



Antenne 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA magnétique omnidirectionnelle | 0.4 à 2.9dBi

Référence GC-3683M

Gain	0.4dBi à 2.9dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 31 × 109 mm
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

ANTENNE MAGNÉTIQUE HAUTE PERFORMANCE AU DESIGN ÉPURÉ

La GC-3683M est une antenne fouet 5G fonctionnant dans les normes 5G, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G et 2G.

Omnidirectionnel, elle améliore le haut débit mobile (eMBB) avec des performances élevées et une communication ultra-fiable à faible latence (URLLC), idéale pour les dispositifs MIMO et l'agrégation de porteuses (CA) qui fonctionnent dans les fréquences 617- 5925 MHz.

Les gains de pointe de la GC-3683M vont de ~0,4 dBi à ~2,9 dBi sur toutes les bandes tout en maintenant une efficacité moyenne de 41 % (la norme industrielle est de 20 % à 70 %). Grâce à la technologie avancée CAT intégrée, cette antenne offre une solution à faible coût.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Conçue en polypropylène de haute qualité, l'antenne GC-3683M offre une résistance thermique exceptionnelle et une durabilité environnementale dans des températures extrêmes, allant de -40C à +85C. Sa taille compacte de 31 × 31 × 94 mm et son support magnétique permettent une intégration dans tous les situations. Pour les surfaces non magnétisées, des tampons adhésifs sont inclus et permettent une installation alternative.

Équipée d'un connecteur SMA-Mâle et d'un câble LL100 (Low Loss coaxial) de 300 cm en standard mais nous proposons tout autre connecteur et longueur de câble sur demande.

CAS D'USAGE :

- Terminaux, stations de base et routeurs
- Connectivité de dispositifs MIMO à fort trafic
- IoT industriel, commercial et résidentiel / maison intelligente / ville intelligente
- Distributeurs automatiques intelligents

CARACTÉRISTIQUES

NORMES	5G NR/4G-LTE/FirstNet/CBRS/LPWA/CAT-X/CAT-Mx/CAT-NBx/NB-IoT/3G/2G			
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	617-960	1427-2690	3300-5000	5150-5925



BANDE(S) (MHZ)	600, 700, 850, 900	1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2300, 2500, 2600	3300, 3500, 3600, 3700, 4500	5200, 5500, 5800
BANDES 5G NR	n5, n8, 12, n20, n28, n71, n81, n82, n83,	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75, n76, n80, n84, n86	n77, n78, n79	
BANDES 4G-LTE	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70, B74, B75, B76	B22, B42, B43, B48, B49, B52	B46, B47, B252, B255
BANDES 3G	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40	B22	
BANDES 2G	710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R	1800DCS, 1900PCS		
BANDES CDMA	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21		
PERTE DE RETOUR (DB)	~-11,5	~-10,4	~-7,4	~-6,6
VSWR	~1.8:1	~1.9:1	~2.6:1	~2.8:1
EFFICACITÉ (%)	~60,5	~54,6	~27,7	~23,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1.0	~2,9	~2,5	~0.4
GAIN MOYEN (DB)	~-2,2	~-2,6	~-5.7	~-6,4
IMPÉDANCE (OHM)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	35			
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (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 plaque métallique de 30 × 30 cm
- 100 cm de Câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Support magnétique
DIMENSIONS (MM)	Ø 31 × 109
COULEUR RADÔME	Noir
BASE D'ANTENNE	PP
MATÉRIAU DU FOUET	Laiton
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

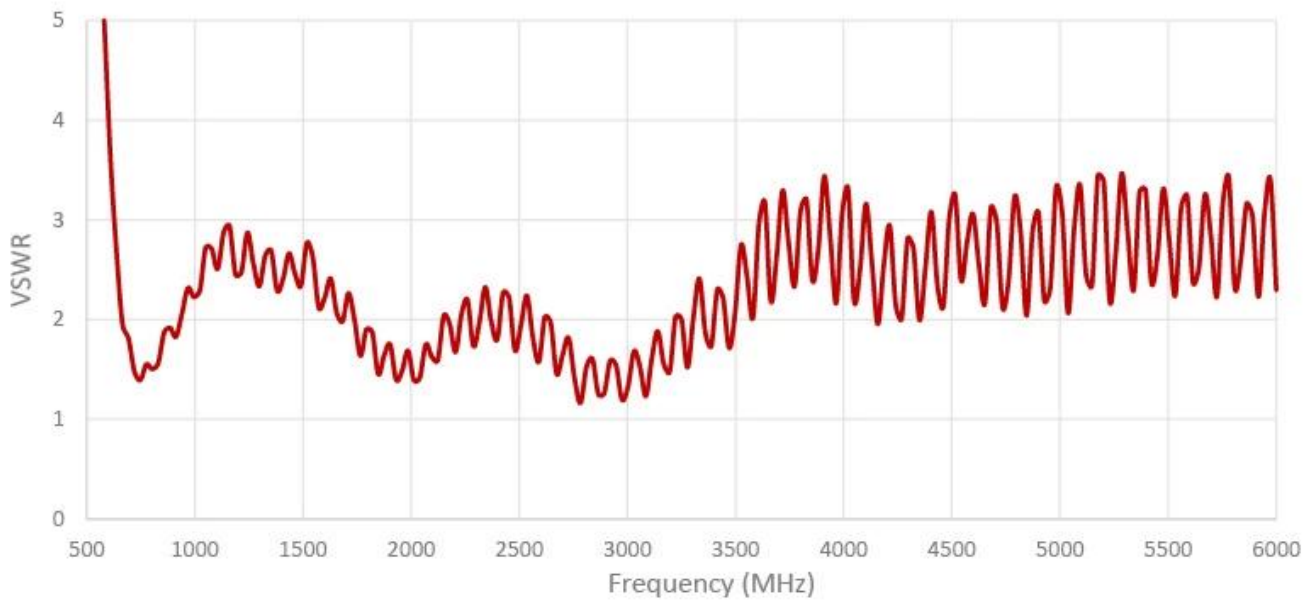
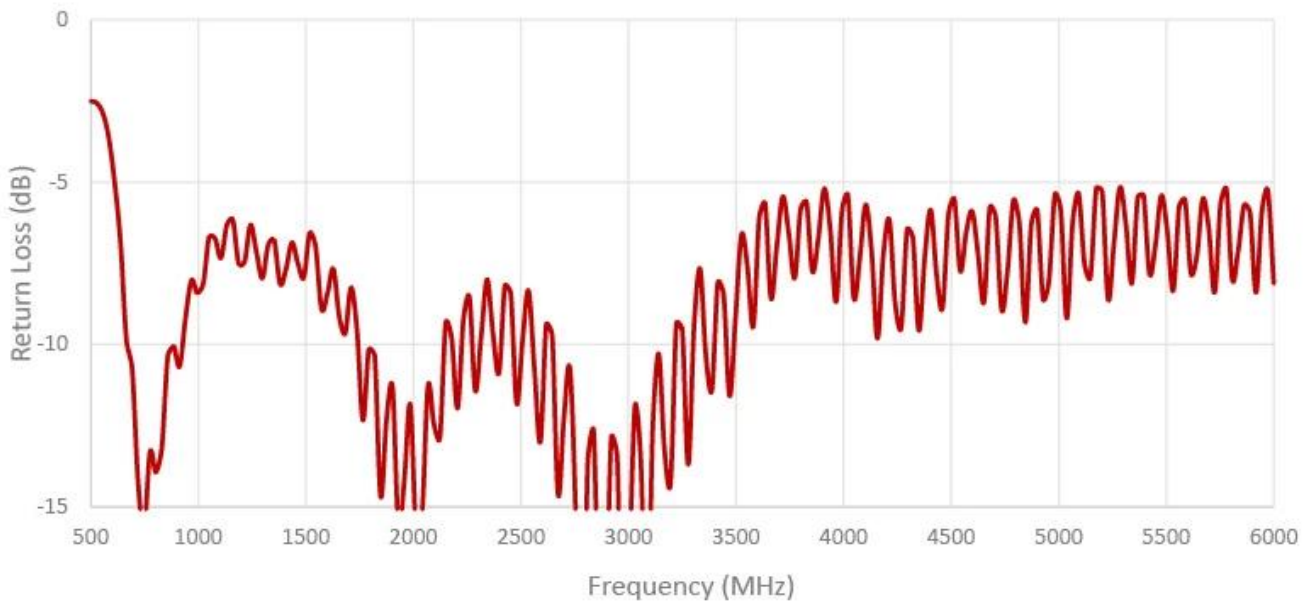
ENVIRONNEMENT

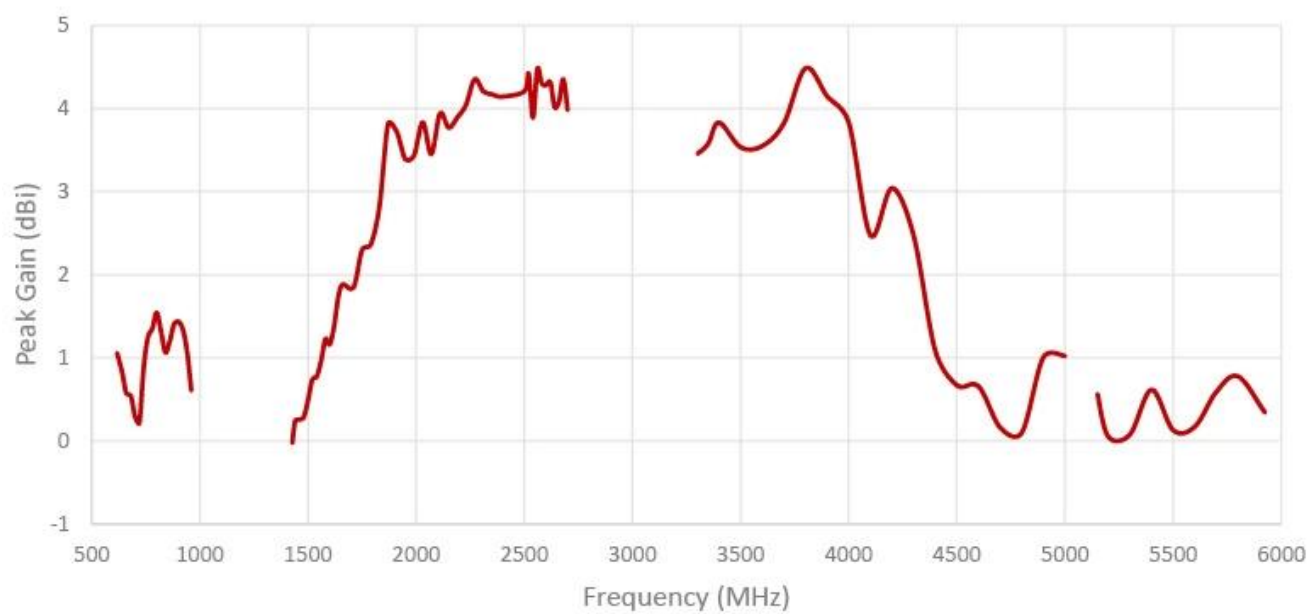
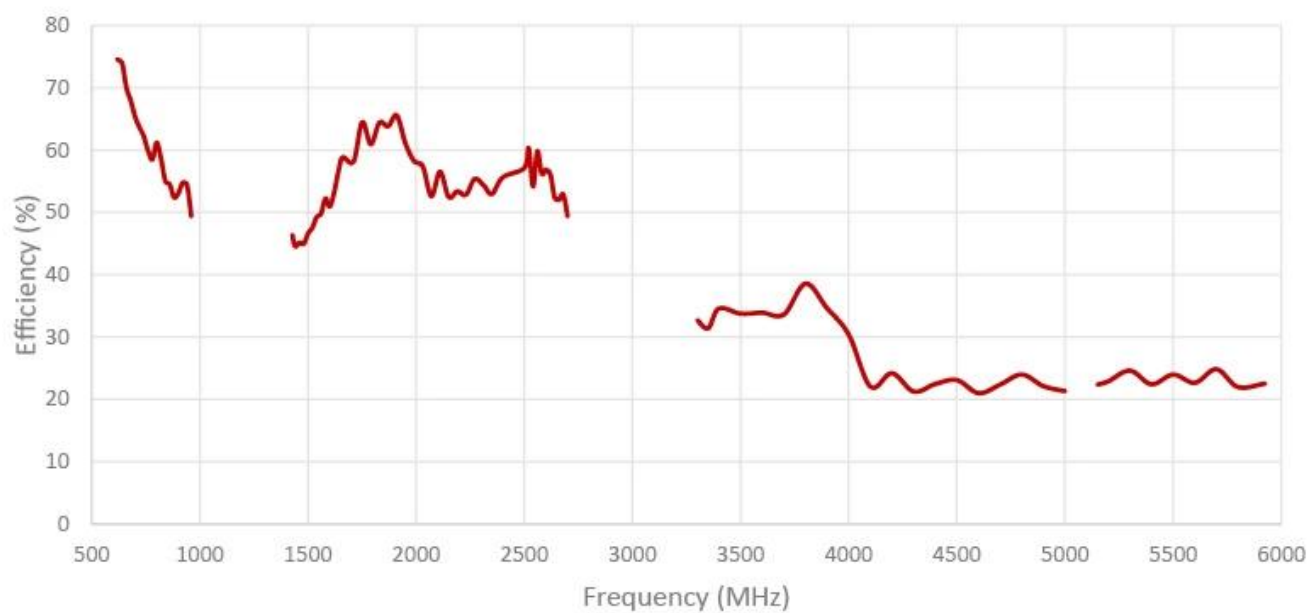
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

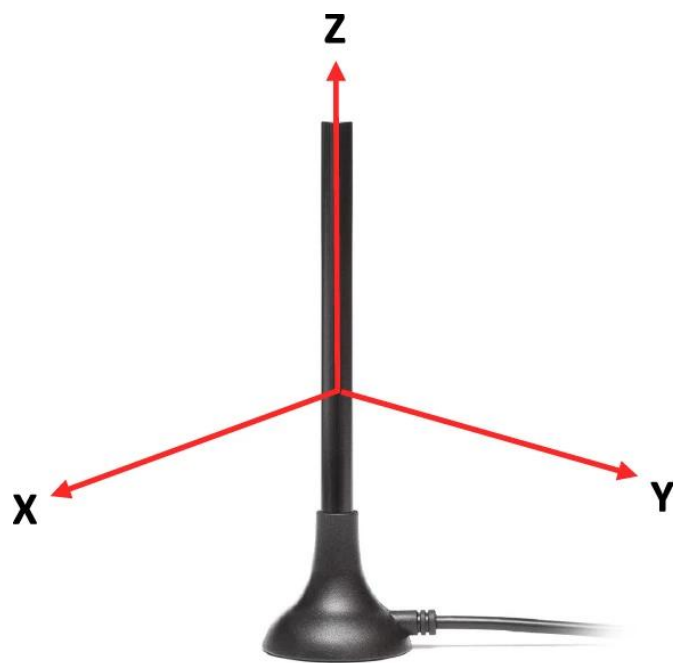
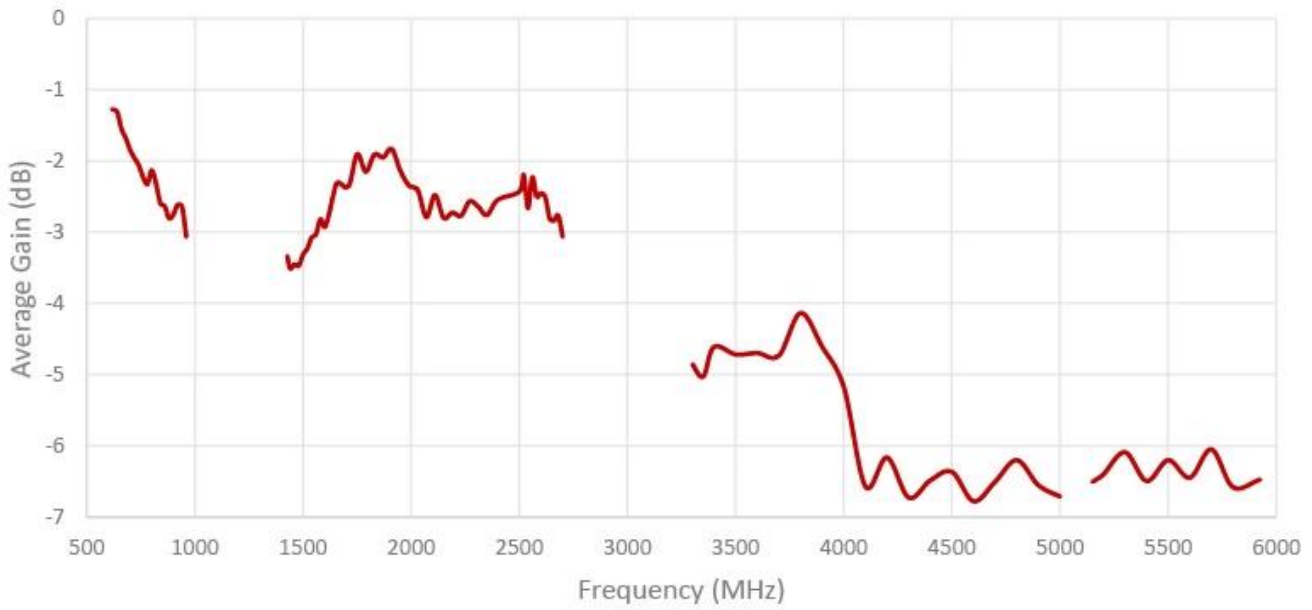




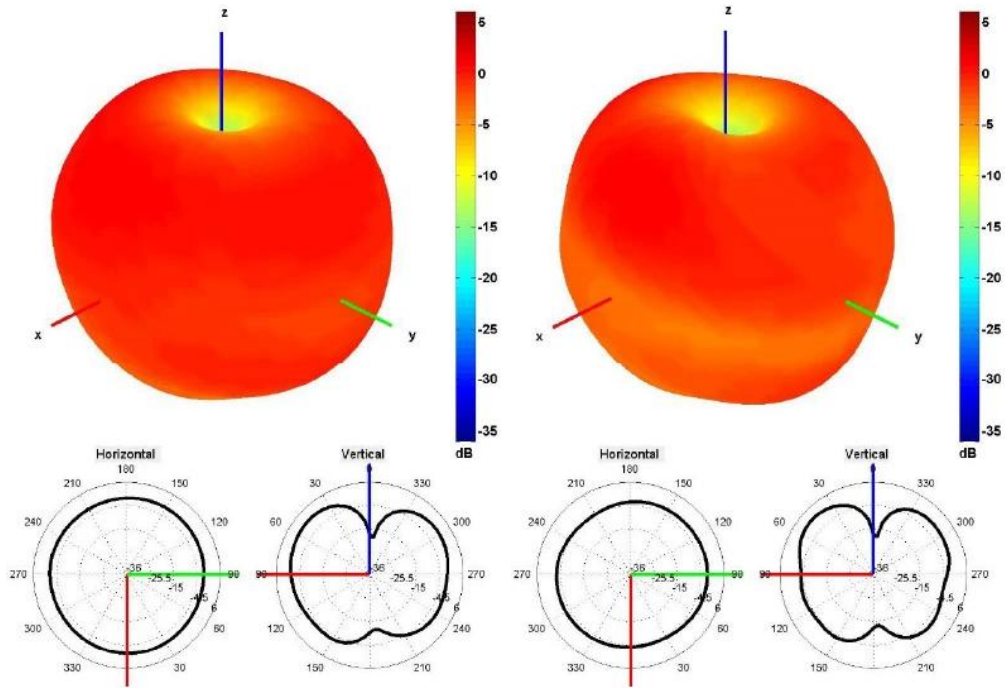
MESURES



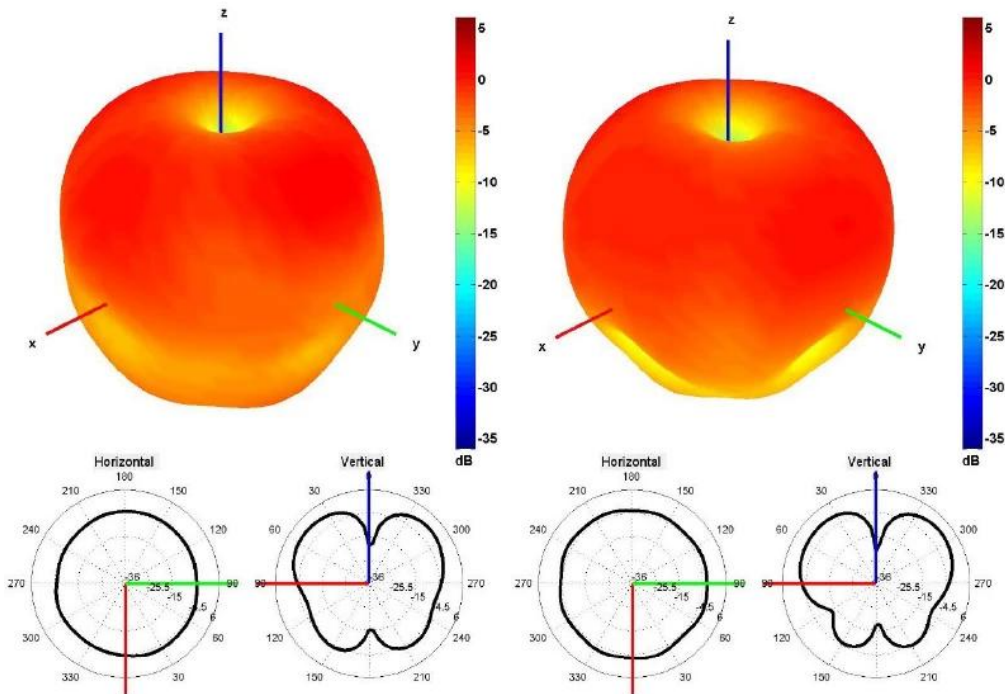




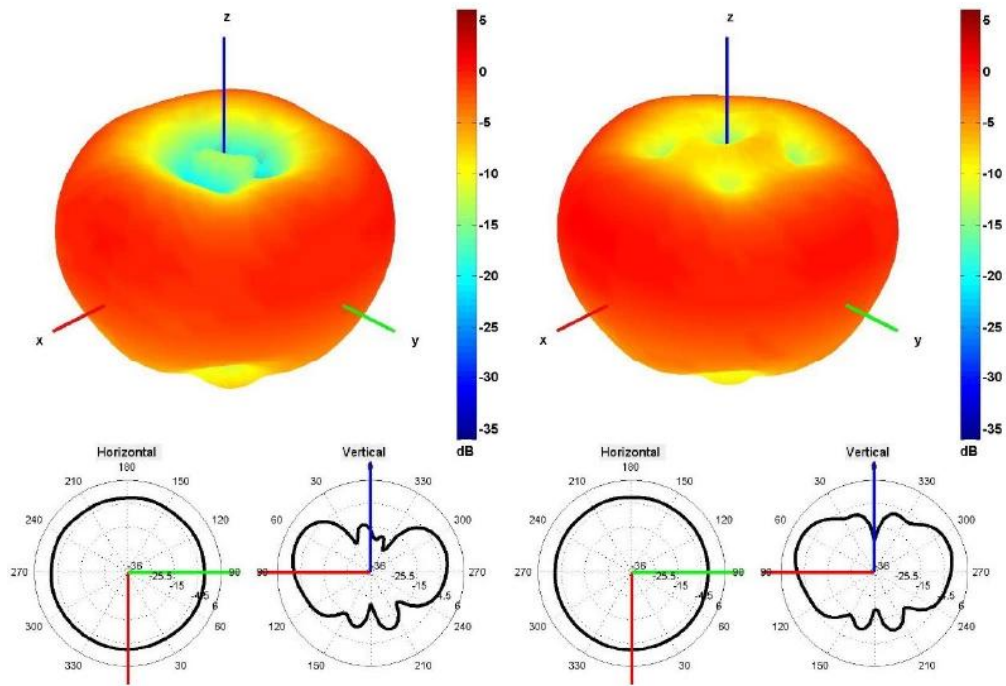
Radiation pattern reference



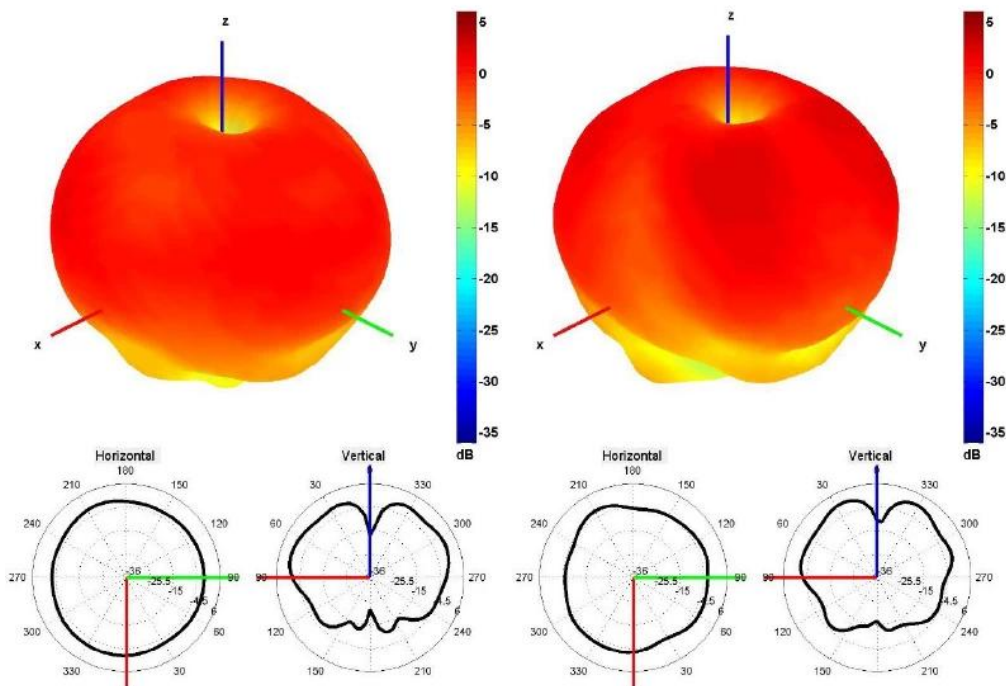
650 and 750 MHz Radiation pattern



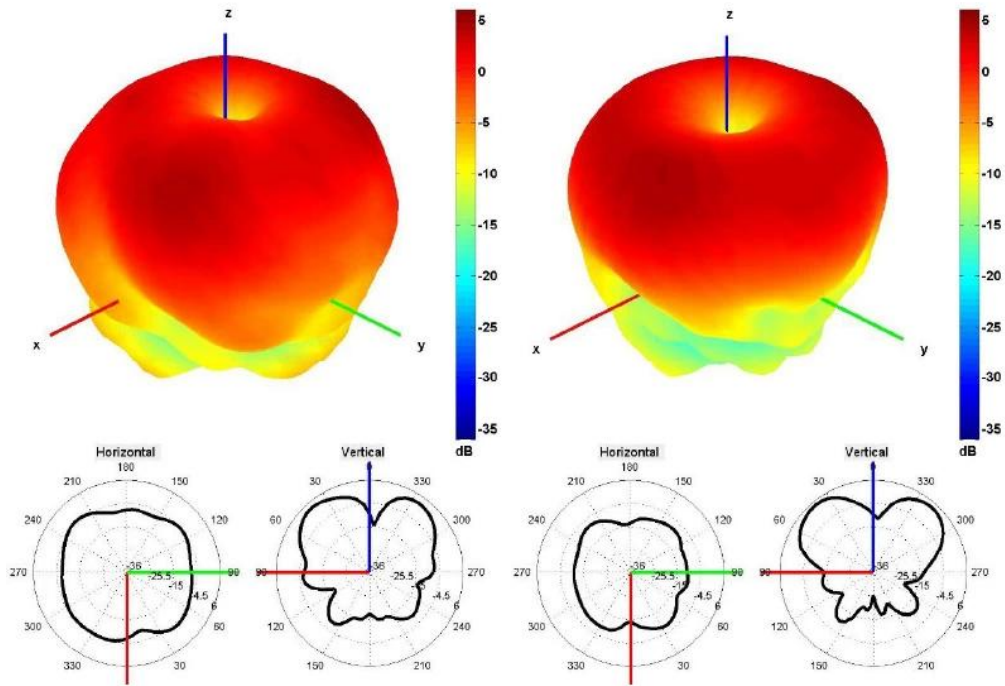
850 and 940 MHz Radiation pattern



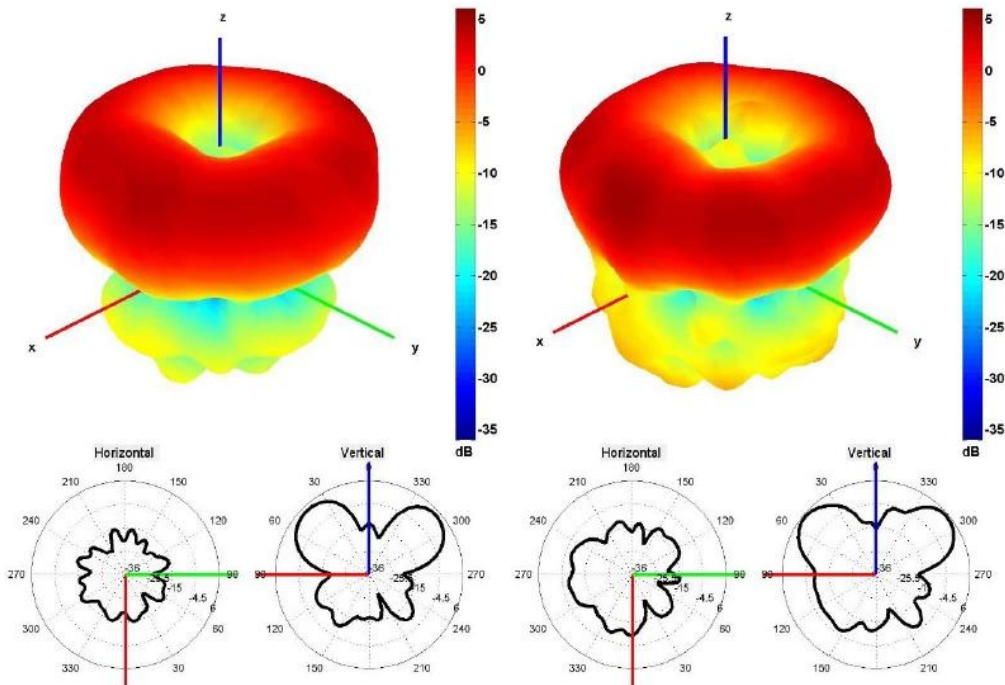
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



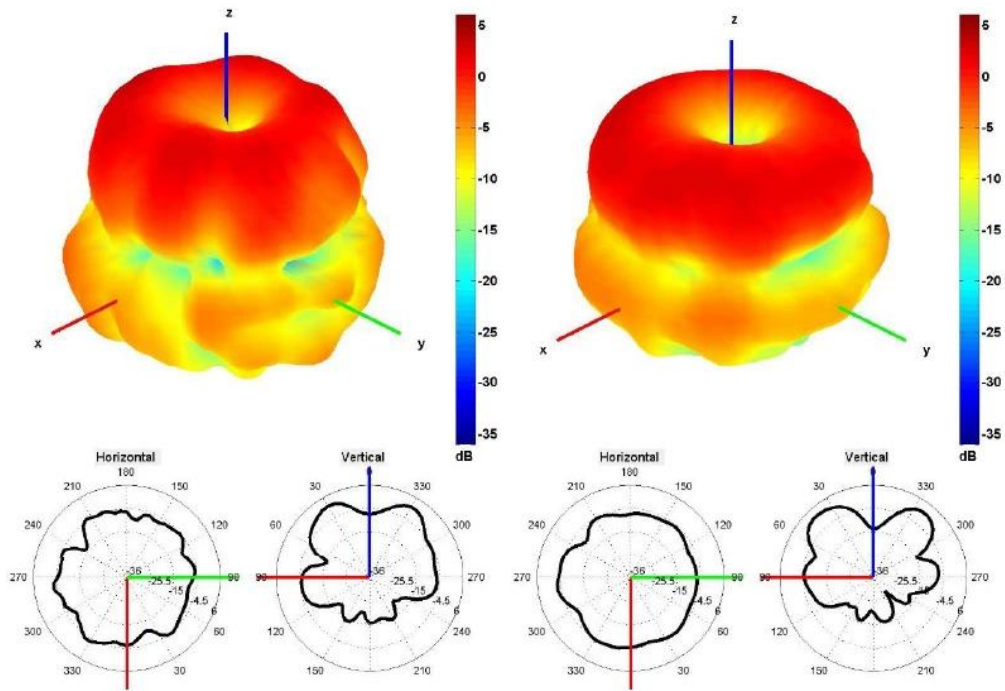
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



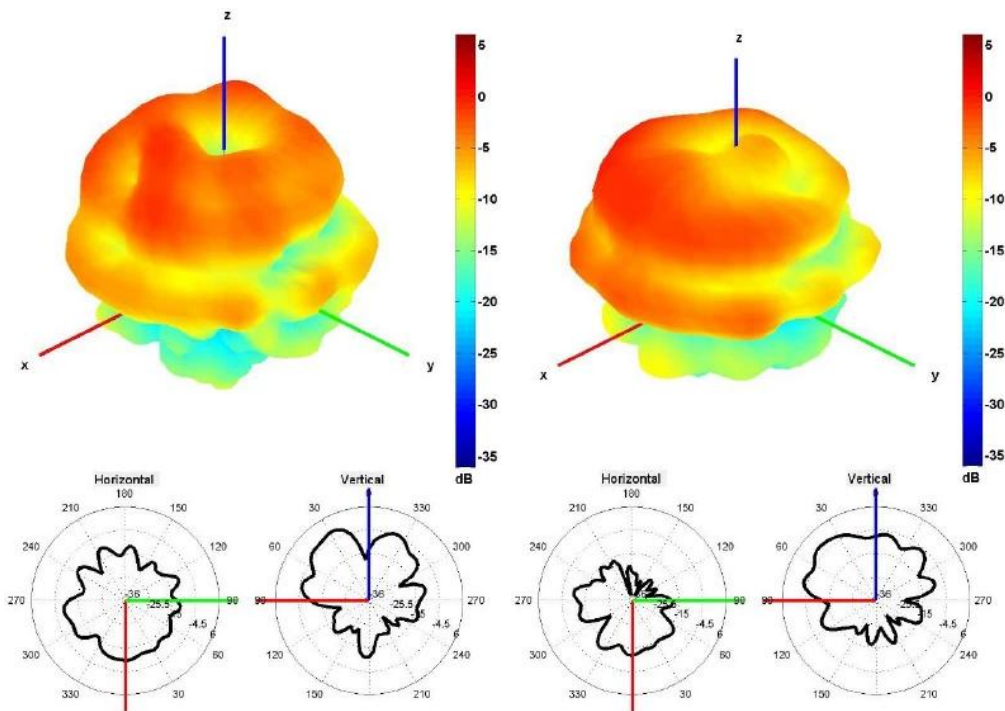
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

