

NOTICE D'UTILISATION DU COLORIMETRE AVEC GENERIS

- 1) Alimentez le colorimètre avec une alimentation 0 15 V (tension à appliquer 15V).
- 2) **Connectez** le colorimètre à la voie 1 du module ESAO (borne jaune et noire du colorimètre sur les bornes rouge et noire du module ESAO).



- 3) Choisissez la longueur d'onde $adéquate : \lambda = 470 \text{ nm}$
- 4) Ouvrez le logiciel généris 5+.
- 5) Cliquez sur Acquisition / Appli / LECTURE / LectureSA :



6) Appuyer sur Suite :



7) Puis sur Ok :



8) Laissez les paramètres de l'appareil inchangés : cliquez sur **choix de l'acquisition** :

🍇 Jeulin Géné	ris - [Exp1]
Paramétrag	e de l'appareil
Color1	$ \rightarrow $
Grandeu Unité	r Abs
Plage de	tension (en V)
U1 -3	U 2 3
Lire Analog	Lire Analog
Valeurs	associées
aU1 3	a U 2 3
Nbre de déci	males 2
Plage d'utili	sation (en unité)
Min 0	Max 3
Abandon	Sauvegarde
Choix de	l'acquisition
9	luitter



9) Réglez le zéro : Placez une cuve remplie d'eau distillée dans l'appareil Placez le cache noir sur la cuve Appuyez sur le bouton rouge du colorimètre

Nom de l'appareil Color1
Valeur en ua
8.85
< Erreur calibre >
<u>A</u> cquisition
Retour au <u>P</u> aramétrage
<u>Q</u> uitter

I Acquisition manuelle (point par point) :

1) **Remplissez** la boîte de dialogue comme indiqué ci-dessous :

🛰 Jeulin Généri	s - [Exp1]
Choisissez le m	ode d'acquisition
Acquisition m	anuelle
Grandeur en ×	C
Unité	mol/L
× minimum	0
× maximum	0.004

Puis appuyez sur Validation

- 2) Faites les mesures :
 - ✓ Prenez la solution la moins concentrée (solution n°1), remplir une cuve avec cette solution.
 - ✓ Introduisez la cuve dans le colorimètre, posez le cache noir.
 - Changez la valeur de x (concentration) : écrivez la valeur de la concentration en diiode de la solution présente dans la cuve.
 - ✓ Cliquer sur Acquisition.
 - Procéder de même, jusqu'à la solution 6.

Nom de l'appareil Color1
Valeuren ua
< Erreur calibre >
Acquisition
Valeur en x 4E-4 mol/L
Retour au <u>P</u> aramétrage
Quitter

<u>II Acquisition en continue :</u>

 Choisissez le mode d'acquisition y=f(t) Durée de l'acquisition : 2700 s Nbre de points : 101

k minimum k maximum	
· Acquisition y Durée de l'acq	-1(1) uisition 2700 8
Nbre de pai	nts 101

Cliquez sur Validation

2) Faites votre mélange, insérez-le dans la cuve, mettez la cuve dans le colorimètre et cliquez sur Acquisition.



<u>Rq</u> : On peut ensuite récupérer les coordonnées des points afin de les transférer sous Excel et d'effectuer un traitement plus approfondi.