

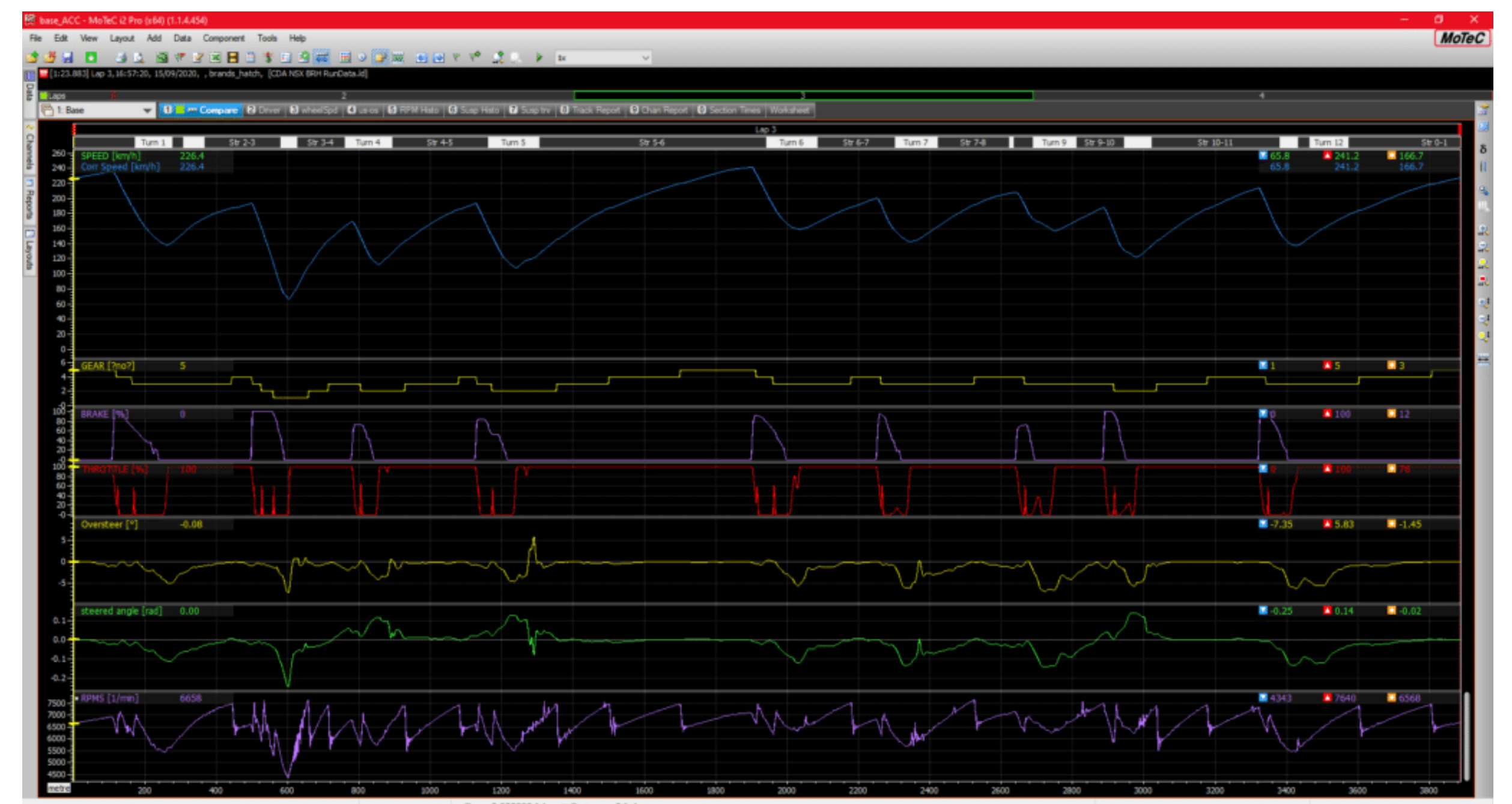


SIMULATEUR AUTOMOBILE



Ce simulateur a été conçu par des étudiants, supervisés par des professeurs. Son objectif principal est de permettre aux étudiants d'analyser l'impact de divers paramètres de la voiture sur les données des capteurs et sur l'expérience de conduite.

L'analyse des données s'effectue à l'aide du logiciel Moteci2 Pro. Nous avons la capacité de générer différentes courbes à partir des mesures effectuées par les capteurs intégrés au logiciel de simulation. De plus, nous avons la possibilité de tracer des courbes en utilisant des formules que nous définissons en recourant à la physique, tout en utilisant les valeurs de nos capteurs comme variables.



Ce simulateur vise à offrir aux étudiants une opportunité d'apprendre l'analyse de données, une compétence largement utilisée dans le domaine du sport automobile pour optimiser le comportement d'une voiture sur le circuit afin d'atteindre les meilleurs temps de tour. Il est également pertinent dans le développement des voitures routières pour renforcer la sécurité du véhicule.