

Projet en S4

10 séances de 4h planifiées

2 gr de 3
étudiants

Spectro

MEB

Création de fiches descriptives dans la
base PATSTEC

PC dédié et annexes du Spectrophotomètre PE

Fiche instrument n° : 601

Fabricant : Sélectionner une langue

Période de fabrication :

Organisme : IUT1-UJF Grenoble

Ville : Grenoble

Région : Rhône-Alpes

Pays : France

Domaines : Physique

Sous_Domaines : Electronique

Mots_Clés : mesure, logiciel, chimie inorganique (minérale),

Hauteur (cm) : 12

Largeur (cm) : 39

Profondeur (cm) : 34

Diamètre (cm) : -

Le logiciel: WinLab 32

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).

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.

Chambre de démo d'un MEB

Fiche instrument n° : 599

Fabricant : Sélectionner une langue

Période de fabrication : 1975-2000

Organisme : IUT1-UJF Grenoble

Ville : Grenoble

Région : Rhône-Alpes

Pays : France

Domaines : Physique

Sous_Domaines : Electronique

Mots_Clés : image, microscopie électronique,

Hauteur (cm) : 90

Largeur (cm) : 80

Profondeur (cm) : 60

Diamètre (cm) : -

Description

Le MEB se présente, pour sa partie active, sous la forme d'une colonne qui est composée d'un dispositif - appelé canon - permettant le bombardement d'un faisceau d'électrons sur l'échantillon à analyser. Celle-ci comporte également une chambre constituée d'une platine porte-échantillons, située sous la colonne (cf. la présentation de fonctionnement détaillée dans la fiche n° id=598).

Utilisation

Ce MEB est utilisé en démonstration - cours magistraux (voir le document descriptif) - et comme réserve de pièces de rechange pour le MEB en fonctionnement de l'IUT1-département Mesures physiques de Grenoble.

Les objets associés :

Le style des so



Documents pdf
complémentaires

- Principe de fonctionnement
- Protocole d'utilisation de ces matériels