

Nom : \_\_\_\_\_

Foyer : \_\_\_\_\_

# GUIDE DE L'UTILISATEUR

## Logiciel Vernier

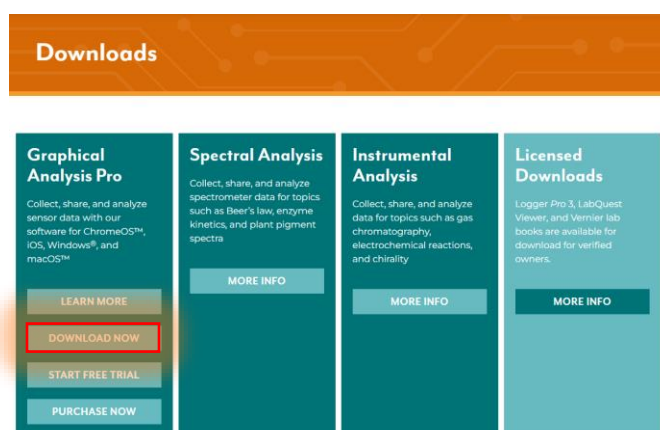
### CHIMIE - 5<sup>e</sup> secondaire

Afin de recueillir des valeurs électroniquement pour vos rapports de laboratoire, vous devez télécharger le logiciel d'analyse graphique Vernier. Pour se faire, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Allez sur le site <https://www.vernier.com>
2. Sélectionner la section téléchargement (Download) :



3. Sélectionner l'option vous permettant de télécharger à l'instant (Download now) :



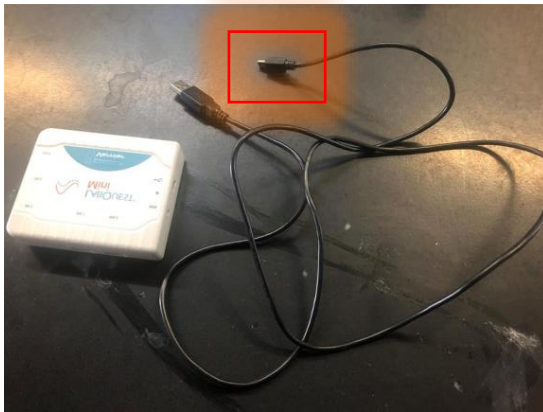
4. Ensuite, choisir le programme qui rejoint votre portable.
5. Démarrer l'installation de l'application.

## Comment installer les capteurs

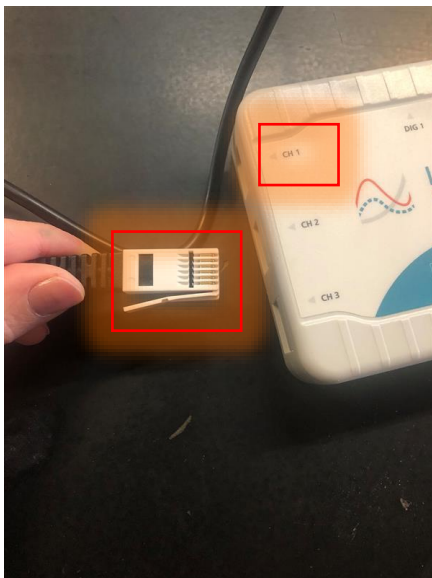
1. Prendre le câble noir et brancher la partie USB à votre portable.



2. Pendre l'extrémité opposée et faire la connexion à la boîte «LabQuest Mini»

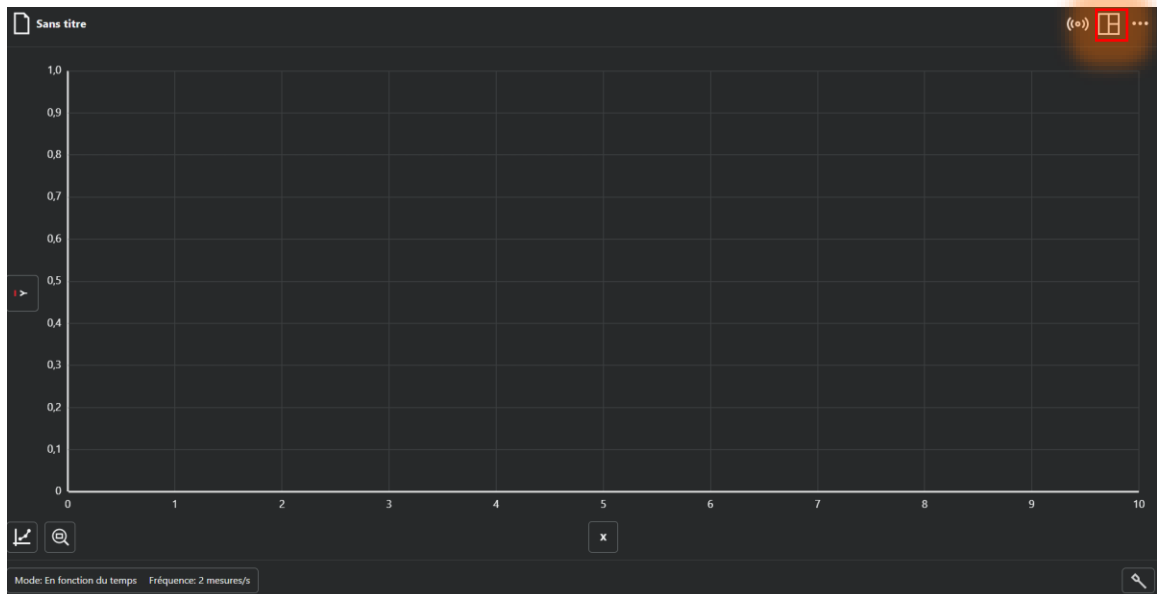


3. Prendre le câble de connexion du capteur et le brancher aux ports CH1, CH2 ou CH3

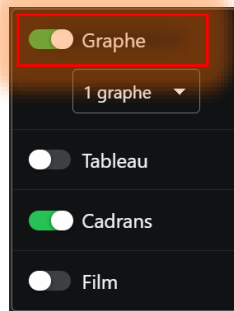


## Comment utiliser l'application pour une lecture des cadrans

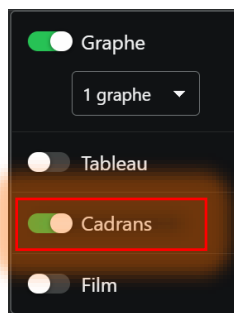
1. Lancer l'application «Vernier Graphical Analysis».
2. Afin de confirmer que vos capteurs sont bel et bien actifs et fonctionnels, veuillez sélectionner l'option «Options affichage» dans le coin supérieur droit de la page.



4. Désactiver la fonction «Graphe».



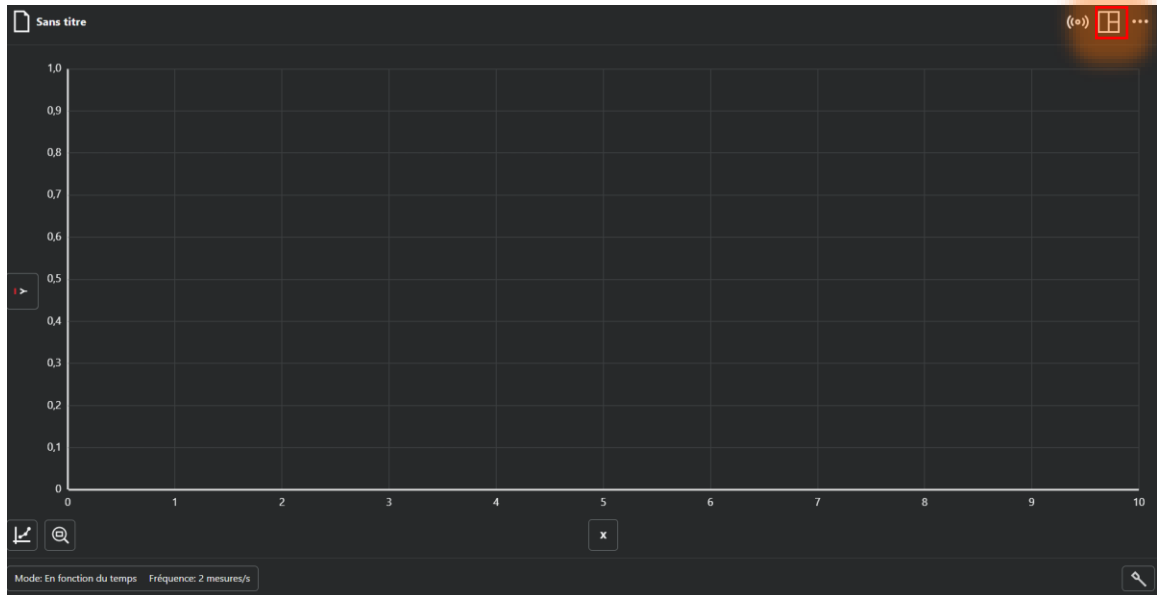
3. Activer la fonction «Cadrans». Vos capteurs électroniques devraient apparaître au côté droit de l'écran et leurs noms respectifs devraient aussi y figurer.



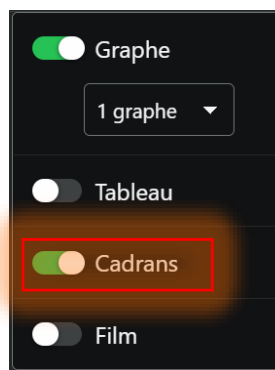
## Comment utiliser l'application pour une lecture graphique

### Comment préparer votre lecture graphique

1. Lancer l'application «Vernier Graphical Analysis».
2. Afin de confirmer que vos capteurs sont bel et bien actifs et fonctionnels, veuillez sélectionner l'option «Options affichage» dans le coin supérieur droit de la page.



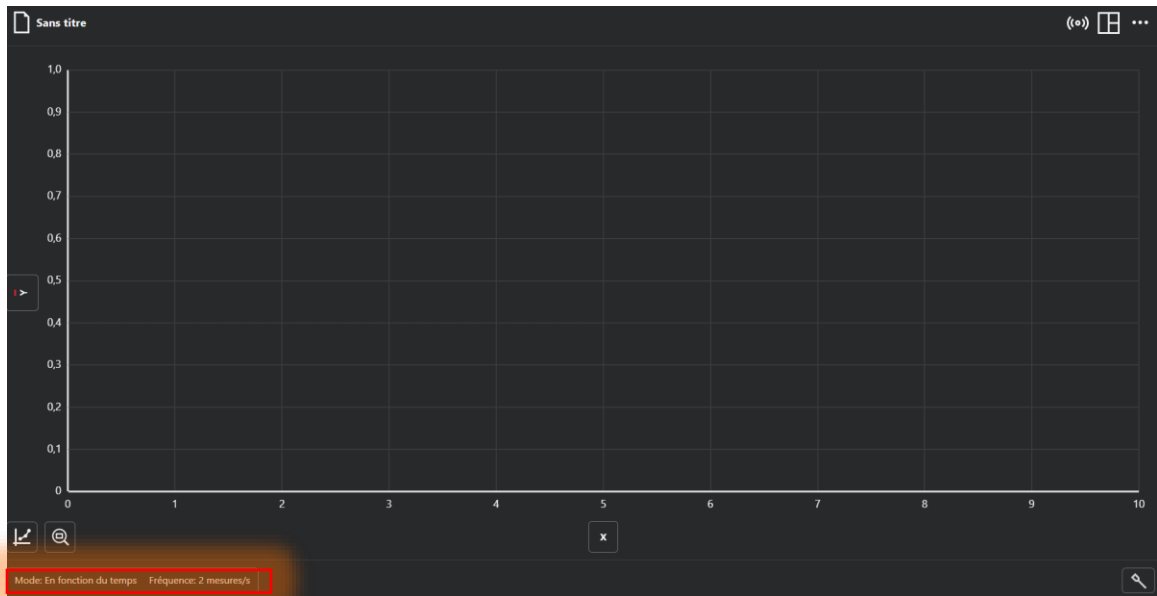
3. Activer la fonction «Cadrans». Vous pourrez ainsi confirmer l'activité de vos capteurs électroniques. Ceux-ci devraient apparaître au côté droit de l'écran. Leurs noms respectifs devraient aussi y figurer.



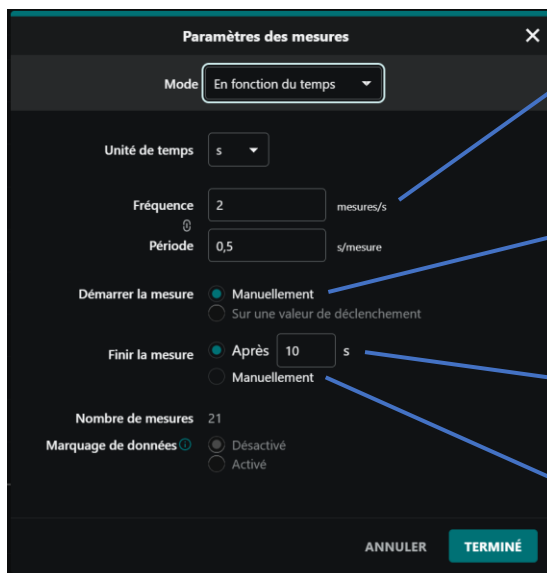
4. Si la présence des cadrans vous dérange, vous pouvez désélectionner l'option afin de les rendre invisibles.
5. Si vous le désirez, vous pouvez aussi faire apparaître un tableau de valeurs vous montrant l'évolution des variables dépendantes et indépendantes. Vous devez simplement activer l'option «Tableau» de l'étape 3 de cette section.

## Comment paramétrer votre lecture graphique

1. Si vous désirez prendre une lecture de mesure avec un intervalle de temps prédéterminé, sélectionner l'option «Paramètres des mesures» située dans le coin inférieur gauche.



2. Les options suivantes se présentent à vous.



**Paramètres des mesures**

Mode: En fonction du temps

Unité de temps: s

Fréquence: 2 mesures/s

Période: 0,5 s/mesure

Démarrer la mesure:  Manuellement  Sur une valeur de déclenchement

Finir la mesure:  Après 10 s  Manuellement

Nombre de mesures: 21

Marquage de données:  Désactivé  Activé

ANNULER TERMINÉ

Fréquence : La quantité de mesures prise à la seconde.

Ceci signale au logiciel que vous allez démarrer la prise mesure.

Ceci signale au logiciel l'intervalle complet de la lecture de mesure. Une fois ce temps écoulé, la prise de mesure cesse.

Ceci signale au logiciel que vous allez arrêter la prise mesure.

3. Une fois vos paramètres sélectionnés, choisir l'option «Terminer».
4. Vous pouvez maintenant lancer votre lecture de mesures.