

Voici de quoi tester les appareil Pasco-Sordalab Usblink et Powerlink (pour le GLX, il faut plutôt utiliser un pilote spécial).

On suppose qu'un appareil Pasco est connecté à l'ordinateur, et qu'il est reconnu par celui-ci.

1) lancer un des trois programmes d'application mgw32_13.exe (le plus ancien), mensursoft_PB_ansi.exe (le plus compact) ou mensursoft_LZ (le plus récent, mais pas toujours au point).

2) pour qu'il puisse faire des mesures à partir de l'appareil Pasco-Sordalab, il faut qu'il charge le pilote de l'appareil.

- avec mgw32_13.exe : menu Réglages | matériel voie P | Choix pilote. Choisir le pilote bibdyn_pasco_powerlink_usblink_8.dll. Ensuite choisir la voie (normalement la ligne du haut), et cliquer sur OK. Normalement, dans le bandeau supérieur de la fenêtre de mgw32_13 la valeur de la voie de mesure est affichée.
- avec mensursoft_PB_ansi.exe : menu Réglages matériel | Pilote de mesure P Choisir le pilote, puis choisir la voie...
- avec mensursoft_LZ.exe : menu Réglages | matériel principal | choix du pilote...

3) pour lancer une série de mesures :

- mgw32_13.exe : menu Acquisition | mesures = $f(\text{temps})$
- mensursoft_PB_ansi.exe : menu Mesures | Acquisition
- mensursoft_LZ.exe : menu Mesures | Fait mesures

Normalement, il y a un point de mesure toutes les secondes, figuré en rouge.

4) Pour régler le temps d'acquisition :

- mgw32_13.exe : menu Réglages | temps
- mensursoft_PB_ansi.exe : menu Réglages de l'expérience | Intervalles entre mesures et Réglages de l'expérience | Nombre max de points
- mensursoft_LZ : menu Réglages | Régl. temps

Rôle des divers fichiers :

Les fichiers .exe sont les programmes exécutables.

Le fichier bibdyn_pasco_powerlink_usblink_8.dll est le pilote pour les appareils Pasco-Sordalab : il est bien sûr indispensable. Le fichier bibdyn_pasco_powerlink_usblink_8.dpr est le fichier source en Delphi (il n'est utile que si on veut modifier le pilote).

pasco_api.dll et QtCore4.dll sont indispensables aussi, car ils contiennent des fonctions nécessaires au pilote.

sens_dat.dat est un fichier de calibration des capteurs. Il n'est pas indispensable, mais si on l'enlève, les noms des capteurs seront affichés en anglais, et les valeurs obtenues ne seront plus dans les unités habituelles.

Pierre Dieumegard