

ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE PC DÉDIÉ ET ANNEXES DU SPECTROPHOTOMÈTRE PE

FICHE N° 601

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Dell

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : IUT1-MPH

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : Optiplex 755

Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

Le spectrophotomètre d'absorption atomique (voir fiche N° 598) est associé à plusieurs annexes (entrée/sortie, traitement des données). Les résultats acquis par le spectrophotomètre d'absorption atomique peuvent être contrôlés soit par un logiciel implanté directement dans le spectrophotomètre soit par un logiciel installé sur un ordinateur externe - ici, un PC Dell, modèle de base -, afin de pouvoir contrôler et traiter les données à distance. Le logiciel WinLab 32, installé sur un ordinateur en périphérie de l'appareil, permet l'acquisition des données mais également le traitement direct des valeurs mesurées.

Il est à signaler la présence d'une alimentation gaz (brûleur) et d'une bonbonne d'élimination des déchets de solutions analysées (sortie).

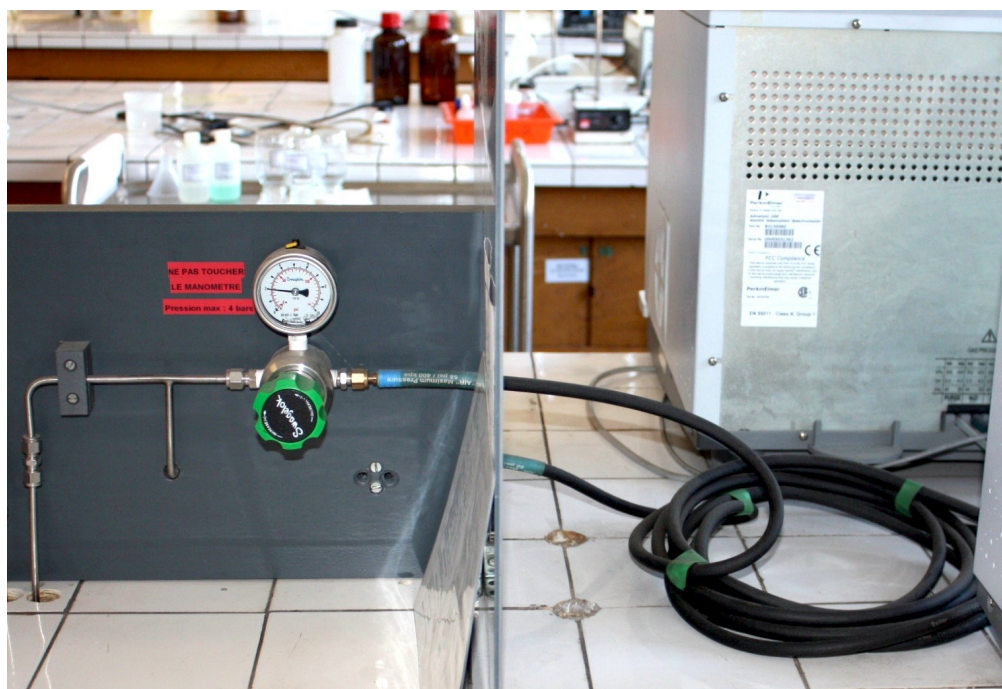
Grâce au logiciel WinLab32, il est possible de :

- piloter le spectrophotomètre,
- choisir l'élément à analyser avec toutes ses caractéristiques,
- acquérir des informations sur le mélange analysé,
- entrer des informations sur le mélange de la flamme.

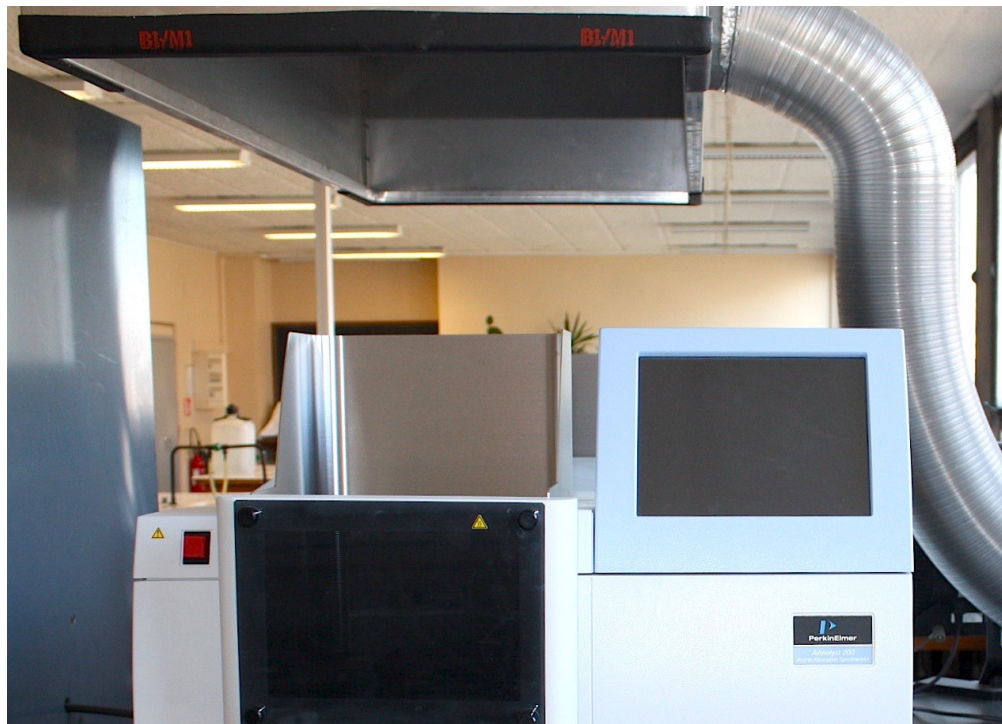
Utilisation

L'utilisation du logiciel est assez intuitive. Il faut d'abord mettre en route l'ordinateur, puis le spectrophotomètre. Il faut ensuite procéder à un réglage des paramètres de l'acquisition tels que : le choix de l'élément à analyser, le mélange de la flamme, le temps de mesure et le nombre de répétitions désirées. Enfin, il faut rentrer les valeurs théoriques des concentrations des solutions à mesurer, puis procéder à la mesure. Le logiciel va ainsi tracer et donner directement les valeurs obtenues, qui pourront soit être traitées sur un fichier EXCEL, soit imprimées directement au format PDF.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de laboratoire PC dédié et annexes du spectrophotomètre PE (Dell), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28378>, consulté le 2026-07-26