

face interne de l'enveloppe de la cellule ou membrane vitelline et constituent une membrane qu'on appelle le *blastoderme*, la prolifération continue et le blastoderme se divise en trois couches ou feuillet : l'externe, l'interne, et en dernier lieu, vers le douzième jour le moyen. De ces trois feuillets dérivent tous ces organes et ces tissus si complexes et si parfaits qui constituent l'organisme humain. Du feuillet externe naissent les cellules épithéliales qui constituent l'épiderme et qui tapissent les glandes de la peau ; du feuillet interne l'épithélium des muqueuses, et des glandes intérieures, et du moyen les endothéliums ou épithéliums des vaisseaux sanguins et lymphatiques et des membranes séreuses.

Avec ces notions préliminaires, j'aborde mon sujet.

La cellule, l'élément fondamental du système épithélial conserve dans l'agencement des épithéliums ses caractères physiques, son protoplasma et son noyau, excepté dans les dérivés cornés de l'épiderme, les ongles, les poils et les cellules superficielles de la peau où le noyau disparaît. Quant à la membrane d'enveloppe elle fait le plus souvent défaut. Jusqu'en 1839, Schwann enseigna que la cellule s'entourait avec l'âge d'une membrane nécessaire et constante, mais cette doctrine est abandonnée depuis les recherches de Schultze et de Kuhne, et l'on admet que les éléments épithéliaux sont en général de simples protoblastes.

Toutes les cellules de l'économie sont originellement sphériques, globuleuses, et elles conservent cette forme dans certains épithéliums, particulièrement dans les culs-de-sacs glandulaires et les canalicules spermatiques, mais le plus souvent, la cellule, à cause de son protoplasma mou demi-liquide perd cette forme globuleuse pour s'accommoder aux conditions de lieu d'espace, de pression, et prend, tantôt, la forme de prisme ou de cylindre, d'où le nom d'épithélium *prismatique* et *cylindrique*, tantôt elle s'aplatit et présente l'aspect d'un pavé, d'une mosaïque et constitue alors l'épithélium *pavimenteux* ; tantôt enfin la surface libre de l'épithélium se recouvre d'une pellicule adhérente ou plateau sécrété par les cellules elles-mêmes, comme on le voit dans l'intestin grêle, et cette cuticule peut être surmontée de cils vibratiles. Donc trois formes principales d'épithélium : le cylindrique, le pavimenteux et le vibratile. À part ces trois formes types, l'épithélium peut revêtir une foule d'autres aspects qui suffisent quelquefois à indiquer leur provenance lorsqu'on les examine isolément, telles sont les cellules polygonales à cils vibratiles qui appartiennent uniquement aux ventricules du cerveau, les cellules à surface dentelée qui existent surtout dans la couche moyenne