



Antenne PCB 4G-LTE 3G/2G, LTE-M, NB-IoT, flexible adhésive omnidirectionnelle | 3.4 à 4.2dBi

Référence GC-F0724P

Gain	3.4dBi à 4.2dBi
Connecteurs	U.FL
Dimensions (mm)	70,4 x 26,4 x 0,3
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne PCB GC-F0724P répond aux normes 4G-LTE, 3G, 2G et LPWA en fonctionnant à haute efficacité dans les fréquences 698-960MHz, 1710-2170MHz et 2500-2700MHz.

Omnidirectionnelle, avec un gain de crête maximum de 4.2 dBi et une efficacité maximale de $\pm 80,6\%$, elle est conçue pour améliorer la puissance du signal sur toutes les bandes.

Elle permet ainsi une connectivité ininterrompue, une meilleure qualité de signal et une fiabilité accrue tout en offrant un débit de données plus important.

INSTALLATION

Avec seulement 0,3 mm d'épaisseur et une dimension de 70,4 x 26,4 x 0,3 mm, l'antenne GC-F0724P est spécifiquement étudiée pour être intégrée même dans les espaces les plus restreints.

Indépendante du plan de masse et dotée d'un adhésif de haute qualité, elle s'installe sans difficulté et sur le long terme.

ENVIRONNEMENT

Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.





CARACTÉRISTIQUES

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-6. 6	~-13,4	~-6,0
VSWR	~3.4:1	~1.6:1	~3.1:1
EFFICIENCE (%)	~68. 0	~80,6	~55,6
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3. 4	~4,2	~3,4
GAIN MOYEN (DB)	~-1. 9	~-0,9	~-2,6
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	Norme U.FL (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DU CÂBLE	Standard de 150 mm (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	Mini-coaxial standard 1,37 mm (autres câbles disponibles)		

Conditions de mesure de l'antenne :

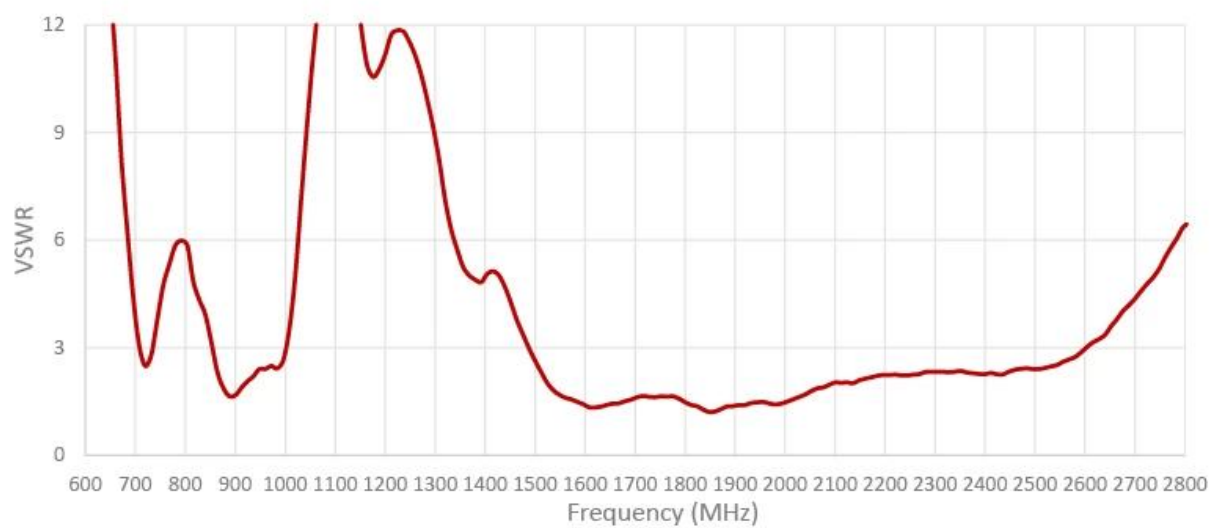
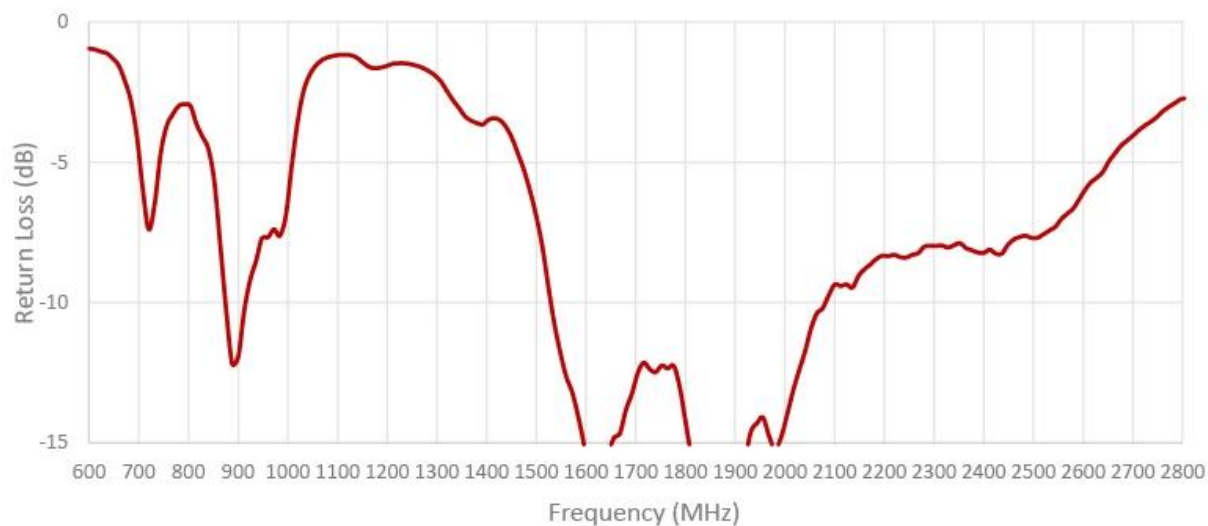
- Montée sur plaque ABS de 30 x 30 cm avec une épaisseur de 2,5 mm
- 150 mm 1,37 mm de câble mini-coaxial
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

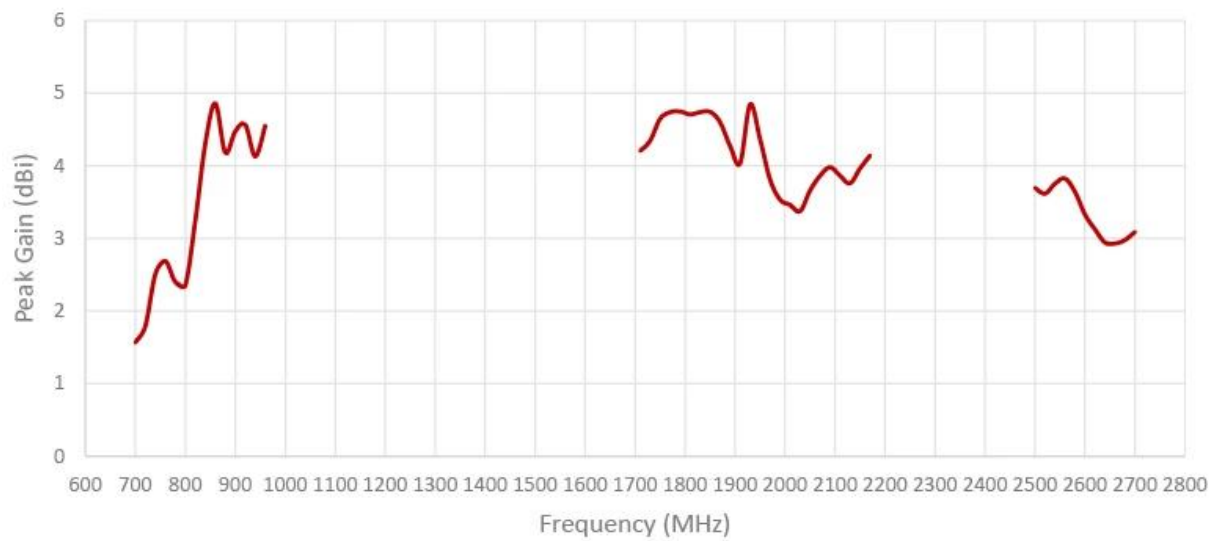
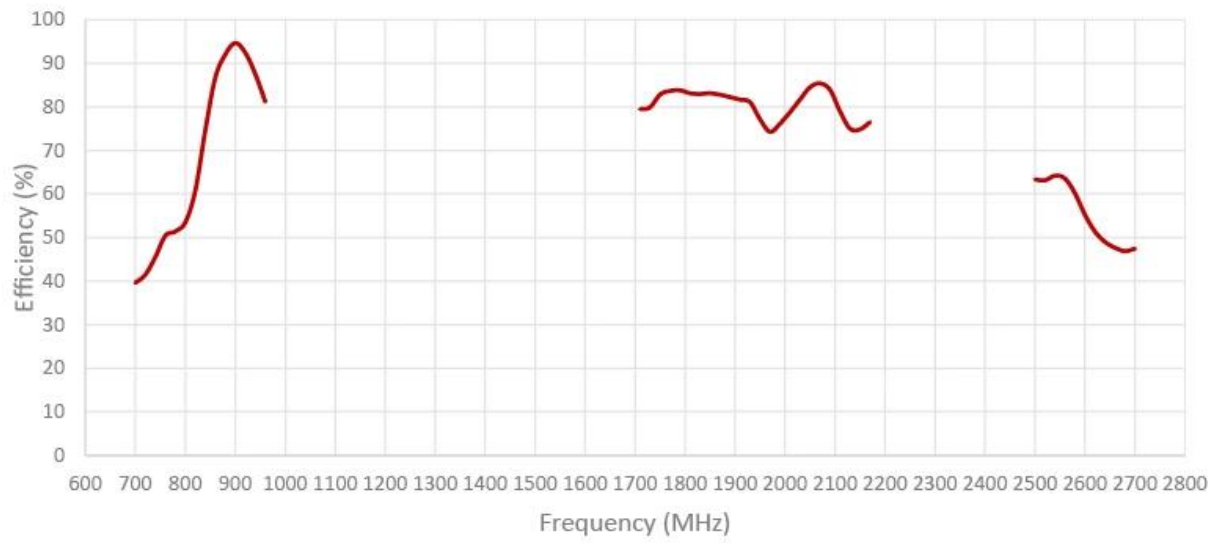
SPÉCIFICATIONS

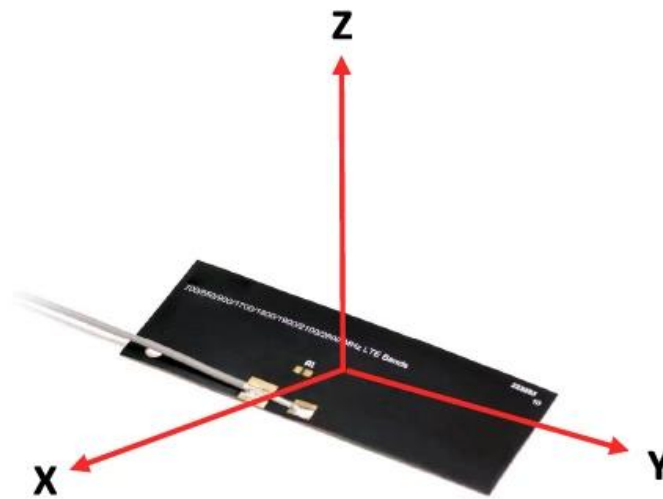
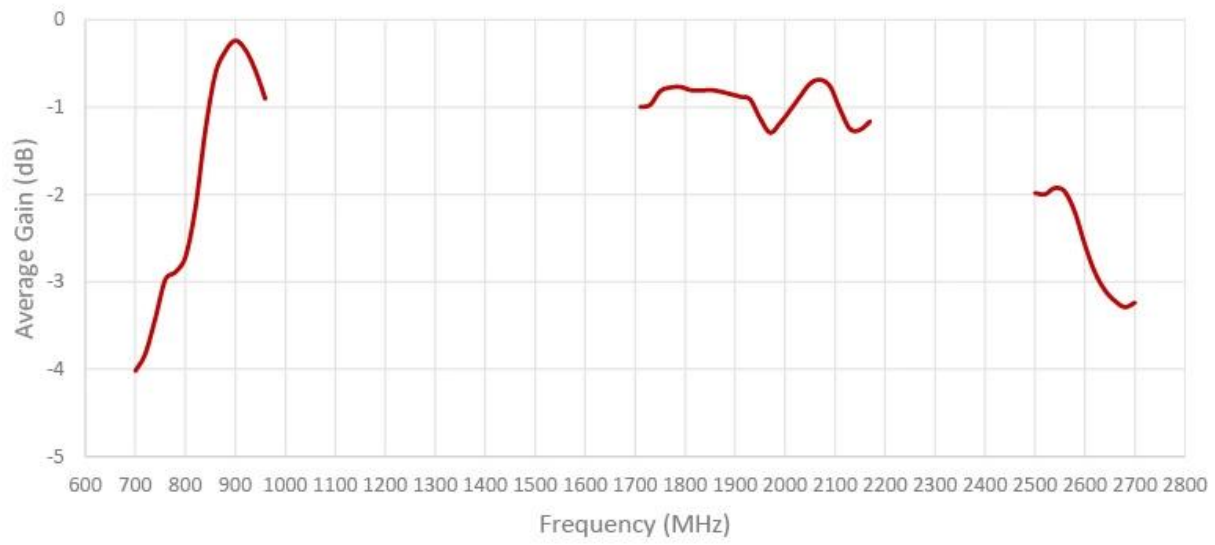
TYPE DE MONTAGE	Adhésif
DIMENSIONS (MM)	70,4 x 26,4 x 0,3
TYPE D'ADHÉSIF	3M 467
MATÉRIAU RADÔME	Polymère flexible
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS



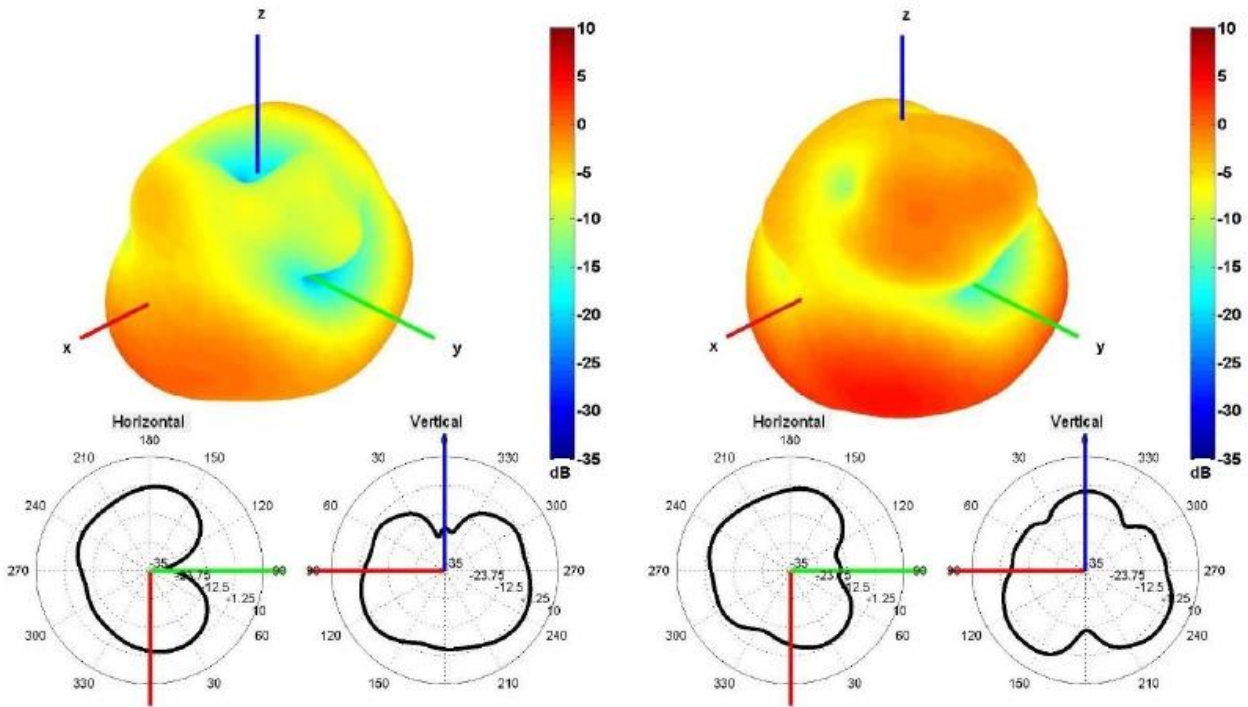
MESURES



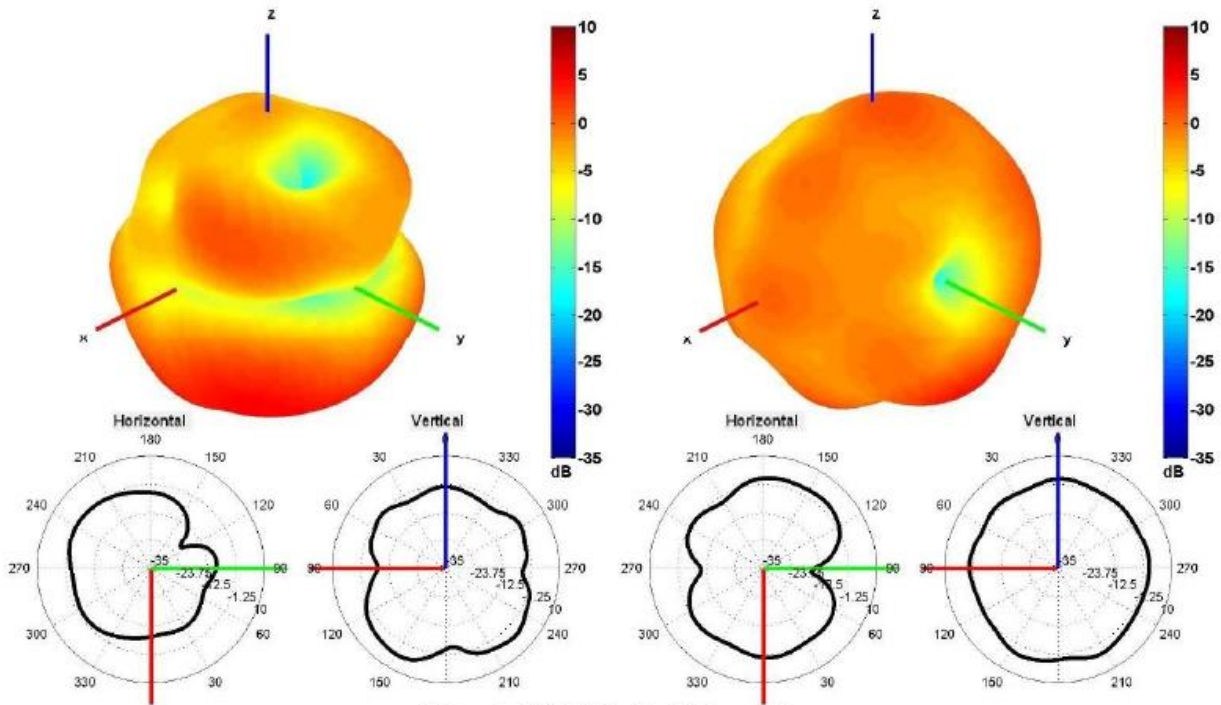




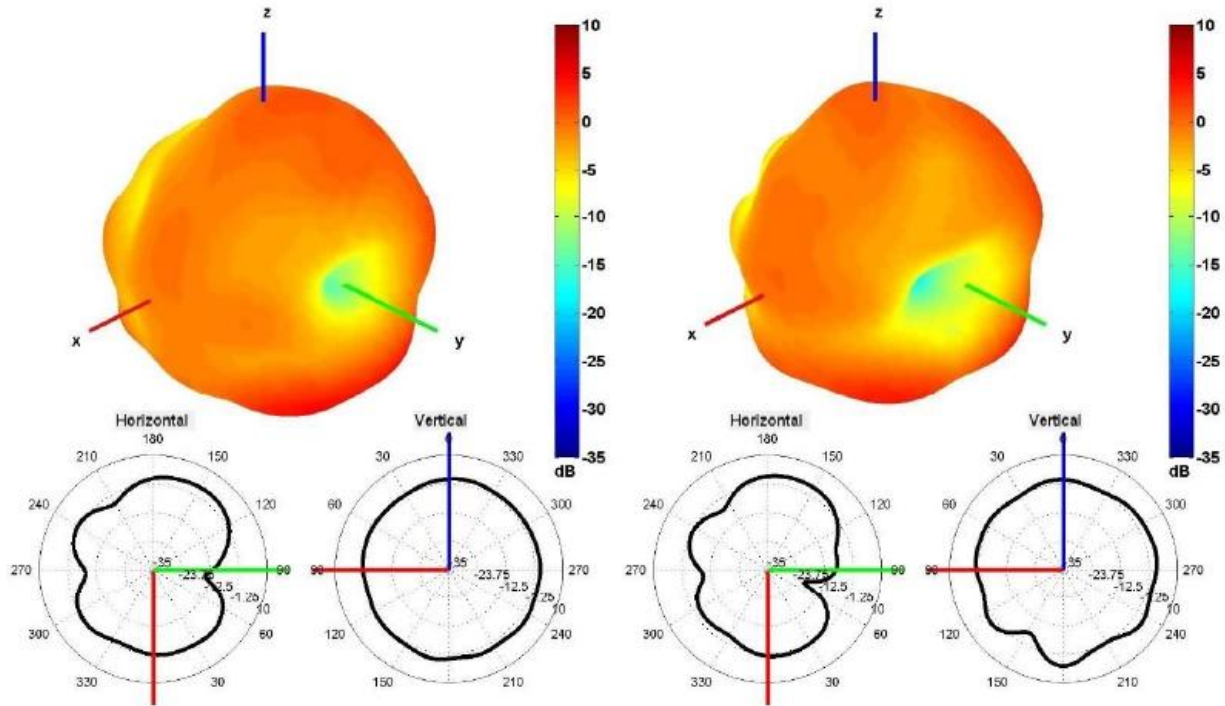
Radiation pattern reference



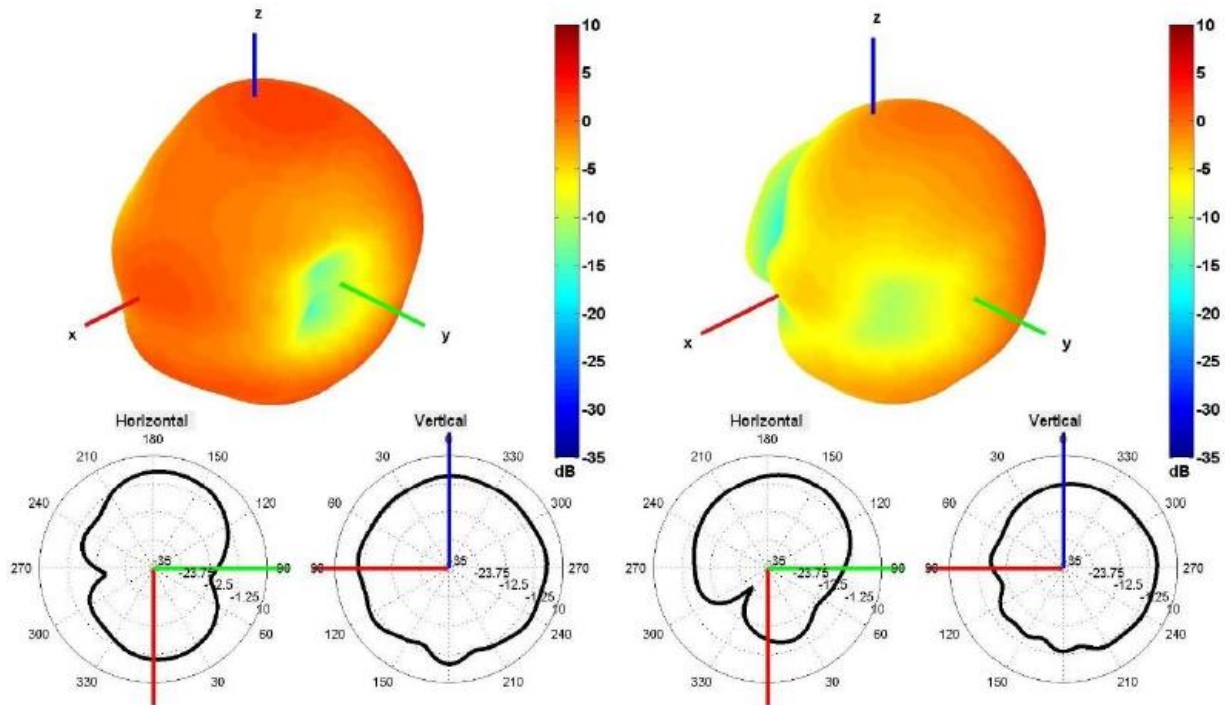
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

