

**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**

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

**OPTION : COMMANDE ELECTRIQUE**

### **THEME**

**AUTOMATISATION DE LA COMMANDE ET SUPERVISION**  
**DE LA STATION DE NETTOYAGE « CIP » DE LA LAITERIE**  
**DE RELIZANE (ALGERIE)**

**Présenté par :**

**KOUIDRI Mohamed**  
**BOUZIDI Riad**

**Proposé et dirigé par :**

**Mr. BEDBOUDI Mohamed.**  
**Mme.BEDBOUDI Zoubeida .**

**ANNEE UNIVERSITAIRE: 2005/2006**

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

**OPTION : COMMANDE ELECTRIQUE**

**Proposé et dirigé par :**

**Mr. BEDBOUDI Mohamed**

**Mme. BEDBOUDI Zoubeida**

**Présenté par :**

**KOUIDRI MOHAMED**

**BOUZIDI RIAD**

**Thème :**

**AUTOMATISATION DE LA COMMANDE ET SUPERVISION DE LA  
STATION DE NETTOYAGE « CIP » DE LA LAITERIE  
DE RELIZANE (ALGERIE)**

**Résumé :**

Les méthodes de fabrication actuelles subissent des mutations importantes et font de plus en plus appel à l'automatisation. Cette évolution est caractérisée par un développement spectaculaire des systèmes programmés

Les matériels mis en œuvre sont de plus en plus sophistiqués. Les machines automatiques actuelles utilisent des technologies très différentes hydraulique, pneumatique, électrique et électronique. Il est fondamental que l'ingénieur acquière au cours de sa formation une compétence nécessaire à la conception et la maintenance de ces divers matériels.

**Mots clés :**

- Automate programmable.
- Logiciel Step7.
- Pupitre Opérateur OP.
- Logiciel Protool.
- Station CIP.