

## Exercice : Observation de cellules au microscope électronique

Durée : 1h20



**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 organite de grande taille, contenant de la chlorophylle, dans lequel se déroule la photosynthèse. Il présente des structures filamenteuses, appelées tylakoïdes.

**Le noyau :** grand organite 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 organite 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 organite 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.

