

**MÉMOIRE DE FIN D'ETUDE EN VUE A L'OBTENTION DU DIPLOME**

**D'INGÉNIEUR D'ÉTAT**

**OPTION : COMMANDE ÉLECTRIQUE**

**Proposé et dirigé par : Mme. Benalia liela**

**Mme. Akkari Nadia**

**Présenté par : Nacereddine Ghedbane**

**Medjadi Amar**

***Thème***

***COMMANDE DE LA MACHINE ASYNCHRONE A DOUBLE***

***ALIMENTATION A BASE D'UN REGULATEUR RST***

***Résumé :***

La machine à double alimentation s'apparente fortement du point de vue technologique à la machine asynchrone à rotor bobiné classique.

La double alimentation concerne les machines à courant alternatif ayant des enroulements statorique et rotorique biphasé où le stator est alimenté par un réseau de tension fixe et le rotor par une alimentation variable (par un cycloconvertisseur).

Ce présent travail est consacré à l'étude de la commande vectorielle de la MADA alimentée par un onduleur MLI de coté rotorique.

Et en fin la commande par régulateur numérique *RST*.

**Mots clés :** machine à double alimentation MADA, rotor alimenté par un onduleur, commande vectorielle, régulation.