



Antenne combinée 2x[5G 4G-LTE 3G/2G LPWA] IP69 traversante | 2.1 à 5.6dBi

Référence GC-6983Ba

Gain	2.1dBi à 5.6dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	80 × 74 × 25.6
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

UNE SOLUTION DE PREMIER CHOIX POUR DES PERFORMANCES ÉLEVÉES ET FIABLES

L'antenne GC-6983Ba prend en charge les normes 5G, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-x, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, 2G et CDMA. Elle s'avère être une solution d'excellence pour les technologies sans-fil mondiales, existantes et à venir, tout en profitant de l'option MIMO.

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

Cette antenne améliore la couverture grâce à la formation de faisceau adaptative à haut gain permettant de répondre aux exigences croissantes des dispositifs MIMO massifs. Il en résulte une faible latence, une efficacité élevée, une couverture accrues avec une faible consommation d'énergie, et peu d'interférences malgré la prise en charge des bandes passantes supplémentaires.

Grâce à ses capacités cellulaires MIMO, l'antenne peut rechercher et associer le signal le plus fort pour assurer une connectivité continue. Le diagramme de rayonnement omnidirectionnel permet d'obtenir un signal clair et puissant à 360 degrés, et de maximiser le débit.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Le boîtier est certifié IP67/IP69 et fabriqué en matériau PC / ASA (noir ou blanc) afin d'offrir une durabilité exceptionnelle et une protection maximale pour les applications extérieures extrêmes. De conception compacte (80 × 74 × 25,6 mm), indépendante du plan de masse et dotée d'un support à vis anti-rotation très résistant, cette antenne peut être installée facilement et en toute sécurité sur des surfaces verticales ou horizontales sans qu'une mise à la terre soit nécessaire.

Livrée avec un connecteur SMA-Mâle et un câble coaxial D302 de 300 cm en standard, GigaConcept propose l'entière personnalisation des câbles et des connecteurs sur demande.



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)	~-11,2	~-8,3	~-7.1	~-7,4
VSWR	~2.0:1	~2.6:1	~3.2:1	~2.6:1
EFFICACITÉ (%)	~46,2	~50,5	~32,5	~30,5
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2.1	~5.4	~3,8	~3,9
GAIN MOYEN (DB)	~-3,5	~-3,1	~-5.1	~-5,2
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	25			



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	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)	~-9,6	~-8,2	~-6,9	~-7,0
VSWR	~2.2:1	~2.6:1	~3,3:1	~2.8:1
EFFICACITÉ (%)	~45,1	~52,0	~40.1	~33,5
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3.2	~5,6	~5.1	~4,7
GAIN MOYEN (DB)	~-3.7	~-3.0	~-4,3	~-4,9
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

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	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	80 × 74 × 25,6
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	5 Nm
MATÉRIAU RADÔME	PC + ASA
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

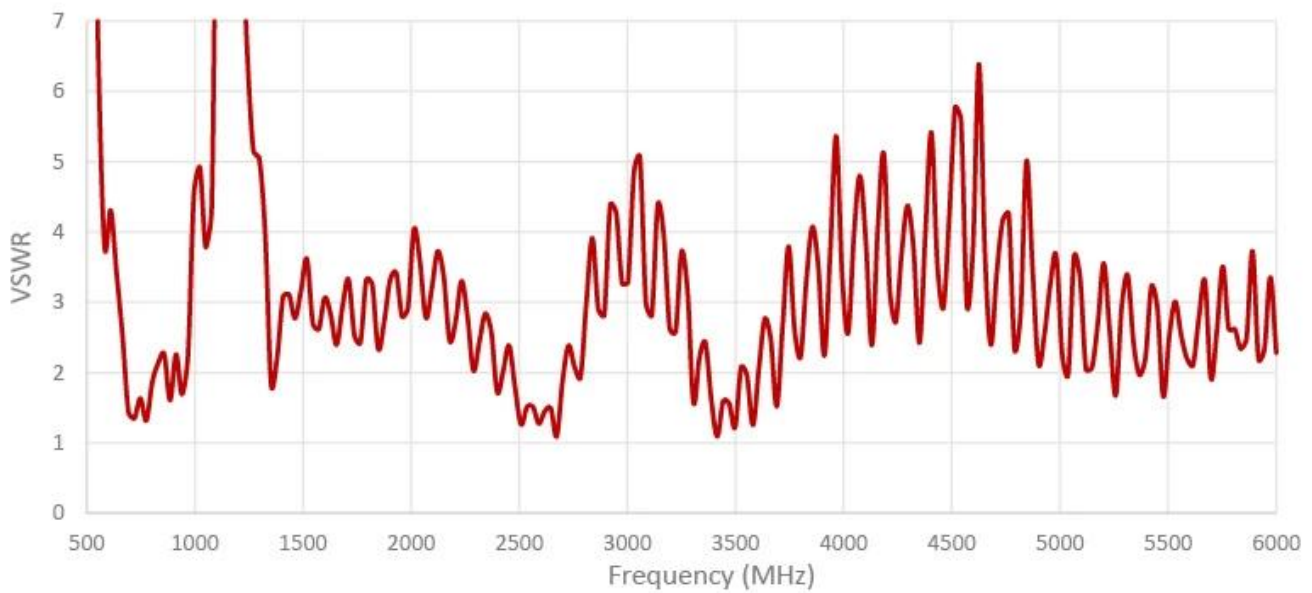
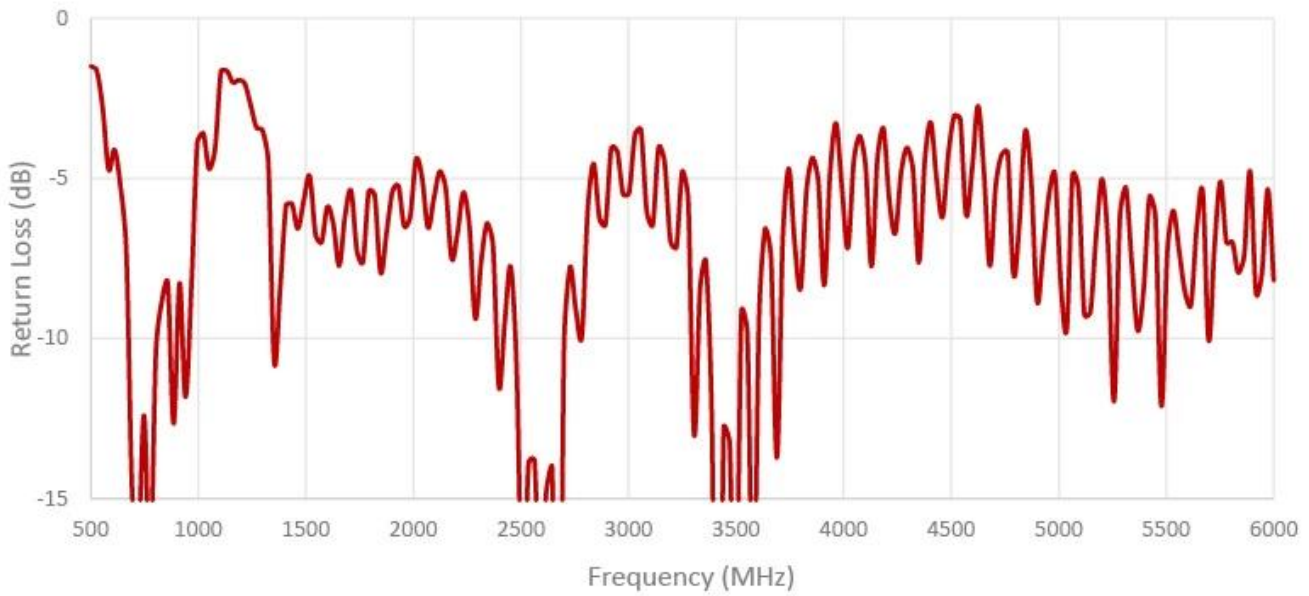
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

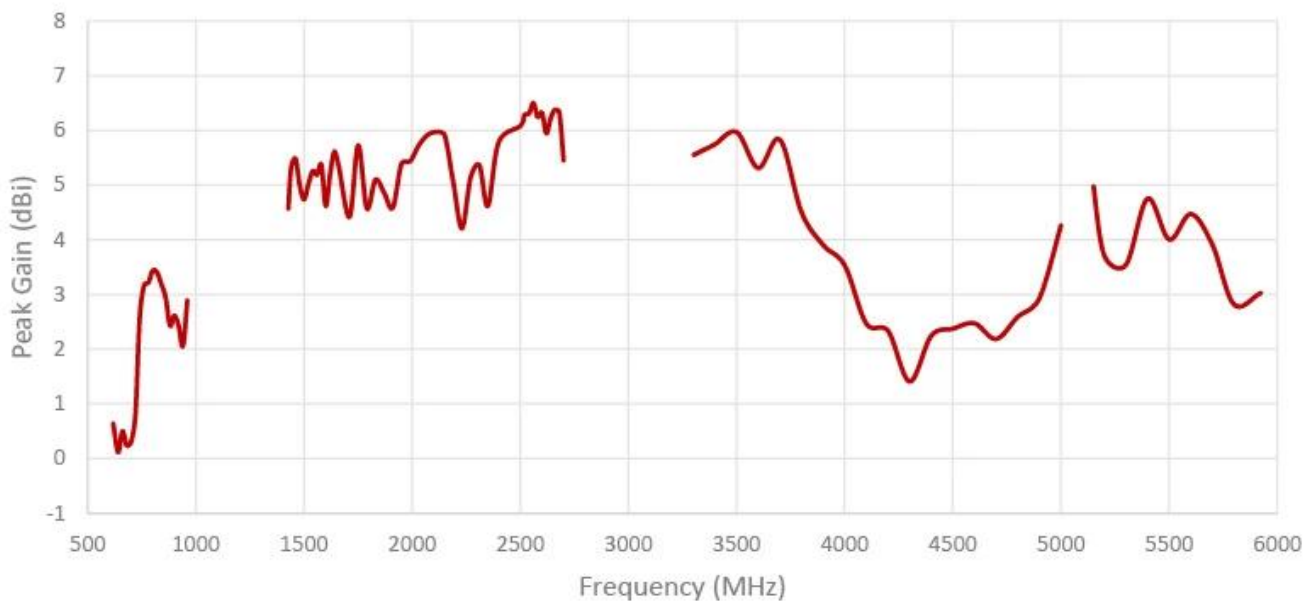
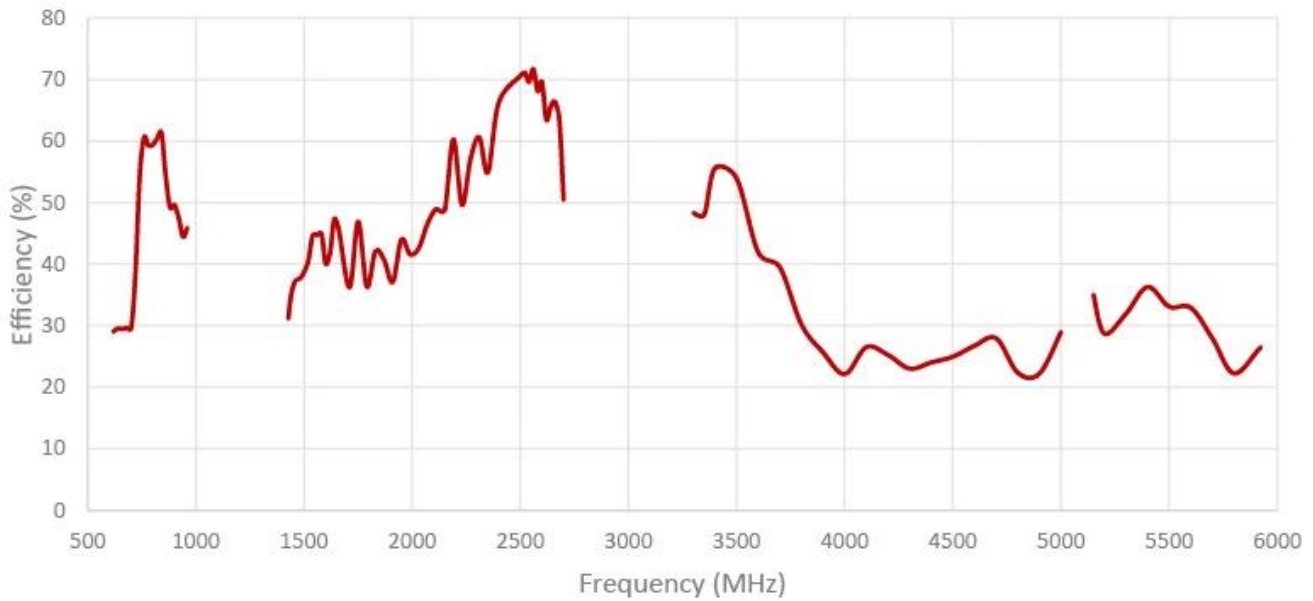


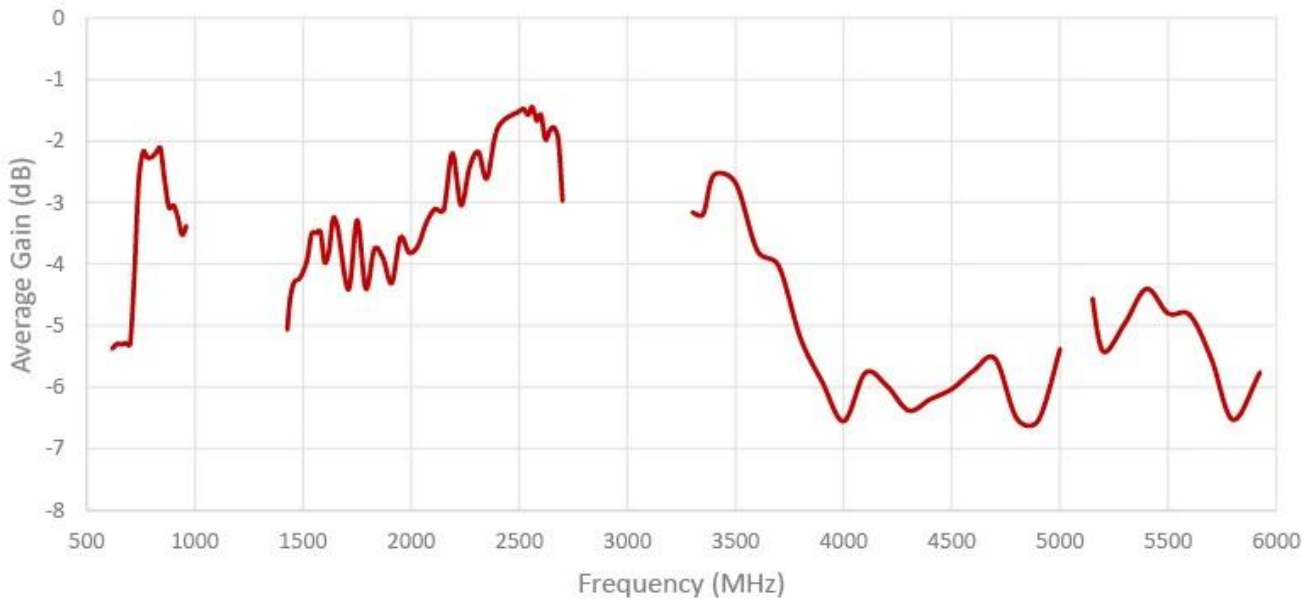


MESURES

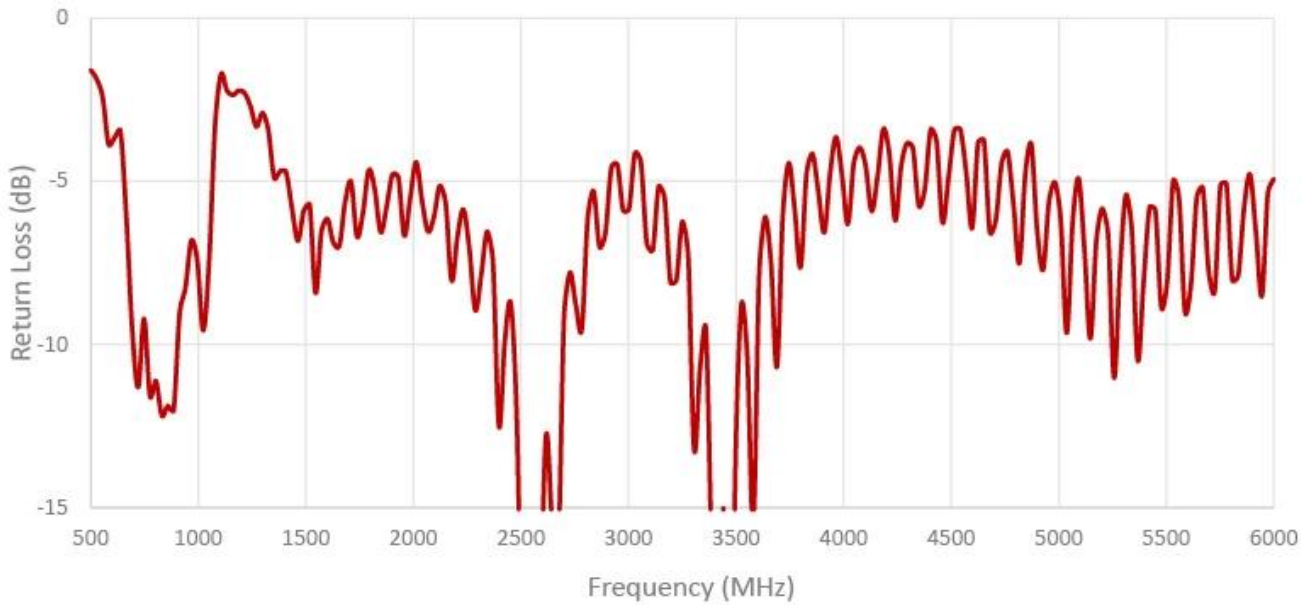
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

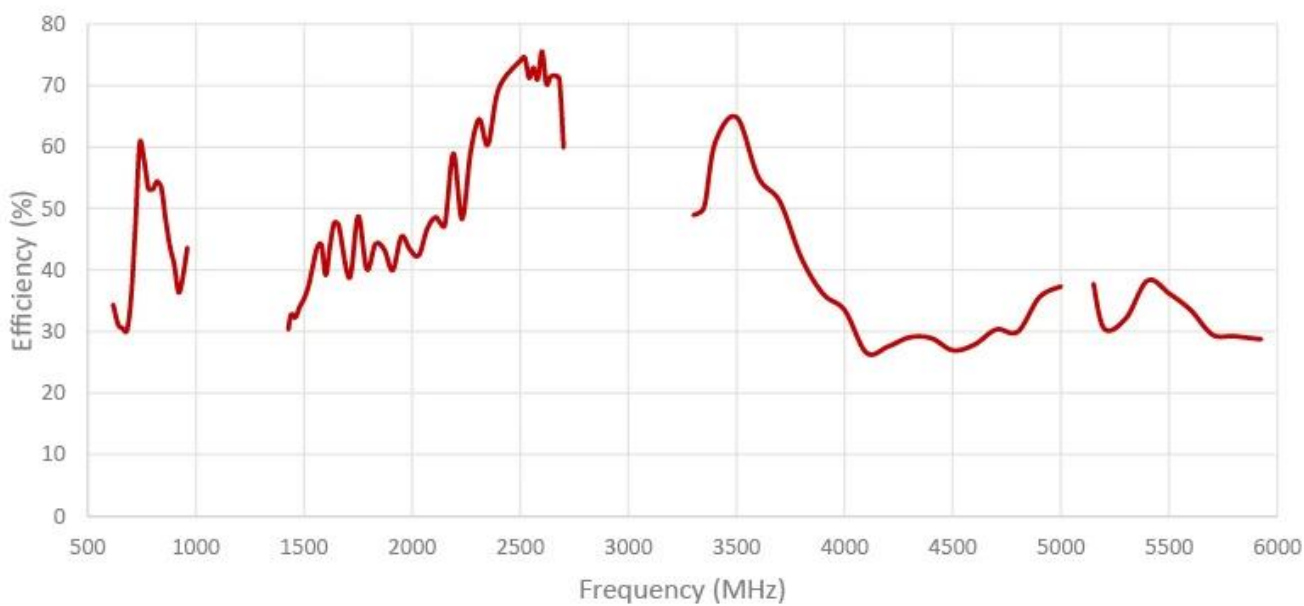
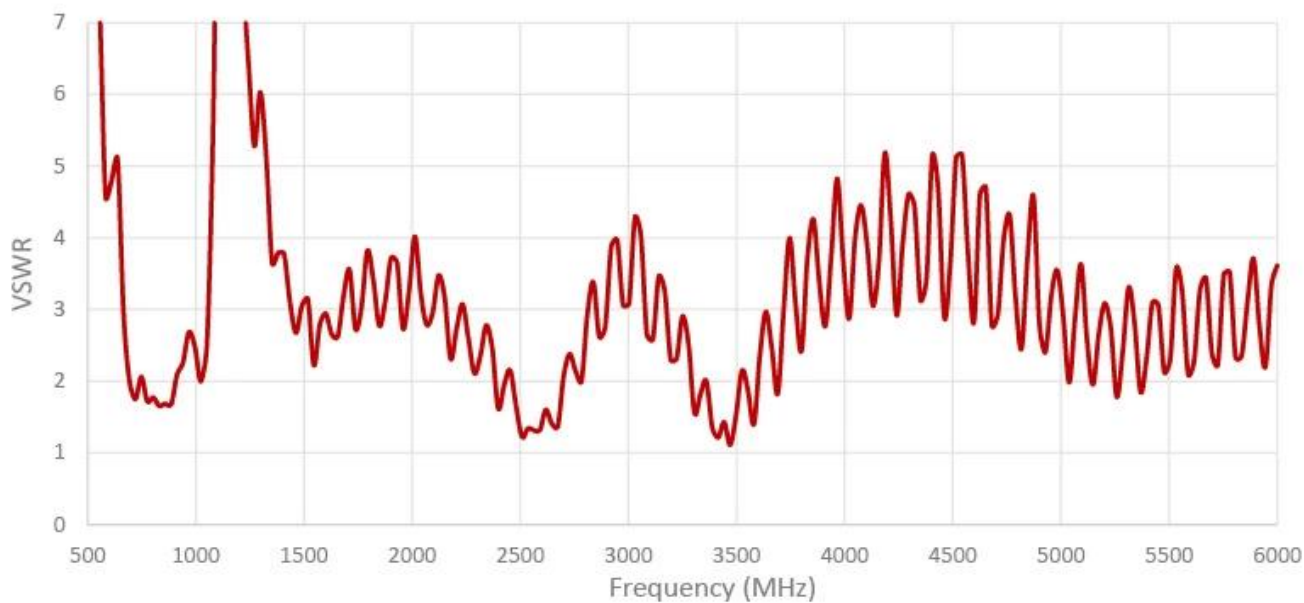


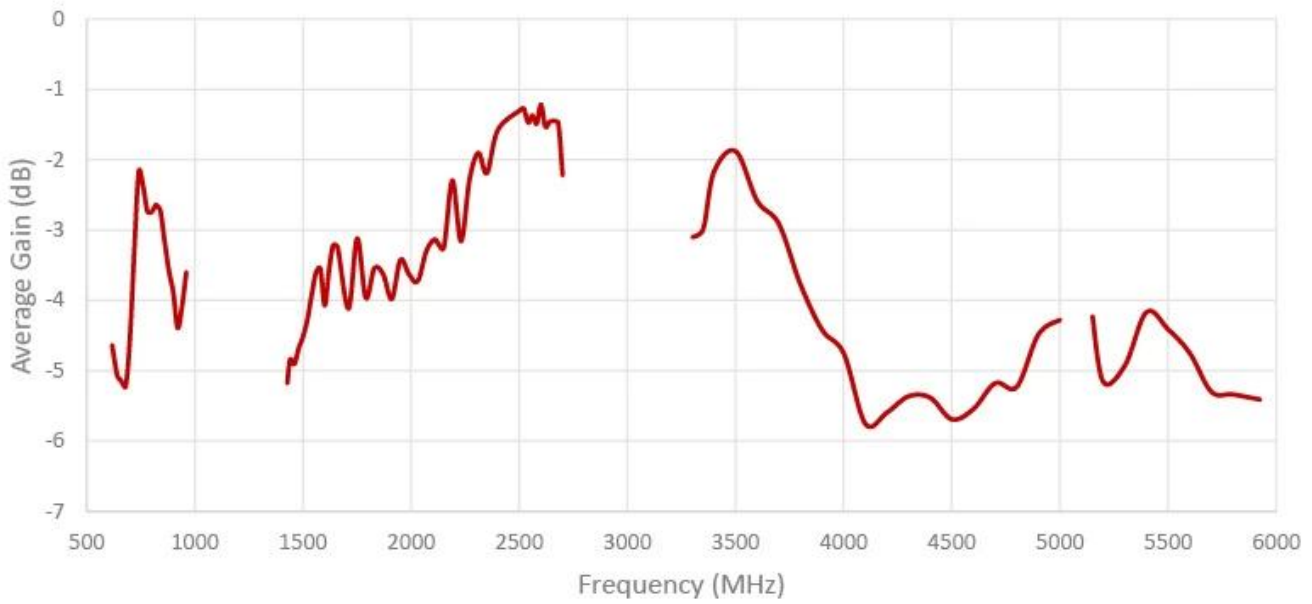
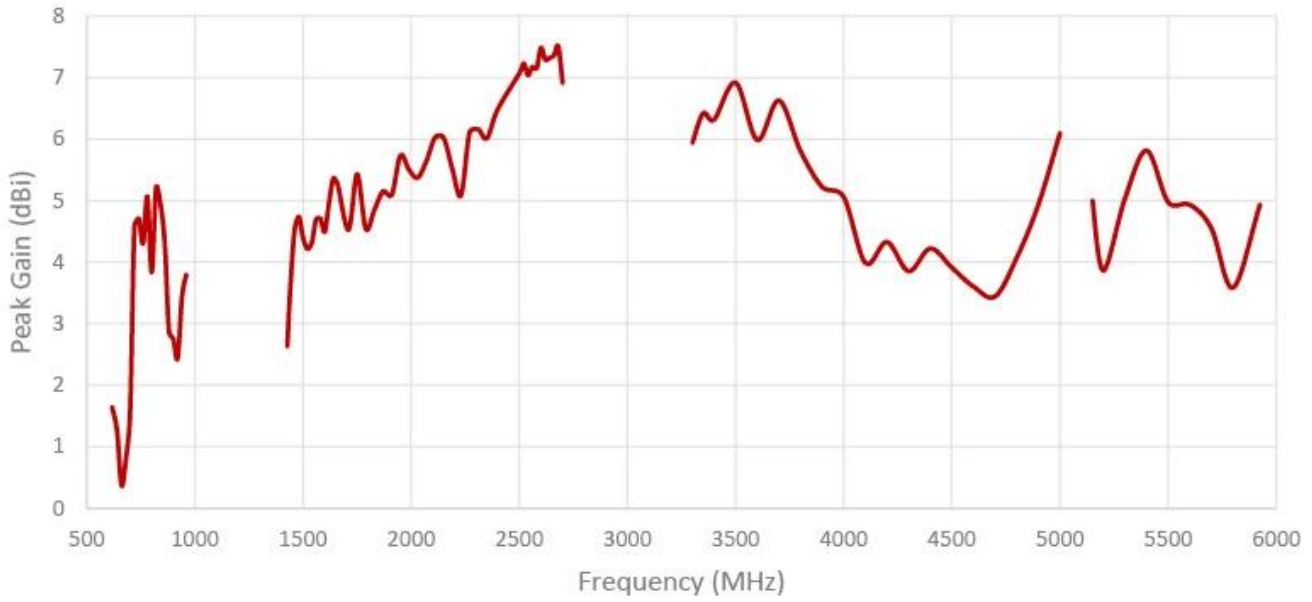




Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

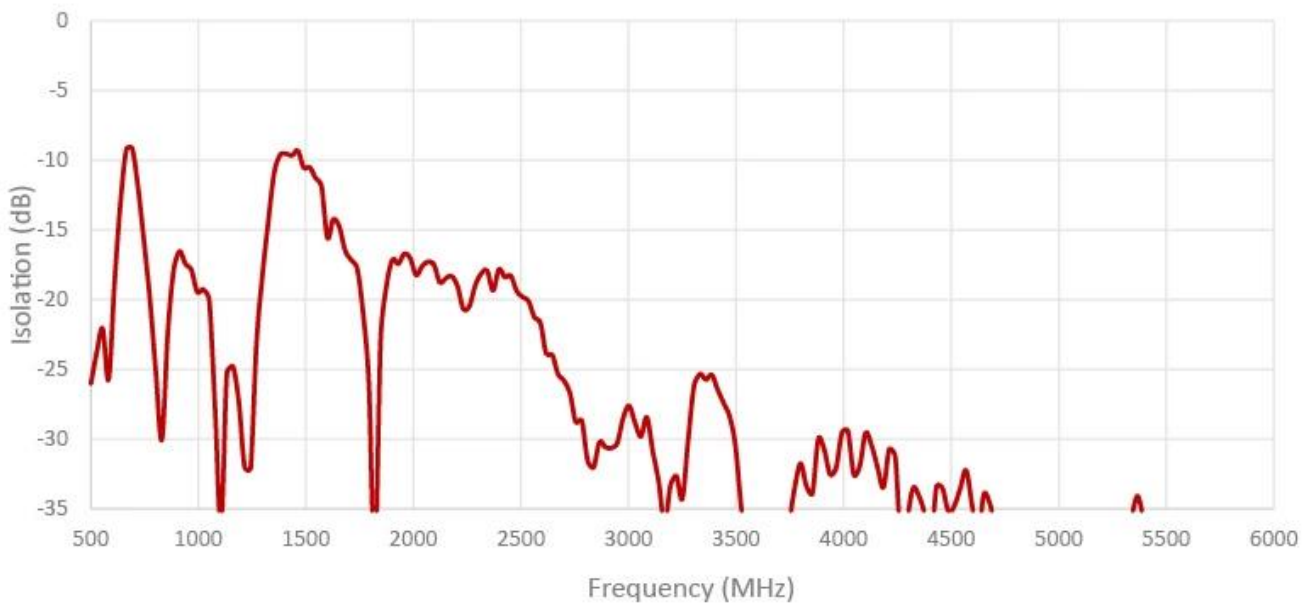




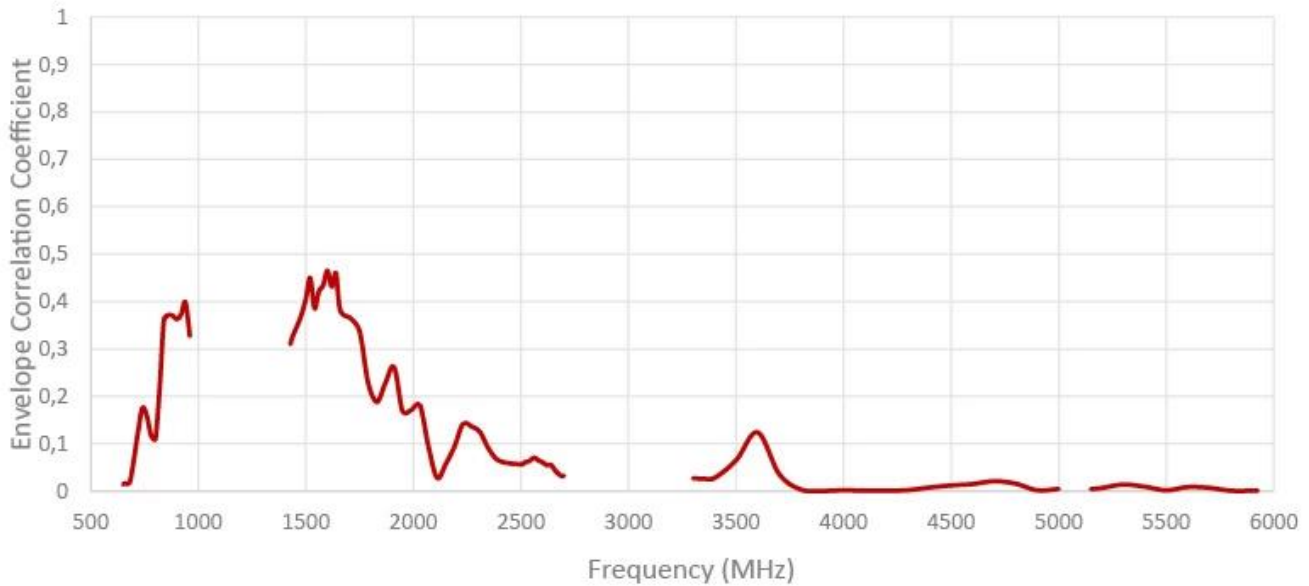


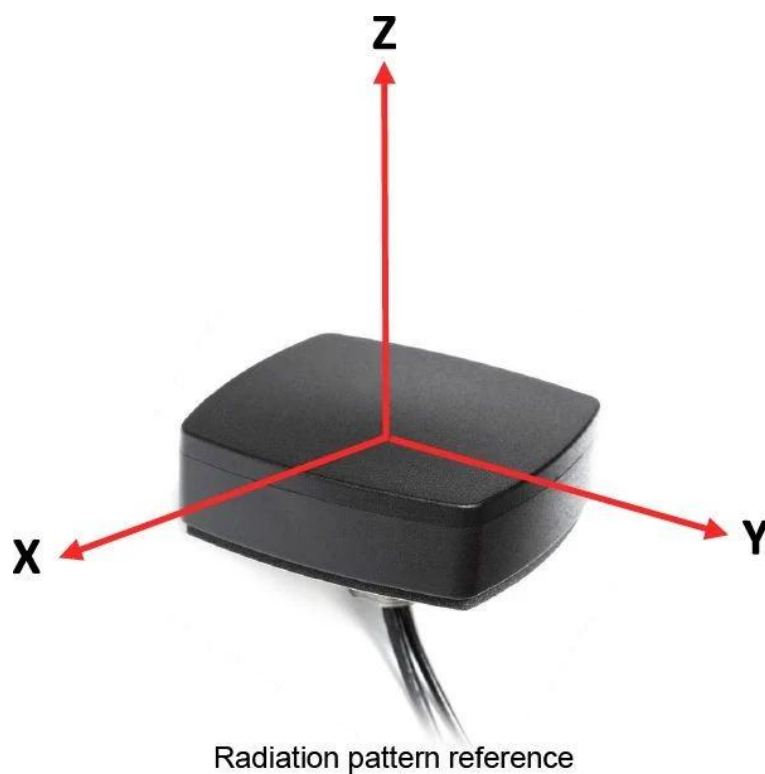


Isolation câble 1 et 2



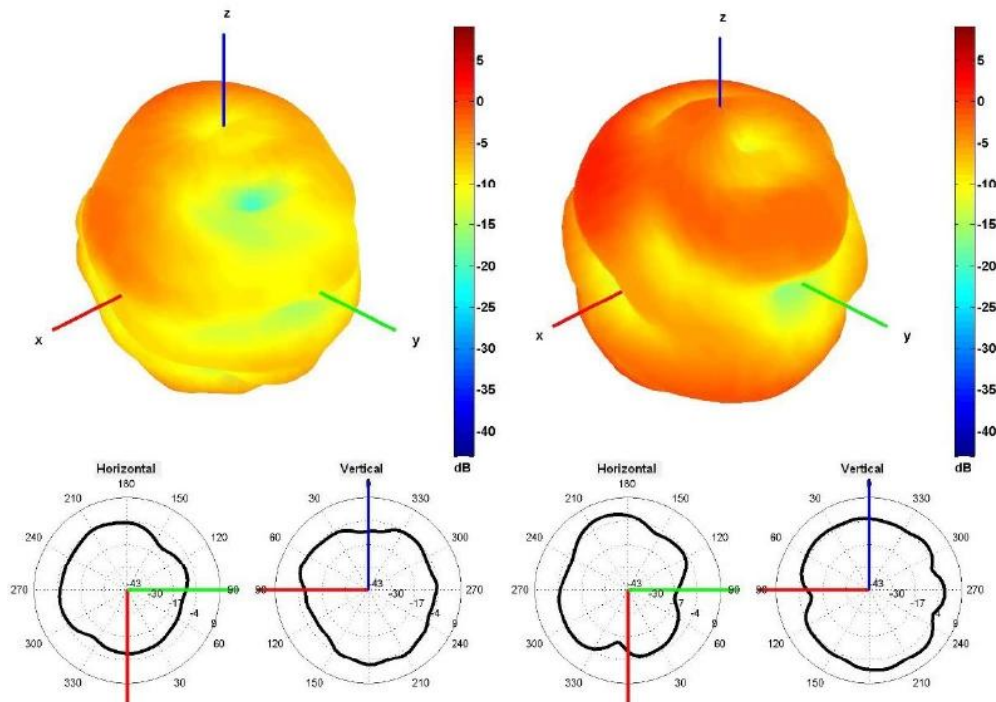
Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 1 et 2



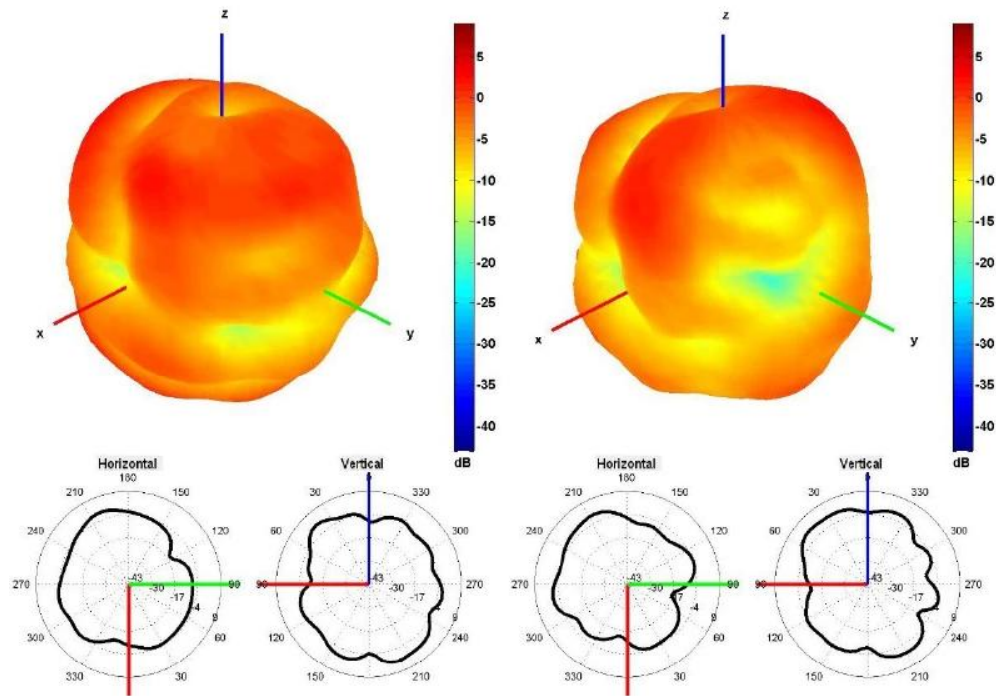




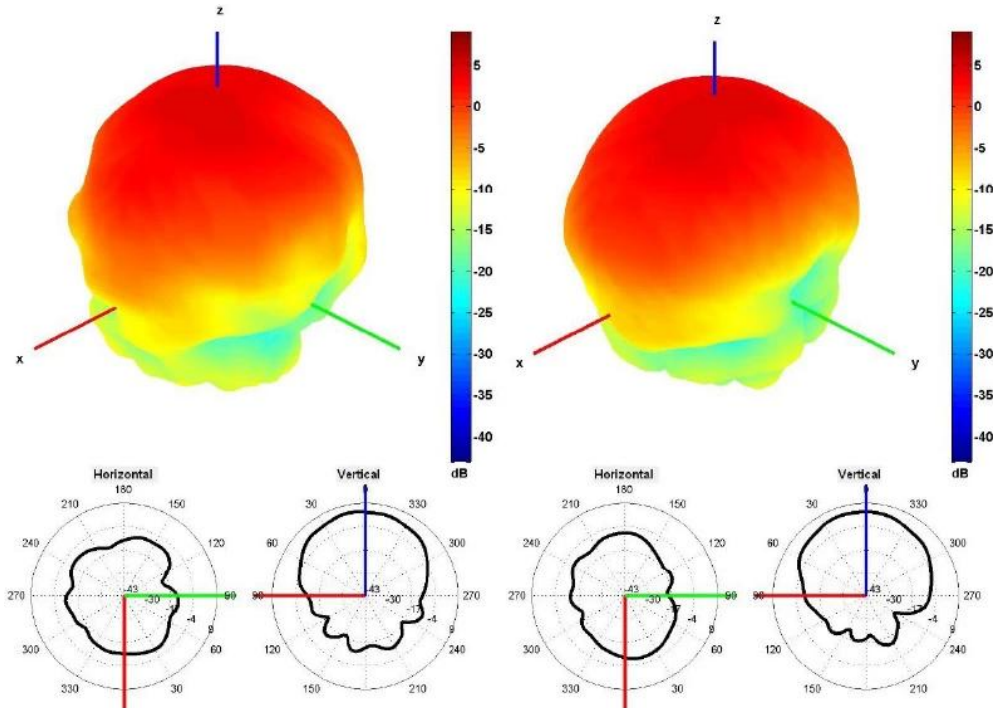
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



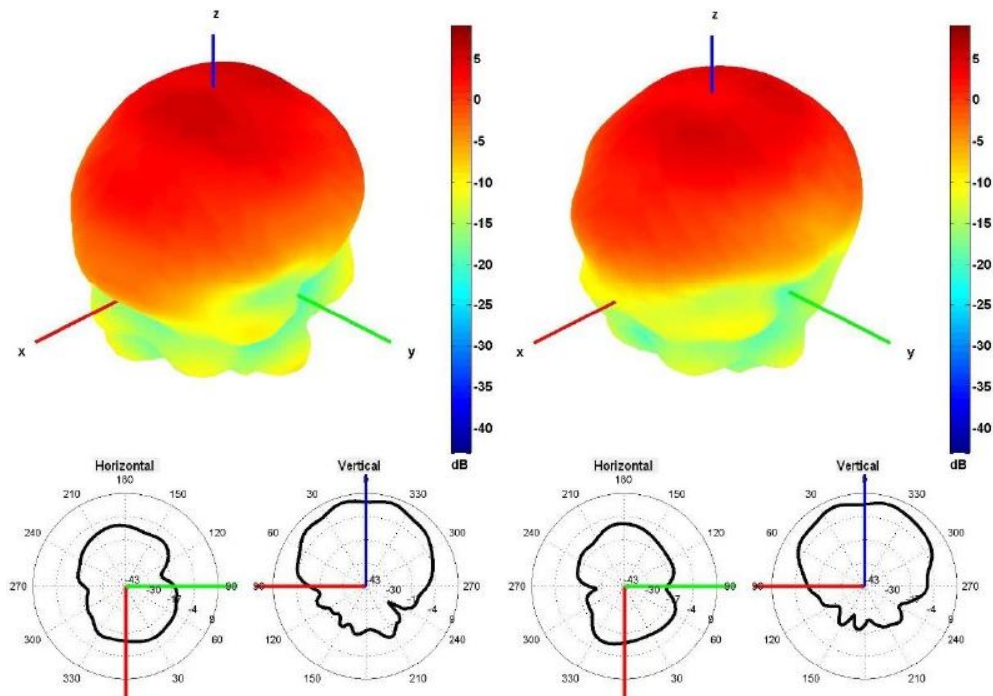
650 and 750 MHz Radiation pattern



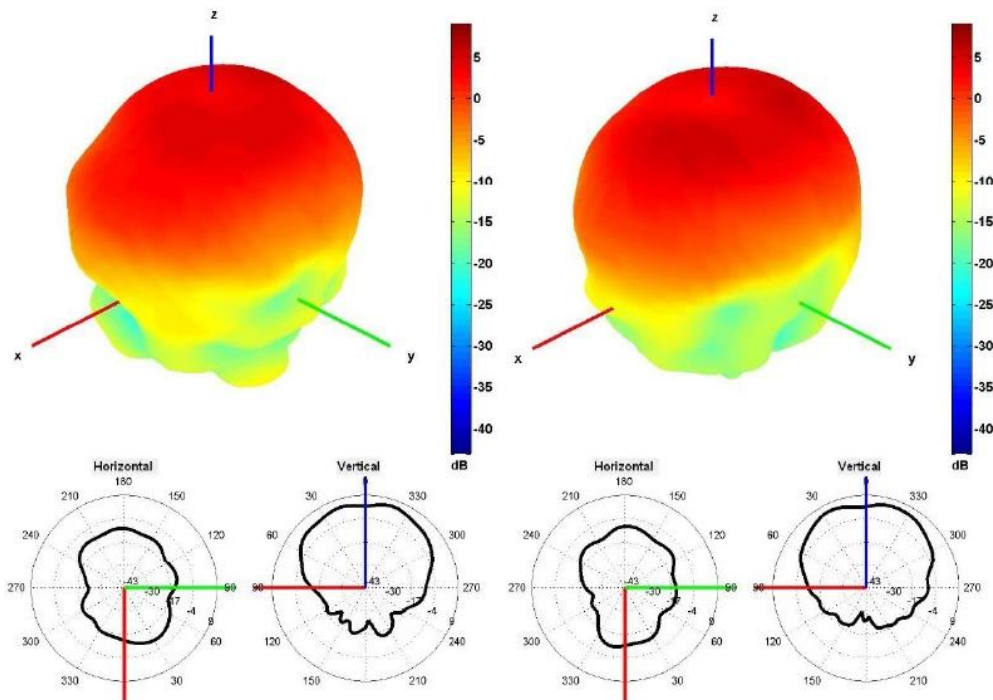
850 and 940 MHz Radiation pattern



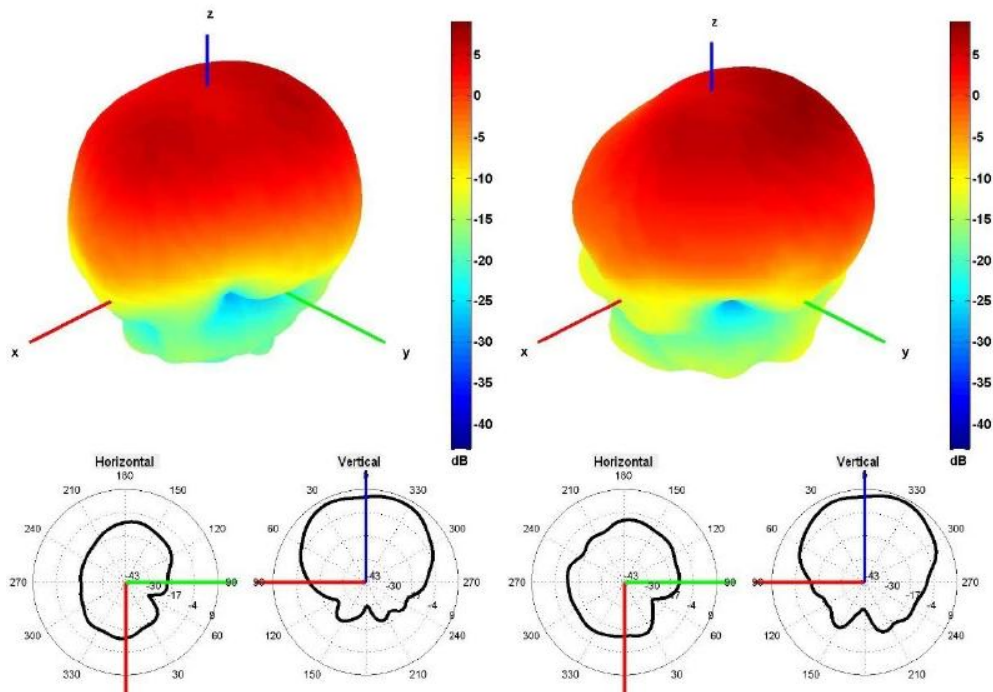
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



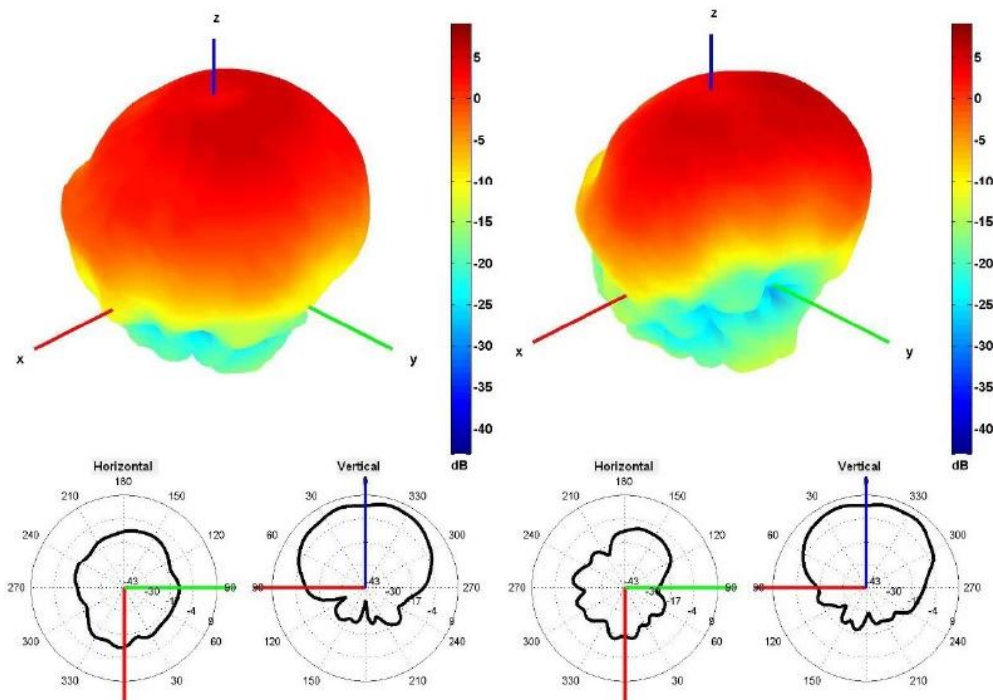
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



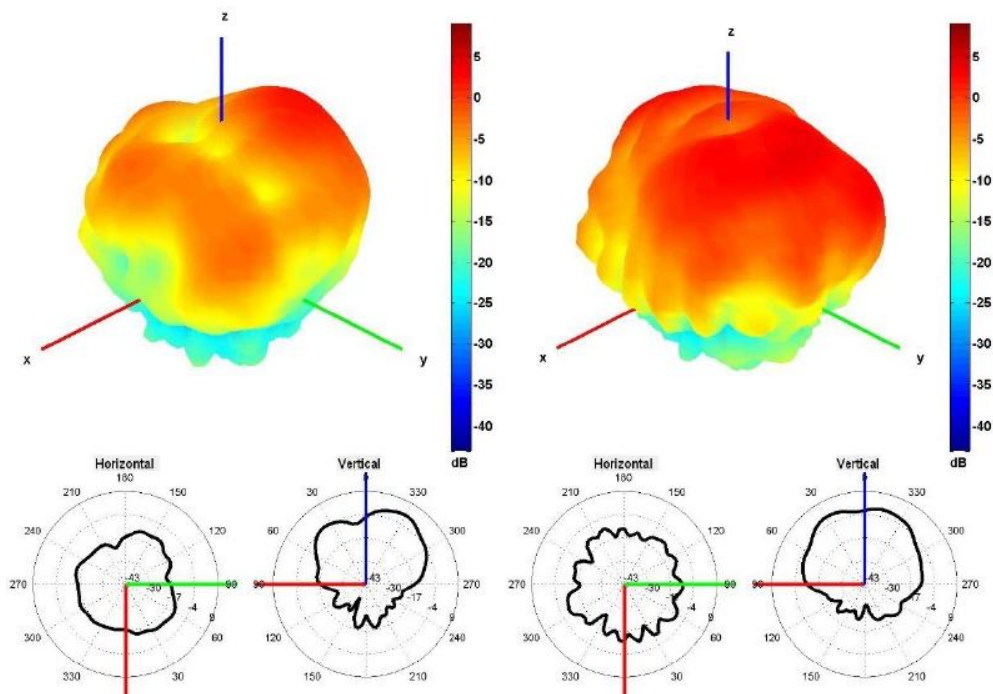
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



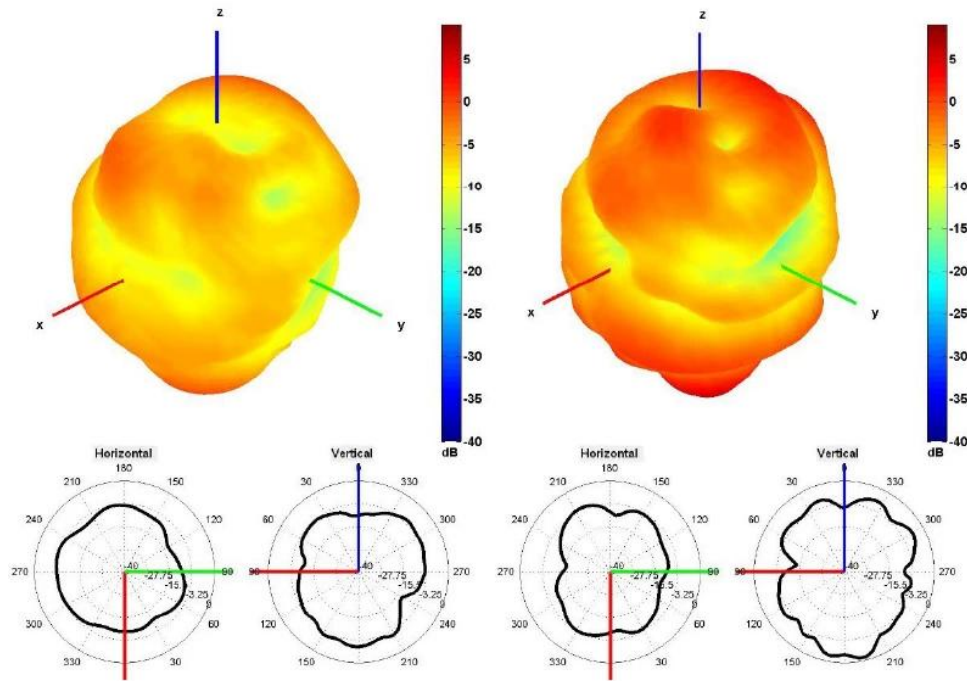
3350 and 3600 MHz Radiation pattern



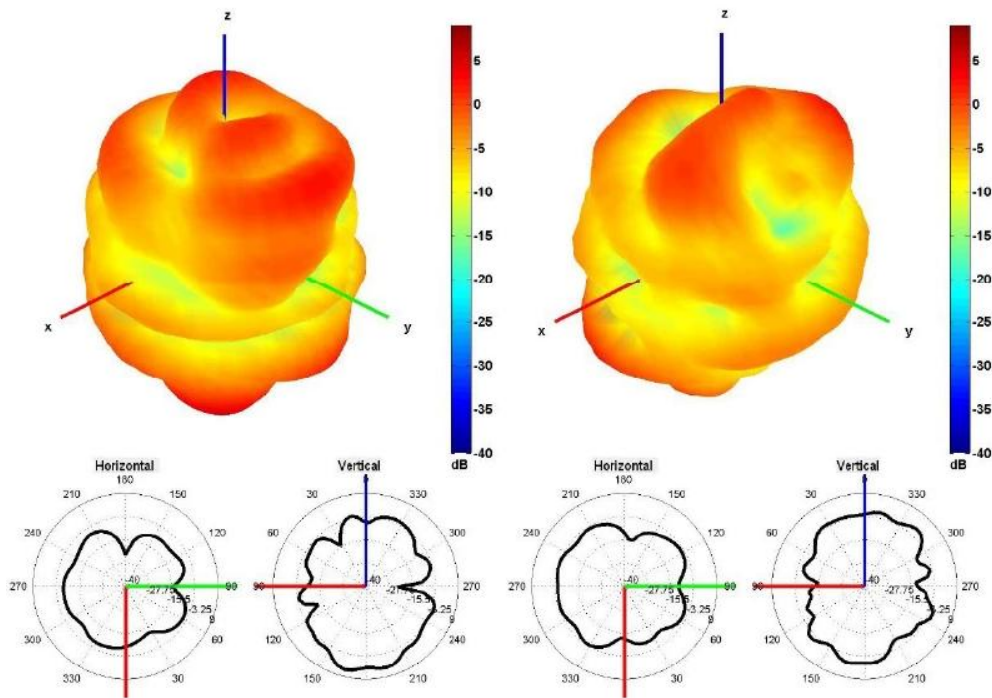
4500 and 5500 MHz Radiation pattern



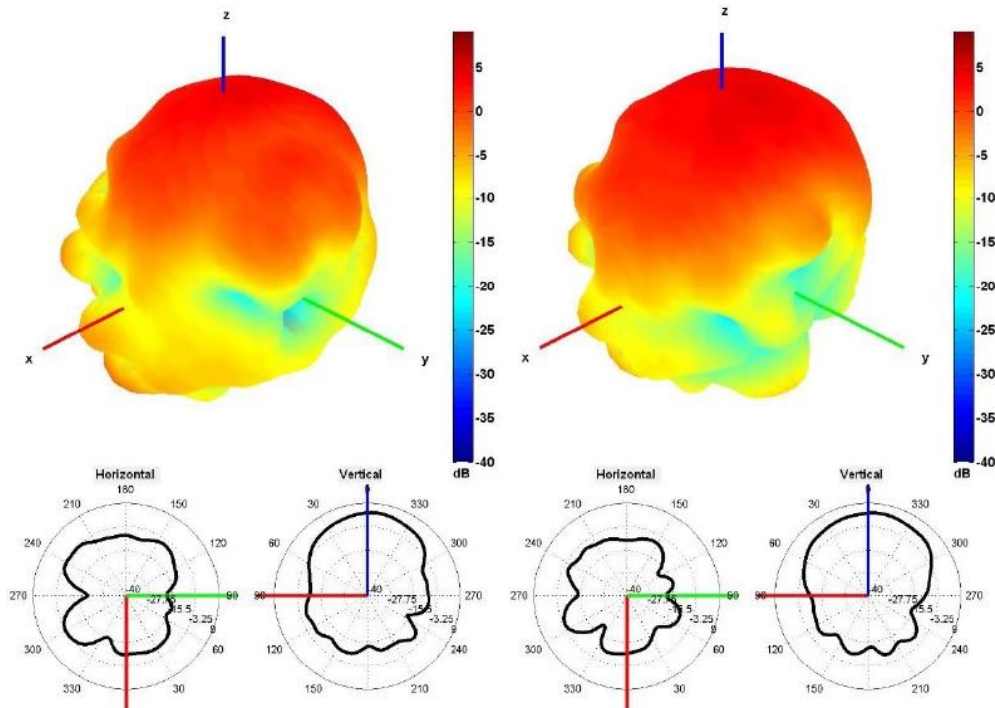
Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



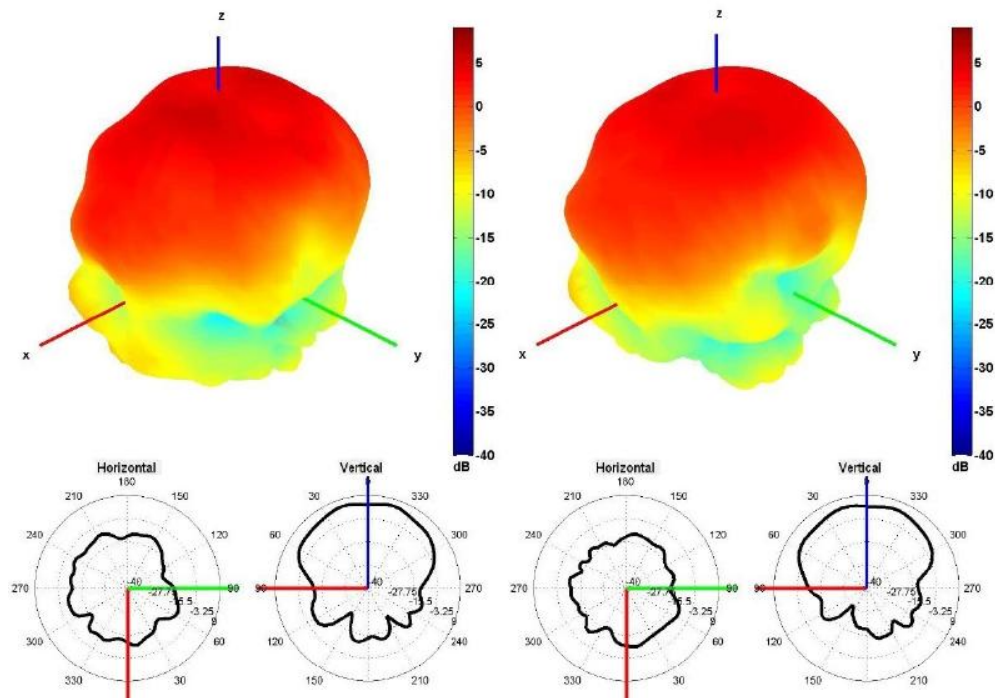
650 and 750 MHz Radiation pattern



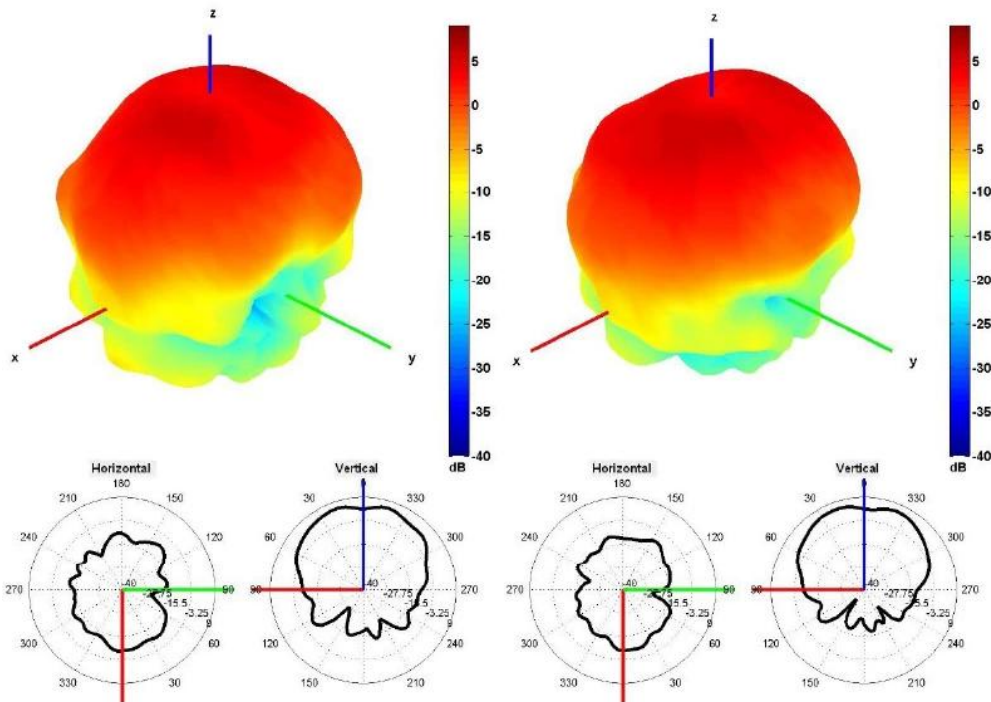
850 and 940 MHz Radiation pattern



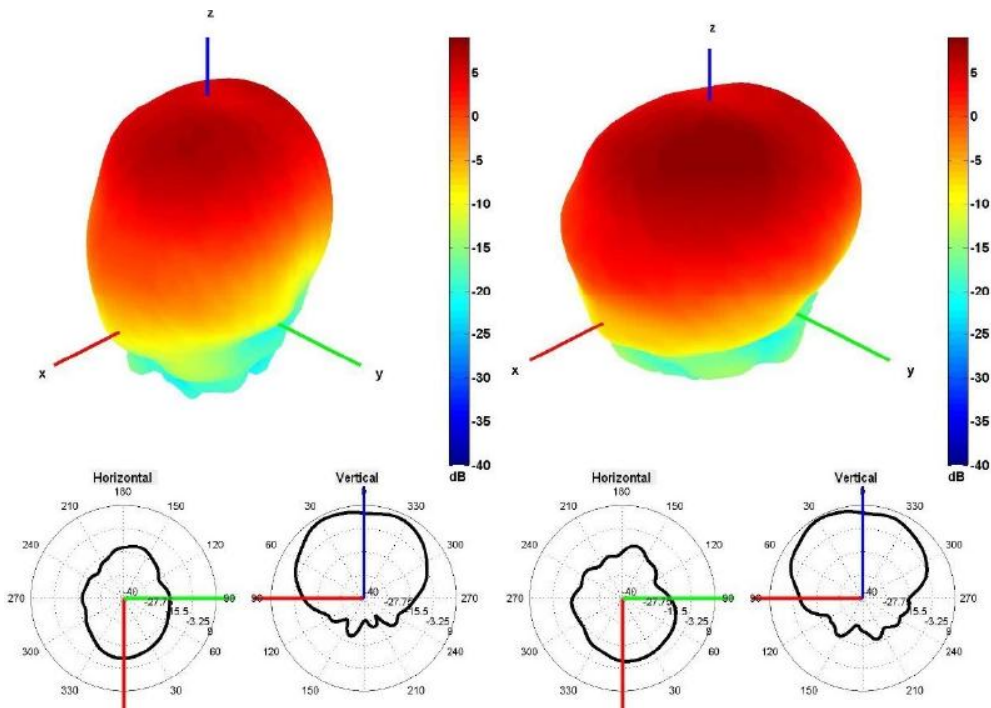
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



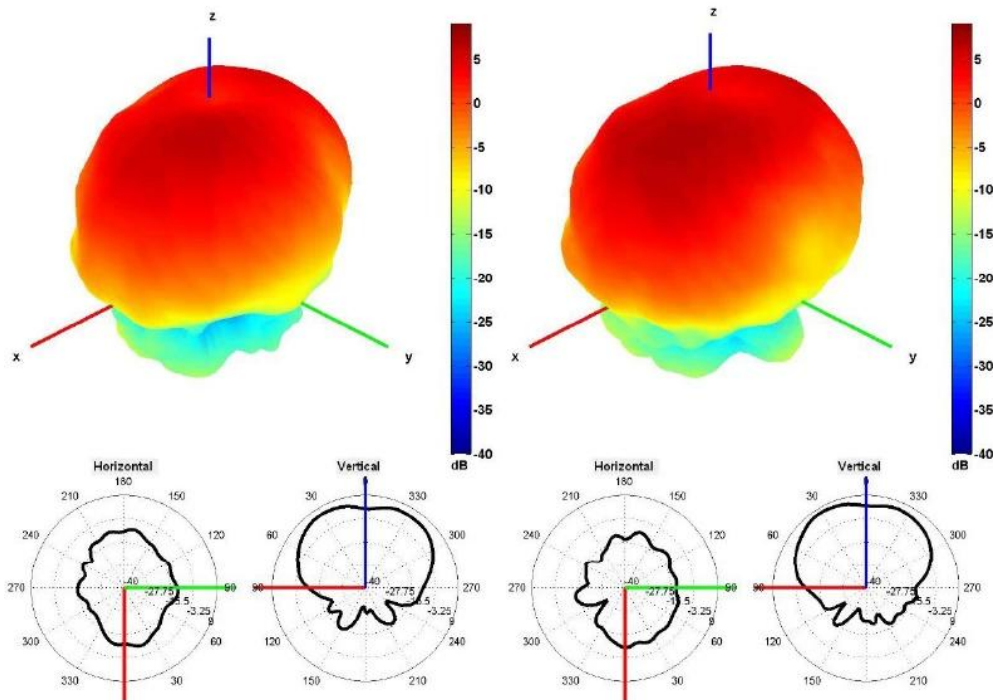
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



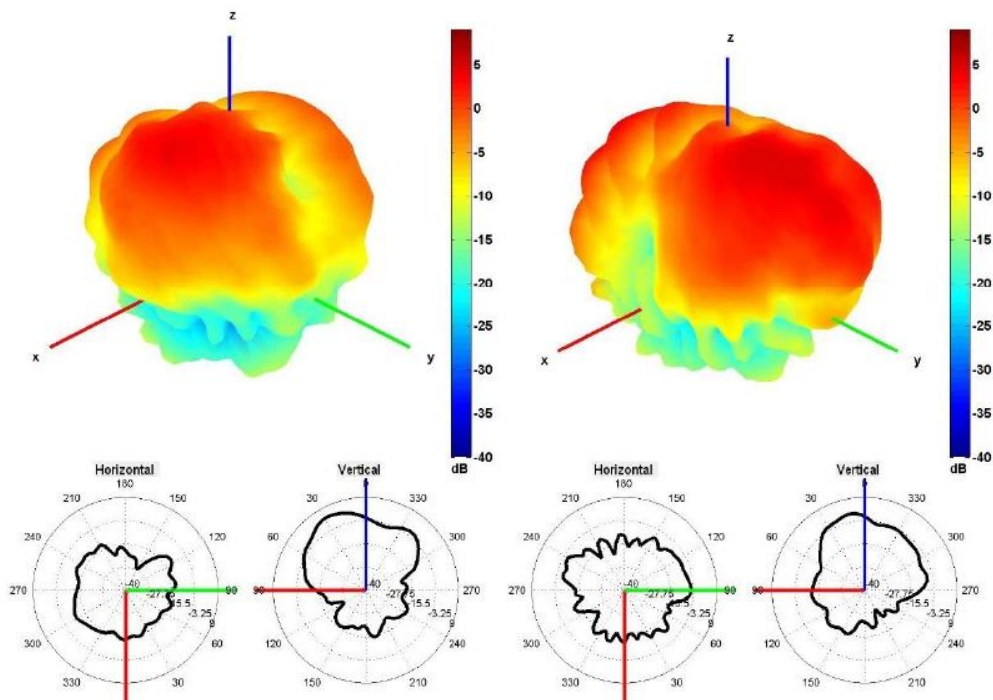
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



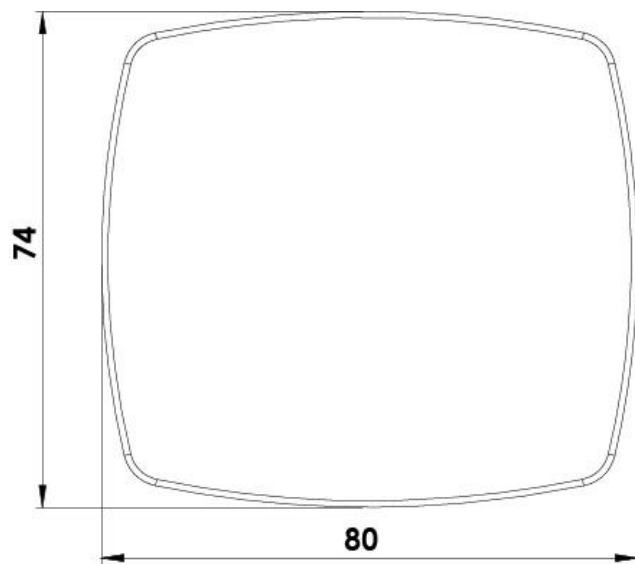
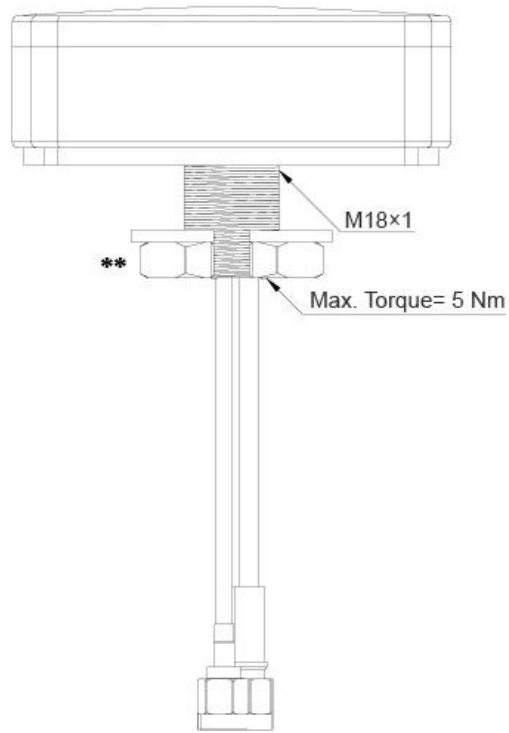
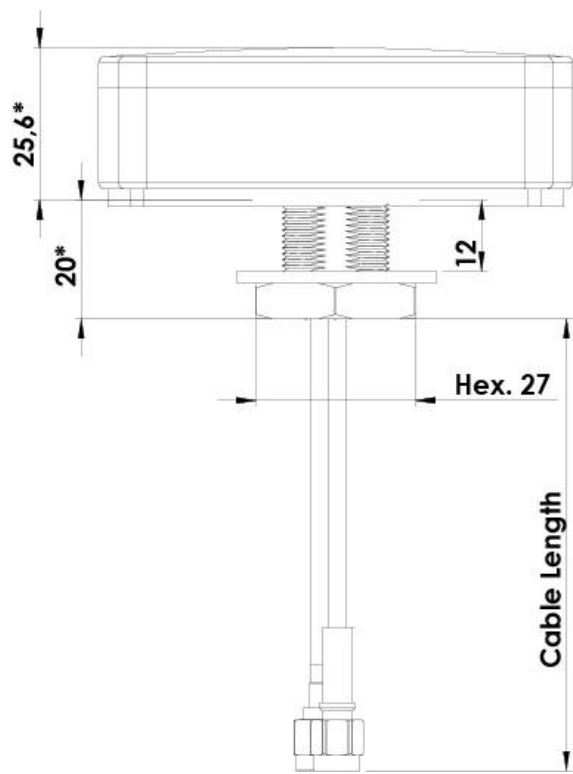
3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS



Mounting hole

