



## Banc de contrôle qualité pour instruments de mesures à ultrasons et courant de Foucault

### Objectif:

Automatisation des séquences de mesure de qualification d'instruments à ultrasons et courant de Foucault

Réduction du temps de test de huit à une heure

Ensemble transportable type « flycase »

### Matériel :

- Ensemble d'instrumentation composée de:
  - 2 containers chocs 19" (11U et 5U)
  - un mini PC industriel équipé d'une carte de comptage et d'une carte GPIB
  - un oscilloscope, piloté via une communication Ethernet
  - un générateur de fonctions arbitraires piloté via une communication GPIB
  - une matrice de commutation 128 voies vers 2 au format PXI



### Environnement logiciel :

Système d'exploitation Windows 7 Pro 64-bit

Développement dans l'environnement LabVIEW 2016

- fonctions permettant de dialoguer et de piloter tous types d'instruments en GPIB, IP, RS232 ou USB
- mise en place:
  - d'un langage « script » éditable et générique pour piloter tous type d'instruments,
  - d'un moteur d'analyse et d'exécution de ces scripts.

