



Antenne combinée 2×[5G 4G-LTE 3G/2G LPWA] GPS/GNSS adhésive | 1.1 à 4.7dBi

Référence GC-6084PGFa

Gain	4.7dBi / 28dB@2.7V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	80 × 76 × 16
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

UNE COUVERTURE MONDIALE EFFICACE

Indépendante du plan de masse et **fabriquée en ABS** (matériau stable aux UV offrant une durabilité exceptionnelle) l'antenne GC-6084PGFa est conçue pour les dispositifs MIMO, et prend en charge les normes 5G NR, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-x, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, 2G, CDMA ainsi que les normes GPS/GNSS.

CÂBLES 1 ET 2 : 5G NR

Rétro-compatibles, les câbles 1 et 2 sont conçus pour la technologie 5G qui améliore la couverture grâce à la formation de faisceaux adaptatifs à haut gain. Il en résulte une **faible latence**, une **efficacité élevée**, une **plus grande couverture** avec une **faible consommation d'énergie**. Le **diagramme de rayonnement omnidirectionnel** permet d'obtenir une force de signal à 360 degrés et de maximiser le débit.

CÂBLE 3 : GPS/GNSS

Destiné aux applications de **navigation de précision** qui fonctionnent selon les normes GPS, QZSS, Galileo et GLONASS. Dotée d'une protection contre les décharges électrostatiques jusqu'à 2KV et d'un pré-filtre SAW, l'antenne est conçue avec un **diagramme de rayonnement hémisphérique** et une **polarisation circulaire à droite**. Elle maximise ainsi la connectivité, évite les conflits avec les signaux de propagation, et renforce la résistance aux dégradations causées par des conditions météorologiques défavorables.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Les câbles 1 et 2 (DACAR302 de 300 cm) et le câble 3 (LMR100 à faible perte de 300 cm) sont dotés d'un connecteur SMA-Mâle en standard. Câbles et connecteurs sont personnalisables à la demande afin de répondre aux cahiers des charges les plus exigeants. Son format compact (80 × 76 × 13 mm) et sa fixation adhésive haute qualité permettent une installation rapide et facile sur une large gamme de surfaces.



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)	~-6,9	~-13,5	~-9,1	~-7,2
VSWR	~3,4:1	~1.7:1	~2.3:1	~2.6:1
EFFICACITÉ (%)	~42,6	~58,8	~37,5	~31,8
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2.4	~4,4	~2.0	~1.1
GAIN MOYEN (DB)	~-3,9	~-2.3	~-4,3	~-5,0
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnelle			
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 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)	~-6.1	~-15,5	~-9,2	~-8,0
VSWR	~3,5:1	~1.6:1	~2.3:1	~2.3:1
EFFICACITÉ (%)	~43,9	~63,9	~36,8	~31,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,9	~4,7	~1,9	~1.4
GAIN MOYEN (DB)	~-3.7	~-2.0	~-4,4	~-5.1
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)

Câble 3 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

STANDARD	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575,42	1598-1606
TAILLE DU PATCH	25 × 25 × 4	
PERTE DE RETOUR (DB)	<=-15 dB	
VSWR	<=1.4:1 dB	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Pré-filtre	
GAIN ACTIF (DB)	28 @ 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.5 Typ	
TENSION (V)	1,5 - 3,6	
COURANT (MA)	9 Typ	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 Typ	
PROTECTION ESD	2kV	
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	Norme(s) LL100 (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

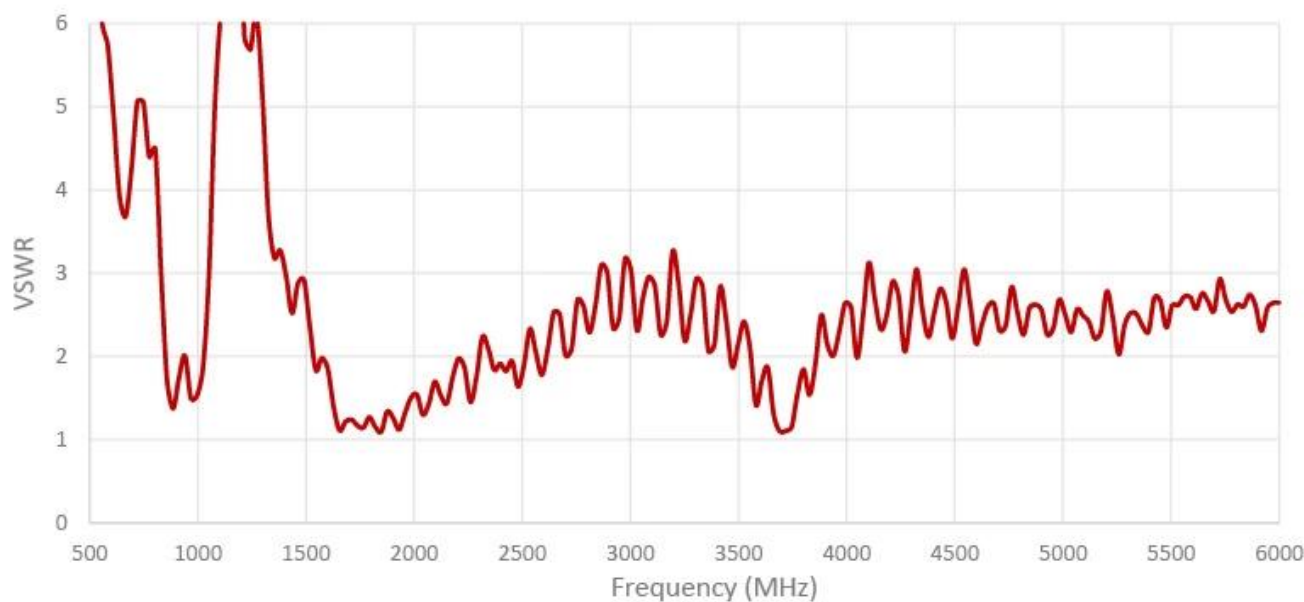
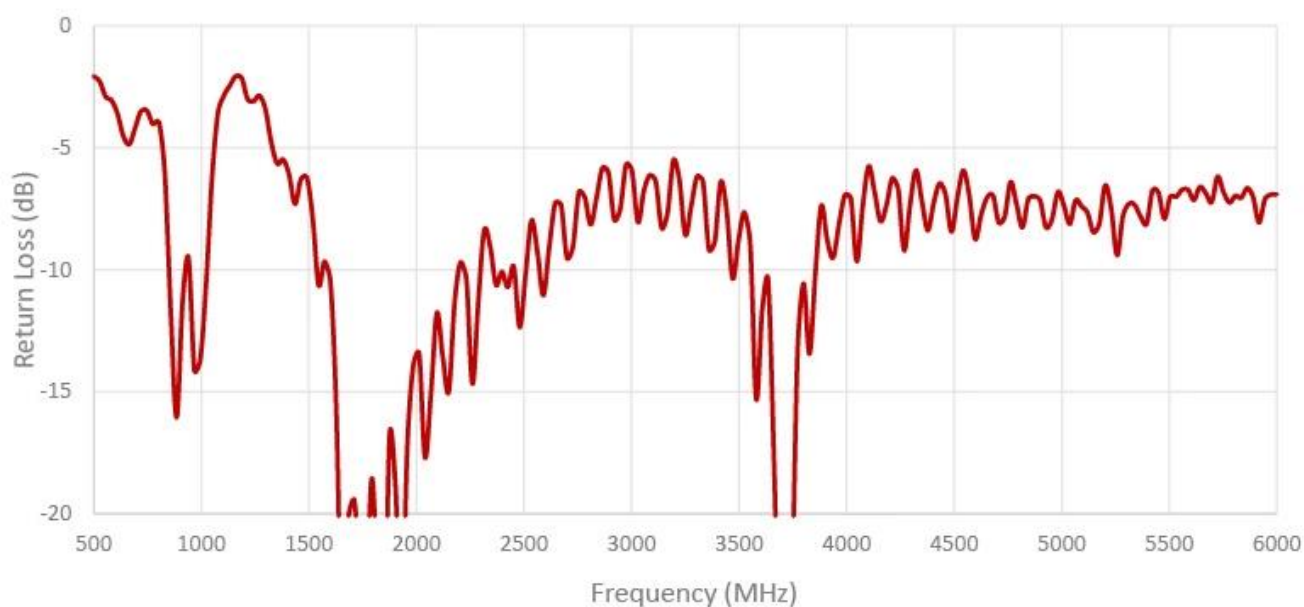
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

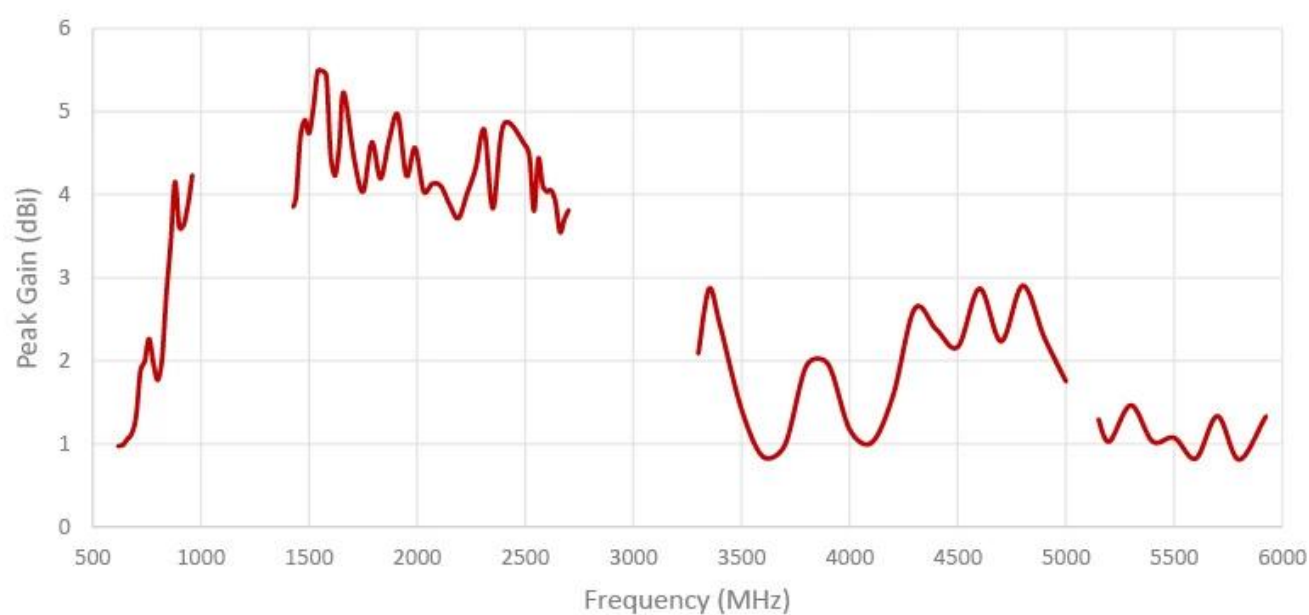
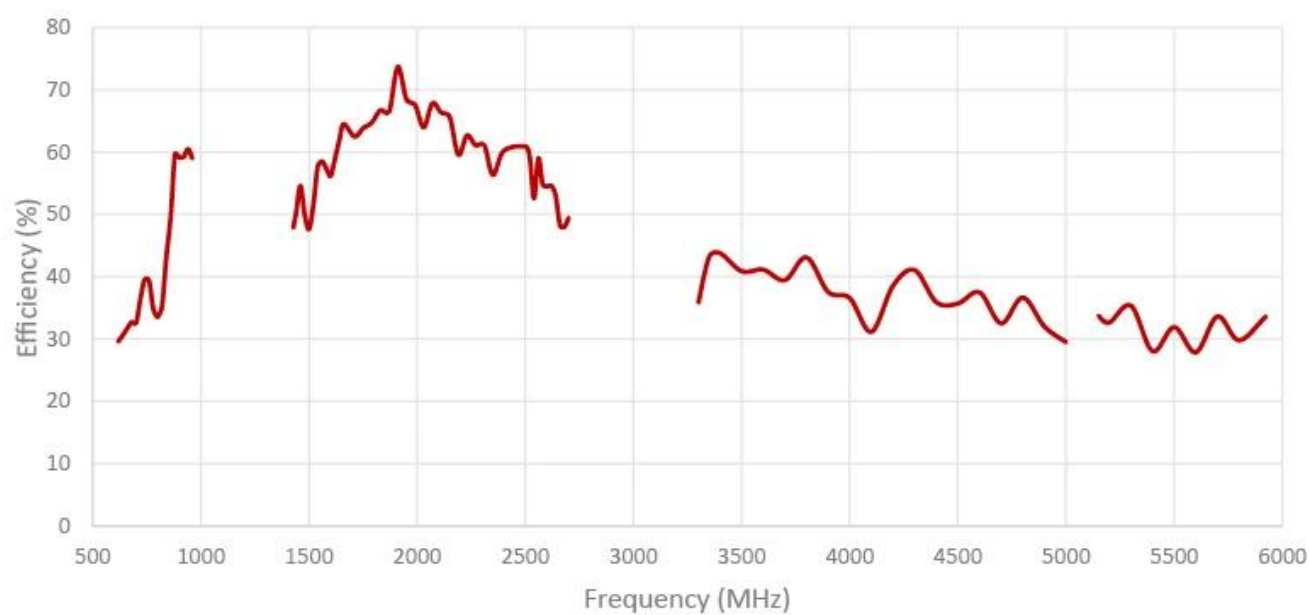


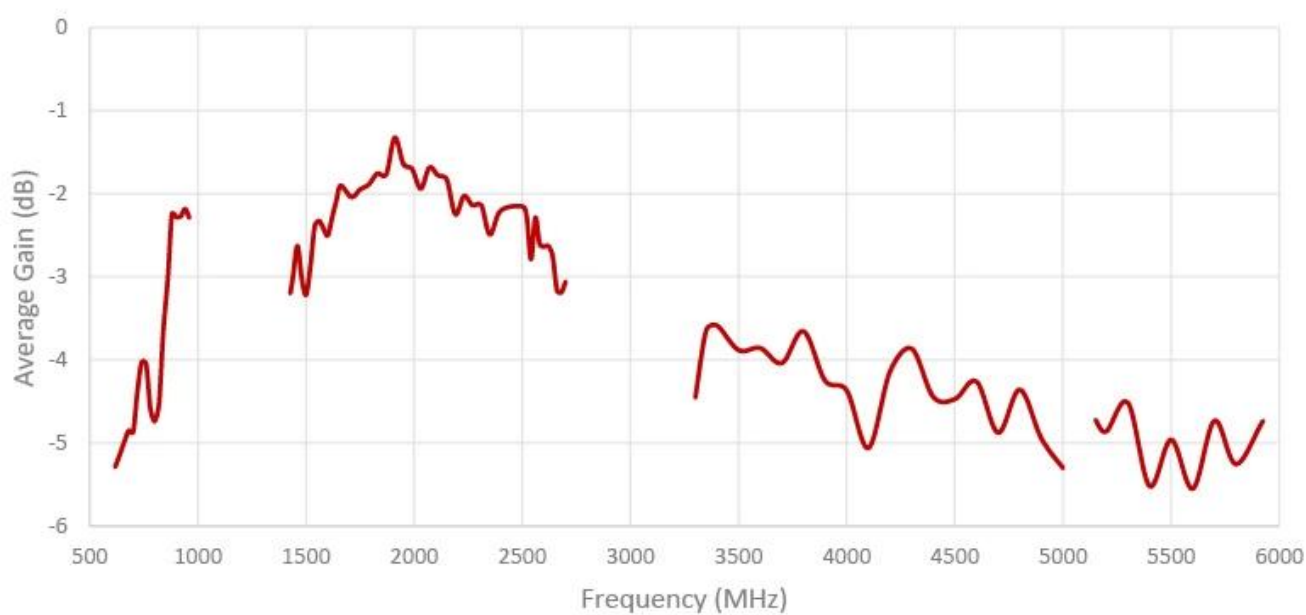


MESURES

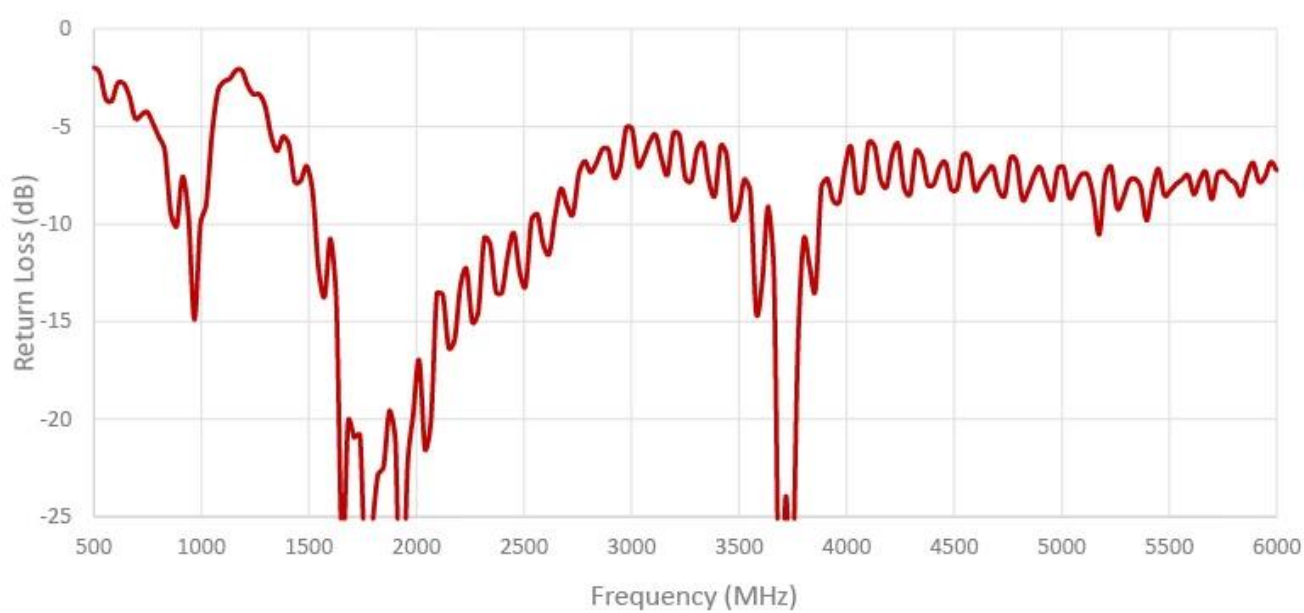
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

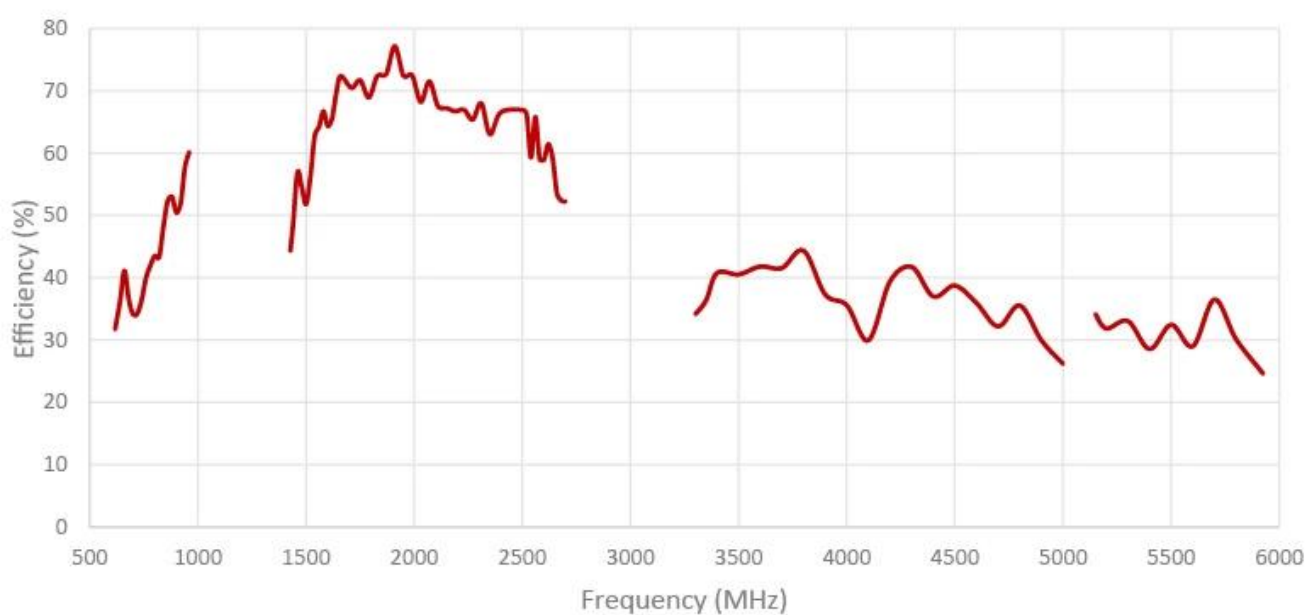
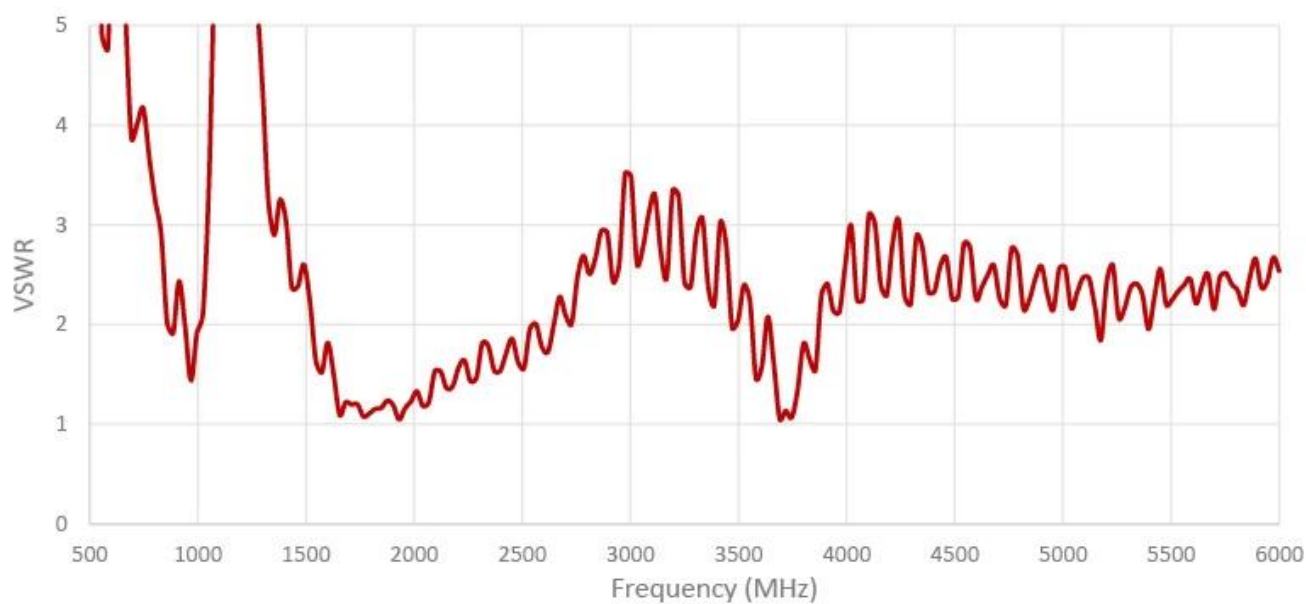


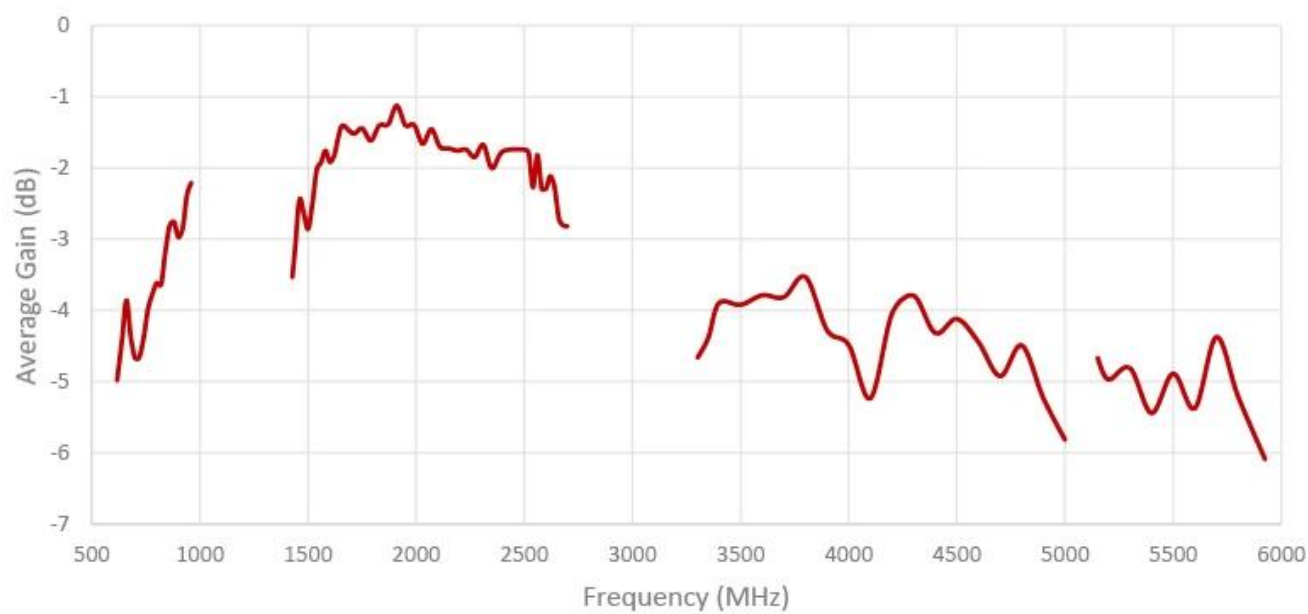
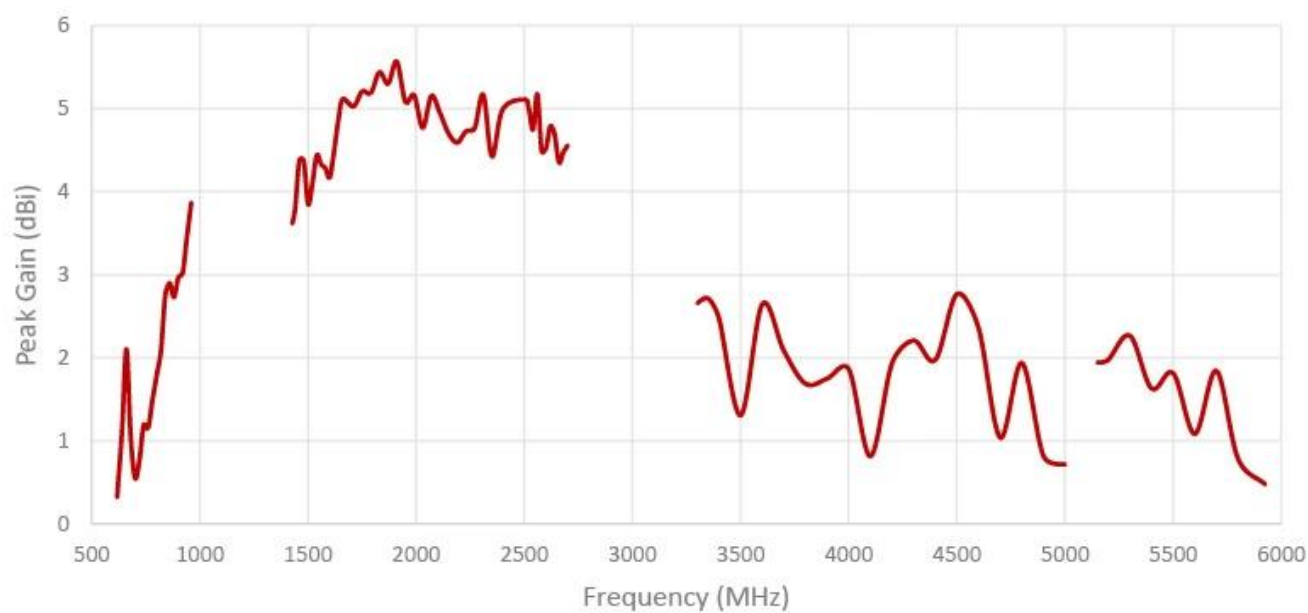




Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

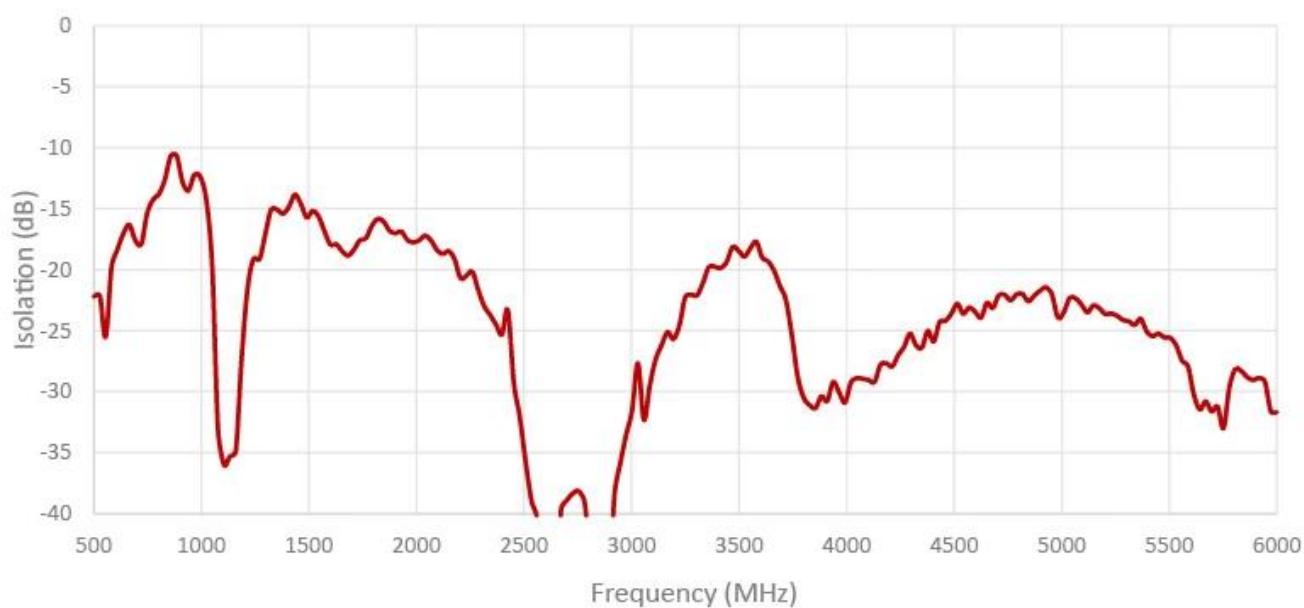




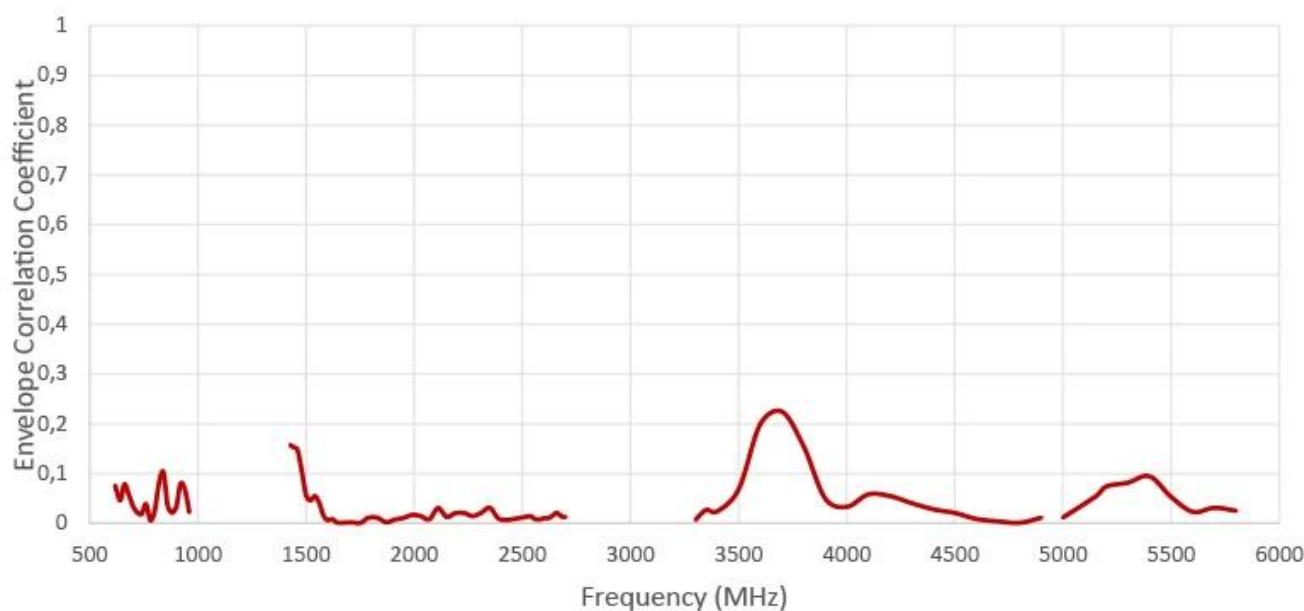


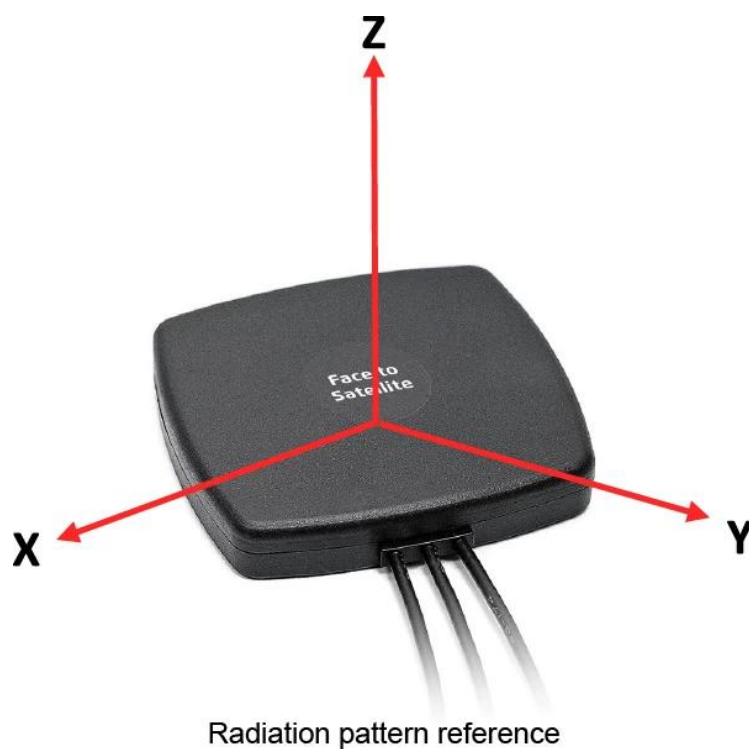


Isolation câble 1 et 2



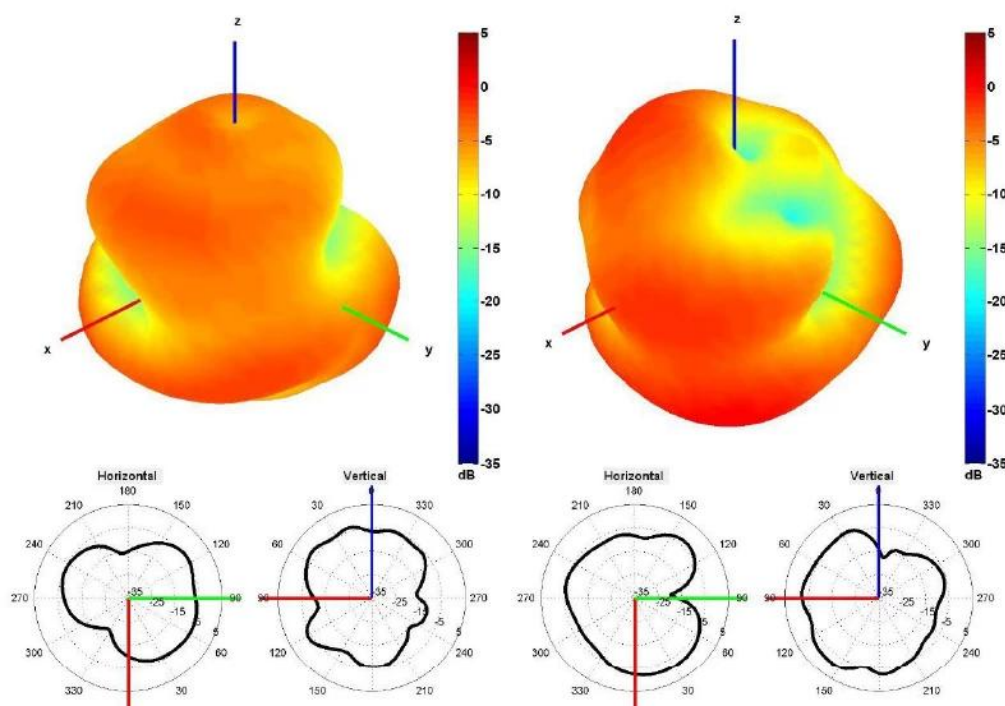
Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 1 et 2



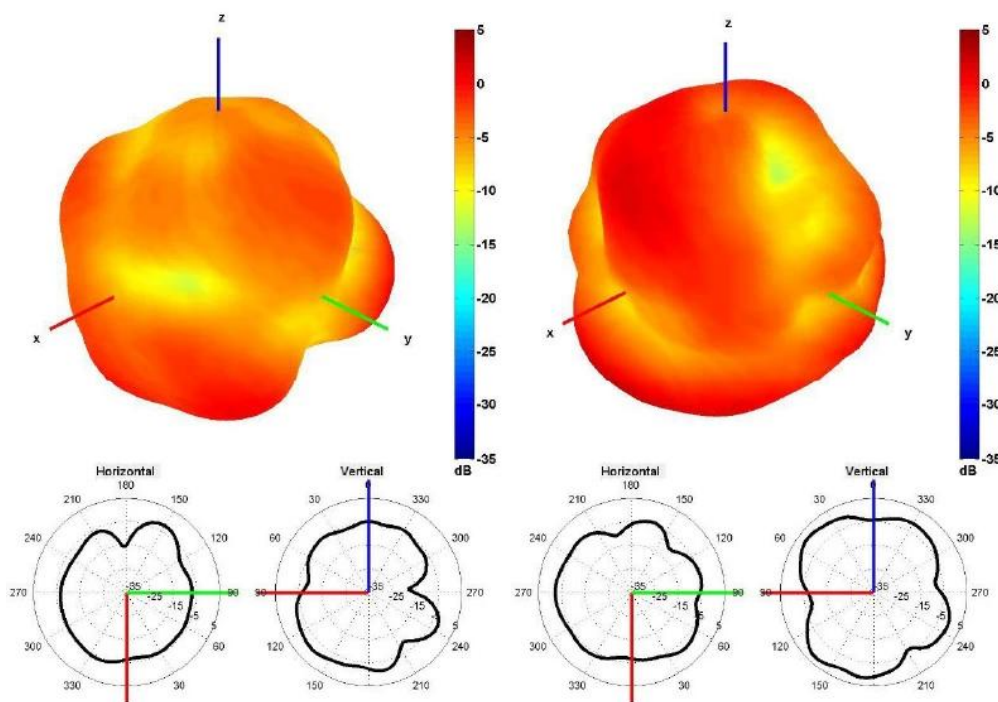




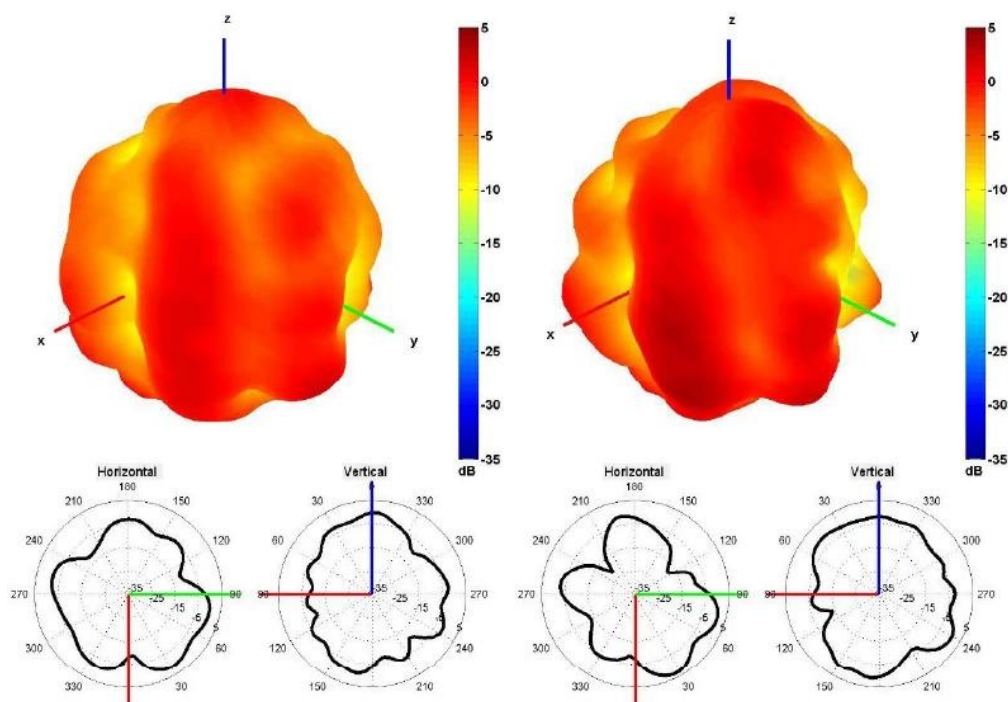
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



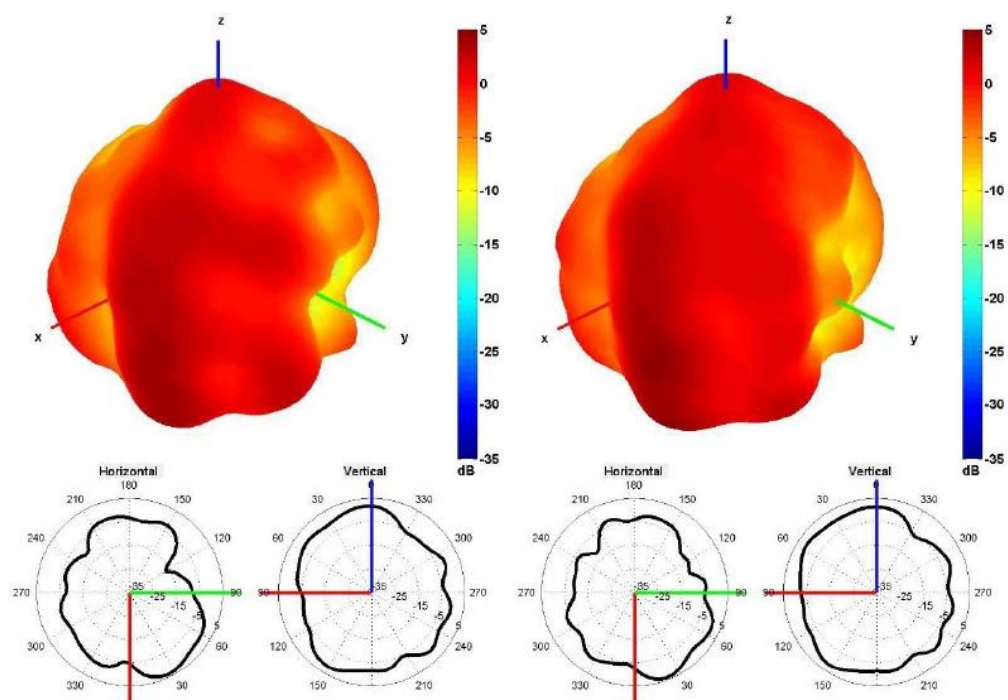
650 and 750 MHz Radiation pattern



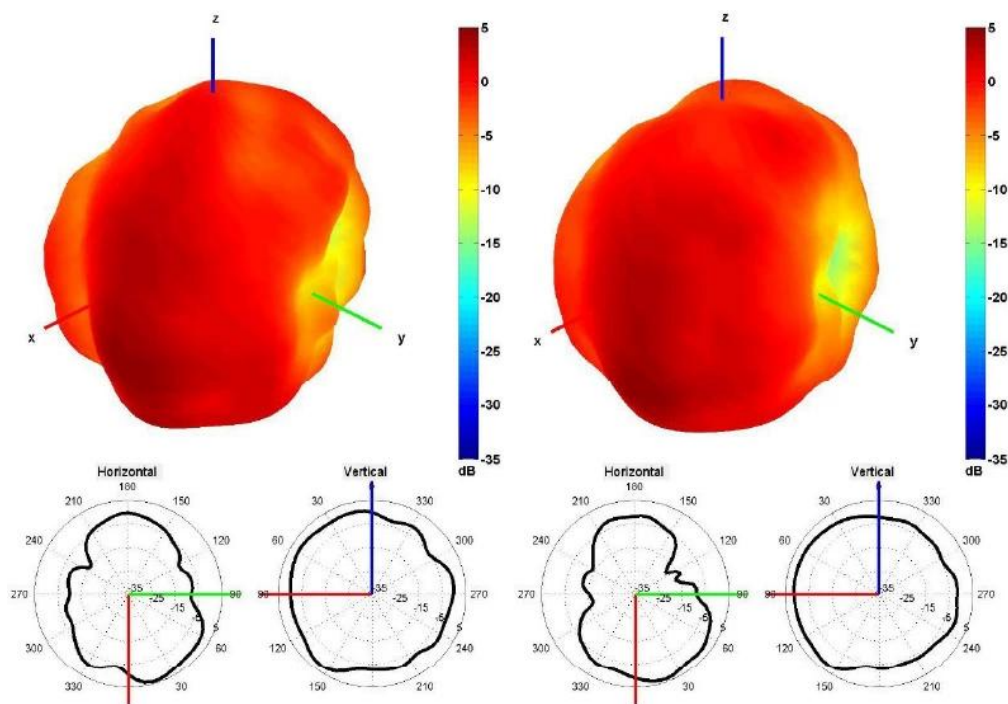
850 and 940 MHz Radiation pattern



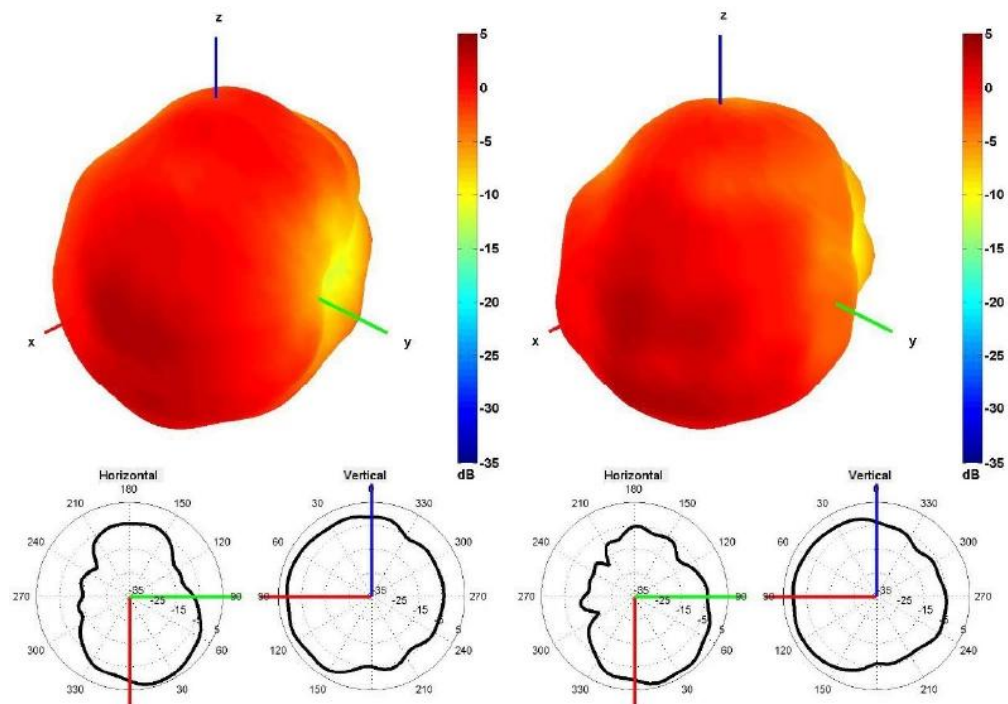
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



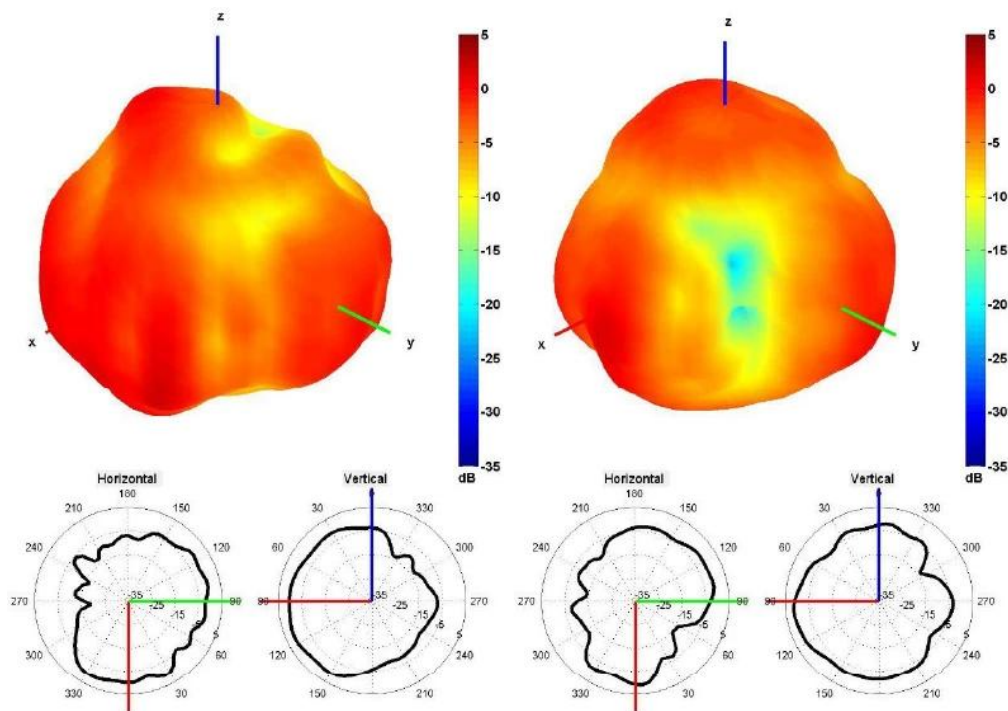
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



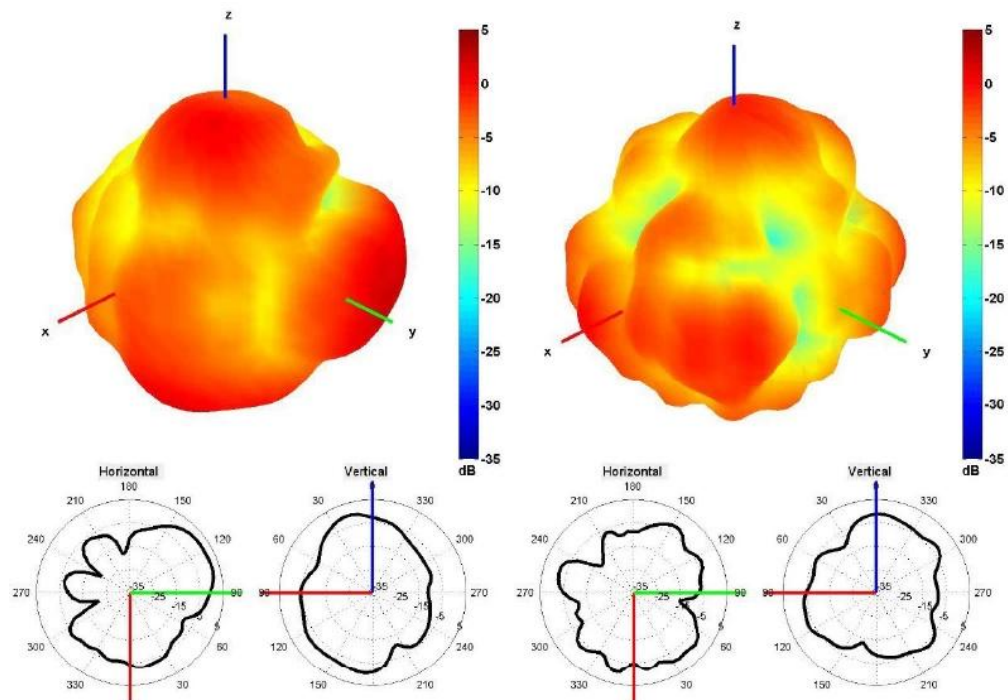
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



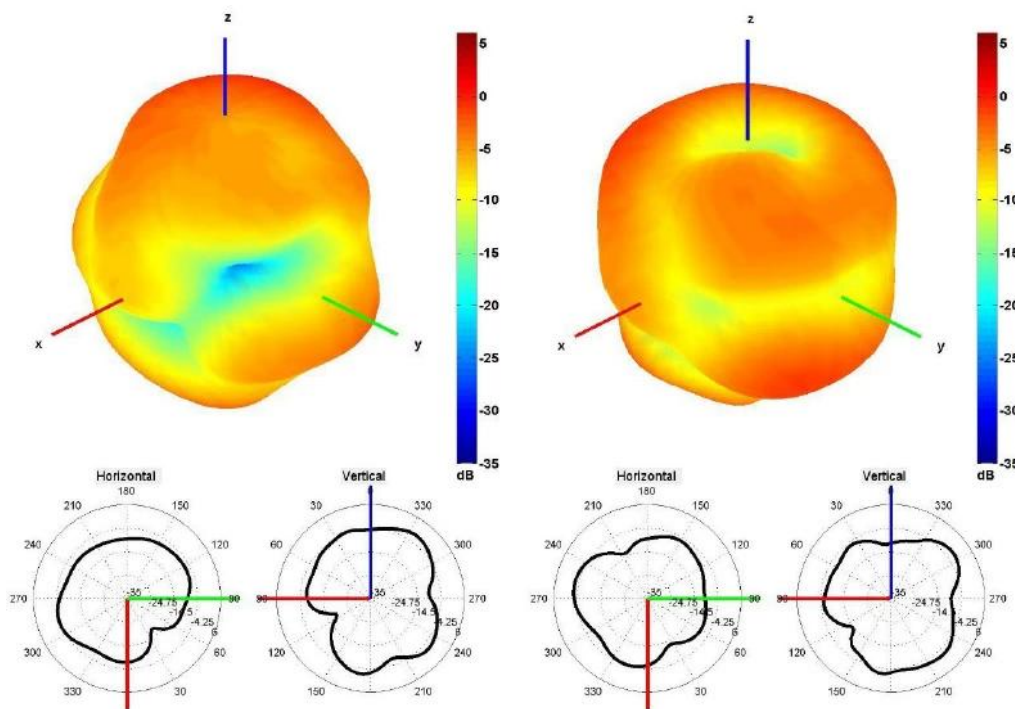
3350 and 3600 MHz Radiation pattern



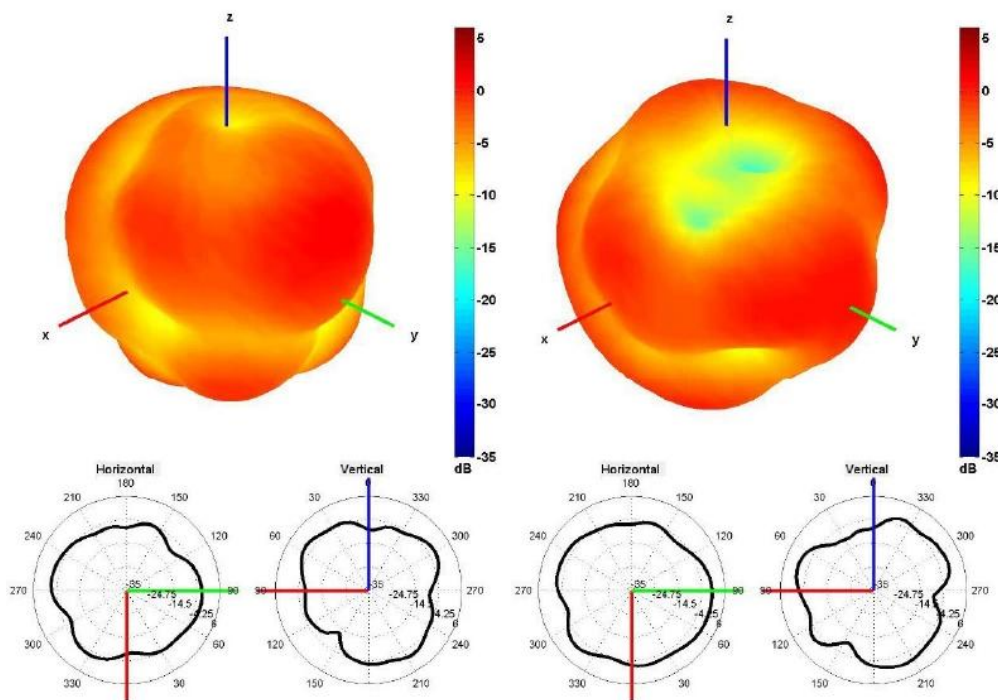
4500 and 5500 MHz Radiation pattern



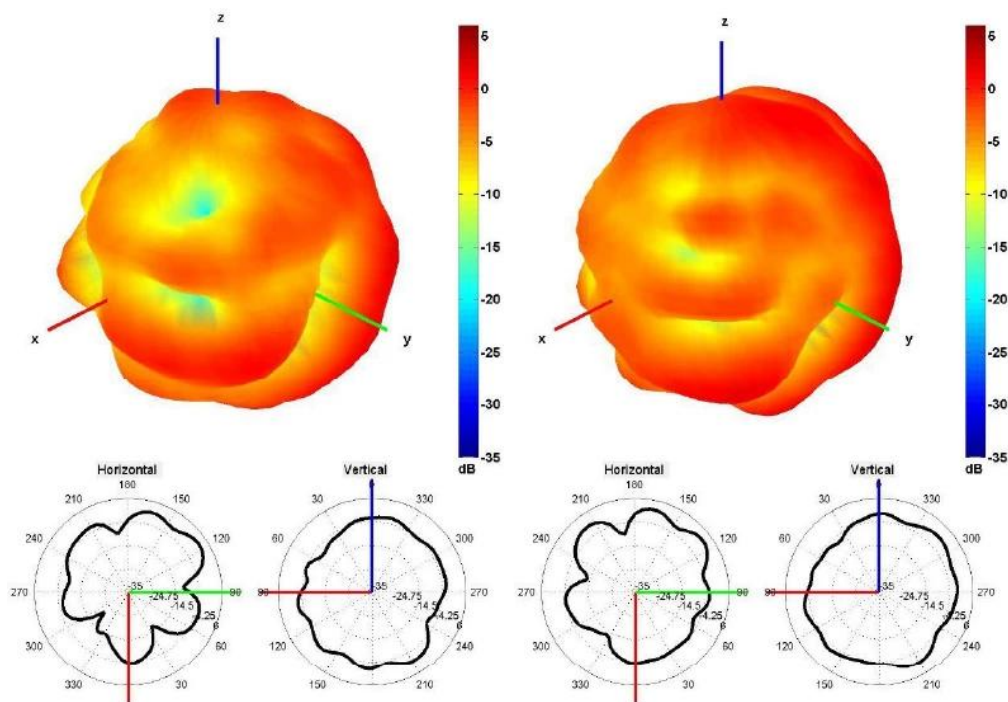
Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



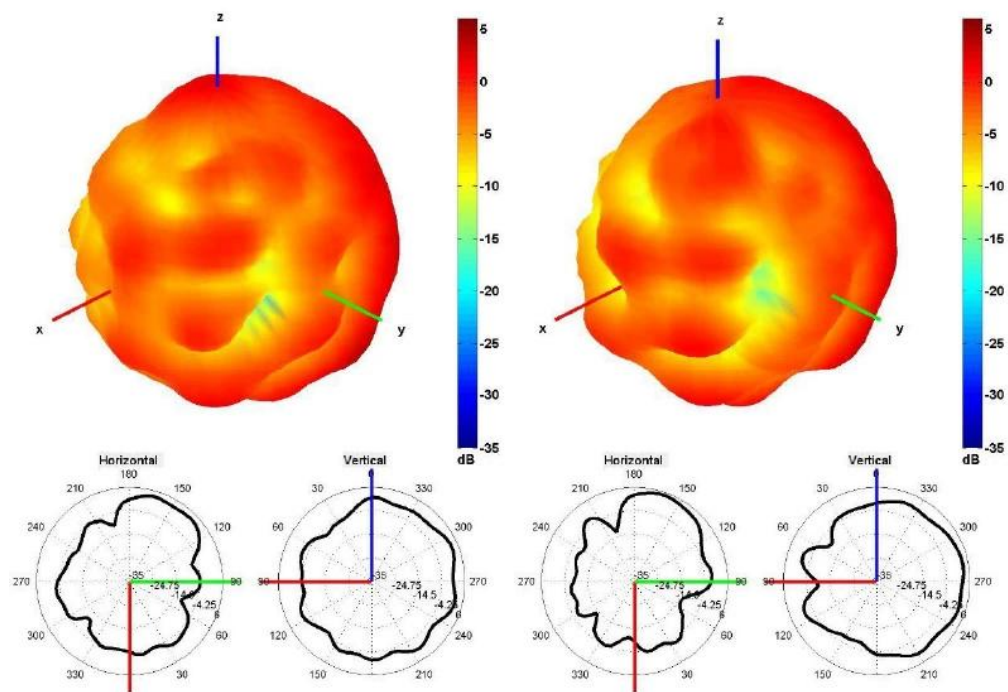
650 and 750 MHz Radiation pattern



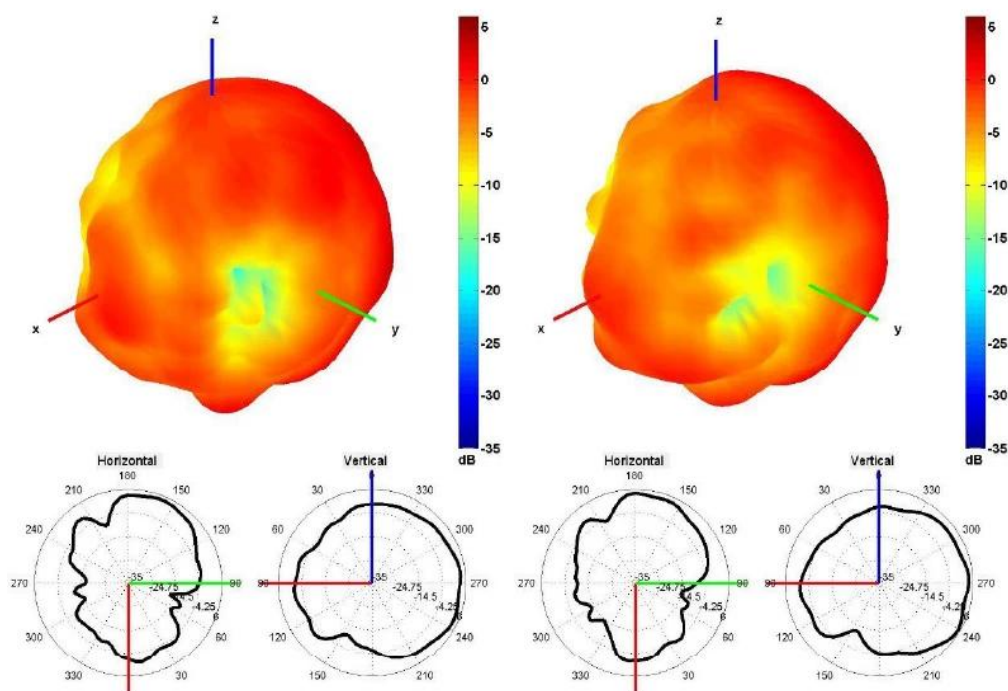
850 and 940 MHz Radiation pattern



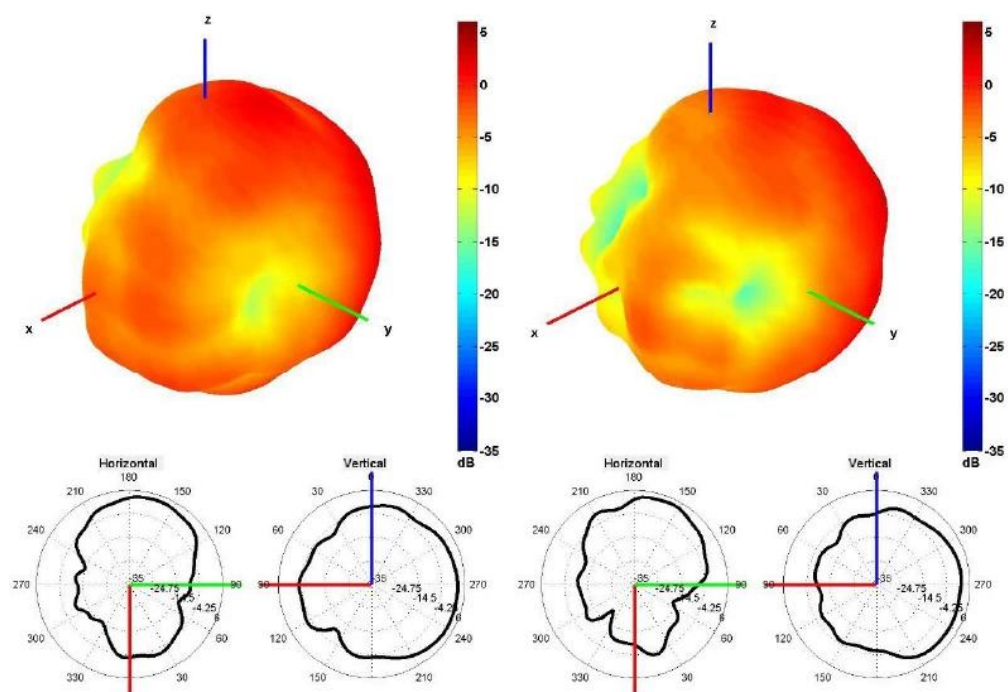
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



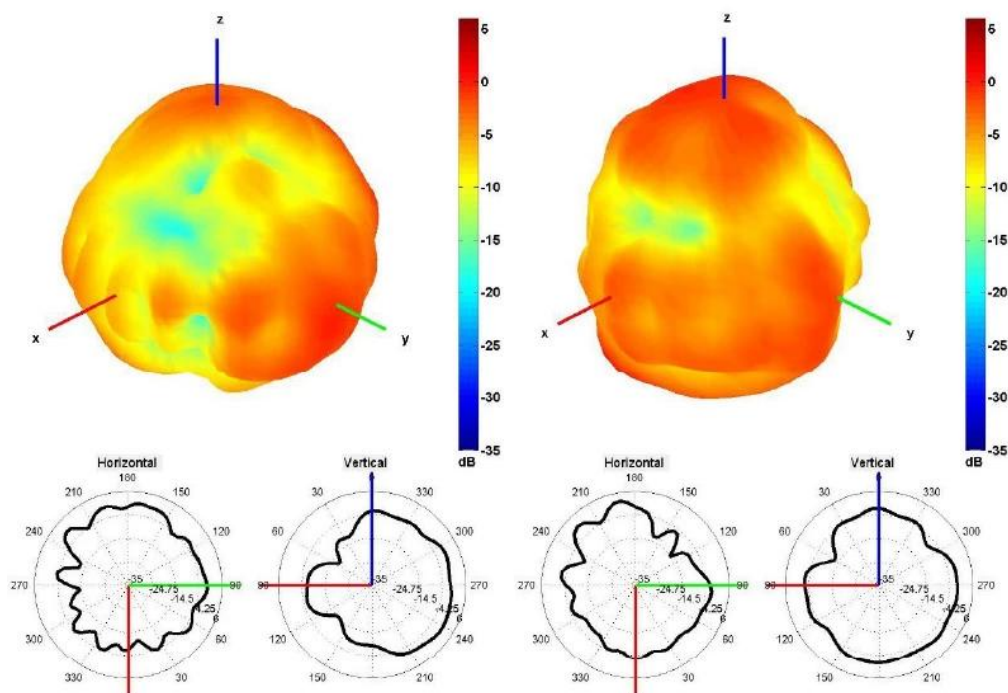
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



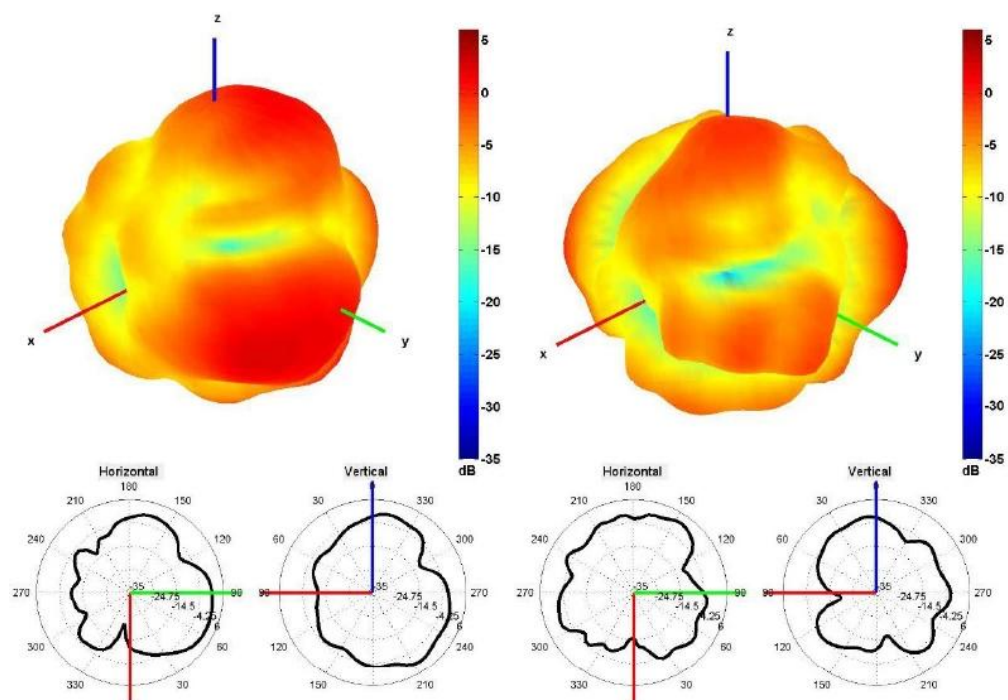
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

