**Chapitre 1 – Le tissu épithélial**

On devra reconnaitre les différents types cellulaires

Coloration standard : Hématoxyline – Eosine

Bleu – violet les noyaux ; cytoplasme en rose (foncé ou clair)

Des fois, on ne pourra reconnaitre que les noyaux (en violet donc).

Certains éléments ne peuvent pas être identifiés en microscopie optique.

Coloration Tricom Malory et Mason ??

Toutes les matières sont ensemble et on doit utiliser les connaissances d’une discipline pour les autres.

4 grands tissus fondamentaux :

* Conjonctif
* Epithélial
* Musculaire
* Et nerveux

Assemblés pour constituer certains appareils et certains zones de notre organisme humain.

**Le tissus épithélial**

Ensemble de cellules juxtaposées solidarisés par des systèmes de jonction et séparées du tissu conjonctif par une membrane basale.

On peut parler de deux ou trois types d’épithélium qui sont classifiés par un critère fondamental basé sur la fonction :

* de revêtement
* glandulaire (endocrines et exocrines)
* sensoriel

L’épithélium de revêtement forme la surface du corps ainsi que les cavités de l’intérieur de l’organisme.

Les épithéliums glandulaires constituent des éléments glandulaires regroupés en organes comme le foie, les glandes salivaires, les glandes endocrines. Sont associés à un épithélium de revêtement et forment les glandes de la muqueuse respiratoire ou digestive. Aussi, les éléments peuvent être unicellulaires (cellules caliciformes), au niveau de l’intestin.

Les éptihéluiums glandulaires contiennent des cellules glandulaires souvent organisées en unité fonctionelle ou en unité sécrétoire.

Les épithéliums de revêtement dérivent des trois feuillets embryonnaires :

* l’épiblase est à l’origine de l’épiderme de la cornée et de l’épithélium de revêtement des différents organes sensoriels
* endoblaste donne naissance aux épithéliums de tunique muqueuse, revetement du tube gigestif et de l’appareil respirtatoire
* mesoblaste à l’origine de l’épithélium de tunique séreuse qui tapisse des cavités n’ayant pas de communication avec l’extérieure

L’épithélium de revêtement et les critères de sa classification :

* la forme de la cellule
* le nombre de couches cellulaires
* la spécialisation du pôle apical
* la forme de la cellule :
* la cellule pavimenteuse (plate)
* la cellule cubique (iso prismatique) : hauteur et largeur identiques, noyau central
* la cellule cylindrique (prismatique) : plus haute que large, noyau basal, central ou apical
* la cellule polygonale
* le nombre de couche cellulaire (permet de distinguer les épithéliums de revêtement)
* simple (unistratifié) : toutes les cellules sont en contact avec la lame basale
* stratifié : plusieurs couches de cellules, seule la couche basale (ou germinative) repose sur la lame basale.
* Pseudo-stratifié : toutes les cellules reposent sur la lame basale par un prolongement, mais certaines n’atteignent pas la surface apicale. Les noyaux se trouvent à différents niveaux.
* Spécialisation du pôle apical (différenciation de membrane plasmique)
* Kératinisation
* Microvillosités
* Cils vibratoires
* Cuticules : glyocalix

Exemples :

* Simple pavimenteux (endothélium vasculaire ; mésothélium, estomac, jéjunum)
* Simple cubique (glandes salivaires, glandes sudoripares)
* Simple cylindrique (muqueuse intestinale : entérocytes)
* Peuso-stratifié cylindrique (trachée) avec des cils vibratiles au pôle apical
  + Les noyaux sont à différents nivraux, mais soutes les cellules arrivent au pôle apical
* Stratifié : les cellules basales sont cylindriques ou cubiques
  + Les cellules intermédiaires sont polyédriques
  + Dans les couches superficielles, pavimenteuses

On peut donc dire, épithélium stratifié pavimenteux (kératinisé ou non)

Dans la muqueuse du tube digestif, pas de kératinisation, par contre, on l’a sur la peau ou la bouche.

Les filaments de kératine sont colorés en rose foncé.

Epithélium bi stratifié pavimenteux cubique ou prismatique.

Les canaux des glandes salivaires.

* Simple pavimenteux (endothélium, séreuses : péricarde, péritoine…)
* Simple cubique (canaux biliaires, salivaires, tubes contournés du rein
* Simple cylindrique (tube digestif)
* Pseudo stratifié (épididyme, canaux déférents, épithélium respiratoire)
* Bi stratifié (