

Pour réussir mon évaluation sur :

UNE STRUCTURE COMPLEXE ; LA CELLULE



✓ *Je dois connaître :*

- La découverte de l'unité cellulaire est liée à l'invention du microscope.
- L'observation de structures semblables dans de très nombreux organismes a conduit à énoncer le concept général de cellule et à construire la théorie cellulaire.
- Plus récemment, l'invention du microscope électronique a permis l'exploration de l'intérieur de la cellule et la compréhension du lien entre échelle moléculaire et cellulaire.
- La cellule est un espace séparé de l'extérieur par une membrane plasmique.
- Cette membrane est constituée d'une bicouche lipidique et de protéines.
- La structure membranaire est stabilisée par le caractère hydrophile ou lipophile de certaines parties des molécules constitutives.

✓ *Je dois être capable :*

- Analyser et interpréter des documents historiques relatifs à la théorie cellulaire.
- Situer les ordres de grandeur de taille : atome, molécule, organite, cellule, organisme.
- Relier l'échelle de la cellule et celle de la molécule (exemple de la membrane plasmique).
- Schématiser la membrane plasmique à partir de molécules dont les parties hydrophile/lipophile sont identifiées.

Pour réussir mon évaluation sur :

UNE STRUCTURE COMPLEXE ; LA CELLULE



✓ *Je dois connaître :*

- La découverte de l'unité cellulaire est liée à l'invention du microscope.
- L'observation de structures semblables dans de très nombreux organismes a conduit à énoncer le concept général de cellule et à construire la théorie cellulaire.
- Plus récemment, l'invention du microscope électronique a permis l'exploration de l'intérieur de la cellule et la compréhension du lien entre échelle moléculaire et cellulaire.
- La cellule est un espace séparé de l'extérieur par une membrane plasmique.
- Cette membrane est constituée d'une bicouche lipidique et de protéines.
- La structure membranaire est stabilisée par le caractère hydrophile ou lipophile de certaines parties des molécules constitutives.

✓ *Je dois être capable :*

- Analyser et interpréter des documents historiques relatifs à la théorie cellulaire.
- Situer les ordres de grandeur de taille : atome, molécule, organite, cellule, organisme.
- Relier l'échelle de la cellule et celle de la molécule (exemple de la membrane plasmique).
- Schématiser la membrane plasmique à partir de molécules dont les parties hydrophile/lipophile sont identifiées.