



## Antenne combinée LTE-MiMO WiFi/BT (2.4/5GHz) GNSS traversante omnidirectionnelle | 2.1 à 5.6dBi

Référence GC-7050BGFc

Gain	2.1dBi à 5.6dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø96 x H 90
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Disponible en noir et en blanc.

### CARACTÉRISTIQUES

#### Câble 1 : CELLULAIRE / LTE

BANDES (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCES (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-10.6	~-15.6	~-11.7
VSWR	~1.9:1	~1.6:1	~1.7:1
EFFICACITÉ (%)	~57	~57	~47
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2.1	~4.2	~3.1
GAIN MOYEN (DB)	~-2.4	~-2.5	~-3.3
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RADIATION	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		



### Câble 2 : CELLULAIRE / LTE

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~ -10,6	~ -15,6	~ -11,7
VSWR	~ 1,9: 1	~ 1,6: 1	~ 1,7: 1
EFFICACITÉ (%)	~ 57	~ 57	~ 47
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~ 2,1	~ 4,2	~ 3,1
GAIN MOYEN (DB)	~ -2,4	~ -2,5	~ -3,3
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		

### Câble 3 : ISM 2.4 / 5.0GHz

BANDES (MHZ)	2.4 GHz	5.0 GHz
FRÉQUENCES (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-10.4	~-13.6
VSWR	~1.9:1	~1.6:1
EFFICACITÉ (%)	~58	~64
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~5.6	~5.5
GAIN MOYEN (DB)	~-2.3	~-1.9



#### Câble 4 : GNSS/GLONASS

STANDARD	GPS / QZSS / Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1 575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575,42	1598-1610
PERTE DE RETOUR (DB)	<= - 14	
VSWR	<= 1,5: 1	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Post-filtre	
GAIN ACTIF (DB)	23 à 3 V, 24 à 5 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.2	
TENSION (V)	2,7 - 5,5	
CONSOMMATION DE COURANT (MA)	15-25	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	40,5 - 137,5	
REJET HORS BANDE (DBC)	~ 32	

#### Données communes câbles 1, 2, 3 et 4 :

CONNECTEUR	La plupart des connecteurs RF (norme SMA-Mâle)
LONGUEUR DE CÂBLE	Toute longueur de câble (300 cm standard)
TYPE DE CÂBLE	Autres câbles disponibles (norme LMR195)

#### Conditions de mesure de l'antenne :

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



## SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 96 × H 90
MATÉRIAU	ABS
COULEUR	Blanc noir
BASE	Alliage d'aluminium
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CONFORMITÉ	RoHS
CERTIFICATIONS	IP67, IP69, IK09

## ENVIRONNEMENT

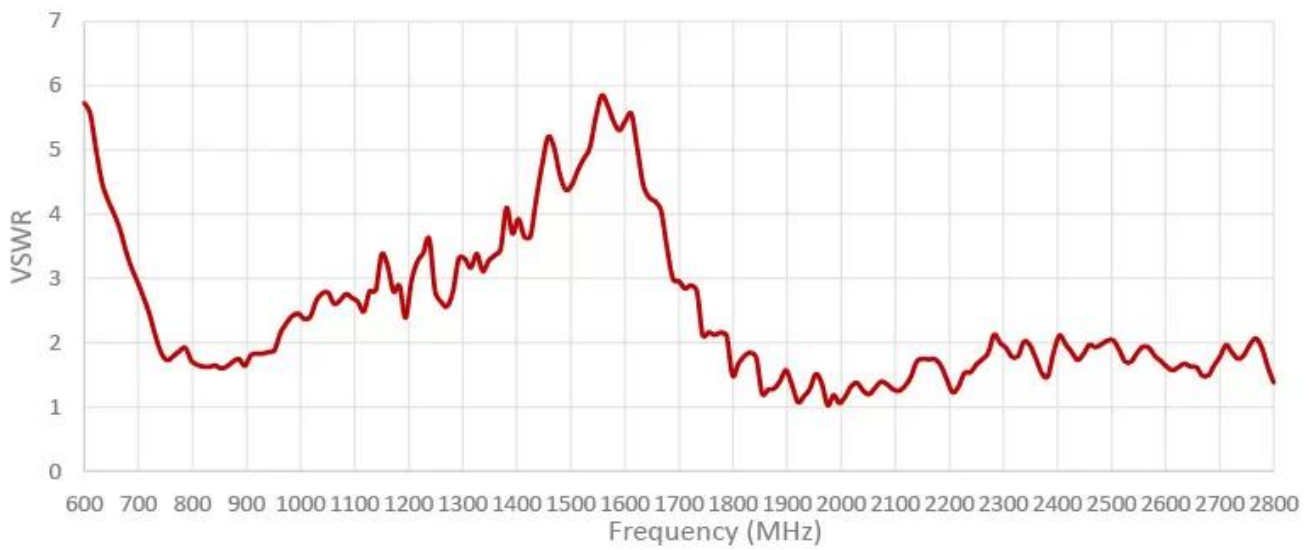
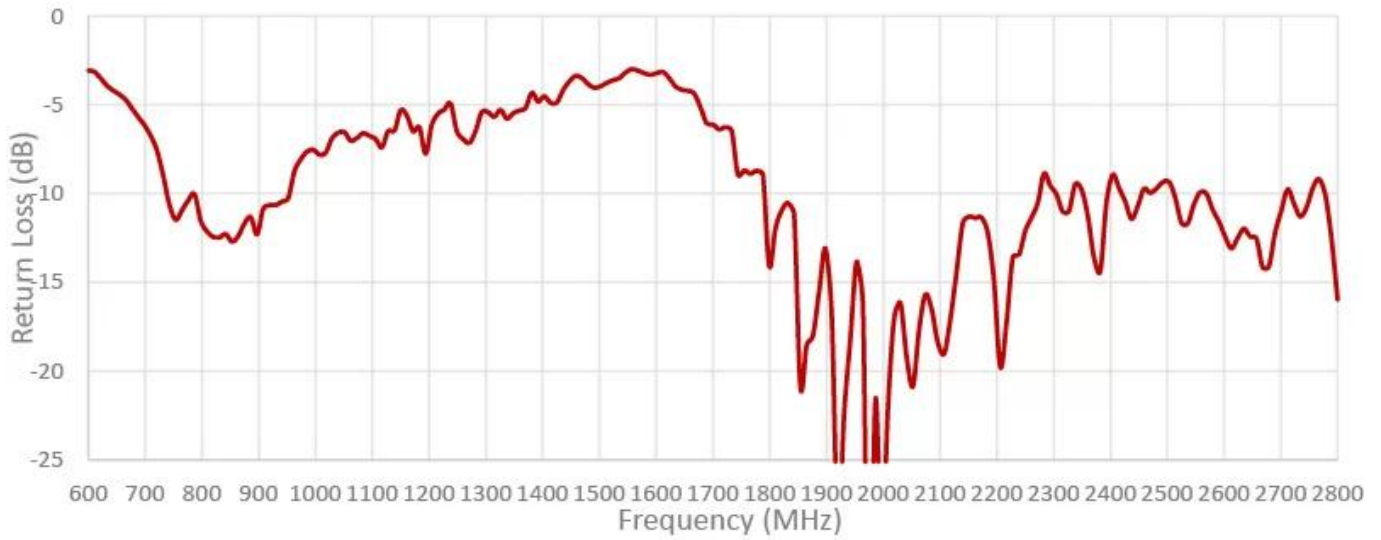
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

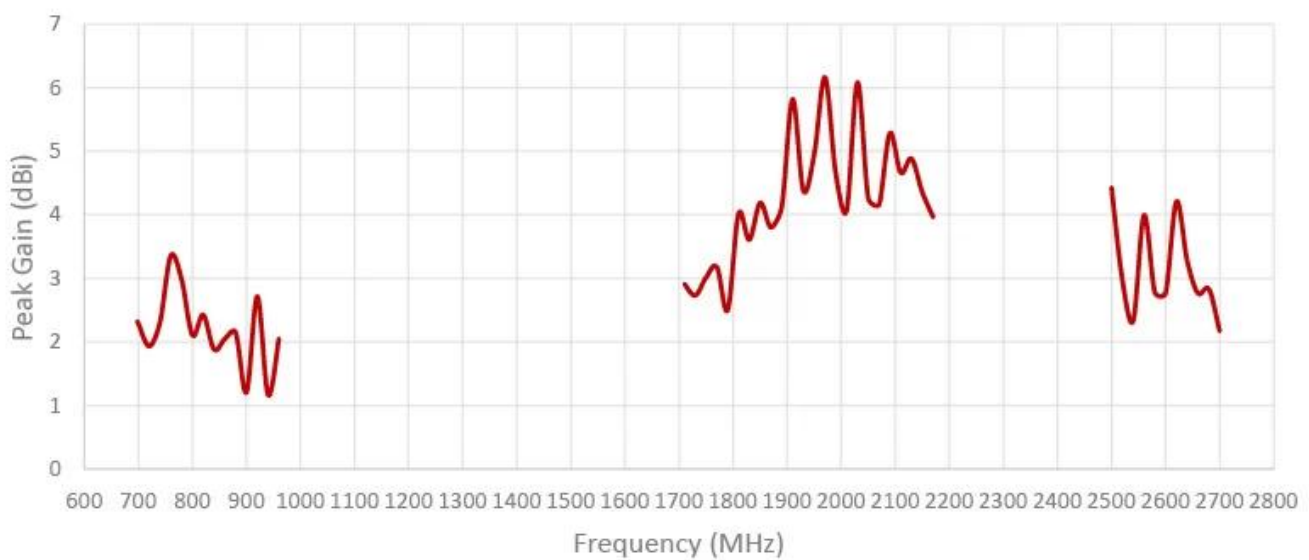
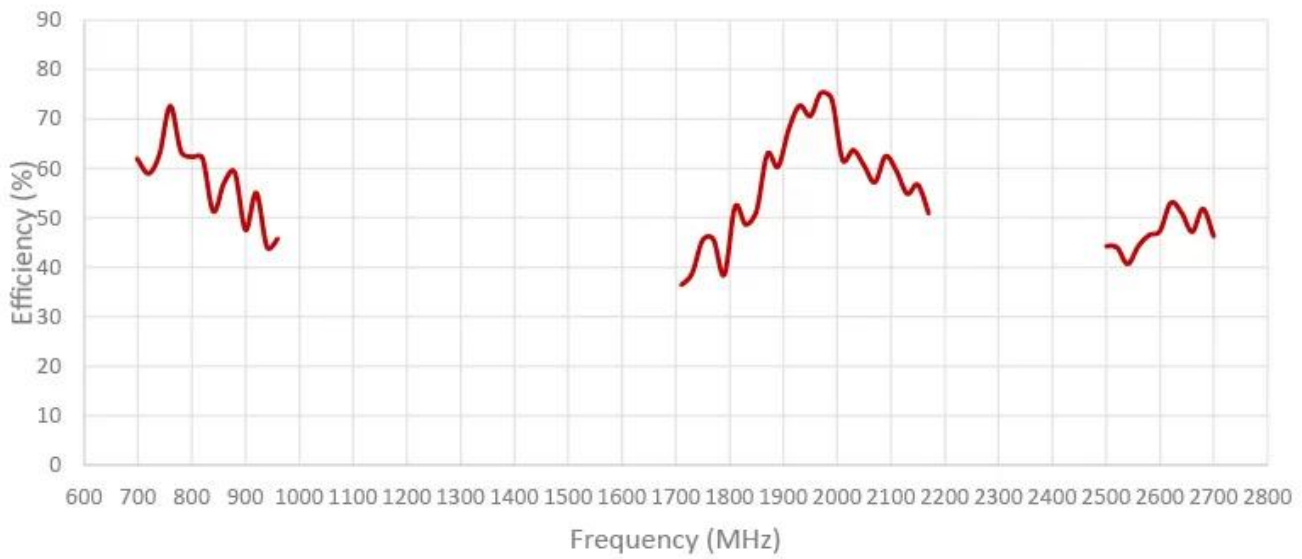


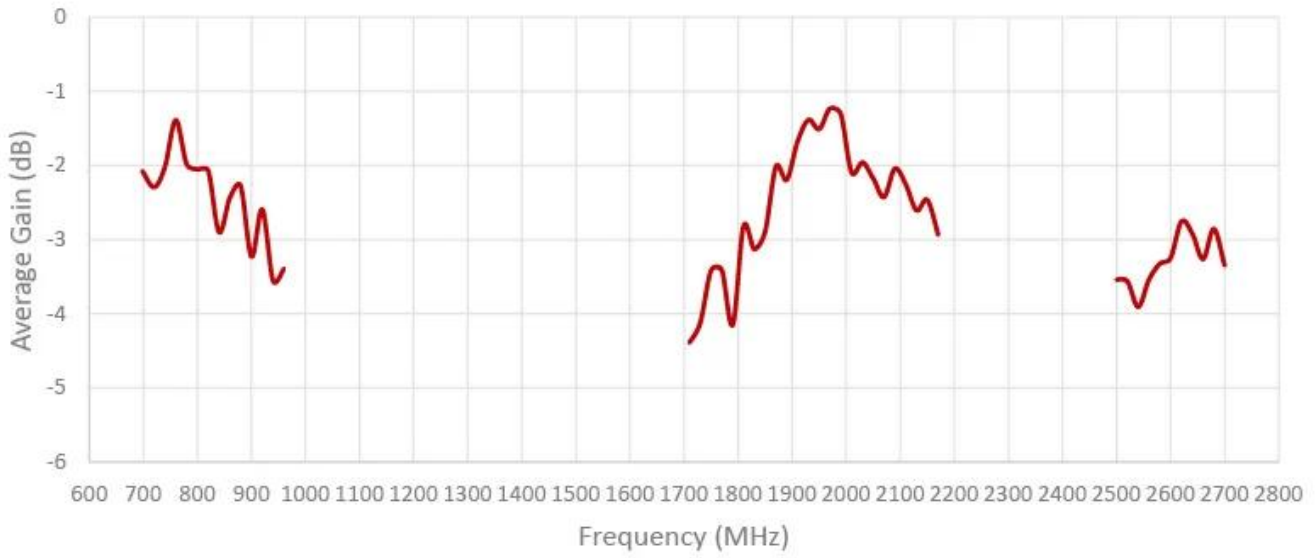


## MESURES

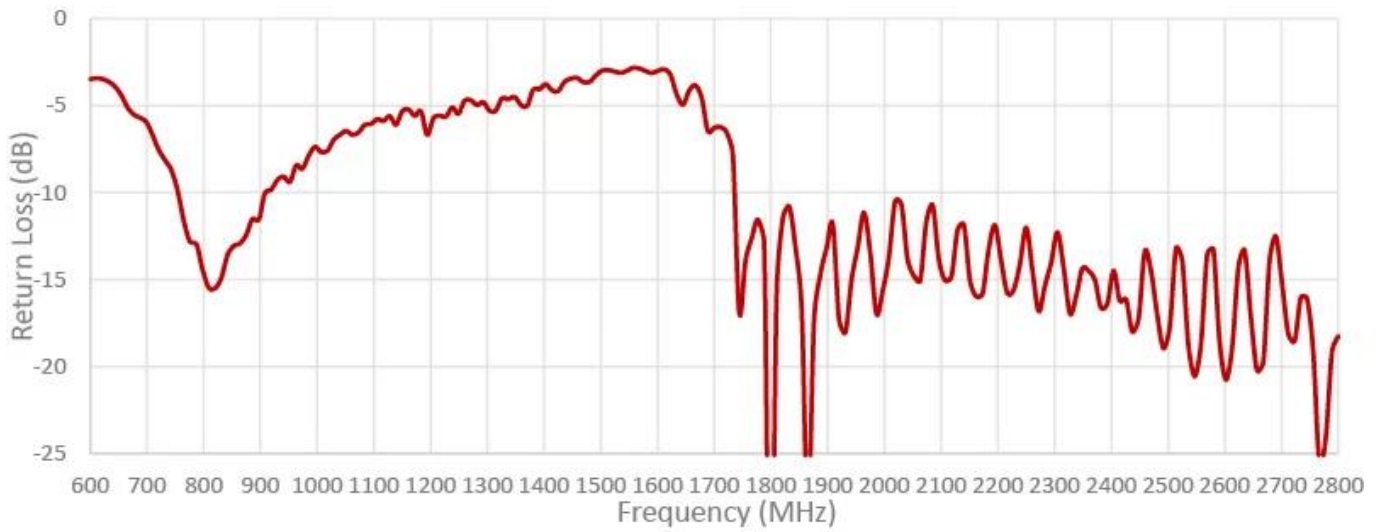
Câble 1 : Cellulaire / LTE

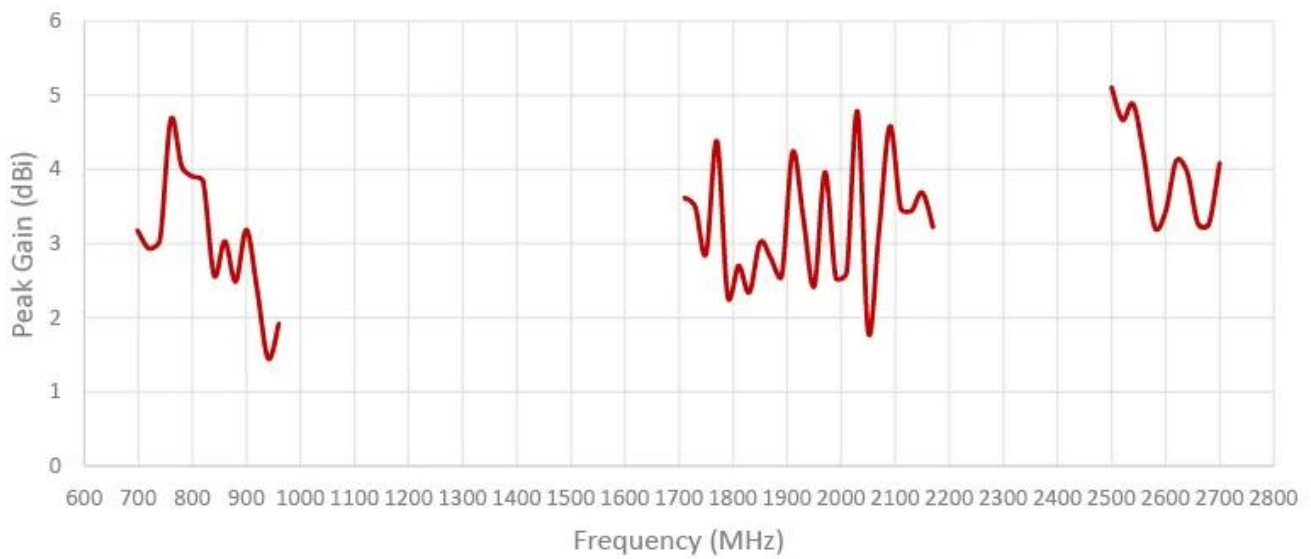
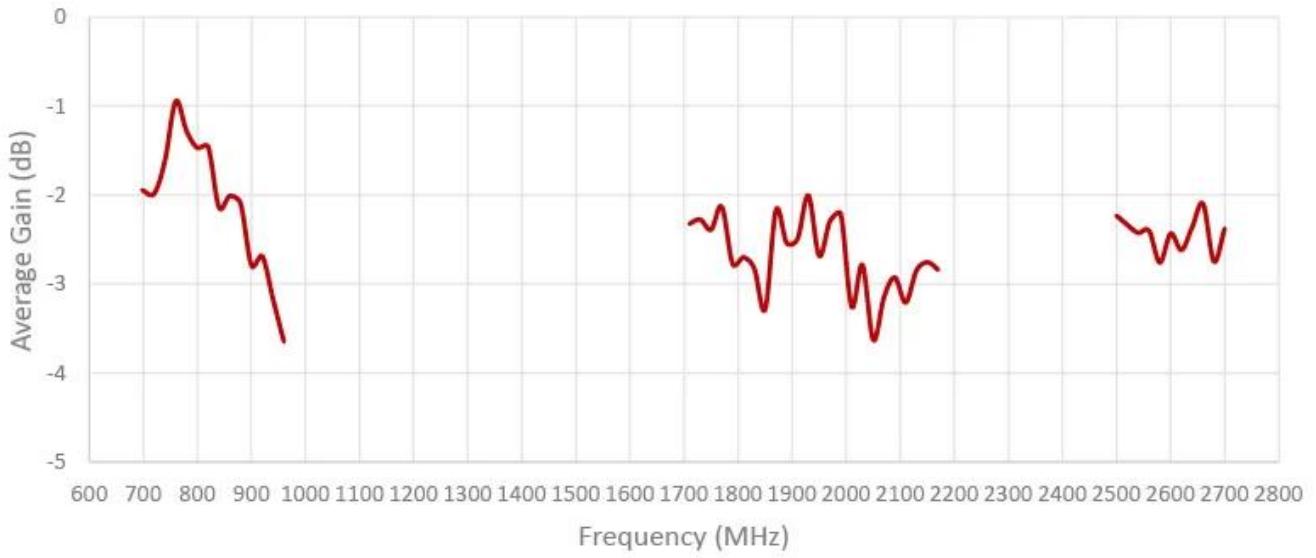


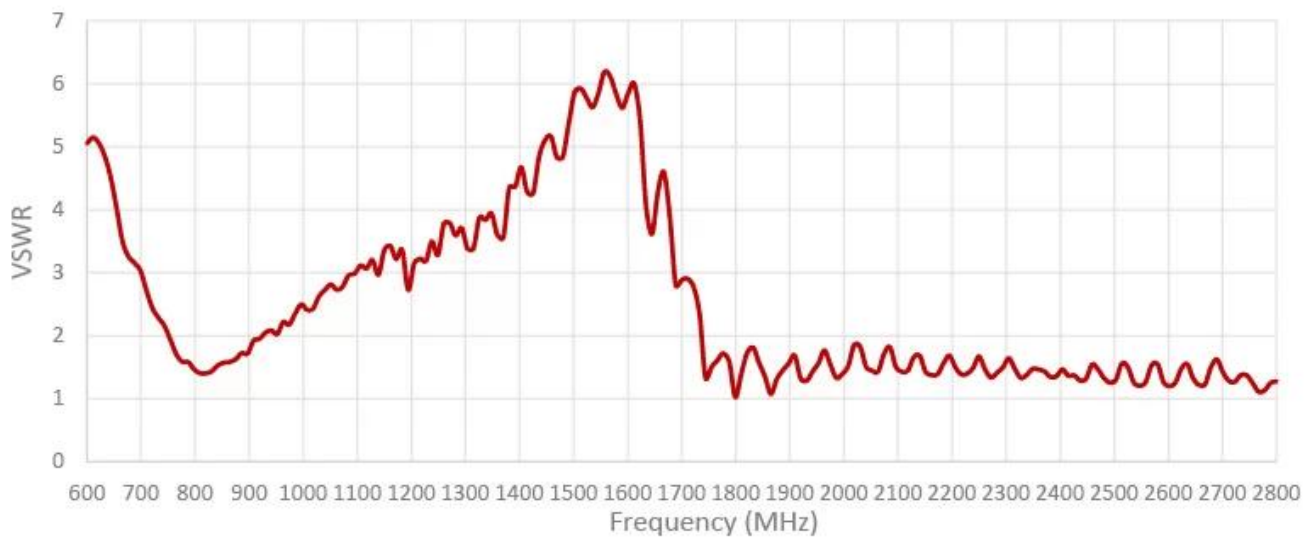
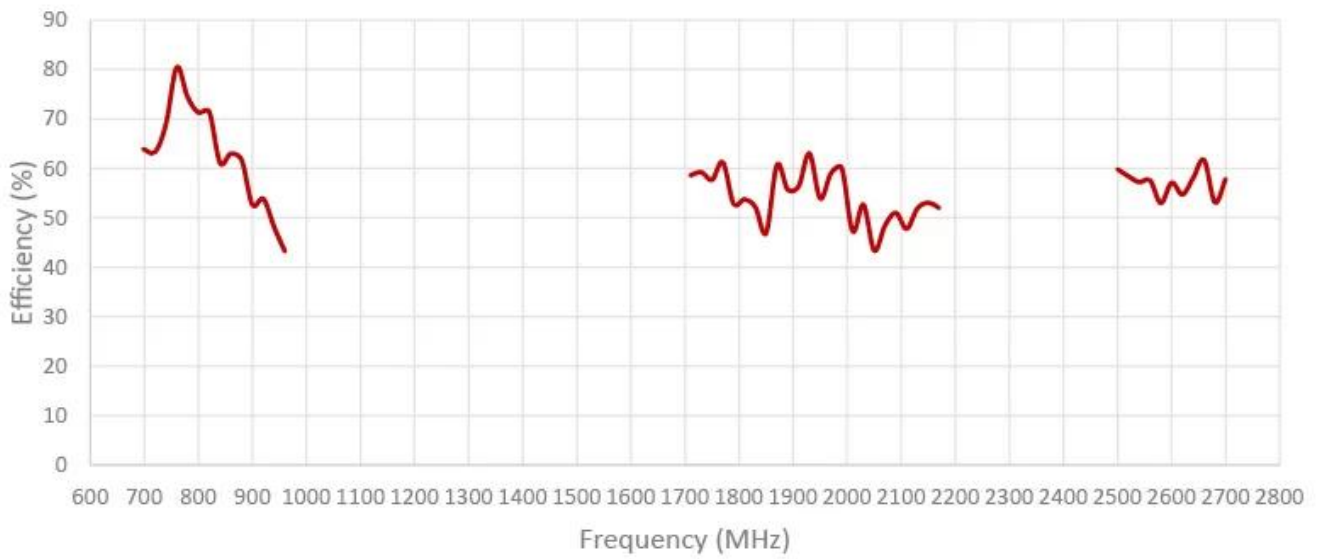




Câble 2 : Cellulaire / LTE

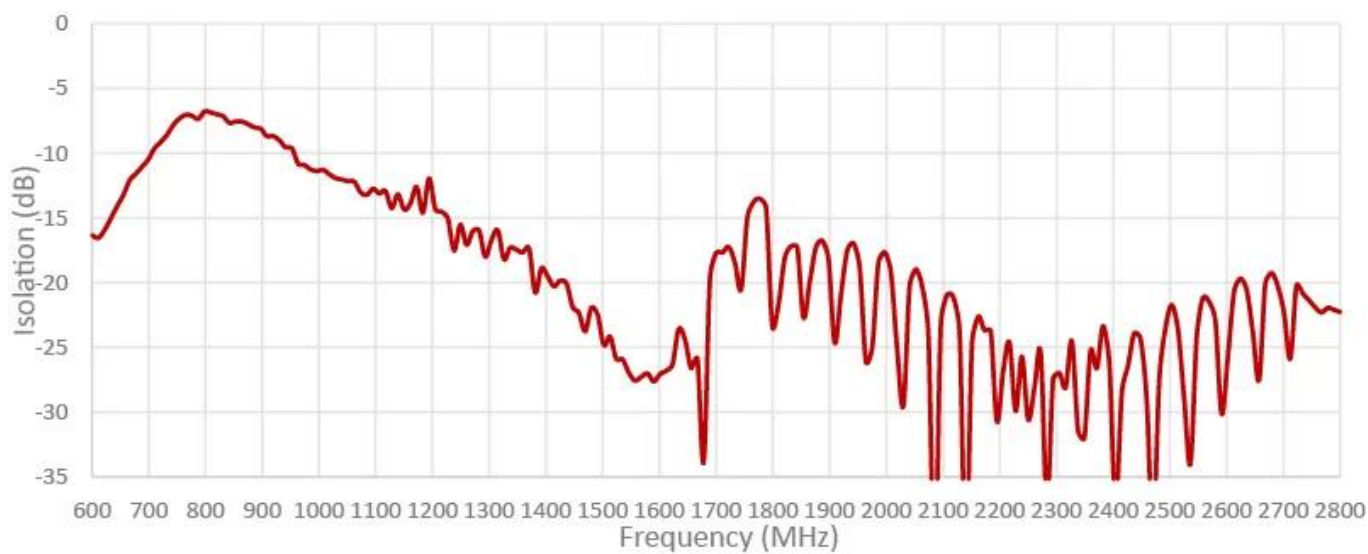




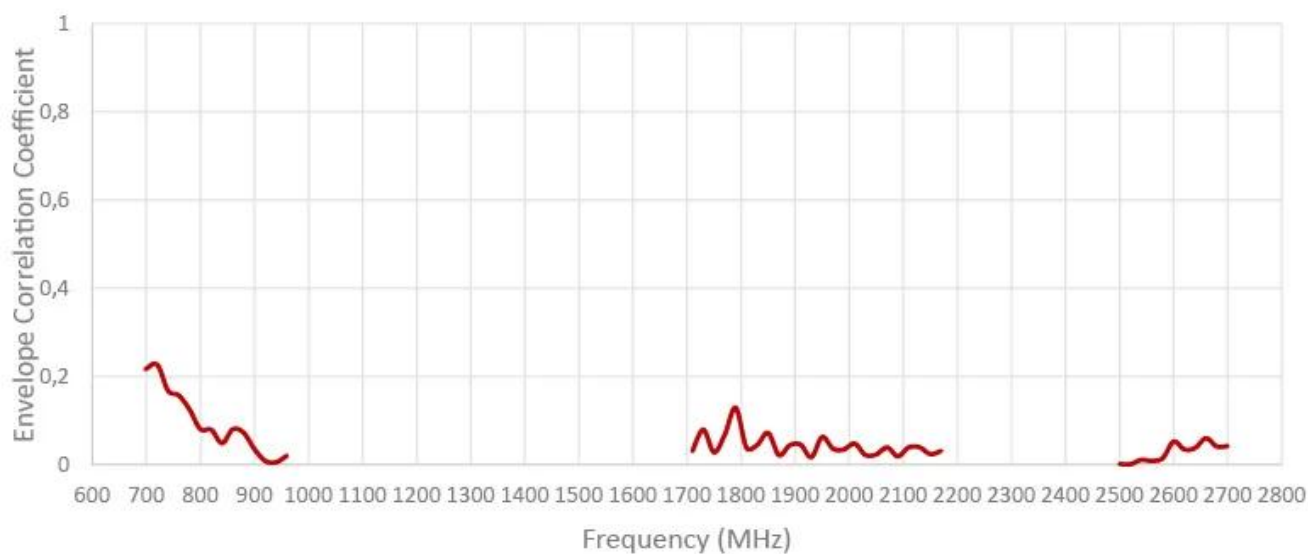




## Isolation Câble 1 et 2

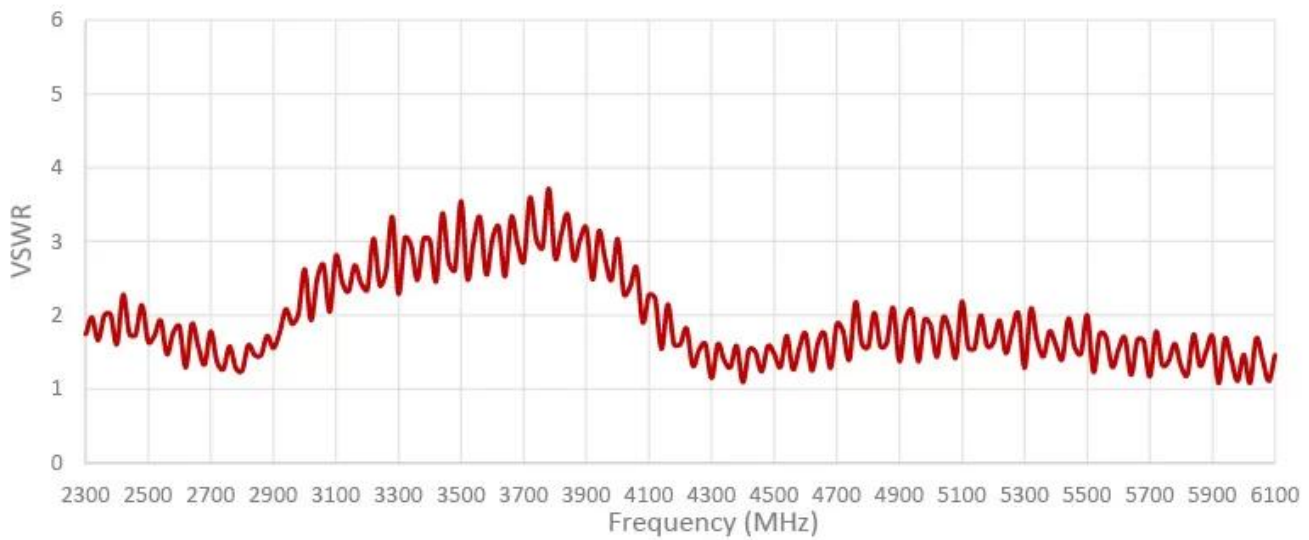
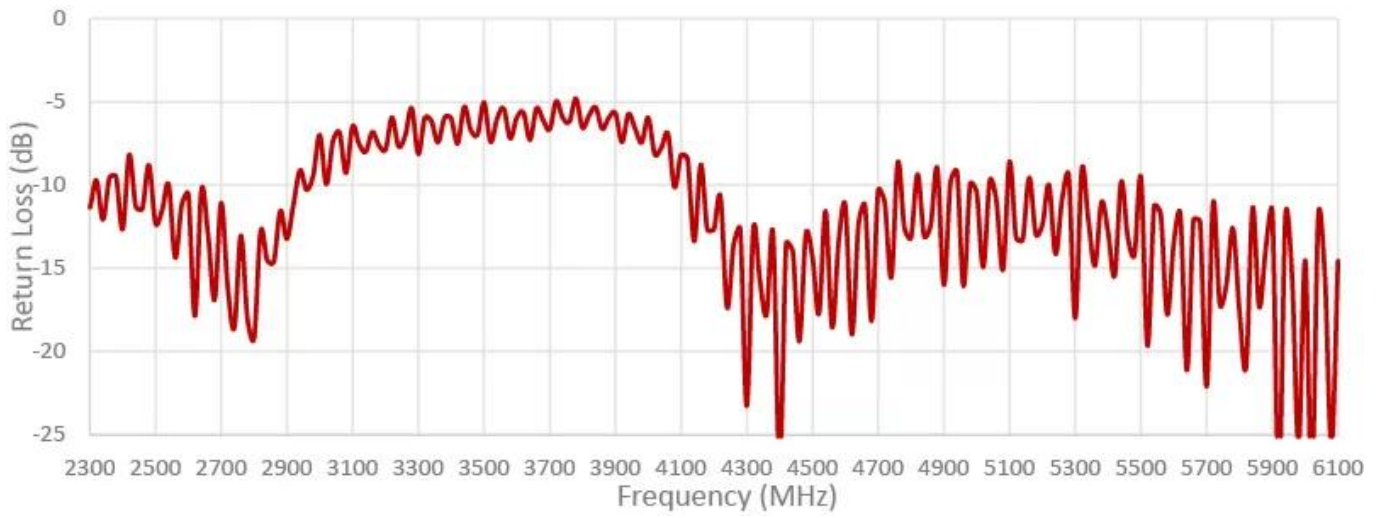


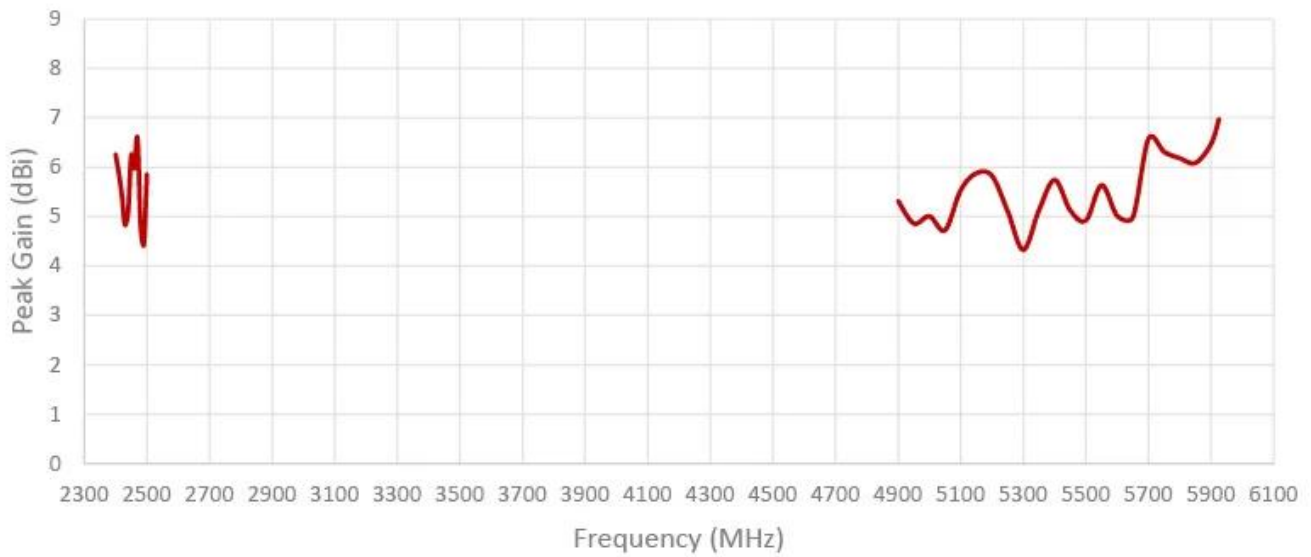
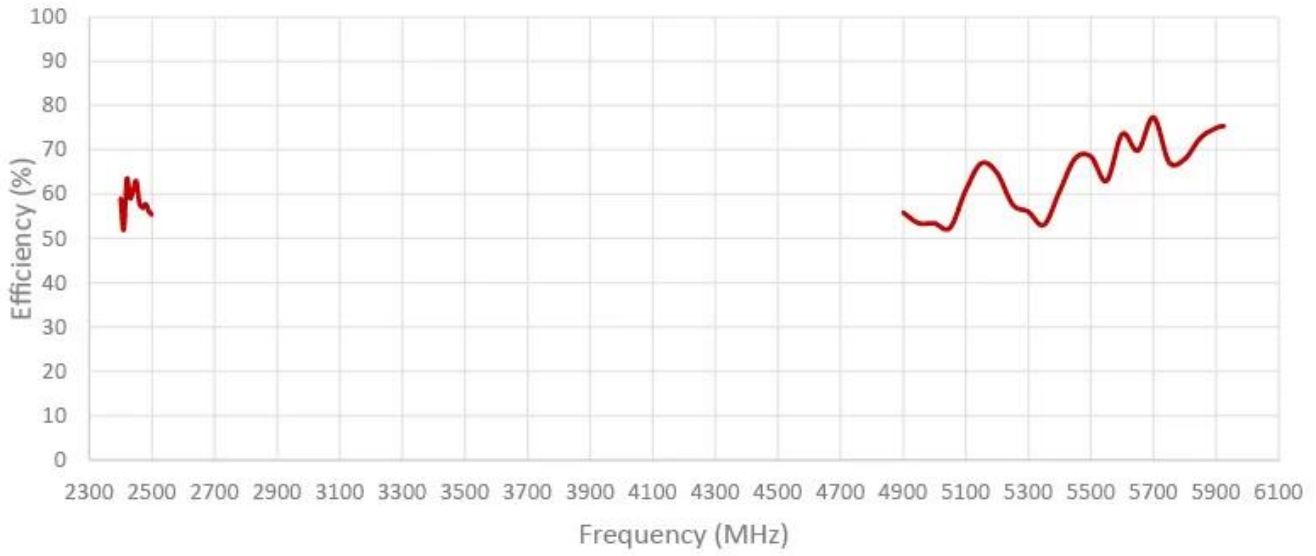
## Coefficient de corrélation câble 1 et 2

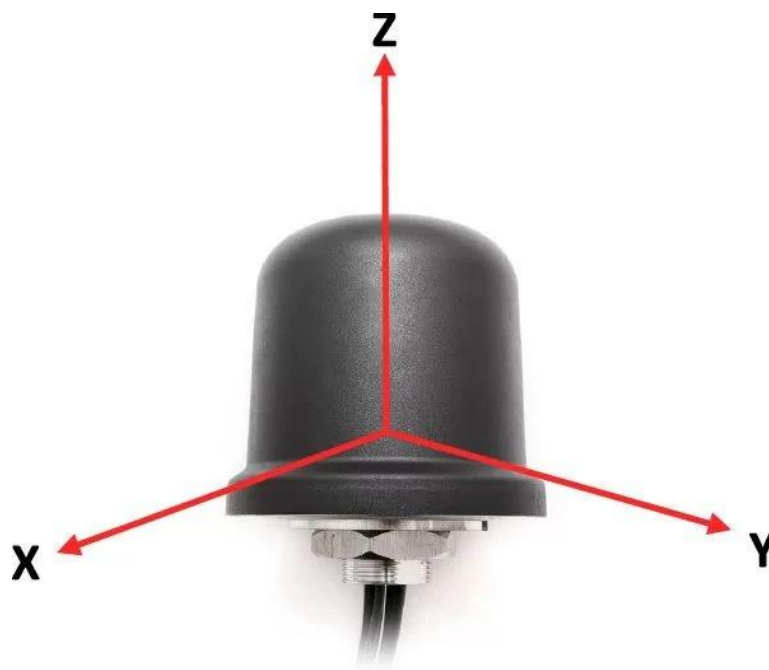
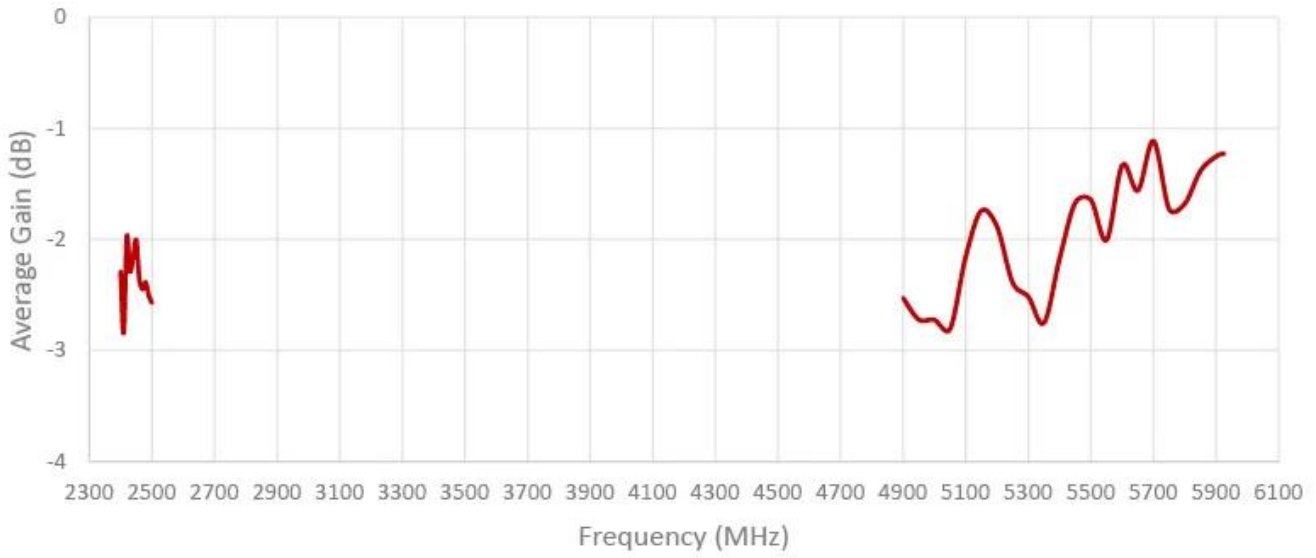




Câble 3 : 2.4 / 5.0GHZ ISM



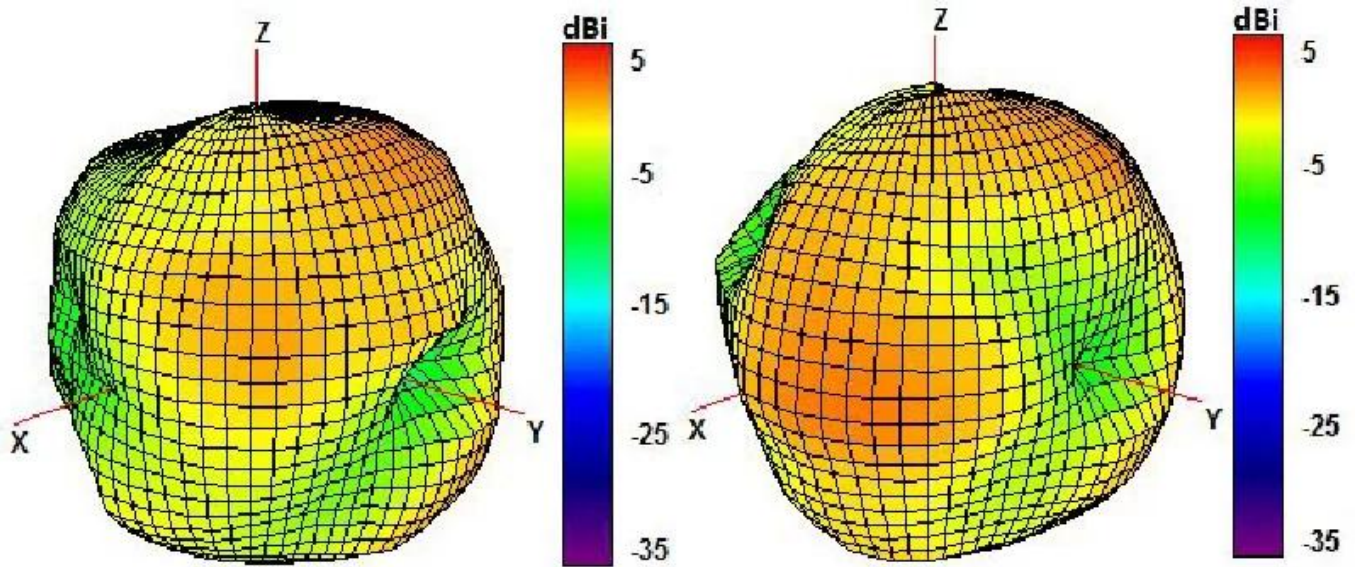




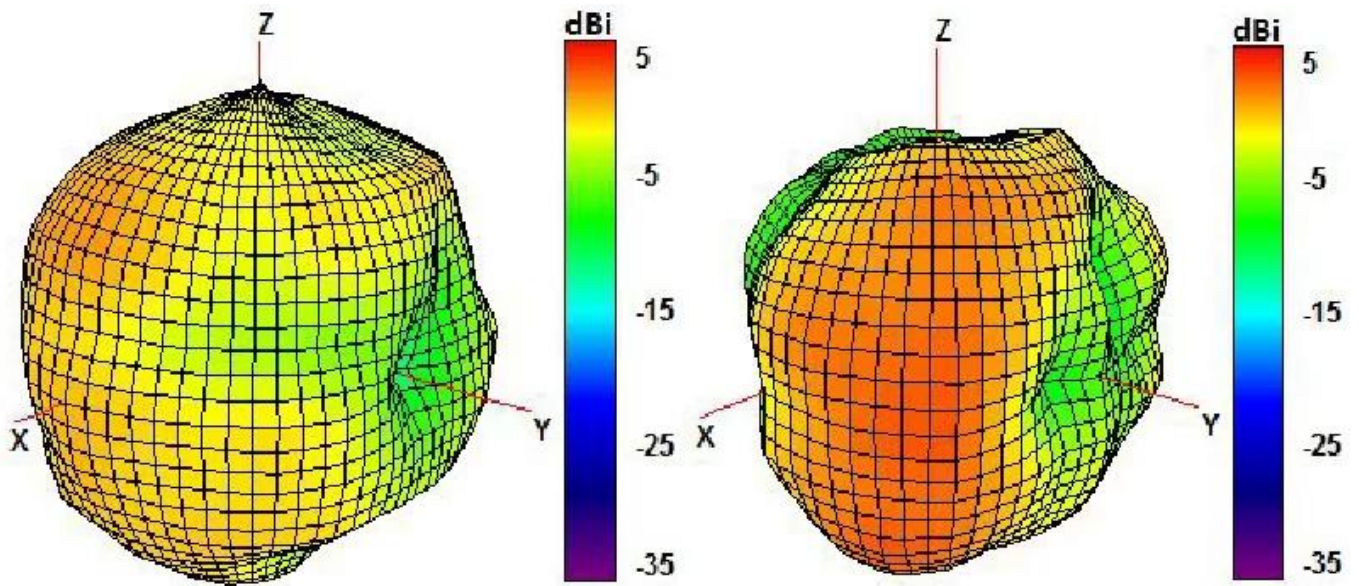
Radiation pattern reference



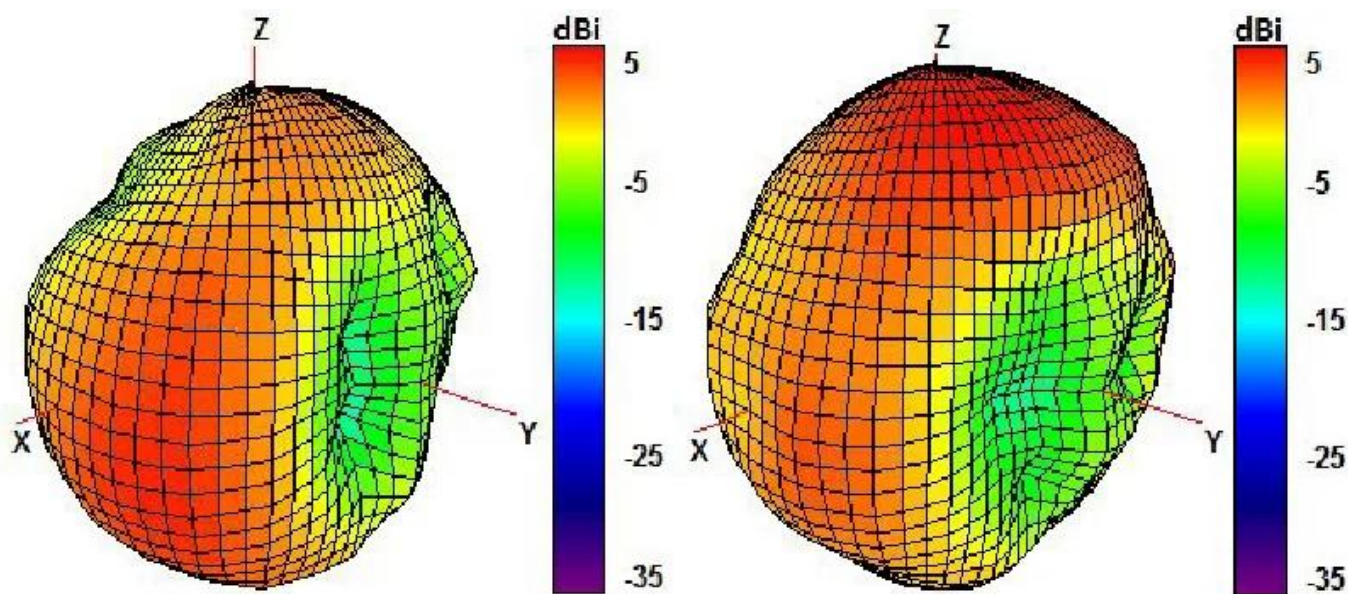
Câble 1 : Cellulaire / LTE



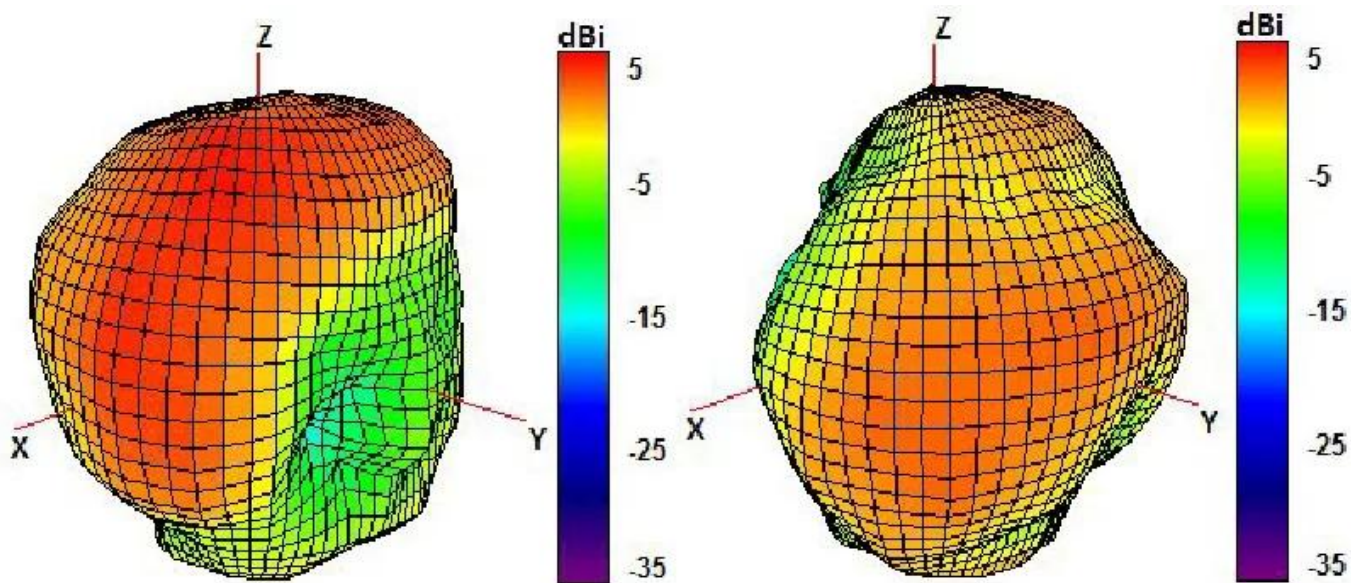
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



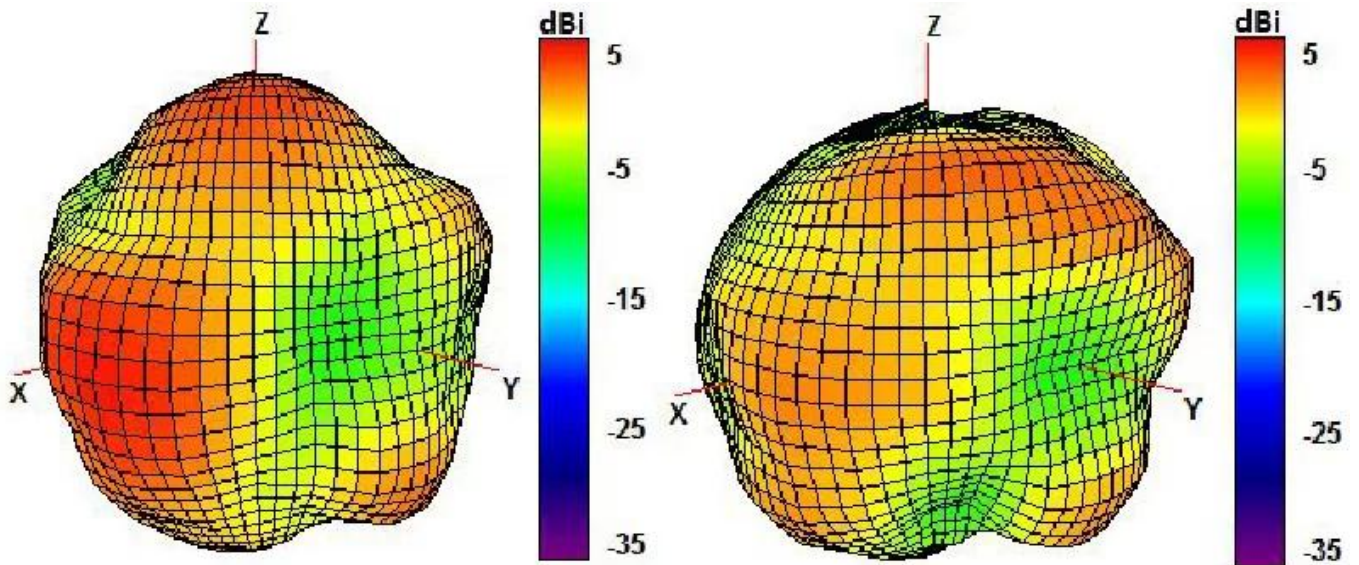
1850 and 1950 MHz Radiation pattern



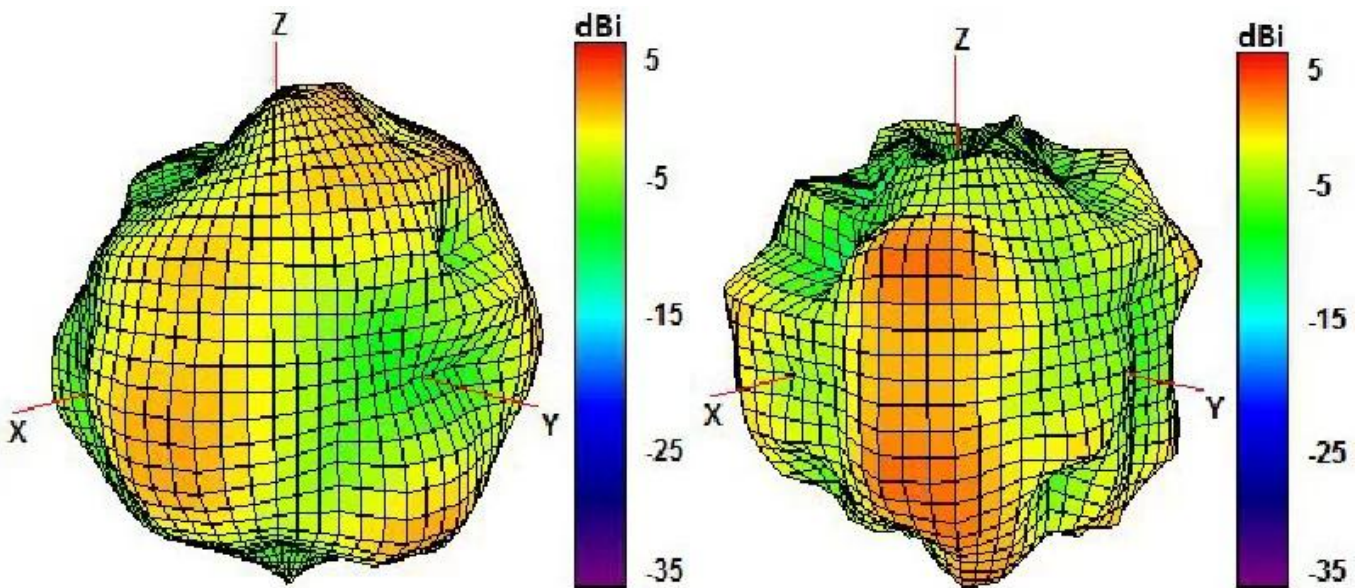
2100 and 2600 MHz Radiation pattern



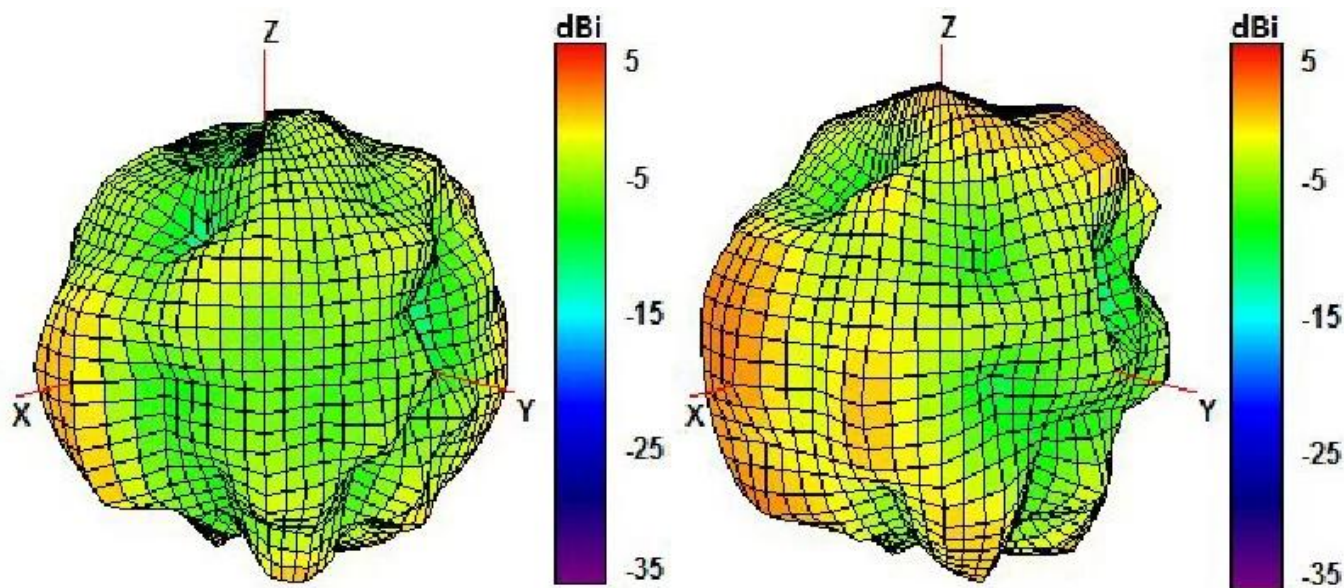
Câble 2 : Cellulaire / LTE



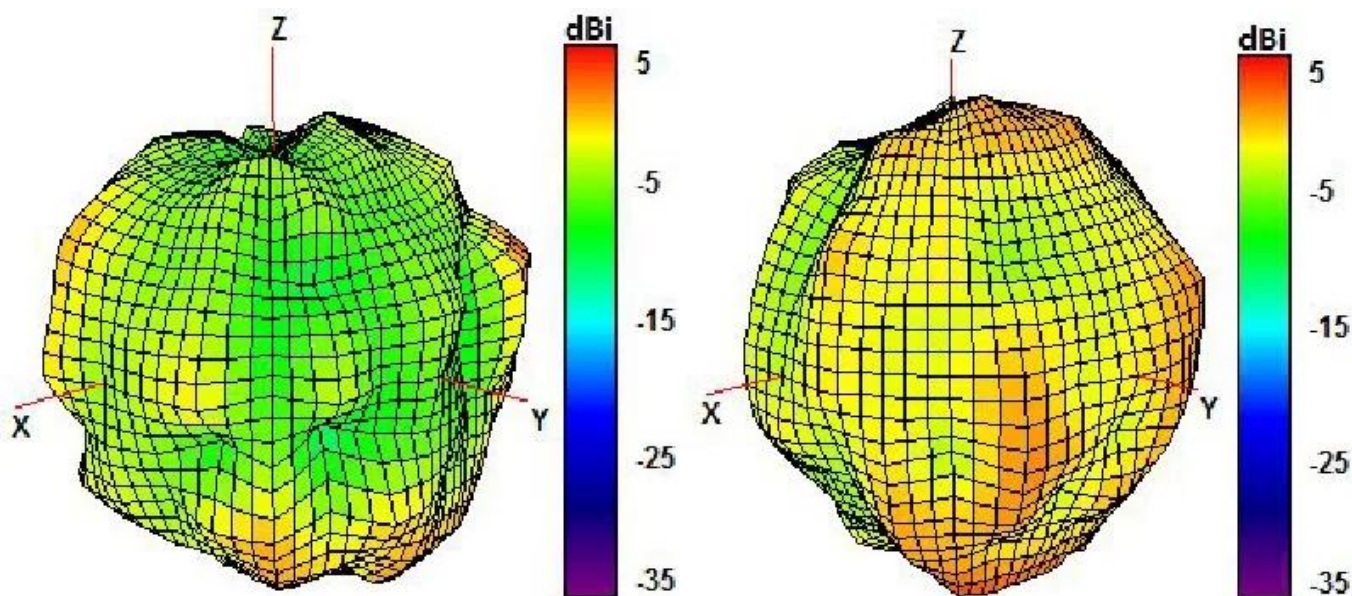
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



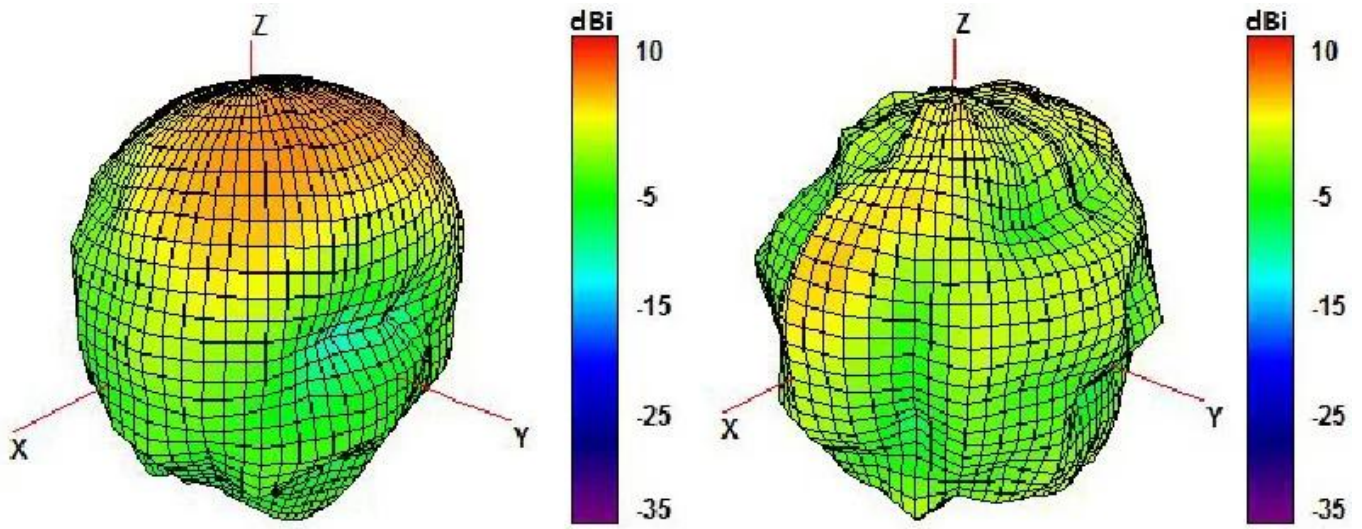
1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



Câble 3 : 2.4 / 5.0GHz ISM



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



## SCHÉMAS

