



## PROJET :

Développement de stratégies de contrôle commande pour un système de dépollution automobile.

## SECTEUR :

Innovation et hautes technologies / Automobile / systèmes embarqués

## PROBLEMATIQUE / RECHERCHE INNOVATION :

L'objectif est de développer différentes stratégies de contrôle commande pour un système embarqué servant à la dépollution automobile. La problématique est la complexité du système et des données d'entrée pour garantir la dépollution effectuée par le système.

## SOLUTION TECHNIQUE :

Le développement de ces stratégies de contrôle commande nécessite une modélisation poussée à l'aide de Matlab/Simulink. Ces modèles doivent être validés de façon théorique dans un premier temps puis validés par des essais réels une fois l'implémentation dans le système effectuée. Pour mener à bien ce projet, l'ingénieur doit avoir des compétences importantes en automatique mais doit posséder une vision plus générale afin de bien comprendre les différents paramètres mécaniques/thermiques ... qui entrent en jeux.

## ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

Matlab-Simulink ; langage C ; Bus CAN

## EXPERTISE INNOVATEAM :

- Automatique
- Algorithme contrôle commande
- Développement systèmes embarqués