

Antenne dipôle 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA, omnidirectionnelle, à visser | 0.5 à 2.0dBi

Référence GC-2183-051

Gain	0.5 à 2.0dBi
Connecteur	N-Mâle
Dimensions (mm)	232 × Ø 20 (Ø 16)
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Les antennes dipôles sont les antennes les plus utilisées en raison de leur technologie éprouvée pour la réception de signaux équilibrés et la réduction des signaux conflictuels, sans compromettre la qualité de réception.

Cette antenne 5G à large bande est **entièrement rétro-compatible avec les réseaux existants** et adaptée aux appareils qui fonctionnent sur les normes **5G NR, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X -Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G et 2G**.

La GC-2183-051 possède un **diagramme de rayonnement omnidirectionnel** qui lui confère une qualité de signal ininterrompue **à 360 degrés** avec une efficacité maximale de ~52 %, et des gains de pointe de ~2,8 dBi en 5G.

Son installation est simplifiée par le connecteur N-Mâle, et sans besoin de mise à la terre ou d'espace libre.

DURABILITÉ

Stable aux UV, l'antenne GC-2183-051 est fabriquée avec un matériau en **acrylonitrile styrène acrylate (ASA) de haute qualité** connu pour ses propriétés de résistance thermique. Elle peut supporter des températures de fonctionnement allant de -40C à +85C.

CAS D'USAGE :

- Terminaux, stations de base et routeurs
- Connectivité des dispositifs MIMO à fort trafic
- IoT industriel, commercial et résidentiel
- Industriel, commercial et résidentiel
- Maison et bureau intelligents
- Distributeurs IoT
- Distributeurs automatiques
- Compteurs électriques

CARACTÉRISTIQUES

NORMES	5G NR/4G-LTE/FirstNet/CBRS/LPWA/CAT-X/CAT-Mx/CAT-NBx/NB-IoT/3G/2G	
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	617-960	1525-2690

BANDE(S) (MHZ)	600, 700, 850, 900	1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2300, 2500, 2600
BANDES 5G NR	n5, n8 , 12, n20, n28, n71, n81, n82, n83,	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n66, n70, n80, n84, n86
BANDES 4G-LTE	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B23, B24, B25, B30, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B65, B66, B69, B70
BANDES 3G	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B25, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40
BANDES 2G	710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R	1800DCS, 1900PCS
BANDES CDMA	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21
PERTE DE RETOUR (DB)	~-11,7	~-10,8
VSWR	~1,9:1	~1,9:1
EFFICACITÉ (%)	~52,0	~60,0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~0,5	~2,0
GAIN MOYEN (DB)	~-2,9	~-2,3
IMPÉDANCE (OHM)	50	
POLARISATION	Linéaire	
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel	
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25	
CONNECTEUR	N-Mâle	

Conditions de mesure de l'antenne :

- Espace libre
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

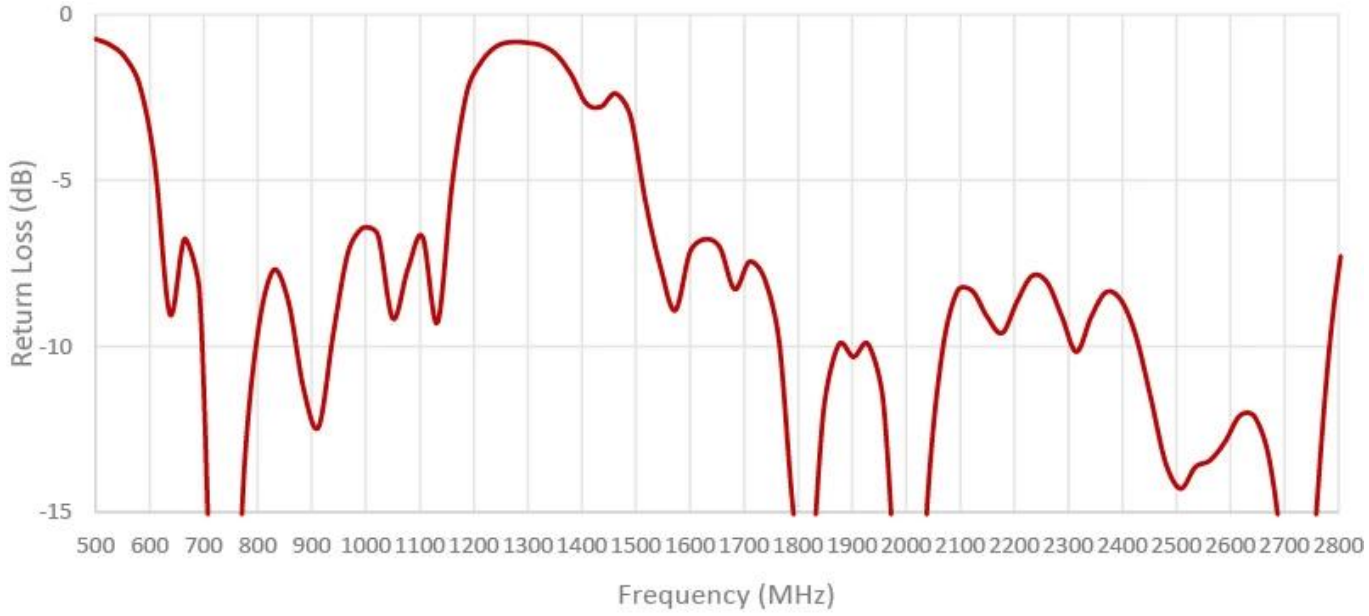
SPÉCIFICATIONS

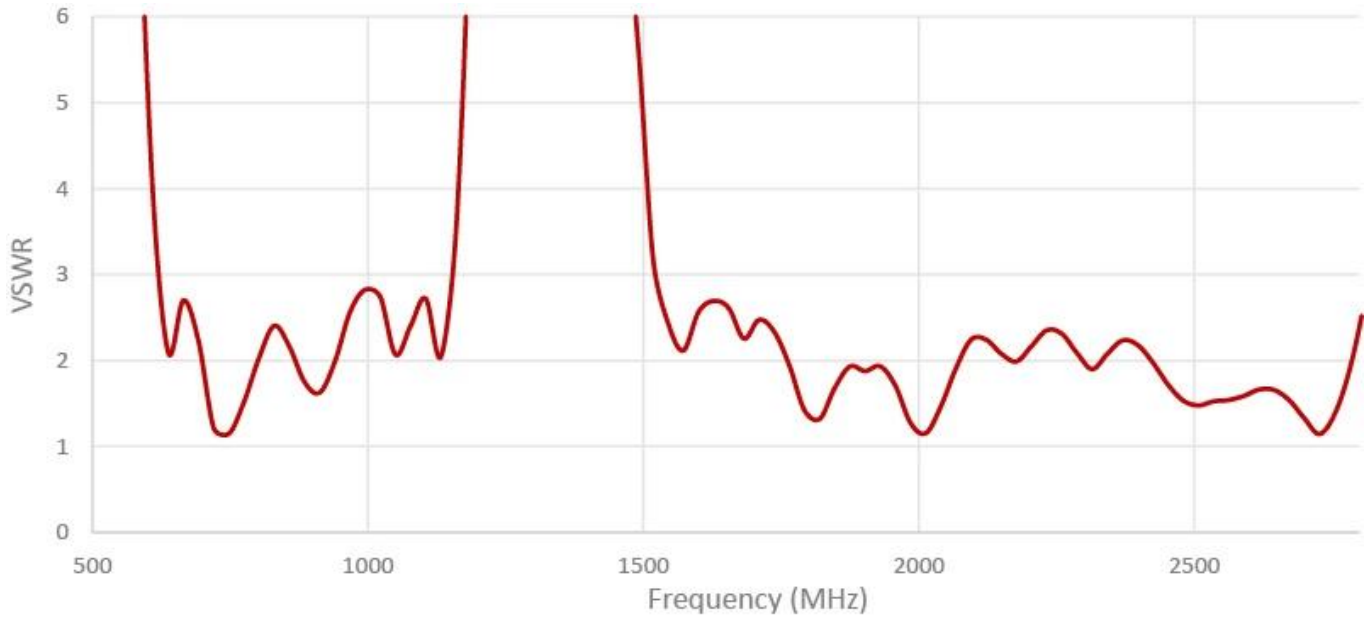
TYPE DE MONTAGE	A visser
DIMENSIONS (MM)	232 × Ø 20 (Ø 16)
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR	Noir ou blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

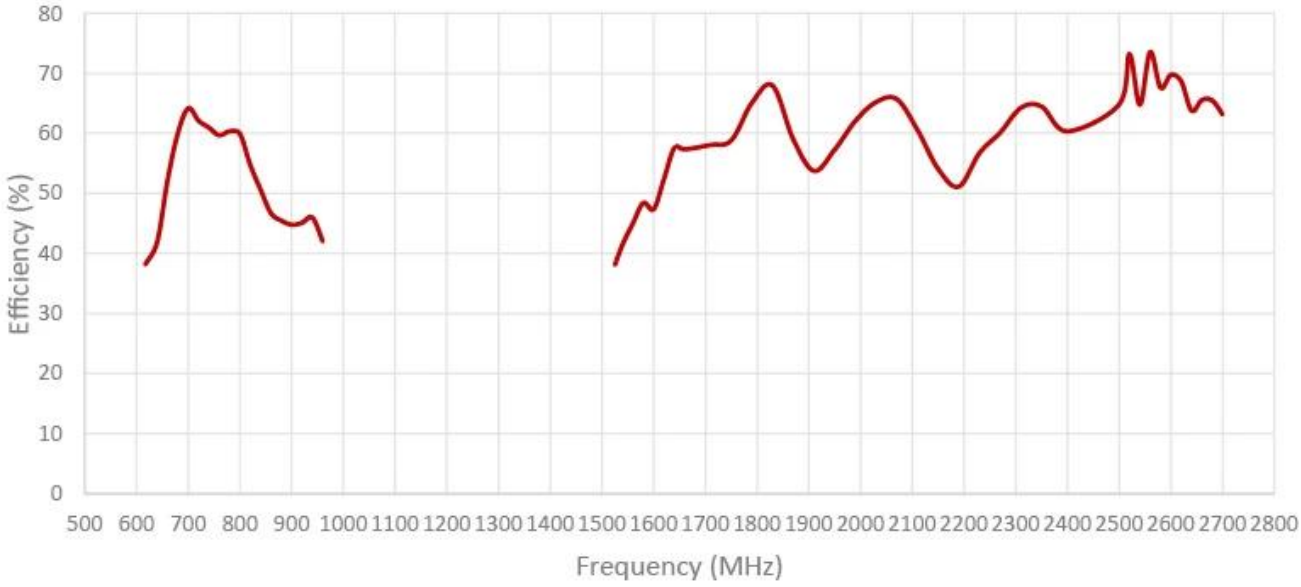
ENVIRONNEMENT

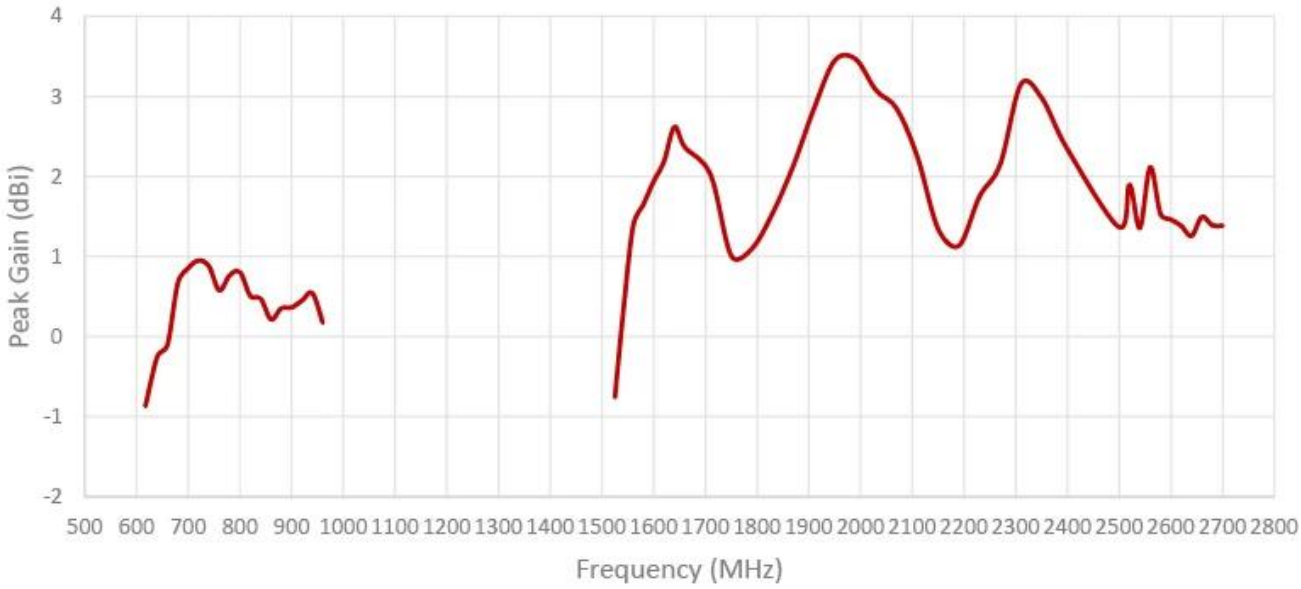
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec **REACH et RoHS**.

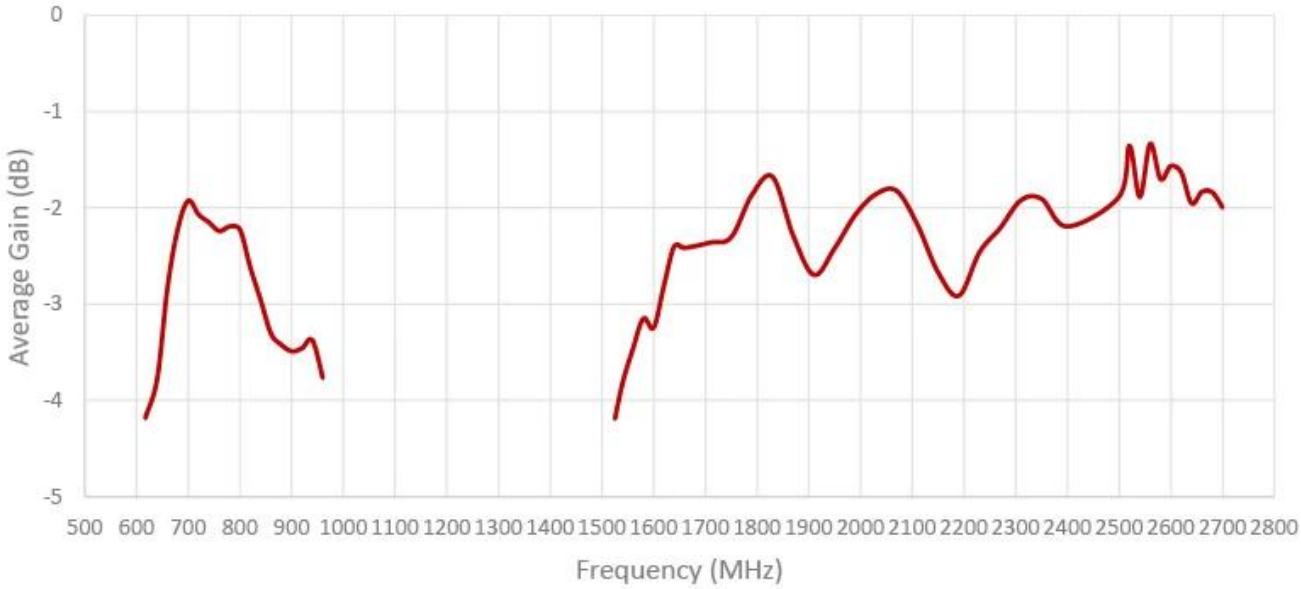
MESURES

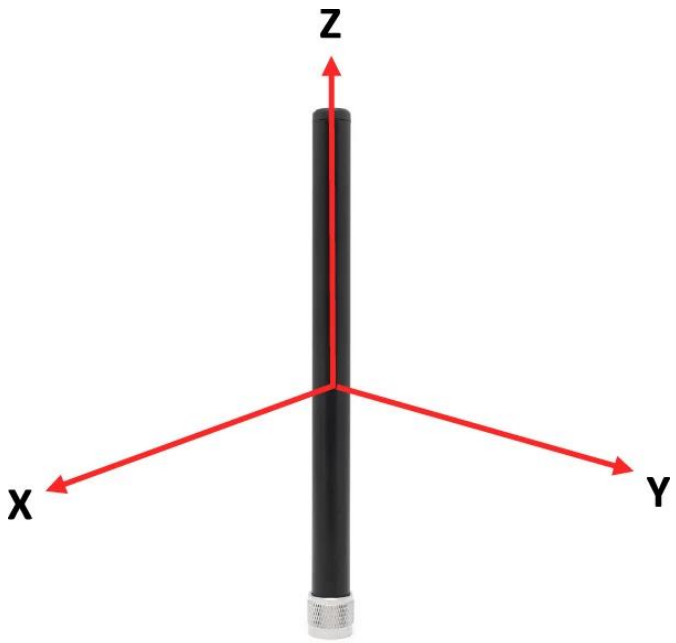

0
-5
-10
-15
Return Loss (dB)
500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)


6
5
4
3
2
1
0
VSWR
500
1000
1500
2000
2500
Frequency (MHz)

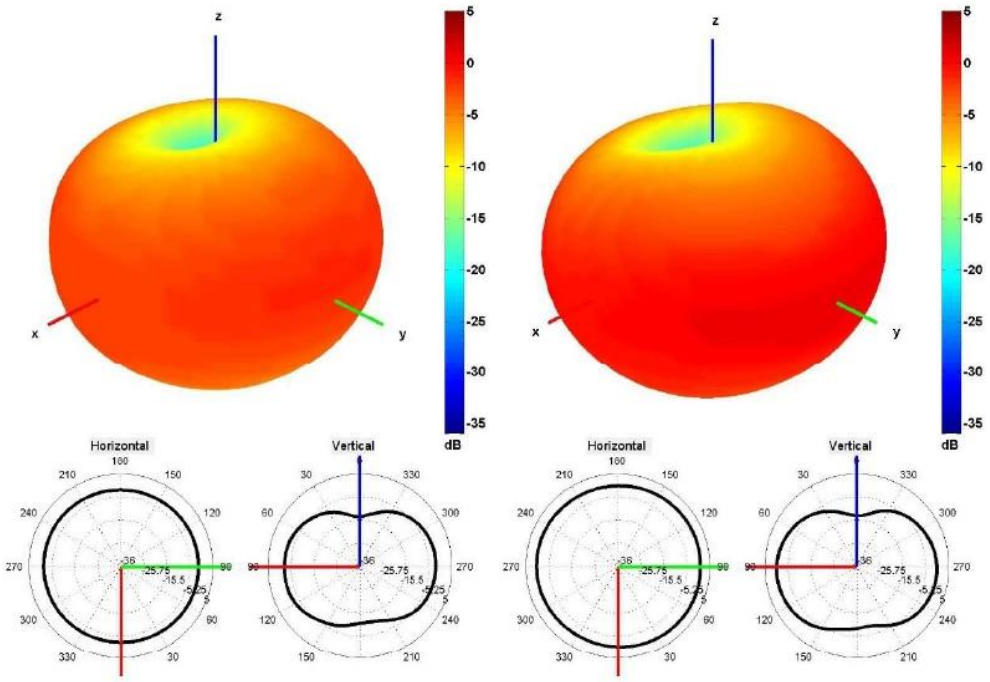

Efficiency (%)
80
70
60
50
40
30
20
10
0
500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)


Peak Gain (dBi)
4
3
2
1
0
-1
-2
500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

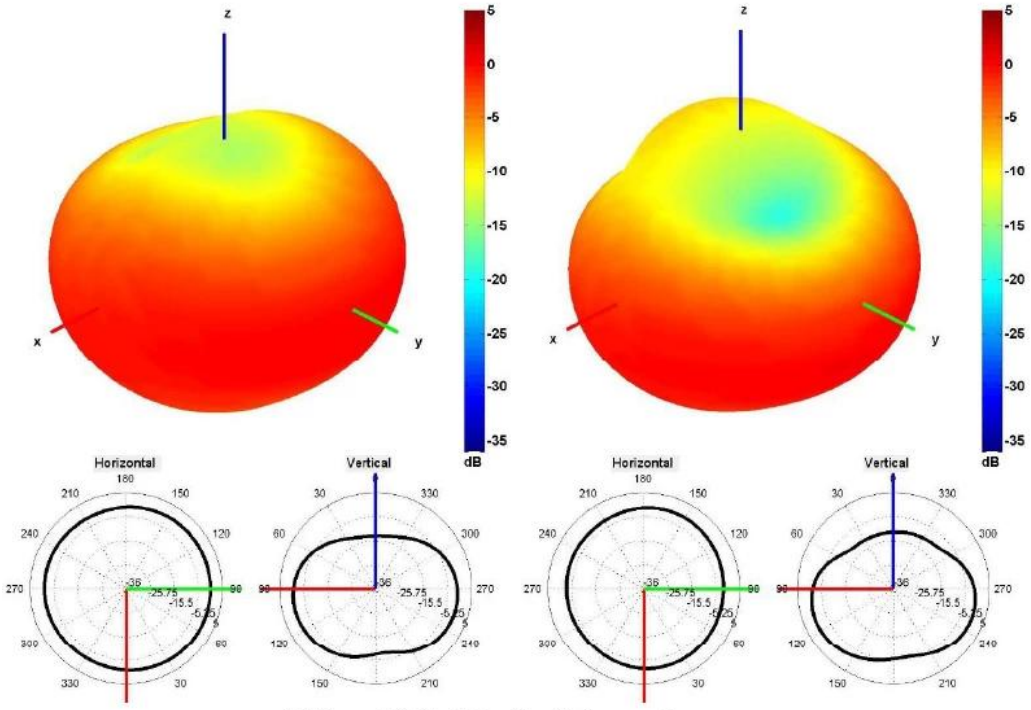




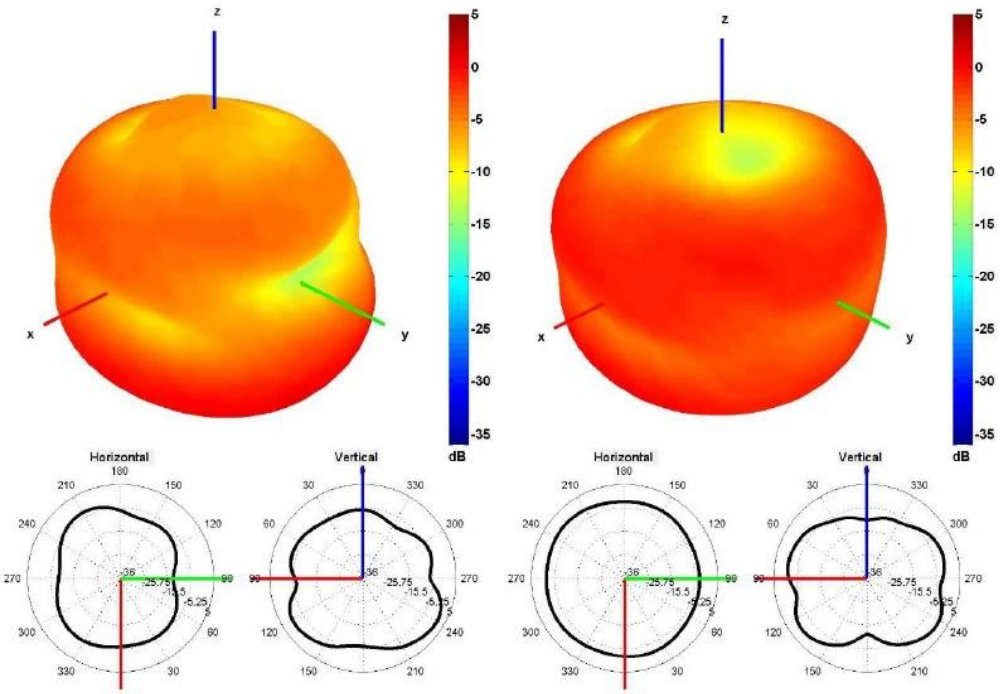
Radiation pattern reference



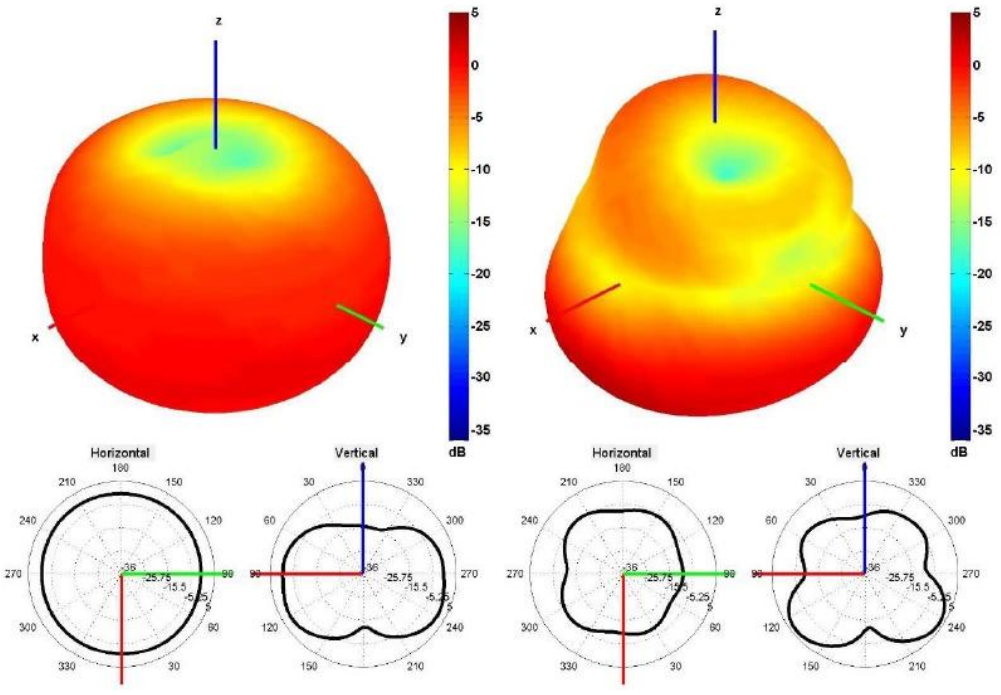
650 and 750 MHz Radiation pattern



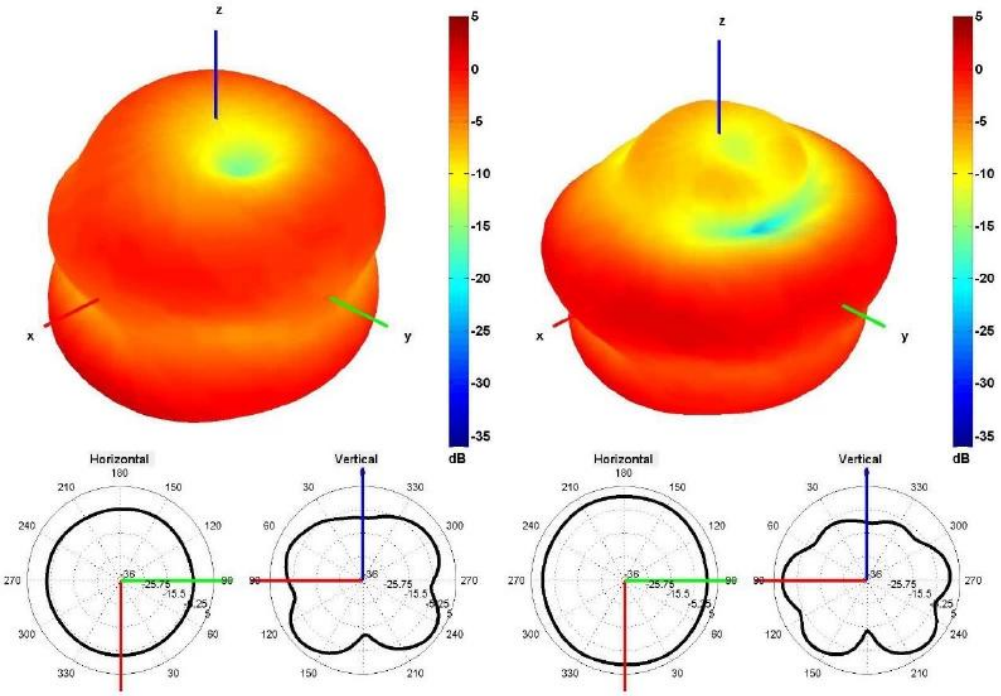
850 and 940 MHz Radiation pattern



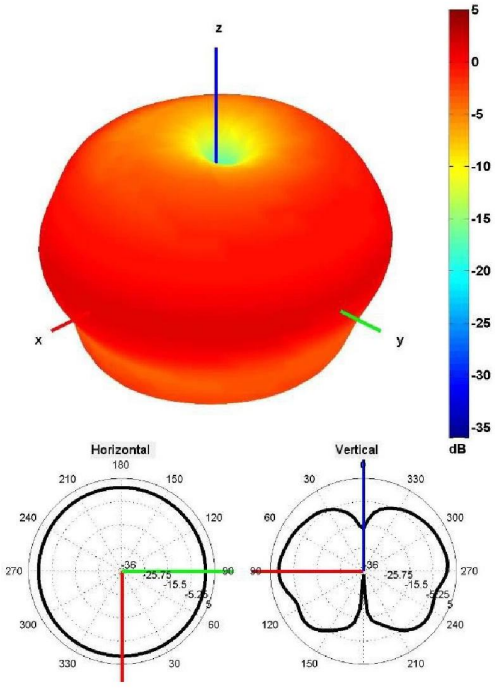
1600 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2350 MHz Radiation pattern



2600 MHz Radiation pattern

SCHÉMAS

