



## Protocoles de communication dans le véhicule SEECS 4eme année

## TP1

## Communication Master-slave I2C entre PIC16F877A et EEPROM 24LC250

On désir mettre en œuvre la liaison I2C entre le microcontrôleur PIC16F877A et une EEPROM 24LC250.

- 1- On se basant sur la bibliothèque MicroC ou les fonctions développées dans le cours/TD écrire la fonction Write to 24LC250 et Read from 24LC250
- 2- Ecrire le code complet à abriter dans le PIC pour enregistrer des données et les lire depuis la mémoire EEPROM.
- 3- Sur Proteus, dessiner la liaison I2C entre le PIC et la mémoire et rajouter un débuggeur I2C et un oscilloscope pour lire les trames échangées.
- 4- Identifier dans l'oscilloscope les trames I2C

