



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

Référence GC-7D83B-SP

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

L'antenne GC-7D83B-SP est une antenne extérieure prenant en charge les technologies 5G, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, 2G et CDMA, et permettant une connectivité large bande et stable dans les environnements IoT, industriels et mobiles.

Elle fonctionne sur quatre grandes plages de fréquences (617–960 MHz, 1427–2690 MHz, 3300–5000 MHz et 5150–5925 MHz) et offre une compatibilité étendue avec les bandes 5G Sub-6 GHz, incluant n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n66, n71, n77, n78, n79.

Dotée d'une polarisation linéaire et d'un diagramme de rayonnement omnidirectionnel, elle présente des niveaux d'efficacité atteignant environ 70% en basse fréquence, puis 52,5%, 36,5%, et 26,5% sur les bandes supérieures.

Le gain de pointe varie selon les bandes, allant de 0,8 dBi à près de 2,8 dBi, tandis que le gain moyen reste compris entre -1,6 dB et -5,8 dB.

La puissance admissible maximale est de 25 watts, le SWR reste contenu entre 1.6:1 et 1.8:1, garantissant un bon appariement d'impédance à 50 ohms, tandis que la perte de retour est comprise entre -11,6 dB et -14,6 dB selon les bandes.

## INSTALLATION

L'antenne 2J7D83B-SP mesure Ø 54 × 91 mm et se fixe grâce à un système screw-mount doté d'une sécurité anti-rotation robuste.

Le radôme est en matériau ASA, reconnu pour sa résistance aux UV, tandis que la base est en alliage Zamak pour garantir rigidité et durabilité.

Certifiée IP67 et IP69, sa plage de température de fonctionnement s'étend de -40 °C à +85 °C.

L'antenne est livrée avec un câble LL100 de 3 mètres et un connecteur SMA-Male en standard (personnalisables sur demande)

## ENVIRONNEMENT

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





## 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)	50			
POLARISATION	Linéaire			
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE (W)	25			

### Conditions de mesure de l'antenne :

- Monté sur un plan de masse de 30 × 30 cm
- 100 cm de Câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



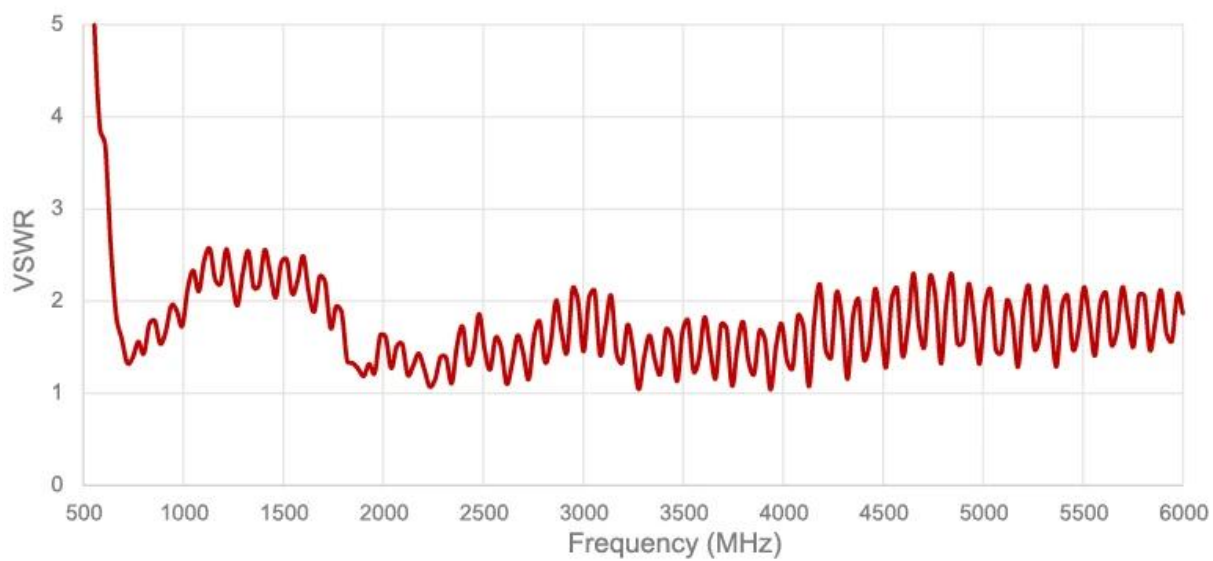
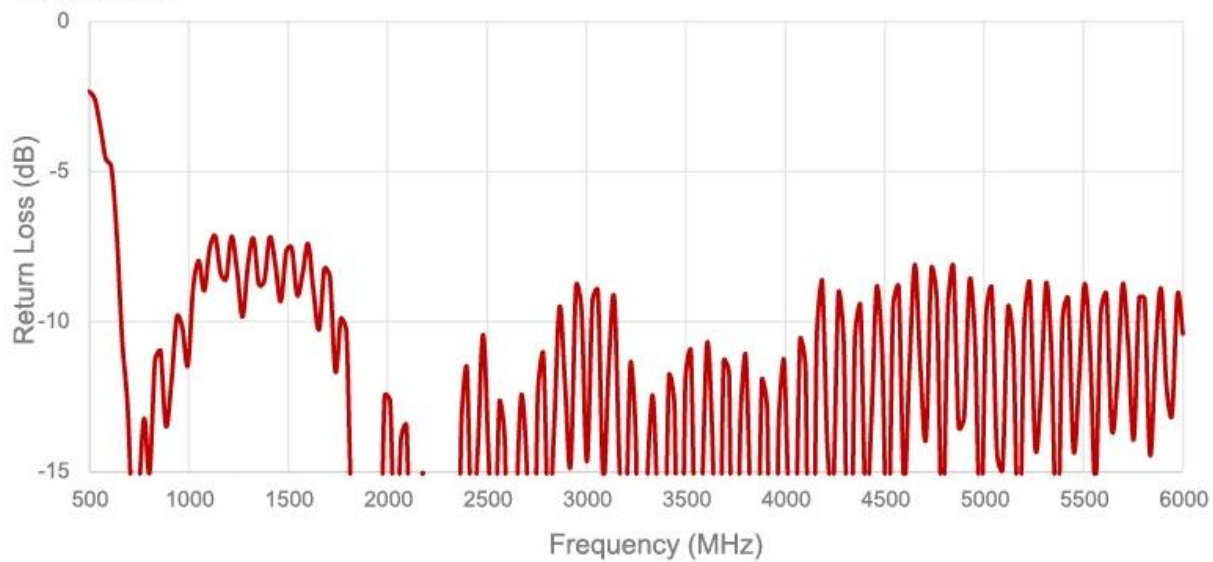
## SPÉCIFICATIONS

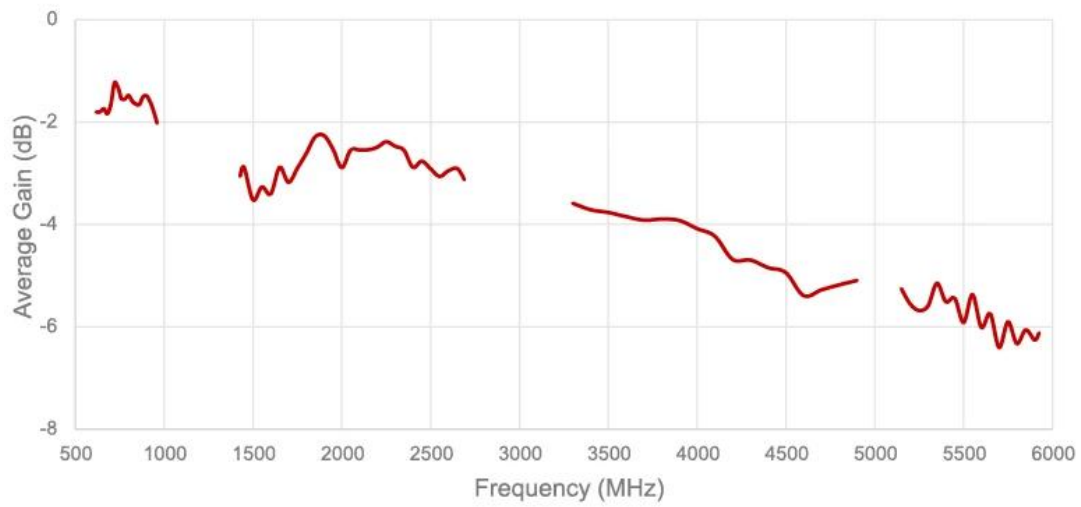
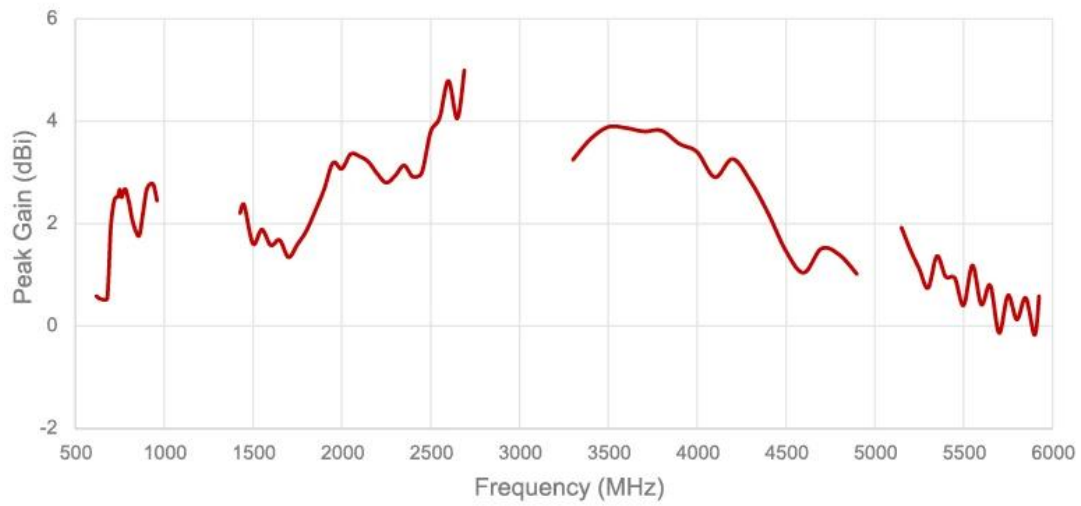
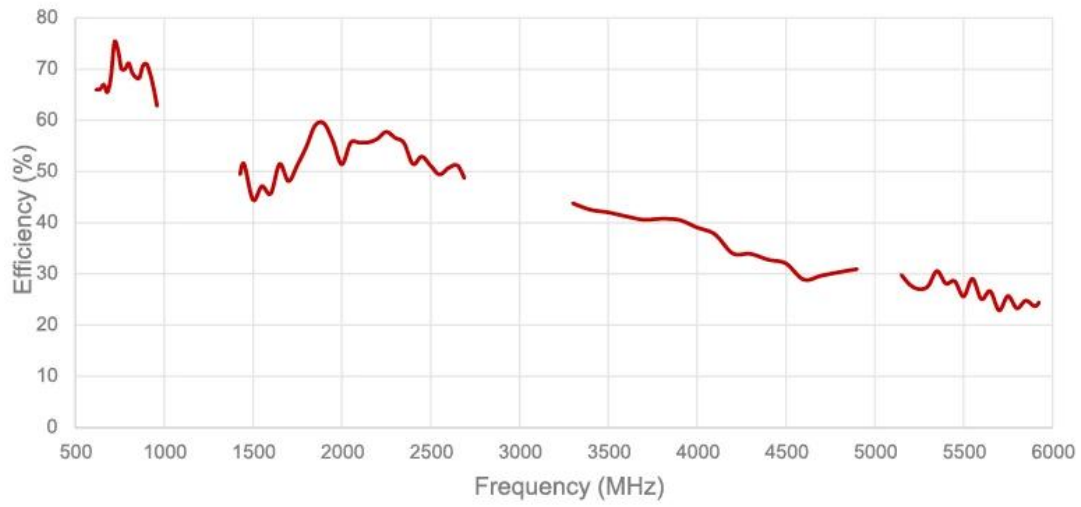
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 54 × 91
COUPLE DE SERRAGE (NM)	6
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir
BASE D'ANTENNE	Zamak
CONNECTEUR	Connecteur SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (Toutes longueurs de câble disponibles)
TYPE DE CÂBLE	LL100 standard (Autres câbles disponibles)
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

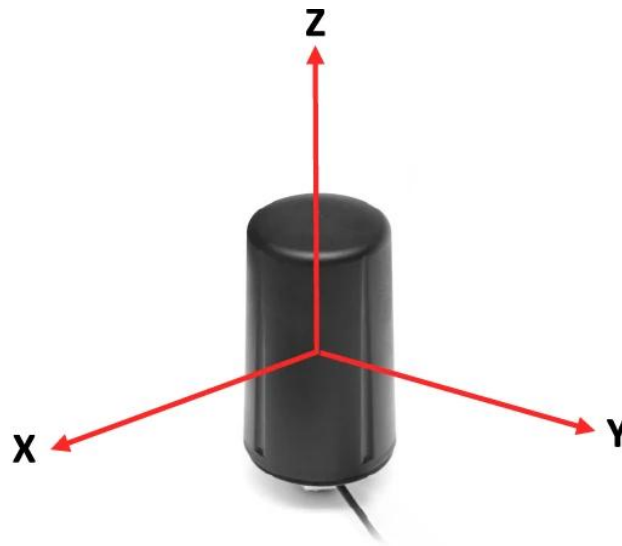


## MESURES

Cable 1: 5GNR

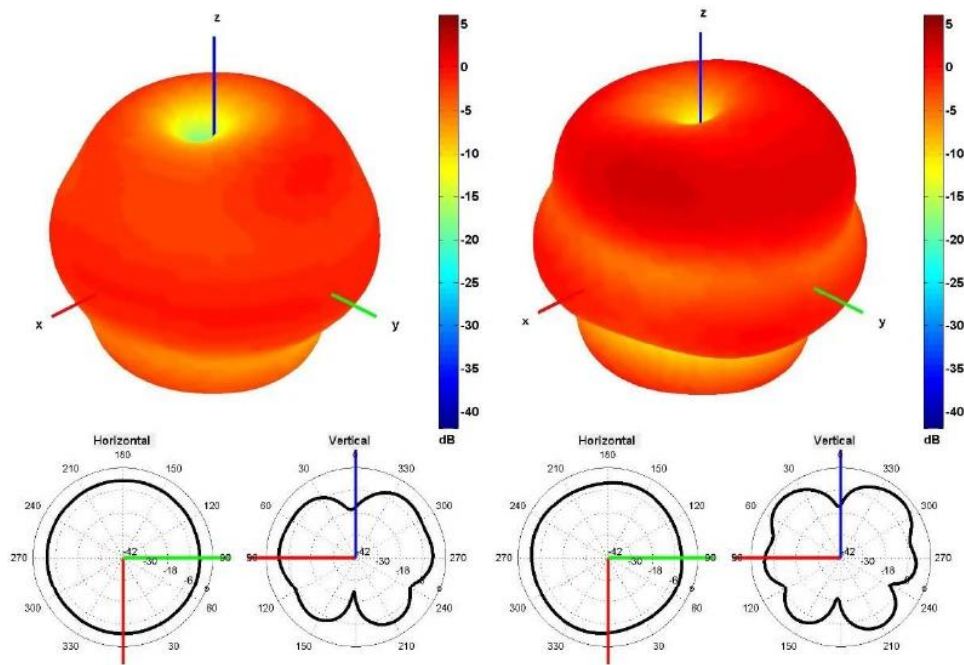




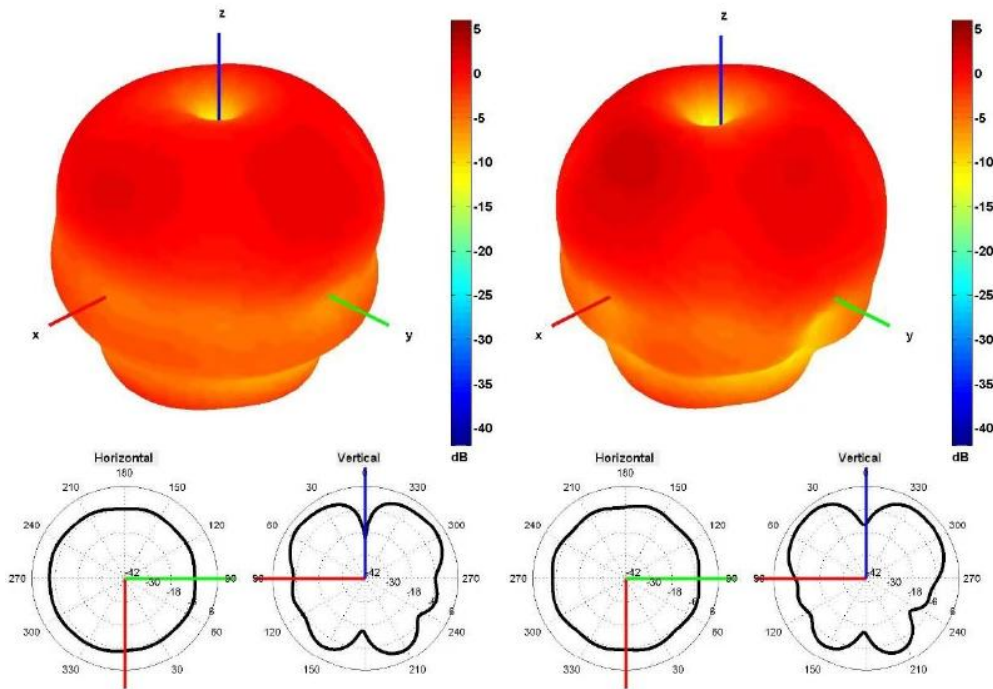


Radiation pattern reference

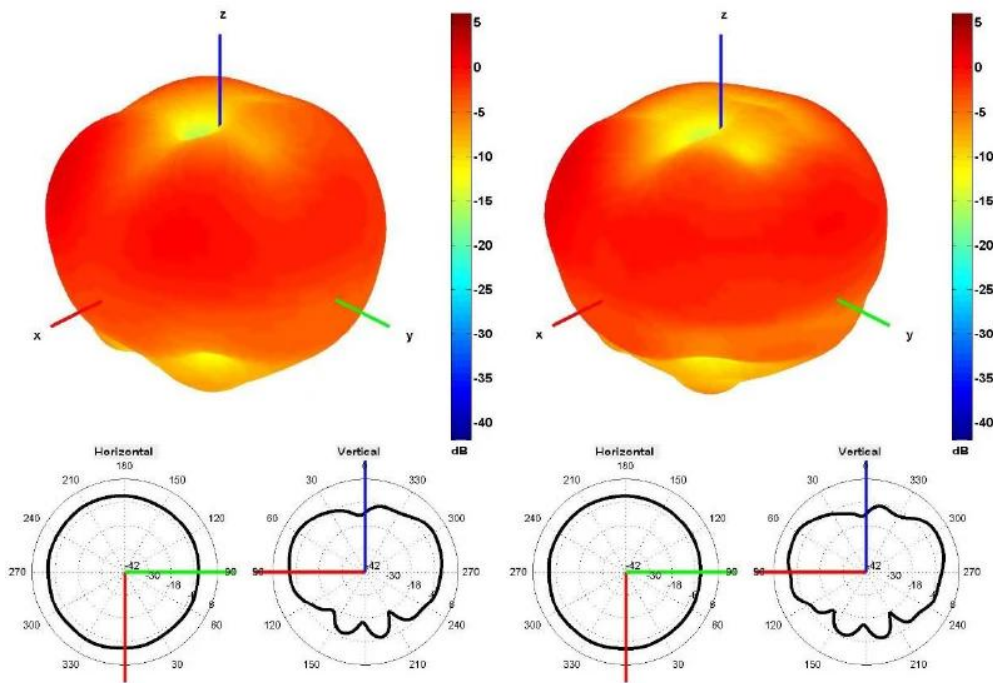
Cable 1: 5GNR



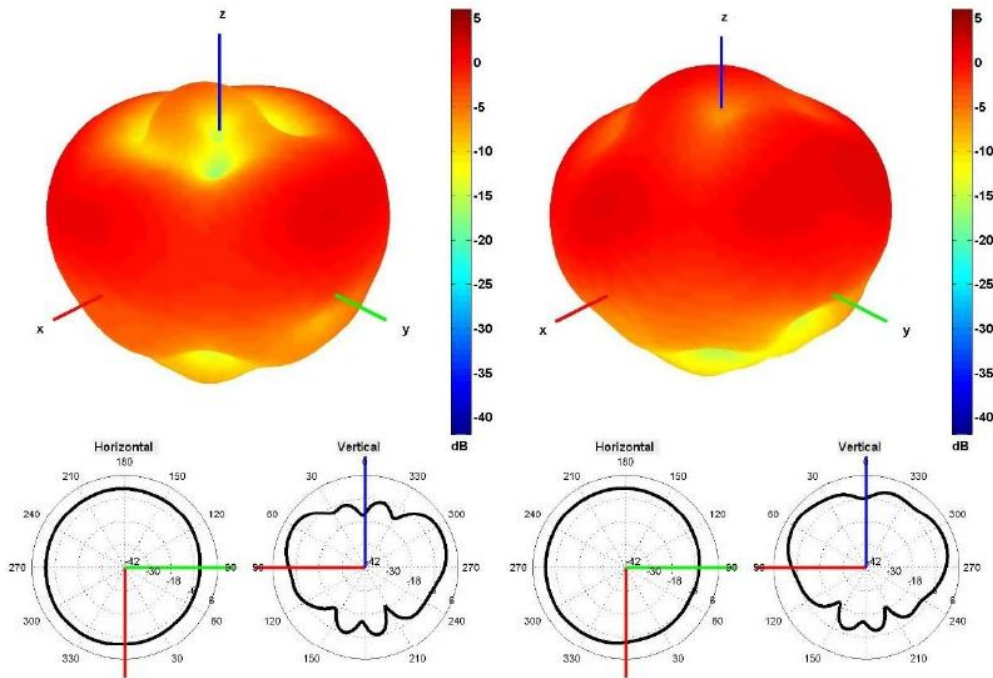
640 and 740 MHz Radiation pattern



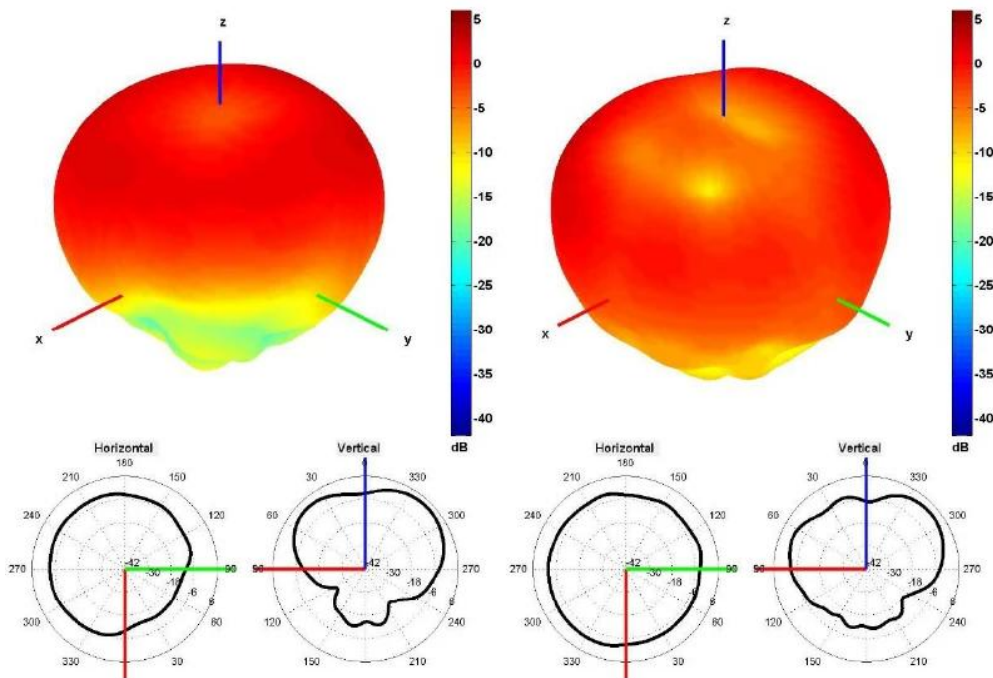
840 and 940 MHz Radiation pattern



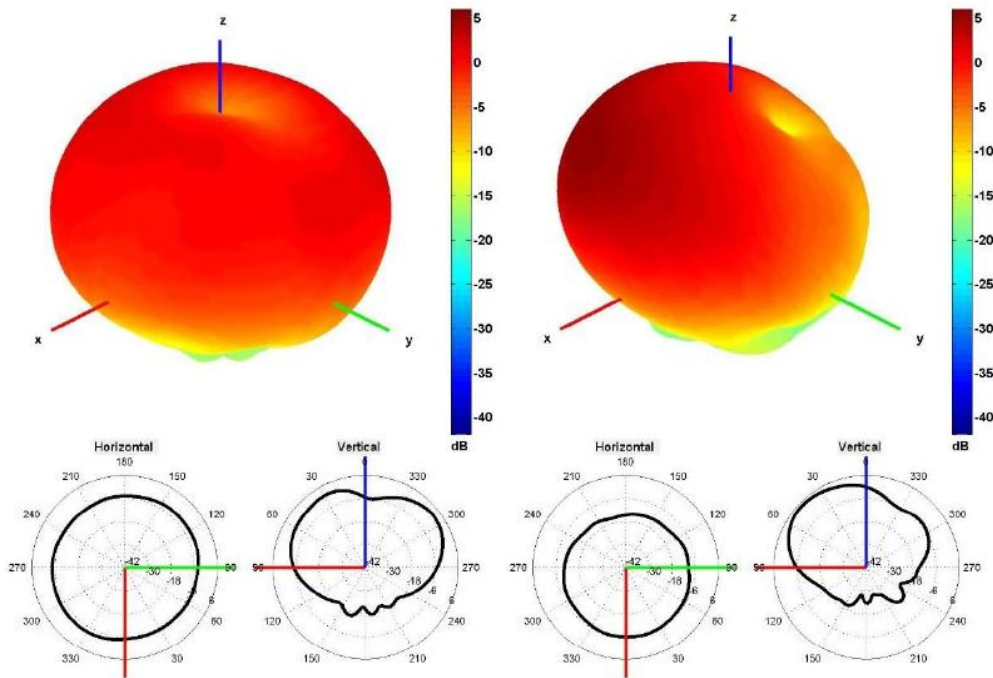
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



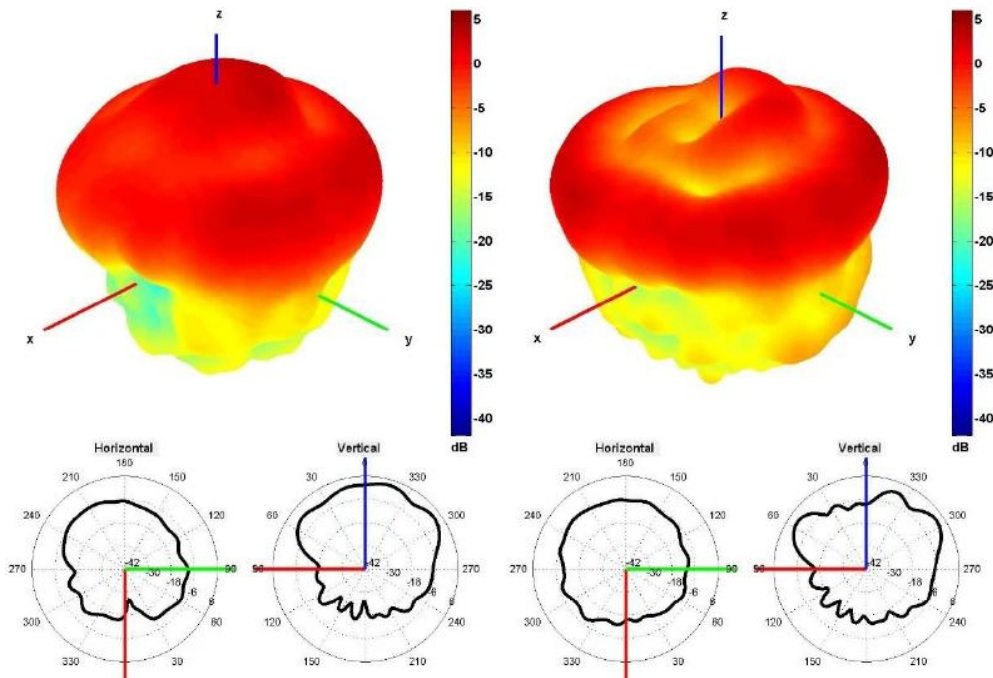
1750 and 1830 MHz Radiation pattern



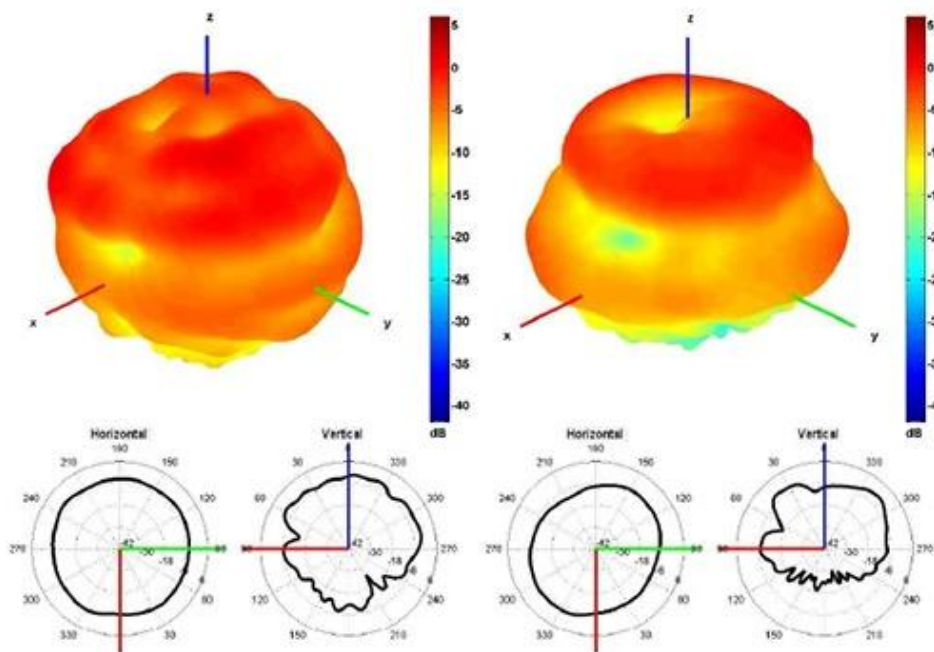
1950 and 2070 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

