

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE**



**UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF DE M'SILA
FACULTE DES SCIENCES ET SCIENCES DE L'INGENIEUR**

DEPARTEMENT D'ELECTROTECHNIQUE

MEMOIRE DE FIN D'ETUDE

**EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEUR
D'ETAT EN GENIE ELECTROTECHNIQUE**

OPTION : ELECTROMECHANIQUE

THEME

**ETUDE DE REALISATION D'UN API A BASE
D'UN MICROCONTROLEUR**

Proposé et dirigé par :

Mr. A.KESSAL

Présenté par :

**- BELMILOUD abdelaziz
- BENARIB ammar**

ANNÉE UNIVERSITAIRE: 2005/2006

**MEMOIRE DE FIN D'ETUDE EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME
D'INGENIEUR D'ETAT EN GENIE ELECTROTECHNIQUE**

OPTION : ELECTROMECHANIQUE

Proposé et dirigé par :

Mr. A.KESSAL

Présenté par :

- BELMILOUD abdelaziz

- BENARIB ammar

Thème :

**ETUDE DE REALISATION D'UN API A BASE
D'UN MICROCONTROLEUR**

Résumé:

Ce sujet traite l'étude de réalisation d'un A.P.I (closoire chambre pour élevage) à base d'un microcontrôleur 68HC11asynchr. Nous commençons par l'étude d'un A.P.I ses caractéristiques, leurs méthodes de programmation et un rappel sur le grafcet.

On détaillera dans le deuxième chapitre, l'étude du microcontrôleur 68HC11F1 utilisé pour élaborer l'automate programmable.

Dan le troisième chapitre on consacré la description de la carte automate, et dans la dernière chapitre en représentera cette étude sur une application (commande d'un closoire chambre pour élevage et on donne tous les étude de la réalisation de cette carte finalement on souhaite de réalise cette application à la venir.

Mots Clés:

A.P.I, MICROCONTROLEUR 68HC11, CARTE AUTOMATE, CLOSOIRE CHAMBRE POUR ELEVAGE. MOTO 68HC11, PCBUG