

Automatisation d'un banc de magnétométrie: L'aventure intérieure

Rémi FAURE



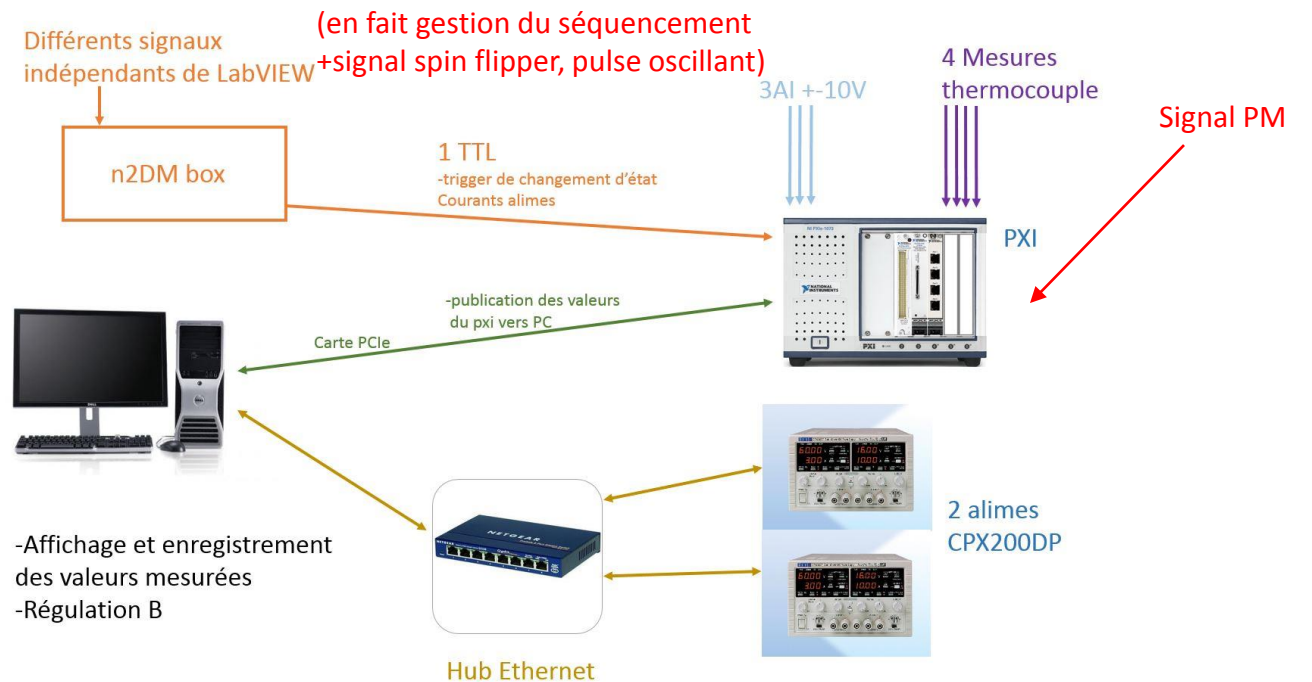
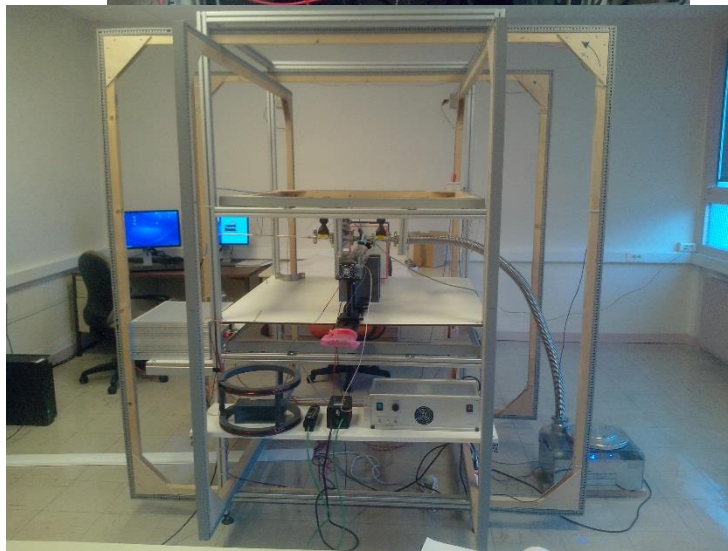
Automatisation d'un banc de magnétométrie: L'aventure intérieure



But du banc de tests: Mesurer le signal de précession du Hg gazeux dans un champ magnétique contrôlé.

• Banc de test Hg (Présentation de la manip par le chercheur en réunion de service)

- Système de 3 paires de bobines pour générer champ magnétique contrôlé
- Banc optique (lampe Hg-cellule Hg-PM)
- Contrôle commande: alim. courant, vannes, DAQ




Automatisation d'un banc de magnétométrie: L'aventure intérieure

- Solutions techniques

- Ethernet (plutôt que l'USB...) qui pilote les alimentations de tension
- PXI (Acquisition de table, modularité)

Automatisation d'un banc de magnétométrie: L'aventure intérieure

- Revue de Code

- Aspect général (boucles, séquences)
- Degré Zéro de la simulation...
- Gestion du séquençement (TTL) 
- Radio bouton >>>> (1ère utilisation)
- DAQmx facts

