

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

Rémi FAURE

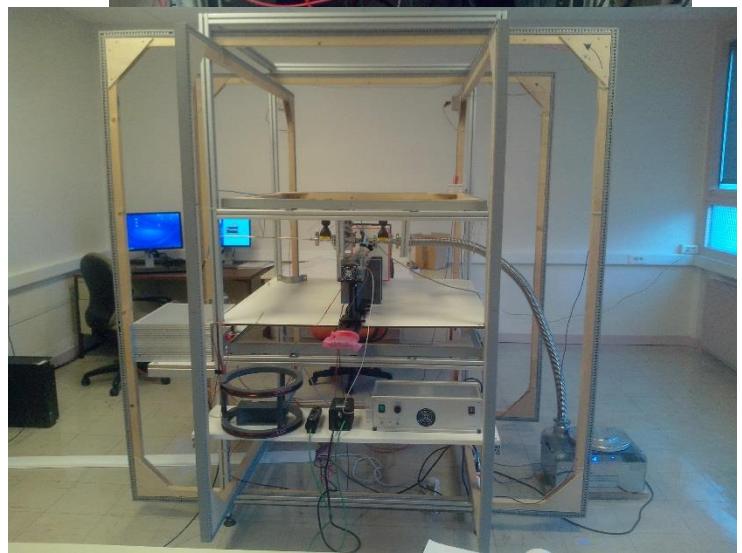
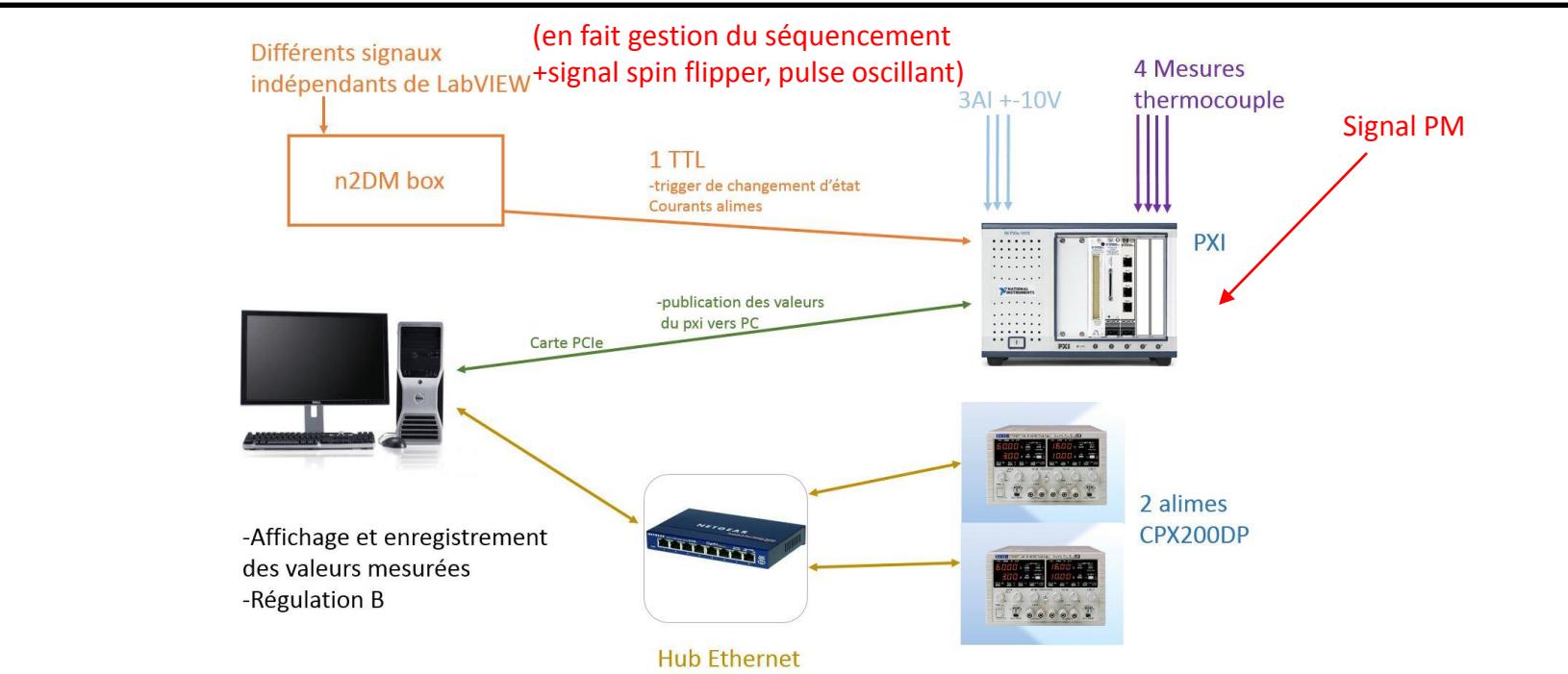


# Automatisation d'un banc de magnétométrie: L'aventure intérieure



**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 séquencement (TTL)
- Radio bouton >>>> (1ère utilisation)
- DAQmx facts

