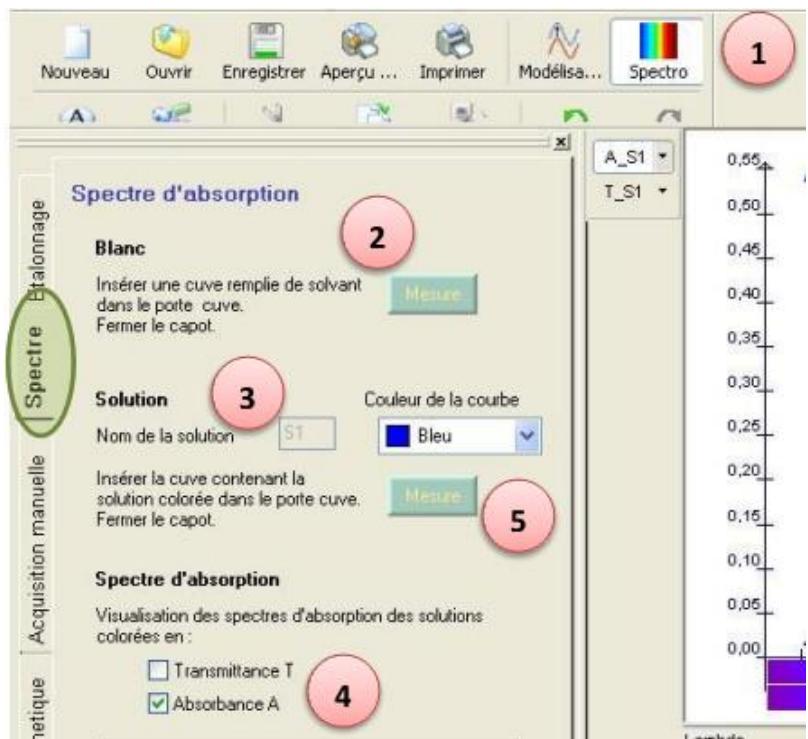


Le spectrophotomètre se branche sur le secteur et sur une prise USB de l'ordinateur. Il doit chauffer pendant 20 minutes avant utilisation. Il est piloté par le logiciel « Atelier scientifique » de Jeulin.



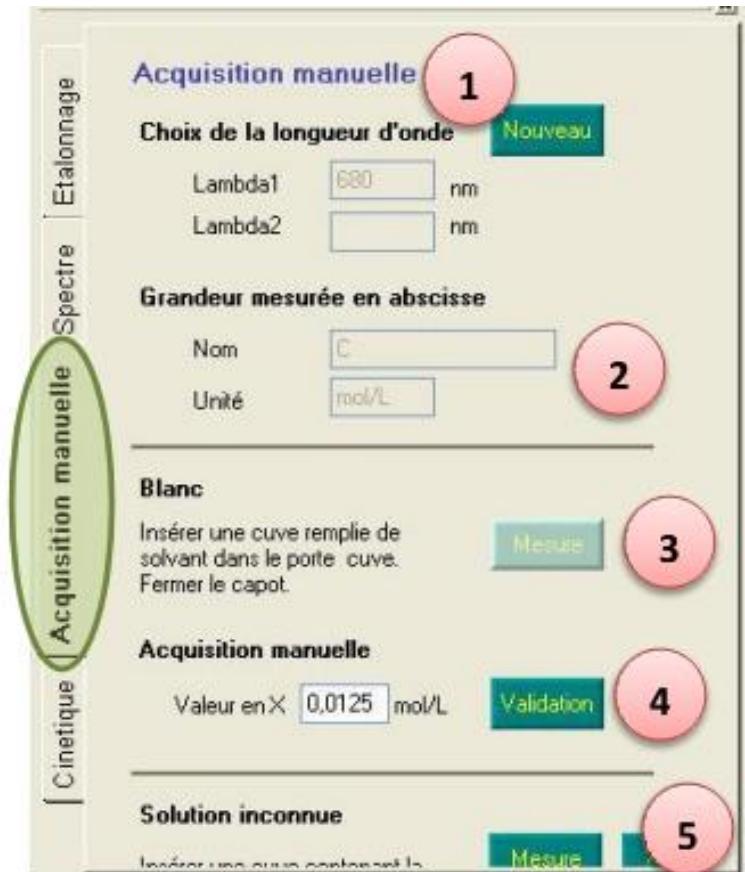
ETUDE SPECTRALE

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.



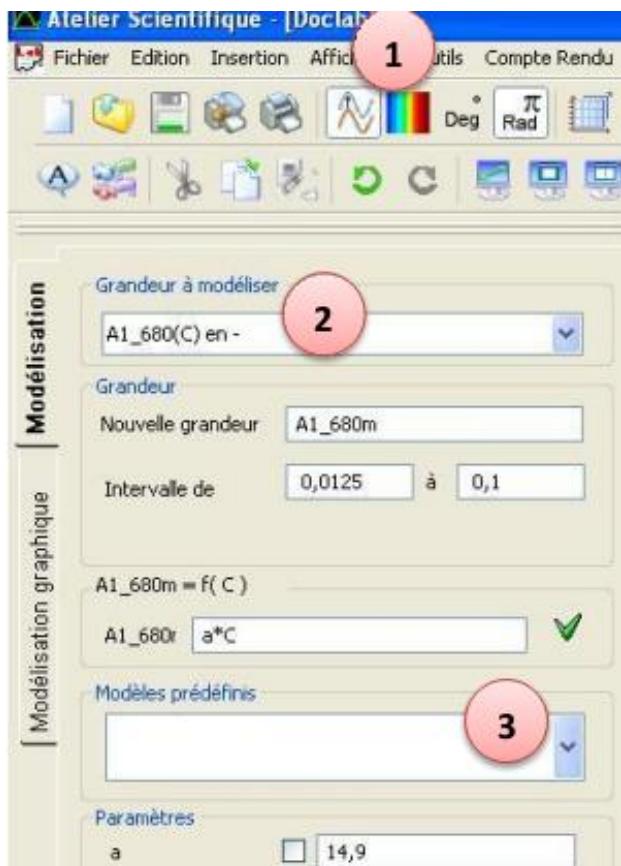
MESURE D'ABSORBANCE

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.

