

- ENSEIRB -
3^{ème} ANNEE ELECTRONIQUE
OPTION SE



PROJET AVANCE

DEVELOPPEMENT D'UNE CARTE USB

Contexte de l'étude :

Développement d'une carte PIC 16F877 avec une connectivité USB. Développement de drivers USB sous Windows et Linux

Mots clés :

PIC 16F877 – Langage C – USB – drivers sous Linux

Descriptif :

Une carte PIC 16F877 doit être développée et doit intégrer une interface USB grâce à l'ajout d'un module USBMOD3. Il conviendra bien sûr de tester la carte puis de développer les drivers USB sous Windows et surtout Linux (drivers en mode user) pour pouvoir contrôler les E/S du microcontrôleur par le bus USB via une petite application de démonstration.

Matériels disponibles :

CAO de l'école, émulateur PIC, compilateur C croisé, hardware associé