



Le logiciel: WinLab 32

Attention: Ce document est réalisé dans le cadre d'une utilisation spécifique de l'appareil : des TP effectués par des étudiants d'IUT Mph. Ce guide d'utilisation n'est donc pas complet, il a été réalisé d'après le fascicule mis à la disposition des élèves: Spectroscopie d'absorption atomique de H.R. Zelsmann

Le logiciel: WinLab 32

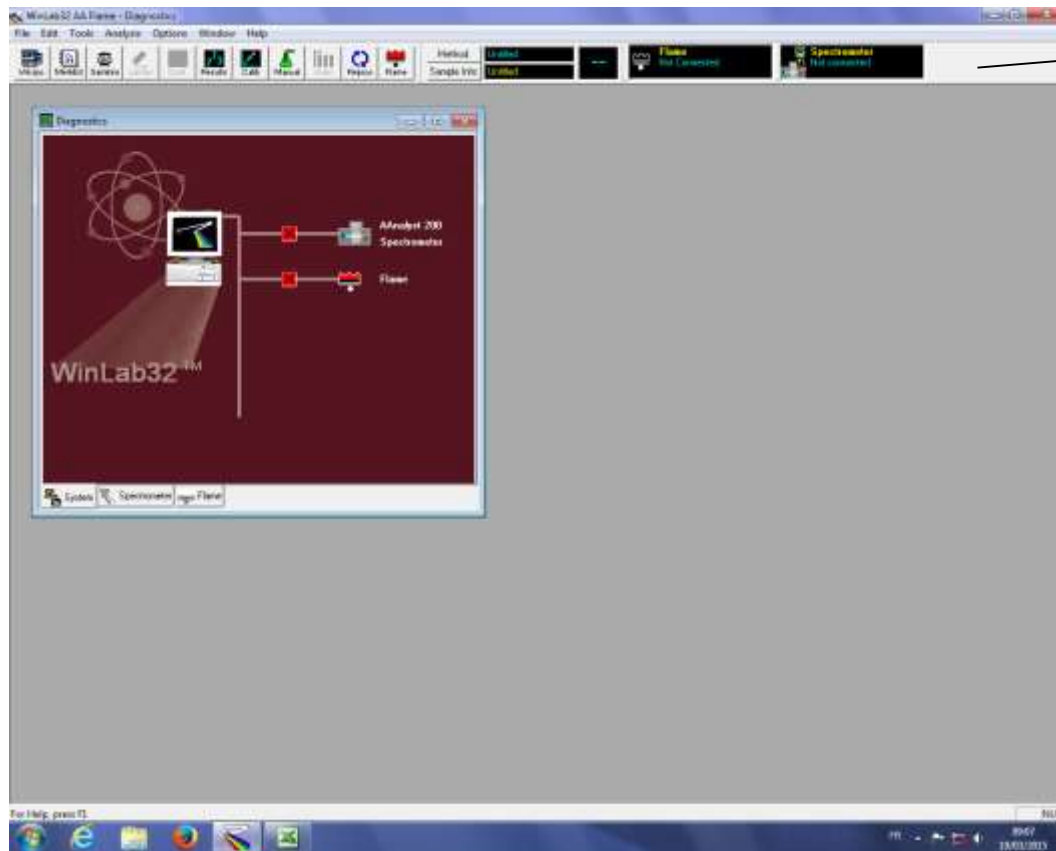


Figure n°1: Ordinateur et spectrophotomètre AA utilisant le logiciel WinLab32



Ce logiciel permet de piloter et traiter les informations mesurées par un spectrophotomètre d'absorption atomique. La fiche aconit qui le concerne est donc reliée au spectrophotomètre AA lui correspondant.

Ouverture du logiciel



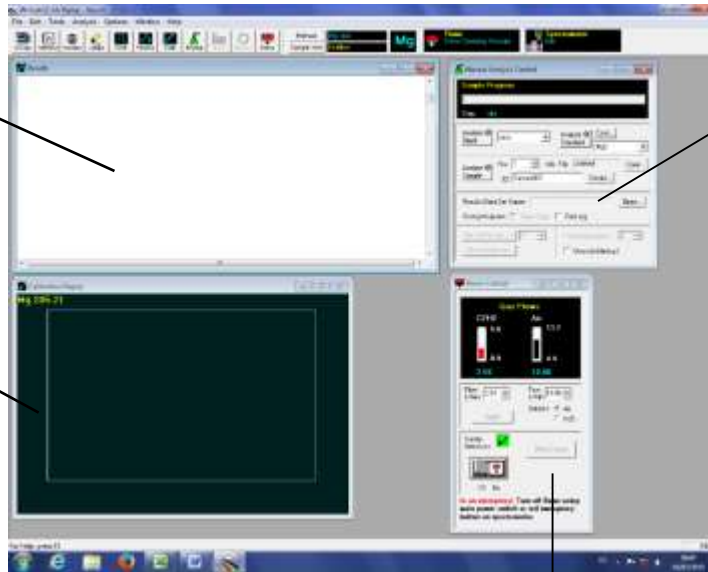
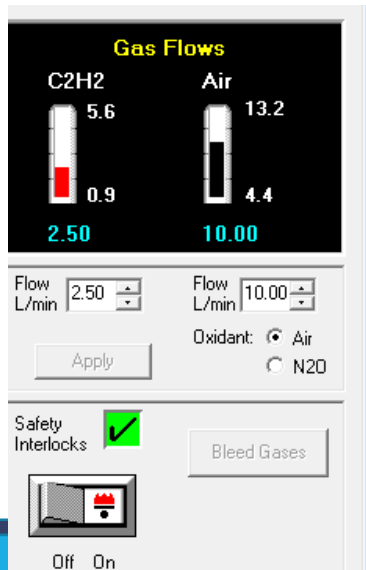
On part de cette interface d'accueil pour choisir grâce à la barre d'outil les fenêtres de contrôle qui nous intéressent, comme les résultats ou la courbe de calibration.

Figure n°2: Interface de démarrage du logiciel

Choix des fenêtres pour le AA

Fenêtre avec le tableau de données pour chaque blanc et échantillons analysés

Fenêtre permettant de visualiser la courbe de calibration qui se trace en direct lors de la mesure



Manual Analysis Control

Sample Progress

Step: Idle

Analyze Blank: zero Analyze Standard: Conc... Mg1

Analyze Sample: No.: 1 Info. File: Untitled Open... ID: Sample001 Details...

Results Data Set Name: Open...

During Analyses: ☐ Save Data ☐ Print log

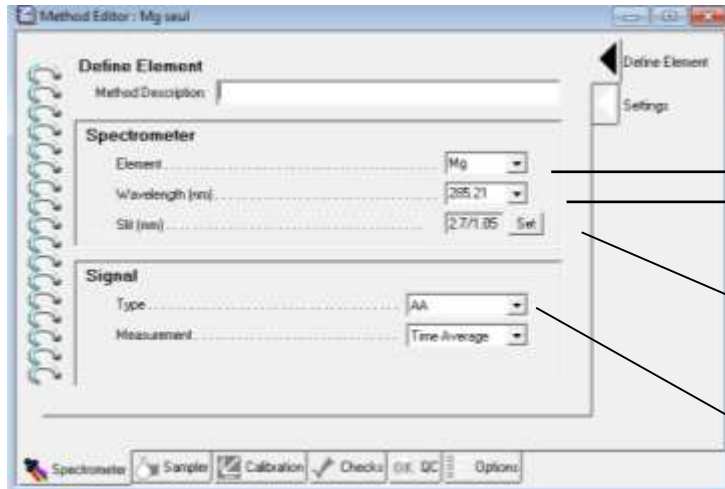
Go to A/S Loc. >> 1 Read Delay (sec): 2

Go to Wash Loc. ☐ Override Method

Fenêtre permettant le contrôle manuel des analyses

Fenêtre permettant le contrôle des gaz, la flamme ainsi que les paramètres de sécurité

Paramètres d'acquisition des données

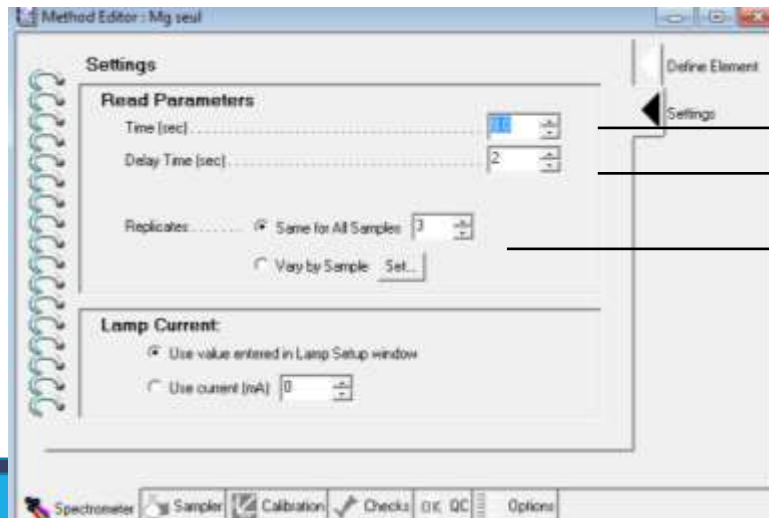


Choix de l'élément à analyser

Longueur d'onde caractéristique
de l'élément (paramètres
recommandés)

Largeur/hauteur de la fente (paramètres
recommandés)

Choix du type de mesure: absorbance ou
émission



Le temps de la prise d'une mesure

Le temps entre chaque mesure

Nombre de mesure à effectuer pour
chaque échantillon

Paramètres spécifiques aux échantillons

	ID	Conc	A/S Loc.
Calib Blank	zero		1
Reslope Std.			
Reagent Blank			
Standard 1	Mg1	0.2	2
Standard 2	Mg2	0.4	3
Standard 3	Mg3	0.6	4
Standard 4	Mg4	0.8	5
Standard 5	Mg5	1.0	6
Standard 6			
Standard 7			
Standard 8			

Nom personnalisé
rentré par l'utilisateur
afin de reconnaître
chaque série de
mesure

Concentration théorique
saisie par l'utilisateur afin
de tracer la courbe
d'étallonage

Traitement des données

Dans le cadre des TP réalisés par l'IUT Mph, les données sous forme de tableau seront exportées sur Excel afin de tracer la courbe d'étalonnage.

Courbe de calibration que l'on peut imprimer en PDF.

