

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 MONSIEUR : Mr. CHOUAF FETEH.

Présenté par : M.ZEBIRI & A. RAHALI

**Thème : compensation des harmoniques par**  
**filtre hybride**

**Résumé :**

Ce travail est une étude d'un filtre hybride, conçu pour le filtrage des harmoniques du courant, ce filtre résulte de l'association d'un filtre passif et un filtre actif dont l'intérêt est que le filtre passif prend en charge la compensation d'une grande partie des harmoniques et le filtre actif maintient les performances de filtrage.

Les résultats obtenus montrent une réduction importante des harmoniques du courant, ces résultats mettent en évidence l'efficacité du filtre hybride

**Mots Clés :**

Harmonique, filtrage, charge non linéaire, filtre passif, filtre actif, pollution des réseaux, compensation active.