

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

**OPTION : ELECTROMECHANIQUE**

Proposé et dirigé par : M.r **M. HAMIMID**

Présenté par : **SERGUINE .N & BENAHMED.A**

**Thème :**

**AMELIORATION DES CIRCUITS MAGNETIQUES DES MACHINES  
ASYNCHRONES A ROTOR EN COURT-CIRCUIT  
EN TENANT COMPTE DE LA SATURATION**

***Résumé :***

*Les machines asynchrones constituent la grande partie des machines construites à nos jours. L'importance de ces machines réside dans leurs domaines d'applications industrielles.*

*Le présent travail consiste à exposer un objectif de dimensionnement des machines électriques, pour déterminer les différents paramètres de la machine asynchrone triphasé à rotor en court-circuit. Le circuit magnétique est en acier 2013. Pour différentes vitesses, la gamme de puissance de ces machines est comprise entre 0.55 et 30 KW.*

*Le logiciel est conçu pour saisir le minimum nécessaire de données : la tension d'alimentation, la puissance utile et la vitesse de rotation désirée*

***Mots Clés :***

*Machines asynchrones, conception, saturation, rotor en court circuit.*