

2014

# Filtrage des harmoniques via un poste à souder

**Raouf BELRECHID, Mouloud Aissani**

**Abstract :** Le présent travail consiste à présenter une étude de modification d'un poste à souder afin de dépolluer simultanément un réseau électrique des harmoniques (causés par la présence de ce poste) et d'une charge non-linéaire quelconque. On propose l'addition d'un onduleur (filtre) qui produit les composantes de courant nécessaires que nous devons injecter pour compenser le taux de perturbation en amant des charges polluantes. Par ce travail aussi, on simule le comportement du courant et en vérifiant l'efficacité de ce filtre étudié

**Keywords :** Filtrage actif, Onduleur, harmoniques, poste à souder, méthode des puissances, FAP