Résumé

Dans ce travail nous avons faire la conception d'une antenne microbande rectangulaire alimentée par ligne microbande, avec an plan de masse partial, pour cela nous avons étudié l'effet de largeur de plan de masse, ainsi que la position de la ligne sur la bande passante de l'antenne, on a arrivé à une structure d'antenne qui peut fonctionner en gamme de fréquence de 2.5 GHz à 11GHz.

Ensuite, nous avons présenté les paramètres de l'antenne tel que, le coefficient de réflexion, l'impédance d'entrée, VSWR, le diagramme de rayonnement, et le gain.

Ce travail a été effectué en utilisant les deux simulateurs électromagnétiques HFSS et CST

Mots clés : Antenne micro ruban, plan de masse partial, bande passante large.