

Elèves au lycée de la Côtère, nous avons eu l'opportunité l'an dernier d'inscrire nos **Travaux Pratiques Encadrés** dans un projet organisé par le lycée ayant pour thème **la sécurité routière**.

Comme la vitesse est un facteur déterminant dans la **gravité des accidents** sur la route, nous avons décidé de créer un système capable d'**afficher** en permanence **la vitesse limite** dans le véhicule voire de **brider** celle-ci.

Pour cela, nous avons utilisé une technique en plein essor, **la RFID**, qui se base sur une **communication par radiofréquences**.

Nous vous proposons **un tour d'horizon** des **principes physiques** qu'un tel système met en jeu : la modulation d'amplitude, l'induction électromagnétique, la résonance, l'effet transformateur, etc.

Enzo Castillo et Ambroise Poulet--Tomasicchio