

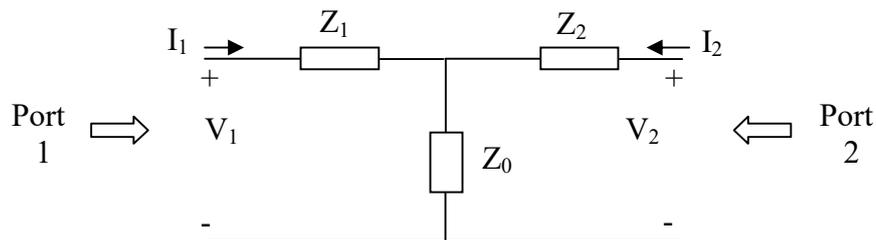


Matière : **Dispositifs (Passifs/Actifs) RF et Micro-Ondes**
Spécialité : **Systèmes des Télécommunications**
Année : **Master 2**
Année Universitaire : **2020/2021**

TD N°1

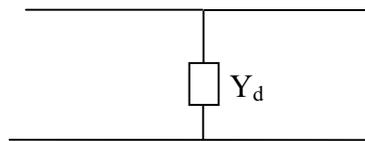
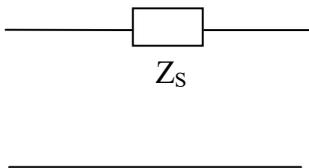
Exercice 1 :

A partir de la matrice $[Z]$ d'un quadripôle réciproque, déterminer le schéma en T.



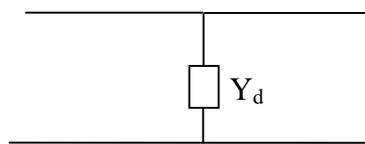
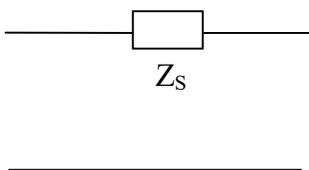
Exercice 2 :

Déterminer les matrices $[Z]$, $[Y]$ et $[C]$ des quadripôles suivants :



Exercice 3 :

Déterminer la matrice $[S]$ pour les deux cas des figures ci-dessous :



Exercice 4 :

Trouver les paramètres S du circuit atténuateur 3 dB montré dans la figure ci-dessous. Sachant que le circuit est terminée sur une charge adaptée $Z_0 = 50 \Omega$.

