

Dans ce chapitre, nous présentons notre contribution à l'étude de l'efficacité du blindage électromagnétique en champs proche et lointain en fonction de plusieurs paramètres tels que : la fréquence d'émission de la source de rayonnement, l'épaisseur de l'écran de blindage, la fraction volumique des inclusions conductrices et la distance entre la source de rayonnement et l'écran de blindage.

Dans ce travail, nous faisons une étude comparative d'un blindage électromagnétique de deux écrans en champs proche et lointain. Ces écrans sont constitués des inclusions conductrices en trioxyde de vanadium (V_2O_3) les quelles sont noyées respectivement dans une matrice en polyéthylène haute densité (HDPE) et en polyéthylène basse densité (LDPE).