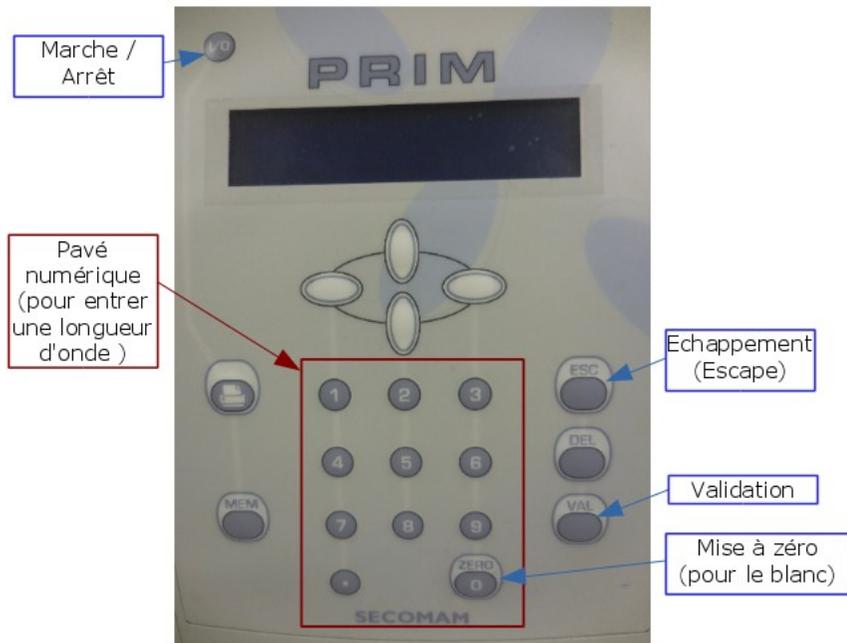
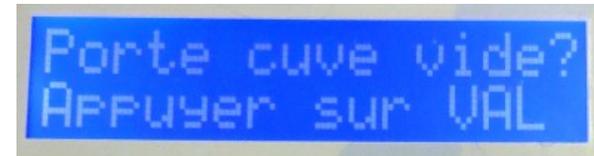
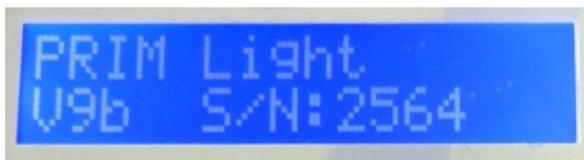


Fiche d'utilisation du Prim Light en mode autonome

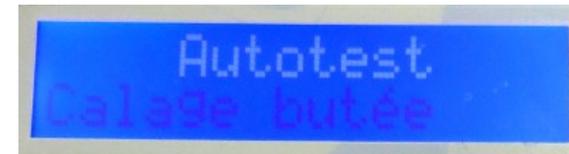


I- Mise en marche du spectrophotomètre :

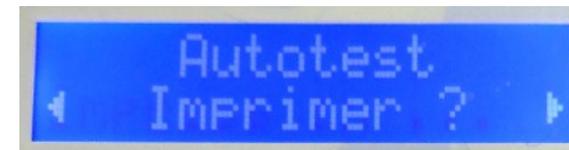
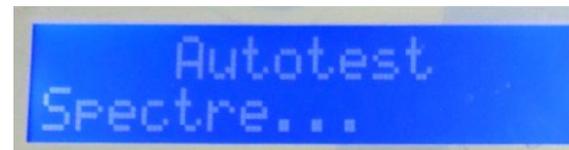
Lors de la mise en route, l'appareil va réaliser un certain nombre de tests. L'utilisateur devra parfois intervenir dans cette procédure. Voici la succession des informations affichées à l'écran et les éventuelles actions à réaliser :



→ Il faut vérifier ici que l'utilisateur précédent n'a pas laissé une cuve dans le spectrophotomètre... On passe à l'étape suivante en appuyant sur le bouton de Validation.



C'est l'occasion d'entendre fonctionner le moteur pas-à-pas qui entraîne le réseau de diffraction



On ne dispose pas d'imprimante connectée au spectrophotomètre : on appuiera alors sur la touche "ESC" (Echappement)

On arrive alors sur l'affichage suivant :



Lecture de cet afficheur :

Le spectrophotomètre :

- est en mode Absorbance
- est calé sur la longueur d'onde 525 nm (il se remet sur la dernière longueur d'onde utilisée)
- a initialisé à zéro l'absorbance.

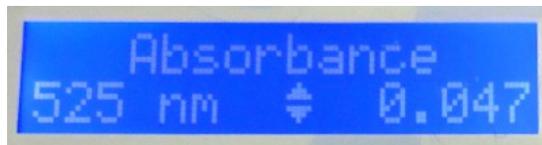
II- Mesures d'absorbances :

Si l'on souhaite travailler sur une autre longueur d'onde, on entrera sa valeur à l'aide du pavé numérique et on validera avec la touche "VAL". (On entend de nouveau le moteur pas-à-pas se mettre en action).

On introduit ensuite la cuve de "blanc" dans le spectrophotomètre en veillant à l'orientation de la cuve par rapport à la direction du faisceau lumineux (indiquée par une flèche à gauche du porte-cuve) :

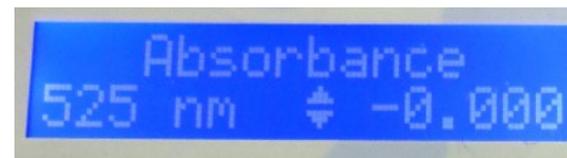
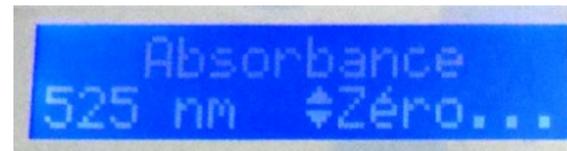


Après avoir refermé le couvercle, on constate que l'absorbance n'est plus nulle :



Cette cuve qui contient de l'eau et qui nous semble transparente, ne l'est pas pour le spectrophotomètre ! On devine ici la supériorité du spectrophotomètre sur l'oeil de l'observateur...

Il faut maintenant déclarer au spectrophotomètre que la référence zéro sera cette cuve de blanc. Pour cela on appuie sur la touche "ZERO" du pavé numérique :



Le spectrophotomètre est prêt pour réaliser des mesures d'absorbance à la longueur d'onde de 525 nm.

Insérons une cuve contenant par exemple une solution de permanganate de potassium. L'absorbance est aussitôt affichée (penser à refermer le capot avant de relever cette valeur) :

