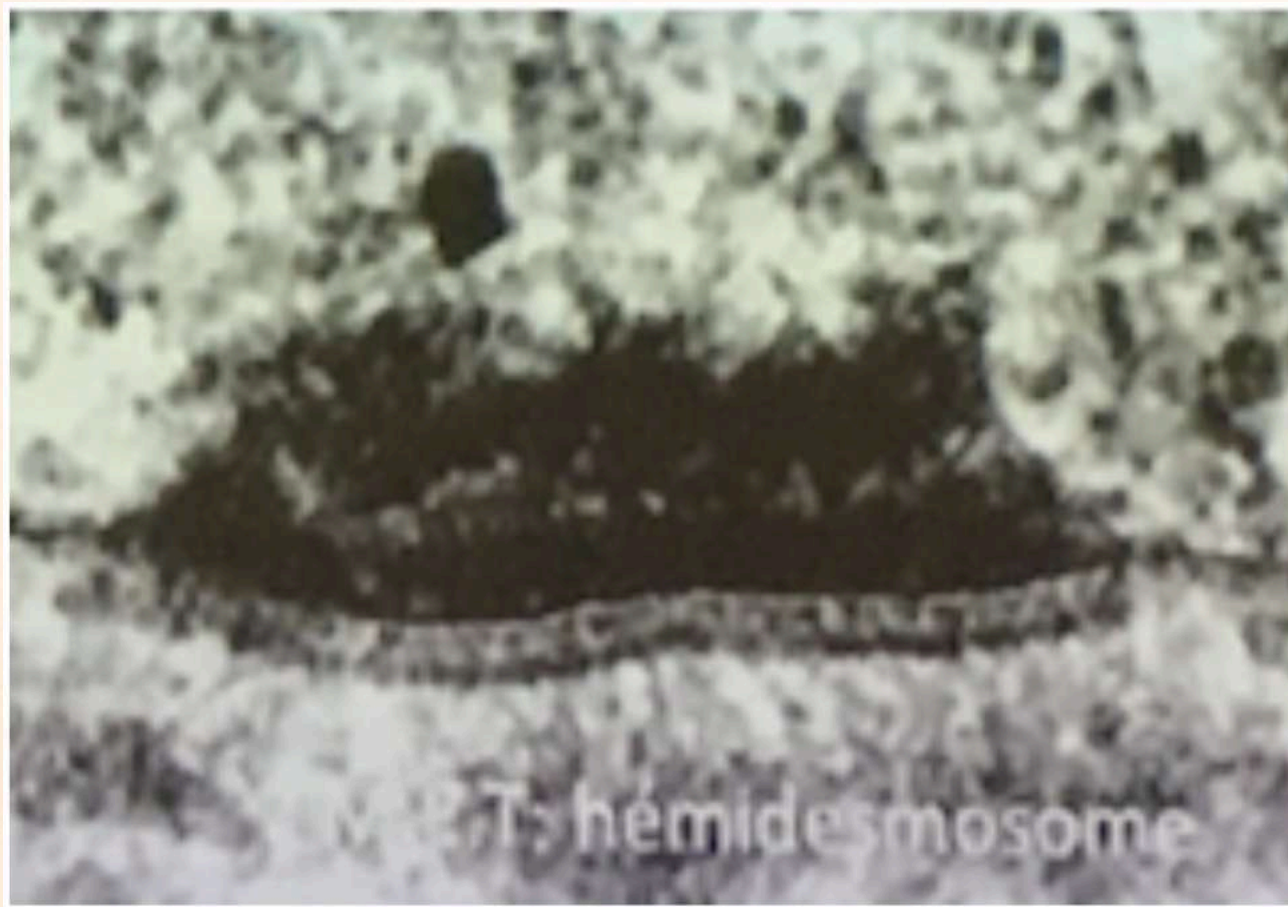
- ◆ Clivage intra-épidermique > cloques, érosions

LES JONCTIONS COMMUNICANTES

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

LES JONCTIONS CELLULE- TC

LES HÉMIIDESMOSOMES



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

PATHO : LA PEMPHIGOIDE 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**

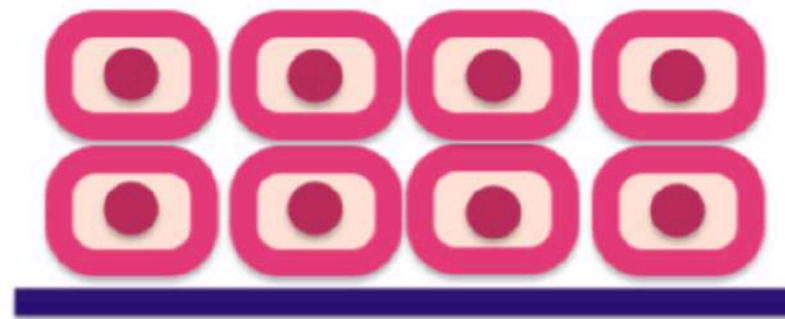
Endocarde (coeur)

NOMBRE DE COUCHES CELLULAIRES

Unistratifié



Pluristratifié



Pseudostratifié



FORME DES CELLULES

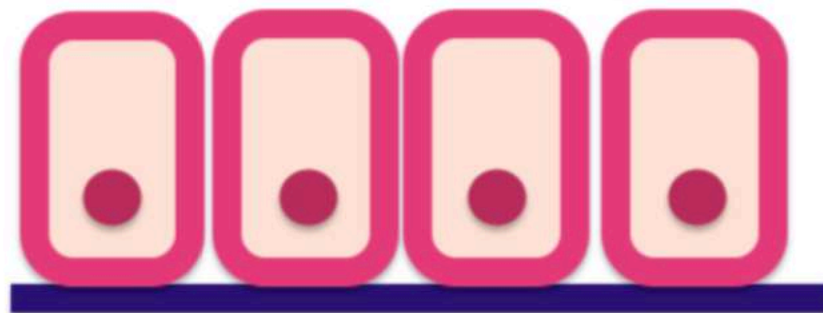
Pavimenteux



Cubique



Cylindrique



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