

# Utilisation d'un spectrophotomètre

## I Allumage

- 1) Brancher le spectrophotomètre et l'allumer (bouton en haut à gauche)
- 2) Lorsque l'écran affiche « Porte cuve vide ? », vérifier l'absence de cuve dans le porte cuve. Refermer le couvercle et appuyer sur le bouton « Val »
- 3) Patienter. Lors de l'affichage de « Imprimer ? », appuyer une fois sur la flèche de droite pour afficher « Abandonner ? » et appuyer sur « Val ».

## II Choix de la longueur d'onde de travail

- 1) Identifier la radiation la plus absorbée par la matière colorée (voir spectre d'absorption fourni).
- 2) A l'aide du pavé numérique, rentrer la longueur d'onde sélectionnée en nm. Appuyer sur « Val »

## III Zéro

L'absorbance est la comparaison de l'intensité de la radiation après passage dans la solution et d'une intensité de référence. Faire le zéro c'est choisir cette référence. On utilise pour cela une cuve contenant de l'eau distillée.

- 1) Remplir une cuve d'eau distillée, la placer dans le porte cuve et fermer le cache. (Vérifier le sens de la cuve, la lumière doit traverser la face indiquée par une flèche).
- 2) Appuyer sur « Zéro ». Patienter. L'absorbance doit être égale à 0.

## IV Mesures

- 1) Vider la cuve.
- 2) Rincer la cuve avec la solution à tester.
- 3) Remplir la cuve avec la solution à tester. La déposer dans le porte cuve. Fermer le cache. L'absorbance s'affiche à l'écran.
- 4) Si plusieurs mesures doivent être réalisées, on teste les solutions de la moins concentrée à la plus concentrée et on utilise toujours la même cuve (celle qui a servi à faire le zéro).