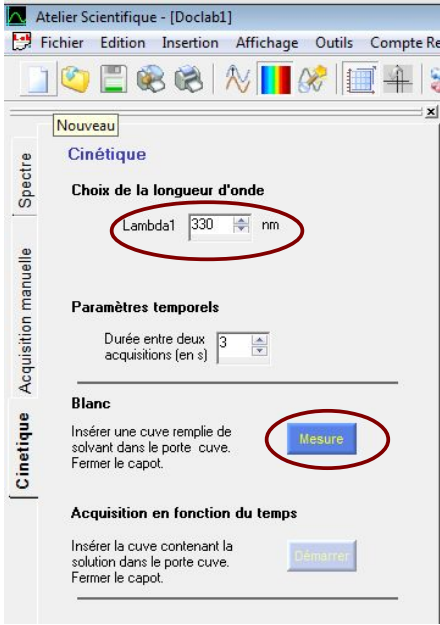
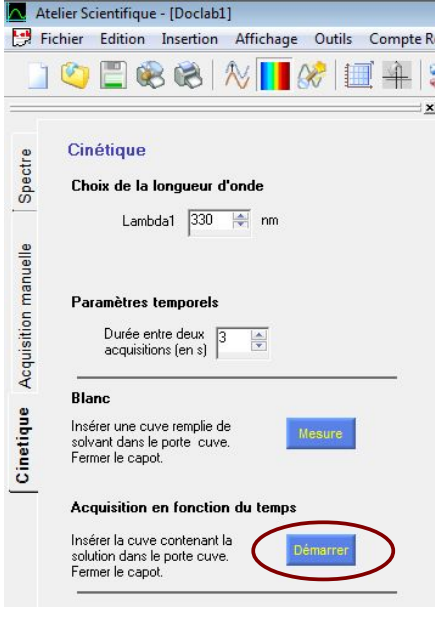



## Spectrophotomètre PrimLight : Réalisation d'un suivi cinétique

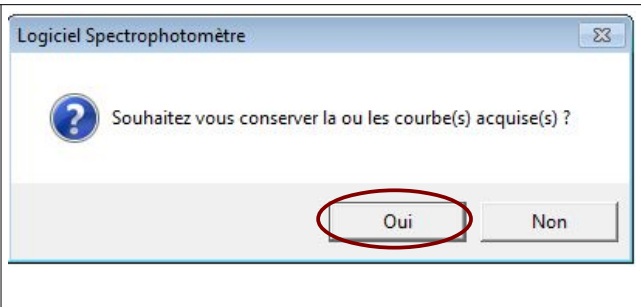
Le spectrophotomètre étant relié au PC et branché sur le secteur (sans être allumé!), lancer alors le logiciel Atelier Scientifique :

Sélectionner le logiciel pour le PrimLight	
	<p>Après avoir cliqué sur le bouton OK, le logiciel de communication se lance et déclenche l'allumage du spectrophotomètre.</p> <p>Attendre quelques minutes pour que la température soit stable à l'intérieur du spectrophotomètre avant de commencer les mesures</p>

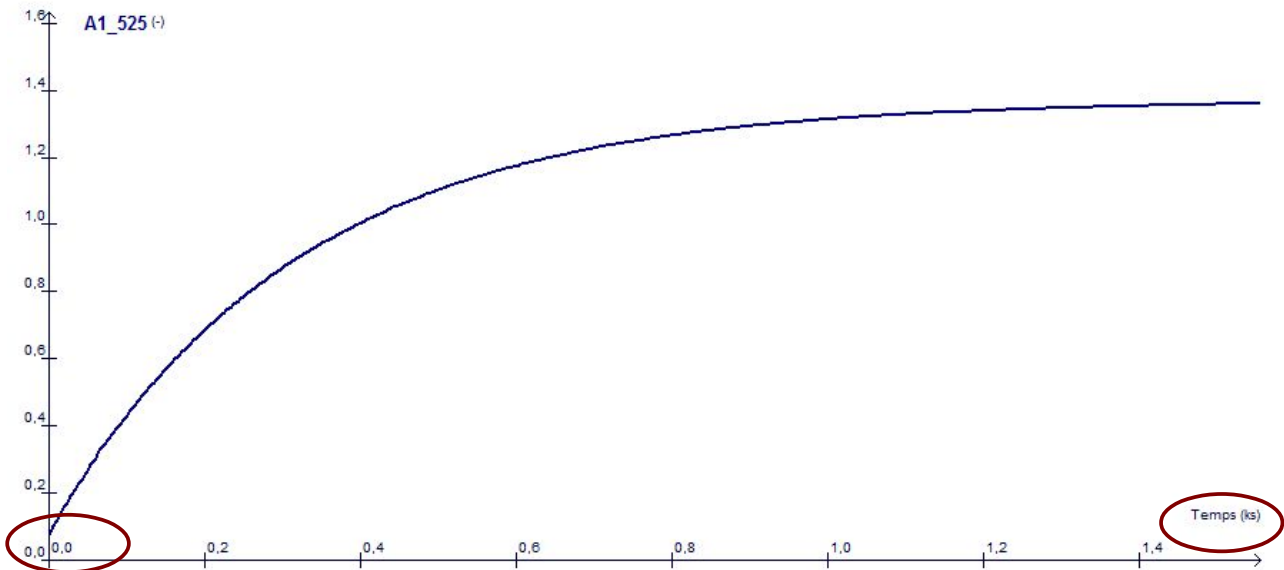
<p>Insérer une cuve de « blanc » dans le spectrophotomètre.</p> <p>Dans l'onglet « Cinétique » :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- indiquer la longueur d'onde de travail,</li><li>- puis réaliser le blanc en cliquant sur le bouton « Mesure »</li></ul>	<p>Préparer le mélange réactionnel à étudier : dès qu'il est réalisé, l'introduire rapidement dans une cuve. Insérer aussitôt la cuve dans le spectrophotomètre et cliquer sur le bouton « Démarrer »</p>
	

<p>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 »</p>	
---	--

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)...