



Antenne 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA traversante omnidirectionnelle IP67/IP69 | 0.8dBi à 2.8dBi

Référence GC-7D83B

Gain	0.8dBi à 2.8dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 54 × 91
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-7D83B couvre les réseaux 5G NR, 4G-LTE, 3G, 2G, LPWA, CAT-X-Mx-NBx, NB-Iot, CBRS et FirstNet.

Omnidirectionnelle, elle maintient un gain de crête stable de $\pm 2,8$ dBi et une efficacité maximale de $\pm 70\%$ en offrant une connectivité fiable et puissante dans les fréquences 617-960MHz, 1427-2690MHz, 3300-5000MHz et 5150-5925MHz.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Certifiée IP67 et IP69, l'antenne GC-7D83B-RB-SP offre une protection élevée contre l'eau, la poussière et l'humidité.

Conçue pour un montage à vis traversante, elle mesure $\varnothing 54 \times 91$ mm et est dotée d'un câble LL100 de 300 cm et d'un connecteur SMA-Mâle en standard (personnalisables sur demande).

Fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS, son boîtier ASA résiste à des températures allant de -40°C à $+85^{\circ}\text{C}$.





CARACTÉRISTIQUES

FRÉQUENCE(S) (MHZ)	617-960	1427-2690	3300-5000	5150-5925
BANDE(S) (MHZ)	600, 700, 850, 900	1500, 1600, 1700, 1800 1900, 2000, 2100, 2300 2500, 2600	3300, 3500, 3600 3700, 4500	5200, 5500, 5800
BANDES 5G NR	n5, n8, 12, n20, n28, n71, n81, n82, n83,	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75 n76, n80, n84, n86	n77, n78, n79	
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, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70, B74. B75, B76	B22, B42, B43, B48, B49, B52	B46, B47, B252, B255
BANDES 3G	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37 B38, B39, B40	B22	
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)	± -12,4	± -14,6	± -14,1	± -11,6
VSWR	± 1,7:1	± 1,6:1	± 1,6:1	± 1,8:1
EFFICACITÉ (%)	± 70,0	± 52,5	± 36,5	± 26,5
GAIN MAXIMAL (DBI)	± 2,0	± 2,8	± 2,8	± 0,8
GAIN MOYEN (DB)	± -1,6	± -2,8	± -4,4	± -5,8
IMPÉDANCE (OHMS) (OHM)	50			
POLARISATION	Linéaire			
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE (W)	25			
CONNECTEUR	Connecteur SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)			
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (Toutes longueurs de câble disponibles)			
TYPE DE CÂBLE	LL100 Standard (Autres câbles disponibles)			

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur une plaque métallique de 30 × 30 cm
- 100 cm câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA



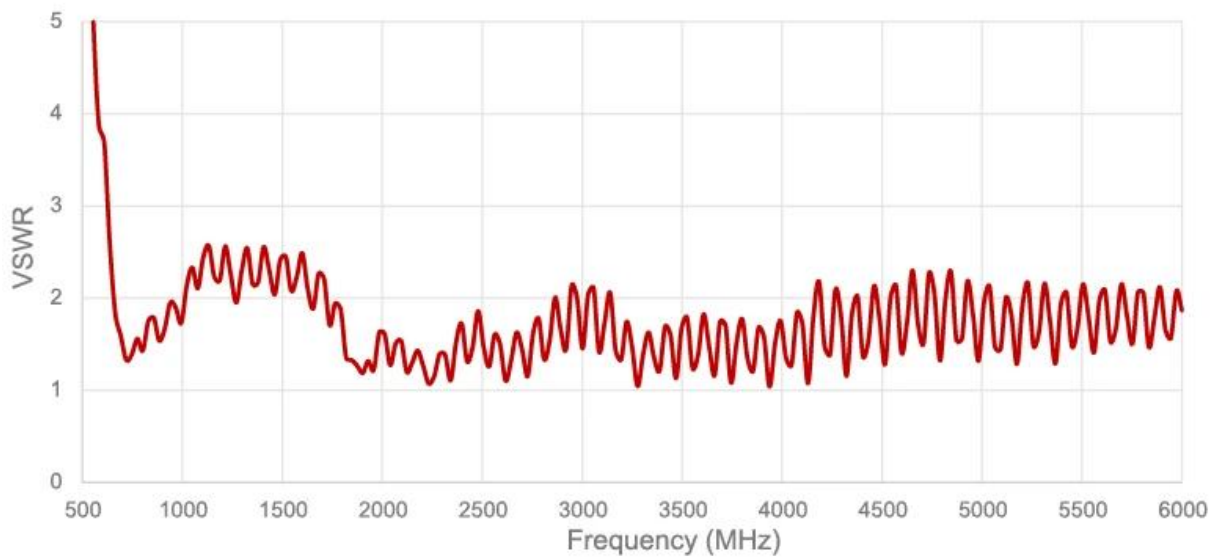
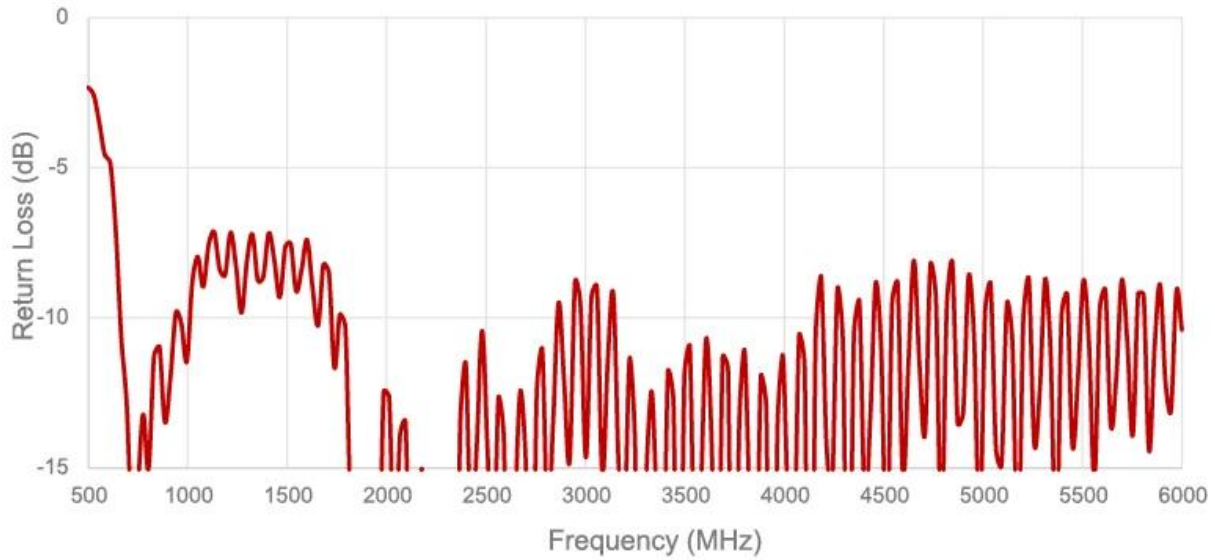
SPÉCIFICATIONS

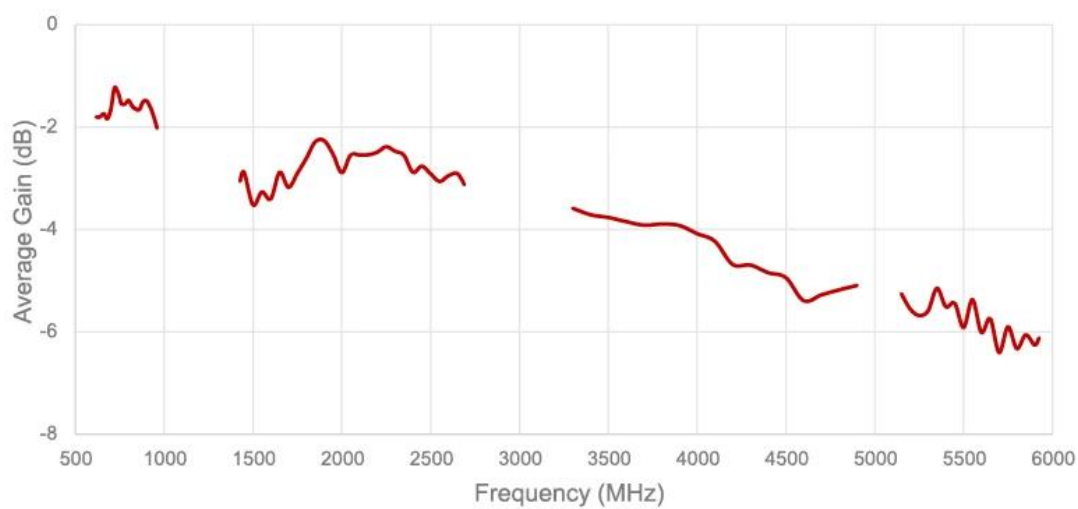
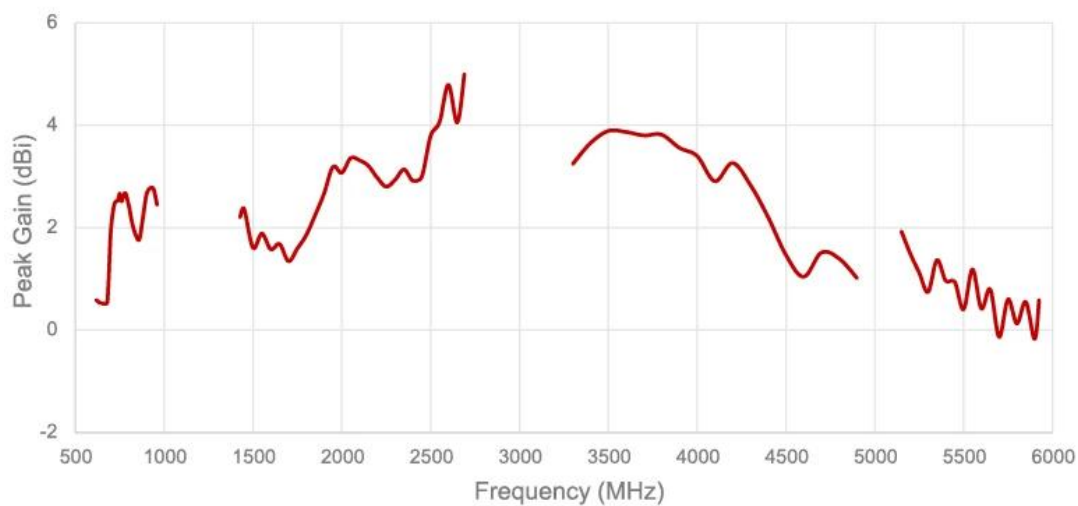
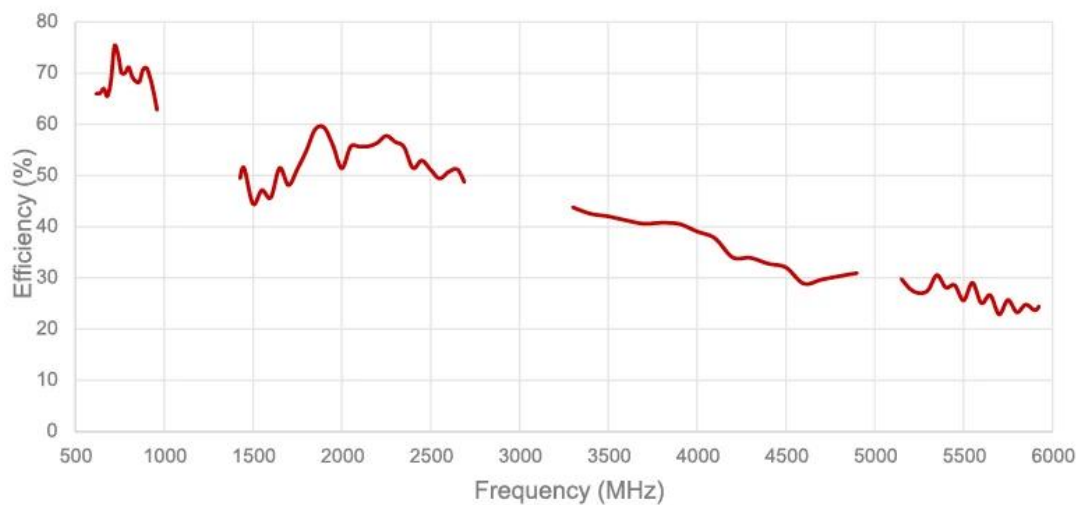
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 54 × 91
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	6 nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir
BASE	Zamak
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

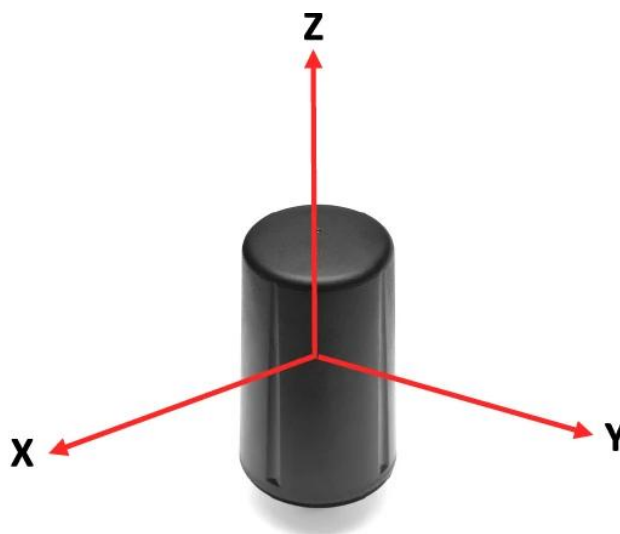


MESURES

Cable 1: 5GNR

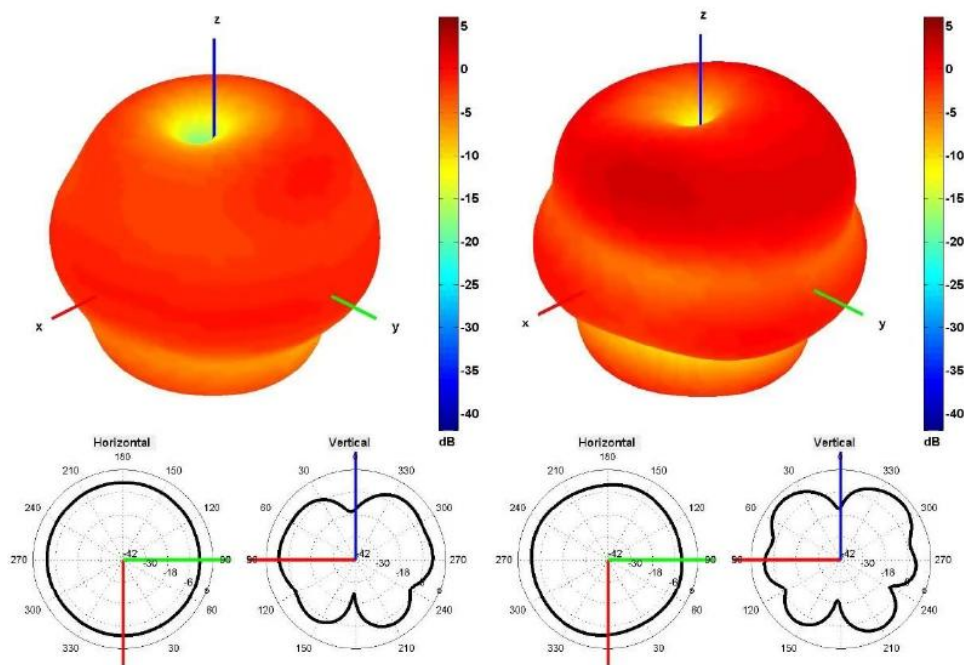




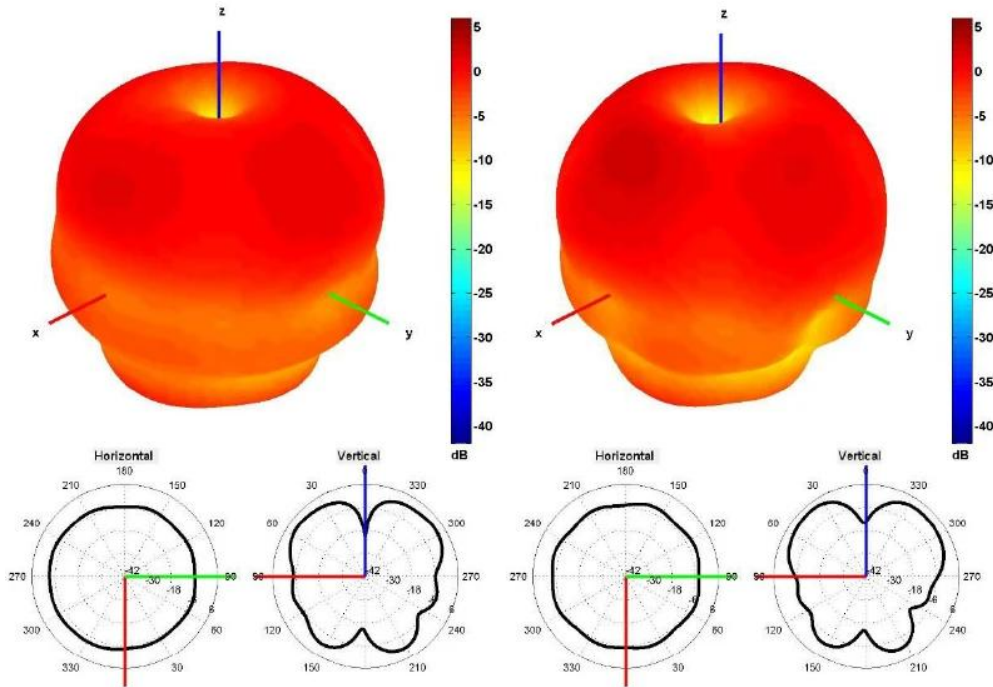


Radiation pattern reference

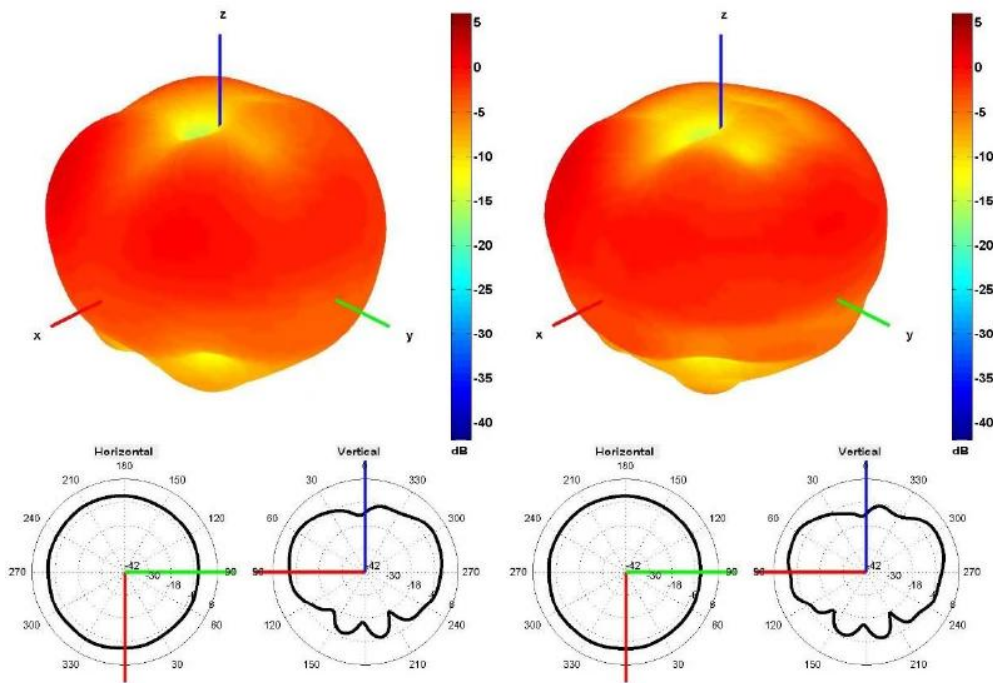
Cable 1: 5GNR



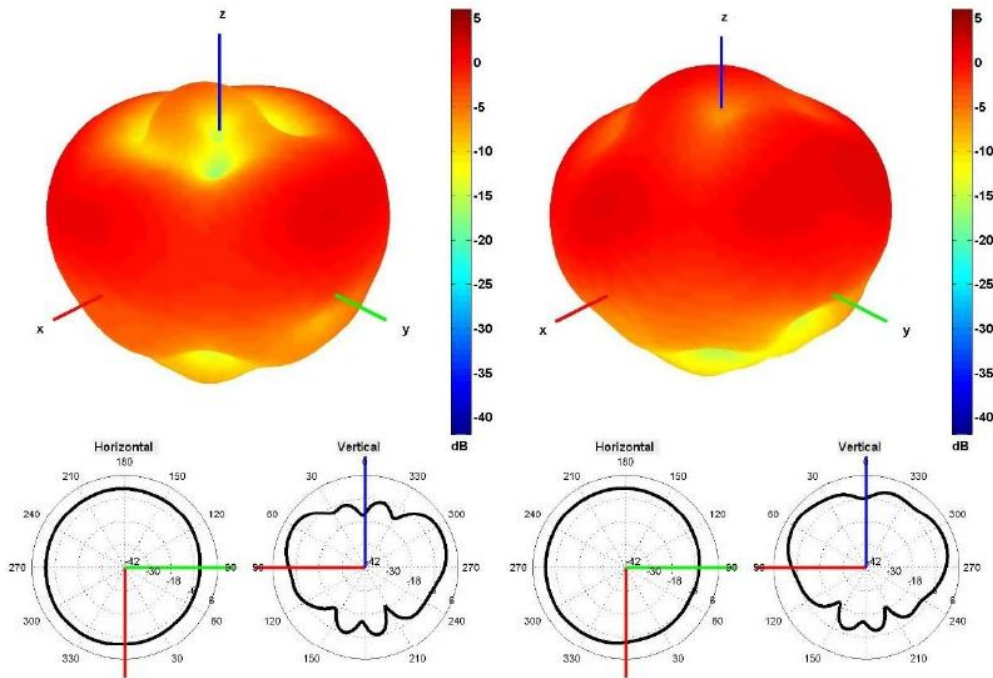
640 and 740 MHz Radiation pattern



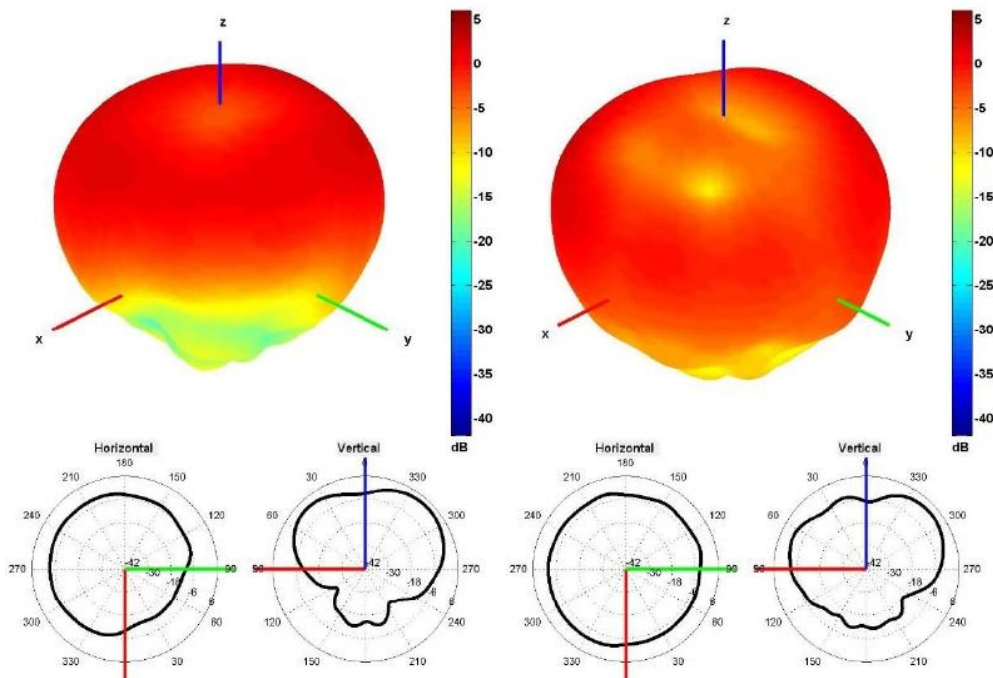
840 and 940 MHz Radiation pattern



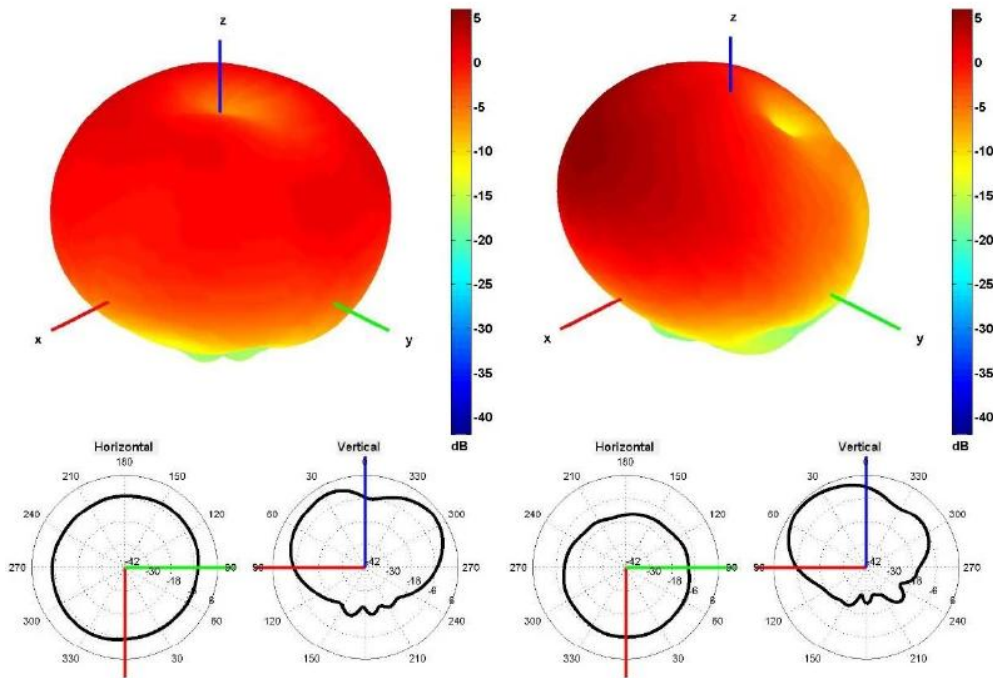
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



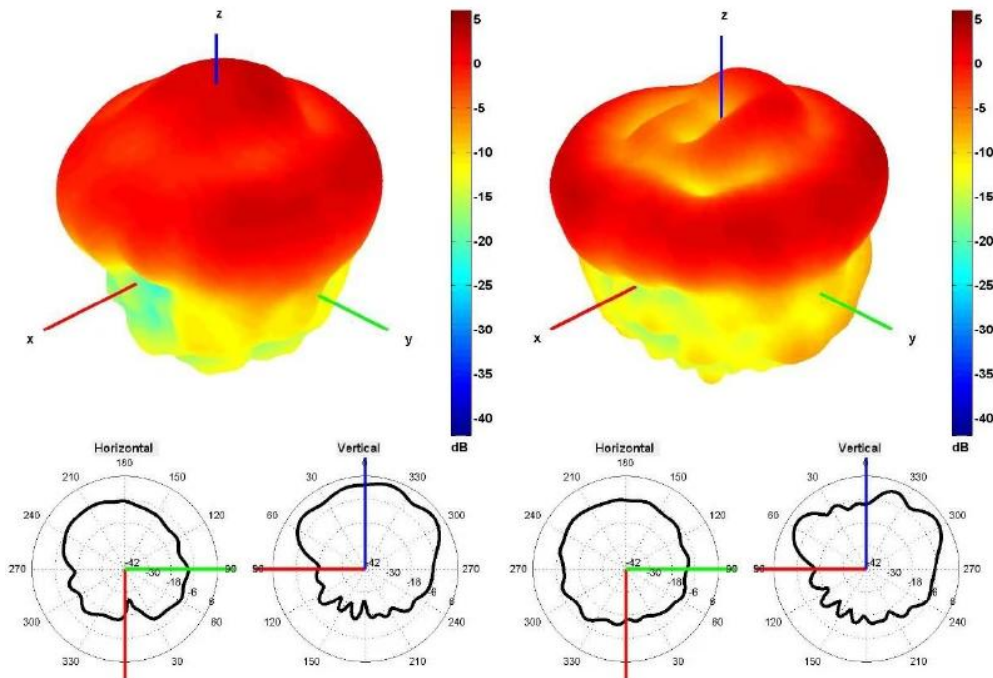
1750 and 1830 MHz Radiation pattern



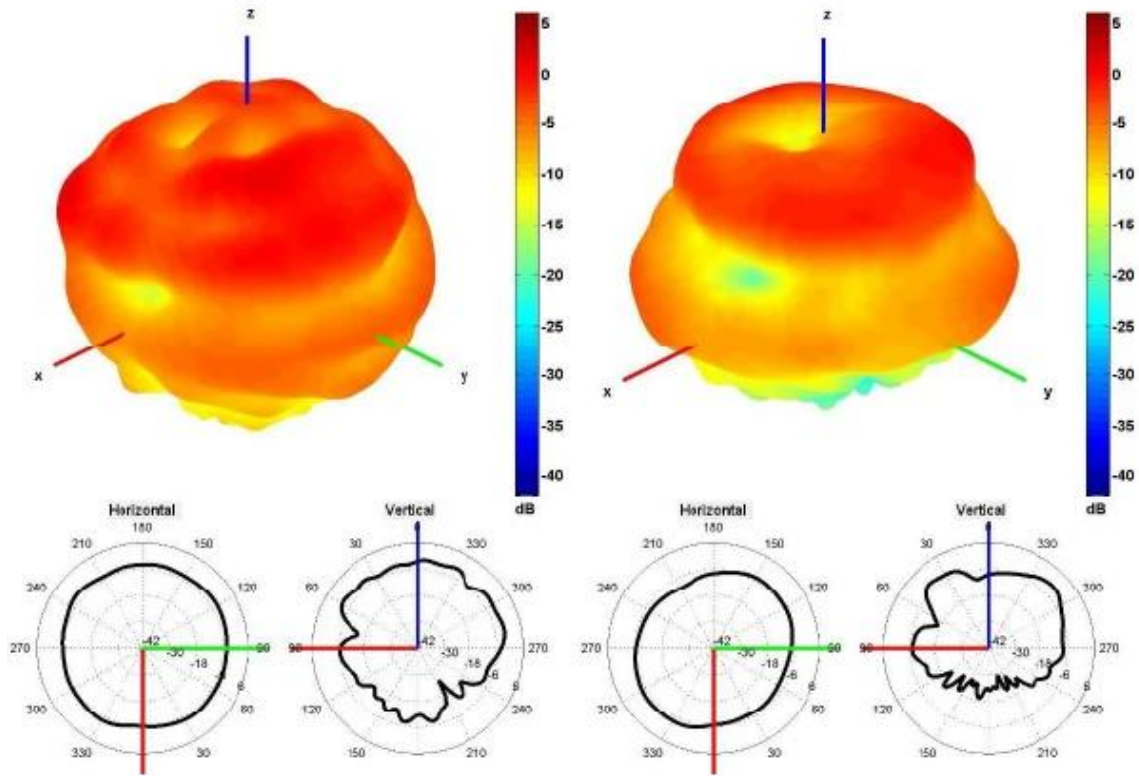
1950 and 2070 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

