

Guide d'enregistrement de la pression

I. Démarrage du programme

Je pars du principe que l'ordinateur est initialement relié au boîtier TPG261 SingleGauge à l'aide d'un câble série.

Le programme à exécuter se nomme **TPG261.exe**

The screenshot shows the 'Mesures TPG261 - SingleGauge' application window. It has two tabs: 'Connexion et config' (selected) and 'Moniteur'. The 'Connexion et config' tab contains several sections:

- Configuration de tous les paramètres:** Two buttons, 'Connexion RS232' and 'Paramètres mesure'.
- Connexion et mesures sur le TPG261:** A 'Démarrage' button.
- Pression 1 and Pression 2:** Two input fields for pressure readings.
- Configuration fields:** A list of fields with corresponding input boxes:
 - Date de départ
 - Heure de départ
 - Date et heure courante
 - Nombre de cycles de mesures
 - Nom du fichier d'enregistrement

II. Configuration

En cliquant sur le bouton **Connexion RS232**, vous pouvez configurer les paramètres de connexion au boîtier.

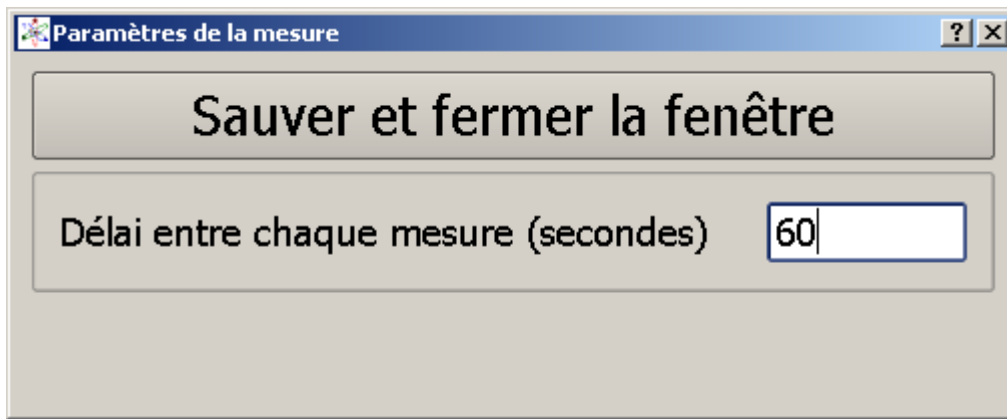


Il faut entrer le nom du port qui est relié à l'appareil.
Il faut aussi entrer le débit (9600 baud par défaut).

Une fois que ces paramètres sont entrés, appuyez sur le bouton **Sauver et fermer la fenêtre** pour sauvegarder ces paramètres et fermer la fenêtre.

Vous devez à présent avoir un fichier **./config/config_rs232.ini** contenant vos choix.
À chaque démarrage du programme, ce fichier est lu.

En cliquant sur le bouton **Paramètres mesure**, vous pouvez configurer les paramètres de la mesure.



Le logiciel va enregistrer les pressions en laissant entre chaque mesure un certain intervalle de temps. Vous pouvez ici décider de ce délai d'attente en secondes (dans mon exemple, j'ai choisi un délai de 1 minute).

Si vous avez des pressions qui varient vite, choisissez un délai court, alors que si les pressions varient lentement, vous pouvez choisir un délai plus long.

Une fois que ces paramètres sont entrés, appuyez sur le bouton **Sauver et fermer la fenêtre** pour sauver ces paramètres et fermer la fenêtre.

Vous devez à présent avoir un fichier `./config/config_parametres.ini` contenant vos choix. A chaque démarrage du programme, ce fichier est lu.

III. Enregistrements

Vous pouvez à présent commencer vos enregistrements en appuyant sur le bouton **Démarrage**.

Sur l'onglet **Connexion et config**, vous avez les pressions courantes et sur l'onglet **Moniteur**, vous pouvez voir diverses informations sur le boîtier TPG261.

Des fichiers d'enregistrements sont créés sur le disque dur.

`./data/data_TPG261_current.txt` contient les pressions courantes.

`./data/data_TPG261_yyyy-mm-dd_hh-mm-ss.txt` contient l'ensemble des pressions enregistrées.

Les données sont séparées avec le caractère **tabulation**. C'est le séparateur par défaut d'Excel, c'est-à-dire que si vous ouvrez le fichier de données avec Excel, les données seront automatiquement bien disposées en cases.

En fonction de si vous utilisez des logiciels de traitement en anglais ou français, il peut être nécessaire de remplacer le « point » de séparation ($1.2E-7$) par une virgule ($1,2E-7$).

Si quelque chose ne fonctionne pas, merci de m'écrire sur frederic.letellier@lal.in2p3.fr et je tâcherai de corriger le problème le plus vite possible.