

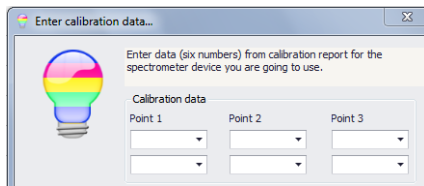


Le spectrophotomètre permet de réaliser le spectre d'une espèce chimique colorée.  
Il est constitué d'une source de lumière blanche (**lampe 6V**) et d'un **boîtier** d'analyse **SPECTRA**.

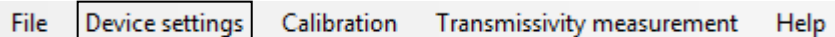
## Branchement

- Connectez le **boîtier SPECTRA – 1** (spectrophotomètre) sur un port **USB** de l'ordinateur.
- Dans le dossier **PHYSIQUE – CHIMIE**, ouvrir le logiciel **SEPTROMETER**.

## Calibrage



- Inscrire les **valeurs** indiquées **sous le boîtier SPECTRA – 1**.  
(Mettre une virgule et non un point !)



- En haut dans **Device settings** vérifiez que le boîtier **SPECTRA**, branché sur **USB**, est bien reconnu !

## Réglages préliminaires

Show peaks

- **Show peaks** affiche les **longueurs d'ondes** correspondant aux pics.

Fill chart

- **Fill chart** permet d'afficher les **couleurs** associées au spectre.

## Acquisition

- Placez la cuve contenant l'espèce colorée à analyser entre la lampe (**6V**) et le boîtier **SPECTRA**.



- **Acquisition automatique** : Cliquez sur la **simple flèche**.
- **Acquisition manuelle** : Cliquez sur la **double flèche**, puis sur stop (le carré).

**Remarque** : Pour un meilleur résultat on pourra régler la tension de la lampe sur **12V** pendant quelques secondes SEULEMENT! Le temps de la manipulation !!

- Pour **enregistrez** le spectre allez dans **File** puis **Export** (créez un dossier spectre dans mes documents).

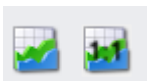
## Outils d'analyse

Show peaks

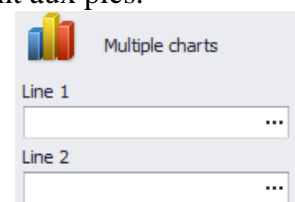
- **Show peaks** affiche les **longueurs d'ondes** correspondant aux pics.

Fill chart

- **Fill chart** permet d'afficher les **couleurs** sur le spectre.



- **Echelle automatique**.
- 100% **zoom (1:1)**.



- Pour **juxtaposer** les spectres, les ouvrir un par un dans **Line 1, 2, ...**  
(Les fichiers spectre avec l'intensité commencent par **C**, les fichiers **I** sont les spectres colorés simples).

**Remarque** : Pour une meilleure visualisation, il vaut mieux supprimer la couleur (Fill chart) et l'affichage des longueurs d'ondes (Show peaks).