



Antenne combinée [4G-LTE 3G/2G] GPS/GNSS, IP67, IP69, IK10 | 4.3dBi / 28@2,7V

Référence GC-7741BGF

Gain	4.3dBi / 28 @ 2,7 V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 60 x 69
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne combinée ultra large bande (617 MHz - 2700 MHz) GC-7741BGF offre des performances supérieures dans les bandes GSM (4G-LTE/3G/2G) et GPS/GNSS.

Câbles 1 : GSM

L'antenne 1 est conçue pour les normes 4G-LTE, 3G, 2G et maintient une force et une qualité de signal à 360 degrés sur toute la plage de fréquence.

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

L'antenne 2 est dédiée aux normes GPS/GNSS et présente un diagramme de rayonnement hémisphérique.

Conçue avec une protection contre les décharges électrostatiques (ESD) jusqu'à 2kV, elle est équipée d'un pré-filtre SAW bloquant les fréquences inadéquates et peut maintenir un gain actif de 28dB@2,7V.

INSTALLATION

Fabriqué avec un matériau PC/ABS stable aux UV, le boîtier de l'antenne GC-7741BGF profite d'une certification IP67/IP69/IK10 offrant une grande résistance aux chocs ainsi qu'une protection élevée contre la poussière, l'eau et l'humidité.

Indépendante du plan de masse, son montage fiable par vis traversante rend cette antenne idéale pour les installations permanentes sur n'importe quelle surface.

Livrée en standard avec des connecteurs SMA-Mâle et des câbles LL100, elle reste entièrement personnalisable sur demande.



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 (4G-LTE/3G/2G)

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-11.0	~-21,8	~-17,5
VSWR	~1,9:1	~1,2:1	~1,4:1
EFFICACITÉ (%)	~66,9	~74,5	~58,9
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,9	~4.3	~4.2
GAIN MOYEN (DB)	~-1,8	~-1.3	~-2.3
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	Standard SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	Norme LL100 (autres câbles disponibles)		

Caractéristiques Câble 2 (GPS / GNSS / QZSS / Galileo / Glonass)

STANDARDS	GPS / QZSS / Galileo	Glonass
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575.42	1598-1606
TAILLE DU PATCH (MM)	25 x 25 x 4	
PERTE DE RETOUR (DB)	<=-15,0 dB	
VSWR	<=1,4:1dB	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Pré-filtre	
GAIN ACTIF (DB)	28 à 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.5 Typ	



TENSION (V)	1,5 - 3,6
COURANT (MA)	9 Type
CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	24.3 Type
PROTECTION ESD (KV)	2kV
CONNECTEUR	Standard SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme LL100 (autres câbles disponibles)

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur un plan de sol de 30 x 30 cm
- 200 cm de Câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 60 x 69
COUPLE DE SERRAGE (NM)	6 nm
MATÉRIAU RADÔME	PC / ABS stable aux UV
COULEUR RADÔME	Noir
BASE DE L'ANTENNE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69, IK10

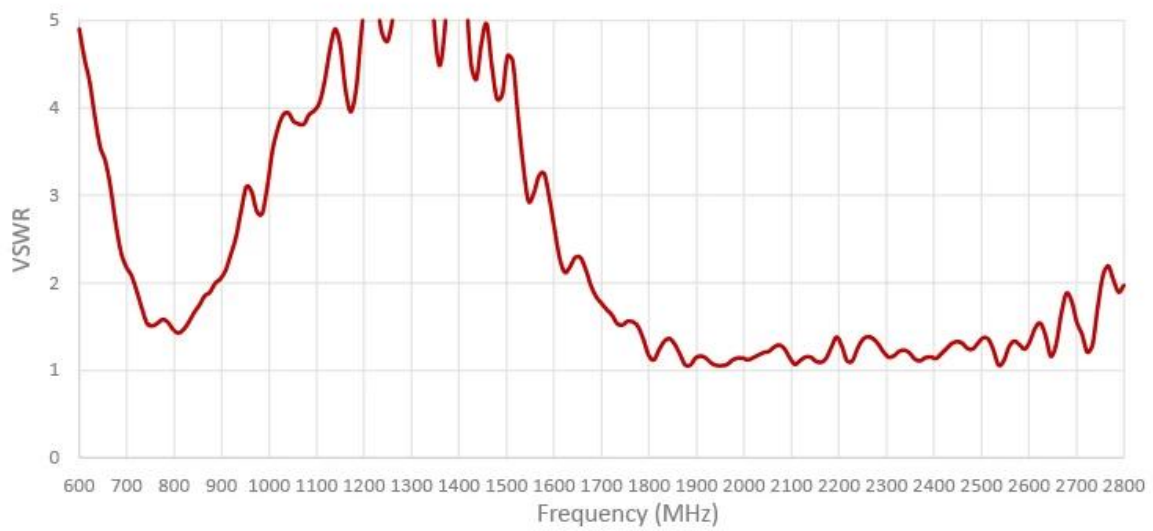
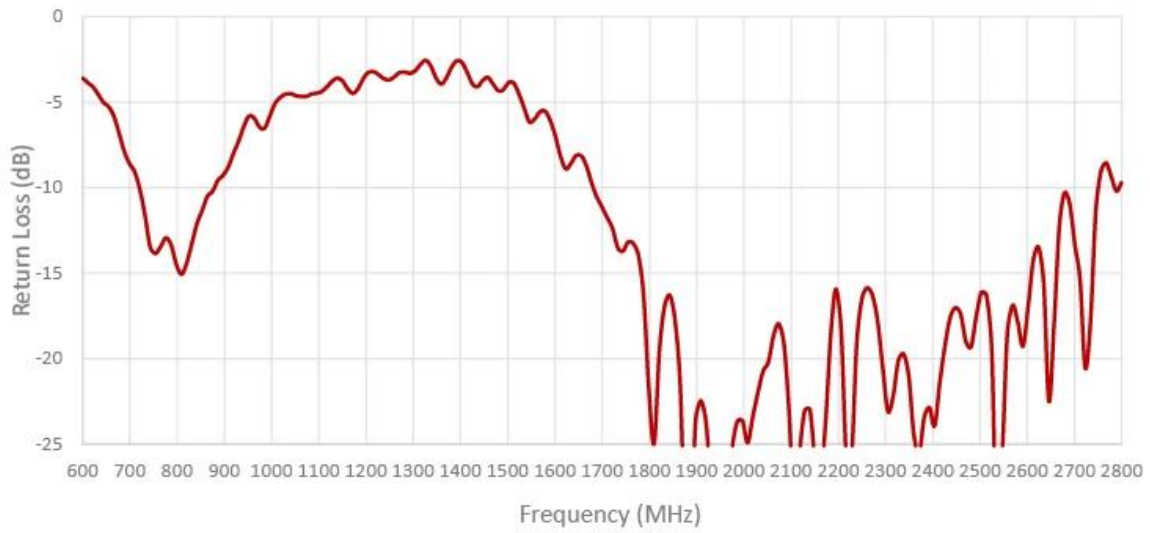
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

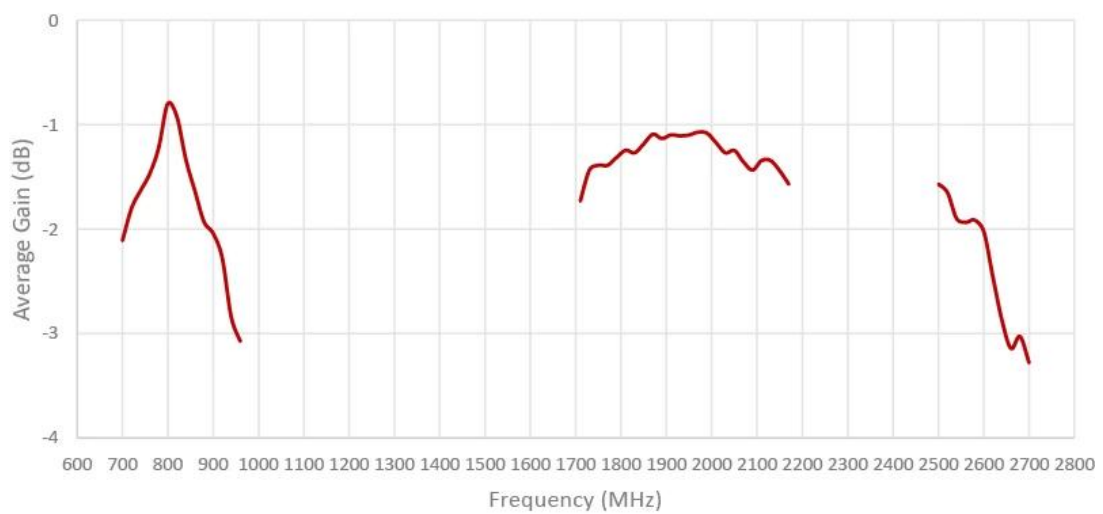
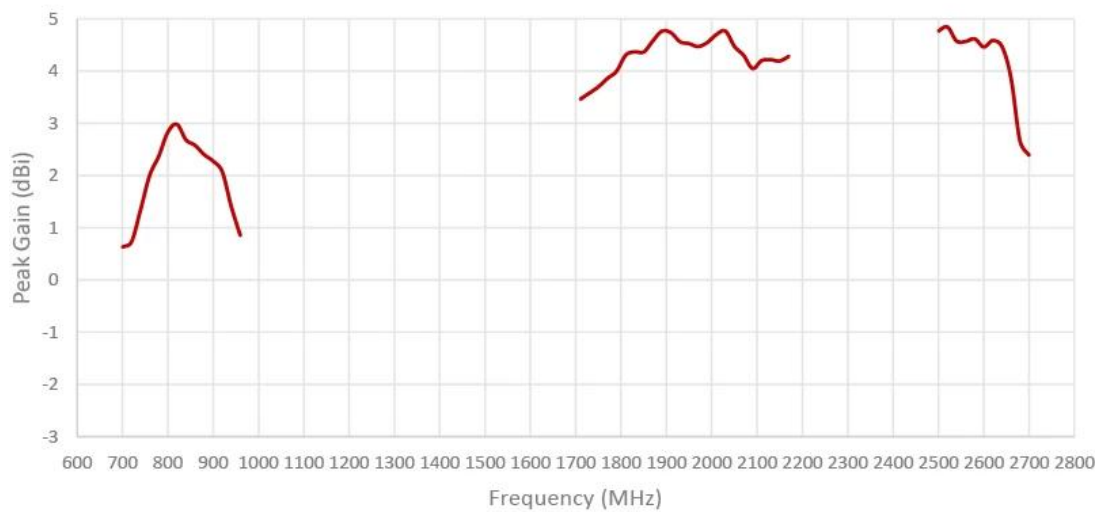
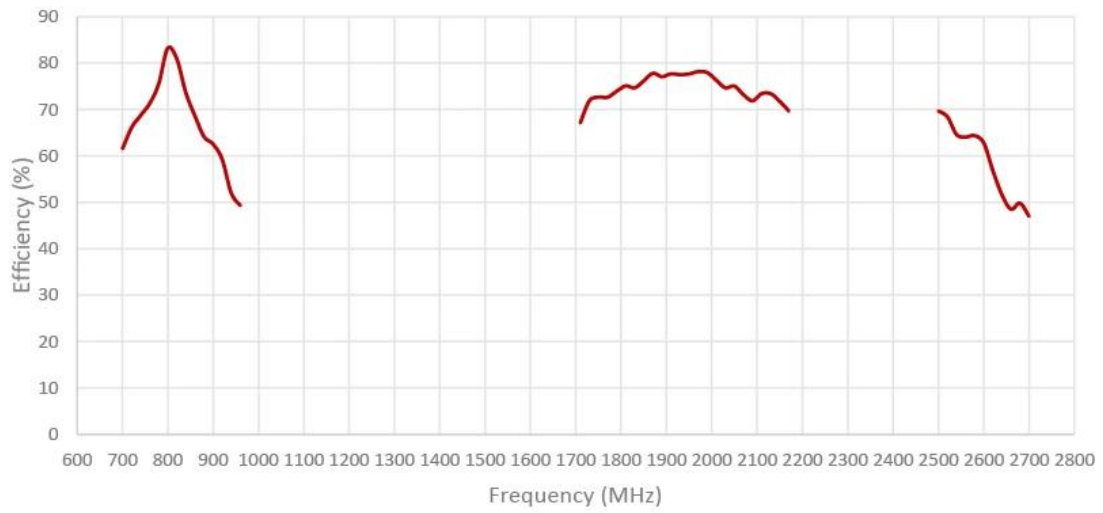


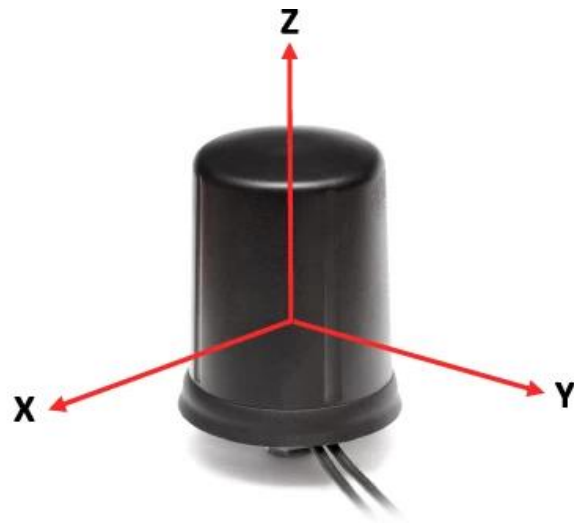


MESURES

Cable 1: CELLULAR/LTE

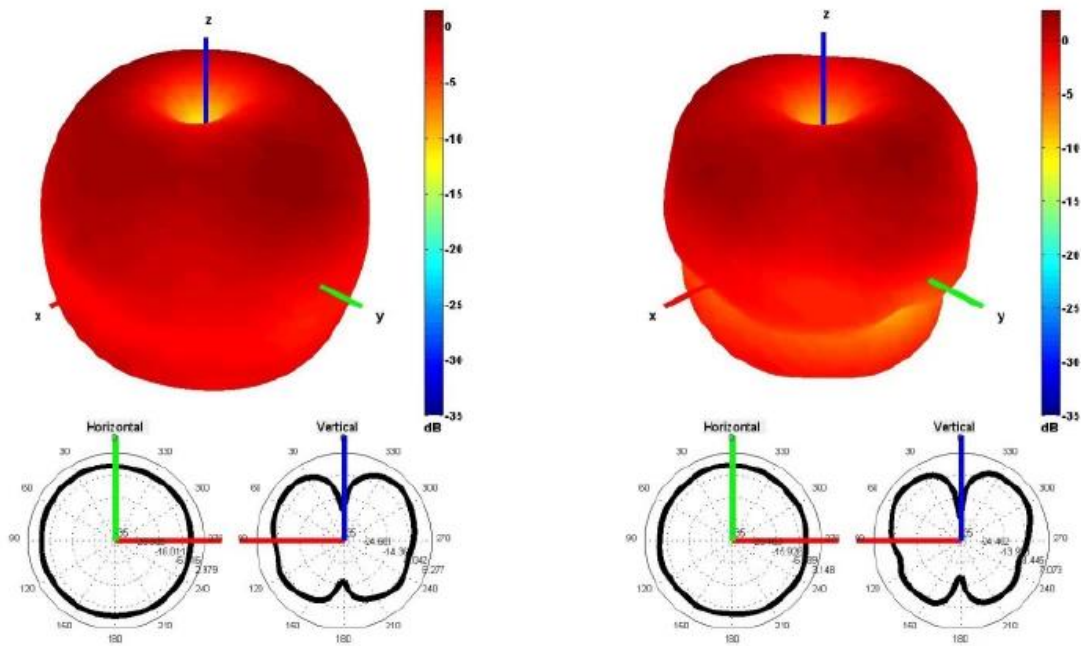




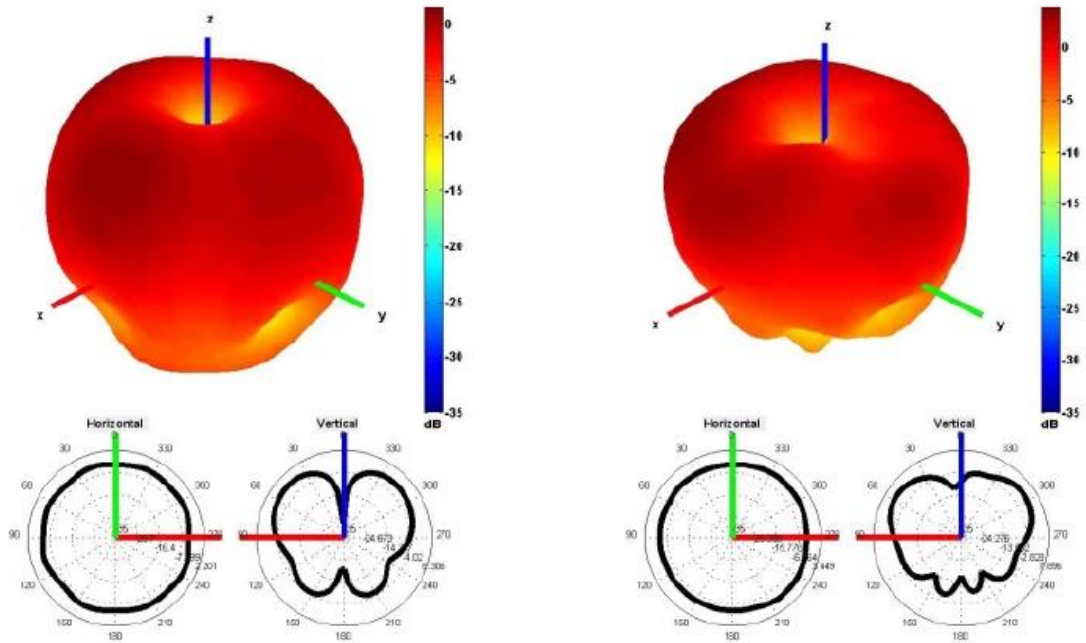


Radiation pattern reference

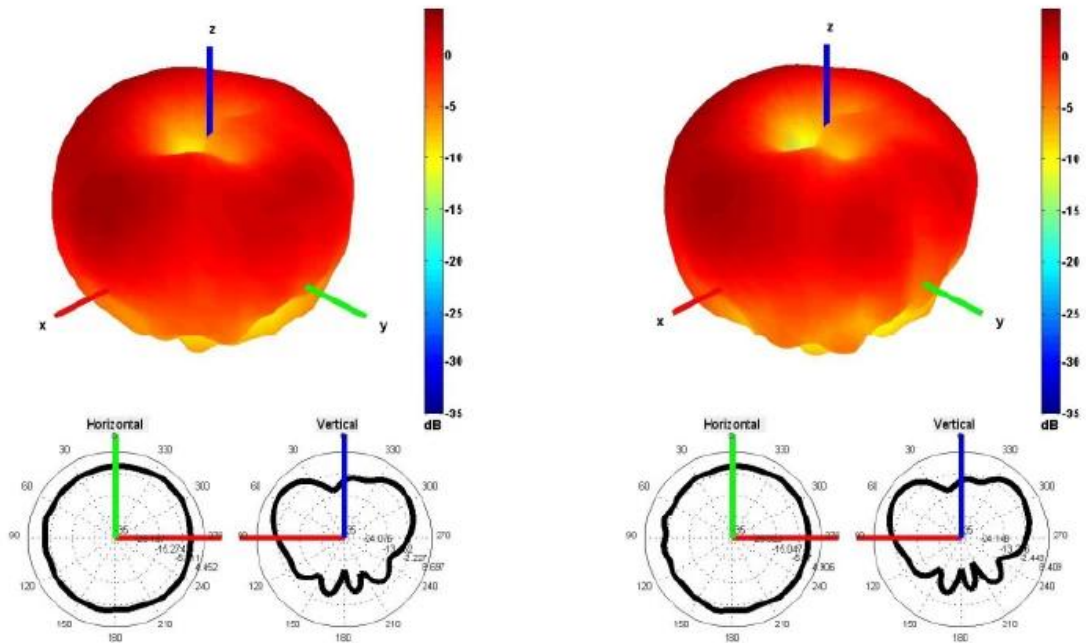
Table 1: CELLULAR/LTE



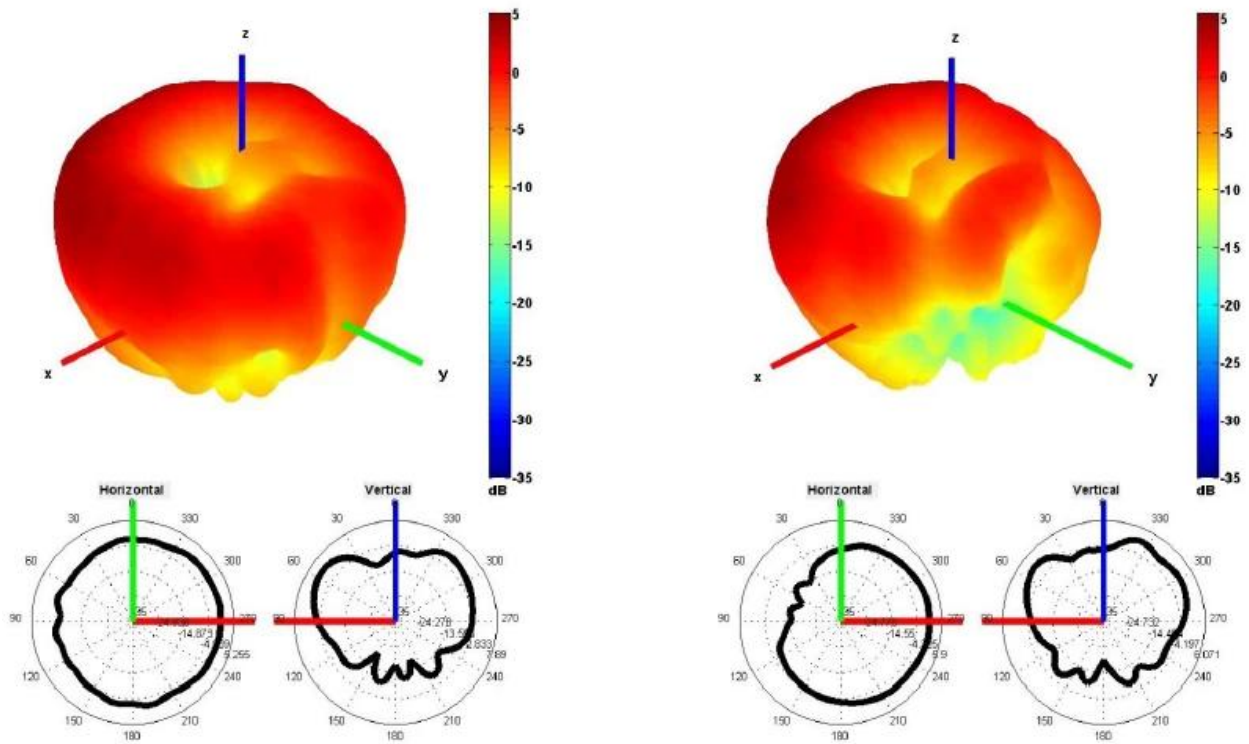
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

