



Antenne combinée 2×[4G-LTE 3G/2G] 2×[2.4/5GHz WiFi/BT] LPWA IoT IP69 adhésive | 1.7 à 4dBi

Référence GC-4A47Pc

Gain	1.7dBi à 4dBi
Connecteurs	SMA (M) / RP-SMA (M)
Dimensions (mm)	61.8 × 155.6 × 17.0
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

La GC-4A47Pc est une antenne de conception élégante ne faisant aucun compromis sur l'efficacité et les performances.

Conçue selon les dernières avancées technologiques, l'antenne GC-4A47Pc permet des applications LTE-MiMIMO (x2) et 2,4/5GHz-MiMIMO (x2) avec des transferts de données ininterrompus à très haute efficacité, notamment obtenus grâce au faible coefficient de corrélation d'enveloppe des antennes LTE-MIMO et WiFi-MIMO.

CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 2G/3G/4G - IoT/LPWAN

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-11,7	~-18,0	~-9,7
VSWR	~1,8:1	~1,3:1	~2,0:1
EFFICACITÉ (%)	~49,6	~52,6	~39,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,0	~2,7	~2,0
GAIN MOYEN (DB)	~-3.1	~-2,8	~-4.1
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		



Câble 2 : 2G/3G/4G - IoT/LPWAN

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-11.1	~-14,5	~-18,5
VSWR	~2,0:1	~1,5:1	~1,3:1
EFFICACITÉ (%)	~47,4	~50,4	~41,2
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,7	~4,0	~3,1
GAIN MOYEN (DB)	~-3.2	~-3,0	~-3,9
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur une plaque en plastique de 30 × 30 cm
- 200 cm de câble LL195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

Caractéristiques communes Câbles 1 et 2

CONNECTEUR	Norme(s) SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	LL195 (autres câbles disponibles)



Câble 3 : ISM 2,4 / 5,0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-24,0	~-14,0
VSWR	~1,1:1	~1,6:1
EFFICACITÉ (%)	~45,3	~40,2
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3,0	~3,5
GAIN MOYEN (DB)	~-3.4	~-4,0
IMPÉDANCE (OHM)	50	
POLARISATION	linéaire	
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel	
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25	



Câble 4 : ISM 2,4 / 5,0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-22.2	~-14.6
VSWR	~1.2:1	~1,5:1
EFFICACITÉ (%)	~46.6	~44.5
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3.7	~3.6
GAIN MOYEN (DB)	~-3.3	~-3.5
IMPÉDANCE (OHM)	50	
POLARISATION	linéaire	
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel	
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25	

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur une plaque en plastique de 30 × 30 cm
- 200 cm de câble LMR195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

Caractéristiques communes Câble 3 et 4

CONNECTEUR	Norme(s) RP-SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	LL100 Standard (Autres câbles disponibles)



SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	61,8 × 155,6 × 17,0
MATÉRIAU RADÔME	ABS UV Stable
COULEUR	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69, CE, Vibration

ENVIRONNEMENT

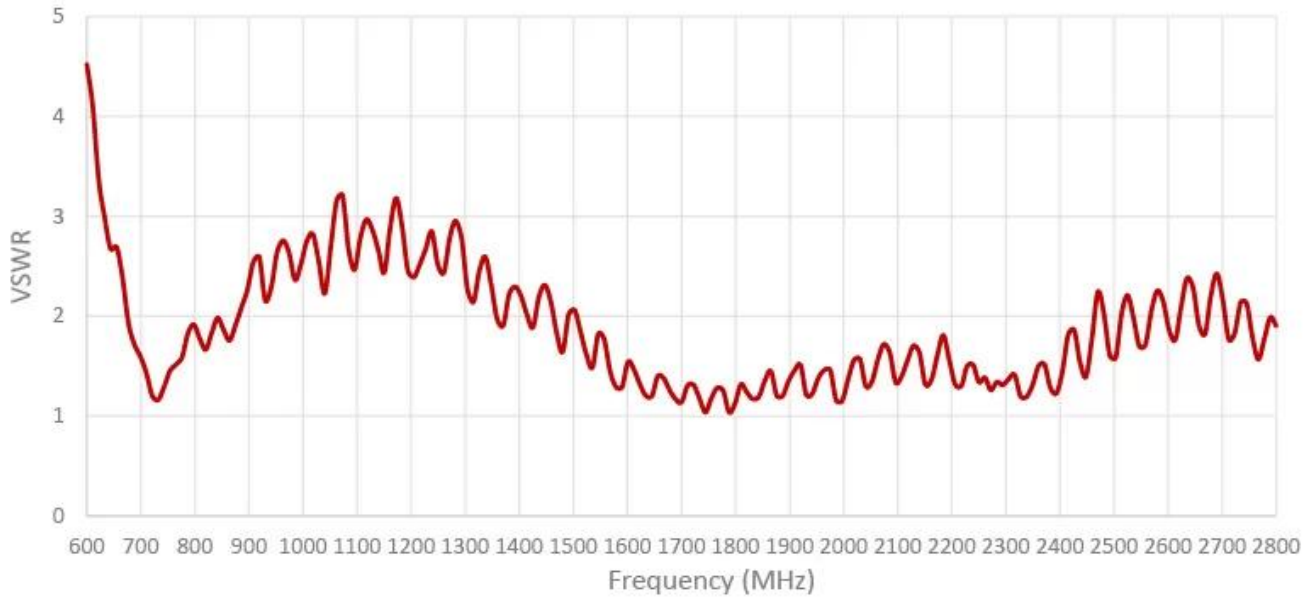
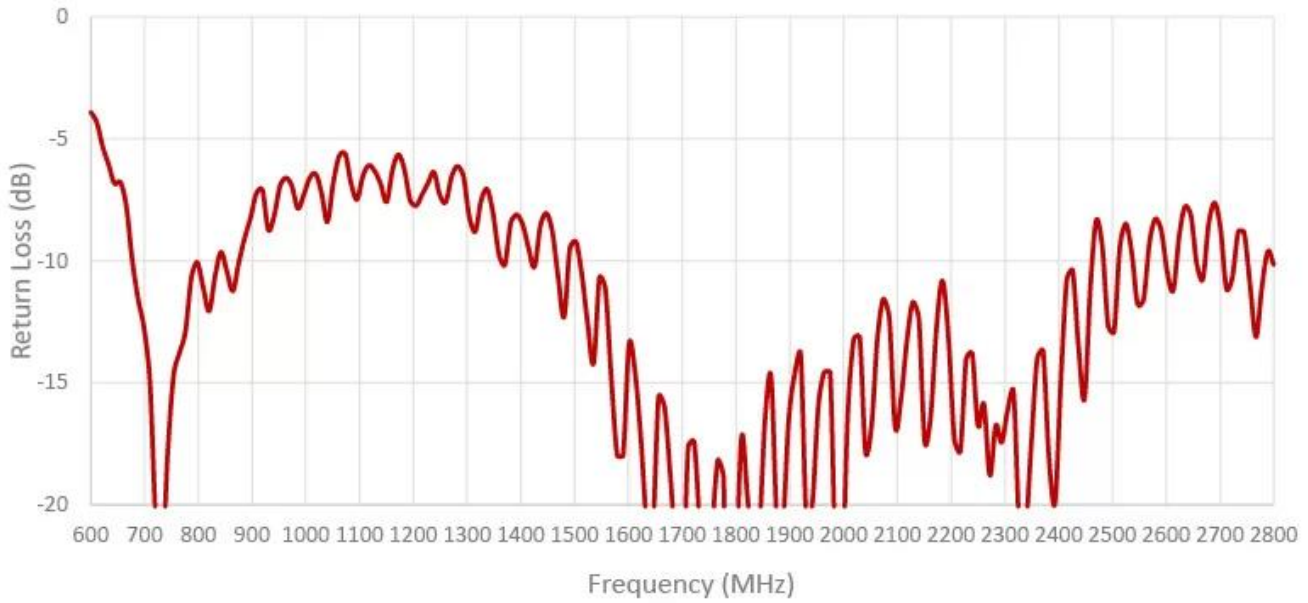
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

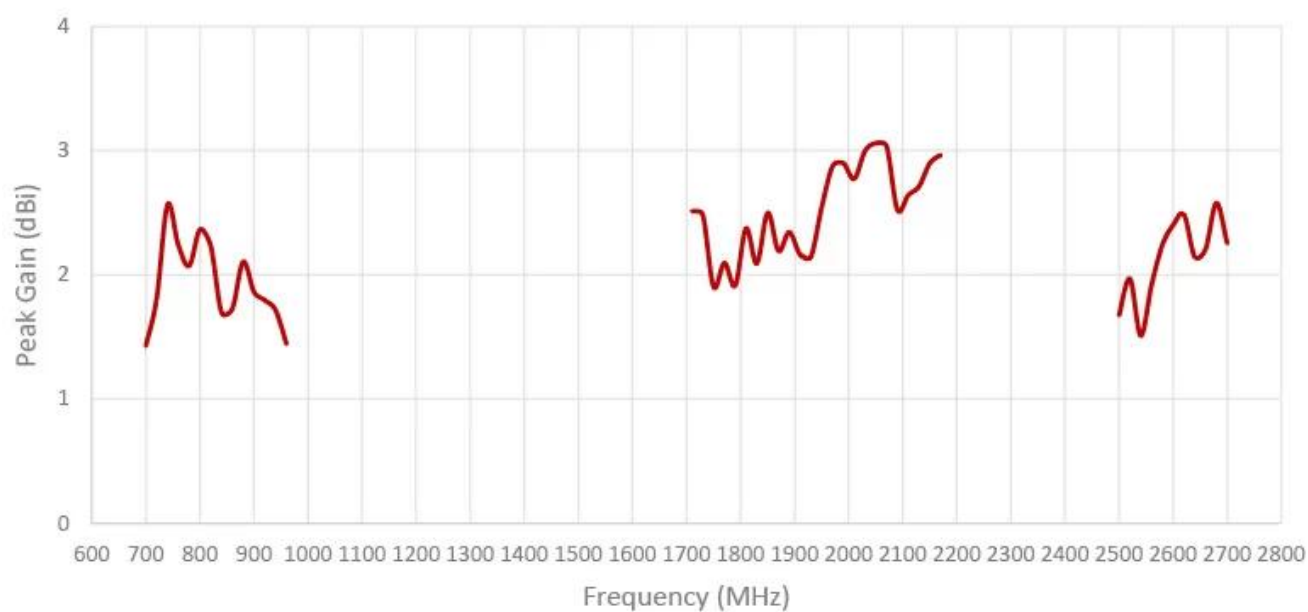
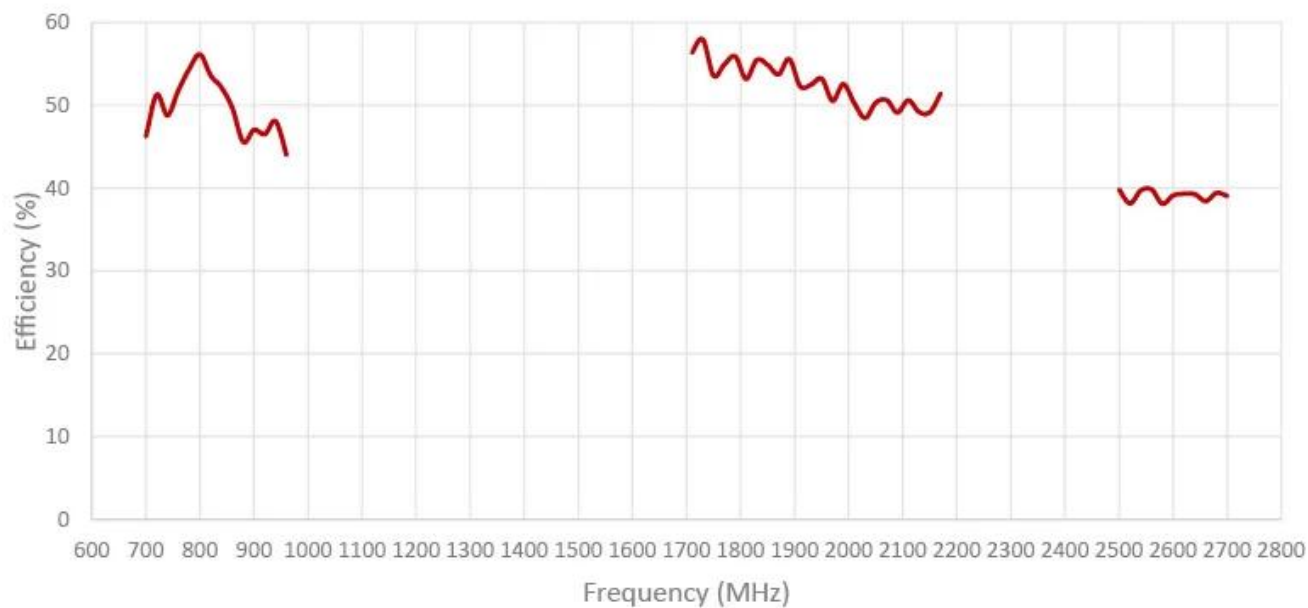


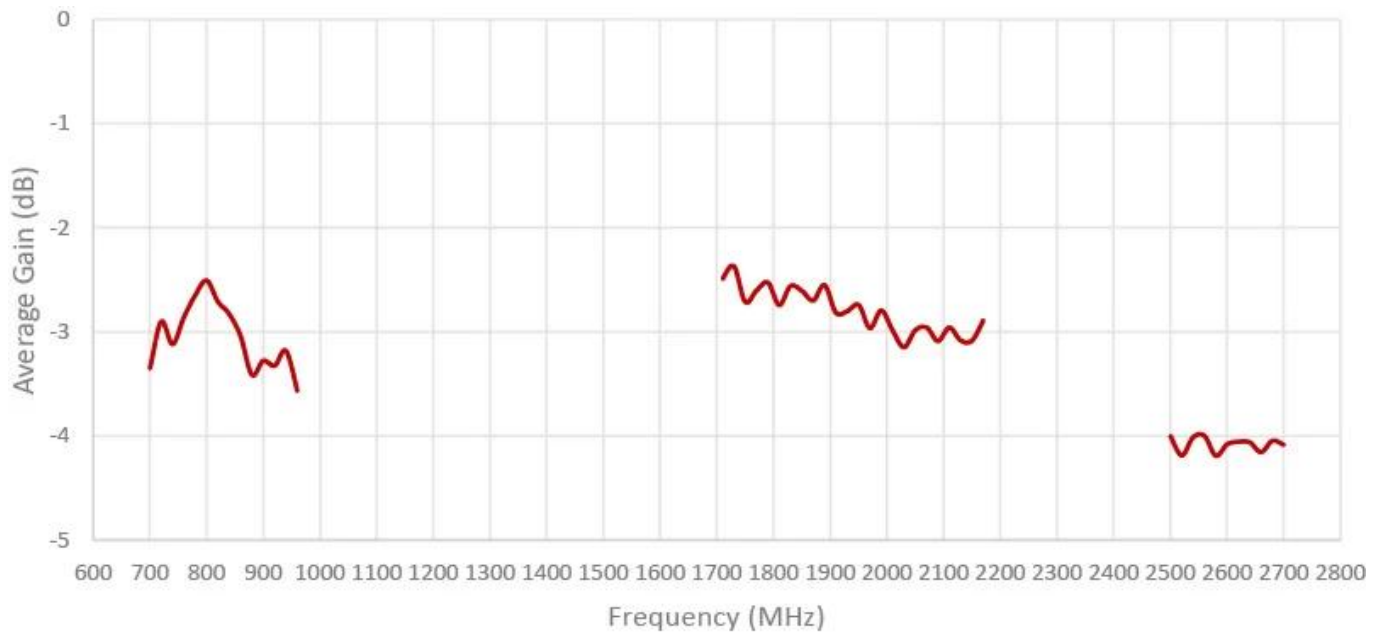


MESURES

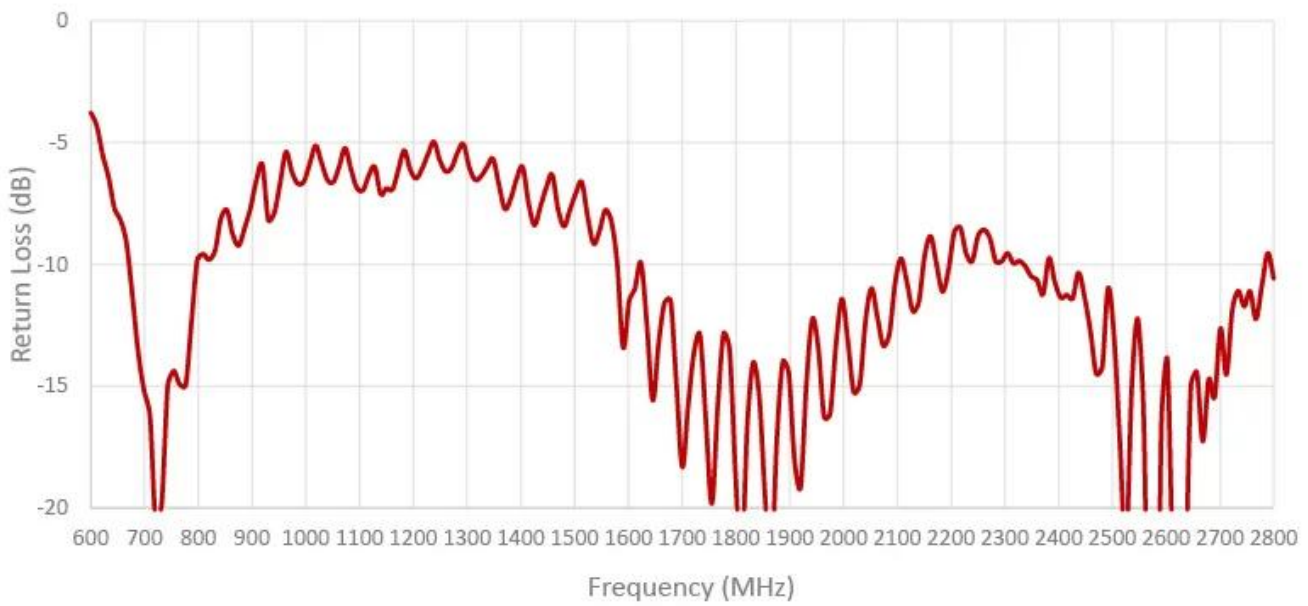
Câble 1 : 2G/3G/4G - IoT/LPWAN

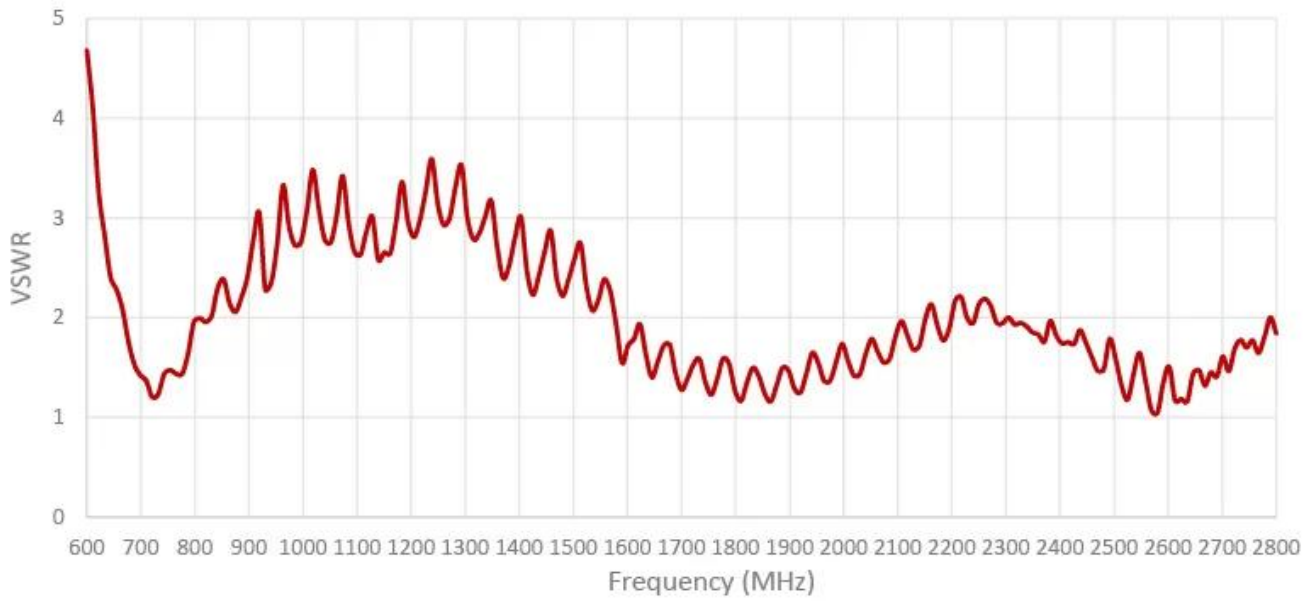


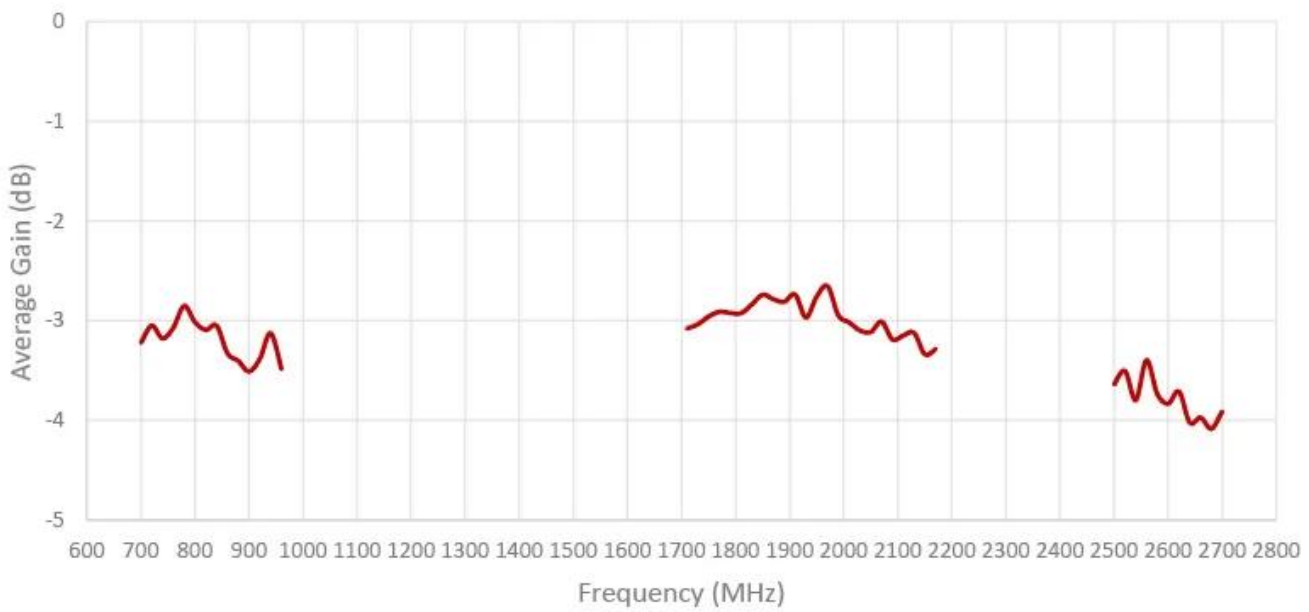
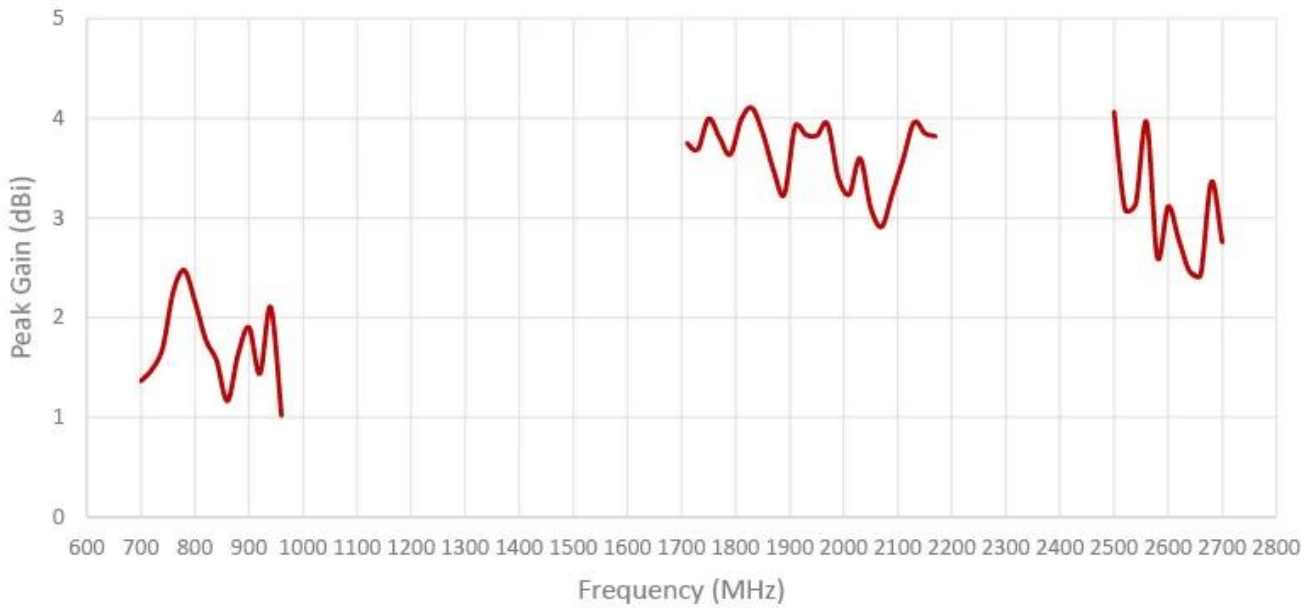




Câble 2 : 2G/3G/4G - IoT/LPWAN

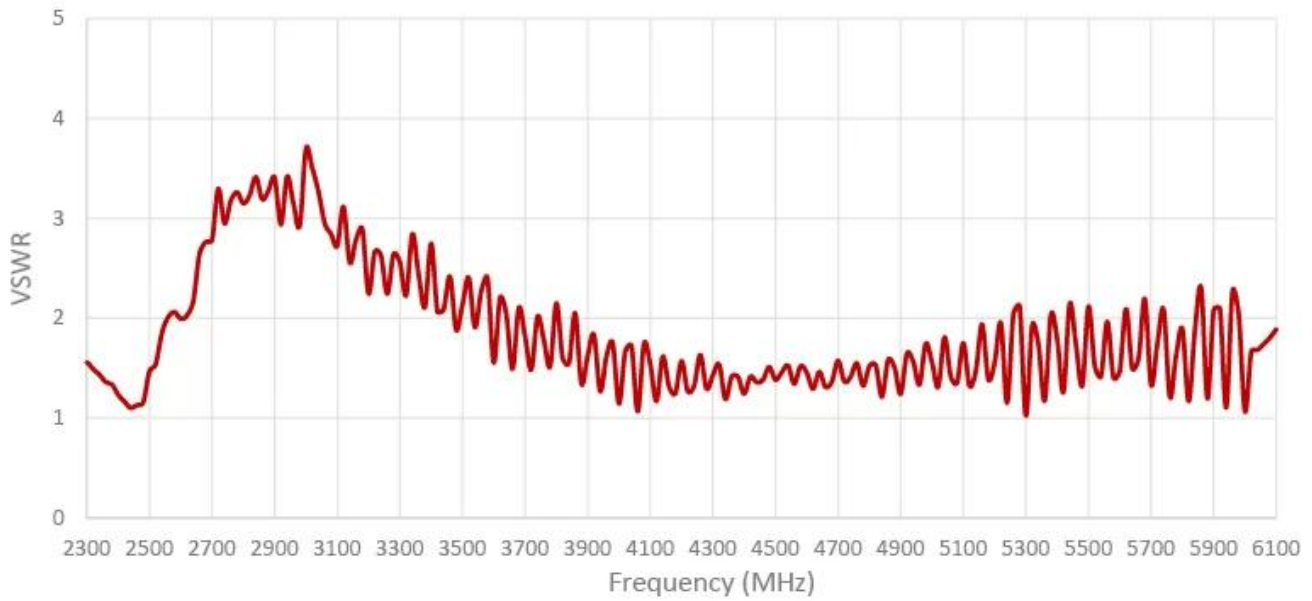
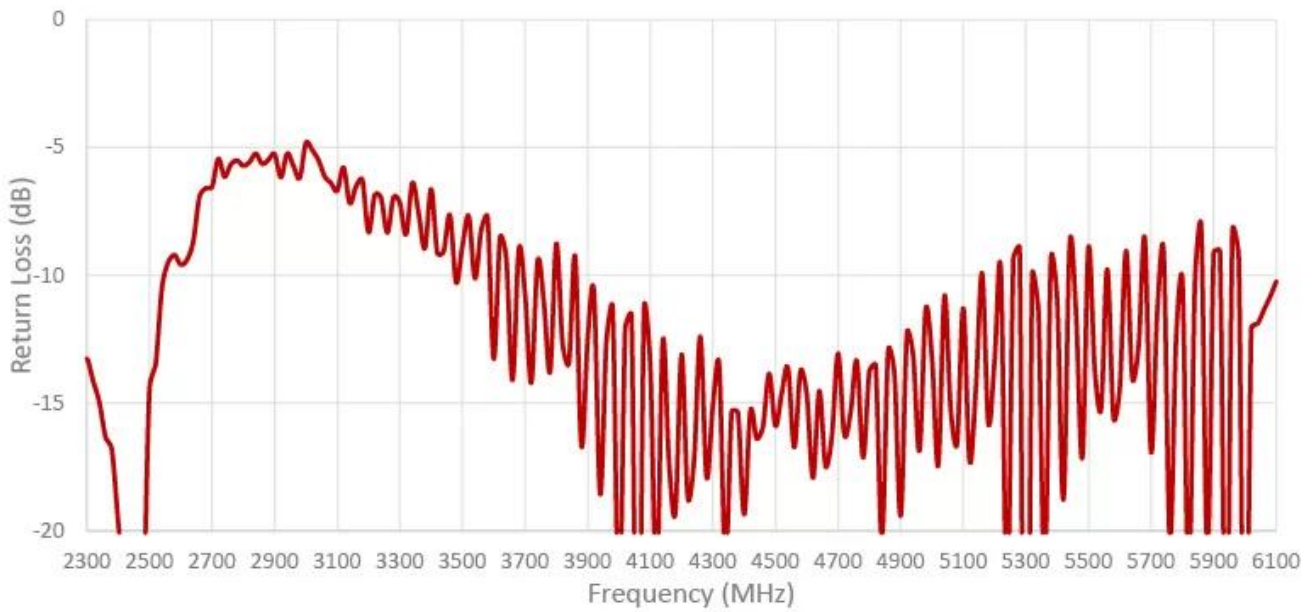


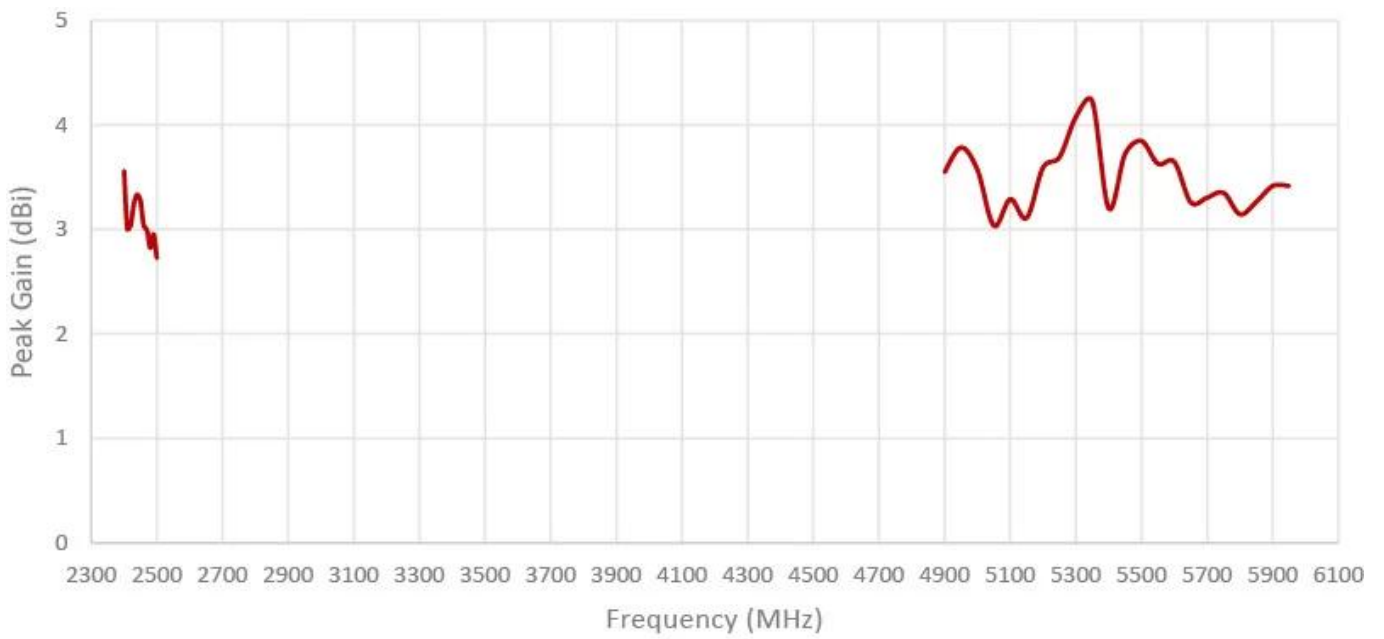
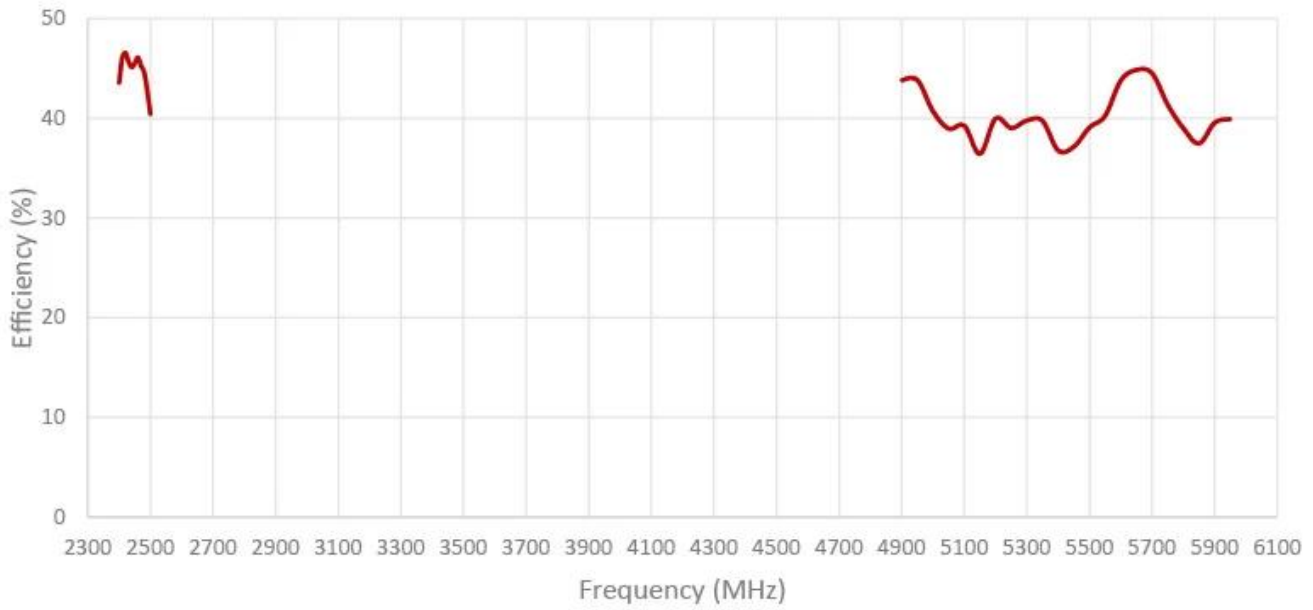


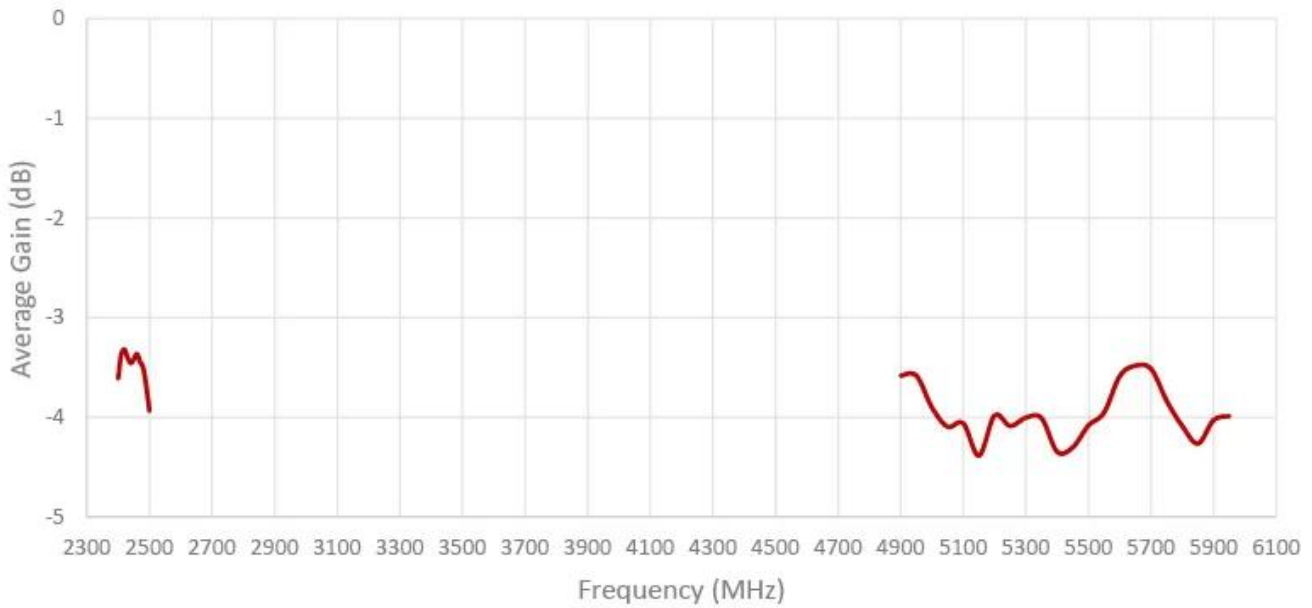




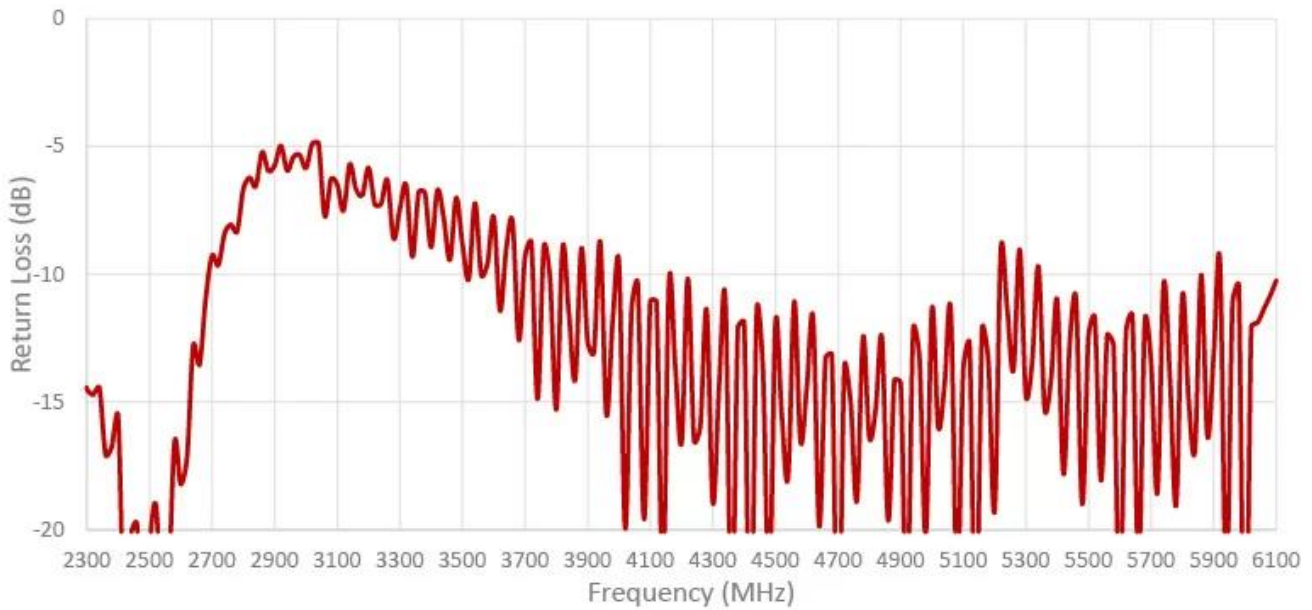
Câble 3 : ISM 2,4 / 5,0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee

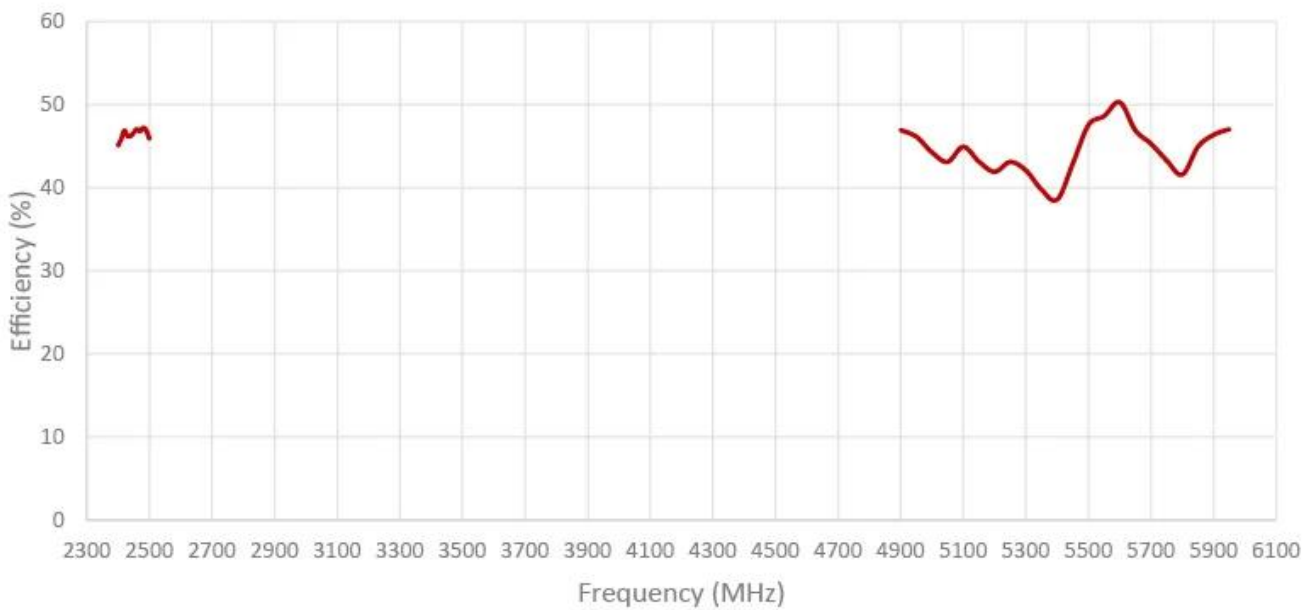
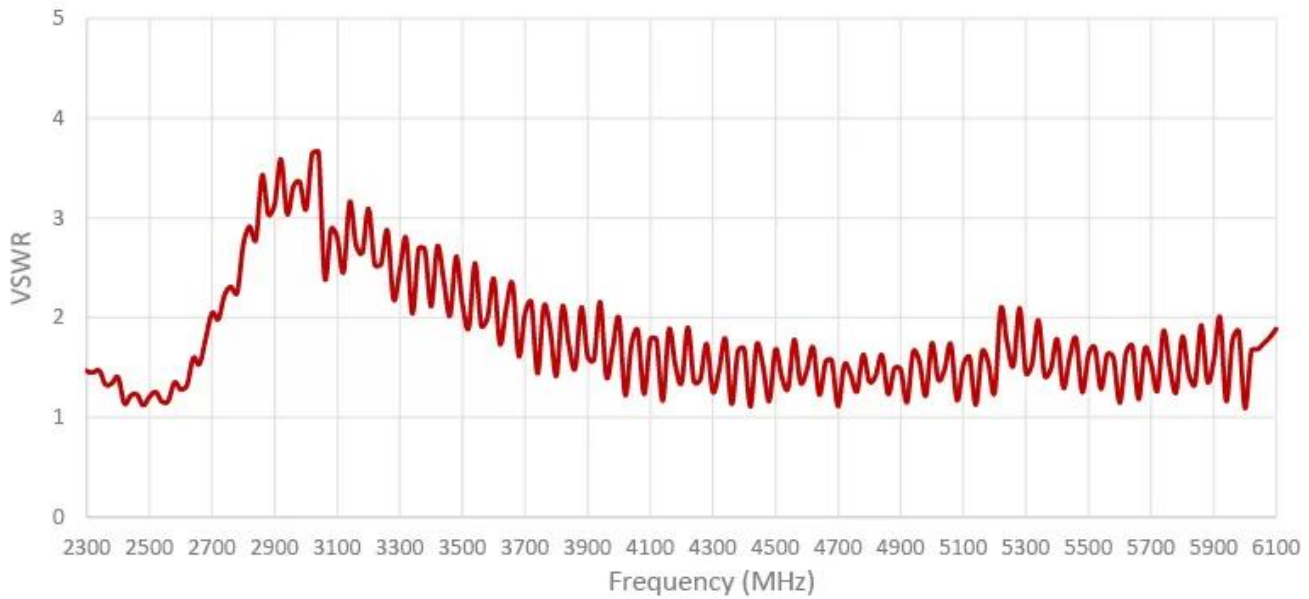


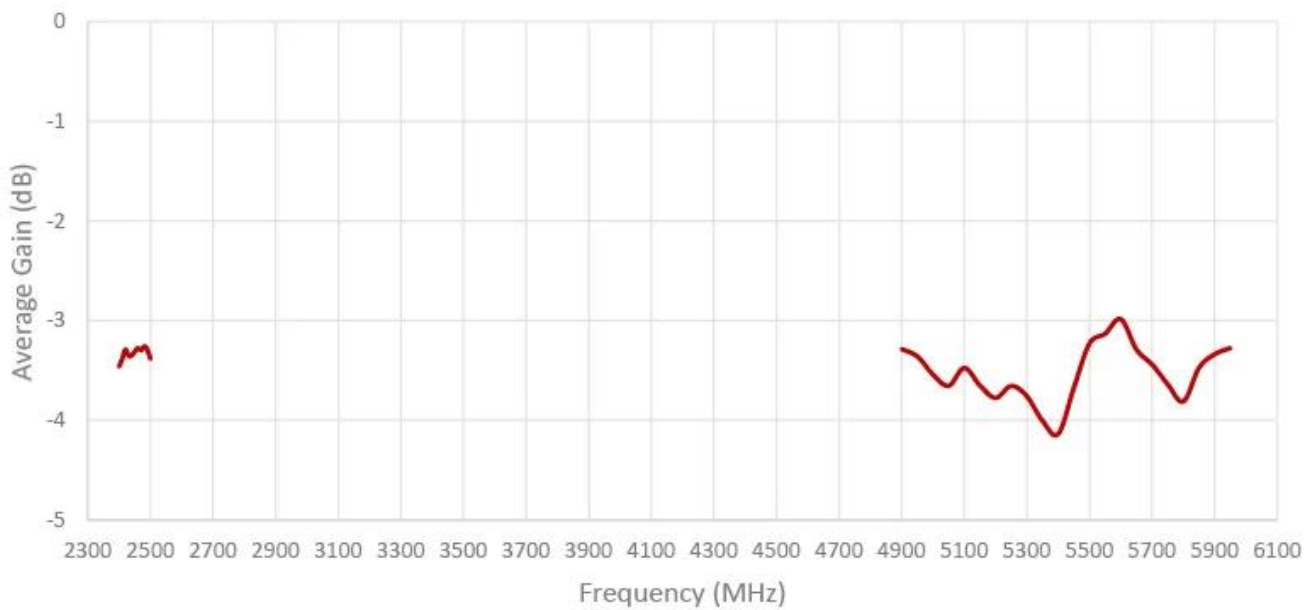
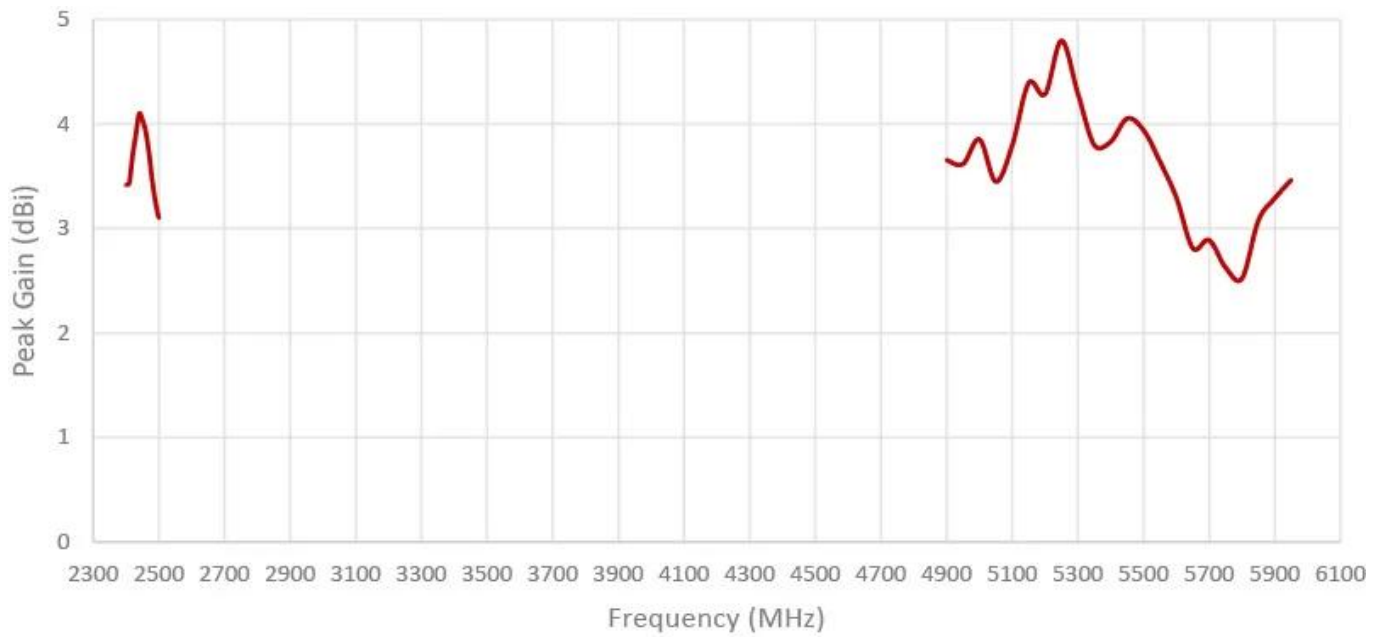




Câble 4 : ISM 2,4 / 5,0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee

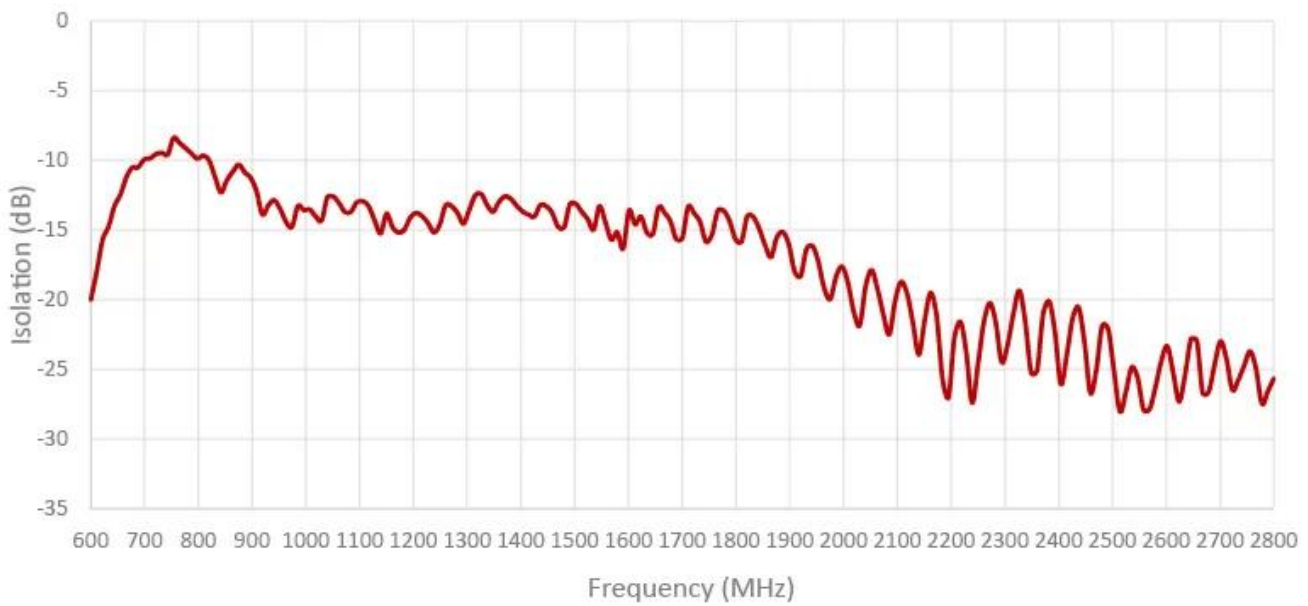




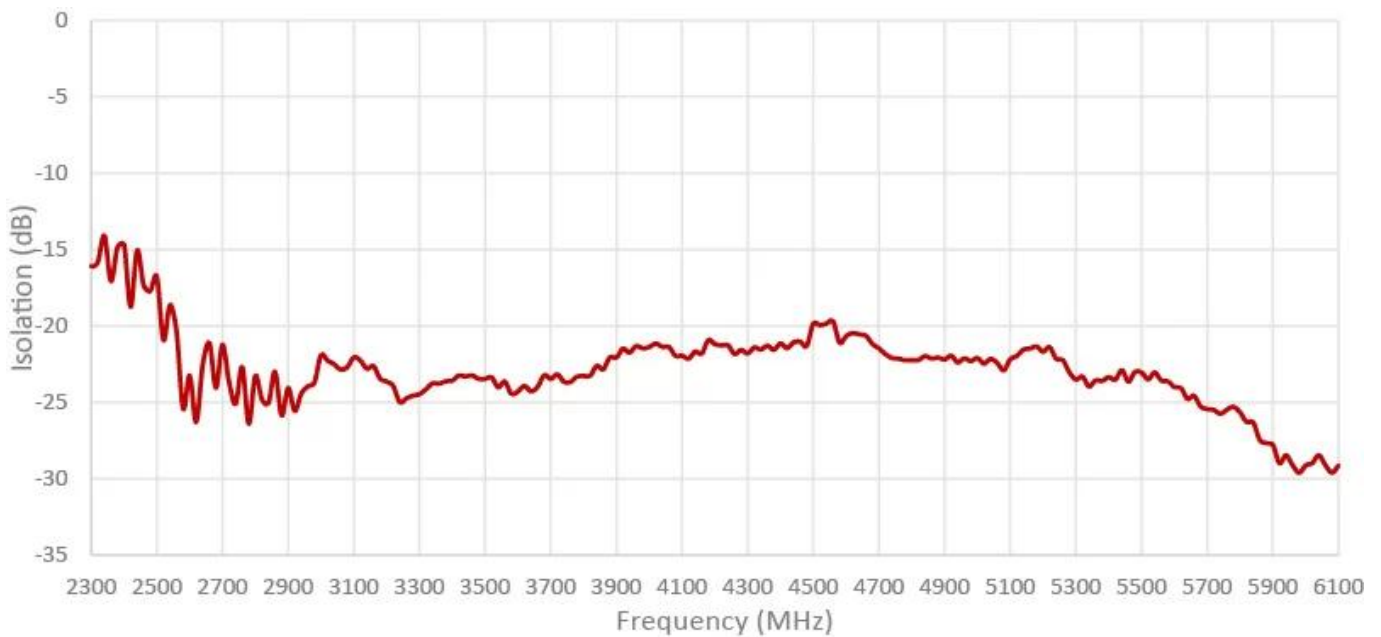




Isolation câble 1 et 2

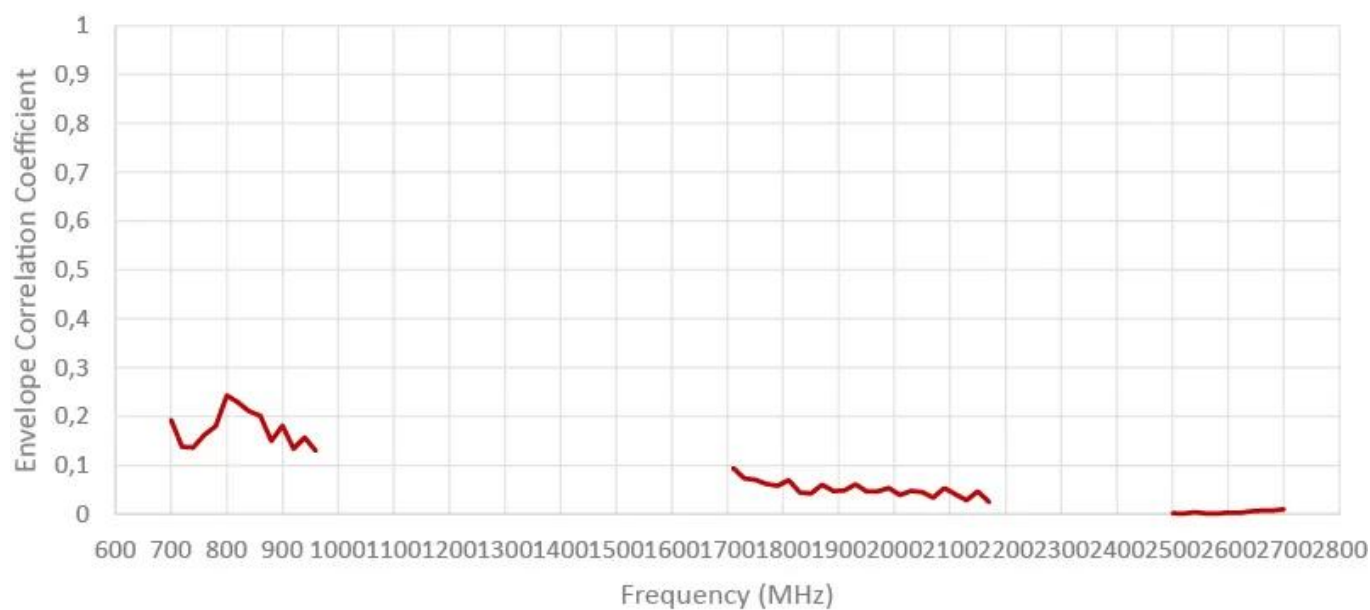


Isolation câble 3 et 4

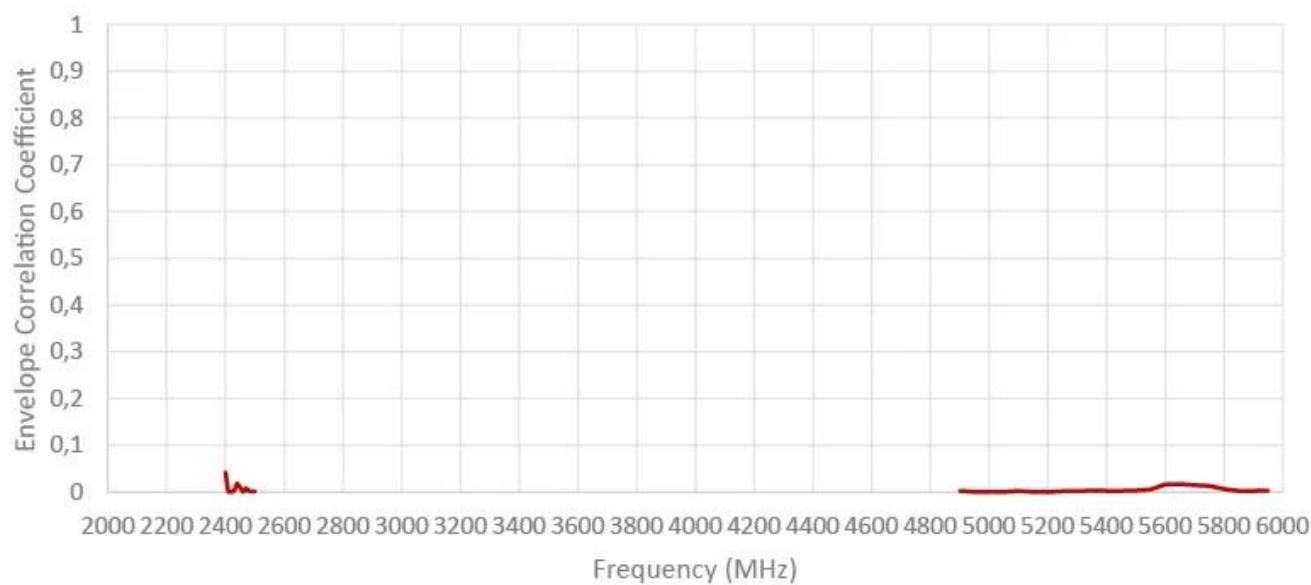


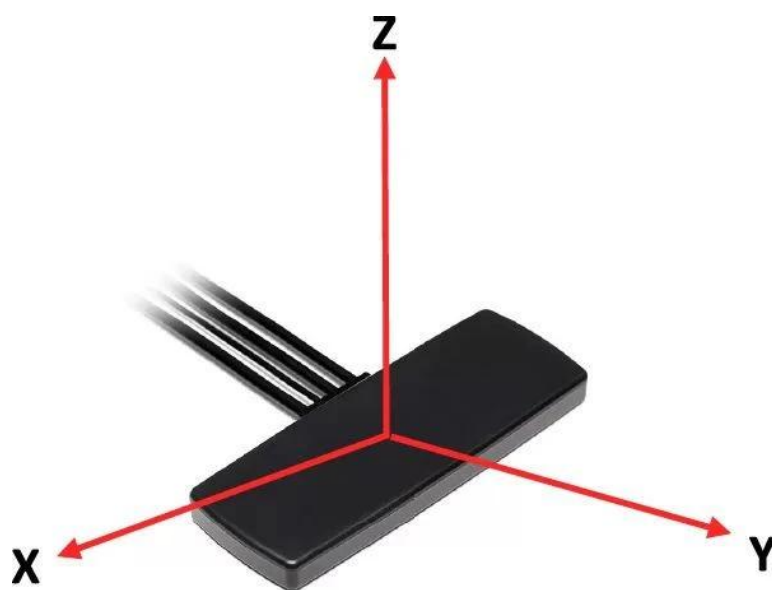


Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 1 et 2



Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 3 et 4

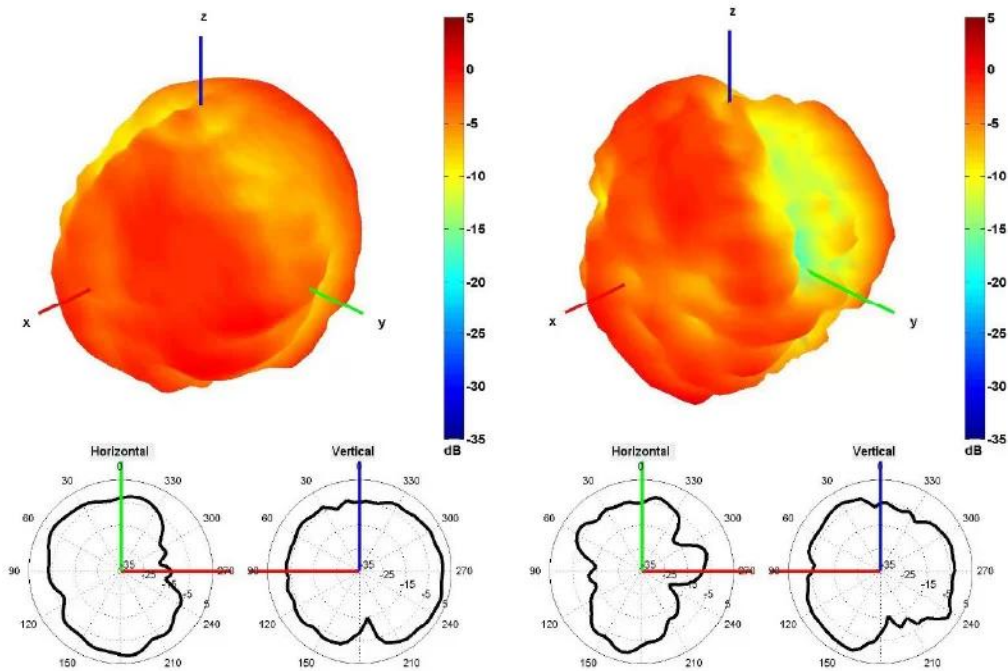




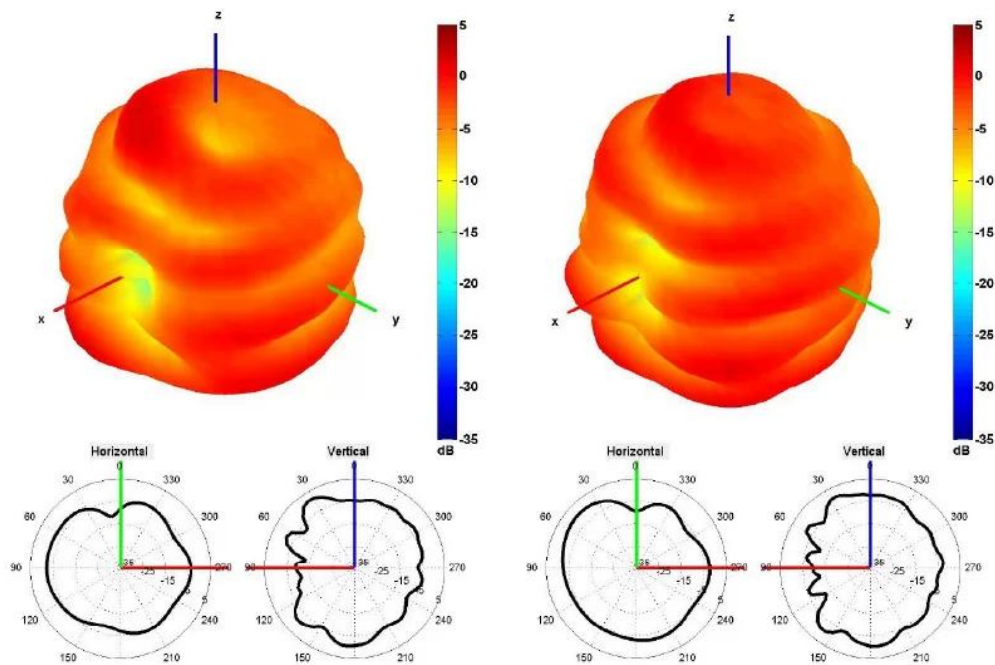
Radiation pattern reference



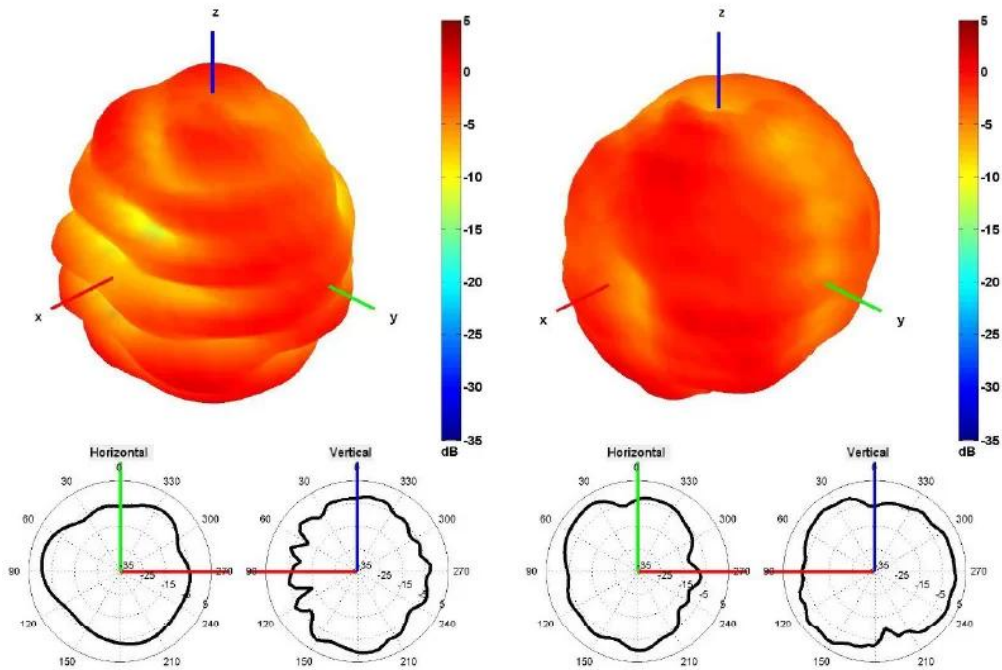
Câble 1 : 2G/3G/4G - IoT/LPWAN



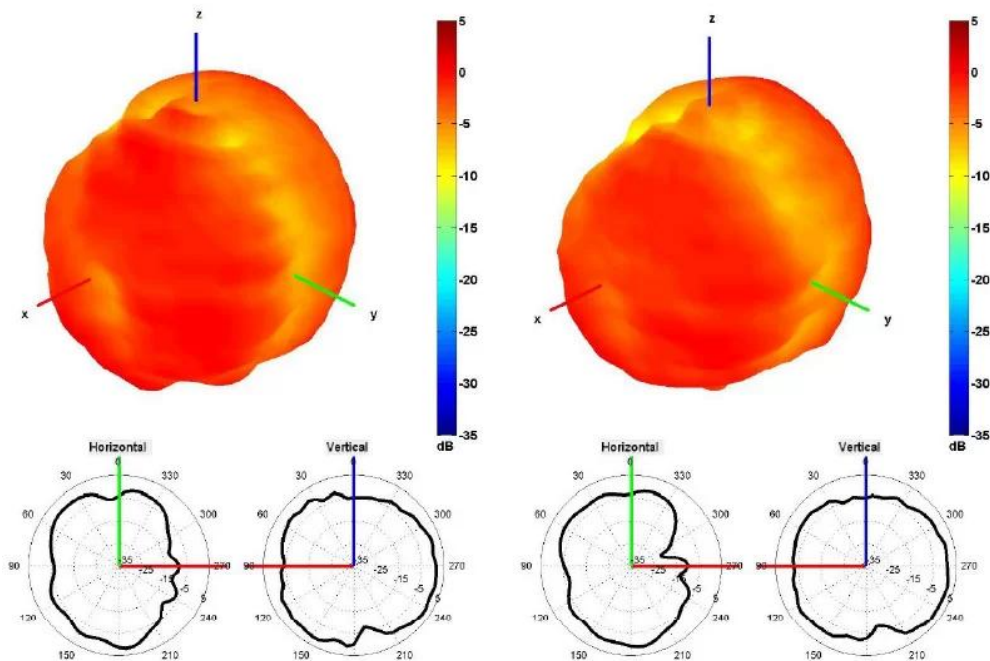
2100 and 2600 MHz Radiation pattern



750 and 850 MHz Radiation pattern



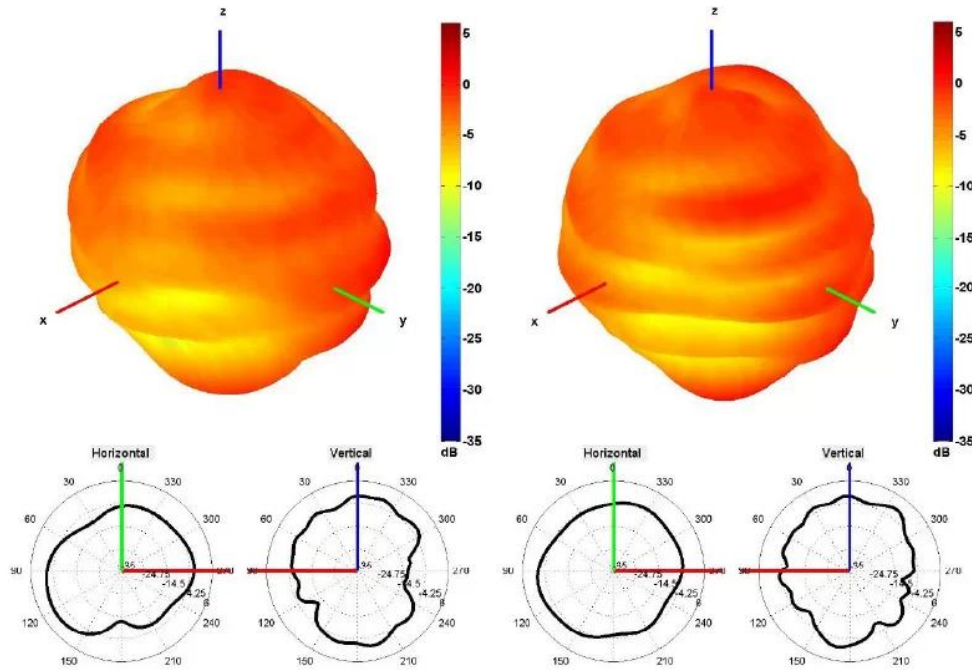
940 and 1750 MHz Radiation pattern



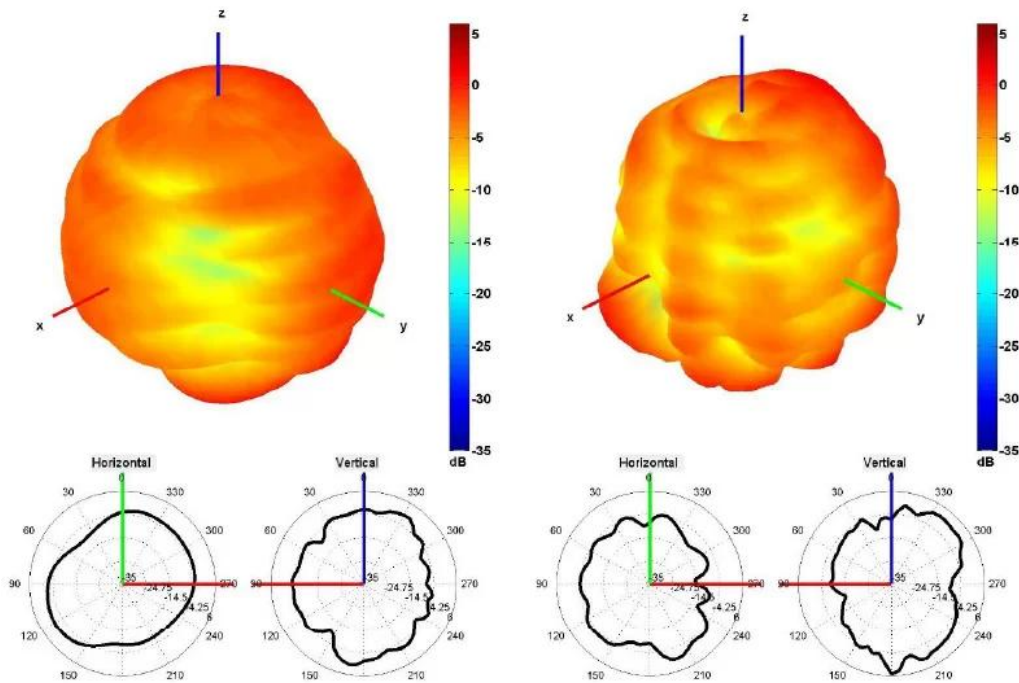
1850 and 1950 MHz Radiation pattern



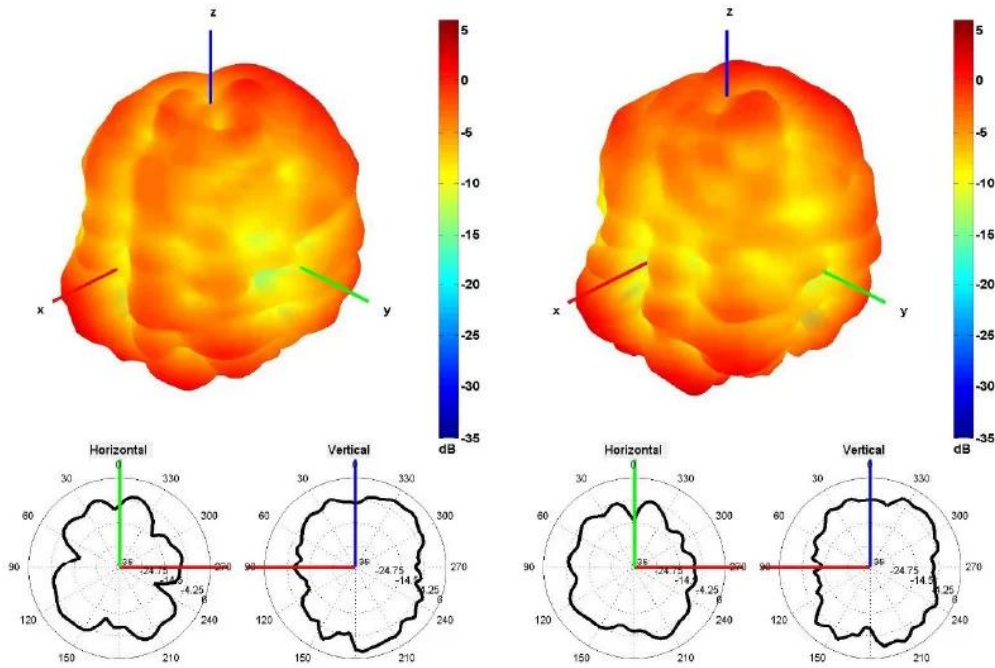
Câble 2 : 2G/3G/4G - IoT/LPWAN



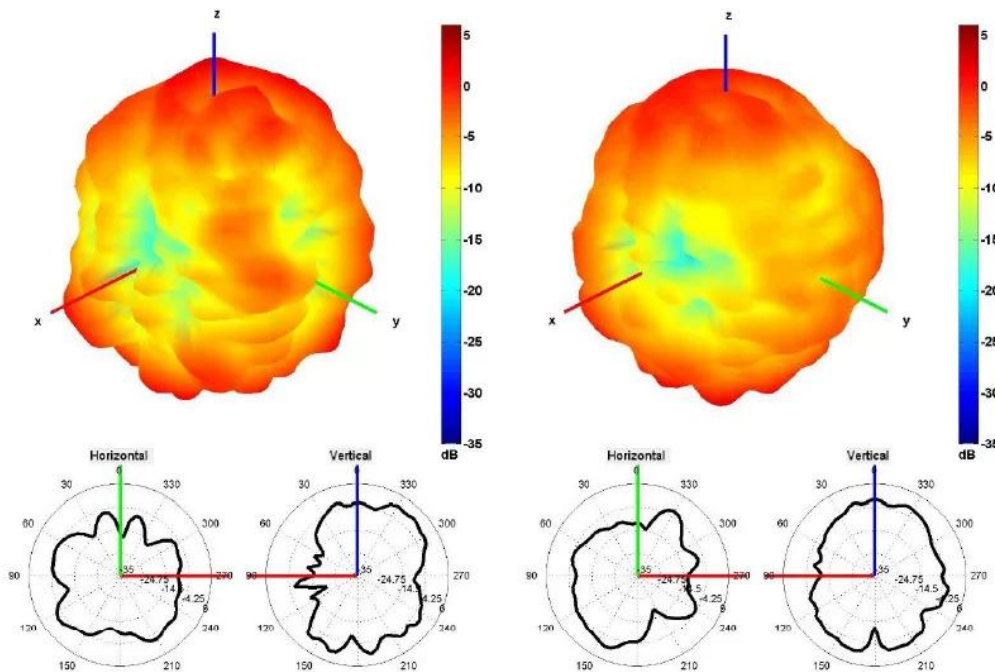
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



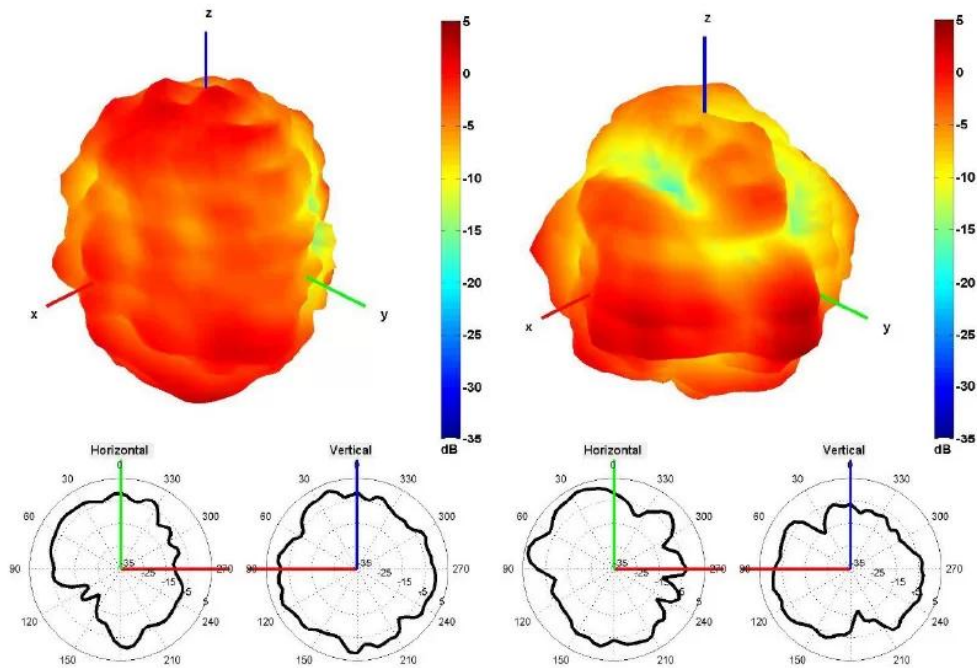
1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

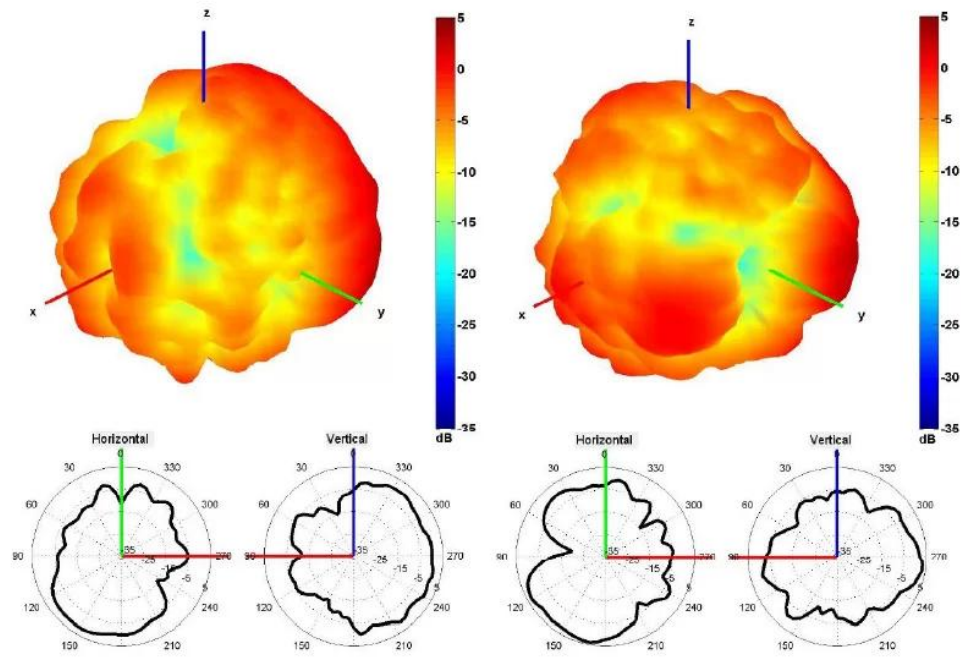


Câble 3 : ISM 2,4 / 5,0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee



2450 and 5500 MHz Radiation pattern

Câble 4 : ISM 2,4 / 5,0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

