



**Antenne combinée 2x[4G-LTE 3G/2G LPWA]
GPS/GNSS IP69 traversante | 3.3dBi / 24dB@5V**

Référence GC-6541BGa

Gain	3.3dBi / 24dB@5V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 146 x 31,5
T° de fonctionnement	-40 °C à + 85 °C

CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : CELLULAIRE / LTE

BANDE(S) (MHZ)	800/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	791-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-7,6	~-14,3	~-10,8
VSWR	~2,5:1	~1,6:1	~1,6:1
EFFICACITÉ (%)	~30,7	~40,8	~26,5
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~0,5	~3,3	~0,9
GAIN MOYEN (DB)	~-5,8	~-3,9	~-5,9
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		



Câble 2 : CELLULAIRE / LTE

BANDE(S) (MHZ)	800/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	791-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-7,6	~-13.3	~-10,9
VSWR	~2,5:1	~1,7:1	~1,9:1
EFFICACITÉ (%)	~29,2	~39,0	~25,7
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-0,1	~-2,9	~-0,4
GAIN MOYEN (DB)	~-5,9	~-4.1	~-6,0
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plan de masse métallique de 30 x 30 cm
- 200 cm câble RG174
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA



Câble 3 : GNSS

NORMES	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE (MHZ)	1575.42	1598-1606
TAILLE DU PATCH (MM)	25 x 25 x 4	
GAIN PASSIF (DBI)	~3,6	
IMPÉDANCE (OHM)	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
PLAGE DE TENSION (V)	2.7 - 5.5	
GAIN ACTIF (DB)	23 @ 3V, 24 @ 5V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.2	
CONSOMMATION COURANTE (MA)	22 @ 5V	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	max 138mW	
FILTRE SAW	Post-filtre	

Câble 1, 2 et 3

CONNECTEUR	Norme SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme RG174 (autres câbles disponibles)



SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / Support à vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 146 x 31,5
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	6 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ABS
COULEUR	Noir
BASE D'ANTENNE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	SPb
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69K, IK09

ENVIRONNEMENT

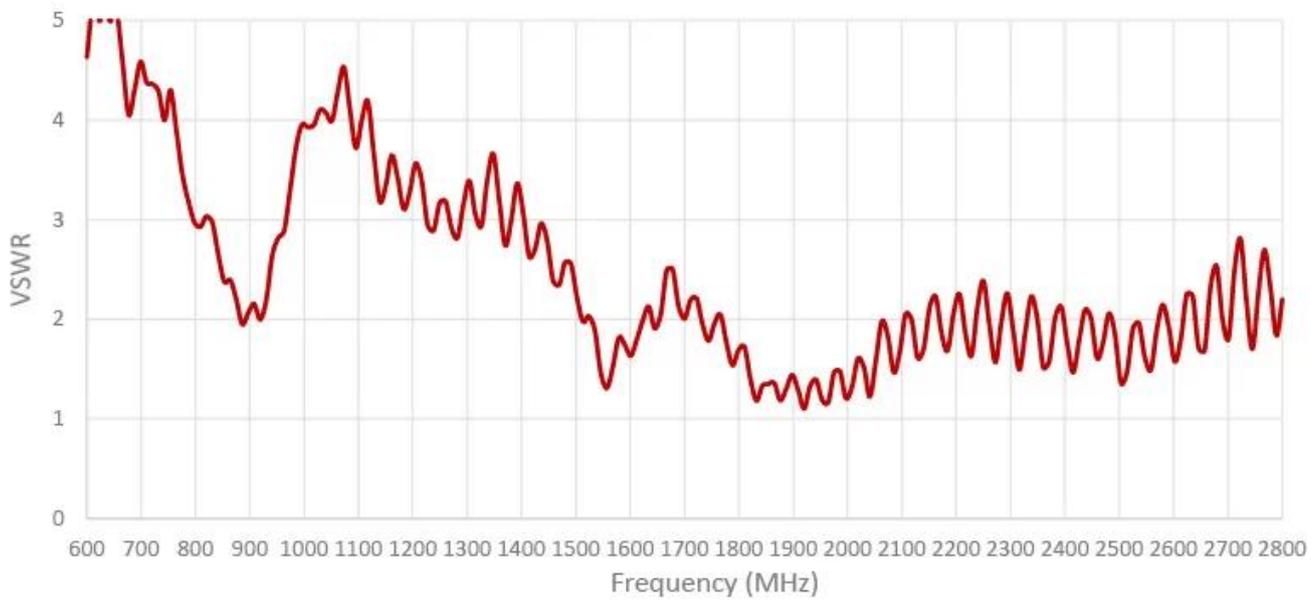
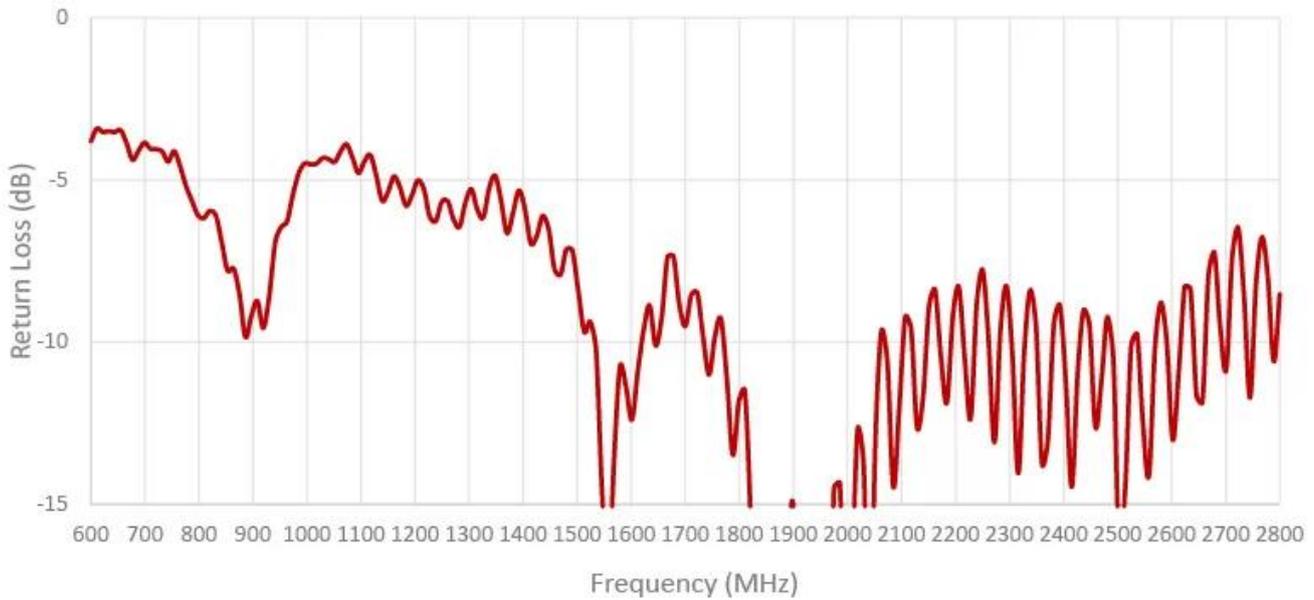
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

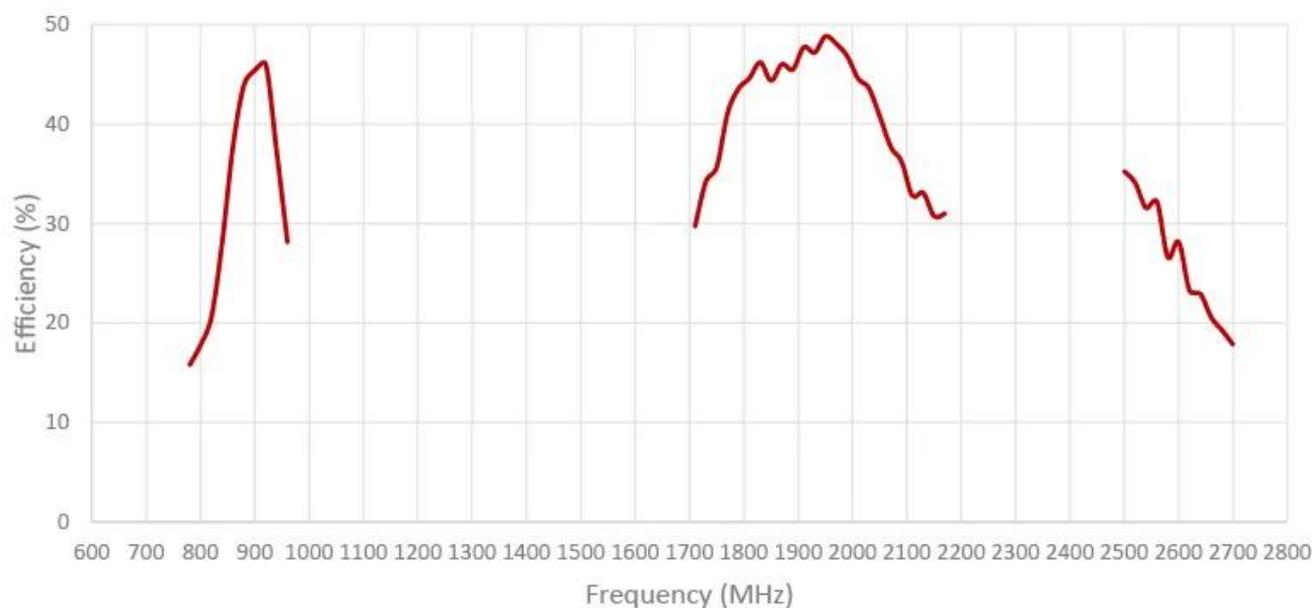


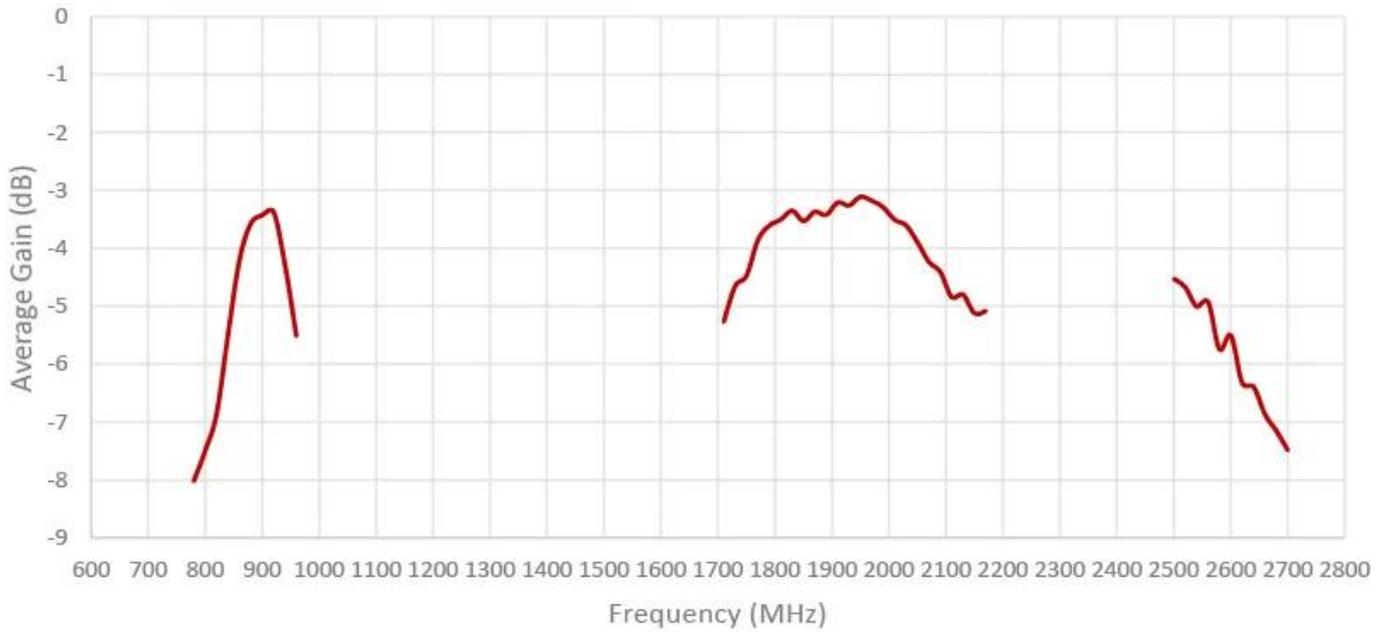


MESURES

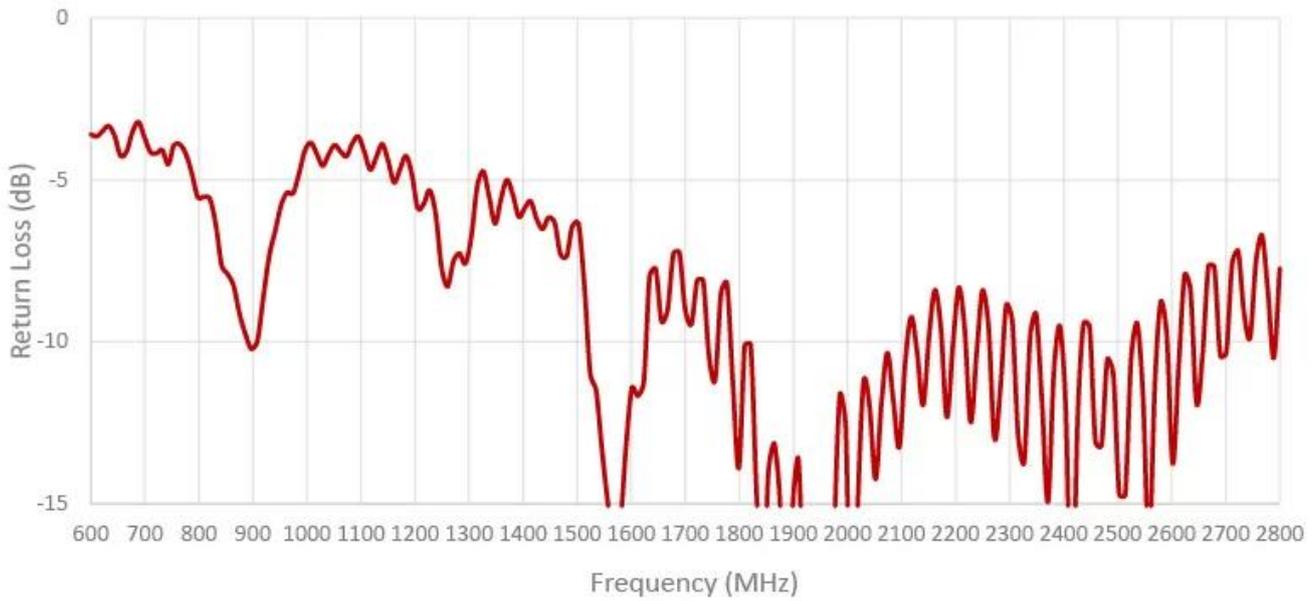
Câble 1 : CELLULAIRE / LTE

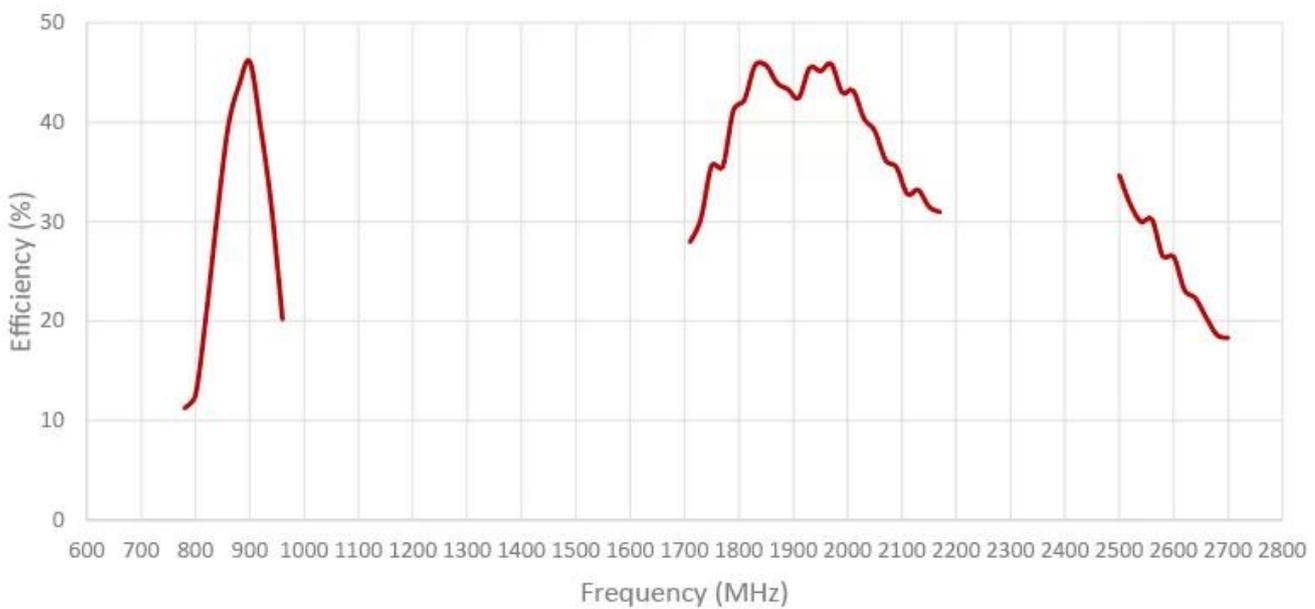
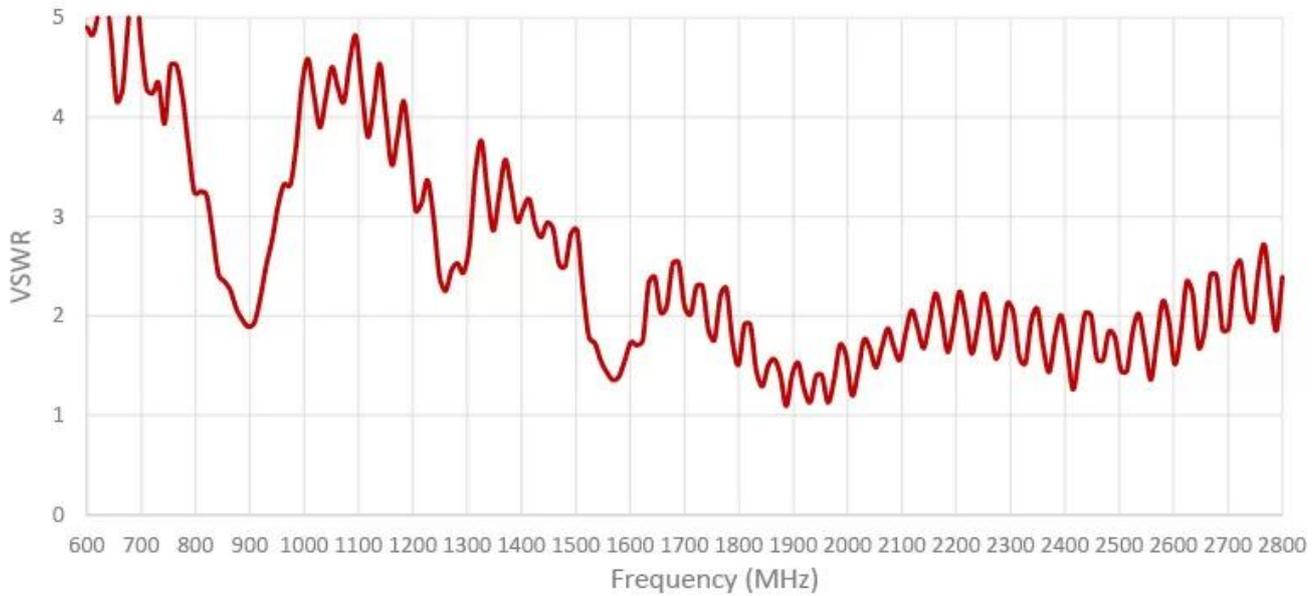


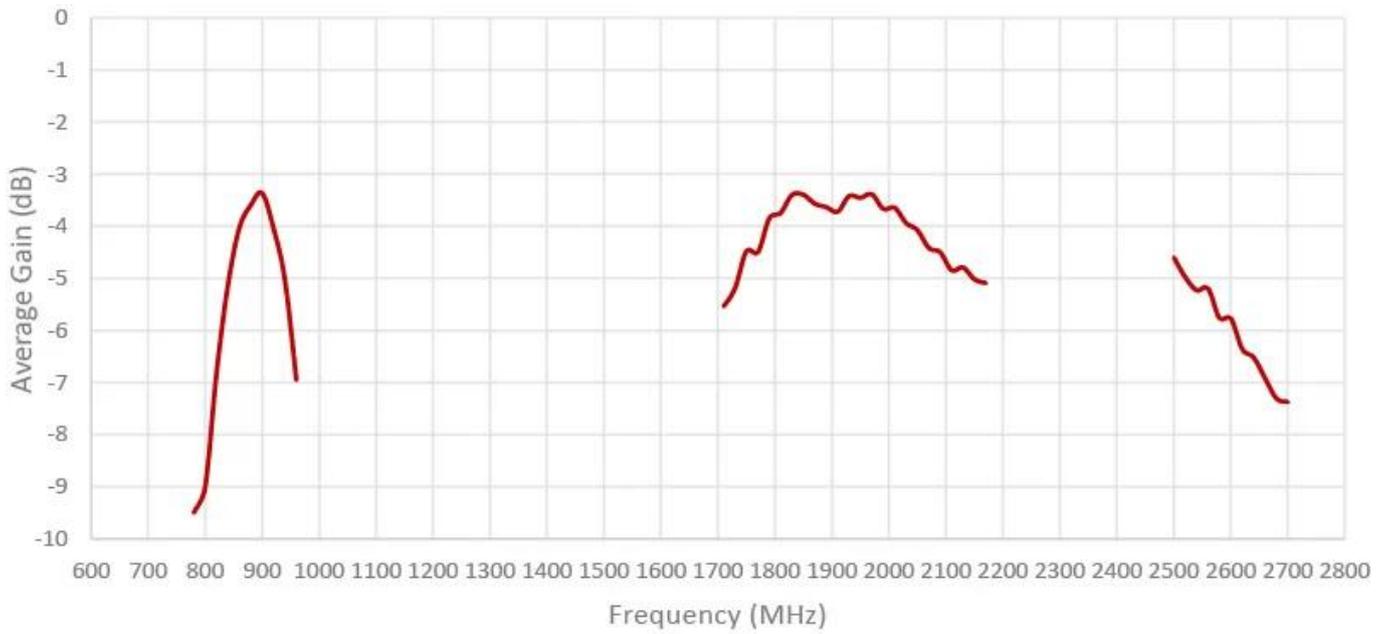
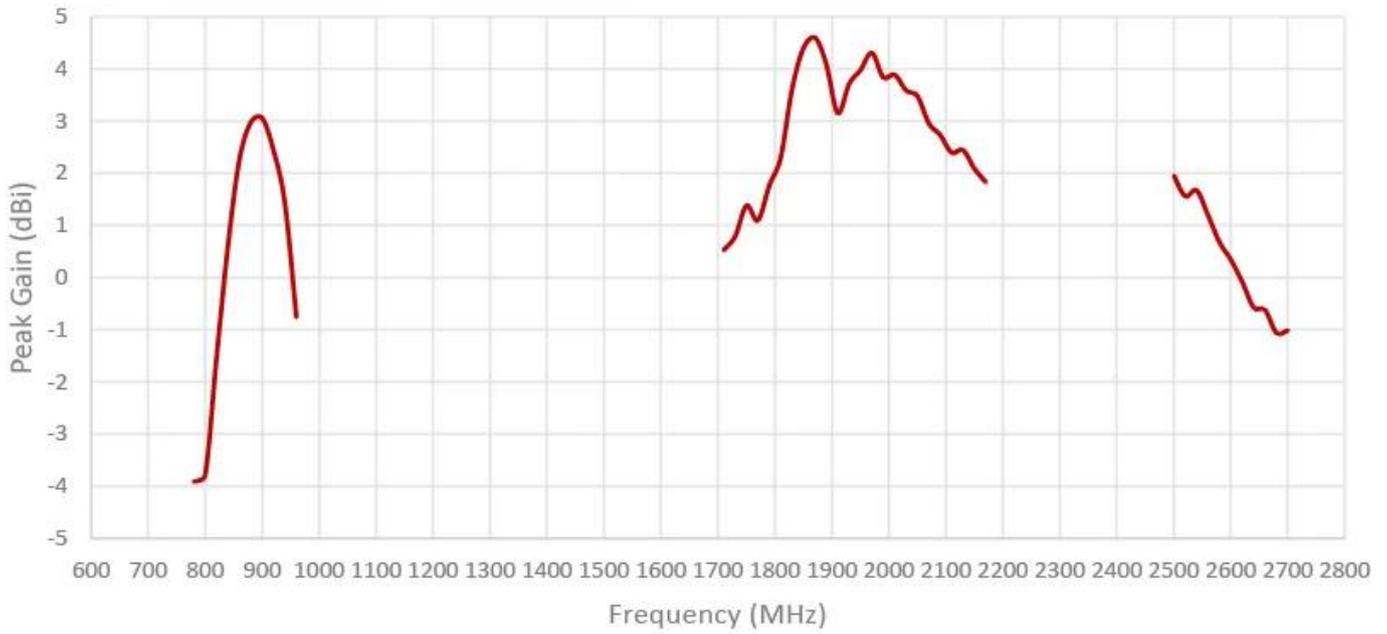




Câble 2 : CELLULAIRE / LTE

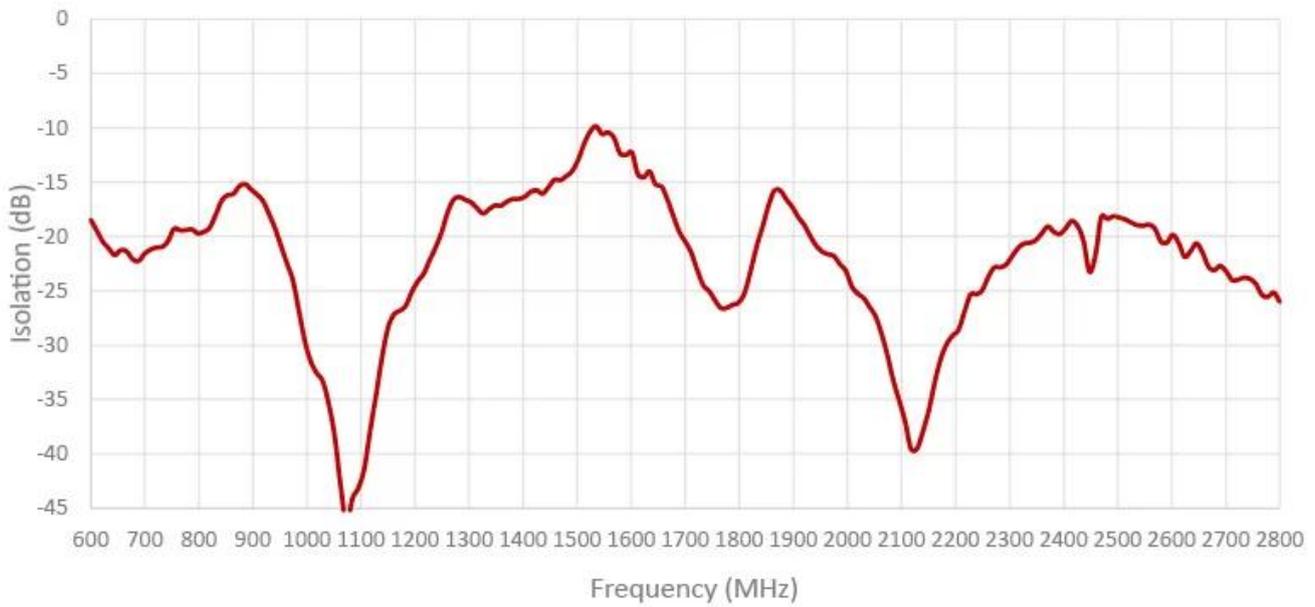




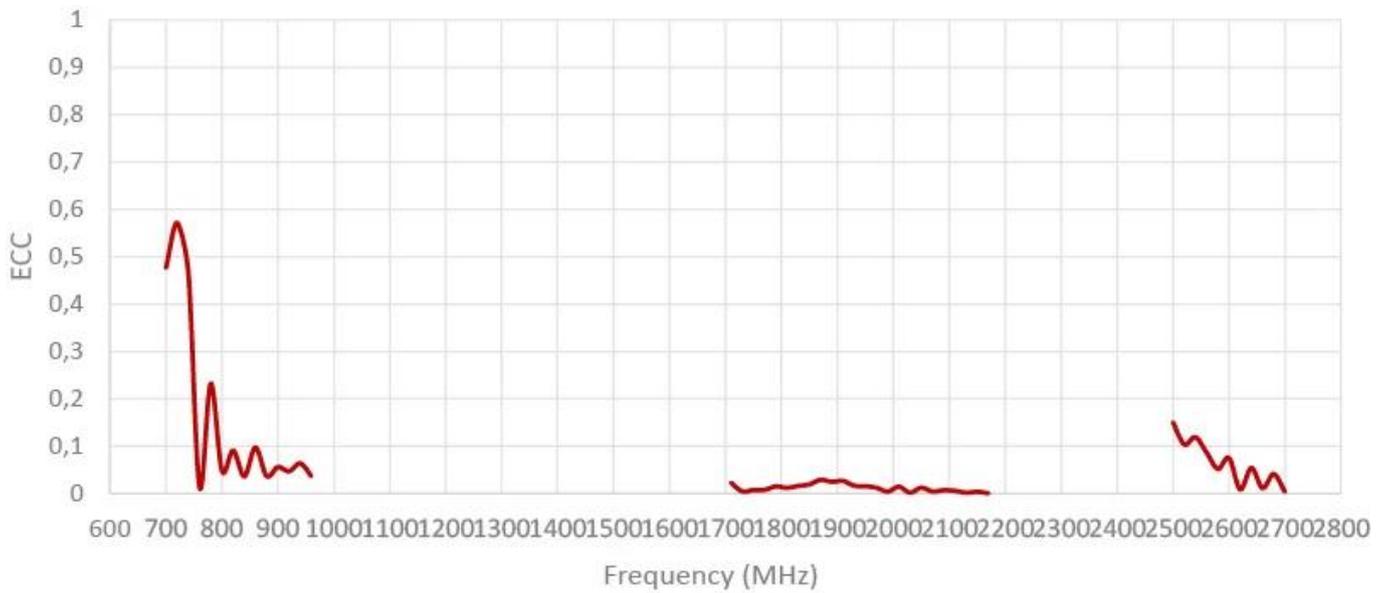


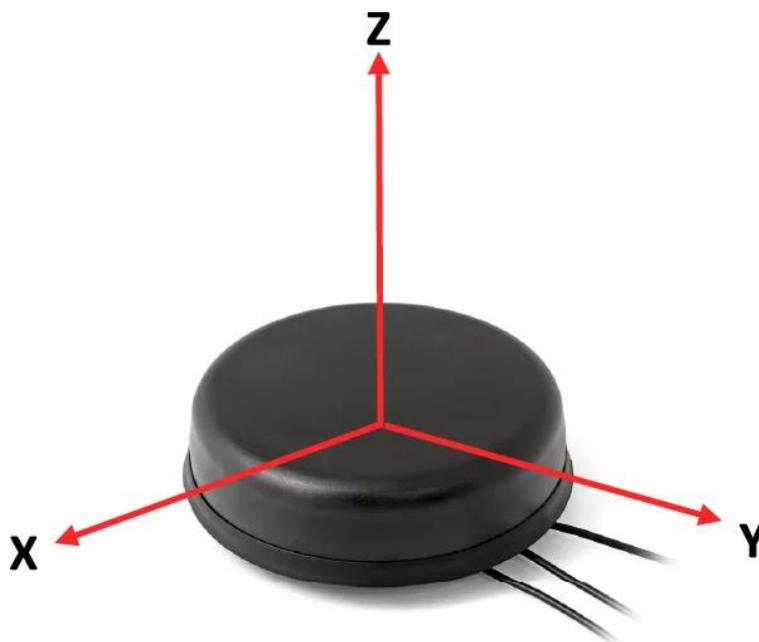


Isolation câble 1 et 2



Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 1 et 2

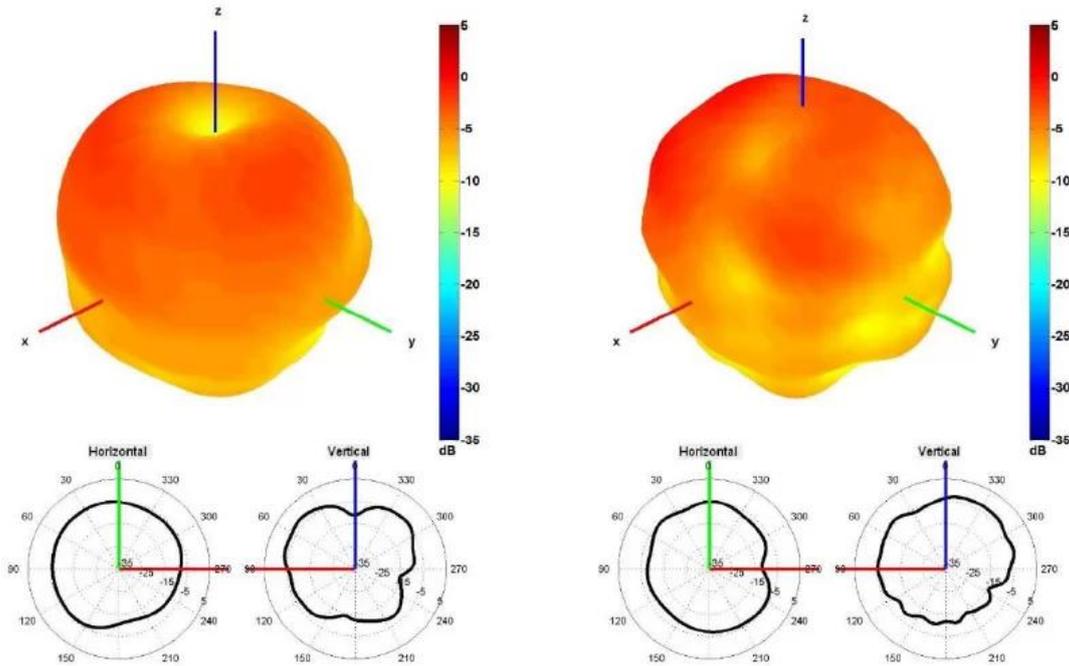




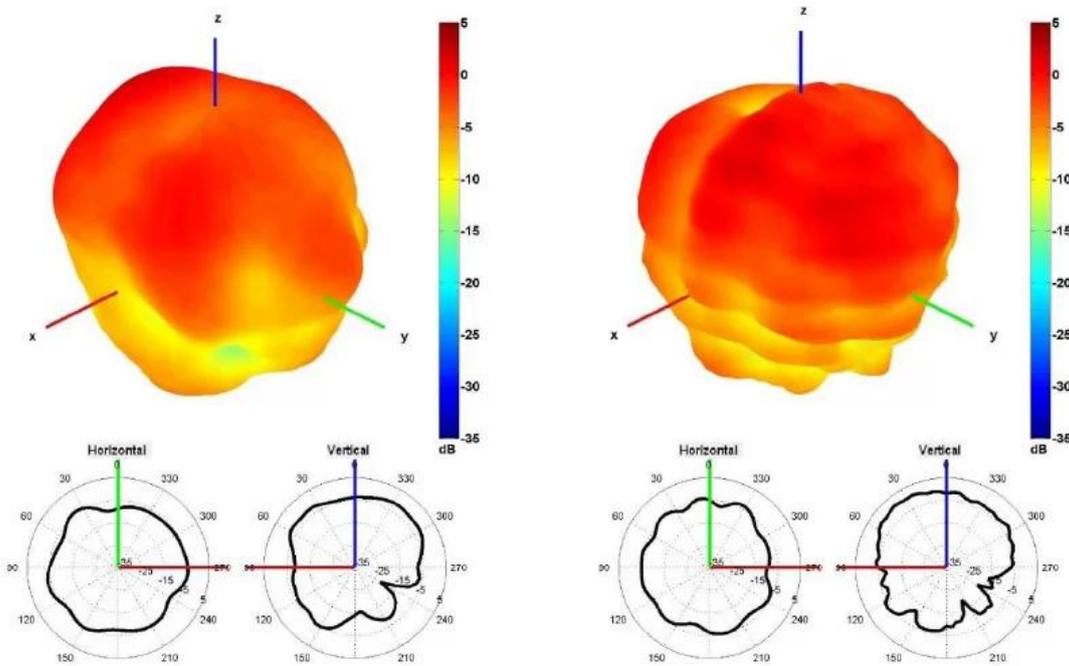
Radiation pattern reference



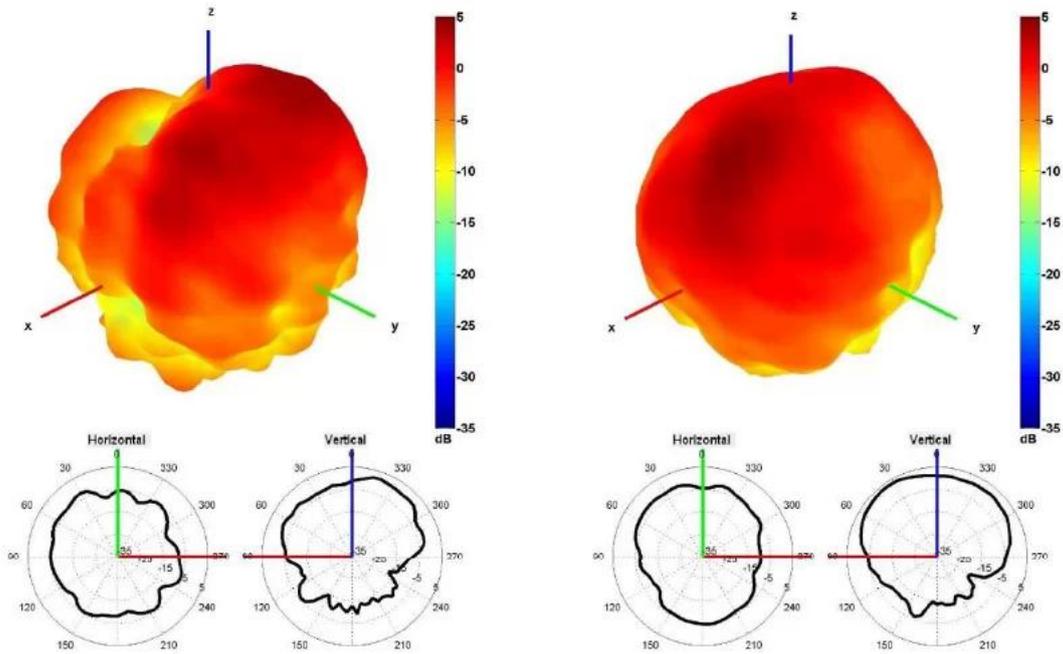
Câble 1 : CELLULAIRE / LTE



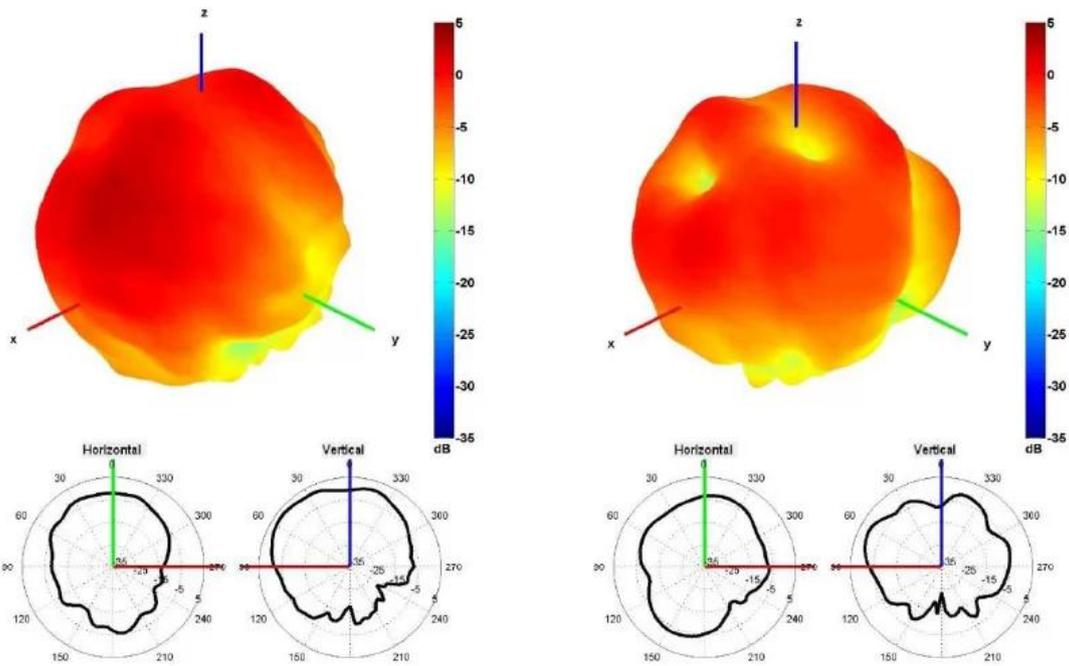
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



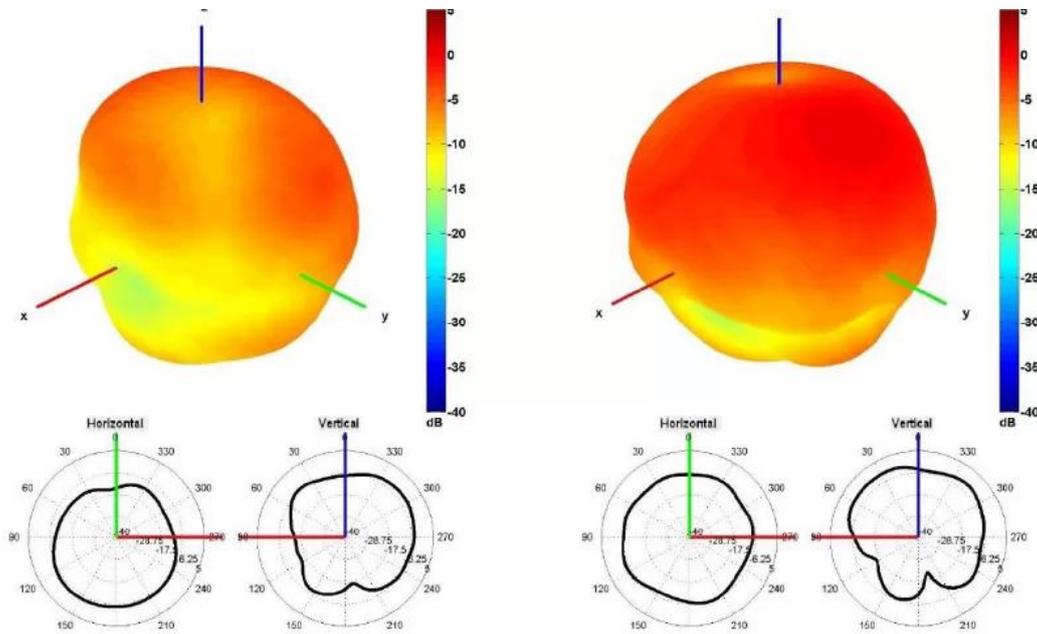
1850 and 1950 MHz Radiation pattern



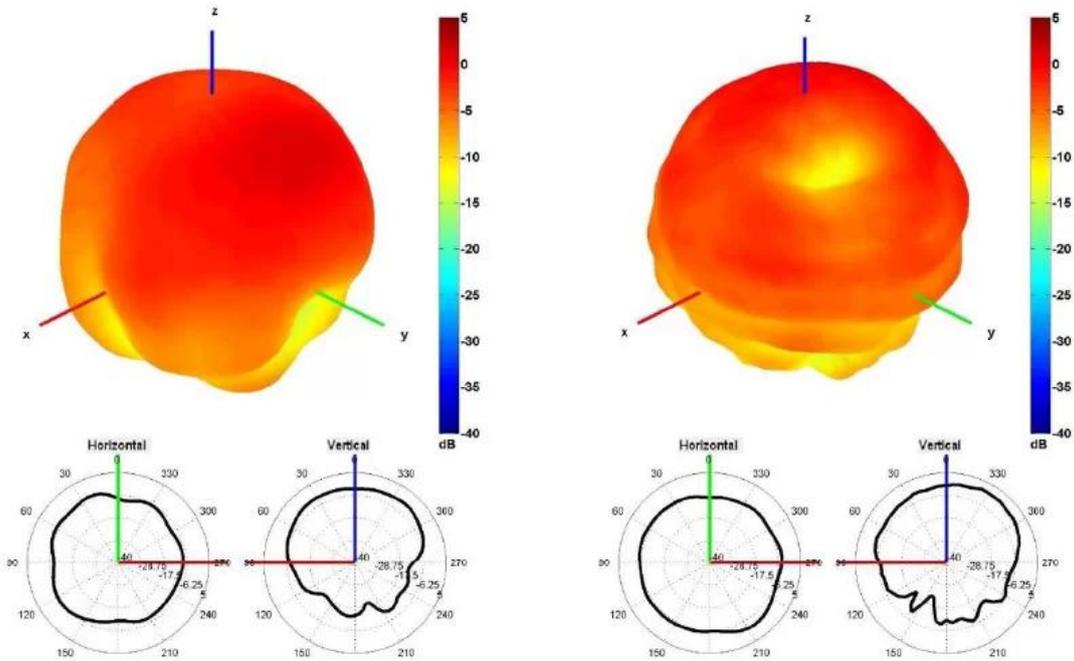
2100 and 2600 MHz Radiation pattern



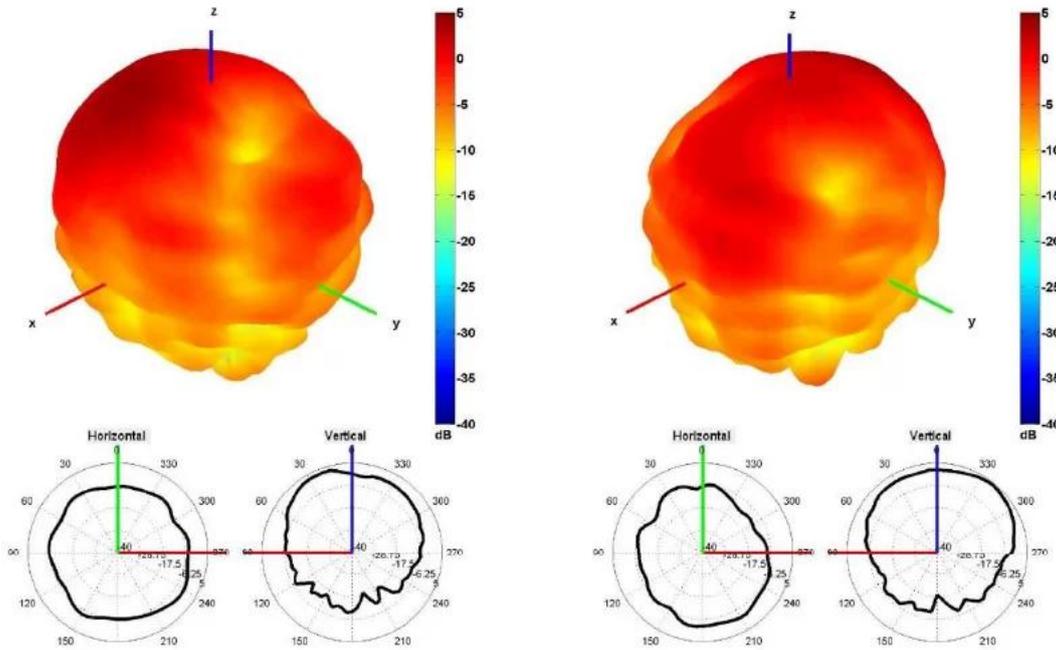
Câble 2 : CELLULAIRE / LTE



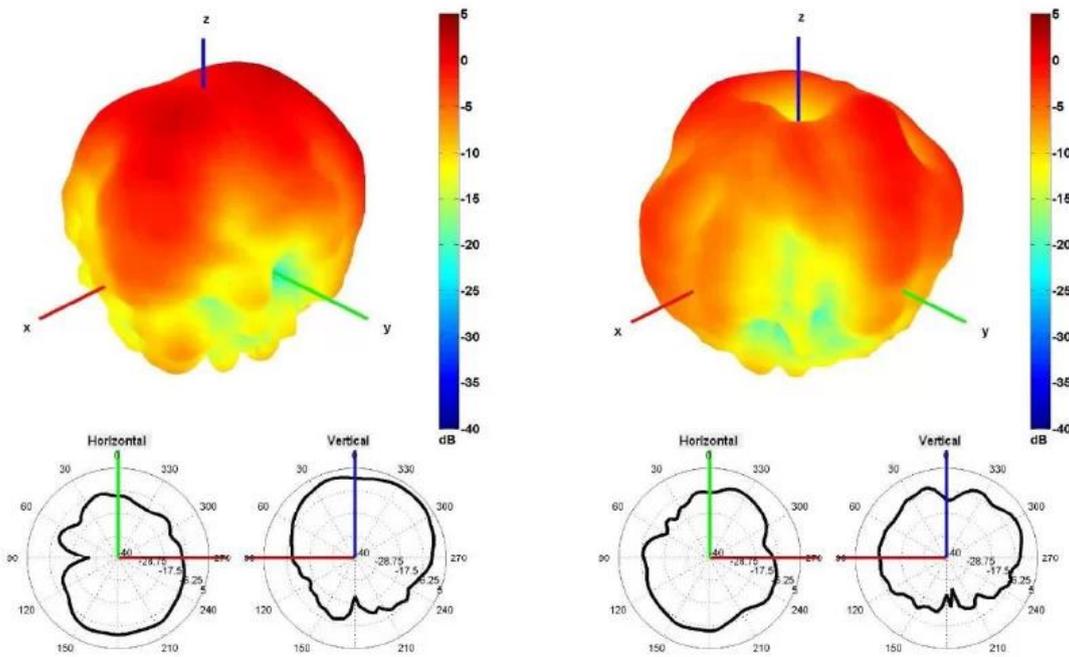
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

