



# Logiciel de supervision pour système PXI d'acquisition de voies de température et analogiques

## Objectif:

Définir un environnement d'essai pour un grand nombre de voies de température et capteurs en tension  
Pilotage à partir d'un PC de plusieurs châssis PXI équipés de cartes d'acquisition National Instruments

## Matériel :

- Système d'acquisition PXI :
  - châssis PXIe-1078 à 9 emplacements
  - carte PXIe-4853, 32 voies thermocouple
  - carte PXI-6225, 80 voies d'entrées analogiques
- Contrôle/Pilotage du système PXI à partir d'un PC :
  - carte PXIe-PCle8361, lien de communication

## Environnement logiciel :

Développement dans l'environnement LabVIEW 2016

- fonction de détection et renommage automatique des voies disponibles
- définition et affectations de capteurs pour visualisation en grandeurs physiques
- définition de voies calculées en temps réel
- fonction de sélection automatique pour faciliter la gestion d'un grand nombre de voies de mesures
- choix du type d'affichages pour la visualisation des mesures sous forme graphique ou de tableaux
- enregistrement des données aux formats TDMS et CSV

