



Structure du chloroplaste

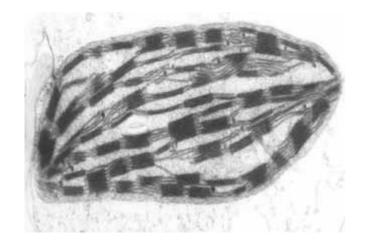
Le chloroplaste un organe ovoïde avec une double membrane :

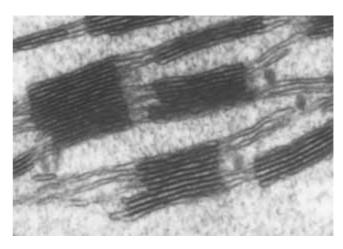
¤ une membrane externe au contact du cytoplasme extérieur à l'organite,

¤ une **membrane interne** qui s'invagine en lamelles limitant le contenu du chloroplaste, appelé **stroma**. Les replis ou **lamelles** internes soutiennent des sacs aplatis, les **thylakoïdes** formant, par endroit des empilements ou **grana**. Un **granum** apparaît comme une masse dense, sombre au faible grossissement du microscope électronique.

On a donc trois compartiments:

- l'espace entre les deux membranes,
- le stroma qui contient les enzymes intervenant dans les synthèses organiques,
- les cavités des thylakoïdes : elles contiennent les pigments chlorophylliens ou la chlorophylle





Vue générale d'un chloroplaste en microscopie électronique à transmission.

Détail de quelques grana

Schéma d'un chloroplaste.

