

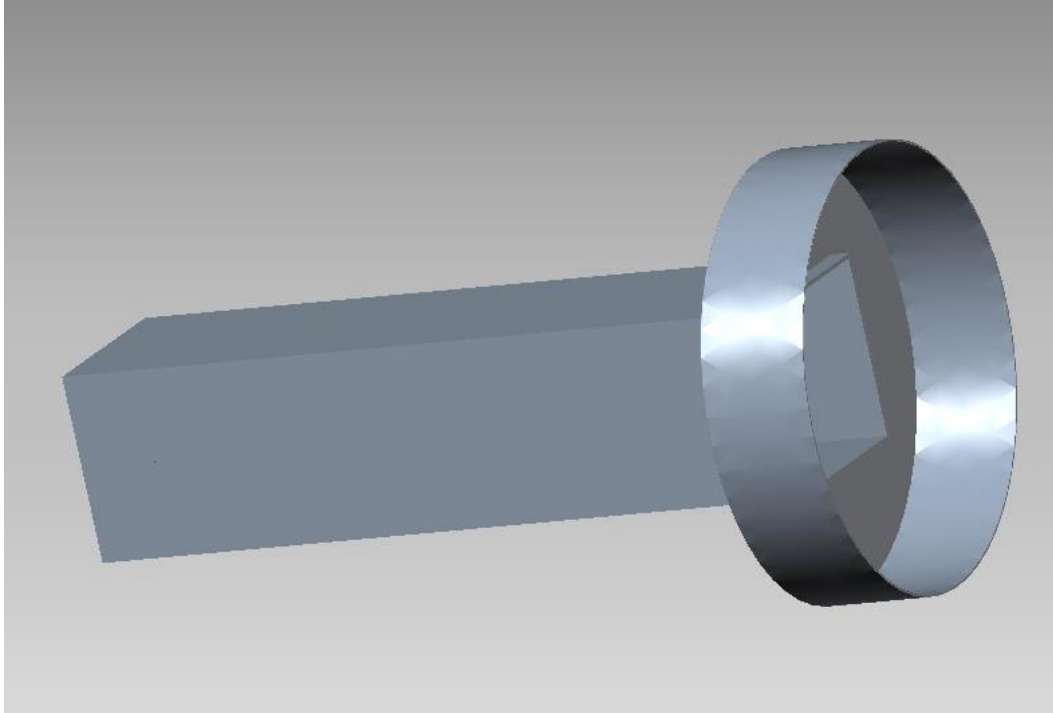
Simulation d'une antenne SEPTUM à 2320 MHz d'après le design de OK1DFC

J'ai modélisé l'antenne avec les dimensions trouvées sur le site

<http://www.ok1dfc.com/eme/emeweb.htm>

Le logiciel de simulation est CAPITOLE-RF qui est développé par la société où je travaille NEXIO.

Pour le choke ring, les dimensions sont approximatives, il faudrait les mesurer sur l'antenne directement.



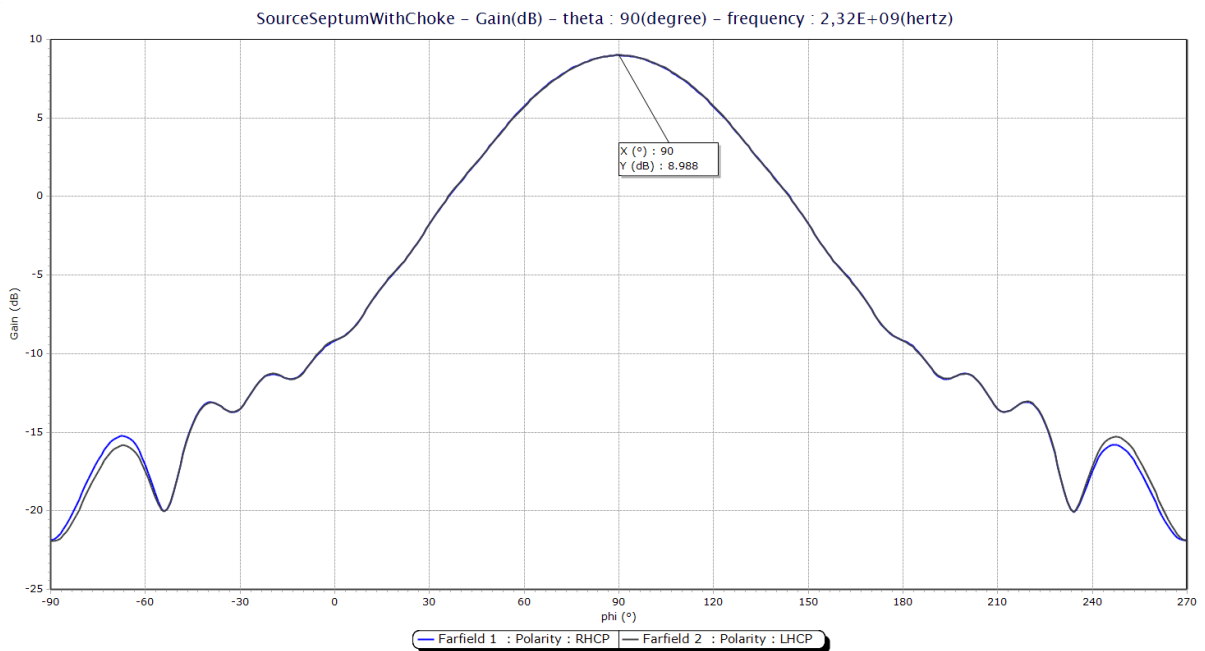
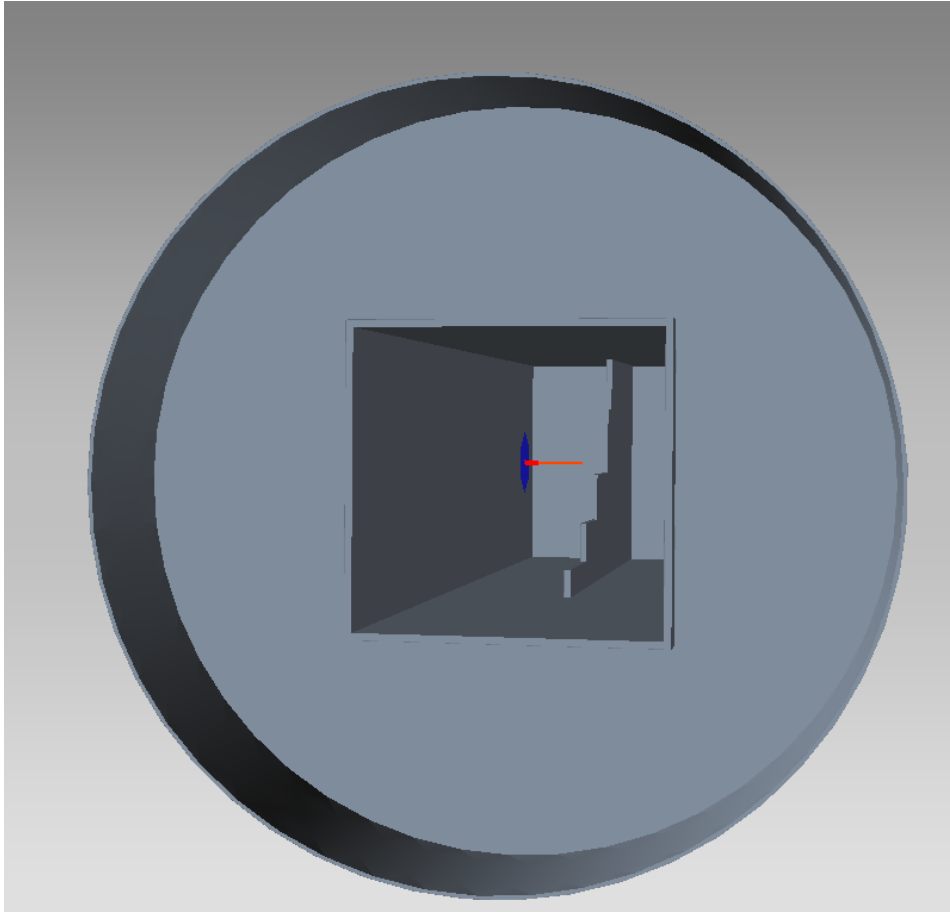
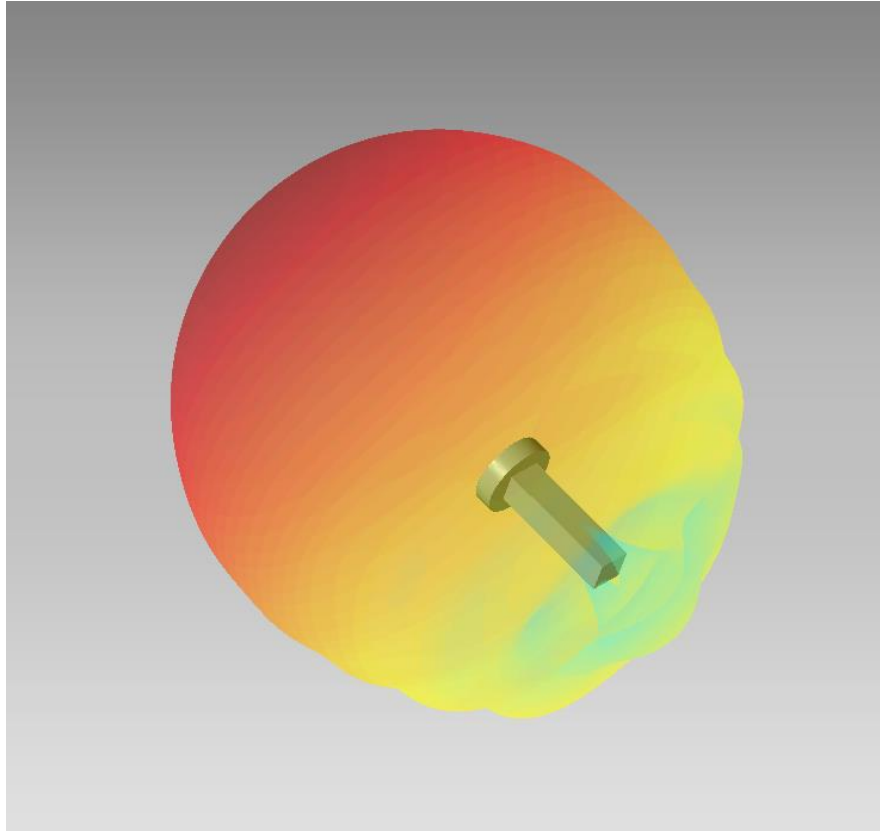


Diagramme de gain pour Port 1 en RHCP et pour Port 2 en LHCP

On a bien une polarisation circulaire droite sur un port et une polarisation circulaire gauche sur l'autre port. Le gain max est de 8.988 dBi.

Les lobes secondaires sont très bas grâce au Choke ring.

L'isolation entre les deux ports est de -16dB.



Prochaine étape, modéliser la parabole.

Par F4IGS (Pascal)

pderesseguier@yahoo.fr