

# APPLICATION DE TECHNIQUE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIEL (R-N) POUR LA CONTROLE DIRECTE DE COUPLE D'UNE MAS ALIMENTEE PAR DES ONDULEURS MULTINIVEAUX.

**Omar Fethi BENAOUA, Azzedine Bendiabdellah**

**Abstract :** Dans cet article nous présentons les résultats de simulation de la régulation de vitesse d'une machine asynchrone commandée par contrôle direct de couple par application de technique de l'intelligence artificiel comme réseau de neurone (DTNC). Comparativement à la commande directe du couple (DTC) à 12 secteurs . L'analyse des résultats montre de bonnes performances pour la vitesse et une réduction des fluctuations au niveau du couple et du flux dans la stratégie proposée pour le contrôle de l'association onduleur à trois niveaux machine asynchrone. Ce modèle est ensuite simulé sur Matlab/Simulink.

**Keywords :** machine asynchrone, contrôle directe de couple (DTC), DTNC, onduleur à trois niveaux.