

COMMENT UTILISER MON DISPOSITIF C-LAB ?

Le C-Lab est un dispositif permettant d'effectuer des mesures scientifiques directement en salle de classe, avec une calculatrice CASIO Graph 35+E II, Graph 90+E ou fx-CP400+E (menu ECON 4).

Le pack contient :

- un capteur de température
- un capteur de tension
- un accéléromètre

Pour vous former plus amplement sur cet outil, rendez-vous sur notre site **www.casio-education.fr**.

Exemple d'application : mesurer la température d'un mélange eau + glace via le dispositif C-Lab, sur une durée de 15 minutes.

1 Connecter le dispositif CLAB à la calculatrice via le câble fourni.

2. Dans le menu ECON4, appuyer sur les touches **F1 {CLAB}** et **F1 {SENSOR}**.

3. Pour réaliser nos mesures, nous utiliserons le capteur de température. L'unité associée sera le degré.

Pour le sélectionner, presser la touche **F1 {CMA}** et choisir "**Temperature**".

4. Sélectionner "**CLAB BT01 [°C]**" en validant avec la touche **E**.











Sur la première ligne, nous pouvons voir le nom du capteur sélectionné et une valeur de la grandeur mesurée.

L'onglet **{CONFIG}** en **E** donne accès aux configurations de la prise de mesure.

Dans notre cas, 300 mesures seront réalisées toutes les 3 secondes.

Appuyer sur la touche 🕅 pour revenir à l'écran précédent.

CLAB Affichage Anglais seulement	-
Time-based Sampling	-
1: Tomporaturo BT01	
10.07-0	
2:	
3:	
SENSOR CONFIG. OTHER MODE STAR	T
CLAB Affichage Anglais seulement	
ampling Config (1)	
nterval :3sec	
amples :300	
ample/sec:	
otal Time: 897sec	
arm-up Auto	
Method2 TRIGGER	

ISISSI ISISSI W

16.895

14.475

11.975 0

501sec





CH1:Temperature(

15.085

14.14

Affichage Anglais seulement perature(°C)

448.5

897 Time(sec)

AT NOT WAR AND A WAR

CLAB Affichage Anglais seulement

448.5

15.04°C





Pour la réaliser, appuyer sur les touches (PTN), F4 (CALC) et F3 (X).

Il ne reste plus qu'à choisir une plage de données où la régression sera appliquée.

Ainsi, $T(t) = 1,81.10^{-3}t + 14,17$



897



À noter : les données acquises dans le menu ECON4 peuvent aussi être transférées dans les menus **Statistique** ou **Tableur** de la calculatrice.