



Antenne combinée 4G-LTE 3G/2G LPWA GPS/GNSS adhésive IP67/IP69 | 3,9dBi / 28 @ 2.7 V

Référence GC-4941PGF

Gain	3.9dBi / 28 @ 2.7 V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	150,5 x 42 x 15,3
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne combinée GC-4941PGF délivre un gain et une efficacité élevés dans les fréquences 698 - 960MHz, 1710 - 2170MHz et 2500 - 2700MHz.

Câble 1 : GMS / IoT

Antenne omnidirectionnelle et compatible avec les normes 4G-LTE, 3G, 2G, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, FirstNet, CBRS, elle offre une efficacité de $\pm 76\%$, permettant une connectivité fiable et puissante.

Câble 2 : Antenne GPS/GNSS

Conçue pour les normes GPS/QZSS/ Galileo et GLONASS, cette antenne dispose d'un diagramme de rayonnement hémisphérique et fonctionne dans les fréquences 1575.42MHz et 1598MHz - 1610MHz.

Elle peut maintenir un gain actif de 28 @ 2.7 V et un facteur de bruit de 1.5 dans le récepteur.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriquée en ABS stable aux UV, elle fonctionne à des températures comprises entre -40°C et +85°C. Sa certification IP67/IP69 permet une utilisation intérieure comme extérieure.

Mesurant 150,5 x 42 x 15,3 mm, et indépendante du plan de masse, son installation est rapide sur toutes les surfaces grâce à son adhésif de haute qualité.

Livrée en standard avec deux connecteurs SMA-Mâle et des câbles LL195 (câble 1) et LL100 (câble 2) de respectivement 200 cm et 300cm, elle reste entièrement personnalisable sur demande.

Fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.





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)	~-12,1	~-16,5	~-14,8
VSWR	~1.7:1	~1.4:1	~1.5:1
EFFICIENCE (%)	~76	~69	~76
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3,4	~3,5	~3,9
GAIN MOYEN (DB)	~-1,2	~-1,6	~-1,18
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	Norme LMR195 (autres câbles disponibles)		

Câble 2 : GPS/GNSS/QZSS/Glonass/Galileo

STANDARD	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575.42	1598-1606
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 Typographie	
TENSION (V)	1.5 - 3.6	



COURANT (MA)	9 Typographie
CONSUMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 Typographie
PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES	2kV
CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	LMR100 Standard (autres câbles disponibles)

Conditions de mesure de l'antenne :

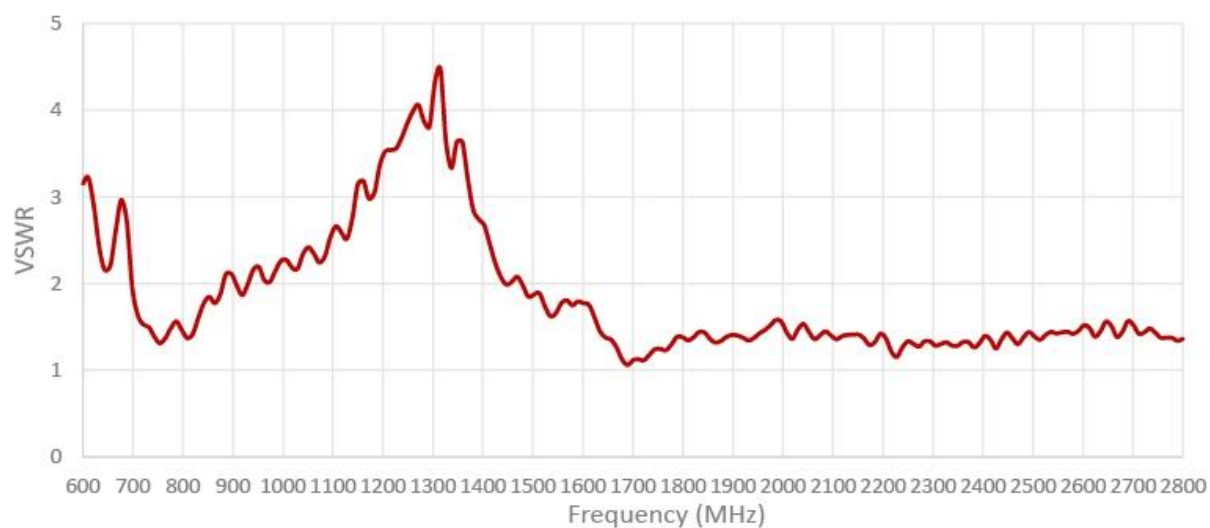
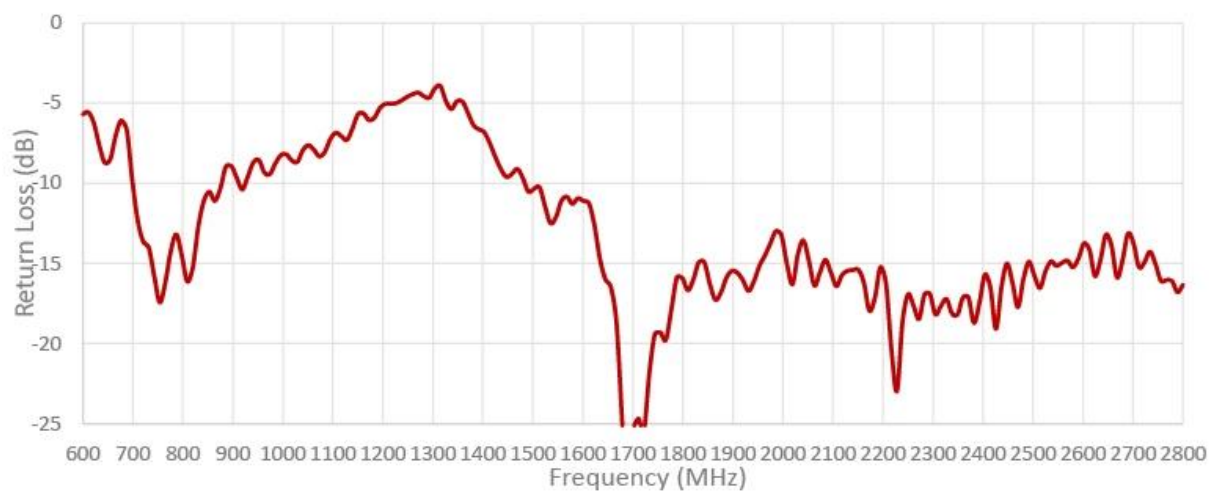
- Montée sur une plaque ABS de 30 x 30 x 0,25 cm
- 200 cm câble LMR195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

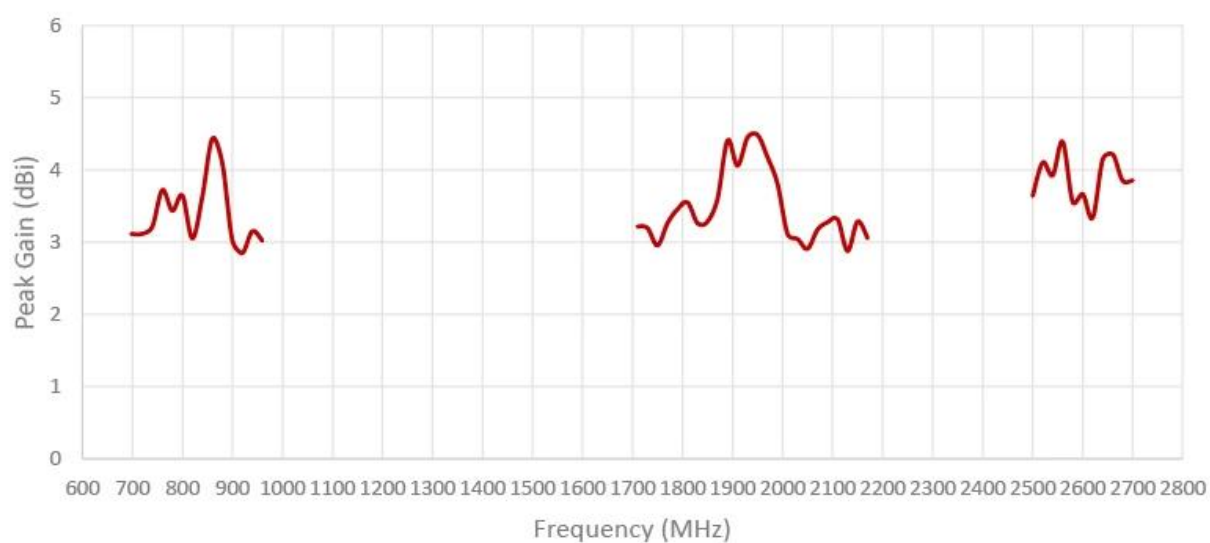
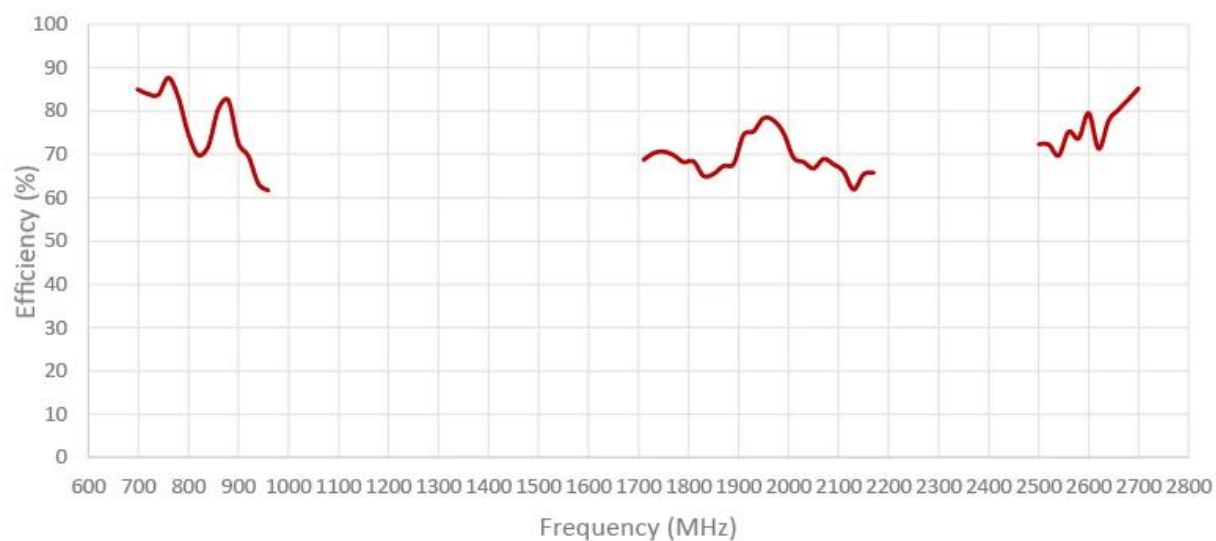
SPÉCIFICATIONS

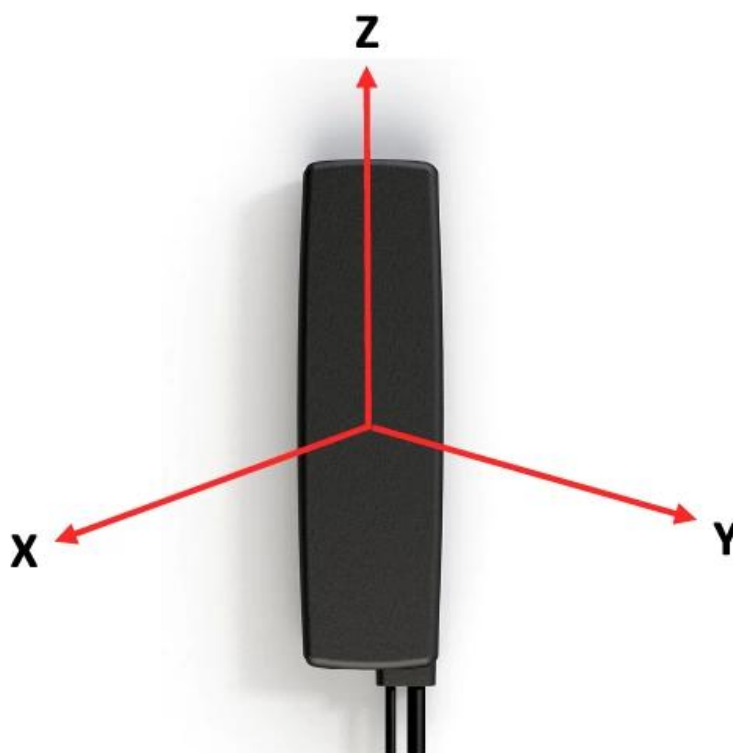
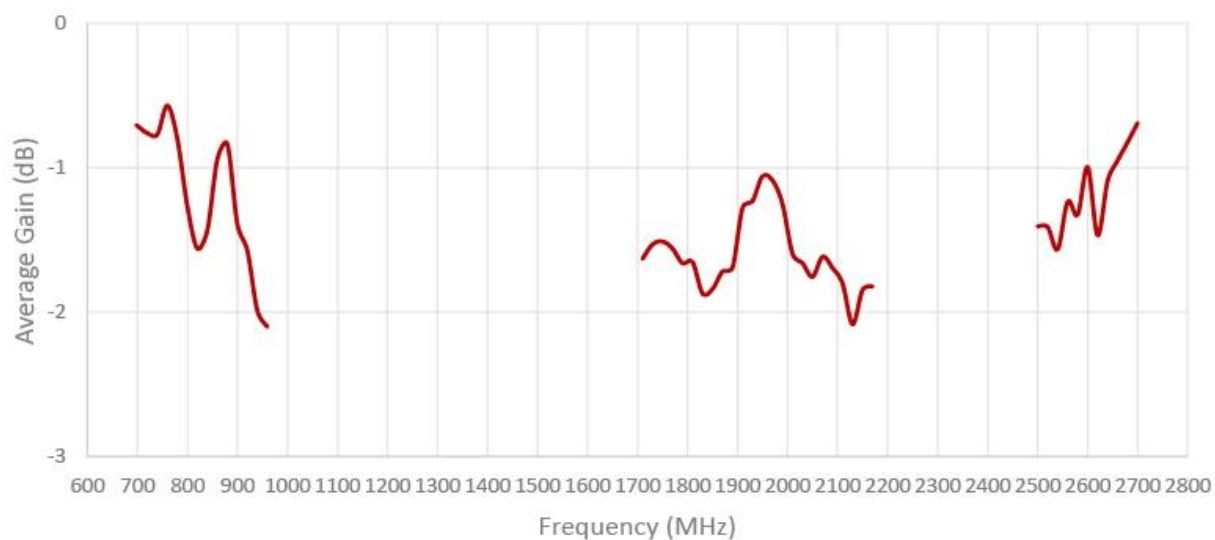
TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	150,5 x 42 x 15,3
MATÉRIAU RADÔME	ABS UV Stable
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69



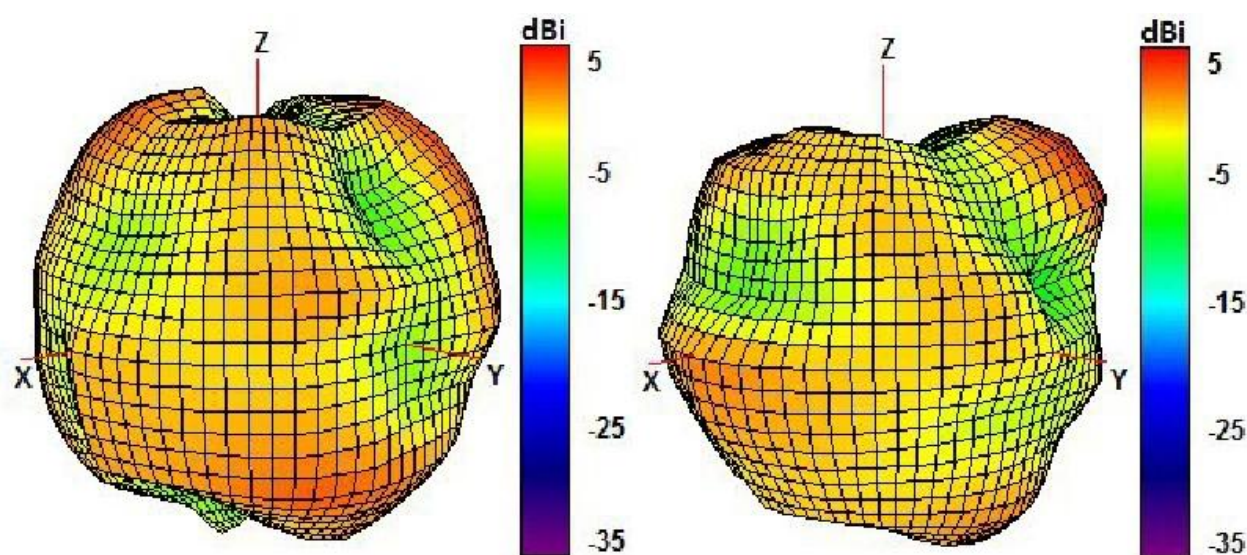
MESURES



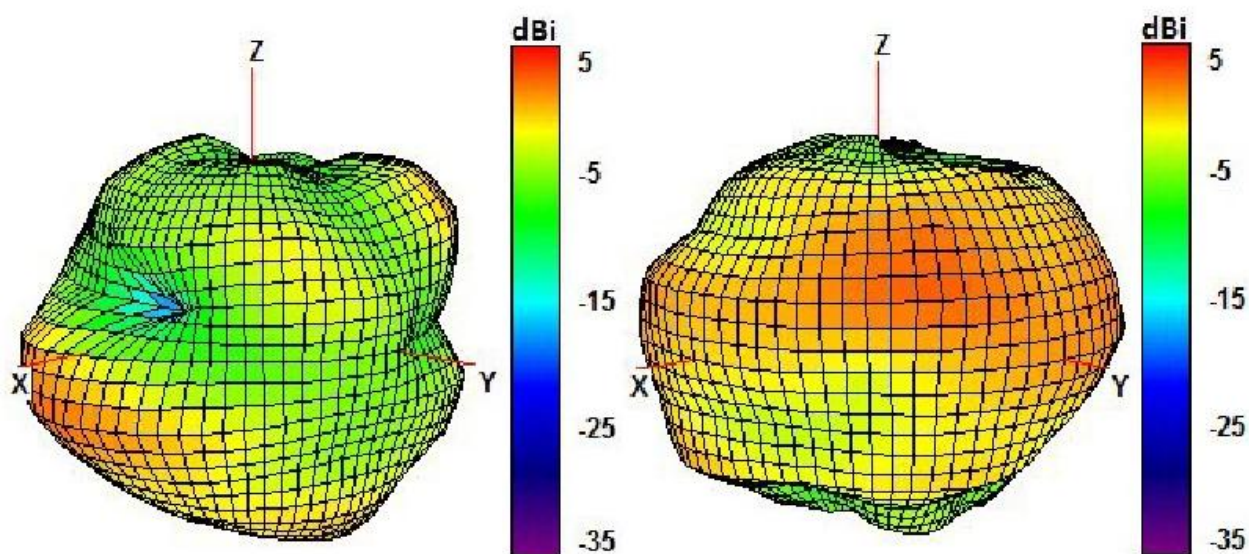




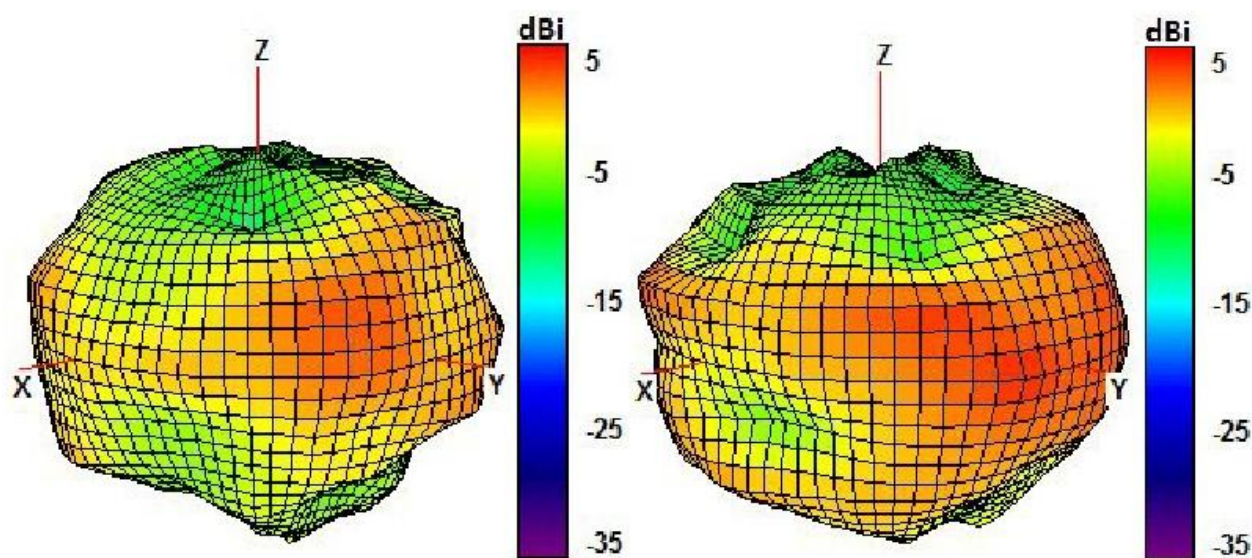
Radiation pattern reference



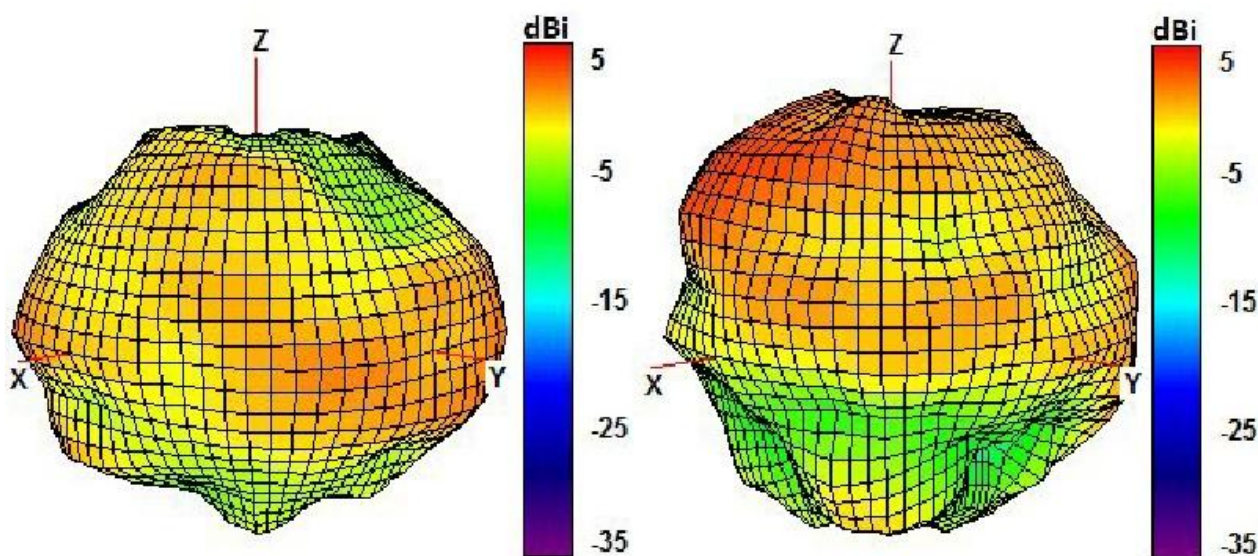
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

