

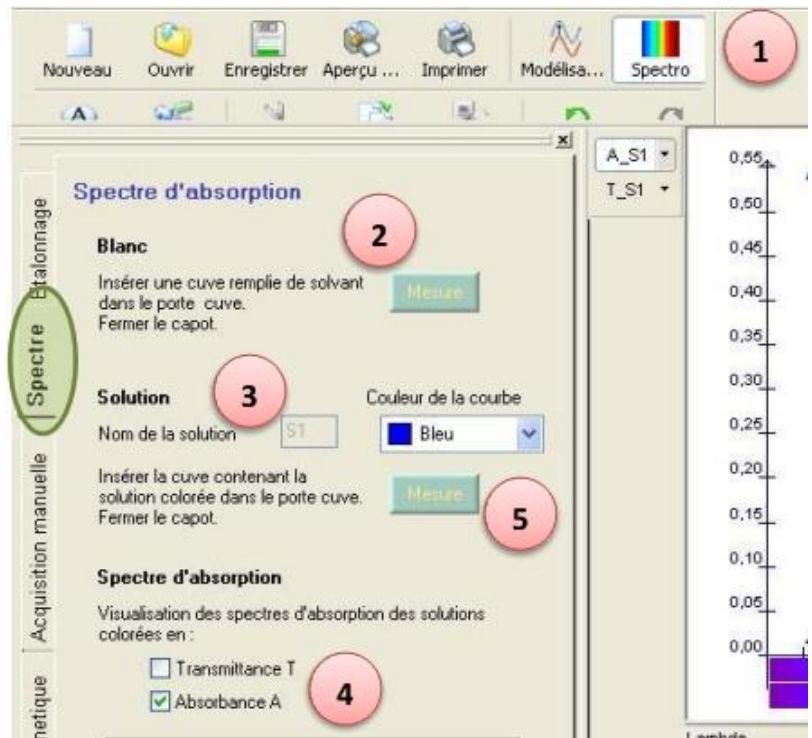
FICHE 14 : Notice d'utilisation du spectrophotomètre

Le spectrophotomètre se branche sur le secteur et sur une prise USB de l'ordinateur. Il doit chauffer pendant 20 minutes avant utilisation. Il est piloté par le logiciel « Atelier scientifique » de Jeulin.



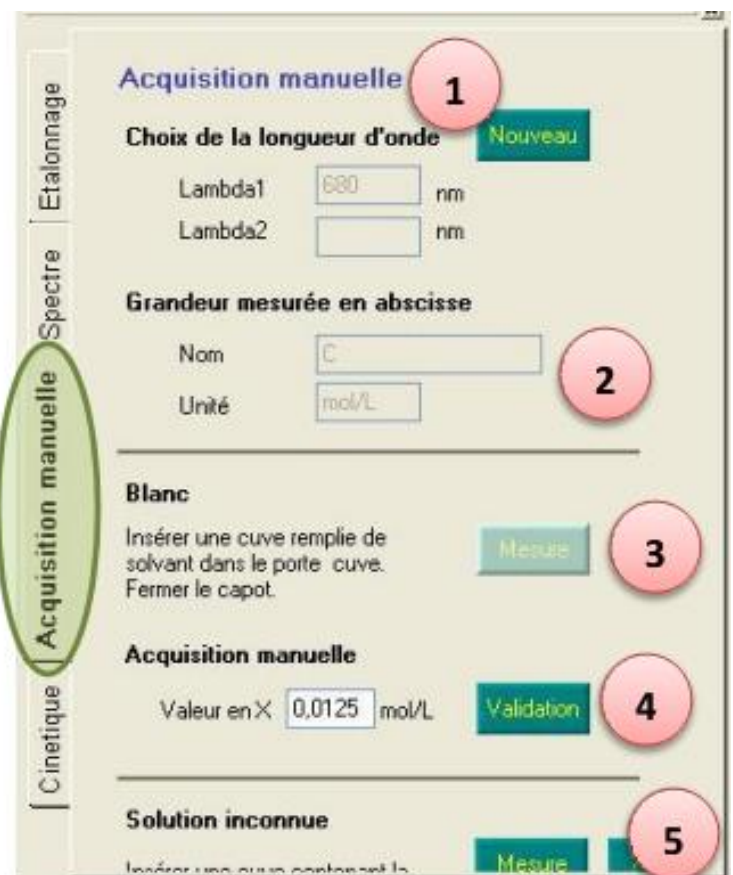
ETUDE SPECTRALE

1. On choisit le module « spectro » ;
2. On fait le blanc avec une cuve remplie de solvant ;
3. On choisit le nom de la solution ;
4. On choisit la courbe à représenter : absorbance ;
5. On lance la mesure. Le spectre s'affiche en deux secondes environ.



MESURE D'ABSORBANCE

1. On choisit la longueur d'onde d'étude ;
2. On définit la grandeur en abscisses ;
3. On fait le blanc ;
4. On place une cuve remplie d'une solution de concentration connue dans le spectrophotomètre. On rentre la valeur de la concentration. On valide. Le point apparaît sur le graphe ;
5. Eventuellement, on effectue la mesure pour une solution de concentration inconnue.



MODELISATION DE LA COURBE OBTENUE

1. On choisit l'onglet « modélisation » ;
2. On choisit la grandeur à modéliser ;
3. On choisit éventuellement un modèle prédéfini.



ETUDE D'UNE CINÉTIQUE

1. On choisit la partie « spectro » du logiciel ;
2. On règle la longueur d'onde d'étude ;
3. On choisit la période de prise de mesure ;
4. On place une cuve remplie de solvant dans le spectrophotomètre et on fait le blanc ;
5. On démarre : le graphe se trace tout seul, point par point, toutes les 5 secondes.

