

I COUPLAGE ANTENNE-PREAMPLIFICATEUR

en bonne partie thermique un dernier moyen de le diminuer est de refroidir le transistor.

Dans la partie qui suit, nous nous attachons à mesurer la puissance de bruit d'un transistor HEMT à froid. Nous voulons ainsi prévoir la bande passante optimale et avoir les valeurs du bruit en tension et du bruit en courant pour réaliser l'optimisation d'un circuit de couplage réaliste et simple. L'objectif est de pouvoir construire un système de préamplification avec lequel la bande passante soit supérieure à la borne inférieure de quelques centaines de kiloHertz.