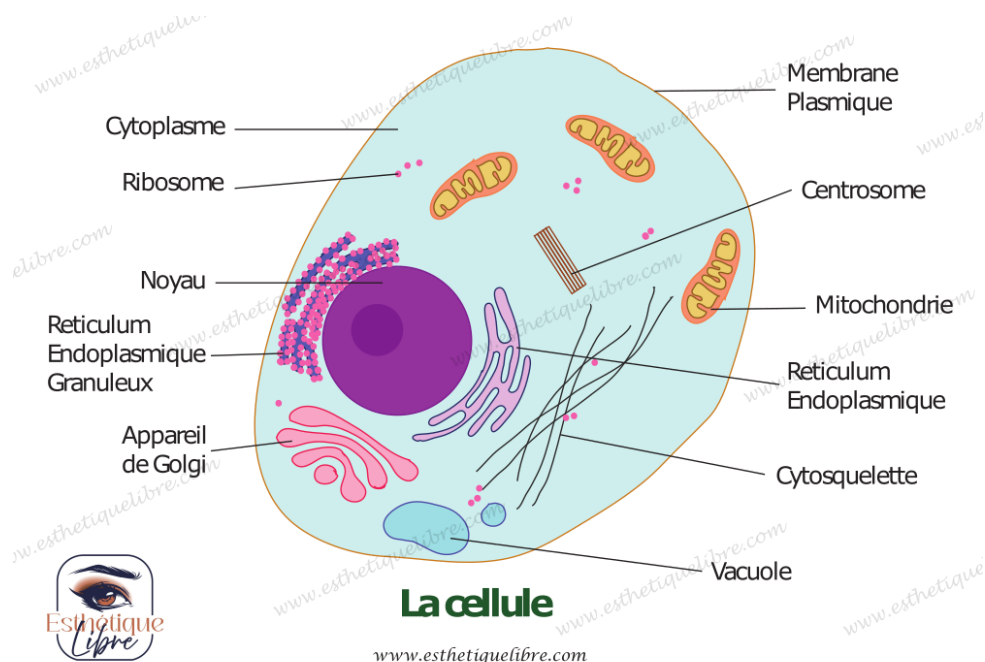


4. La cellule

La cellule est la plus petite unité vivante capable de constituer un organisme vivant.

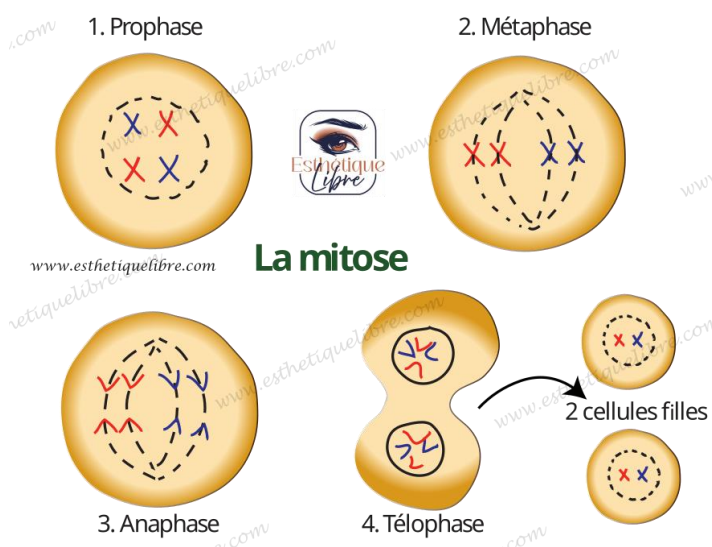
4.1. Organisation de la cellule



Membrane plasmique : entoure la cellule, permet les échanges entre les milieux intra et extracellulaires.
Noyau : Lieu de stockage de l'ADN, synthétise de la matière vivante, permet la division cellulaire et l'hérédité.
Cytoplasme : Renferme le cytosol et les organites.
Réticulum endoplasmique granuleux : synthétise les protéines.
Réticulum endoplasmique lisse : synthétise les lipides.

Ribosomes : Synthétise les protéines.
Appareil de Golgi : Véhicule les protéines et les lipides du réticulum endoplasmique.
Mitochondries : Produit l'énergie de la cellule.
Centrosome : Tient un rôle dans la division cellulaire.
Vacuoles : Réserve de nutriments.
Cytosquelettes : Donnent sa forme à la cellule.

4.2. La mitose



La mitose représente le processus de la division d'une cellule mère en 2 cellules filles, avec la réplication identique de l'ADN.

En effet, les cellules de notre organisme, naissent et meurent. La mitose permet le renouvellement de ces cellules mortes. Exemple : Le renouvellement de l'épithélium épidermique.

Les cellules rattachées à la lame basale sont capables de renouveler les cellules épidermiques grâce au processus de la mitose. Lorsque la cellule mère s'est divisée en 2 cellules filles, l'une des 2 remontera jusqu'à la surface atteignant sa fin de vie, et l'autre assurera le renouvellement cellulaire en restant rattachée à la lame basale. Ainsi les cellules mortes (de la couche cornée) sont assurées d'être remplacées.

Faites vos exercices sur la plateforme de cours en ligne

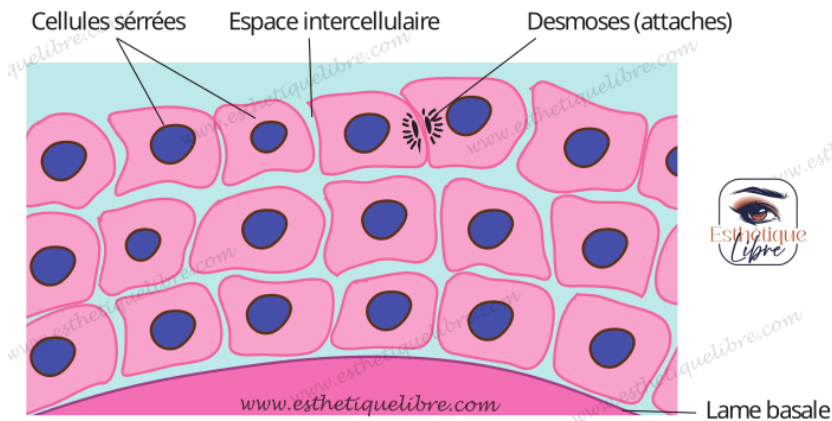


5. Les tissus

On y trouve les tissus épithéliaux – conjonctifs – nerveux – musculaires.

5.1. Tissu EPITHELIAL

Tissu constitué de cellules jointives et juxtaposées.



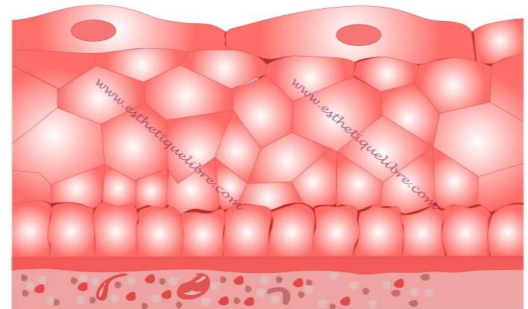
Épithélium de revêtement

Les variétés dépendent de la forme des cellules et du nombre de couches de cellules :

- Cellules en écaille, squameuses : Épithélium squameux
 - Cellules cubiques : Épithélium cuboïde
 - Cellules prismatiques : Épithélium prismatique.
 - 1 couche : Épithélium simple
 - Plusieurs couches : Épithélium stratifié
- L'épiderme est classé d'épithélium de revêtement squameux stratifié.

Les épithélia de revêtement

Constitués de cellules juxtaposées avec la présence de jonctions d'adhérence des cellules entre elles (Desmosomes), et d'un liquide interstitiel dans l'espace intercellulaire. Non vascularisé, le tissu épithélial de revêtement repose sur une lame basale.



Les epithelia glandulaires

Une glande est un regroupement de cellules sécrétrices d'une ou plusieurs substances.

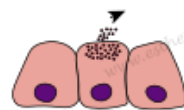
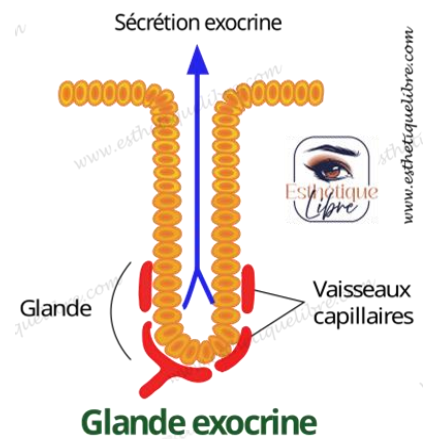
Glandes exocrines

Le produit de sécrétion est déversé dans le milieu externe par un canal excréteur.

Exemple : La glande sébacée déverse du sébum à l'extérieur de l'organisme.

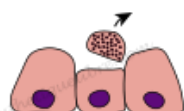
Il existe différentes formes dont les glandes :

- **Tubuleuses** (en forme de tube) ; comme la glande sudoripare.
 - Simple : 1 seul tube
 - Simple ramifiée : plusieurs tubes
 - Pelotonnée : en forme de nœud
- **Acineuse** (formées de petits sacs arrondis), comme la glande sébacée.



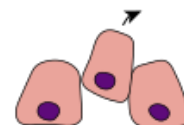
MEROCRINE
Ex: Pancréas

La glande libère son produit de sécrétion



APOCRINE
Ex: Glande sudoripare

Un morceau de la cellule devient le produit de sécrétion



HOLOCRINE
Ex: Glande sébacée

La cellule se désintègre et devient le produit de sécrétion

Les modes de sécrétions des glandes exocrines

