LabVIEW RT



Projet MAITE

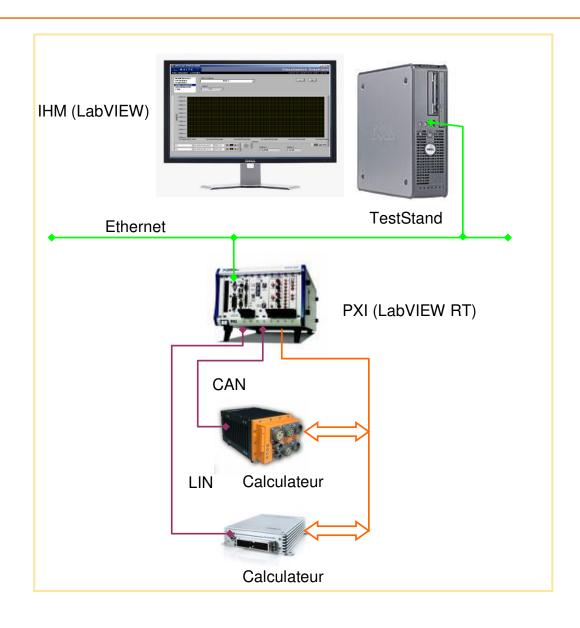


La société PSA a confié à ALTITEM le développement du testeur MAITE (Moyen Automatique d'Intégration et de Tests Electriques.

Il permet de contrôler le parfait fonctionnement des calculateurs embarqués sur des véhicules à partir de sollicitations simulées.

L'application est composée de plusieurs sous ensembles :

- L'IHM est développée en LabVIEW,
- Le séquenceur de tests met en oeuvre Testand ,
- Le rack PXI exécute les commandes déroulées par le séquenceur de tests et récupère les signaux issus des calculateurs pour les mettre à disposition du séquenceur





Ce logiciel doit permettre de :

- Configurer l'ensemble du moyen d'essai,
- Lire et éditer les différents fichiers de configuration,
- Communiquer avec le contrôleur par l'intermédiaire de FIFOs,
- Envoyer des éléments de configuration au contrôleur,
- Piloter des acquisitions manuelles à effectuer par le contrôleur,
- Créer et modifier des gammes de test,
- Exécuter des gammes de test,
- Exécuter un autotest du banc (en utilisant une clé de test),
- Tracer des résultats de tests,
- Visualiser, sous différentes formes, les données acquises et les variables programme,
- Rejouer le contenu d'un fichier trace (visualisation des entrées/sorties et des variables séquenceur),
- Traiter des images vidéo acquises par le contrôleur.

