**Licence Télécommunication /TP(ALT)**

**TP4 ANTENNE Cône**

-Charger le fichier Exemple sur l’antenne Cône.nec dans le dossier HFmultiband

**1**-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

-Avec la fenêtre Geometry : Afficher le diagramme de rayonnement

- Quel est la valeur du taux d'ondes stationnaire et celle du coefficient de réflexion

- Après la simulation avec le champ proche, afficher le diagramme du champ E (E Total, Ey, Ez, Ex) pour différents points (les extrémités et le centre du champ E)

**2**-Modifier le paramètre de rotation à **4** segment seulement.

-calculer le champ lointain, afficher le diagramme de rayonnement, afficher les différents lobes

-Afficher le diagramme de rayonnement en 3D

-Quel est la valeur du taux d'ondes stationnaire et celle du coefficient de réflexion,

 **-** Comparer avec la première partie (les valeurs taux d'ondes stationnaire et coefficient de réflexion, les diagramme (gain horizontal et E(phi))

-Après la simulation avec le champ proche, afficher le diagramme du champ E (E Total, Ey, Ez, Ex) pour différents points (les extrémités et le centre du champ E)

-Après la simulation avec le champ proche, afficher le diagramme du champ H (H Total, Hy, Hz, Hx)

-Afficher le diagramme de rayonnement 3D (Après la simulation avec le champ proche).