



Antenne combinée 2×[5G 4G-LTE 3G/2G LPWA] adhésive omnidirectionnelle | 1.2 à 4.2dBi

Référence GC-6083Pa

Gain	1.2dBi à 4.2dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	80 × 76 × 16
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

DES PERFORMANCES ÉLEVÉES ET FIABLES

Conçue pour fonctionner entre les fréquences 617-5925 MHz, l'antenne GC-6083Pa prend en charge les normes 5G NR, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-x, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, 2G et CDMA.

COUVERTURE COMPLÈTE 5G (617-960, 1427-2690, 3300-5000 ET 5150-5925 MHZ)

Afin de répondre aux demandes croissantes des dispositifs MIMO massifs, la GC-6083Pa améliore la couverture 5G grâce à la formation de faisceaux adaptatifs à haut gain. Il en résulte une faible latence, une efficacité élevée, une capacité et une couverture supérieures avec une faible consommation d'énergie. Son diagramme de rayonnement omnidirectionnel permet d'obtenir une force de signal clair à 360 degrés, et de maximiser le débit.

Fabriquée en ABS (matériau stable aux UV offrant une durabilité exceptionnelle à un faible coût pour une protection maximale), l'antenne est livrée avec un connecteur SMA-Mâle et un câble coaxial DACAR302 de 300 cm. Ces options sont entièrement personnalisables sur demande afin de répondre aux cahiers des charges les plus exigeants.

Indépendante du plan de masse, l'antenne GC-6083Pa est compact (80 × 76 × 13 mm), et sa fixation adhésive haute qualité permet une installation facile sur toutes les surfaces non métalliques.

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
- Suivi des biens par RFID
- 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)	~-8,6	~-14,2	~-8,9	~-8,5
VSWR	~2.8:1	~1.7:1	~2.4:1	~2.2:1
EFFICACITÉ (%)	~51,4	~58,4	~37,2	~39,7
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3,6	~4,2	~1,2	~1,8
GAIN MOYEN (DB)	~-2,9	~-2,4	~-4,3	~-4,0
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, BC20, BC21		
PERTE DE RETOUR (DB)	~-8.5	~-14,4	~-9,3	~-9,2
VSWR	~2.4:1	~1.7:1	~2.3:1	~2.1:1
EFFICACITÉ (%)	~50,4	~63,0	~38,0	~38,2
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2.4	~4.2	~2.0	~1,9
GAIN MOYEN (DB)	~-3,1	~-2.1	~-4,3	~-4,2
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	25			

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque ABS de 30 × 30 × 0,25 cm
- 100 cm de Câble D302
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



Caractéristiques communes Câbles 1 et 2

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

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	80 × 76 × 16
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

ENVIRONNEMENT

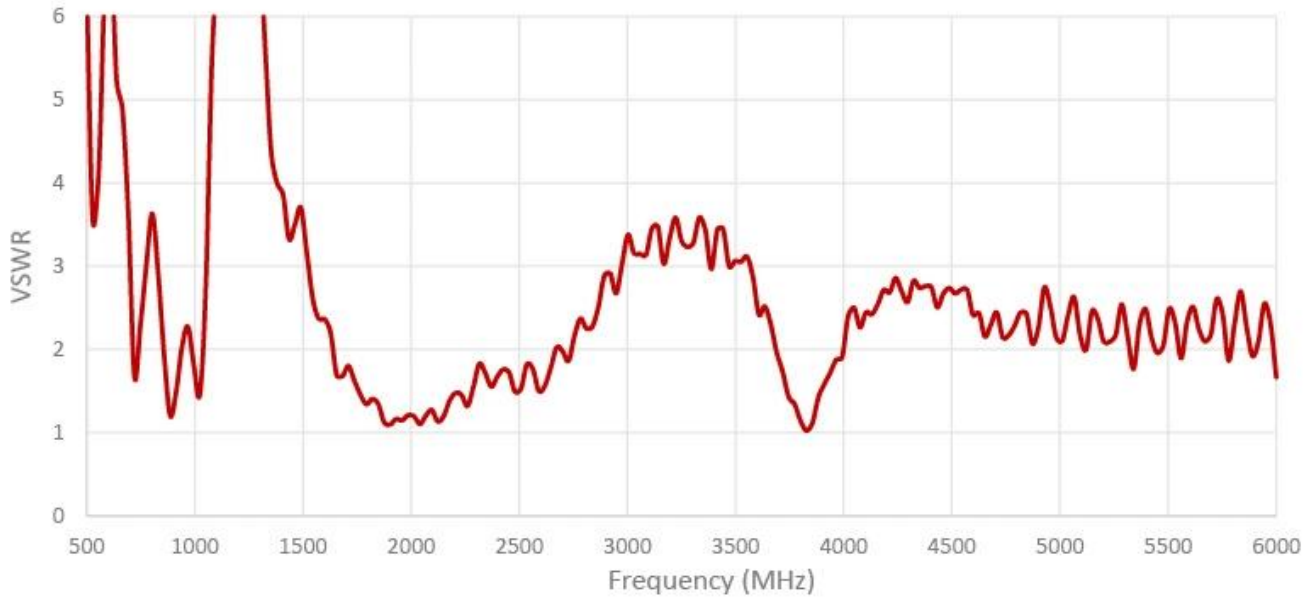
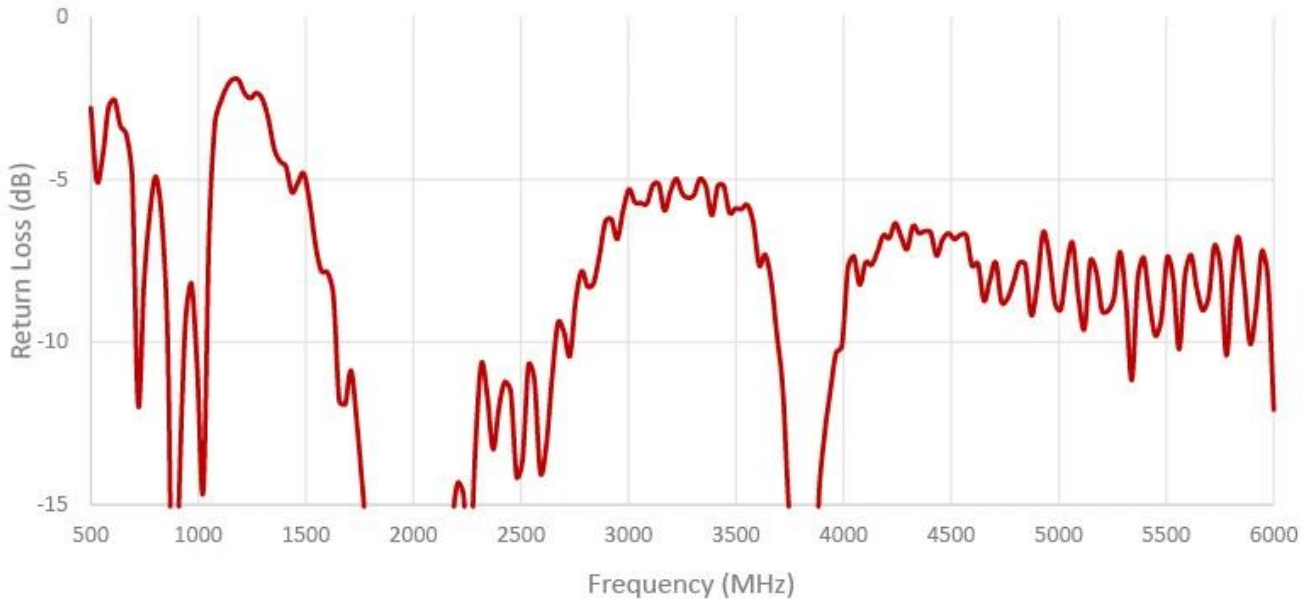
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

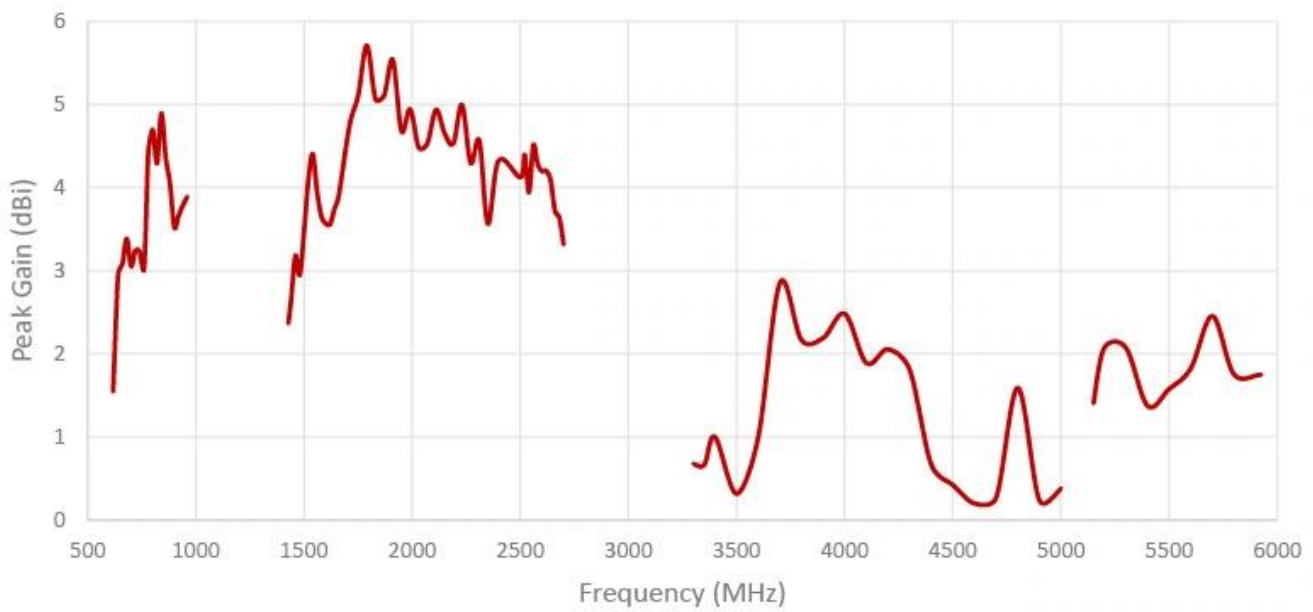
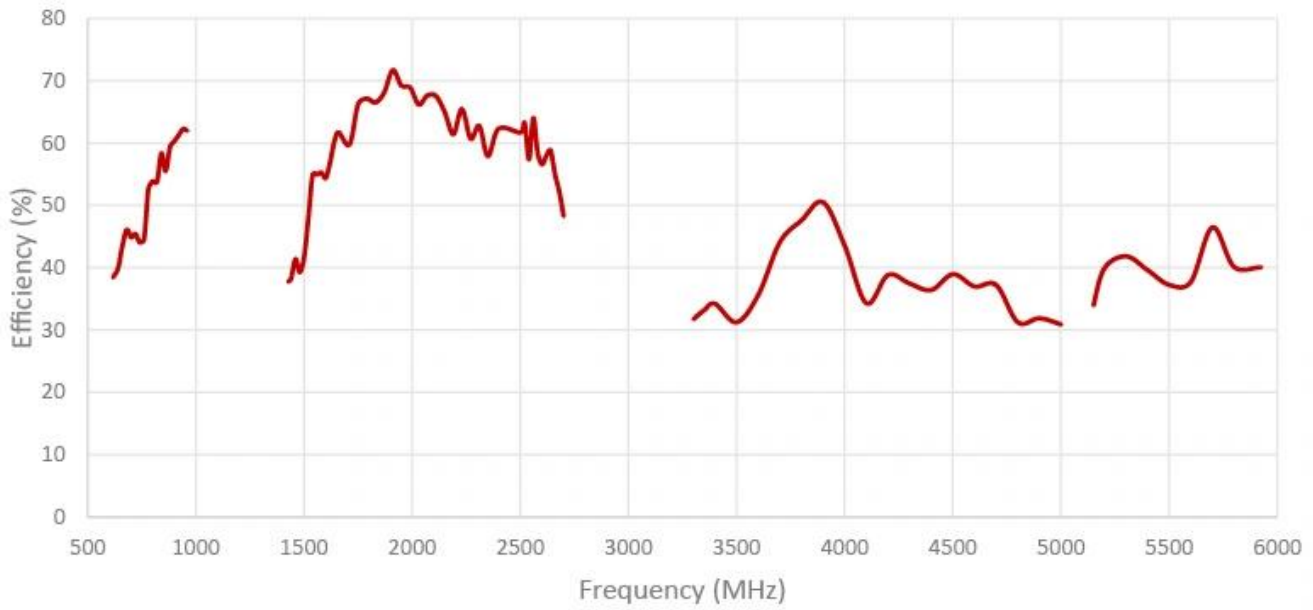


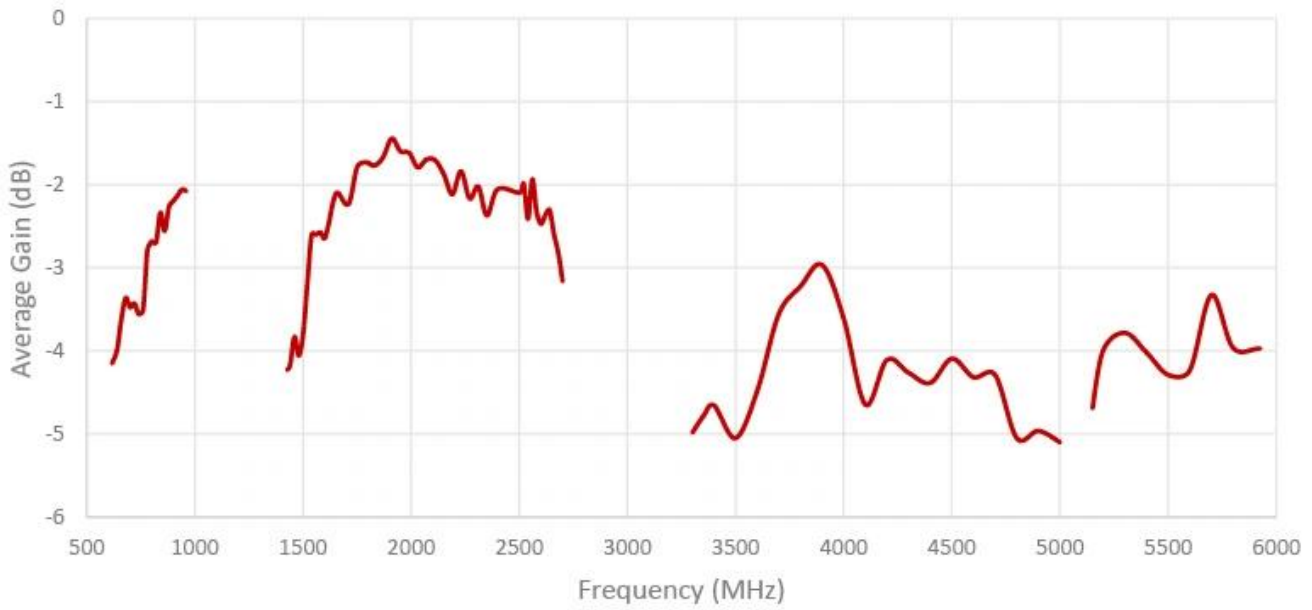


MESURES

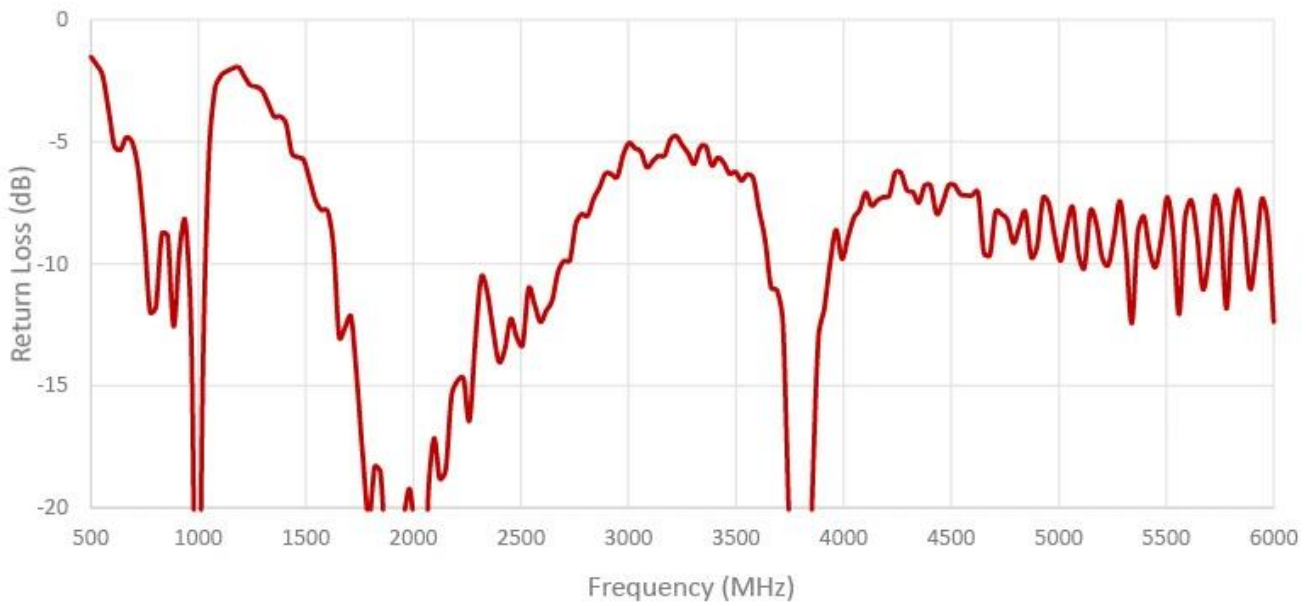
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

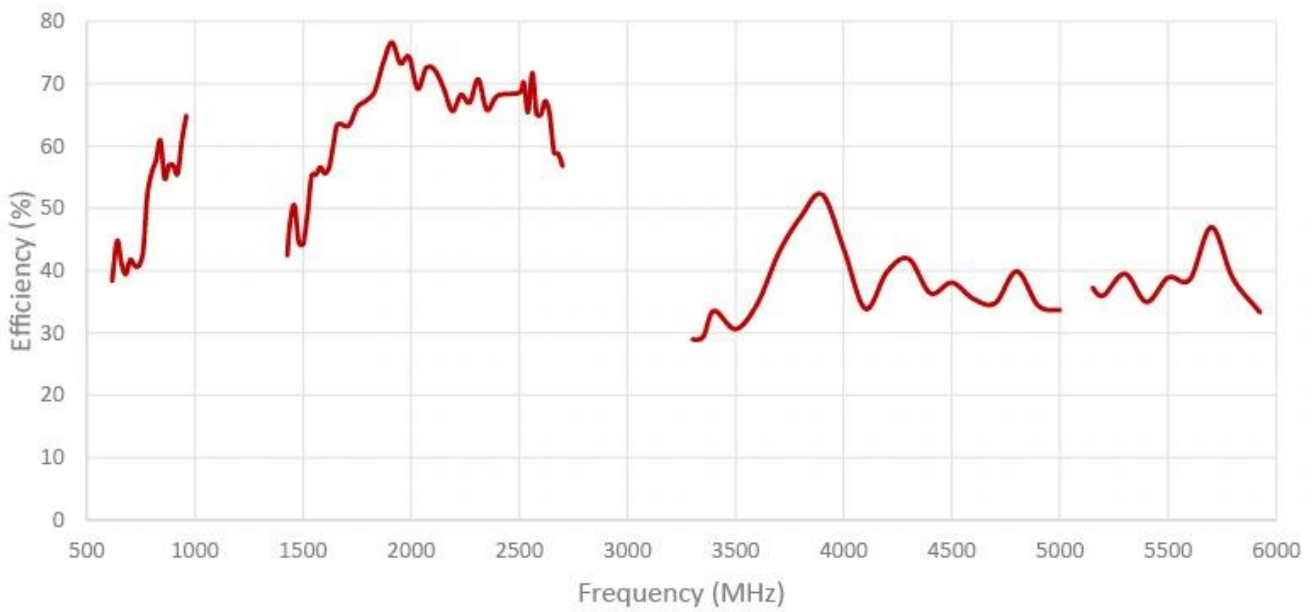
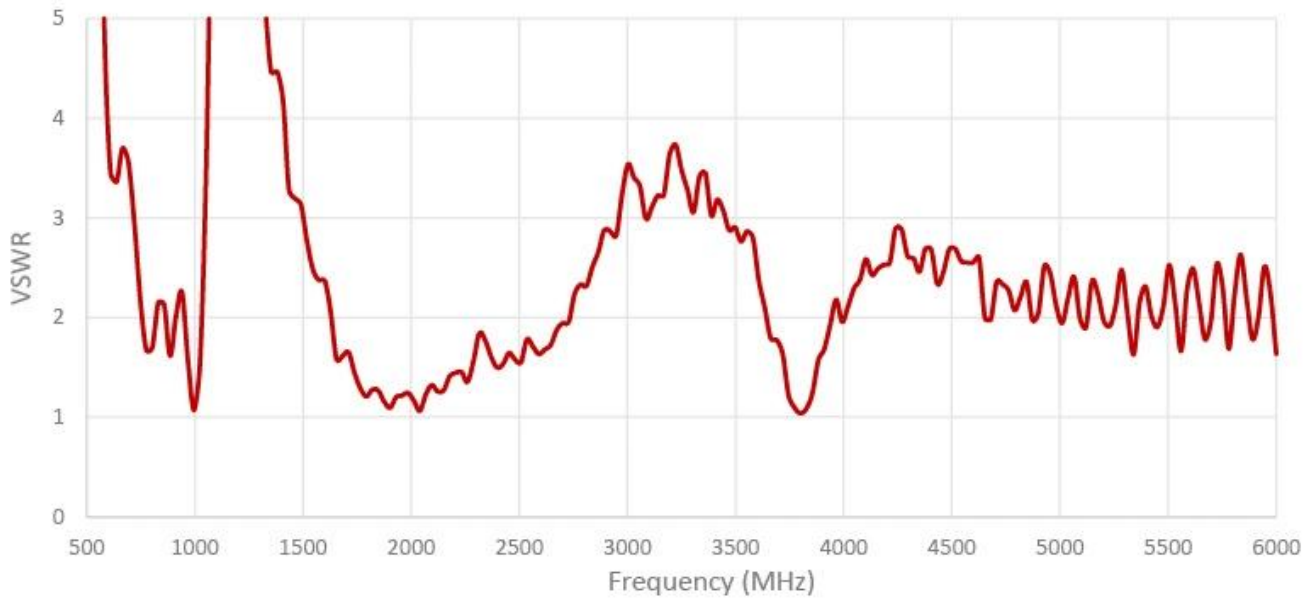


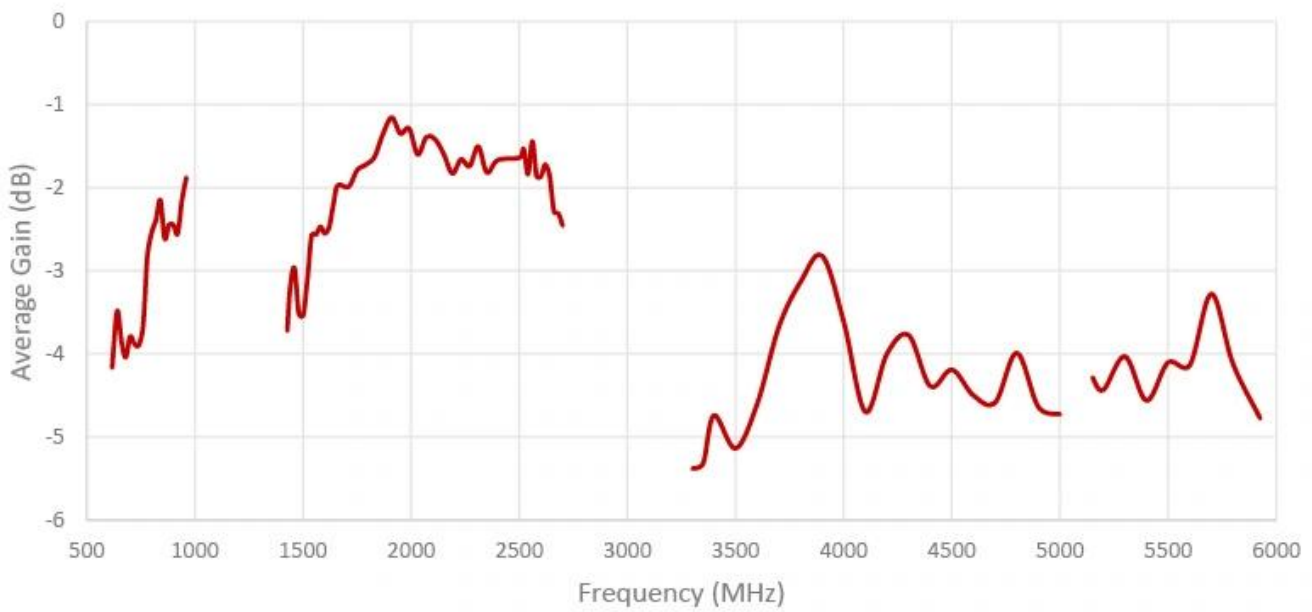
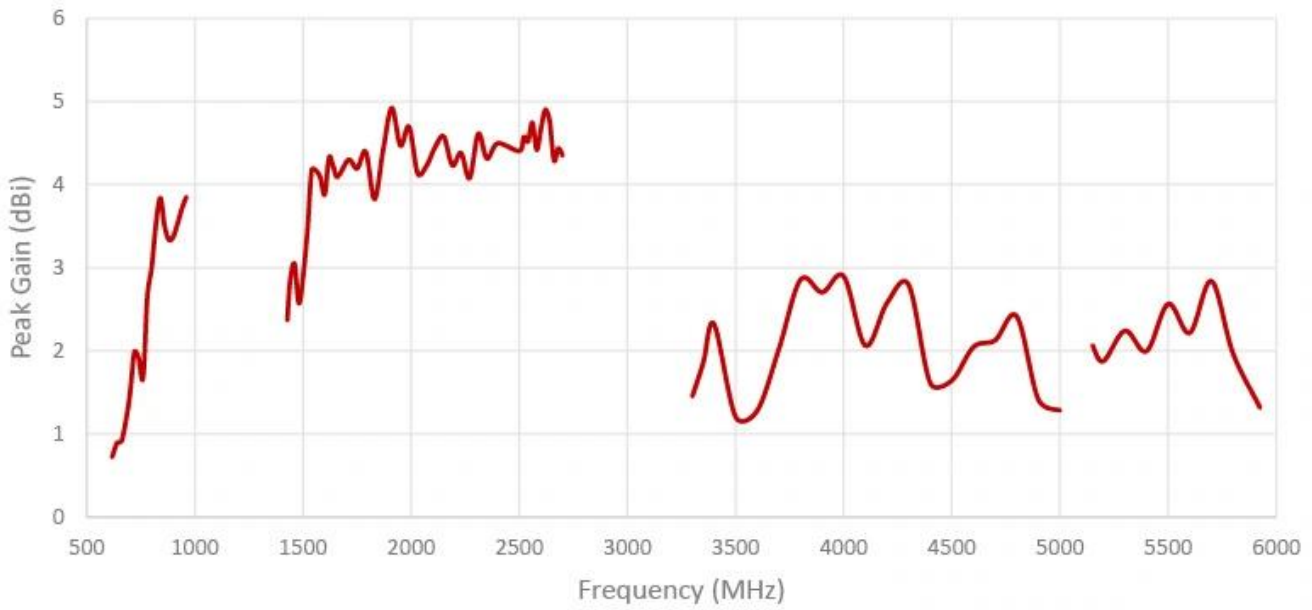




Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

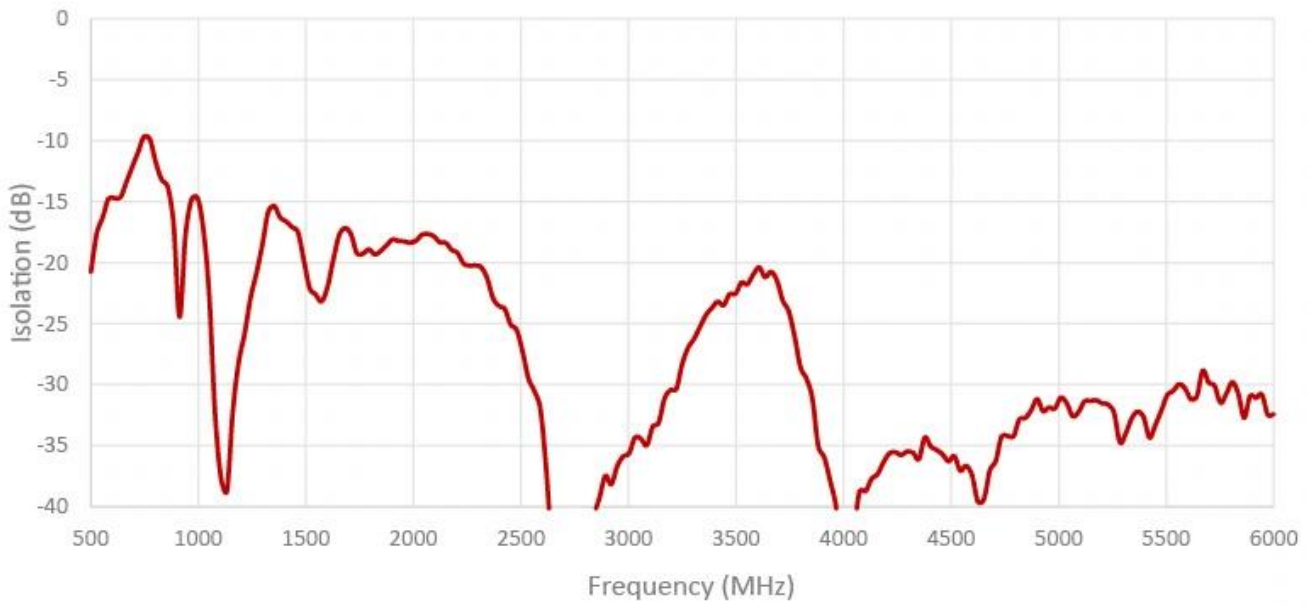




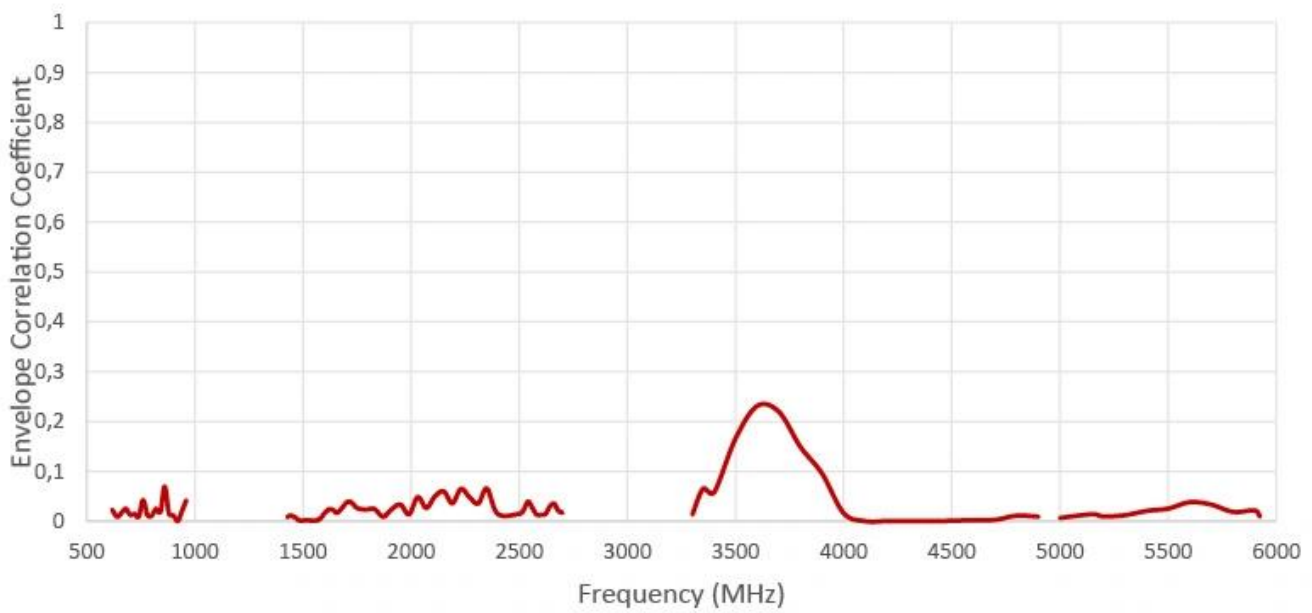


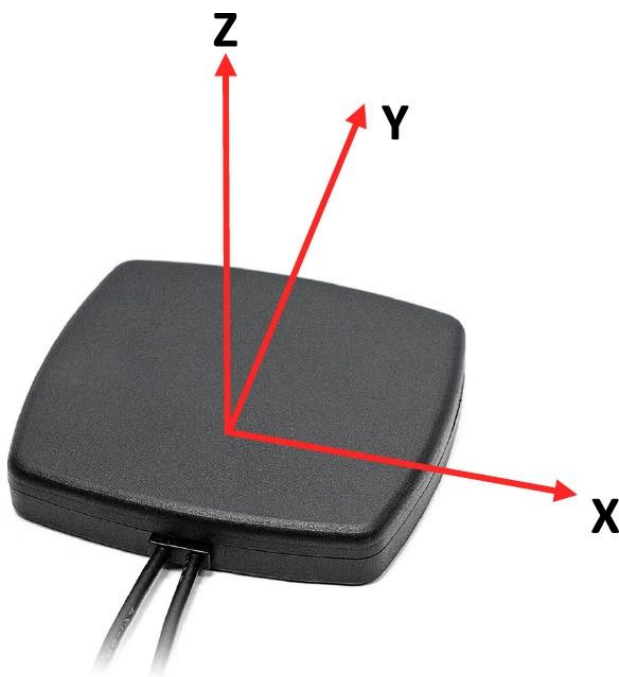


Isolation câble 1 et 2



Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 1 et 2

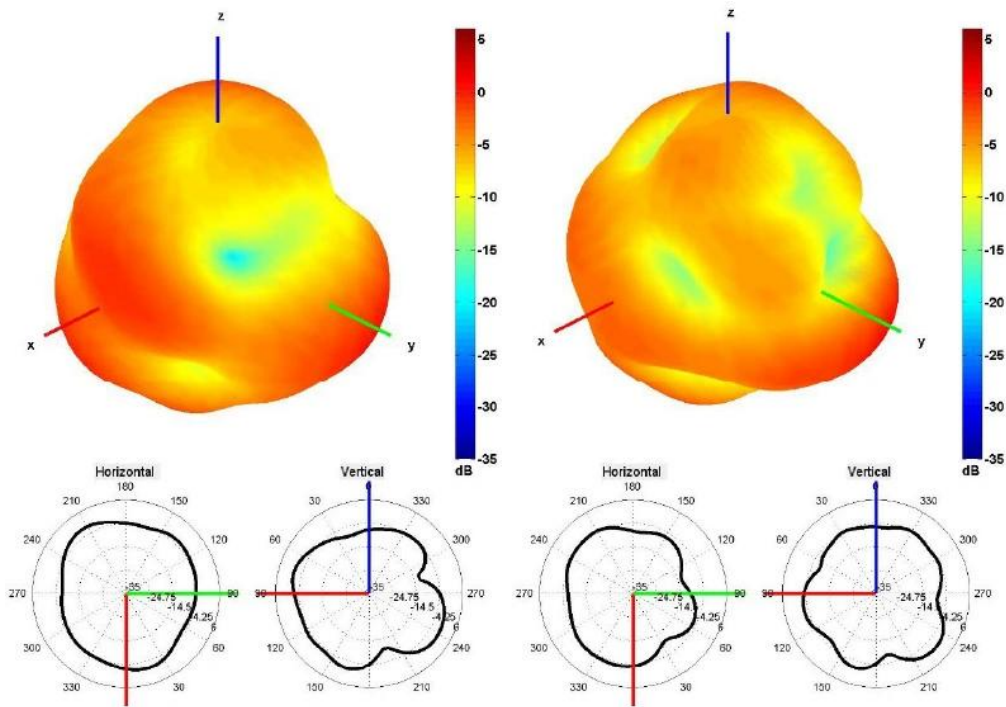




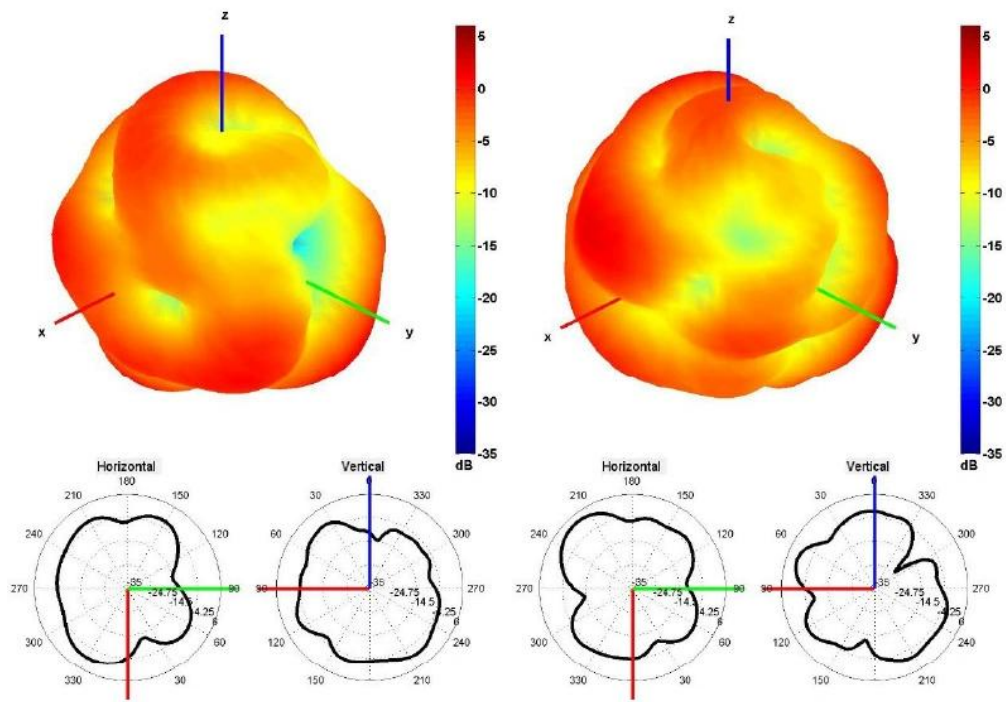
Radiation pattern reference



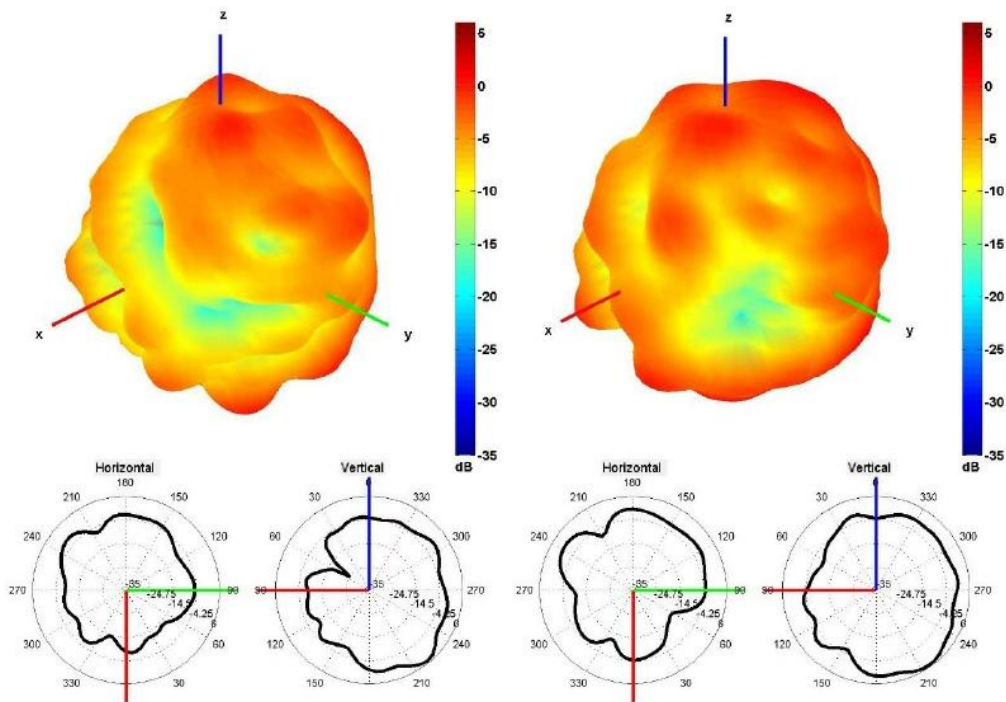
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



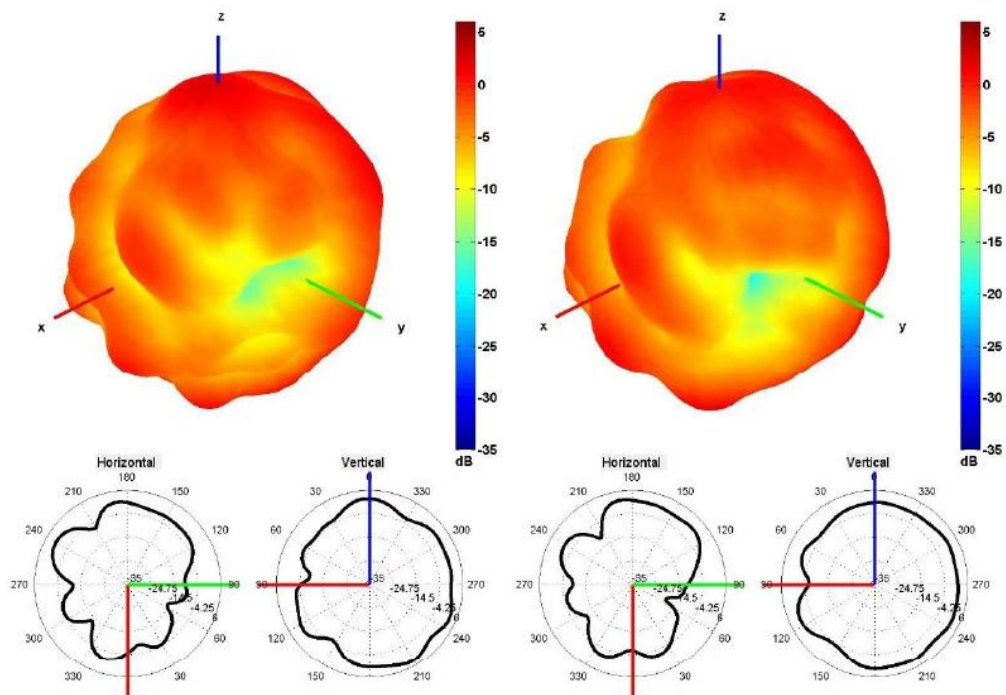
650 and 750 MHz Radiation pattern



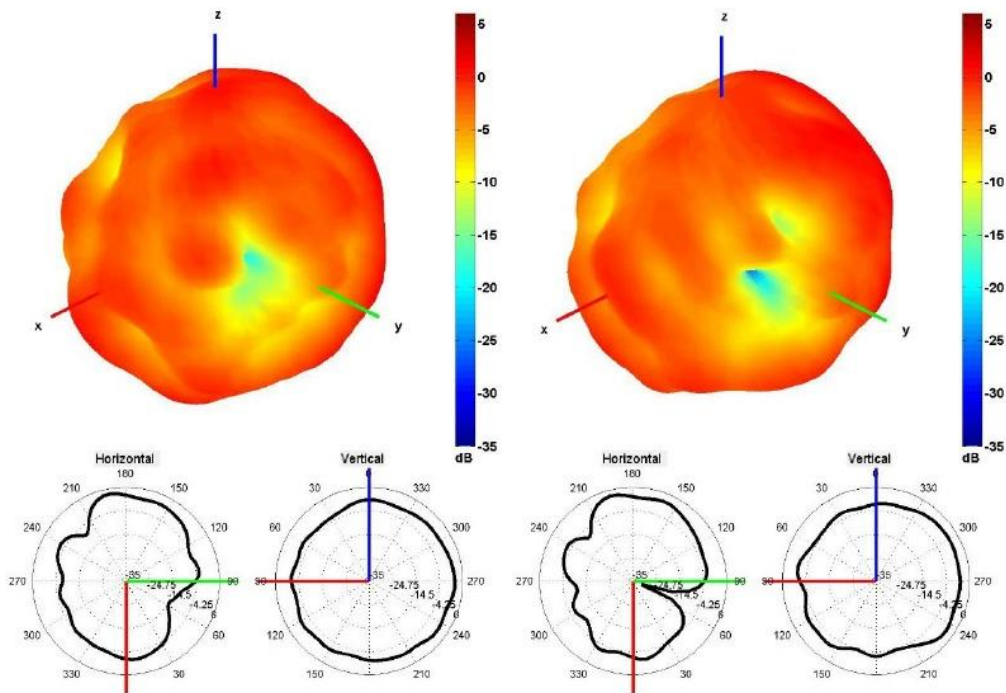
850 and 940 MHz Radiation pattern



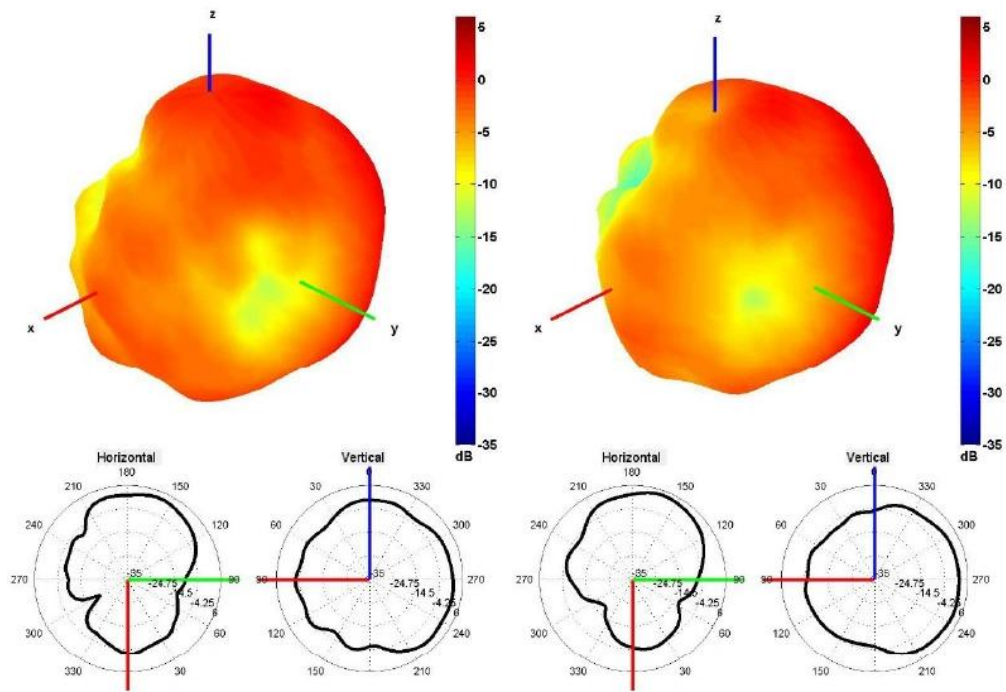
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



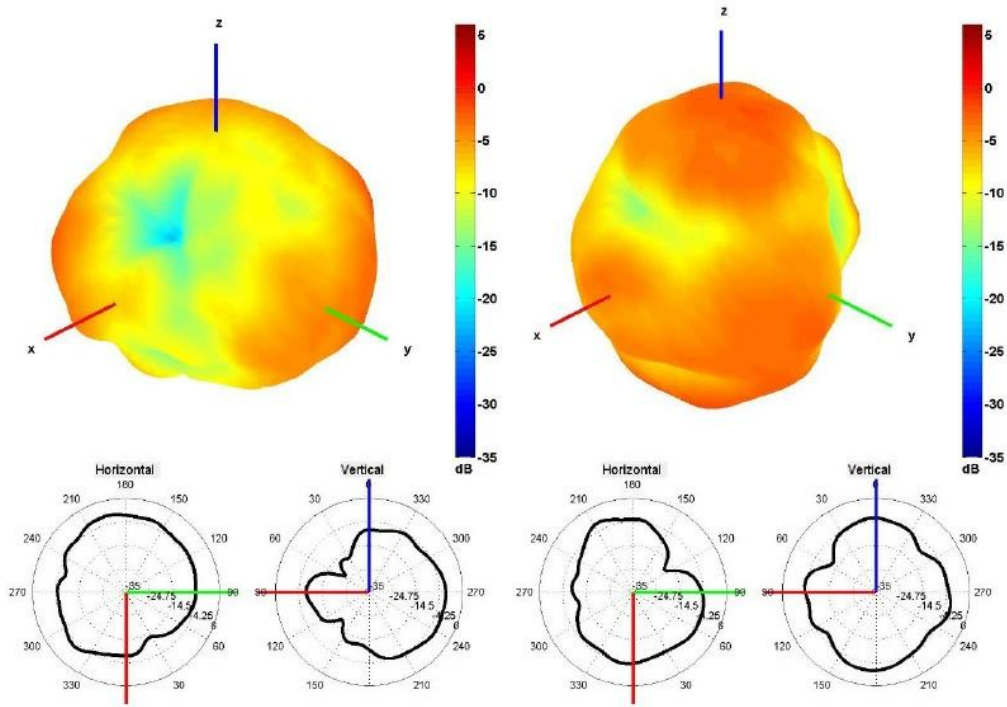
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



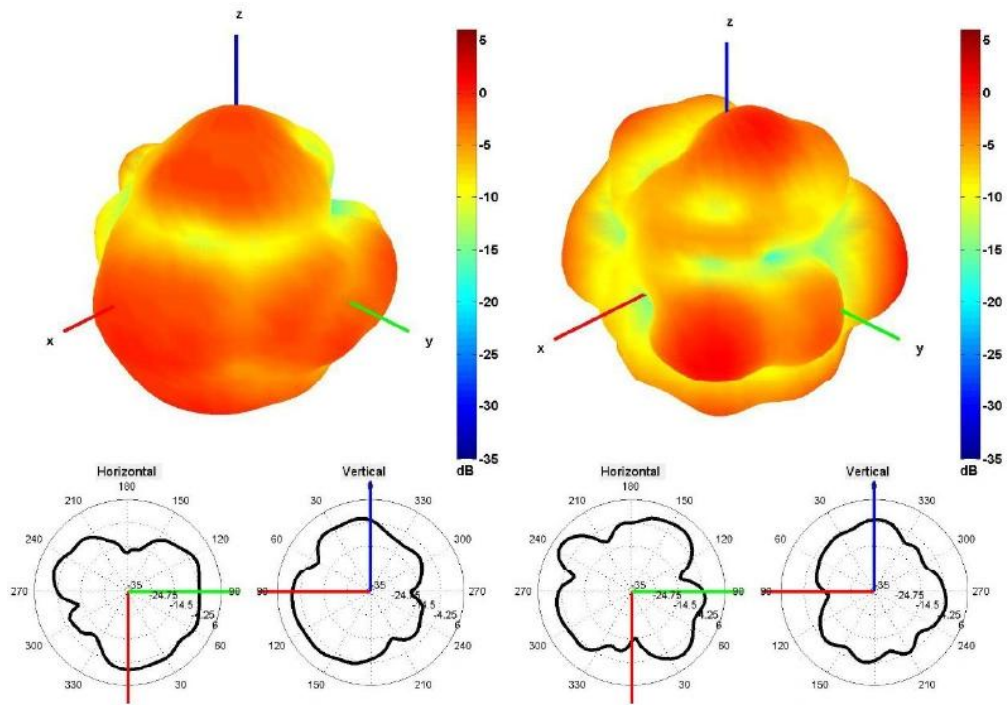
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



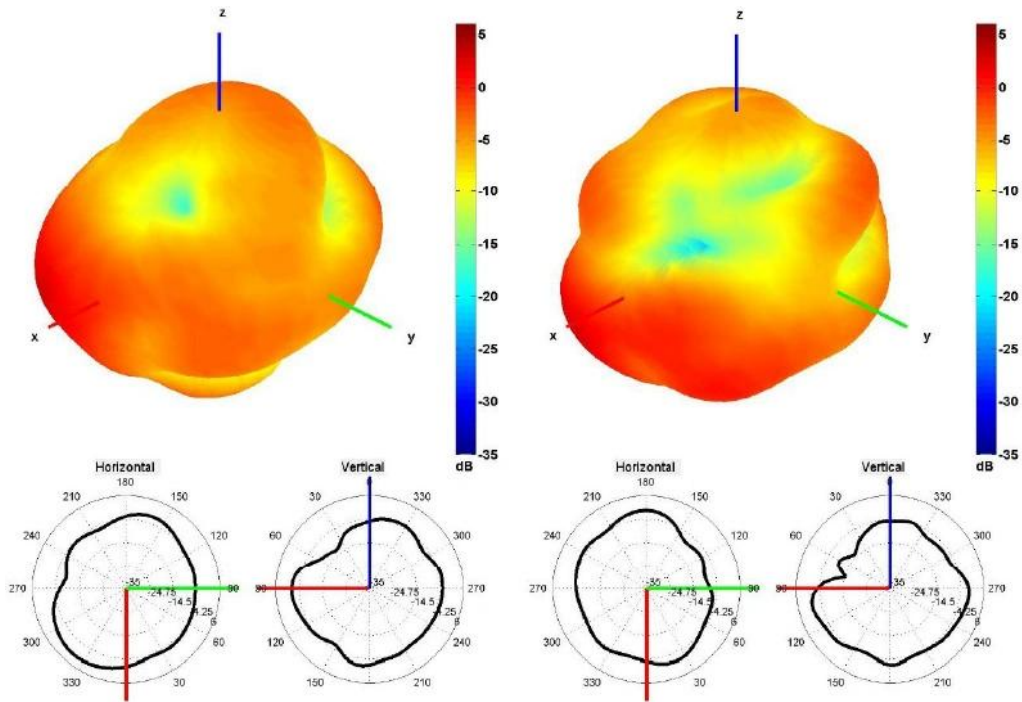
3350 and 3600 MHz Radiation pattern



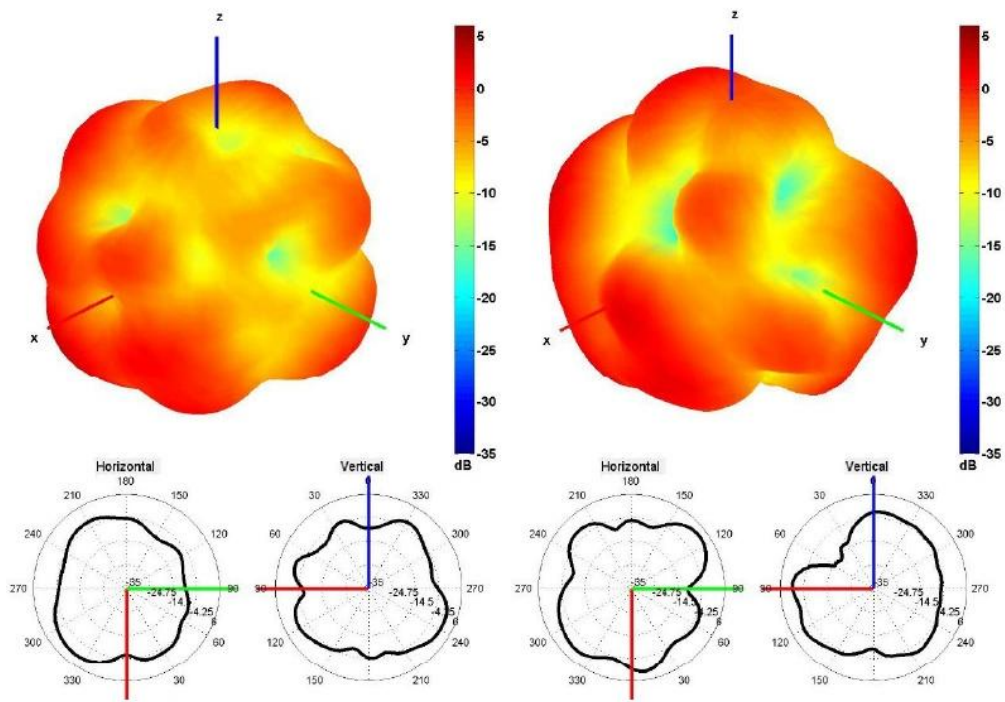
4500 and 5500 MHz Radiation pattern



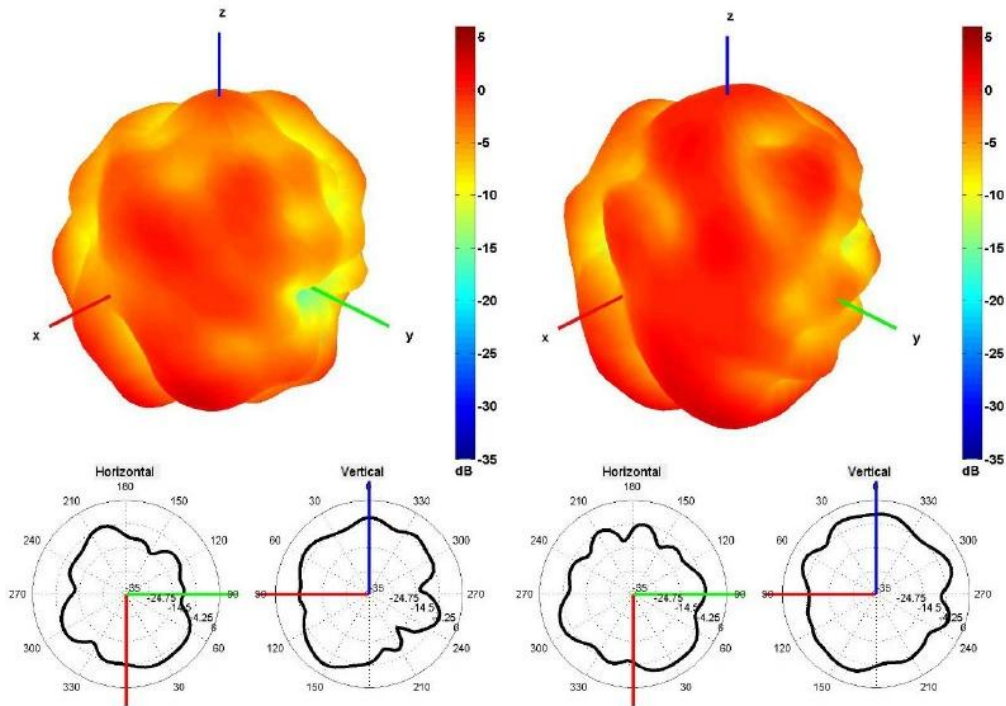
Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



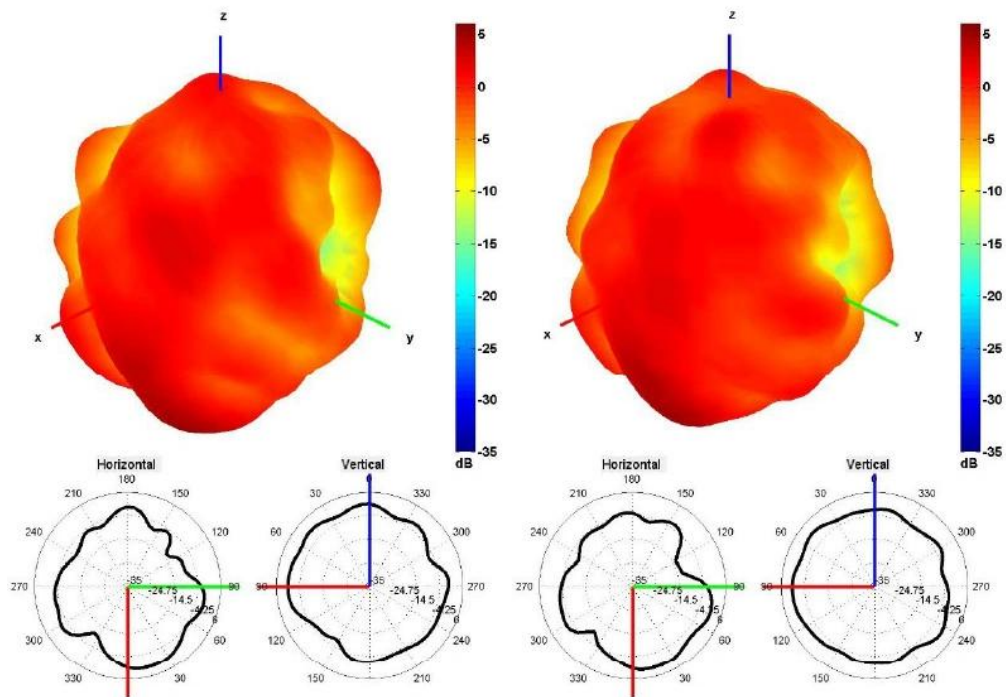
650 and 750 MHz Radiation pattern



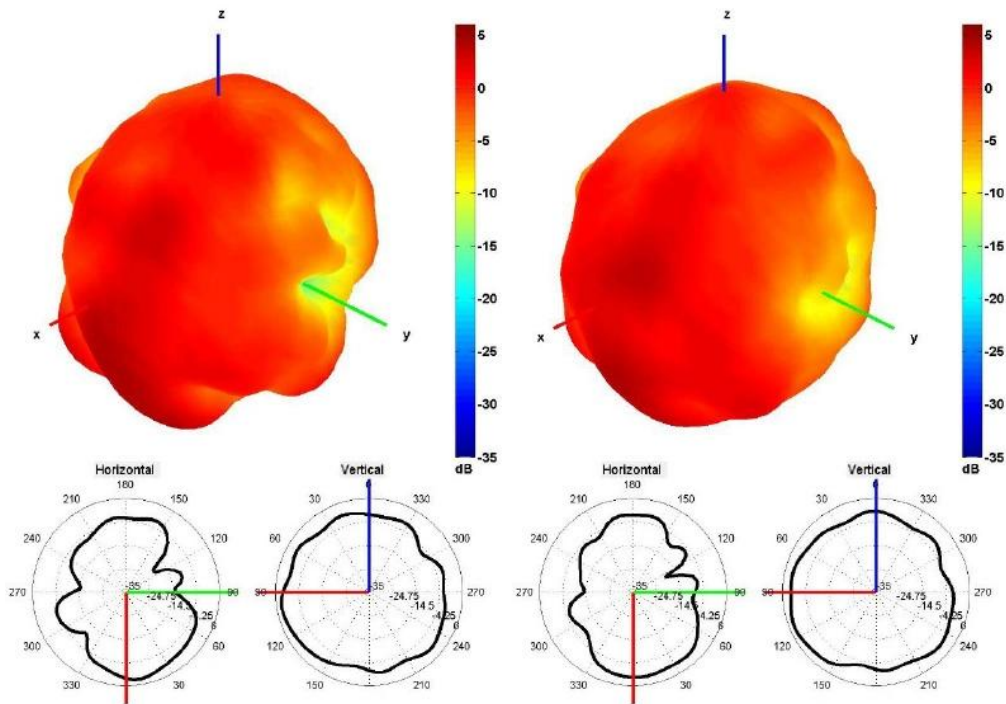
850 and 940 MHz Radiation pattern



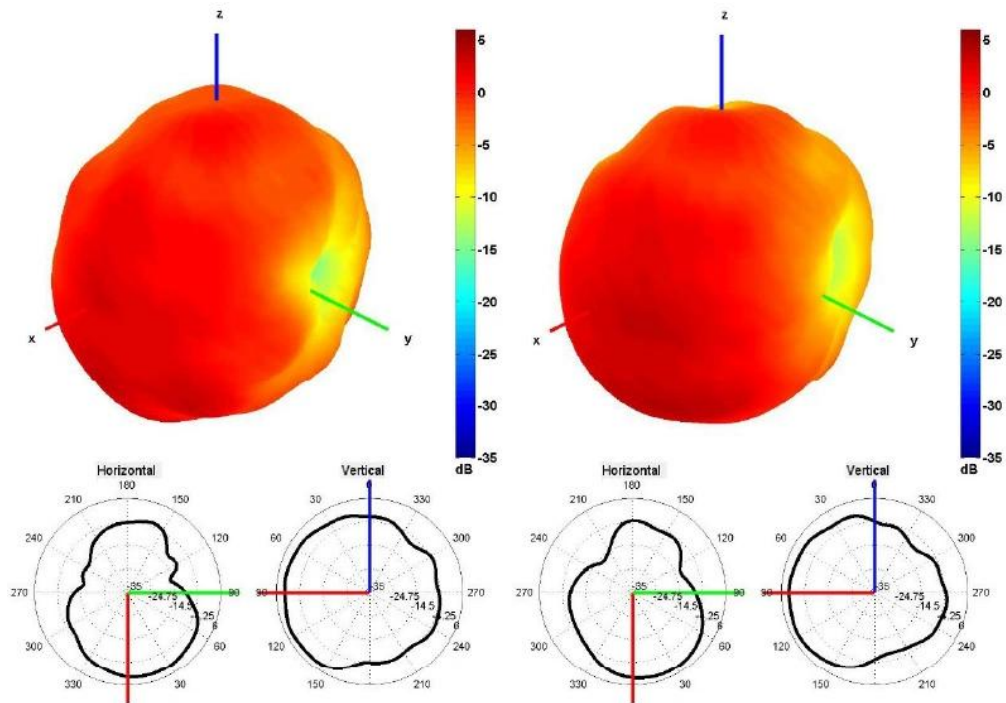
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



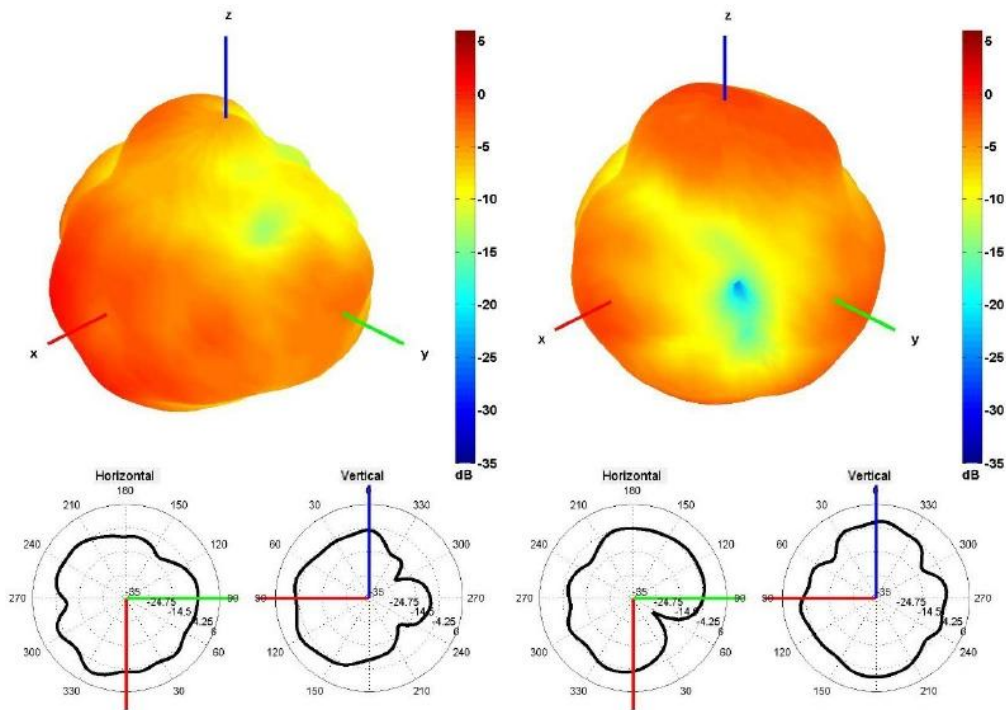
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



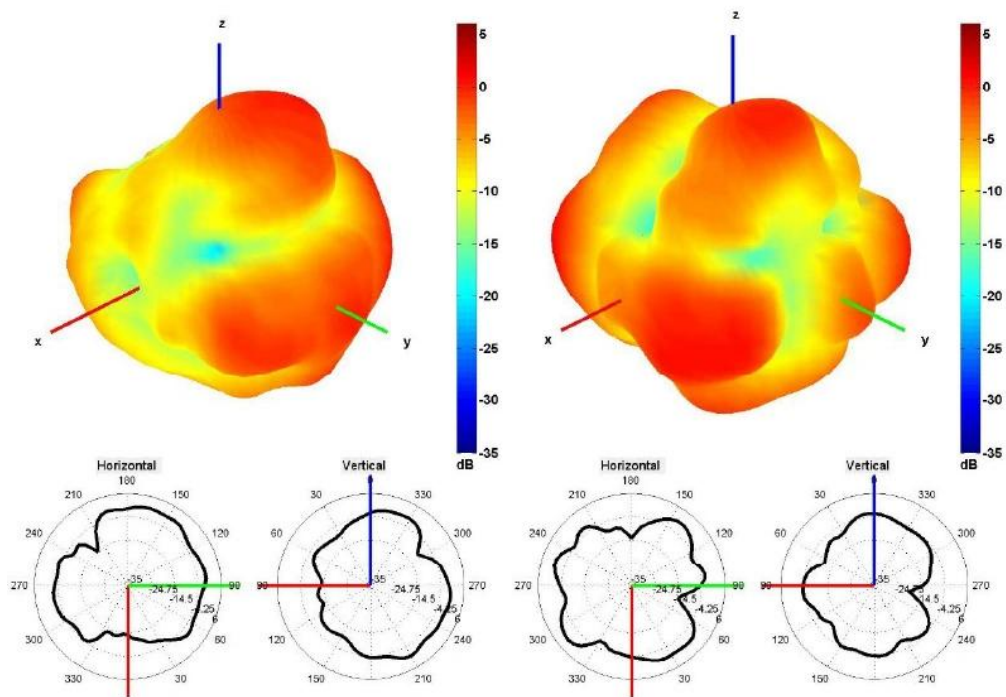
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

