

**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

**Faculté des Sciences de l'ingénierat**  
**Département D'électrotechnique**

**Université Badji Mokhtar Annaba**



## **Implémentation d'une commande numérique en temps réel**

Cours pour Master 1 (commande électrique, Réseaux électriques et Electrotechnique Industrielle)

### **Objectifs de l'enseignement :**

Cette unité d'enseignement traite la commande numérique des ensembles convertisseurs machines par composants programmables (**RT-LAB, DSP, arduino**).

### **Connaissances préalables recommandées :**

$\mu$ -processeurs et  $\mu$ -contrôleurs, informatique, Commande, Machines électriques, Convertisseurs de puissance.

### **Contenu de la matière :**

**Chapitre 1 :** Description des systèmes temps réel ;

**Chapitre 2 :** La commande numérique des systèmes ;

**Chapitre 3 :** Etude de l'implémentation des techniques MLI sur un processeur numérique ;

**Chapitre 4 :** Exemples d'implémentation de commandes des machines ;

**Responsable : Mr. MEGHNI BILLEL**