

# Système de sécurité pour trottinette électrique

## Stockage et consultation des alertes (EEPROM)

Lorsqu'un danger est détecté, le système sauvegarde une alerte dans la **mémoire EEPROM** du PIC16F877.

Pour chaque événement, deux informations sont enregistrées :

- **Type d'alerte** (ex. : obstacle détecté, freinage d'urgence)
- **Vitesse au moment de l'alerte** (issue de la lecture de l'accéléromètre)

Ainsi, l'utilisateur dispose d'un historique utile pour analyser le comportement de conduite. Le système conserve les **5 dernières alertes** en mémoire.

En appuyant sur **RB7 (Consultation)**, les **2 dernières alertes** s'affichent sur l'écran LCD, sous forme de messages du type :

*Alerte : Obstacle — Vitesse : 62%*

Pendant la consultation, le moteur est automatiquement arrêté pour assurer la sécurité. Une fois la lecture terminée, le système revient au mode normal.

## Travail demandé :

- **Utilisation de la mémoire EEPROM** : Étudiez comment utiliser la mémoire EEPROM.
- **Code C pour EEPROM** : Écrivez le code C pour les scénarios impliquant l'utilisation de la mémoire EEPROM.
- **Intégration des scénarios** : Intégrez tous les scénarios pour former un projet complet.