



## Antenne PCB 4G-LTE 3G/2G LPWA flexible adhésive omnidirectionnelle | 0.1 à 1.8dBi

Référence GC-F0224P

Gain	0.1 à 1.8dBi
Connecteurs	U.FL
Dimensions (mm)	40.0 × 7.0 × 0.15
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

### UNE TECHNOLOGIE DE POINTE

L'antenne PCB GC-F0224P est ultracompacte : elle ne mesure que 40 × 7 × 0,15 mm.

Compatible avec les normes 4G-LTE, 3G et 2G, elle couvre les fréquences de 700 MHz à 2600 MHz, elle est idéale pour une intégration sur de petits dispositifs (PCB) et tous les dispositifs cellulaires avec des restrictions de taille : TV, électroniques grand public, internet, ordinateurs, tablettes...etc.

Avec des gains de pointe allant jusqu'à ~1.8 dBi, cette antenne maintient une excellente efficacité maximale de ~53.8% tout en offrant une connectivité fiable constante.

### INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Conçue avec une monture auto-adhésive 3M, sa taille et sa flexibilité répondent à toutes les exigences de positionnement (vers le haut, à plat, vers le bas, angles intermédiaires).

Livrée en standard avec un connecteur U.FL et un câble mini-coaxial de 150 mm de long par défaut, il est cependant possible de la personnaliser selon vos impératifs.

Fabriquée avec un matériau polymère flexible de haute qualité sans matières dangereuses, elle maintient une conformité totale avec REACH et RoHS.





## CARACTÉRISTIQUES

NORMES	2G, 3G et 4G		
BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~ -6.0	~ -4.7	~ -5.5
VSWR	~ 4.0:1	~ 3,9:1	~ 3.3:1
EFFICACITÉ (%)	~ 40,0	~ 46,1	~ 53,8
GAIN MAXIMAL (DBI)	~ 0,1	~ 1,4	~ 1,8
GAIN MOYEN (DB)	~ -4.9	~ -3,4	~ -2,7
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	25		
CONNECTEUR	Norme U.FL (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DE CÂBLE	Norme de 150 mm (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	Norme mini-coax 1,37 mm (autres câbles disponibles)		

### Conditions de mesure de l'antenne :

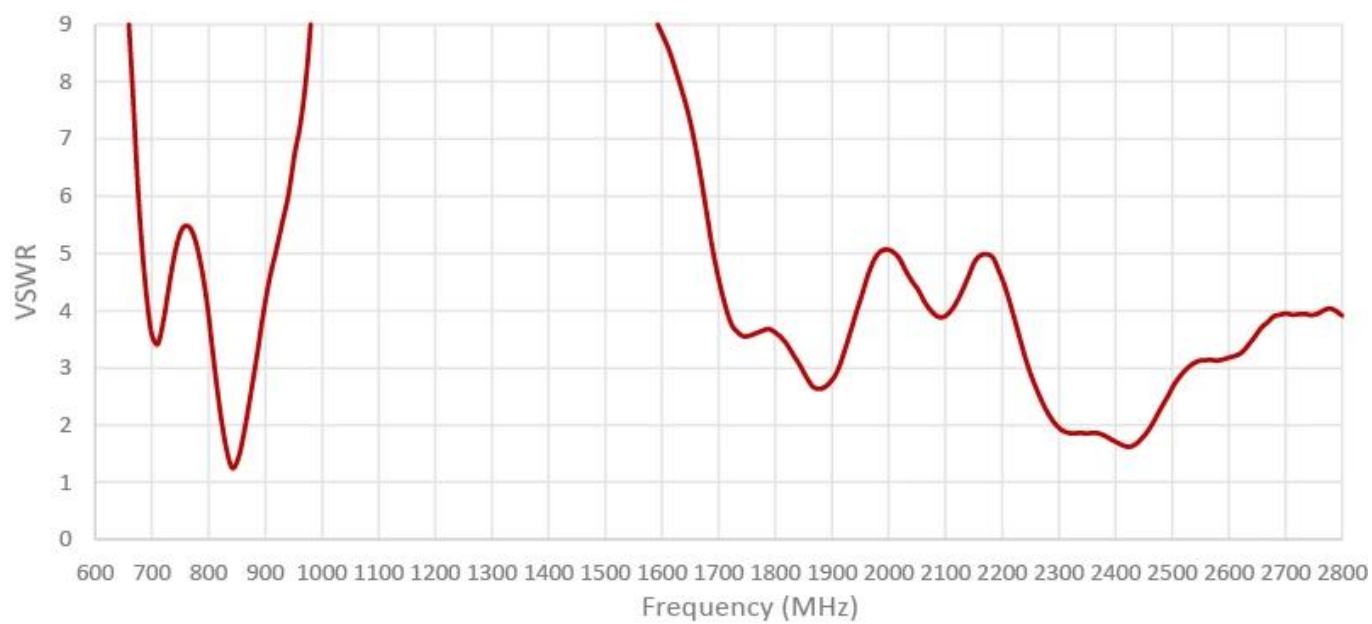
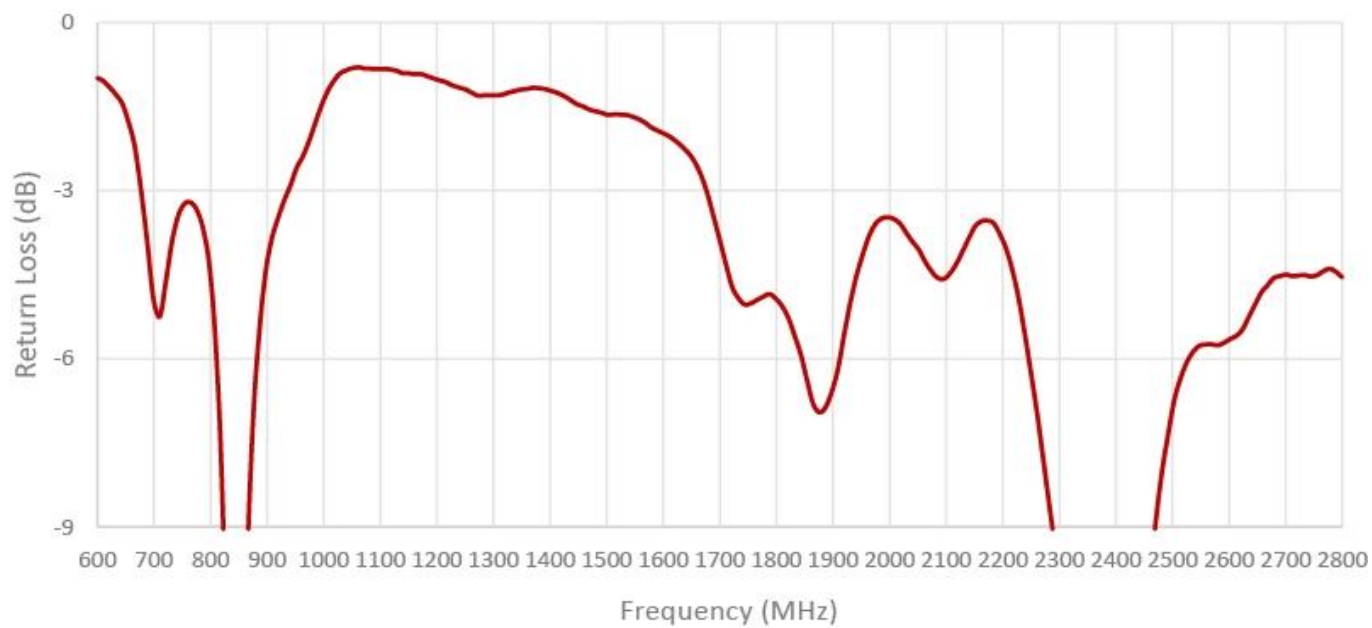
- Montée sur plaque ABS de 30 × 30 × 0,25 cm
- 150 mm Mini-Coax Câble 1,37 mm
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

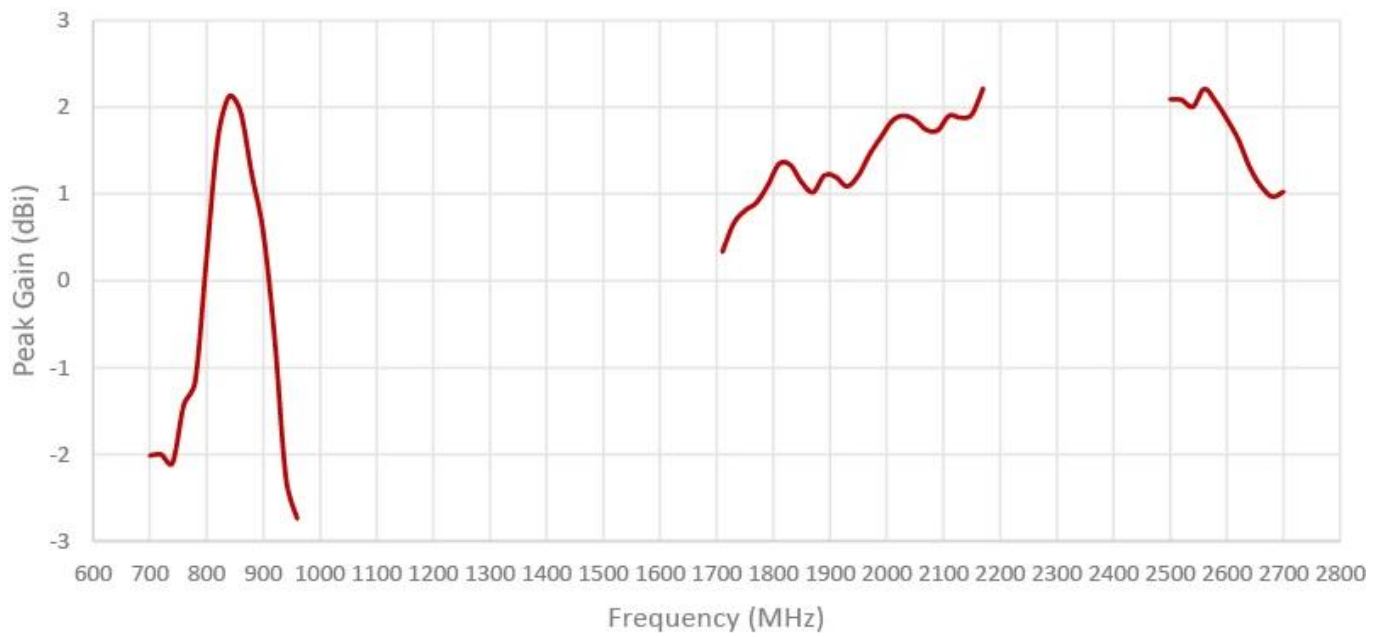
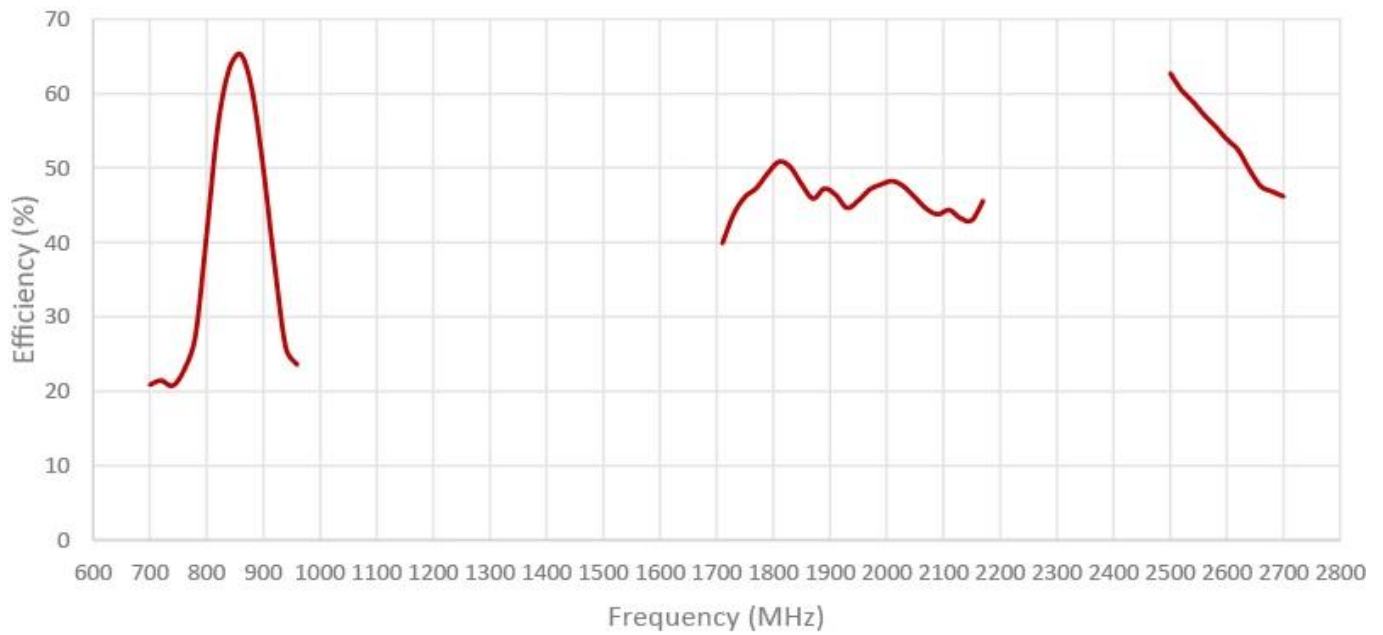
## SPÉCIFICATIONS

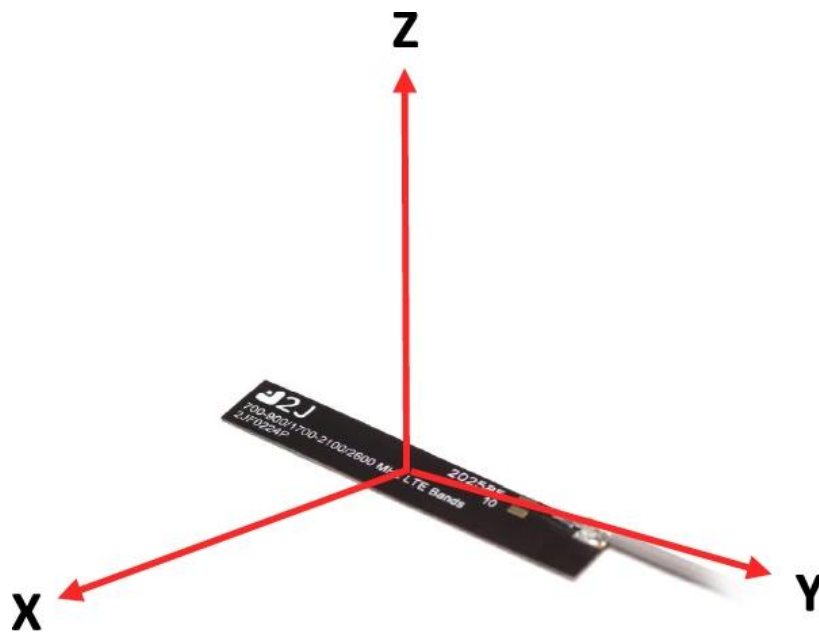
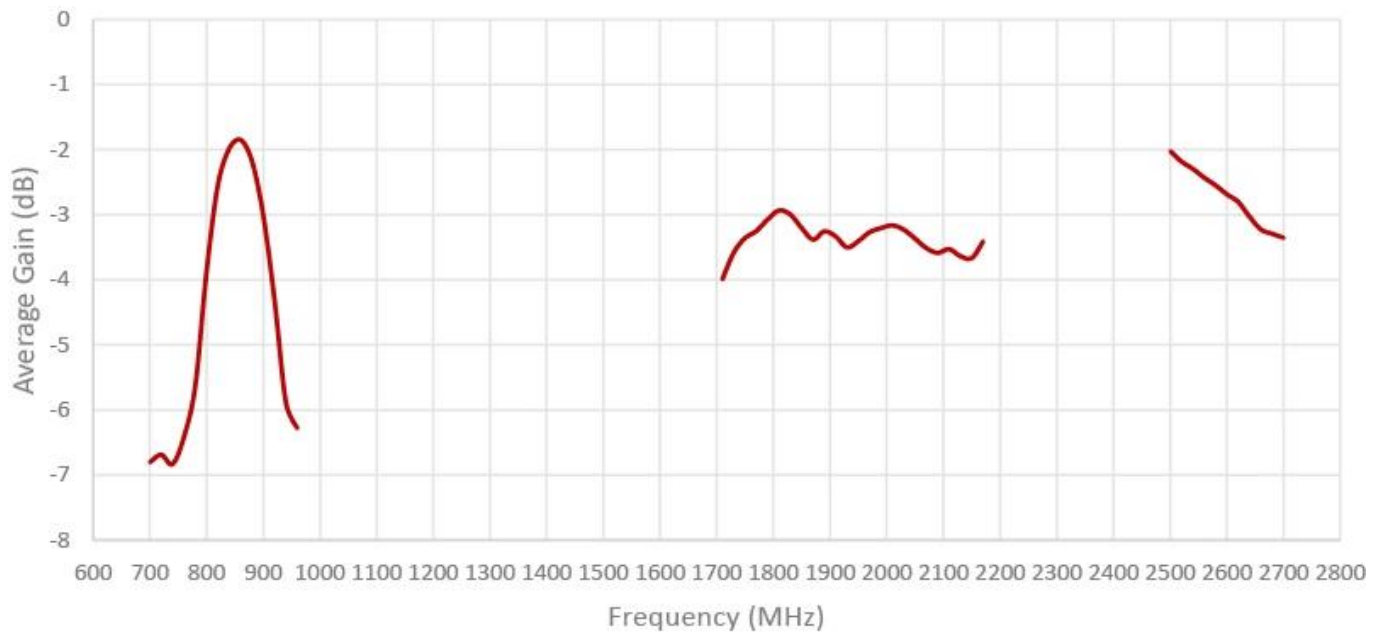
TYPE DE MONTAGE	Auto-adhésif, autocollant
DIMENSIONS (MM)	40,0 × 7,0 × 0,15
TYPE D'ADHÉSIF	3M (467)
MATÉRIEL	Polymère souple
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS



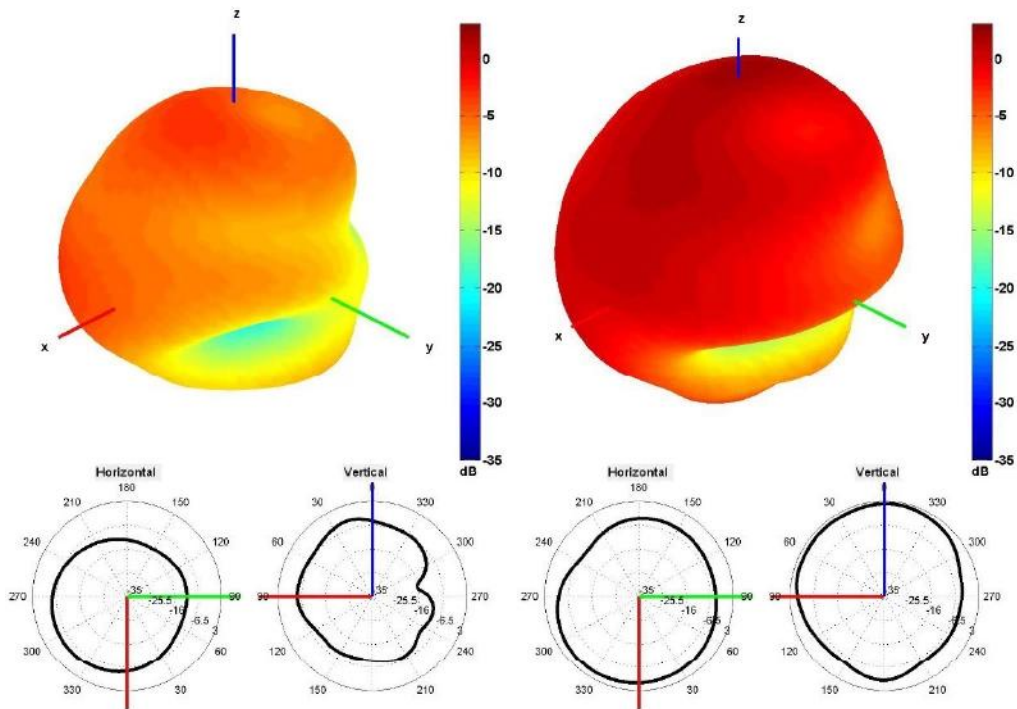
## MESURES



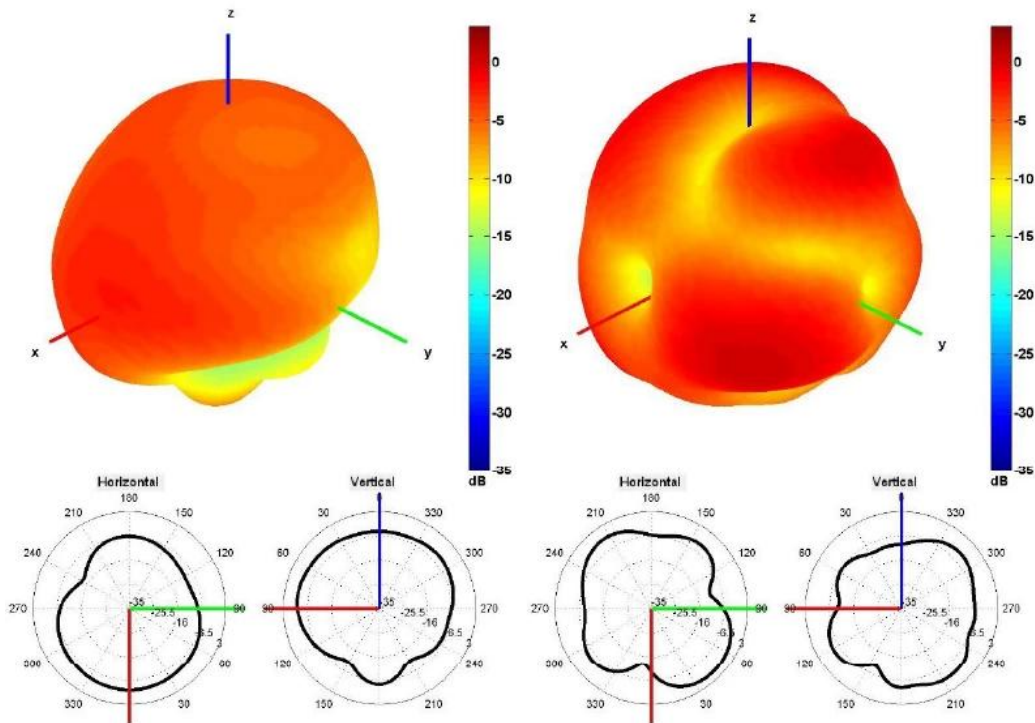




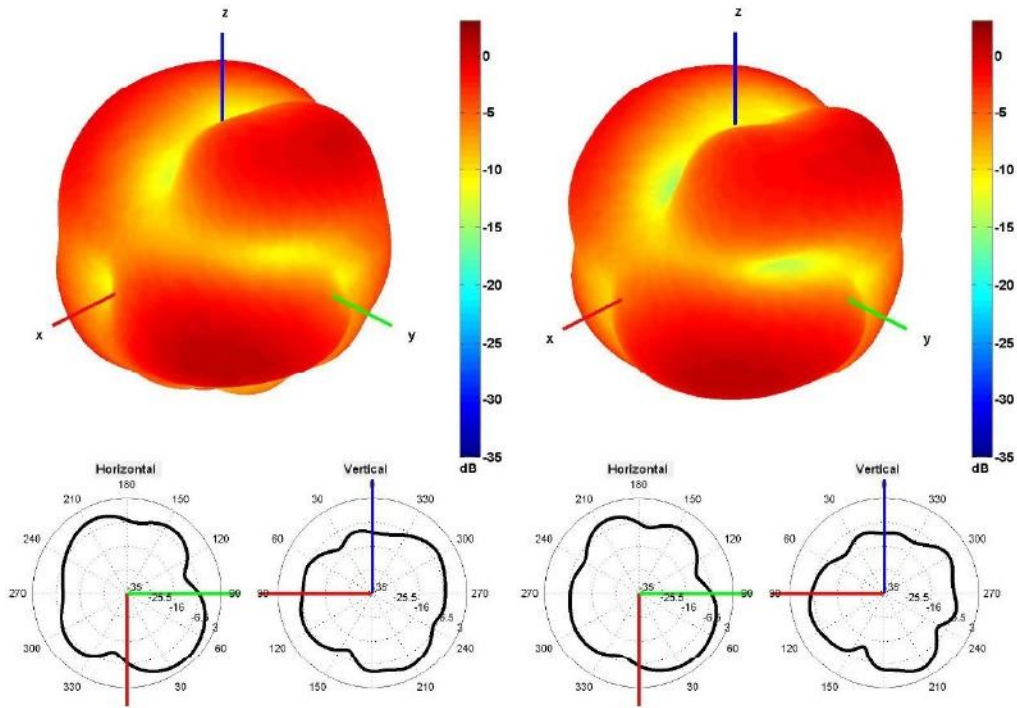
Radiation pattern reference



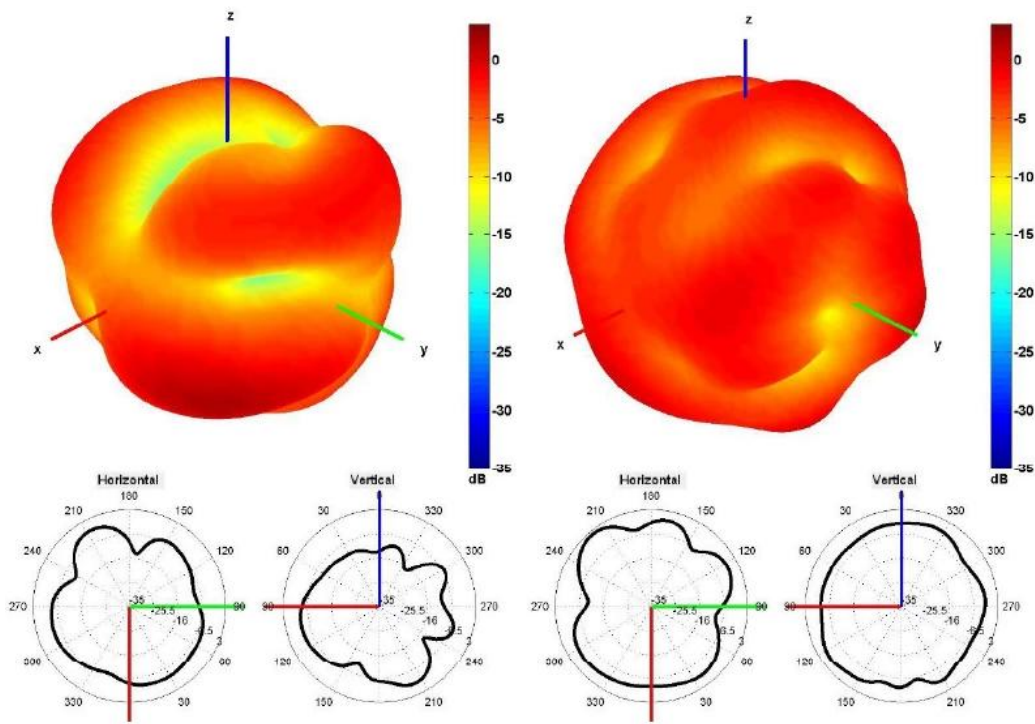
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



## SCHÉMAS

