

CORPS CHLOROPHYLLIENS

FICHE N° 819

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Agronomie, Santé

Sous-domaines : Pharmacologie

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

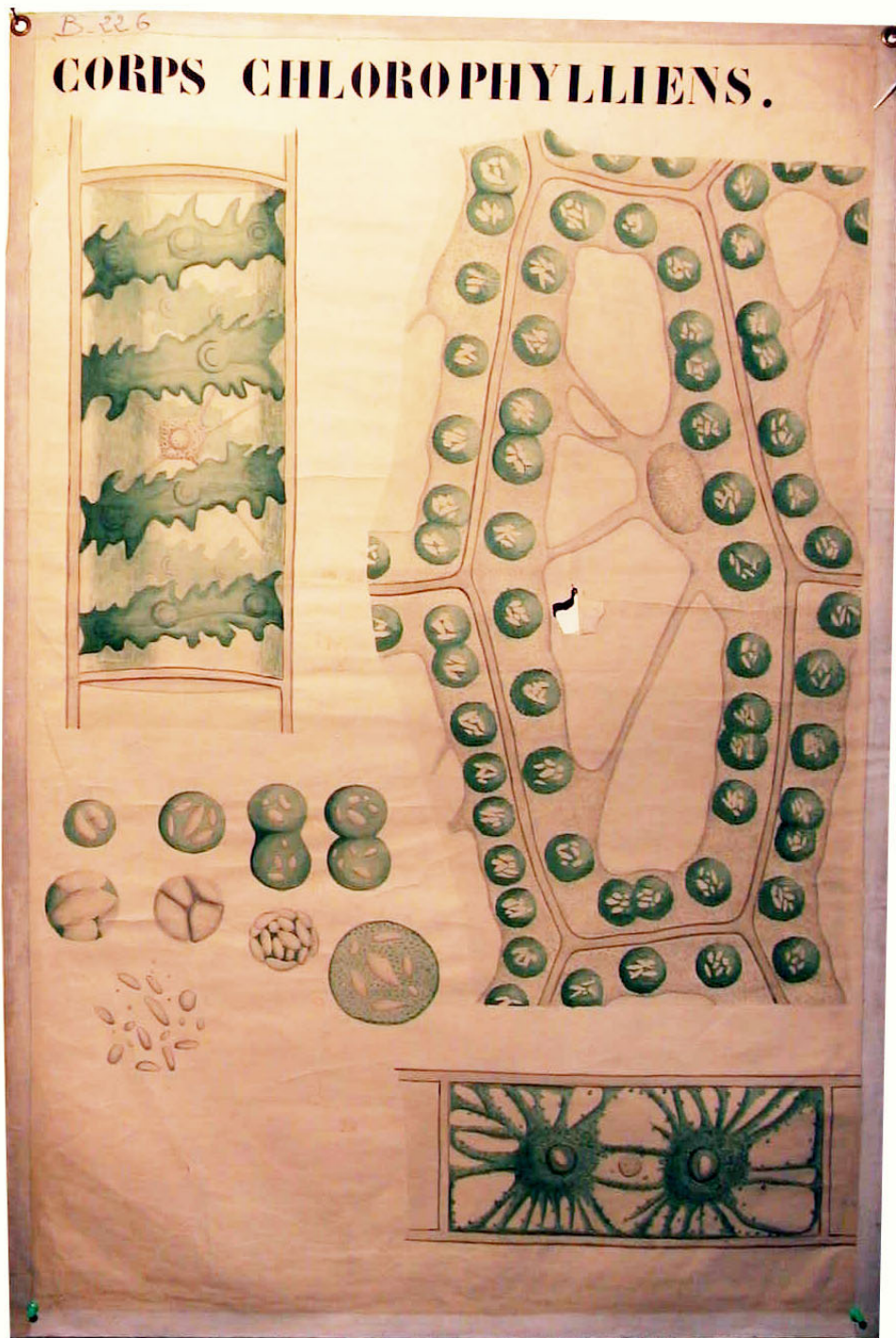
Description

Aquarelle dessinée à la main sur une planche en papier.

Composés organiques liés au magnésium engagés dans différents complexes lipoprotéiques membranaires des chloroplastes des cellules végétales. Ils réalisent les étapes photochimiques. Après absorption des photons, les molécules de chlorophylle sont excitées avec transition électronique, certains de leurs électrons sont expulsés de leur orbite. Les états excités, de courte durée de vie, peuvent donner lieu à une perte d'électrons énergisés, origine d'un transfert oxydoréducteur. Plusieurs états moléculaires de la chlorophylle assurent ainsi d'une part la collecte énergétique de photons et d'autre part la réduction de transporteurs d'électrons. Cette double fonction permet la transformation du bioxyde de carbone et de l'eau en molécules organiques (photosynthèse)

Utilisation

Cette planche botanique était utilisée pour l'enseignement en botanique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Corps chlorophylliens (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=812>, consulté le 2026-07-19