

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ANALYSEUR DE PHOTOSYNTHÈSE LI-COR

FICHE N° 11260

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : LI-COR Biosciences

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Institut Universitaire de Technologie d'Aurillac

Ville : Aurillac

Modèle : LI-6400

Matériaux :

Description

L'appareil se compose de deux parties :

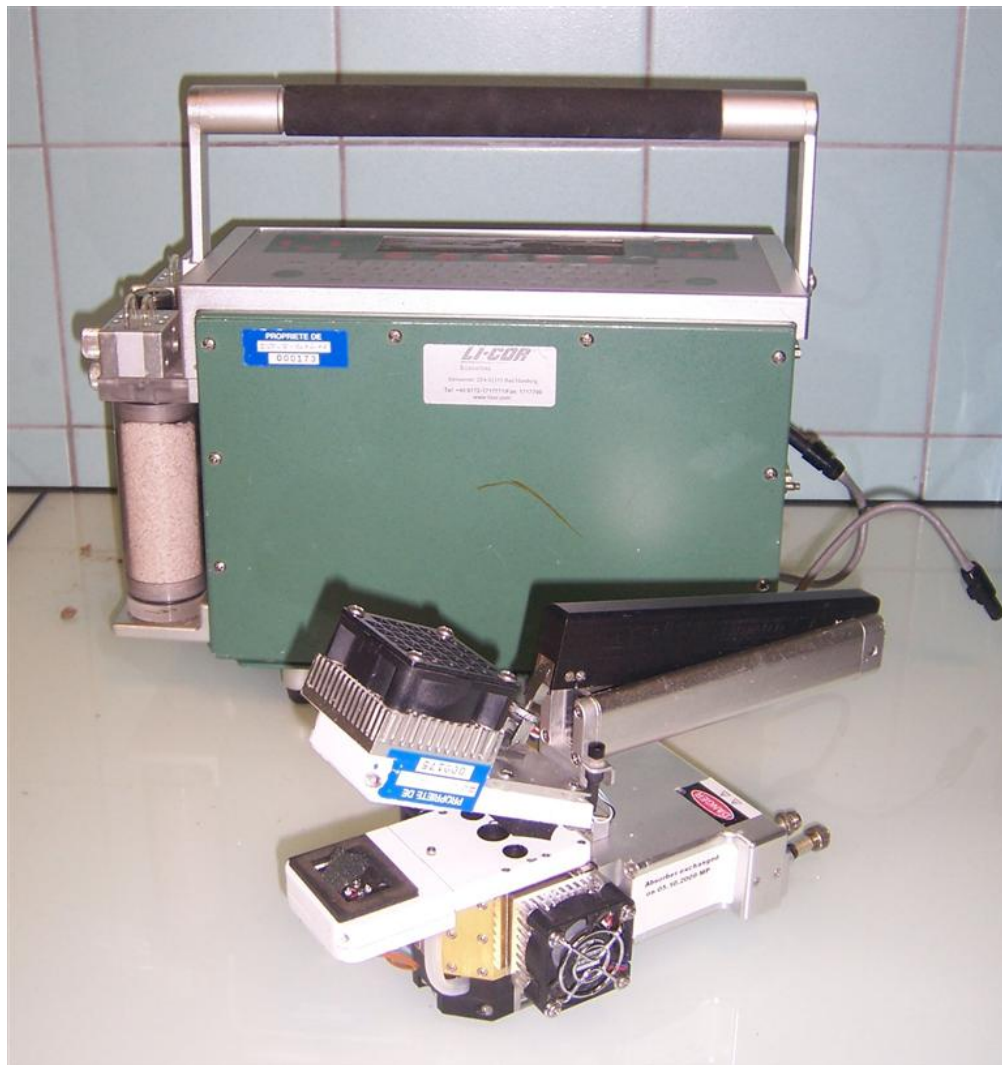
- la console, qui assure le pilotage de l'appareil, la régulation en gaz et la gestion des données.
- la chambre de mesure en forme de pince dans laquelle on insère la feuille à analyser. La pince comporte des capteurs de mesure IRGA (Infra Red Gaz Analyzer) de CO₂, H₂O, éclairage et température.

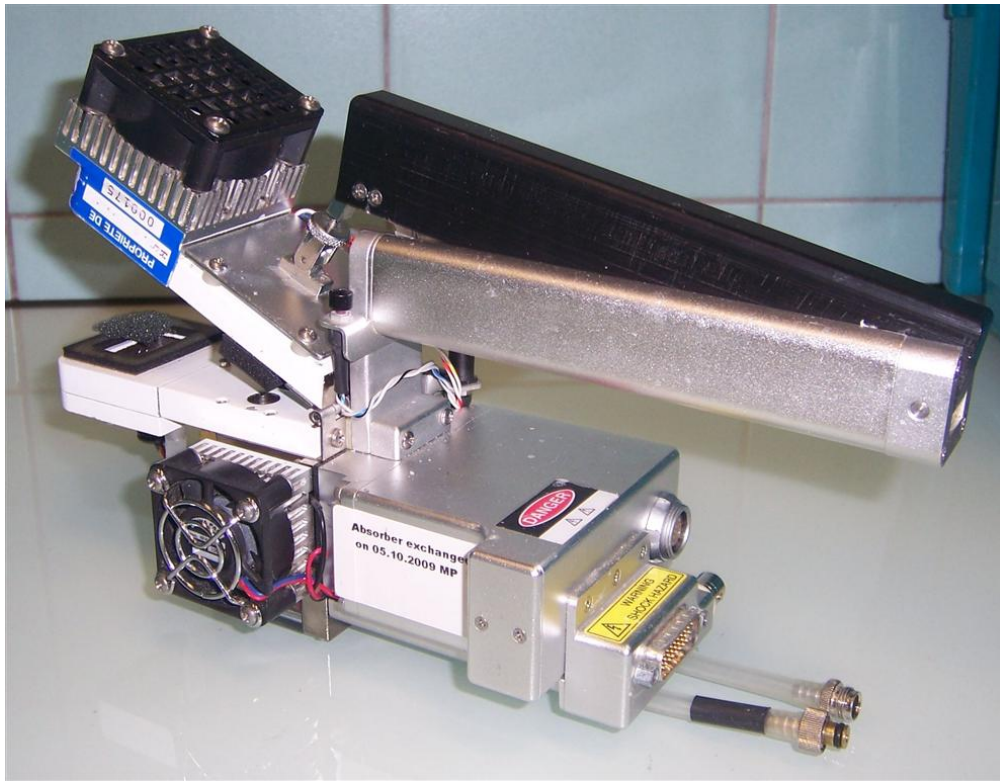
Utilisation

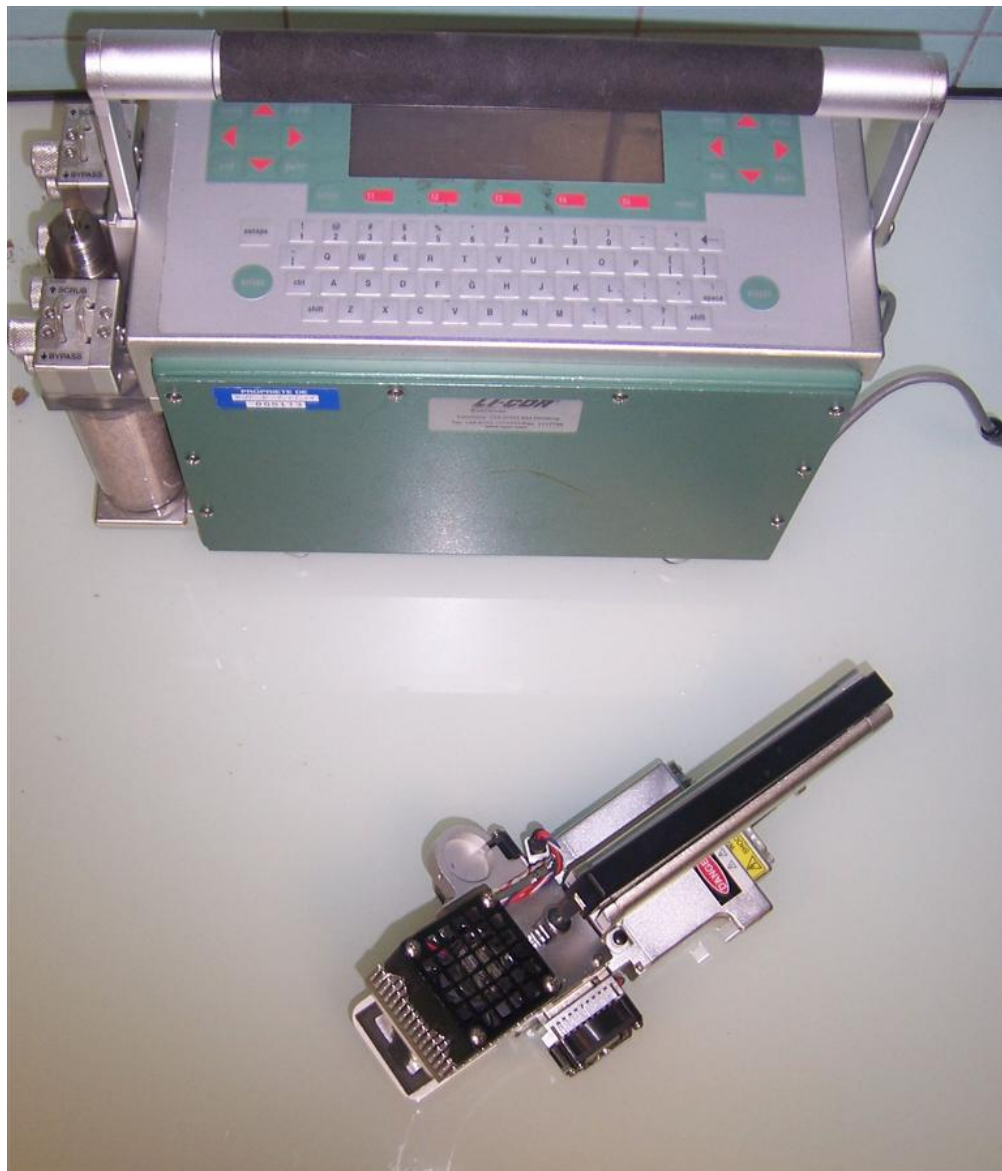
Il s'agit d'un appareil mesurant les échanges gazeux des végétaux à l'échelle de la feuille dans une chambre en forme de pince.

On réalise une mesure différentielle du CO₂ et de la vapeur d'eau contenus dans un flux d'air avant et après mise en contact avec une portion de feuille. Les capteurs de mesure IRGA sont affectés l'un à l'air de référence et l'autre à l'air soumis à l'échantillon. Dans la chambre, plusieurs paramètres sont mesurés simultanément : le rayonnement interne et externe, la température ambiante, celle du bloc de mesure, celle de la feuille et la vitesse du flux d'air.

Cet appareil permet en plus de fixer ou réguler un certain nombre de facteurs intervenant dans la variation de la photosynthèse comme la température, l'humidité relative et l'éclairage de la feuille.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Analyseur de photosynthèse LI-COR (LI-COR Biosciences), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14665>, consulté le 2026-07-27