

## TP labview Potentiomètre/ graphiques

ΝI	<b>n</b> m	
N	UIII	



Etre capable de mettre en place une face avant sous Labview intégrant un graphique d'évolution d'une grandeur échantillonnée.

## Mise en place d'éléments



Réaliser la face avant ci-dessus.

Connecter, suivant le schéma ci-dessous, un potentiomètre monotour au boitier d'acquisition NI 6009



On souhaite afficher sur un graphe déroulant la rotation en degrés de ce potentiomètre . Le programme est à élaborer sur le diagramme. Il nécessite l'utilisation des menus DAQmx liés aux cartes d'acquisition de national instrument. Pour sélectionner ces menus :



Le programme de base de déclaration d'utilisation d'une voie de la carte d'acquisition doit comporter les éléments suivants :

Voie physique DAQmx

Déclaration de ou des voies physiques :
Configuration de la voie à partir de l'icône polymorphe : Voie virtuelle
Lecture / écriture à partir des icônes polymorphes : DAQmx - Lire DAQmx - É...



Fermeture de la voie physique ; une fois le travail accompli : Sup.

**Nota** : les opérations de lecture et d'écriture sont généralement placés dans une boucle cadencée ou non :



Reste à configurer ces différentes icônes polymorphes (clic droit) de manière à les adapter à notre problème posé.

## ≽ Travail demandé

- Réaliser le diagramme en y plaçant les éléments décrits précédemment
- Configurer ces éléments .
- Le potentiomètre sera relié à l'entrée AI 0 du boitier
- Un appui sur le bouton 'début d'acquisiton' doit lancer l'affichage de l'angle dont tourne le potentiomètre sur un graphe édroulant. Un autre appui doit arrêter le défilement.
- Un appui sur le bouton 'STOP' doit arrêter le programme

Vérifier le bon fonctionnement de votre programme

Changer le graphe en un graphe affichant , sur une durée de 4s l'évolution de la rotation du potentiomètre, à partir du moment où l'on appui sur le bouton ' début d'acquisition'



۴

Vérifier le bon fonctionnement de votre programme