

## QU'EST-CE QUE C'EST ?

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

## A QUOI ÇA SERT ?

Contrôler le parfait fonctionnement des calculateurs embarqués sur des véhicules à partir des sollicitations simulées

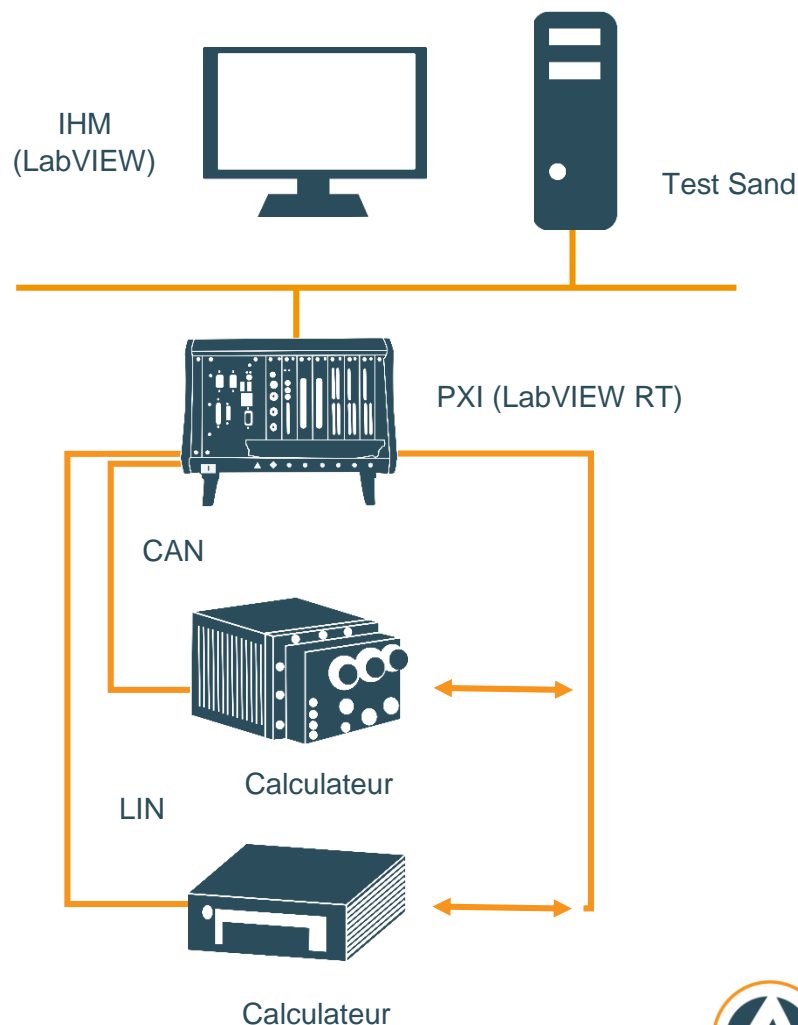
### Application composée de plusieurs sous-ensembles

IHM développée en LabVIEW

Séquenceur de tests met en œuvre Testand

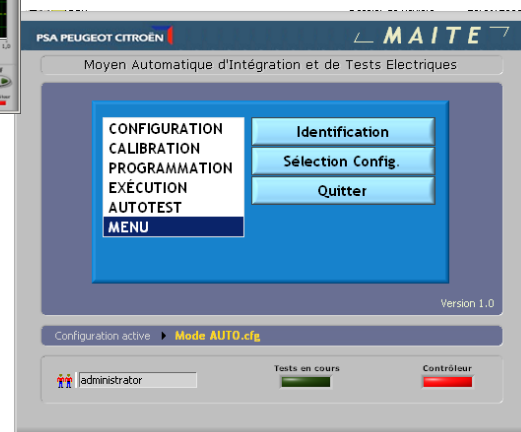
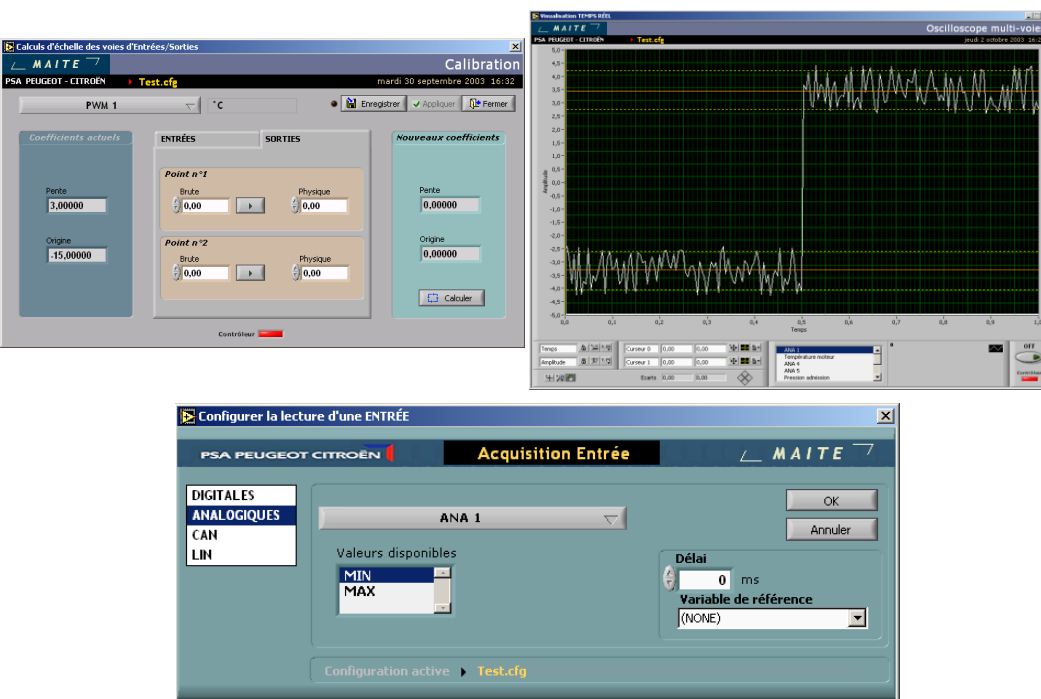
Rack PXI exécute les commandes déroulées par le séquenceur de tests et récupère les signaux issus des calculateurs pour les mettre à disposition du séquenceur

## SCHÉMA EXPLICATIF



## LOGICIEL PERMET 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



## FICHE TECHNIQUE

Développement : LabVIEW

Acquisition : PXI

Séquenceur : Testand