

Le contexte :

Le LNE (laboratoire national de métrologie et d'essais) dispose d'une machine permettant d'étalonner des jeux de cales métrologiques. La première version du système de pilotage avait été développée sous MS-Dos.

L'objectif :

Mettre à niveau le hardware et le software pour disposer d'une solution plus conviviale, compatible avec une accréditation COFRAC.

La solution :

Développer une application de gestion sous LabVIEW et une autre sous LabVIEW RT pilotant le châssis PXI de la machine.

Détails techniques :

- PC sous Windows dédié à la gestion des essais
- Châssis PXI RT avec carte motion pilotant trois axes de translation et un carrousel
- Communication TCP-IP entre le PC et le châssis PXI RT
- Base de données partagée sur le réseau local contenant les données des jeux de cales étalon, les paramètres de mesure et les résultats de la vérification
- Mesure de la longueur de la cale par comparaison mécanique à une cale étalon de référence au moyen de deux capteurs en opposition
- Calcul de l'incertitude de mesure

Contacts :

MESULOG

Jean-Louis Schricke
137 rue de Mayoussard 38430 Moirans
Tél : 04.76.35.20.17 E-mail : jl@mesulog.fr

LNE-Nîmes

Eric Fargier
190, Parc Georges Besse 30035 NIMES cedex 1
Tél : 04.66.38.14.66 E-mail : eric.fargier@lne.fr

