



Antenne 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA adhésive omnidirectionnelle | 0.7 à 6.3dBi

Référence GC-F0783P

Gain	0.7dBi à 6.3dBi
Connecteur	U.FL standard
Dimensions (mm)	125 × 9 × 0.2
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

CONÇUE POUR ÊTRE FLEXIBLE

L'antenne GC-F0783P combine **flexibilité et facilité d'intégration** avec une connectivité cellulaire, l'Internet haut débit mondiale et les réseaux LPWA.

Cette antenne haute performance est une solution **facile à coller** avec une efficacité et une fiabilité élevées, ainsi qu'une **faible consommation d'énergie**, ce qui la rend idéale pour les fabricants de dispositifs à grand volume pour les applications grand public, industriels et commerciaux.

La GC-F0783P optimise l'intensité et la qualité du signal sur toute la gamme des fréquences **617MHz - 5925MHz** pour le spectre Sub6GHz grâce à un **diagramme de rayonnement omnidirectionnel**, tout en maintenant des gains de pointe et une efficacité stables sur toutes les bandes.

Outre ses performances en 5G NR qui améliore le haut débit mobile et les communications à faible latence, cette antenne est **rétrocompatible** avec les technologies 4G-LTE, 3G et 2G, tout en améliorant la transmission des données, les débits, et permet des techniques de multiplexage avancées.

INSTALLATION ET DURABILITÉ

Cette antenne intégrable **indépendante du plan de masse** est conçue avec des dimensions ultra-minces de 125 x 9 x 0,2 mm, et un montage adhésif puissant permettant une installation facile à l'intérieur des boîtiers où l'espace est restreint, **y compris les surfaces courbes**.

Fabriquée avec un polymère flexible de haute qualité, elle est également disponible en matériaux rigides en fibre de verre. Elle peut résister à des **températures extrêmes allant de -40°C à +85°C**, ce qui la rend idéale pour les applications extrêmes de dispositifs intérieurs ou extérieurs.

Livrée avec un connecteur U.FL et un câble Mini-Coax de 1,37 mm de 180 mm en standard.



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)	~-7,3	~-7,5	~-10,6	~-13,1
VSWR	~3.2:1	~2,7:1	~2.0:1	~1.8:1
EFFICACITÉ (%)	~45,3	~51,4	~51,0	~46,5
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~0,7	~2,9	~4,5	~6.3
GAIN MOYEN (DB)	~-4.0	~-2.9	~-2.9	~-3.4
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	25			

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur une plaque ABS de 30 x 30 x 0,25 cm
- 180 mm de câble mini-coaxial 1,37 mm
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	125 × 9 × 0,2
MATÉRIEL	Polymère souple
COULEUR RADÔME	Blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
CONNECTEUR	Norme U.FL (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	180 mm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Mini-coax standard de 1,37 mm (autres câbles disponibles)

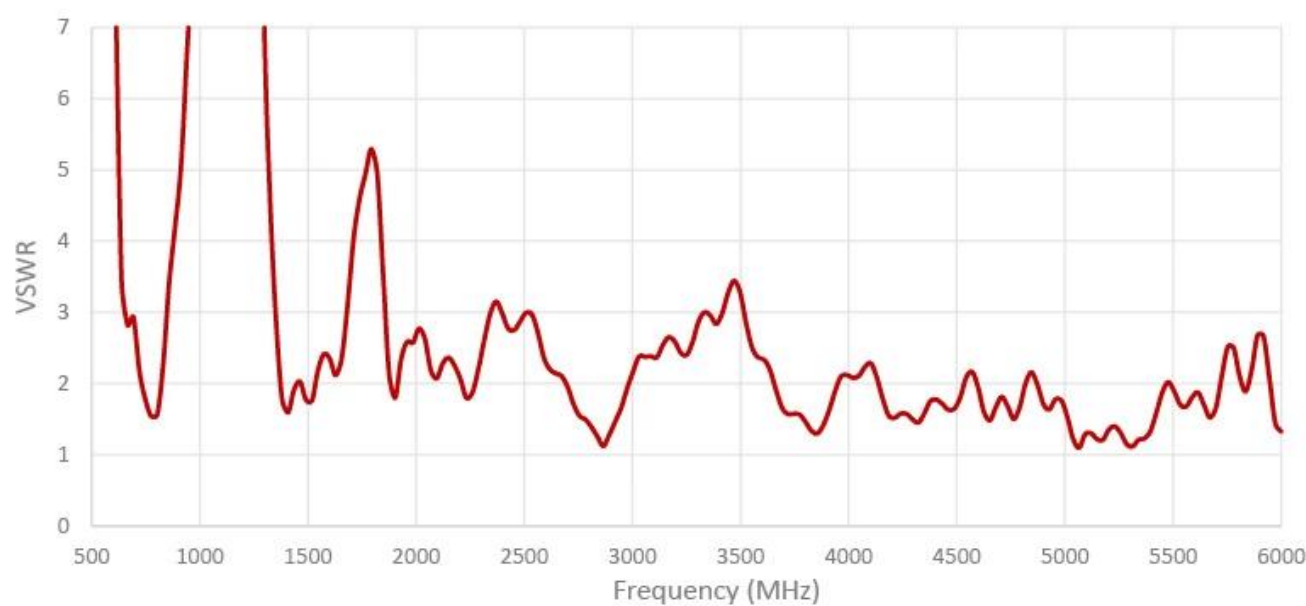
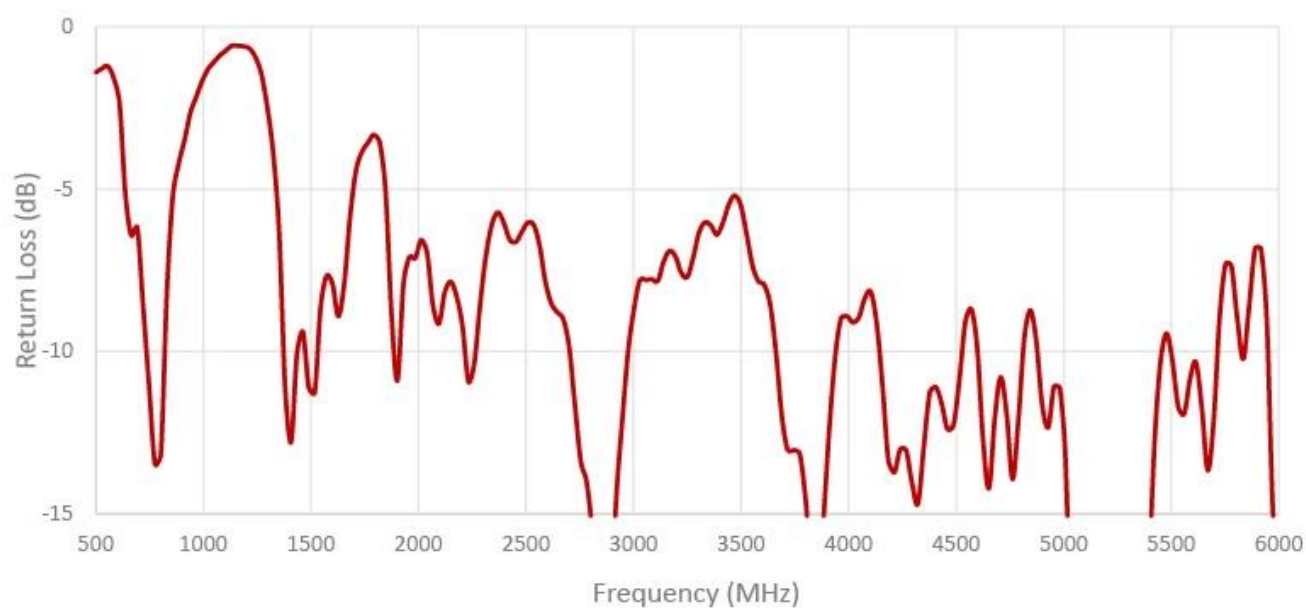
ENVIRONNEMENT

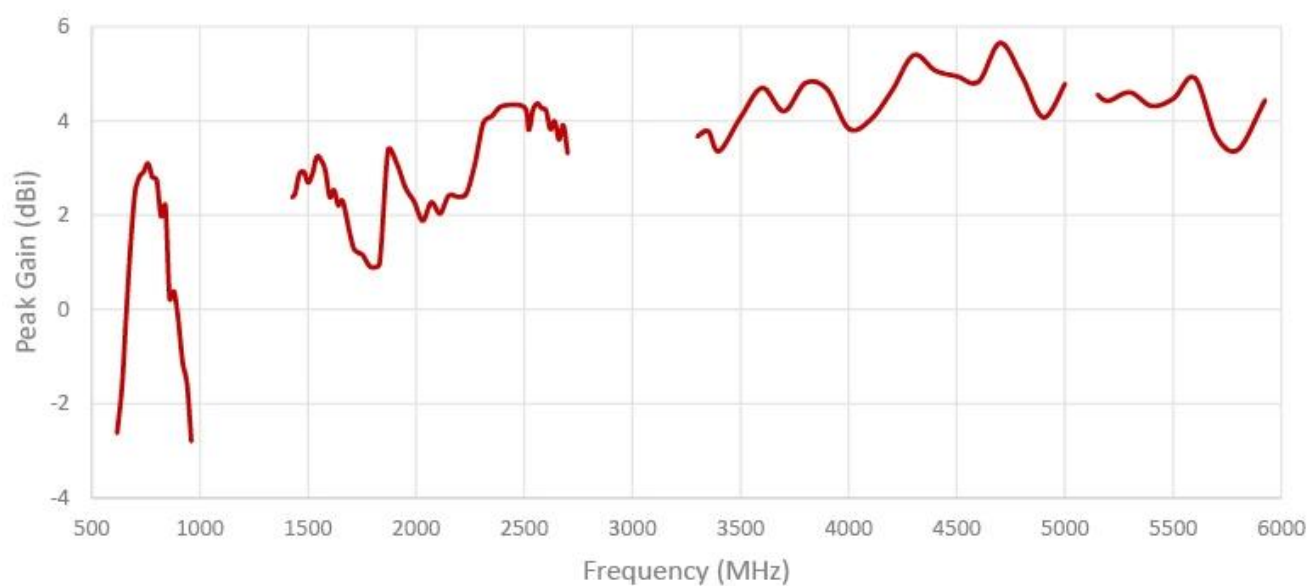
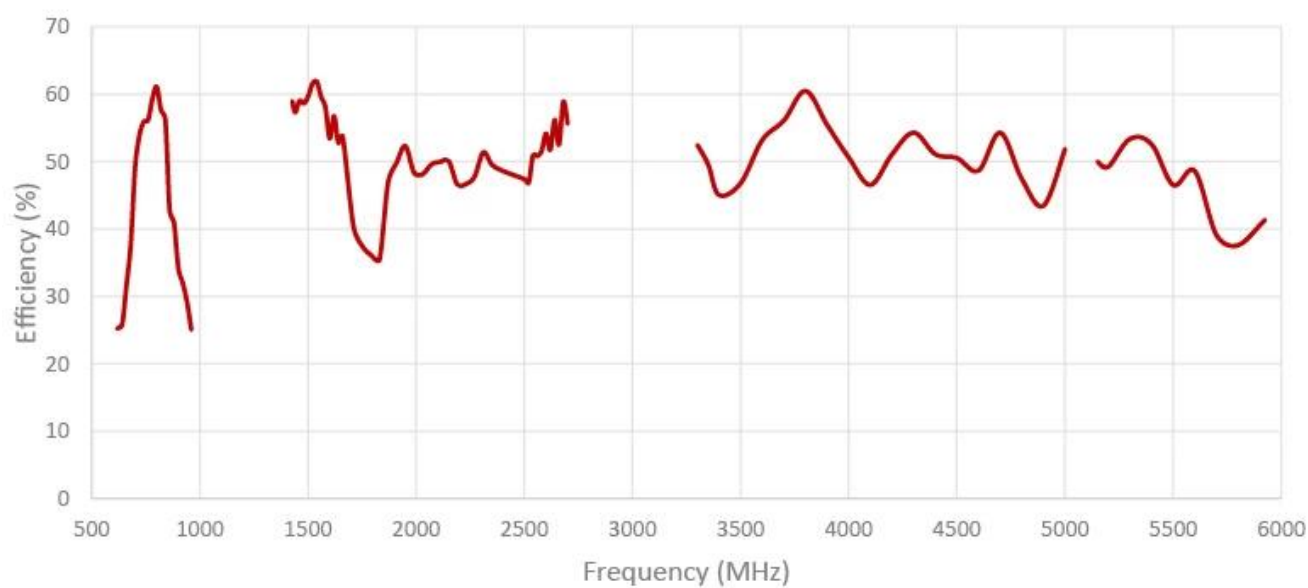
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

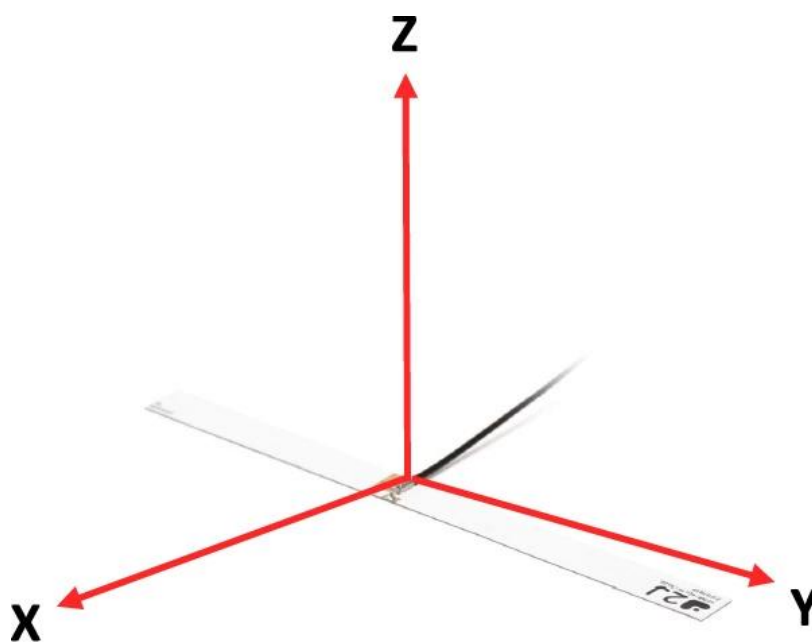
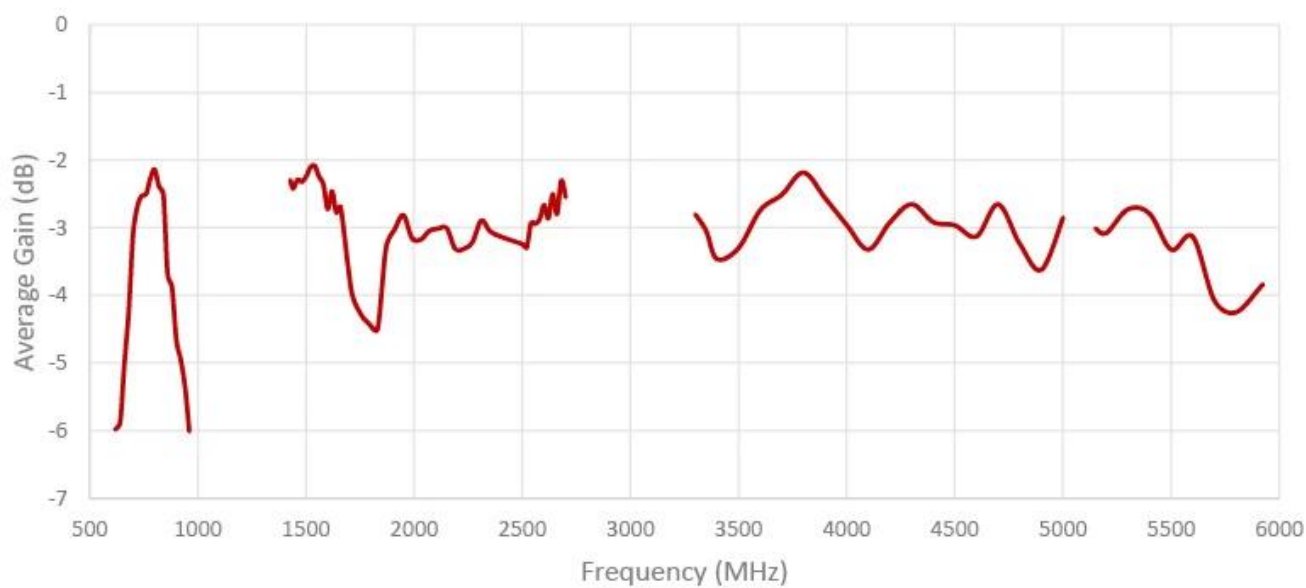




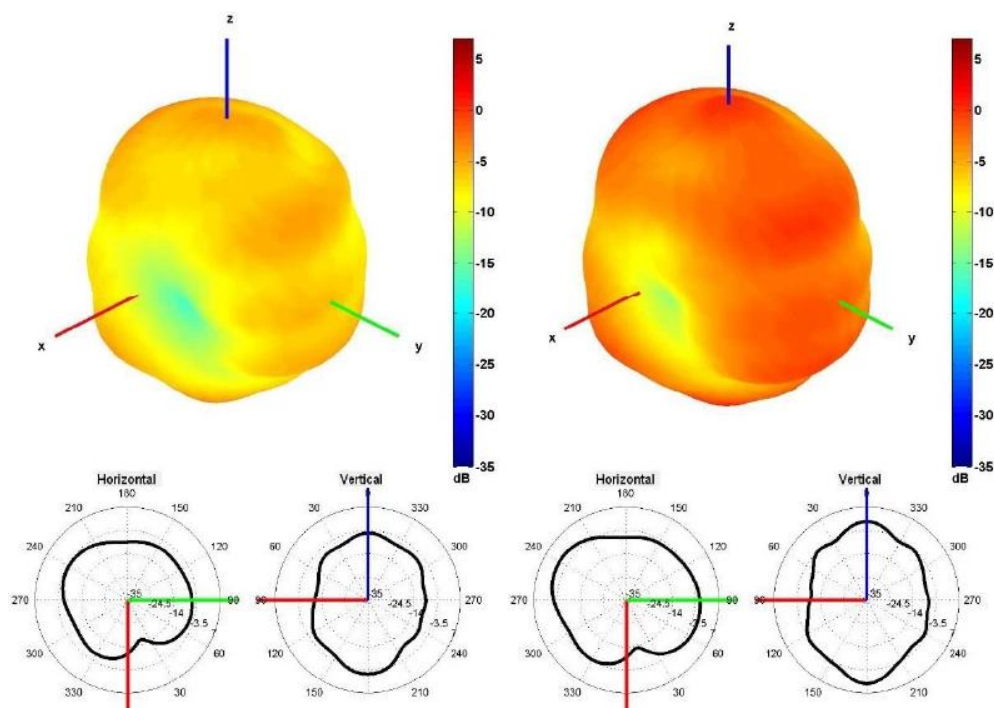
MESURES



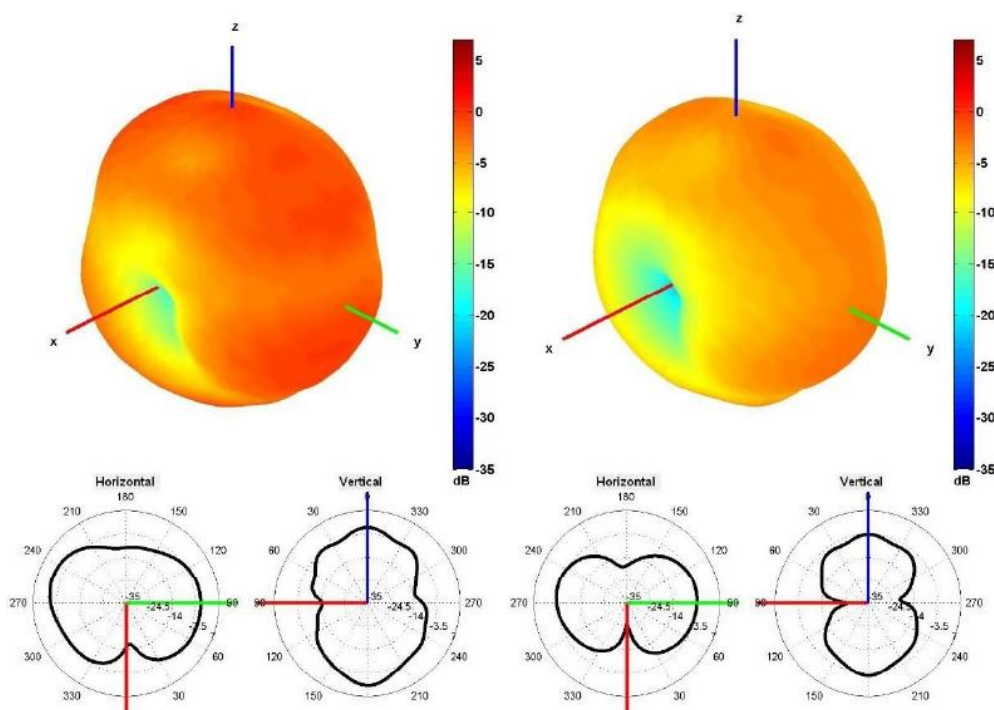




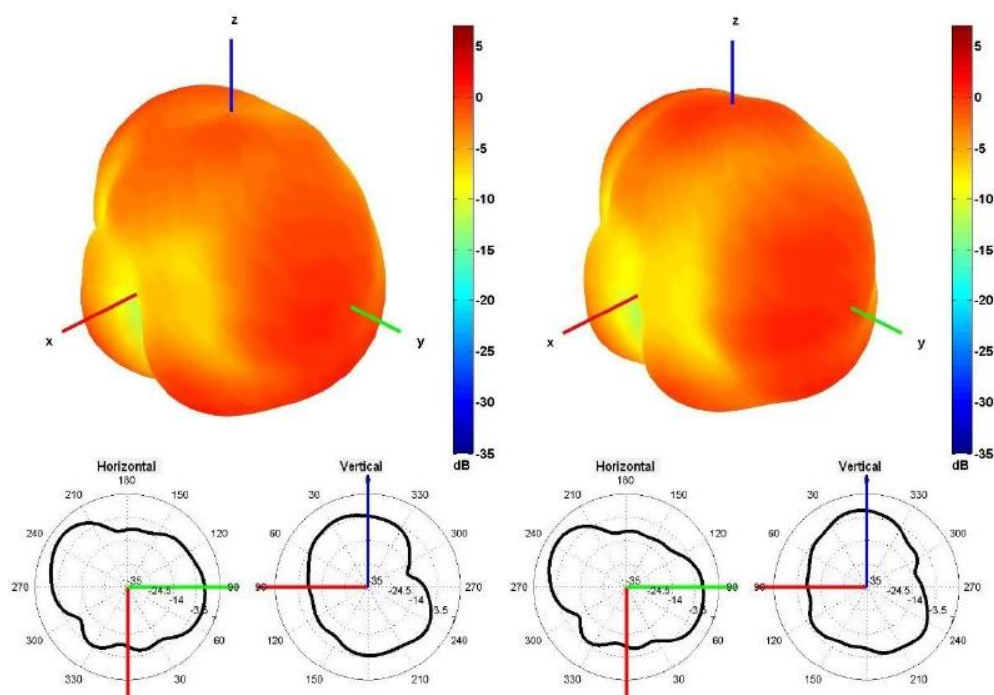
Radiation pattern reference



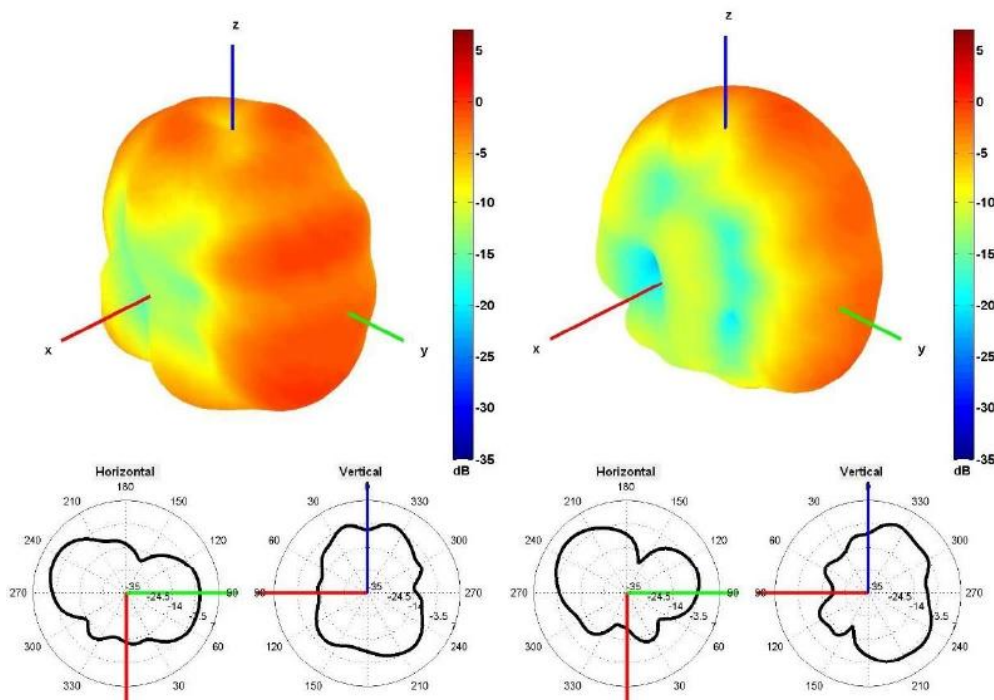
640 and 740 MHz Radiation pattern



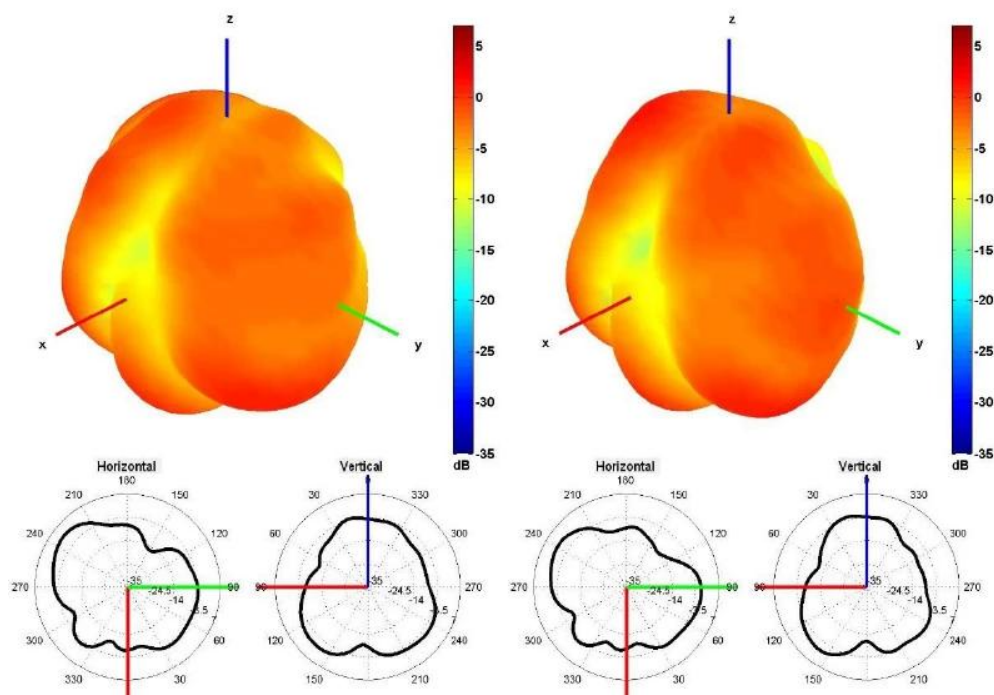
840 and 940 MHz Radiation pattern



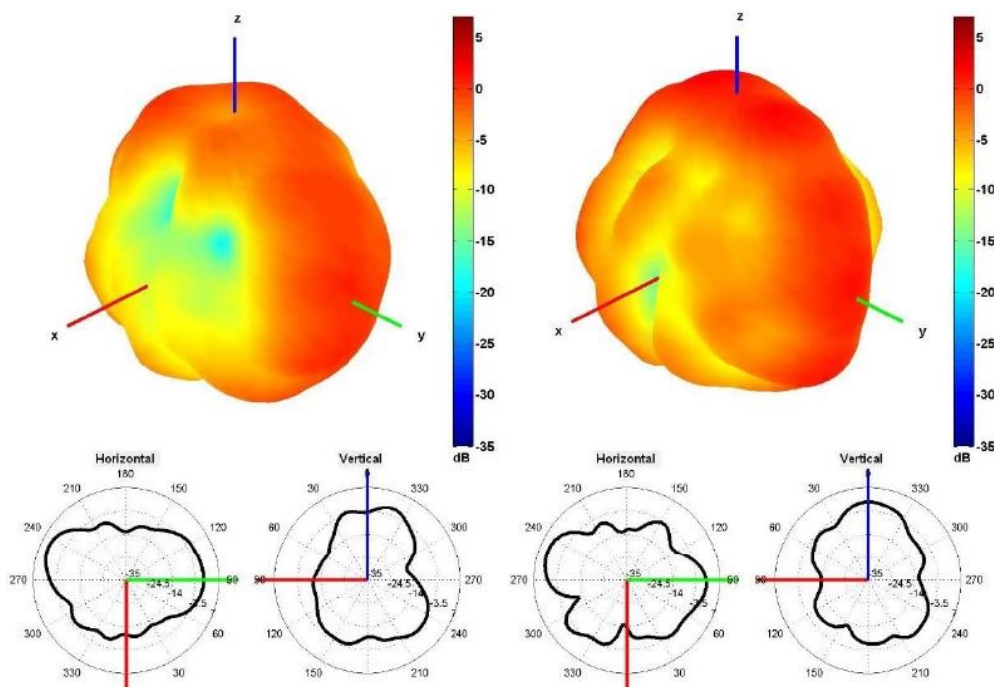
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



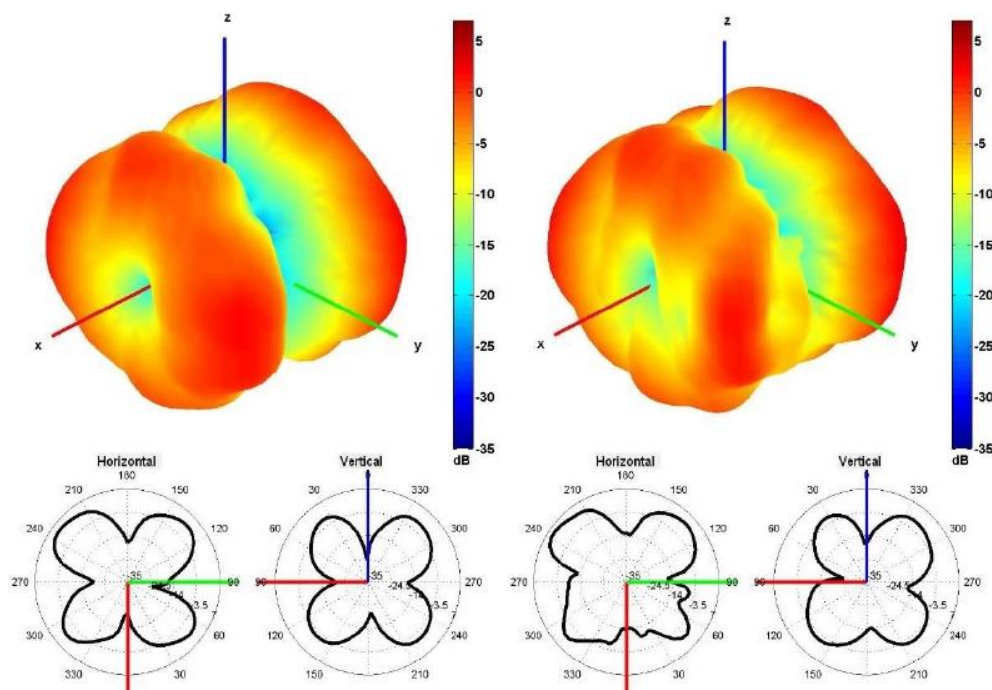
1750 and 1830 MHz Radiation pattern



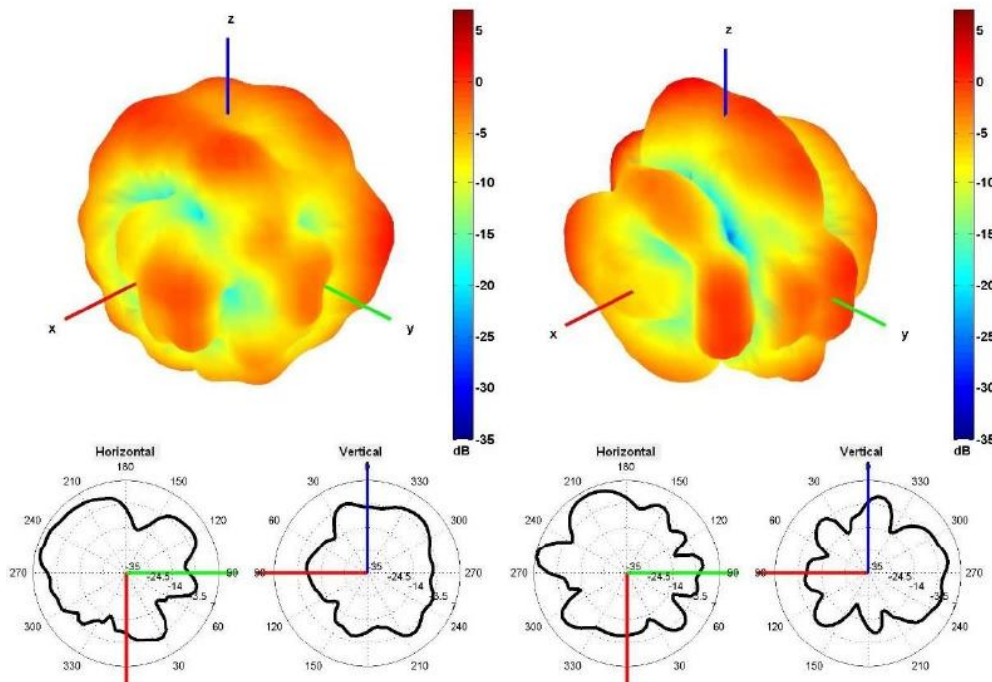
1950 and 2070 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

