



Antenne combinée 2×[5G 4G-LTE 3G/2G LPWA] adhésive/magnétique | 1.6 à 6.3dBi

Référence GC-6983MPa

Gain	1.6dBi à 6.3dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	89 × 76 × 30
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

DES PERFORMANCES SANS COMPROMIS

Conçue pour fonctionner entre les fréquences 617-5925 MHz, l'antenne GC-6983MPa prend en charge les normes 5G NR, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-x, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, 2G et CDMA. Cette antenne offre une qualité de signal fiable tout en profitant de l'option MIMO.

Couverture complète 5G NR : 617-960, 1427-2690, 3300-5000 et 5150-5925 MHz.

L'antenne GC-6983MPa est conçue pour la technologie 5G MIMO qui améliore la couverture grâce à la formation de faisceaux adaptatifs à haut gain. Il en résulte une faible latence, une efficacité élevée, une couverture supérieures et une faible consommation d'énergie. Le diagramme de rayonnement omnidirectionnel permet d'obtenir une force de signal claire à 360 degrés et de maximiser le débit.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Certifiée IP67 et IP69 et fabriquée en ABS (matériau stable aux UV offrant une durabilité exceptionnelle), l'antenne GC-6983MPa est livrée avec deux câbles coaxiaux D302 de 300 cm munis de connecteur SMA-Mâle chacun en standard.

Avec un design compact, l'indépendance du plan de masse et le montage magnétique/adhésif de haute qualité, l'installation est rapide, facile, et possible sur un grand nombre de surfaces.

CAS D'USAGE :

- Terminaux, stations de base et routeurs
- Connectivité des dispositifs MIMO massifs
- IoT industriel, commercial et résidentiel / maison intelligente
- Surveillance électrique et environnementale
- Automatisation industrielle / Robotique



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

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)	~-7,0	~-11,2	~-7.1	~-6,4
VSWR	~3.1:1	~2.1:1	~3.1:1	~3.0:1
EFFICACITÉ (%)	~50,2	~56,3	~30,4	~25,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2.1	~6.3	~3,7	~2,8
GAIN MOYEN (DB)	~-3,3	~-2,5	~-5,8	~-6.1
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	35			



Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

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, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21		
PERTE DE RETOUR (DB)	~-7,3	~-10,8	~-7,6	~-8,4
VSWR	~3.1:1	~2.1:1	~2,9:1	~2.3:1
EFFICACITÉ (%)	~50,9	~58,7	~38,0	~36,7
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1.6	~6.3	~5.1	~4,4
GAIN MOYEN (DB)	~-3.2	~-2.3	~-4,4	~-4,4
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	25			

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 × 30 cm
- 100 cm de Câble D302
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



Caractéristiques communes Câbles 1 et 2

CONNECTEURS	SMA-Mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme D302 (autres câbles disponibles)

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Support magnétique / adhésif
DIMENSIONS (MM)	89 × 76 × 27/30
MATÉRIAU RADÔME	ABS UV Stable
COULEUR RADÔME	Noir ou blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

ENVIRONNEMENT

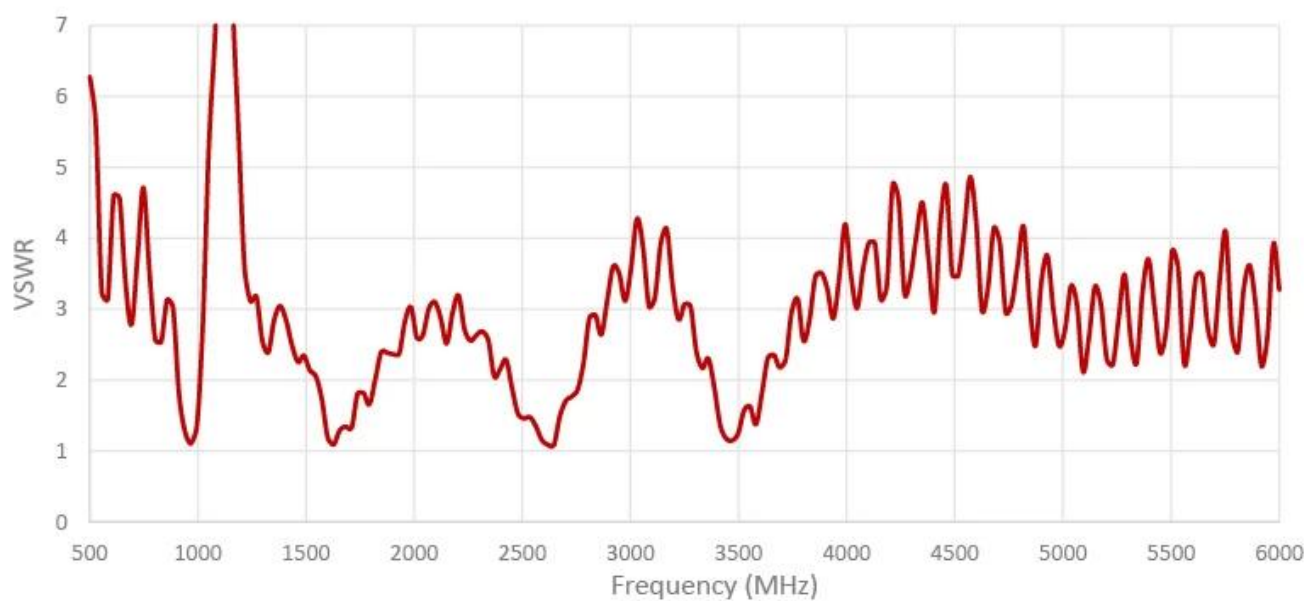
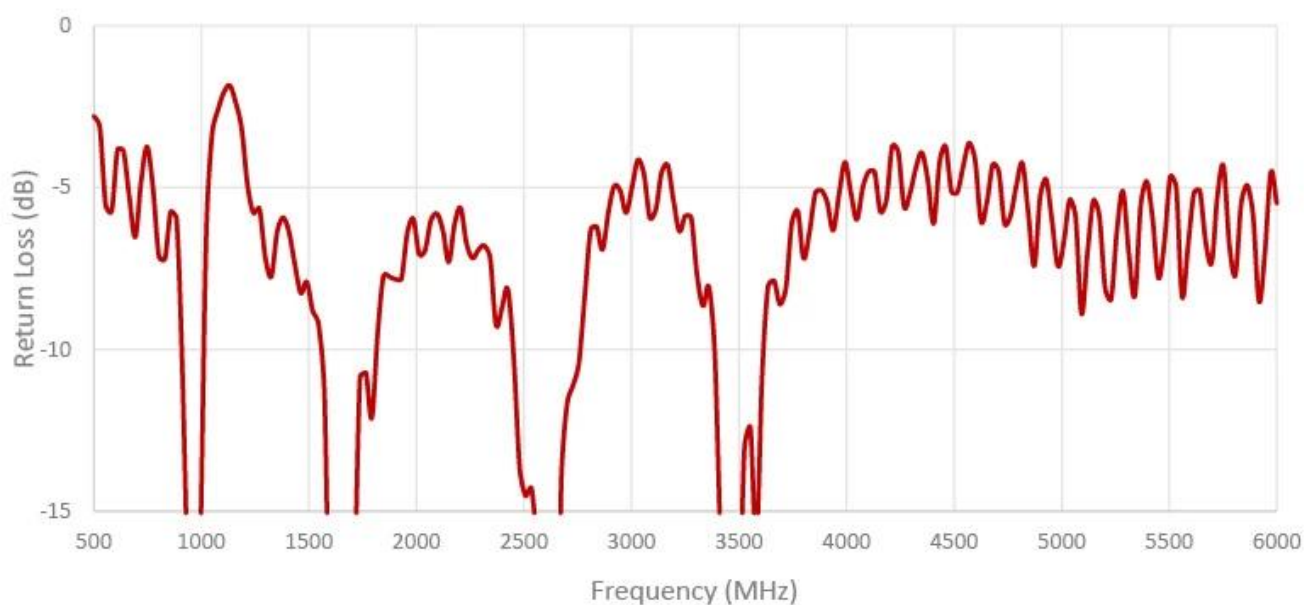
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

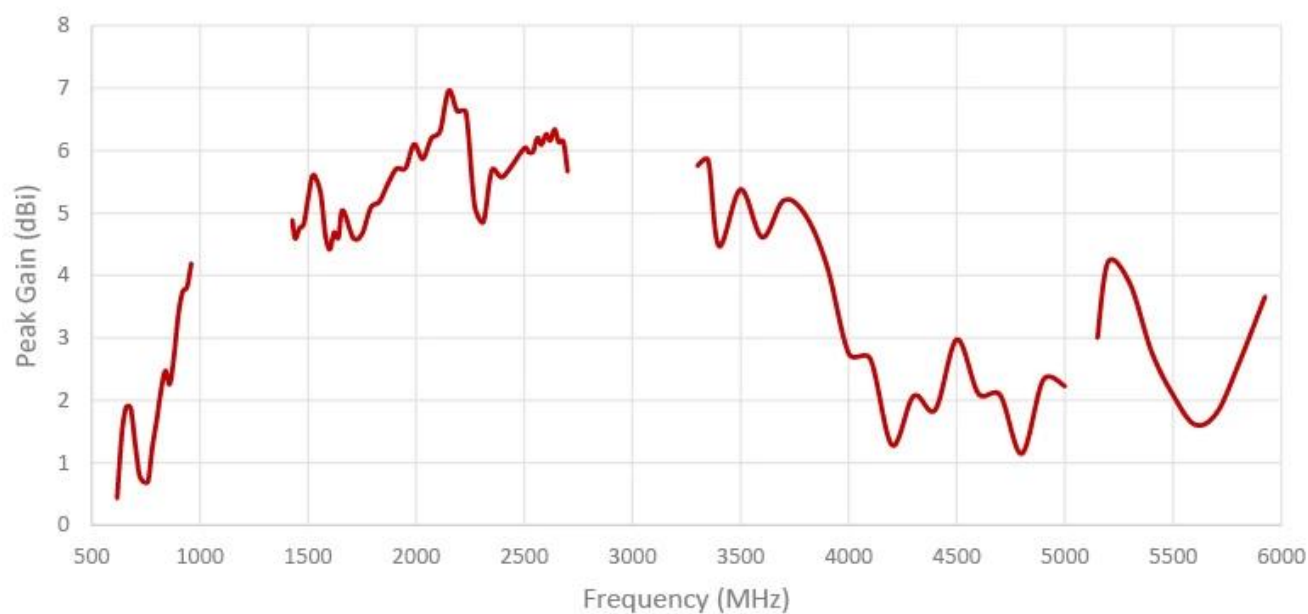
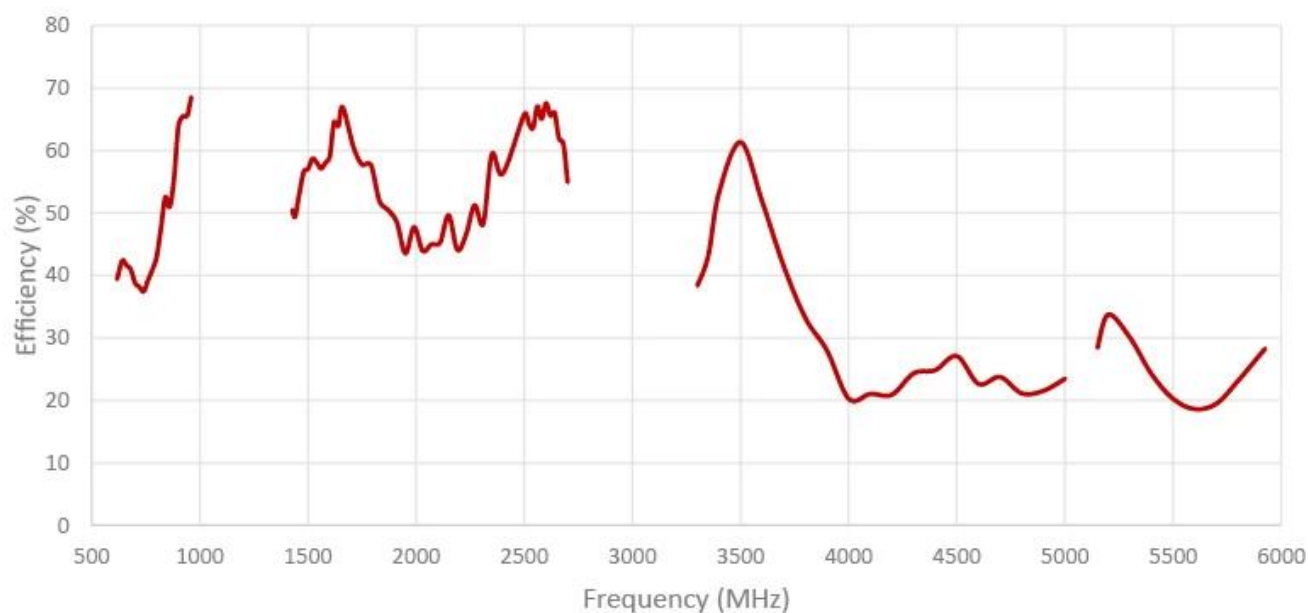


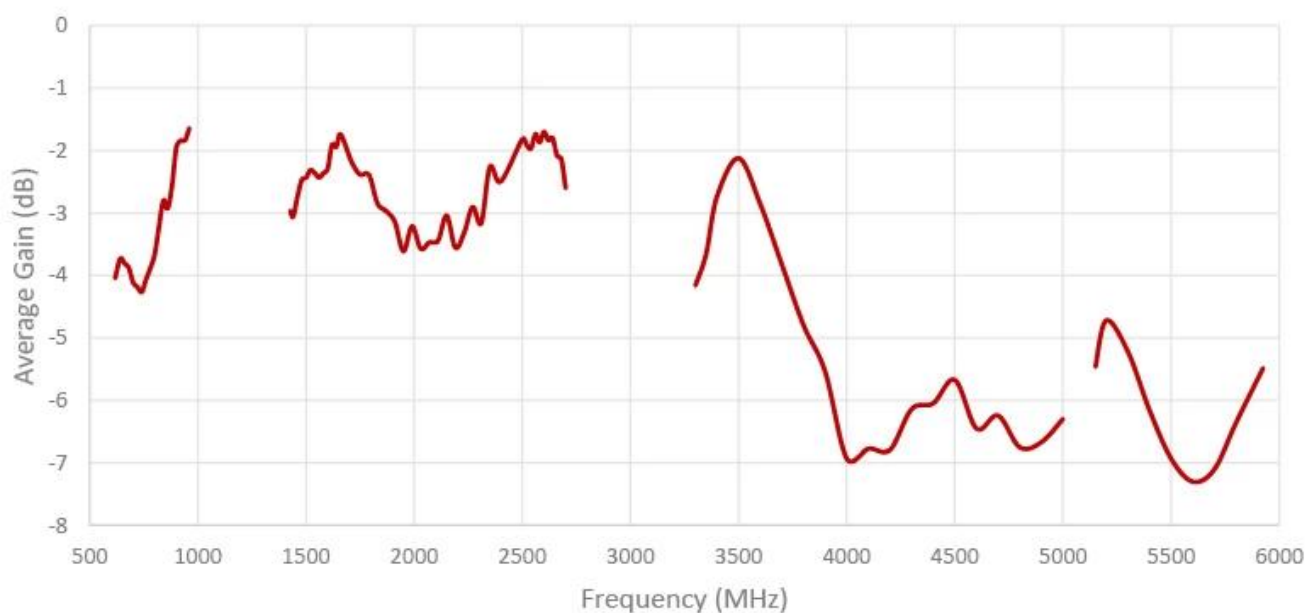


MESURES

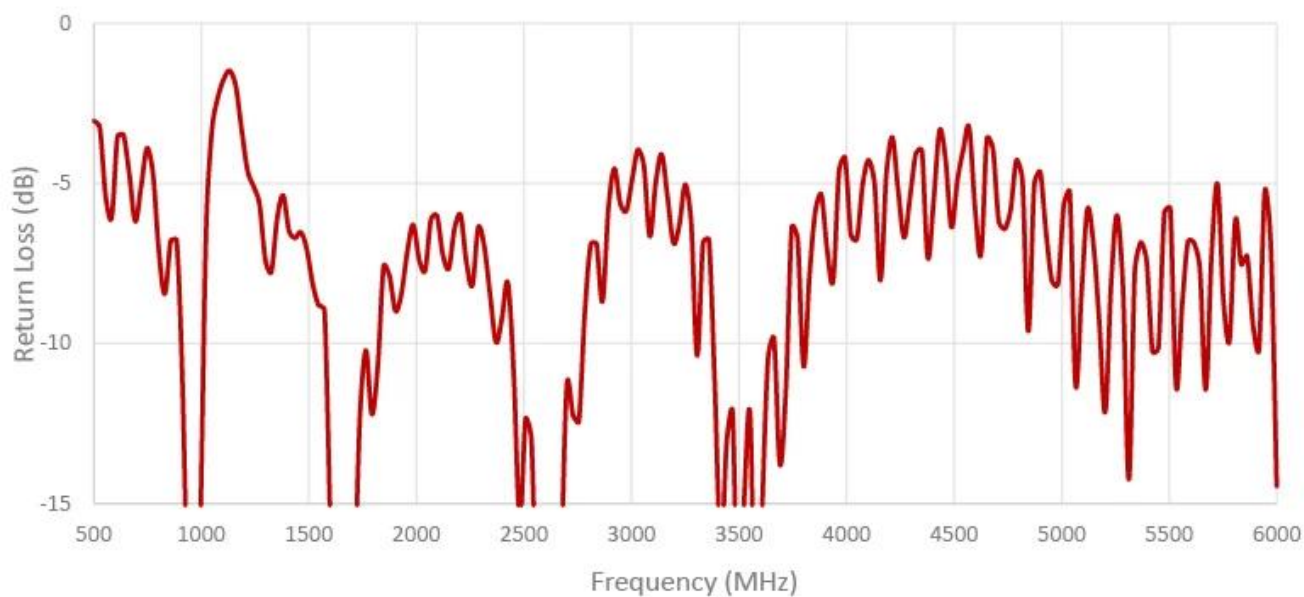
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

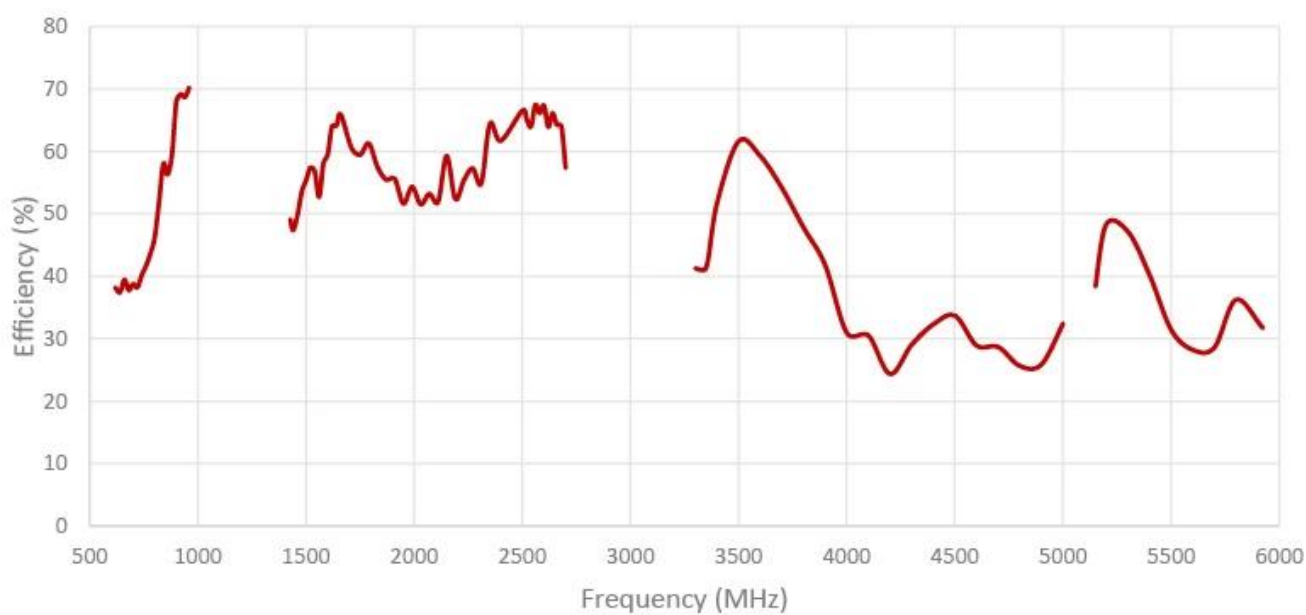
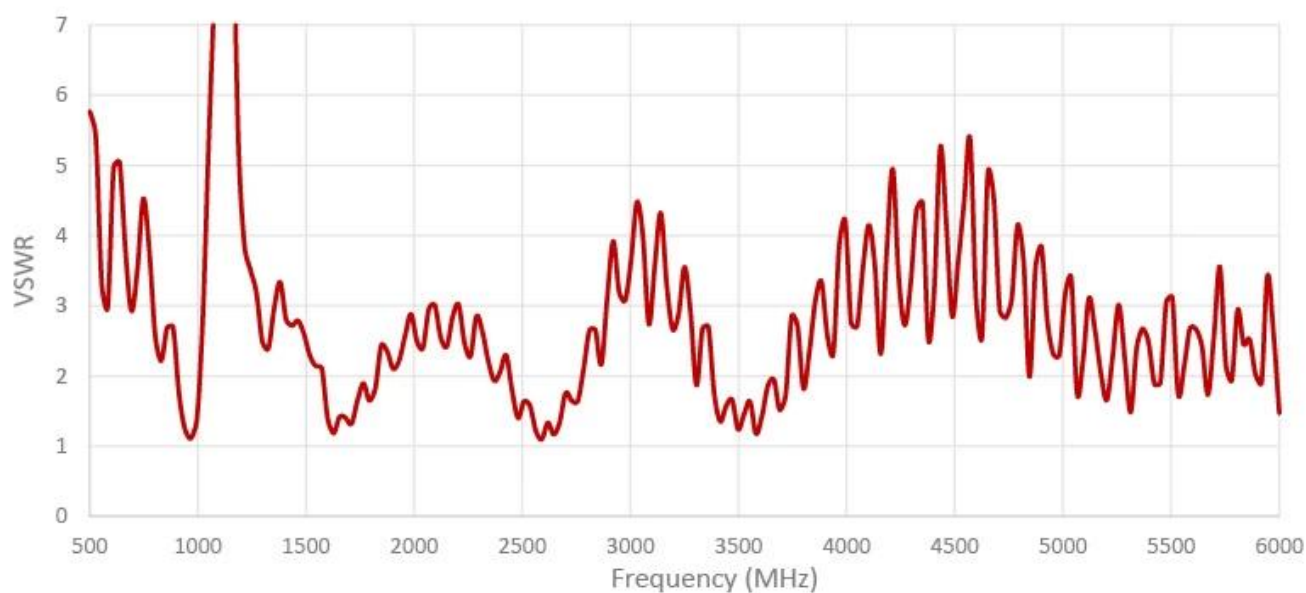


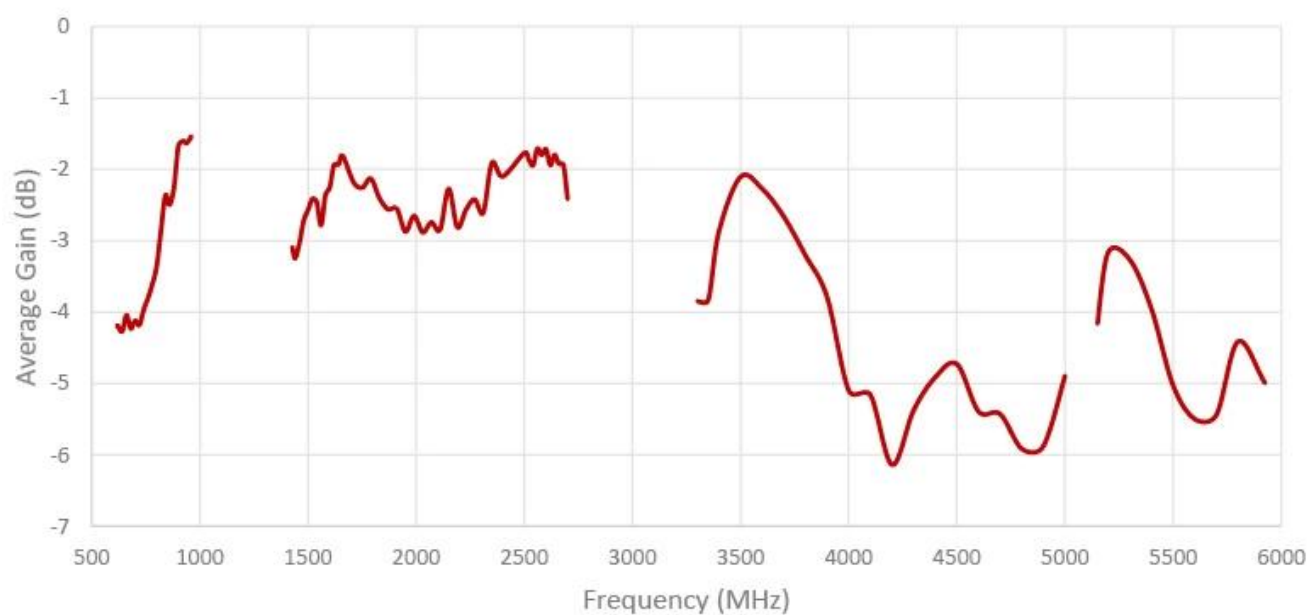
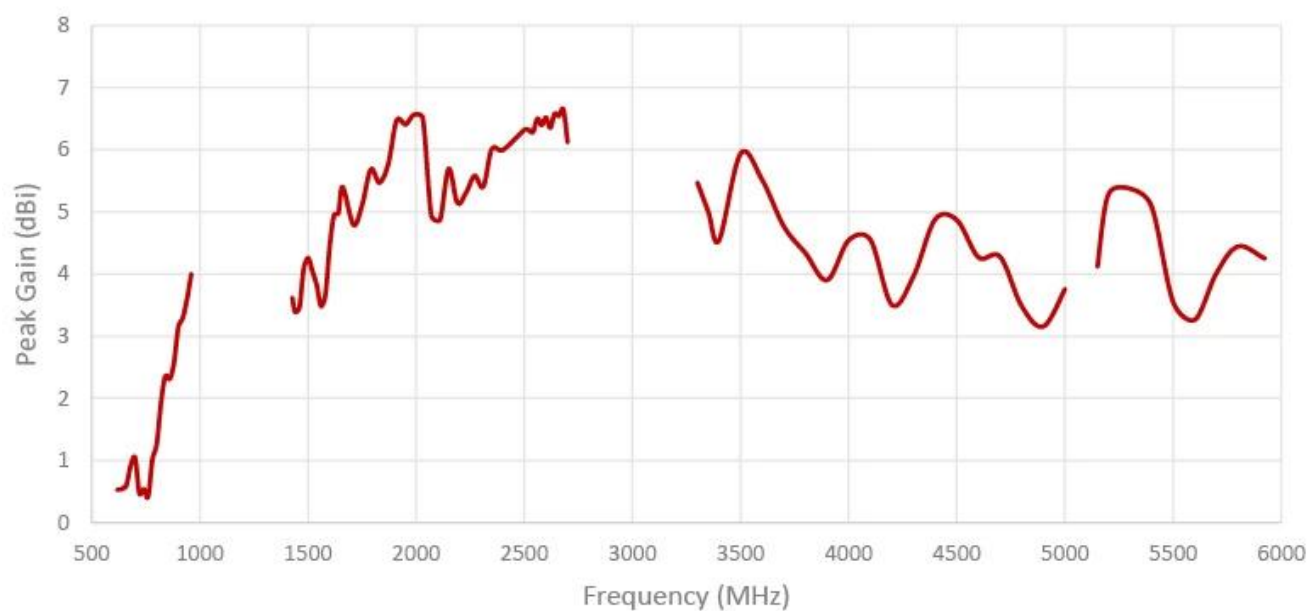




Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

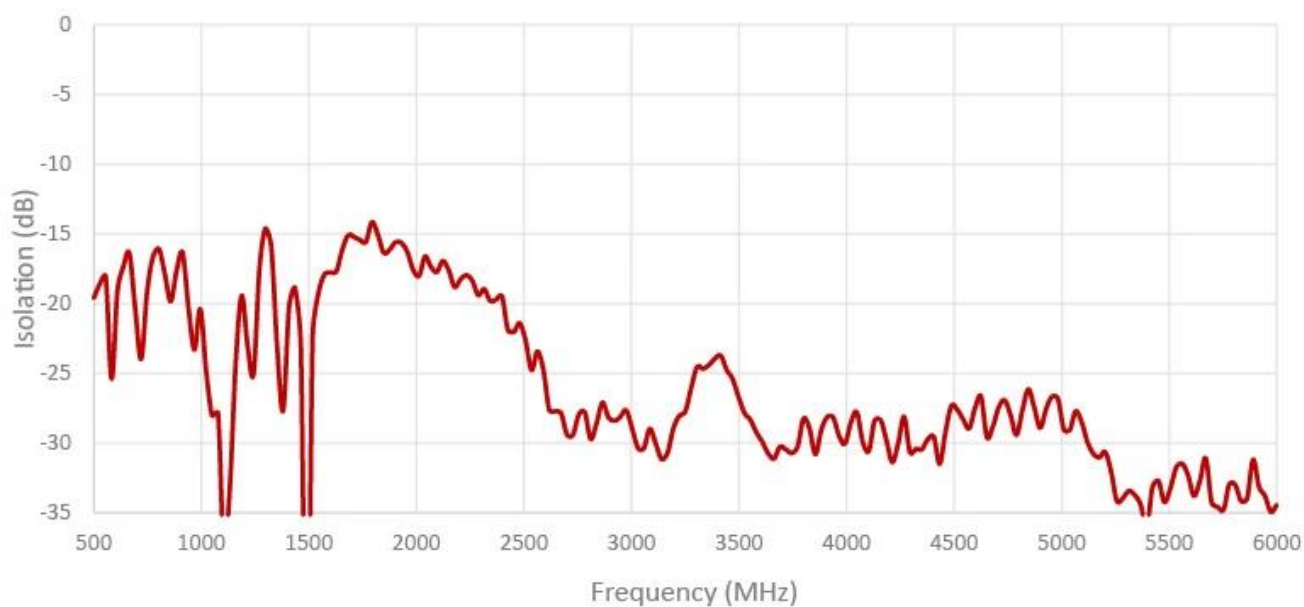




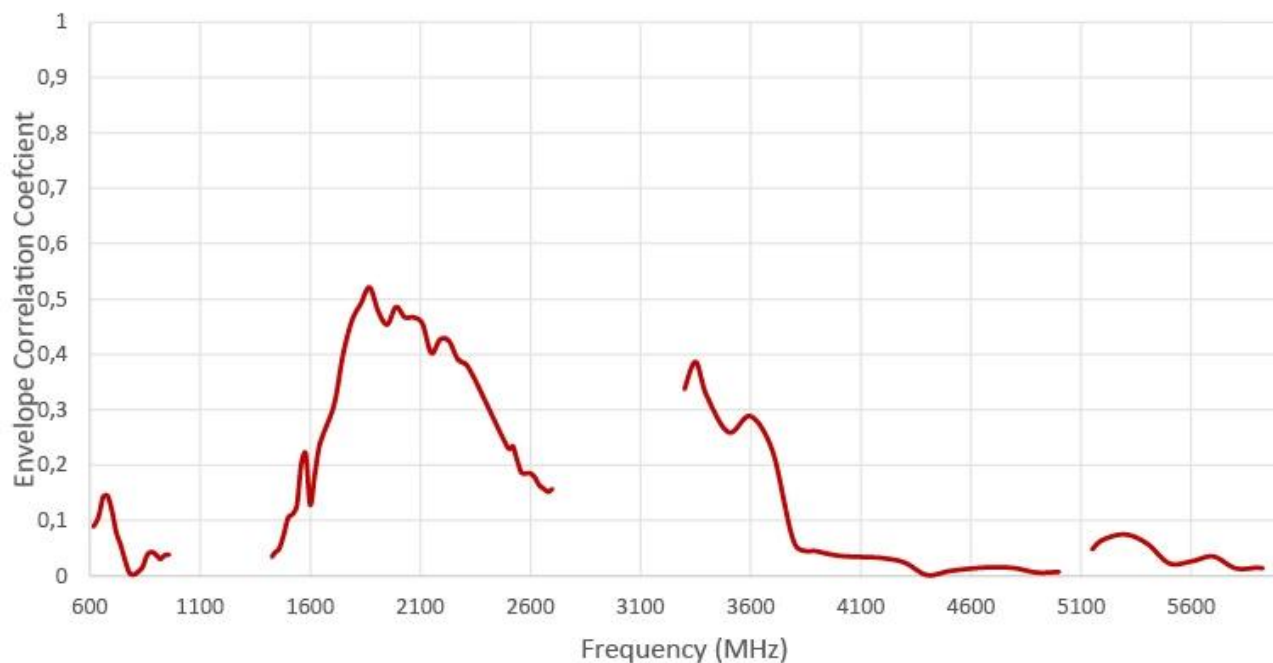


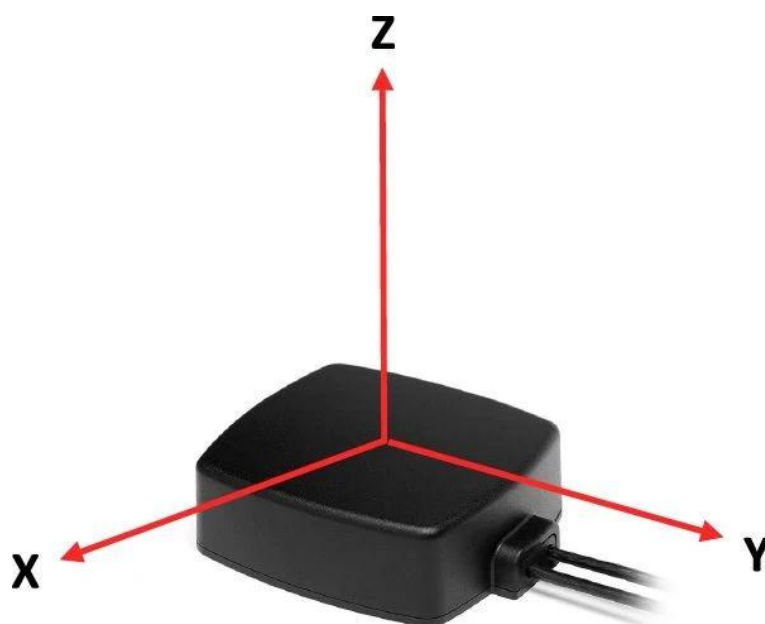


Isolation câble 1 et 2



Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 1 et 2

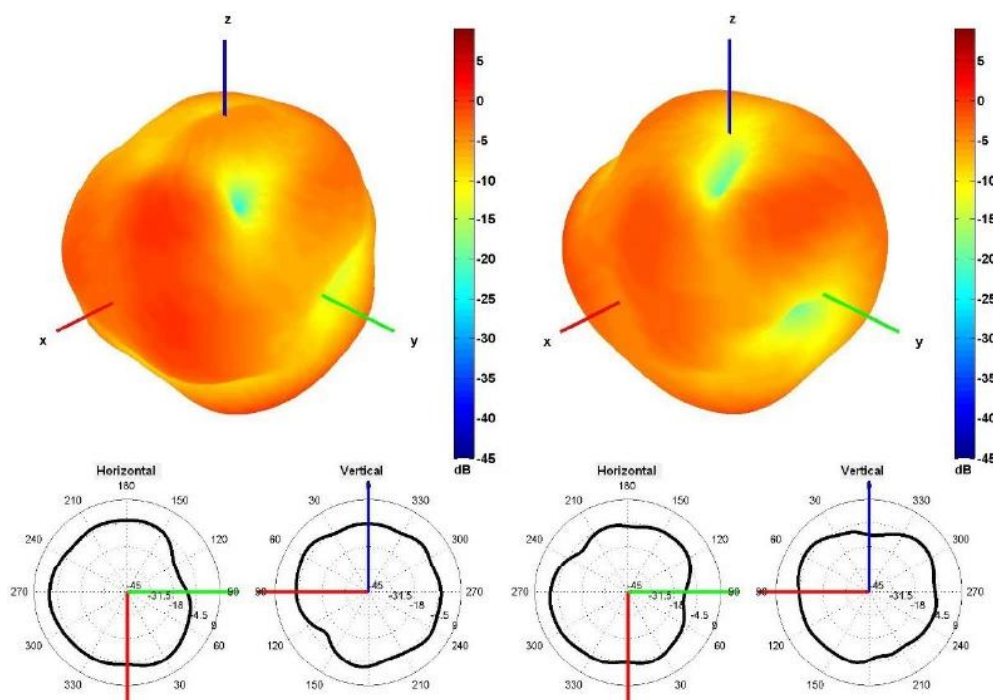




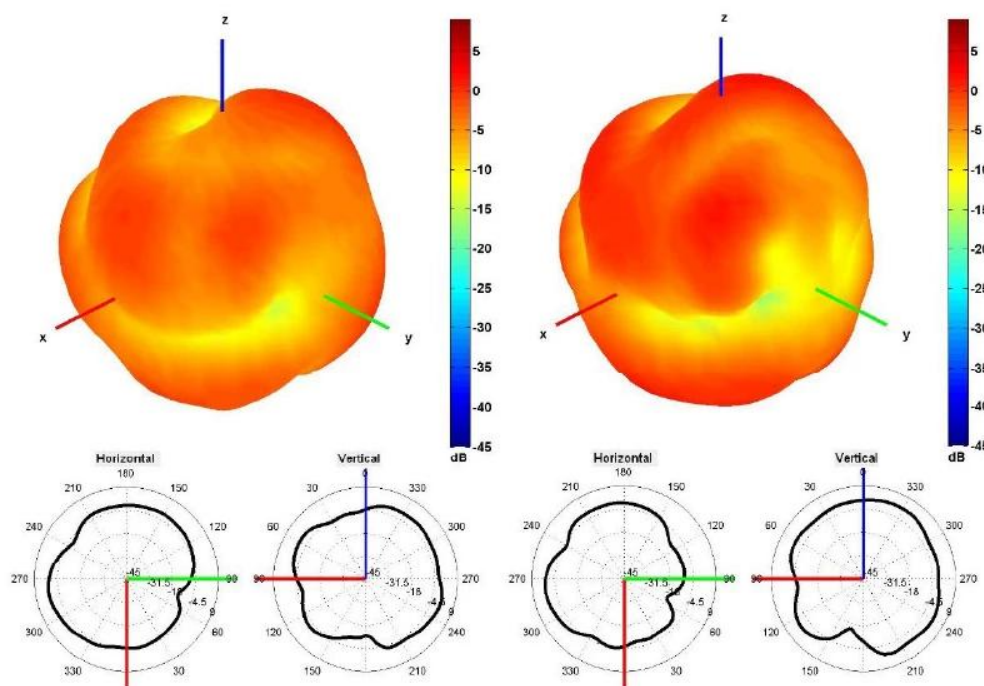
Radiation pattern reference



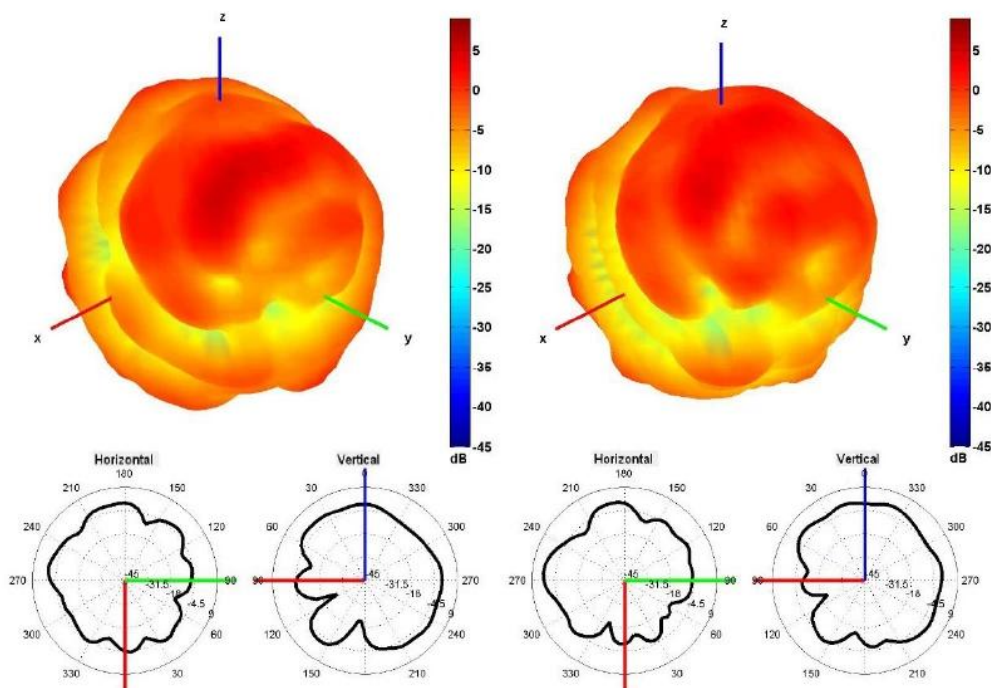
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



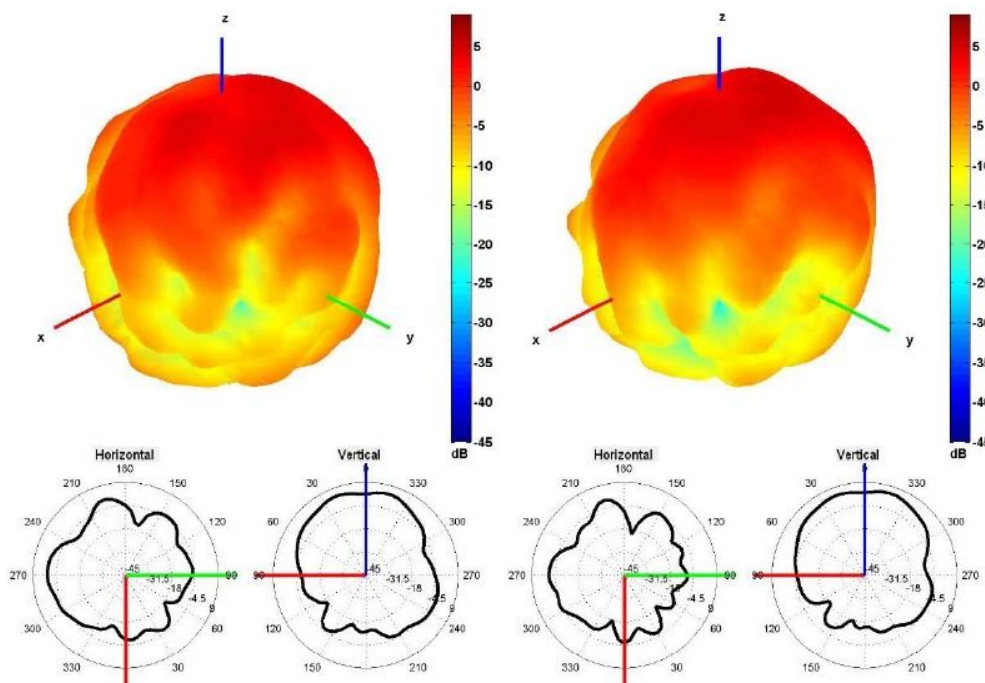
650 and 750 MHz Radiation pattern



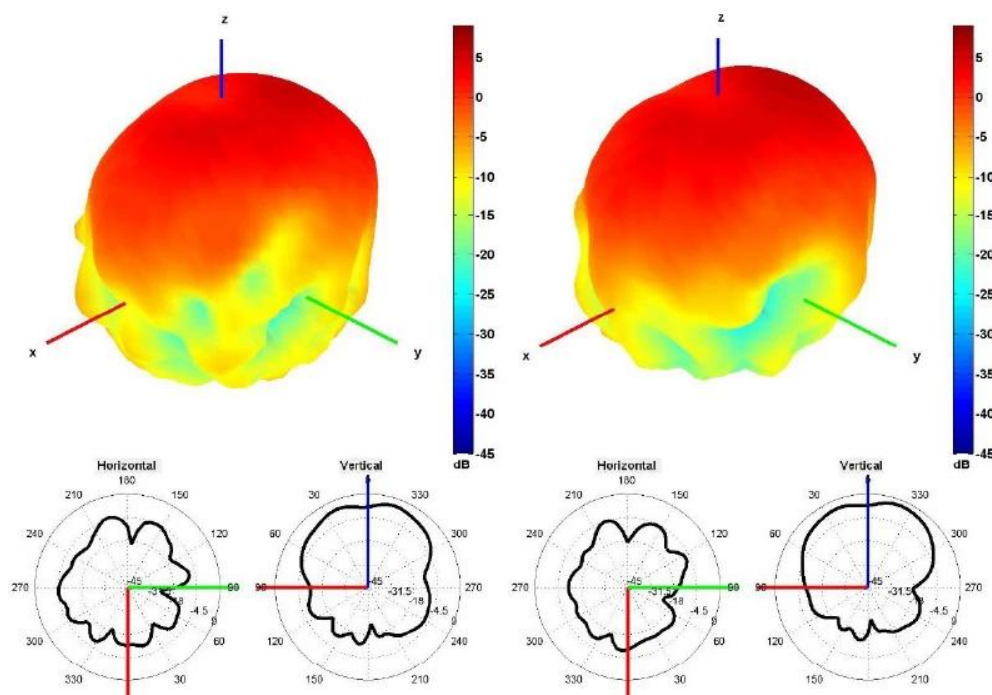
850 and 940 MHz Radiation pattern



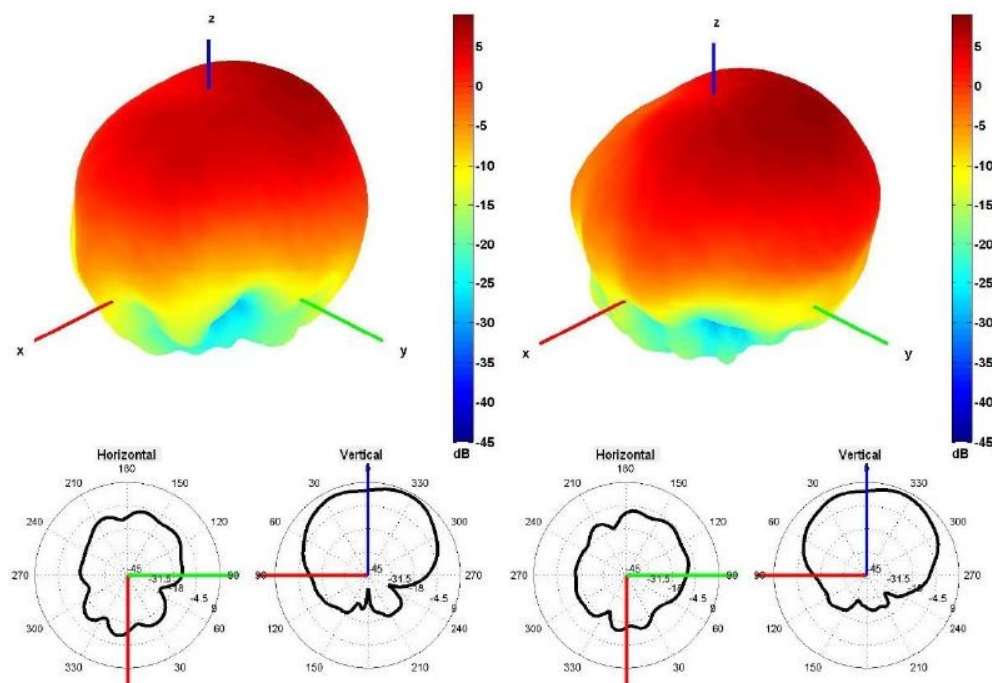
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



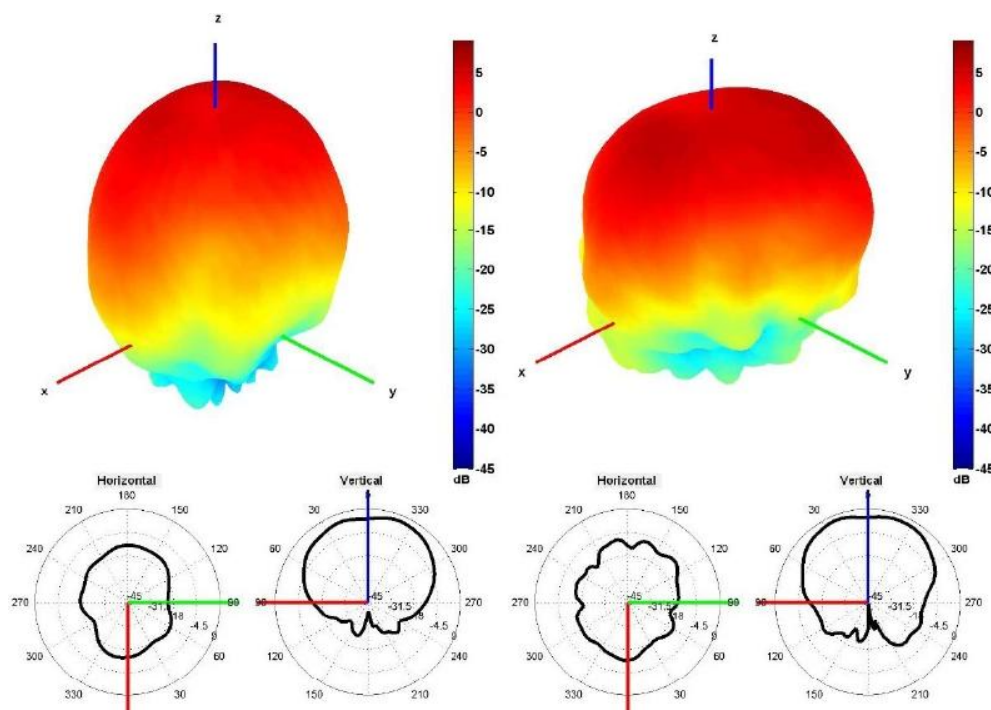
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



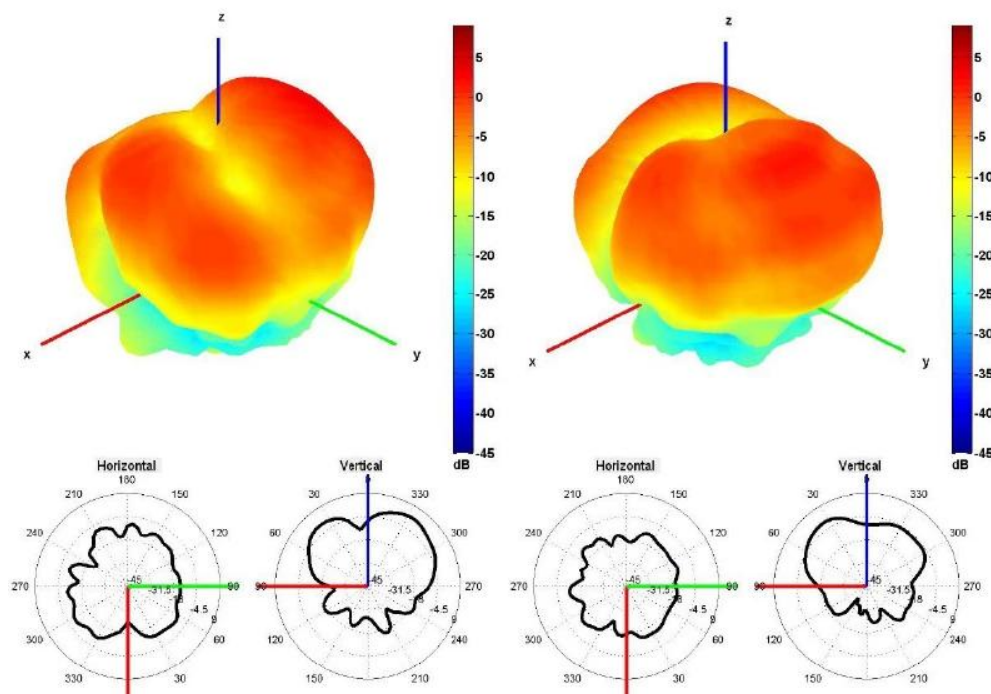
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



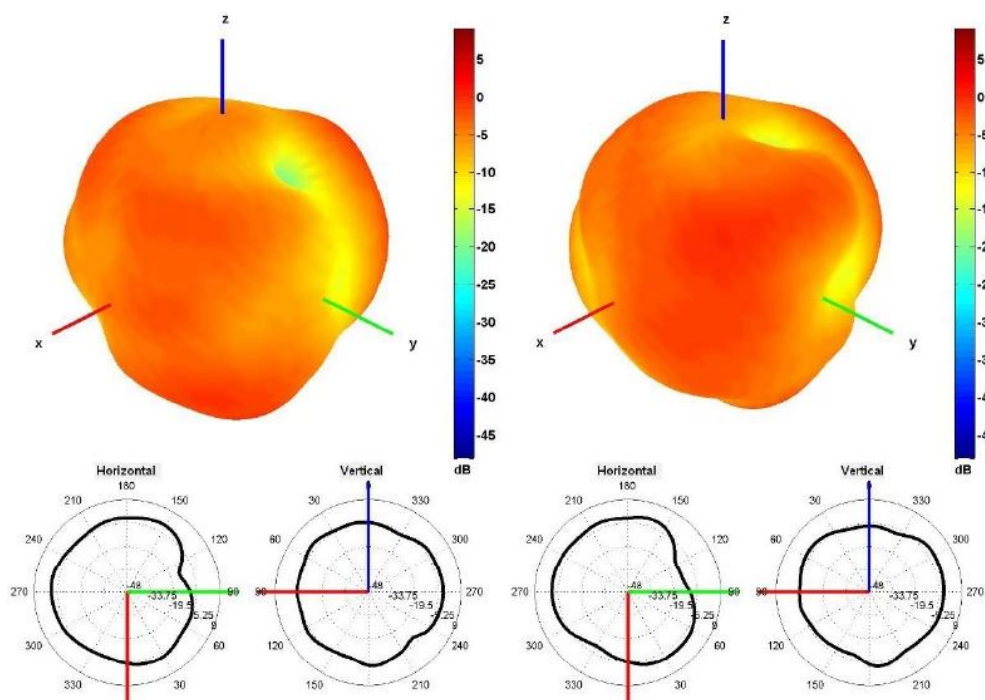
3350 and 3600 MHz Radiation pattern



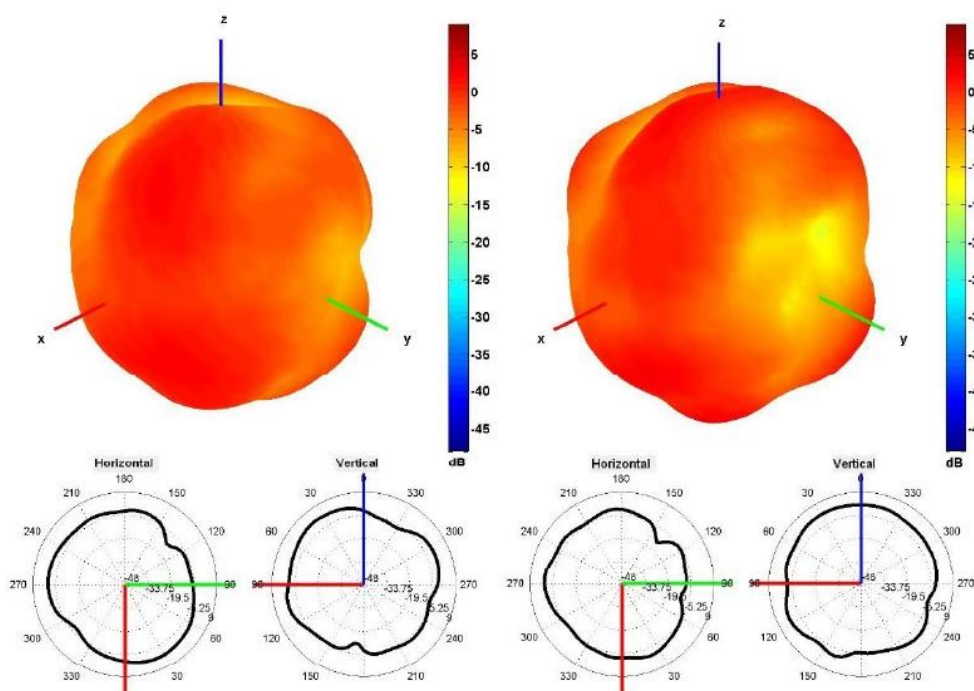
4500 and 5500 MHz Radiation pattern



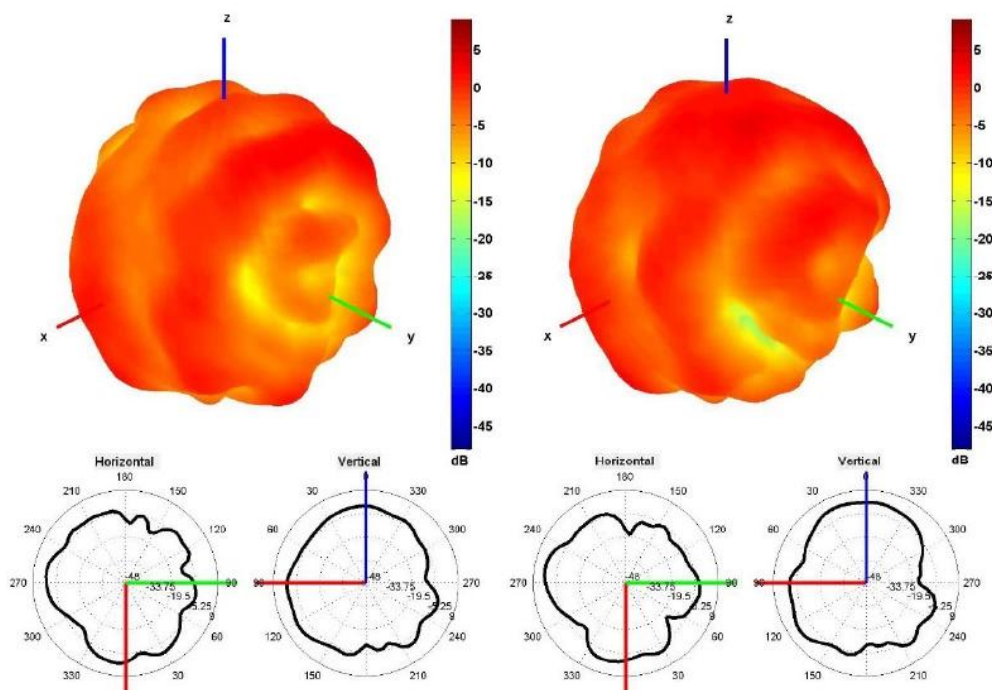
Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



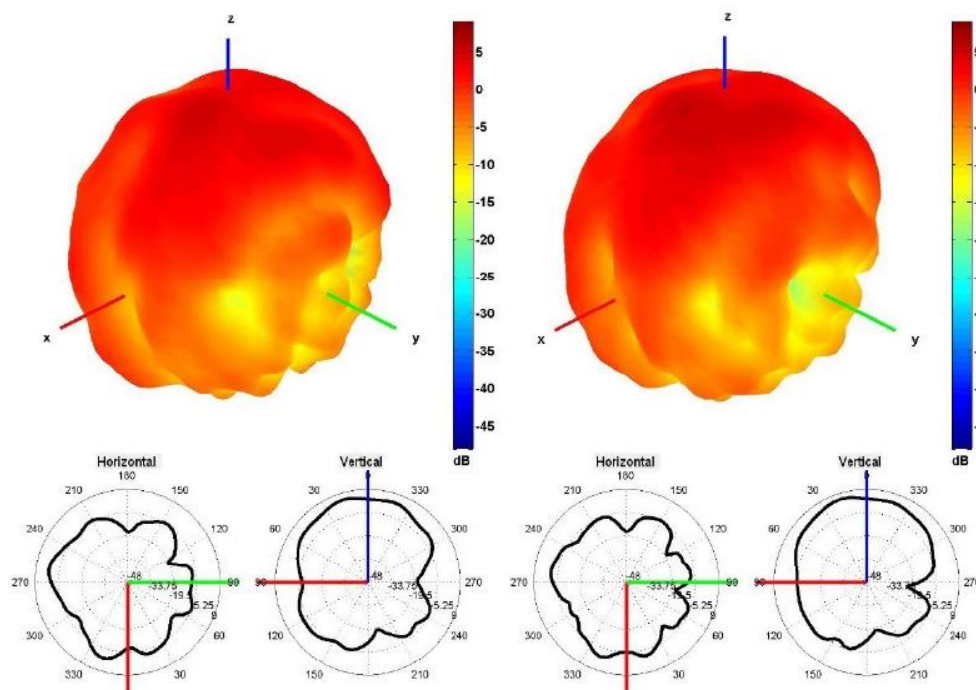
650 and 750 MHz Radiation pattern



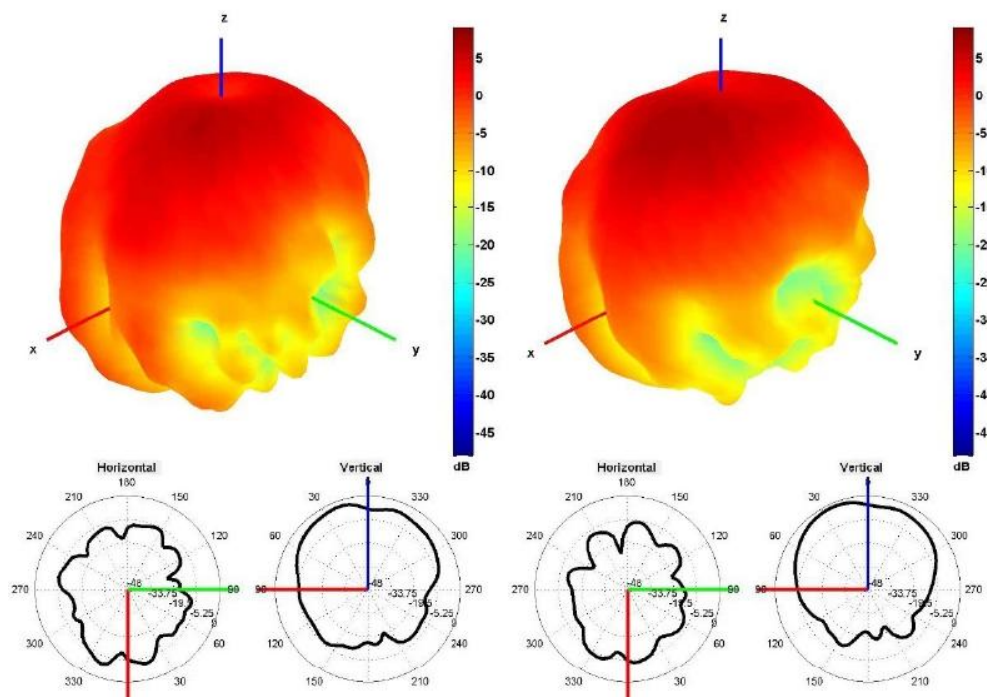
850 and 940 MHz Radiation pattern



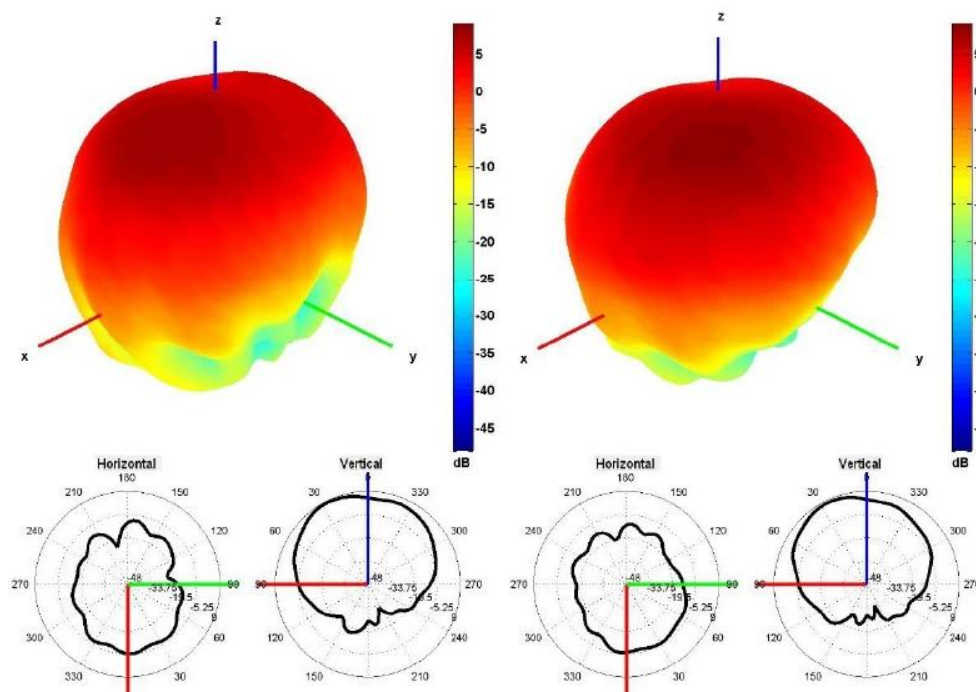
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



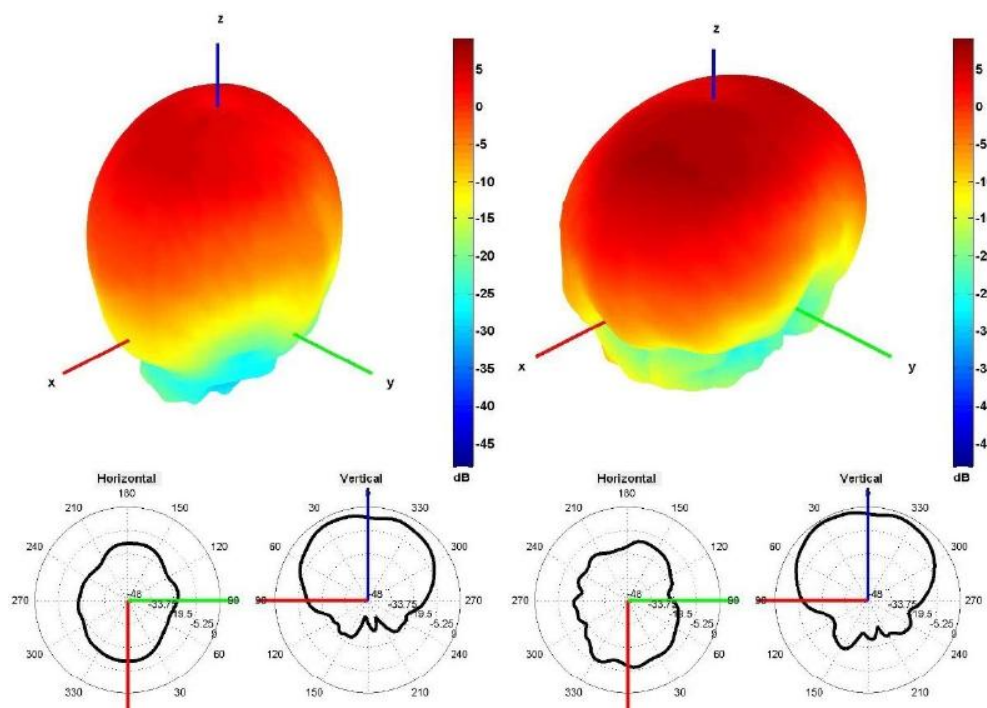
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



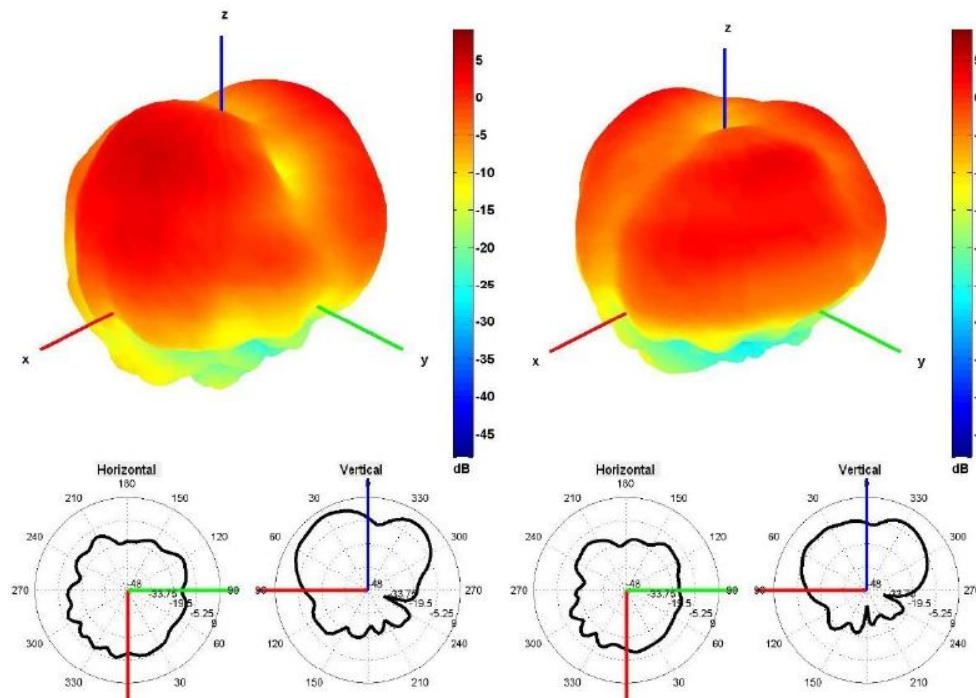
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

