

Notice simplifiée d'utilisation des colorimètres

Etape 1 : Installation du colorimètre

- Connecter le colorimètre à l'interface LabPro
- Connecter l'interface LabPro à l'ordinateur ;
- Démarrer Logger Pro
- Le programme va automatiquement reconnaître le colorimètre



Etape 2 : Choix de la longueur d'onde

- Sélectionner la longueur d'onde choisie (violet 430 nm ; bleu 470 nm ; vert 565 nm ; rouge 635nm) à l'aide des flèches de sélection de la longueur d'onde comme indiqué ci-dessous :



Etape 3 : Calibration du colorimètre

- Après avoir sélectionné la longueur d'onde choisie, ouvrir le couvercle
- Insérer une cuvette remplie d'eau distillée comme zéro (100 % en transmittance ou 0 en absorbance) dans le port à cuvette du colorimètre
- Aligner la partie transparente fléchée de la cuvette avec la flèche se trouvant sur le sommet du port à cuvette du colorimètre :
- Fermer le couvercle
- Presser le bouton CAL pour commencer la calibration. Relâcher le bouton CAL lorsque la DEL rouge commence à flasher. L'absorbance doit être maintenant égale à 0,000 ou 0,001.
- Quand la DEL s'arrête de flasher la calibration est terminée. L'appareil est prêt à prendre la mesure.



Etape 4 : Collection des données

- Choisir le mode de collection des données dans Logger Pro :
 - « Event with Entry » qui correspond à l'étude de l'absorbance en fonction de la concentration (utilisation de la loi de Beer-Lambert). Voir la fiche sur ce mode
 - Absorbance en fonction du temps (mode par défaut). Voir fiche sur ce mode
- Placer la cuvette avec l'échantillon dans le port à cuvette du colorimètre,
- Comme précédemment, aligner la partie transparente fléchée de la cuvette avec la flèche se trouvant sur le sommet du port à cuvette du colorimètre
- Commencer la collection des données ne sélectionnant « collect » dans le programme Logger Pro



Remarque : il est parfois nécessaire de refaire une nouvelle calibration pour chaque prise de donnée