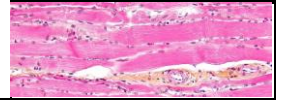


Exercice : Observation de cellules au microscope électronique



Question 1 : à l'aide du texte suivant, légendez la photographie de cellule végétale prise au microscope électronique. **Directement sur la photographie, identifiez par des flèches les organites suivants. Indiquez brièvement la fonction de ces derniers.**

Le chloroplaste : est un organe de grande taille, contenant de la chlorophylle, dans lequel se déroule la photosynthèse. **Il présente des structures filamenteuses,** appelées tylakoïdes.

Le noyau : grand organe contenant et protégeant l'ADN de la cellule. Au microscope électronique, **on peut voir la nucléole,** formant une tache noire à l'intérieur.

La vacuole : est un organe rempli d'eau. Elle remplit des rôles multiples de stockage de déchets, parfois de réserves et le plus souvent de maintien de la composition cellulaire. La vacuole **n'a pas de forme ou de taille particulière.**

La mitochondrie : est un organe dans lequel se déroule la respiration cellulaire et la production d'énergie. **Les mitochondries sont de très petite taille** et ne sont visibles qu'au microscope électronique.

