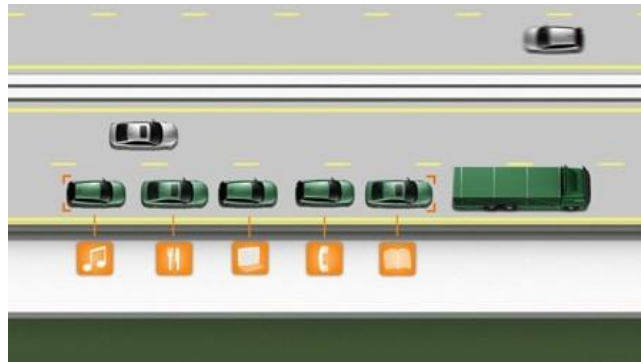


Le Projet SARTRE à BAGGIO

SARTRE est l'acronyme de ***SA*fe *R*oad *T*rails for the *E*nvironment** (que l'on peut traduire par Convois routiers sûrs et respectueux de l'environnement).

L'idée est que chaque convoi routier aura à sa tête une voiture meneuse qui se comportera exactement comme n'importe quel véhicule lancé sur autoroute avec toutes ses fonctions habituelles. Il pourrait s'agir, par exemple, d'un taxi, d'un bus ou d'un camion. Chaque convoi routier sera composé de six à huit voitures. Lorsque l'une d'entre elles s'approche de sa destination, son conducteur en reprend le contrôle, quitte le convoi par le côté et poursuit sa route comme d'habitude.

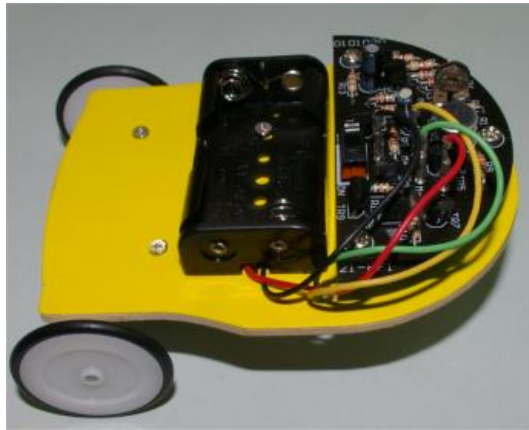


« Le projet SARTRE rassemble un mélange unique de technologies, de compétences et d'expertise issues à la fois de l'industrie et du monde universitaire européens dans le but d'encourager le développement de convois routiers sûrs et efficaces sur le plan environnemental, » explique Tom Robinson, de Ricardo UK Ltd, coordinateur du projet SARTRE.

Les douze élèves de 1erS2 Sciences de l'Ingénieur se sont vue confier deux robots :



- Un premier qui permettra les études mécaniques et électronique analogique.



- Un second qui lui permettra l'étude de l'électronique numérique et plus particulièrement la programmation. Ce dernier sera utilisé pour réaliser le projet et fera donc l'objet de modifications tout au long de l'année scolaire.



Ces robots sont deux supports techniques qui permettront de couvrir l'ensemble du programme de SI.

Notre projet est de réaliser des modifications sur le second robot (Robot NOIR), afin de pouvoir réaliser deux convois de six robots.

