Licence Télécommunication /TP(ALT)

**TP ALT :** Tp 3 ANTENNE YAGI

1. Créer l’antenne YAGI en utilisant les paramètres suivants : Dans editor(new)

Wire 1 12 0 -1.590 0 0 1.590 0 .0032

Wire 2 12 0.281 -1.490 0 0.281 1.490 0 .0032

Wire 3 12 0.543 -1.390 0 0.543 1.390 0 .0032

Wire 4 12 0.788 -1.300 0 0.788 1.300 0 .0032

Wire 5 12 1.017 -1.210 0 1.017 1.210 0 .0032

Wire 6 12 1.230 -1.130 0 1.230 1.130 0 .0032

Wire 7 12 1.429 -1.060 0 1.429 1.060 0 .0032

Ajouter les paramètres de la source et la fréquence :

Voltage-src 1 8 0 1. 0 1 0 0

Freq : 50 MHz

-Avec la fenêtre de simulation calculer le champ, afficher le diagramme de rayonnement, afficher les différents lobes

-Afficher le diagramme de rayonnement en 3D

-Afficher L’allure du courant, courant en phase

2- on ajoute maintenant la partie transversale avec les paramètres du tableau suivants :

Trans-line 1 8 2 8 -90 0 Open Open

Trans-line 2 8 3 8 -90 0 Open Open

Trans-line 3 8 4 8 -90 0 Open Open

Trans-line 4 8 5 8 -90 0 Open Open

Trans-line 5 8 6 8 -90 0 Open Open

Trans-line 6 8 7 8 -90 0 Open Open

-Avec la fenêtre de simulation calculer le champ lointain, afficher le diagramme de rayonnement, afficher les différents lobes

-Afficher le diagramme de rayonnement en 3D

-Afficher L’allure du courant, courant en phase

-Changer la jonction de la source sur le fil n° 7 : Afficher le diagramme de rayonnement.

- Avec la fenêtre Geometry :

-Afficher le diagramme de rayonnement

Comparer avec la première partie