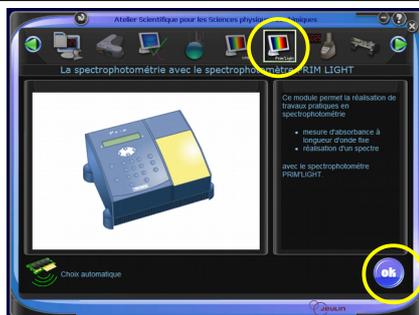


Spectrophotomètre PrimLight : Réalisation d'un suivi cinétique

Le spectrophotomètre étant relié au PC et branché sur le secteur (sans être allumé!), lancer alors le logiciel Atelier Scientifique :

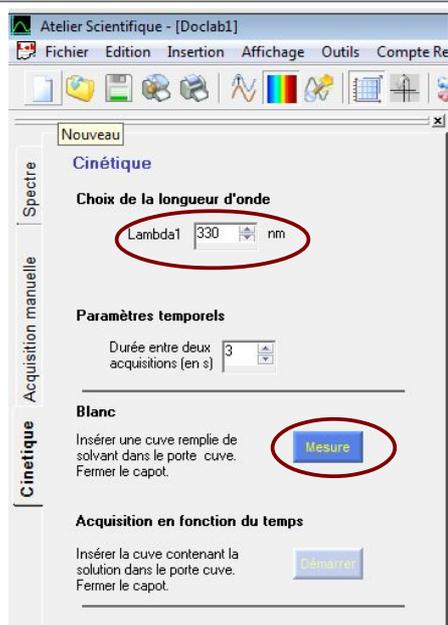
Sélectionner le logiciel pour le PrimLight



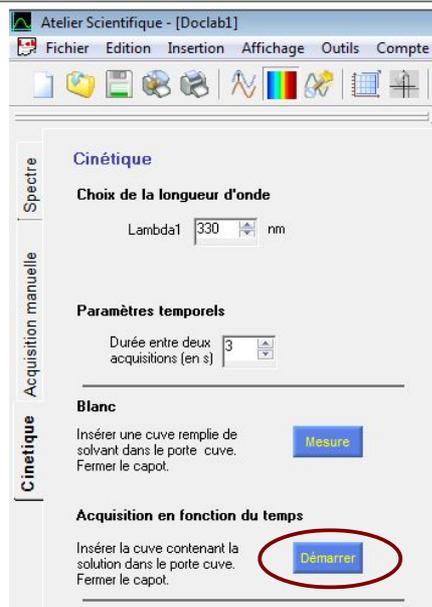
Après avoir cliqué sur le bouton OK, le logiciel de communication se lance et déclenche l'allumage du spectrophotomètre.

Attendre quelques minutes pour que la température soit stable à l'intérieur du spectrophotomètre avant de commencer les mesures

Insérer une cuve de « blanc » dans le spectrophotomètre.
Dans l'onglet « Cinétique » :
- indiquer la longueur d'onde de travail,
- puis réaliser le blanc en cliquant sur le bouton « Mesure »



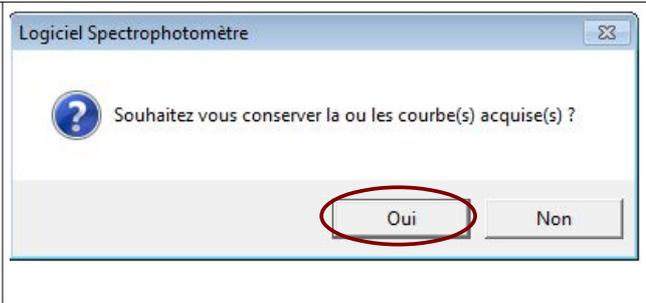
Préparer le mélange réactionnel à étudier : dès qu'il est réalisé, l'introduire rapidement dans une cuve. Insérer aussitôt la cuve dans le spectrophotomètre et cliquer sur le bouton « Démarrer »



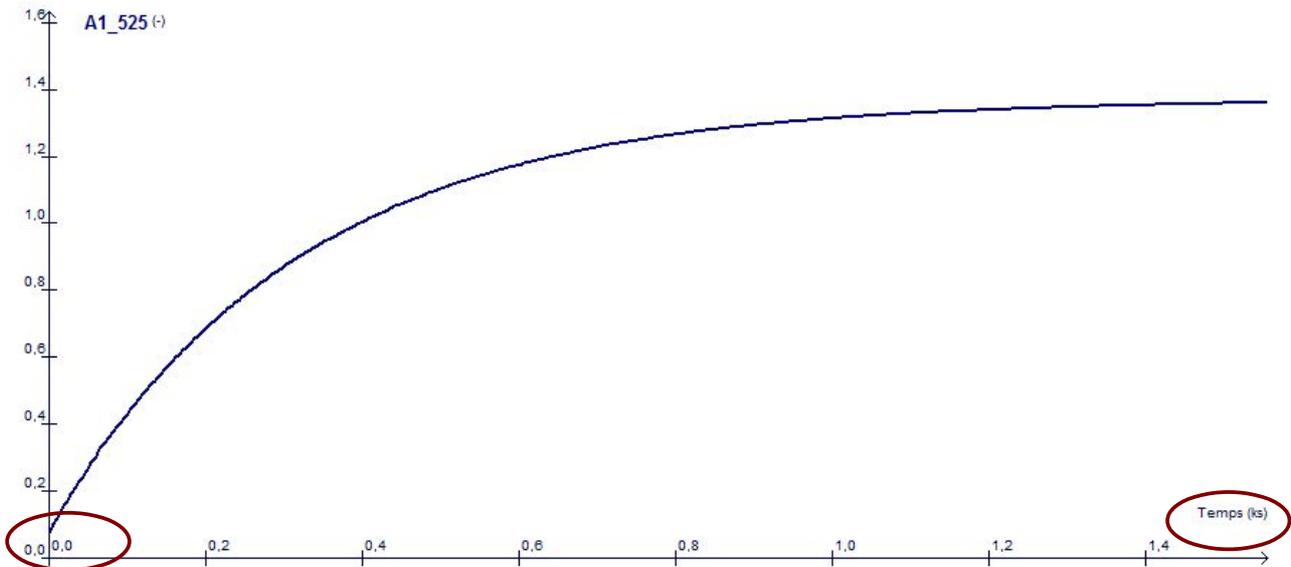
Il n'y a pas de durée totale d'enregistrement de programmée : lorsque l'on souhaite arrêter l'enregistrement (parce que la transformation chimique ne semble plus évoluer par exemple), il suffit de cliquer sur le bouton « Arrêter »



Le logiciel propose alors de conserver
ou pas la courbe.
Répondre « OUI » !



Exemple de courbe de cinétique obtenue :



Remarques :

1- A $t=0$, la courbe ne démarre pas exactement sur une absorbance nulle. Pendant le temps qui s'écoule entre la réalisation du mélange des réactifs et le démarrage de l'acquisition, la transformation chimique a déjà avancé.

On aura donc intérêt à être rapide sur ce geste expérimental initial

2- Le logiciel utilise parfois de façon automatique des préfixes d'unités peu usuels, comme ici le temps mesuré en kilosecondes (ks)...