

La vie humaine se caractérise par le mouvement, la synthèse et la reproduction, des propriétés présentes au niveau des organes, des tissus et des cellules. La cellule, la plus petite unité de la matière vivante, possède toutes les propriétés de l'homme. La théorie cellulaire, formulée au XIX^{ème} siècle, affirme que tout être vivant est composé de cellules et que toute vie provient de cellules. La cytologie, née avec l'observation microscopique de Zakariya, a évolué grâce au microscope électronique, permettant l'étude de l'ultrastructure des organites cellulaires.