

# Le tissu épithélial de revêtement

## I. Caractéristiques générales

Les épithéliums de revêtement sont par définition les épithéliums qui recouvrent

- la **surface du corps** (l'épiderme, communément appelé « la peau »)
- et les **cavités naturelles** de l'organisme (les cavités virtuelles\* +cœur + vaisseaux)

revêtement	épithélium	T. conjonctif	ensemble
Corps	épiderme	derme	peau
Cavités prolongeant l'extérieur	épithélium	chorion	muqueuses
Cavités closes	Cavités coelomiques	mésothélium	séreuse
	Cavités cardio-vasculaires	endothélium	intima (vaisseaux) endocarde (cœur)

\*Les cavités virtuelles dérivant de la cavité coelomique (cavité péricardique ; pleurale ; péritonéale) sont bordé par une bordure séreuse et par une bordure pariétale dérivant respectivement du mésoderme latéral inférieur et supérieur.

## II. Classification

### 1. Nombre de couches

- ✚ Épithéliums **simples** = unistratifiés
- ✚ Épithéliums **stratifiés** = pluristratifiés
- ✚ Épithéliums **pseudo-stratifié** (PS)

### 2. Formes des cellules

- ✚ Épithéliums **simples** : **pavimenteux** ou **cubique** ou **prismatique**
- ✚ Épithéliums **stratifiés** : **pavimenteux** ou **cubique** ou **prismatique**
- ✚ Épithéliums **pseudo-stratifié** : uniquement **prismatique**

Nombre de couches de cellules	Ép. simples (1 couche de c)	Ép. stratifiés (plusieurs couches de c)	Ép. PS (noyaux étagés mais toutes les c reposent sur la LB)
Forme des cellules			
Ép. pavimenteux (c plus larges que hautes)			
Ép. cubique (c aussi hautes que larges)			
Ép. prismatique (c plus hautes que larges)			

## 3. Différenciations cellulaires

- ✚ **Apicales** : Uniquement les épithéliums **simples** ou **pseudostratifiés**
  - ⇒ **Microvillosités – Cils vibratiles – Stéréocils – Plaques membranaires**
    - **Microvillosités banales** : éparses / longueur variable
    - **Plateau strié** : régulière ++ / longueur homogène
    - **Bordure en brosse** : -- régulière / longueur ++
      - ACTINES
    - **Cils vibratiles** : **Ordonnées / Longueur identique**
      - MICROTUBULES
    - **Stéréocils** : **désorganisé / longueur ++++**
      - ACTINES
    - ◆ **Plaque membranaire** : rigide / épaisse → permet l'extension de l'urothélium lors du remplissage vessie
      - UROPLAKINES
- ✚ **Basales** : **Lobulations basales**
  - **Invaginations** de la MP basales ; entre chaque invagination on trouve des **mitochondries** → Pour le transfert **actif** d'ions
- ✚ **Globales** : **Kératinisation** : Uniquement les épithéliums **stratifiés**
  - ♣ **Modifications morpho. / biochimique** (transglutaminase) → aboutissant à la **couche cornée**

## III. Renouvellement

### 1. Cellules souches

- ✚ Cellules indifférenciés → longue durée de vie → division asymétrique → autorenouvellement + remplacent les c mortes
- ✚ Elles sont toujours en contact direct avec la LB
  - Ep. **simples** ou **PS** : isolées / distribués au hasard
  - Ep. **simples** : concentré dans des zones germinatives
  - Ep. **stratifiés** : couche basale unistratifié de l'épithélium

## IV. Fonctions

- ✚ **Barrière** : Kératinisation (*épiderme*)
- ✚ **Échange** : plateau strié + Bordure en brosse (*entérocytes*)
- ✚ **Mécanique** : Cils (*VAS*)
- ✚ **Réception sensorielle** : c ép. Neurosensorielle (*ép. Olfactif*)

Le tutorat est gratuit toute reproduction ou vente est interdite.