



Antenne 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA adhésive omnidirectionnelle | 1.0 à 3.6dBi

Référence GC-5083P

Gain	1.0dBi à 3.6dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	116 × 22 × 6.7
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

ANTENNE ADHÉSIVE ULTRA LARGE BANDE

L'antenne GC-5083P propose une puissance et une qualité de signal exceptionnelles pour les communications 5G, 4G-LTE, 3G, 2G, LPWA et CDMA fonctionnant dans les fréquences de 617 MHz à 5925 MHz.

Indépendante du plan de masse afin d'éliminer toute restriction de mise à la terre pendant le processus d'installation, elle offre un diagramme de rayonnement de 360 degrés grâce à sa conception omnidirectionnelle tout en maintenant des points de gains élevés.

Cette antenne est également compatible avec les réseaux LPWA, et notamment NB-IoT, conçu pour envoyer des données aux serveurs directement, éliminant ainsi le besoin d'une passerelle.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Avec des dimensions compactes de seulement 116 × 22 × 6,7 mm, un adhésif de haute qualité et un boîtier ASA stable aux UV, cette antenne peut être installée sur toutes les surfaces dans les environnements extérieurs les plus extrêmes, sans aucun risque de défaillance.

L'antenne GC-5083P est équipée d'un connecteur SMA-Mâle et d'un câble LL100 de 300 cm en standard. GigaConcept propose néanmoins une large gamme de personnalisation de connecteurs et câbles pour répondre à toutes les exigences.

CAS D'USAGE :

- Automobile
- Industrie et applications IoT
- Télémétrie / Télématique
- Automatisation commerciale et domestique
- Vidéo HD en streaming à haut débit
- Réseaux MIMO à fort volume

CARACTÉRISTIQUES

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)	~-15,3	~-12,8	~-12.1	~-15,6
VSWR	~1,5:1	~1.7:1	~1.8:1	~1,5:1
EFFICACITÉ (%)	~60,1	~45,8	~24,5	~24,5
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3.2	~3,6	~1.0	~1.6
GAIN MOYEN (DB)	~-2,2	~-3.4	~-6,2	~-6.1
IMPÉDANCE (OHMS)	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 ABS de 30 × 30 × 0,25 cm
- 100 cm de Câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	116 × 22 × 6,7
MATÉRIAU RADÔME	PC/ABS UV Stable
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

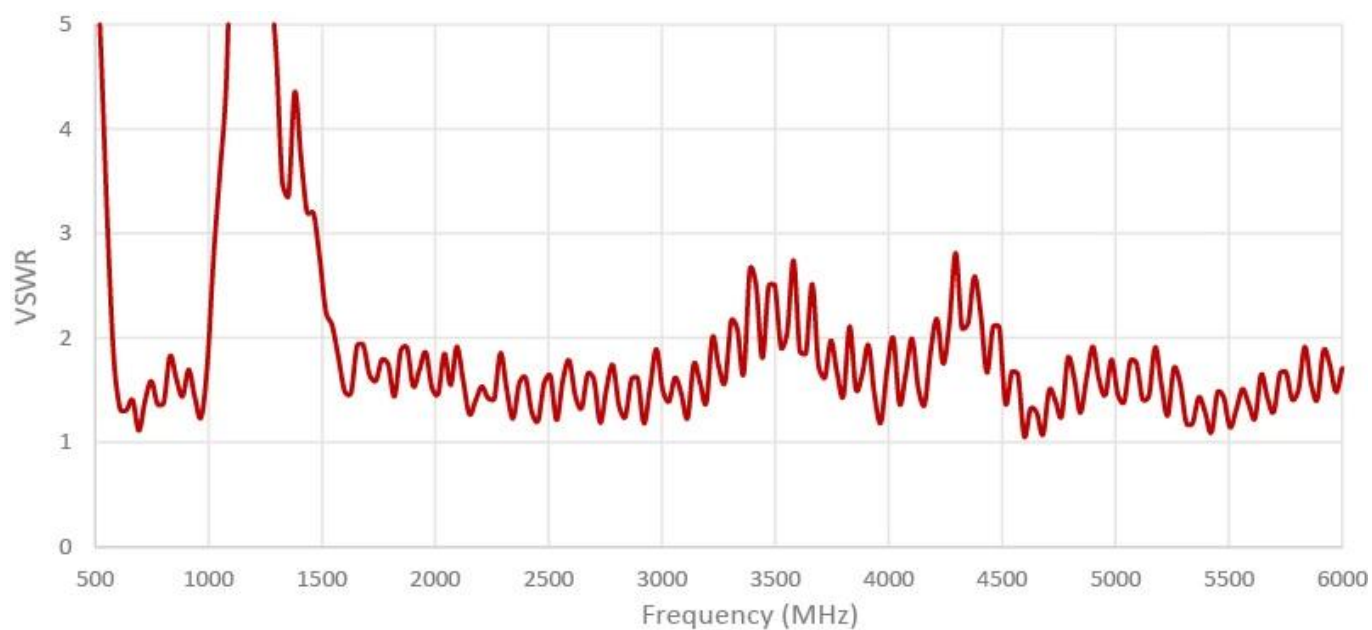
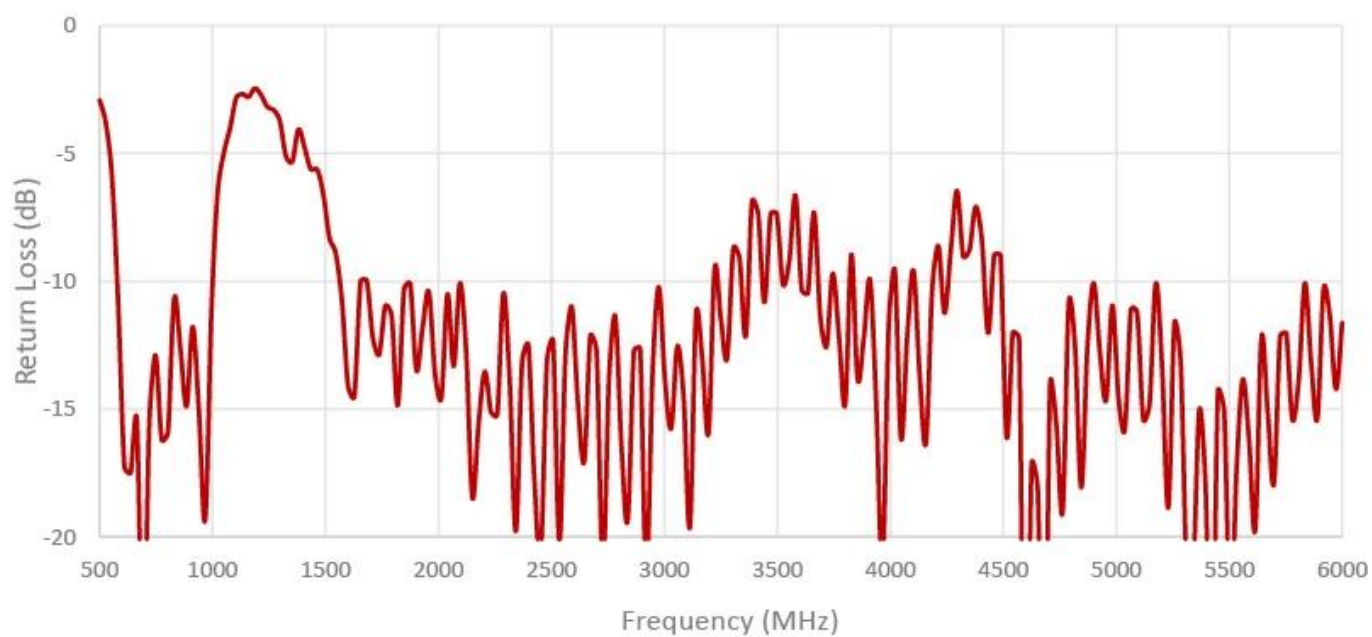
ENVIRONNEMENT

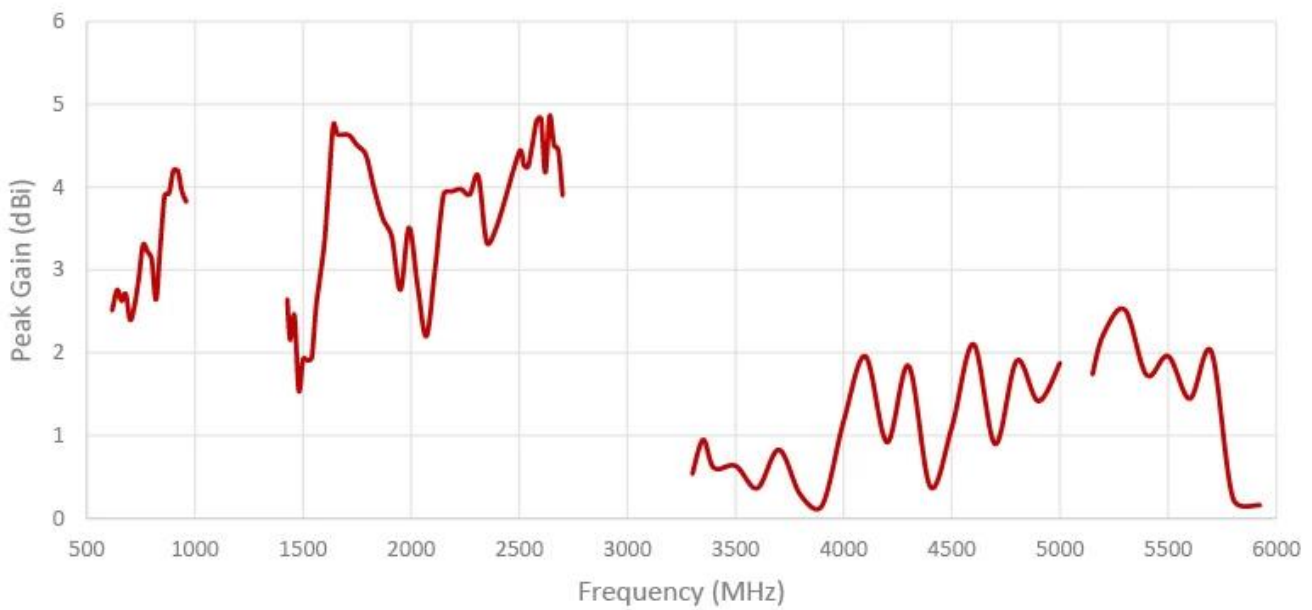
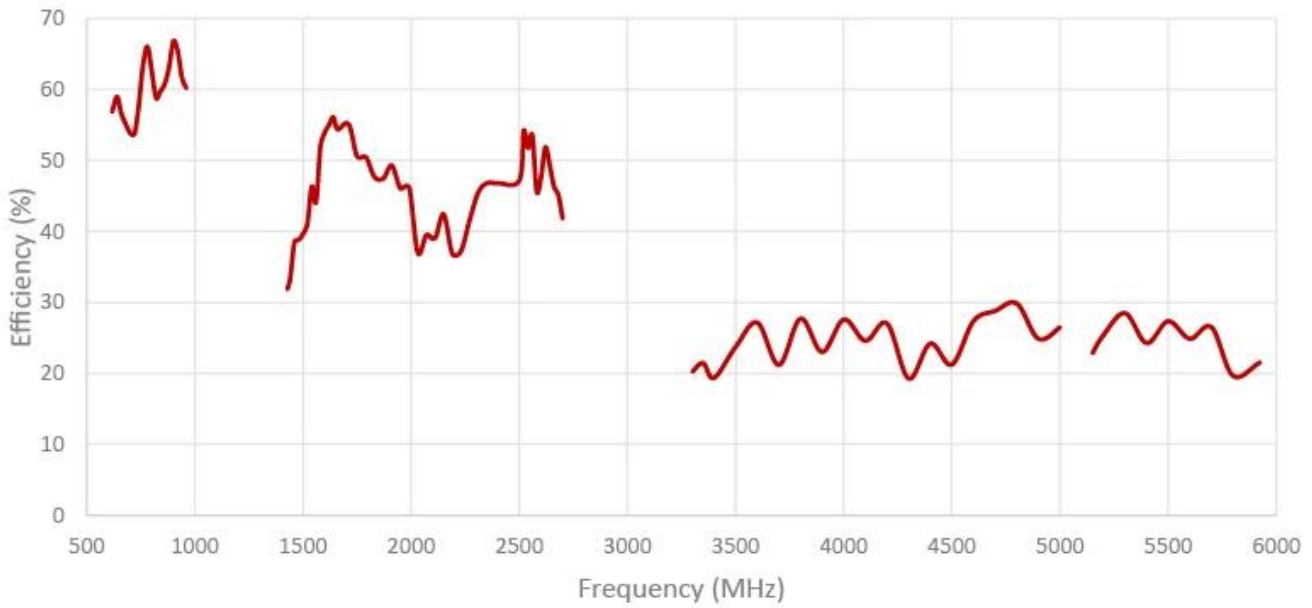
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

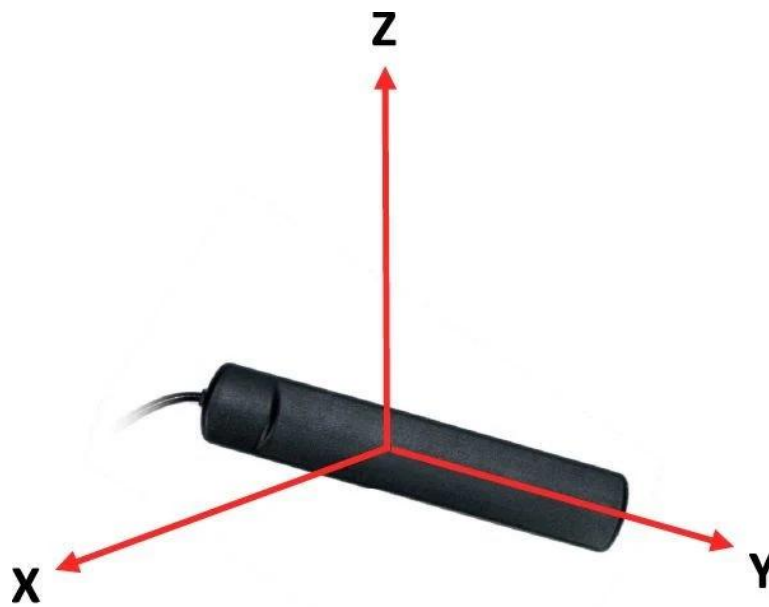
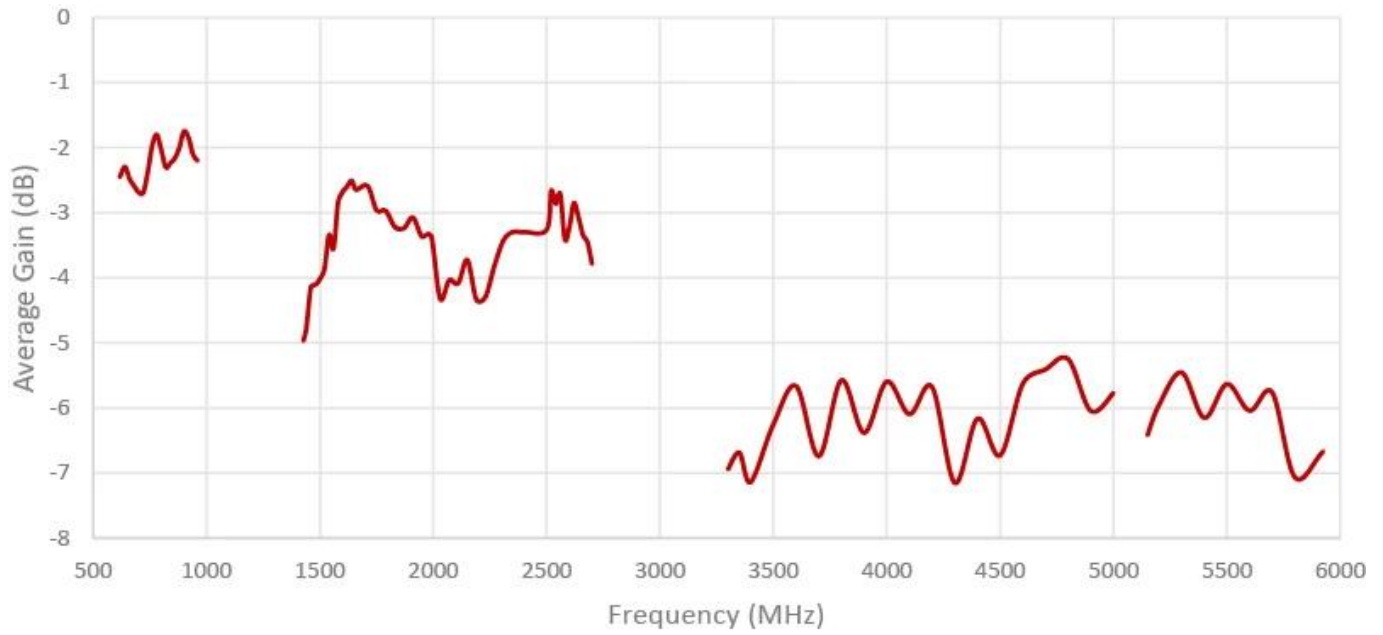




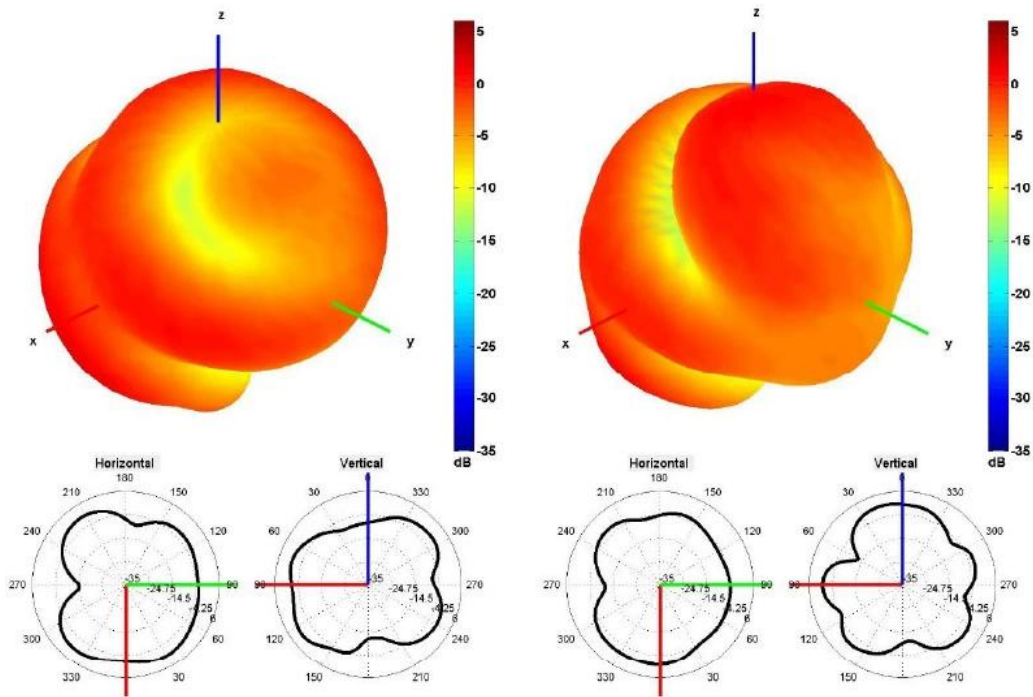
MESURES



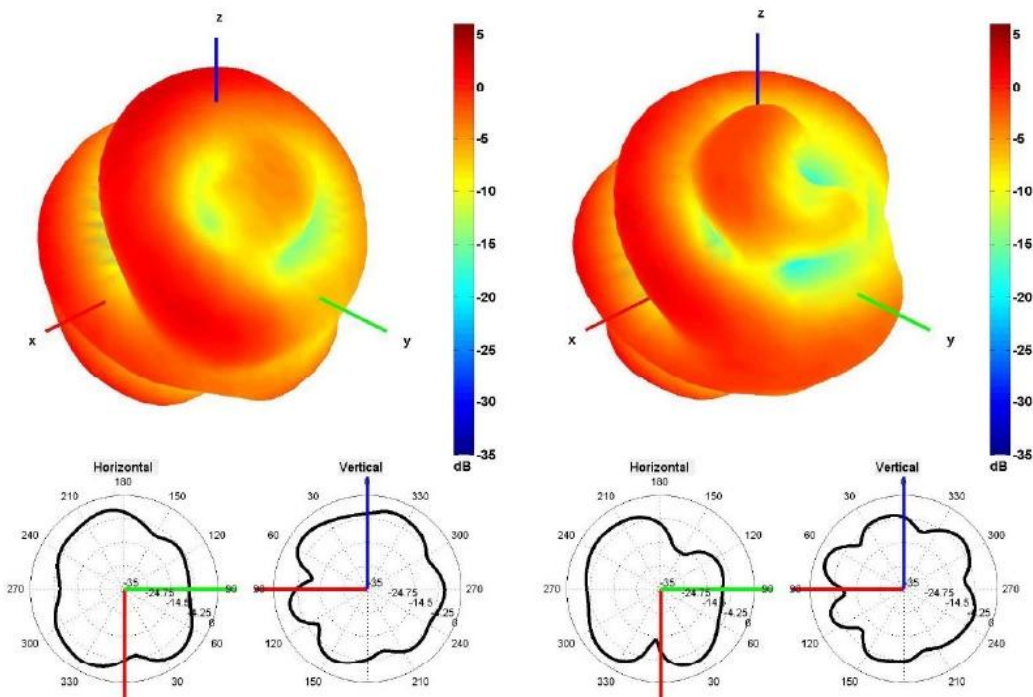




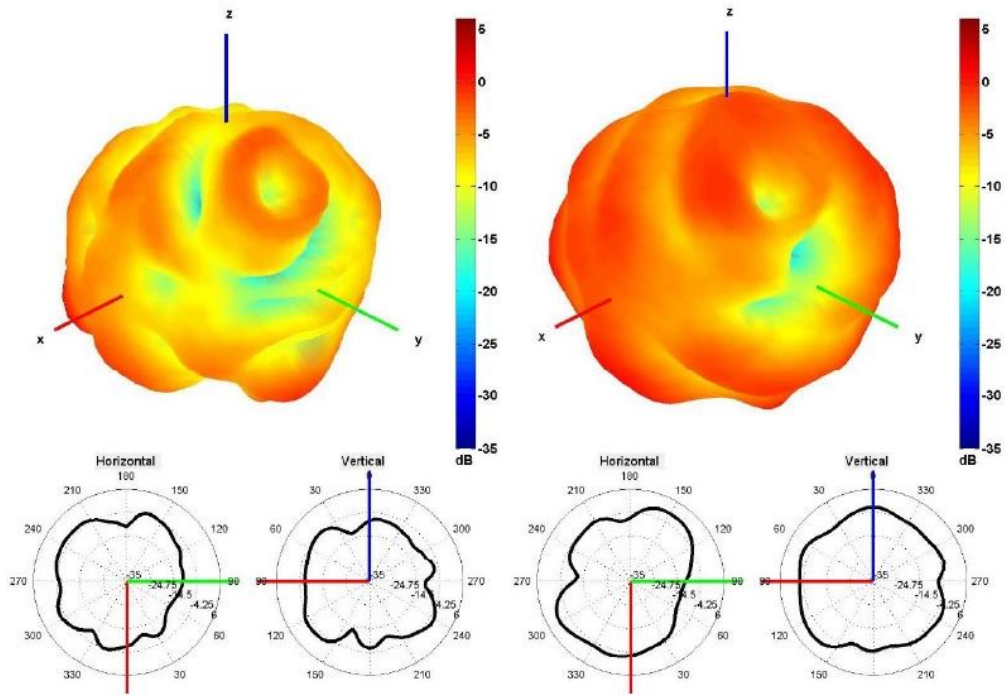
Radiation pattern reference



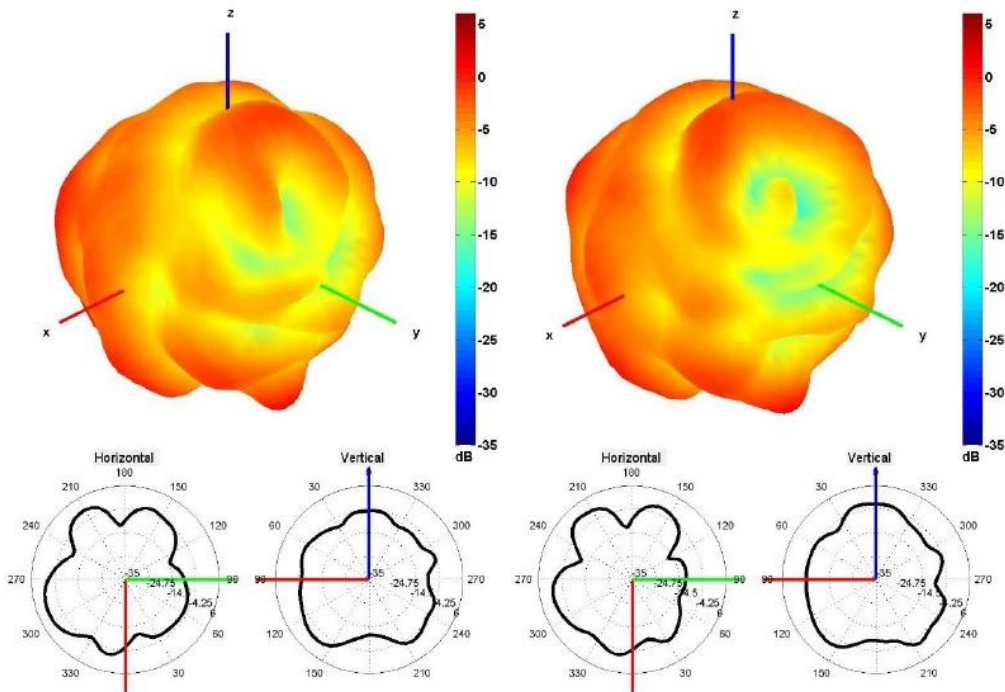
650 and 750 MHz Radiation pattern



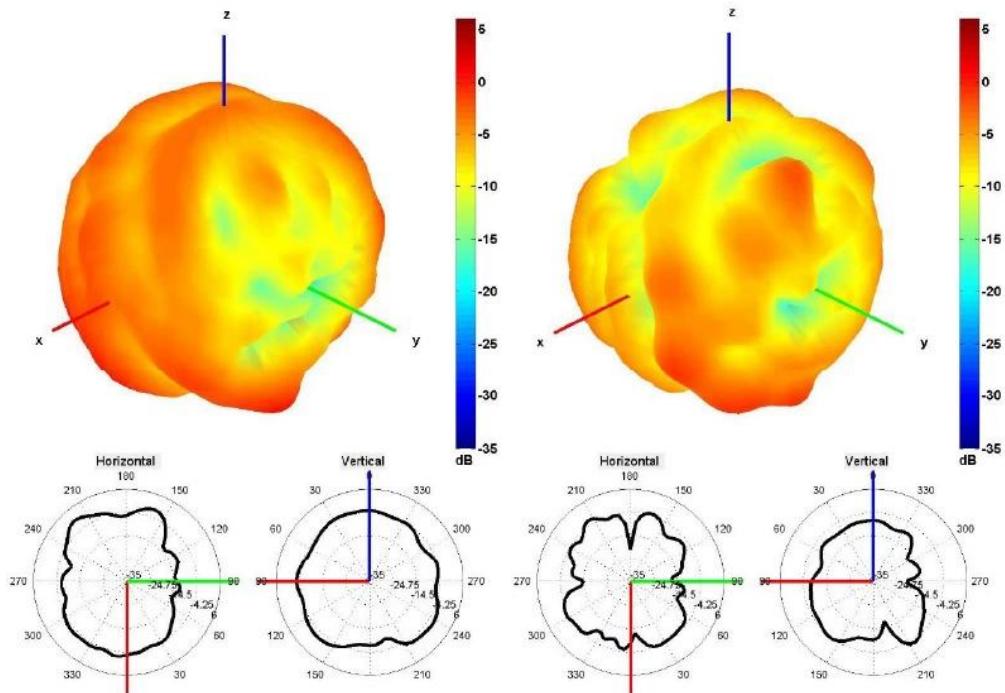
850 and 940 MHz Radiation pattern



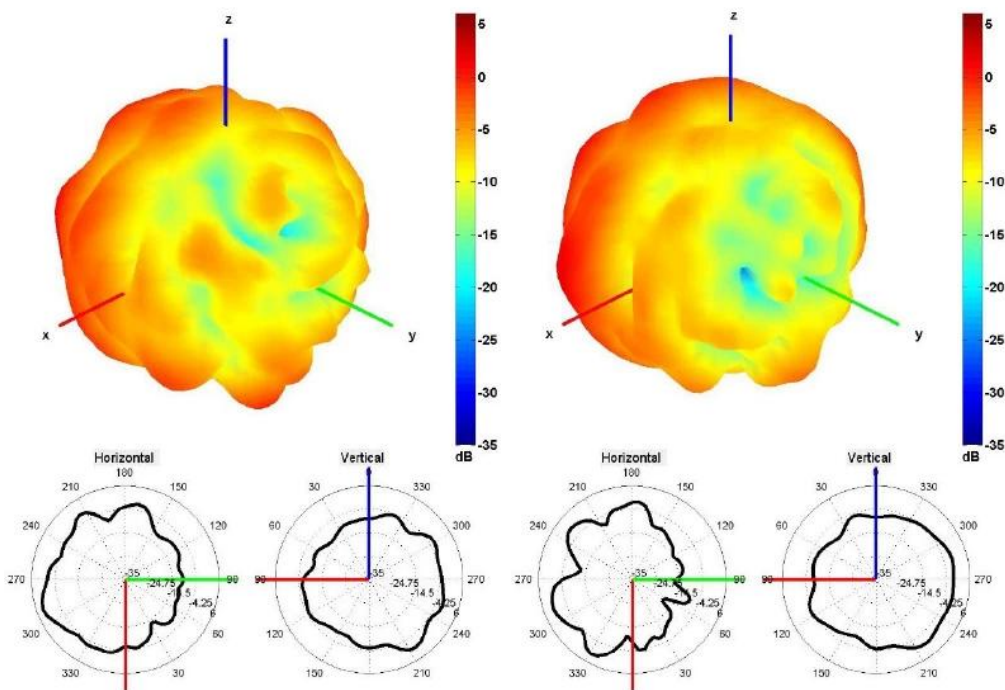
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



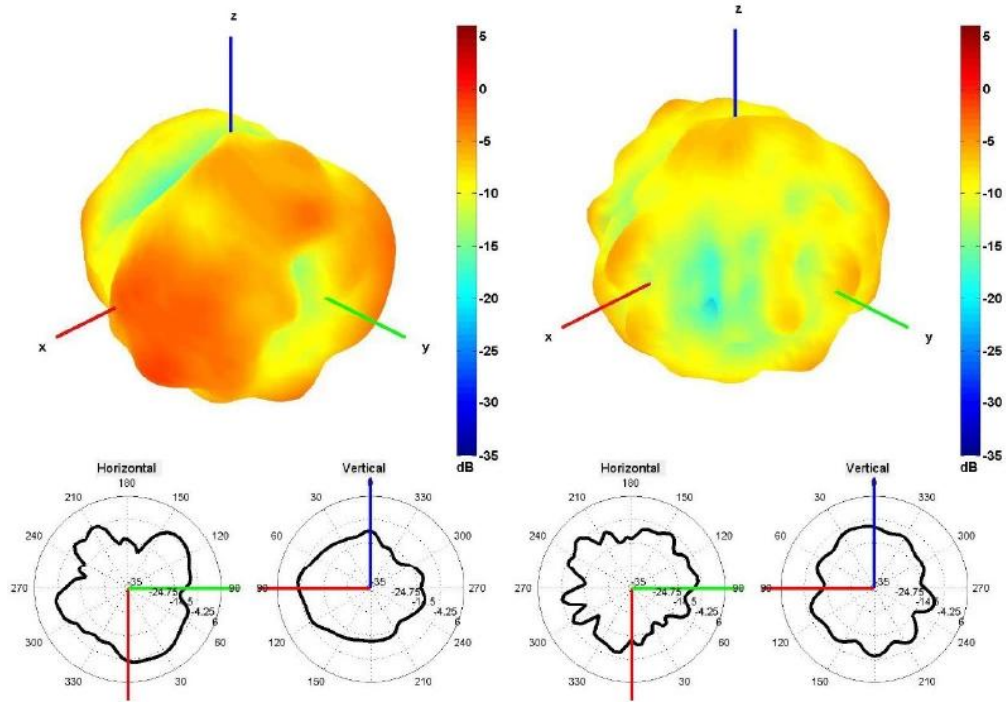
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



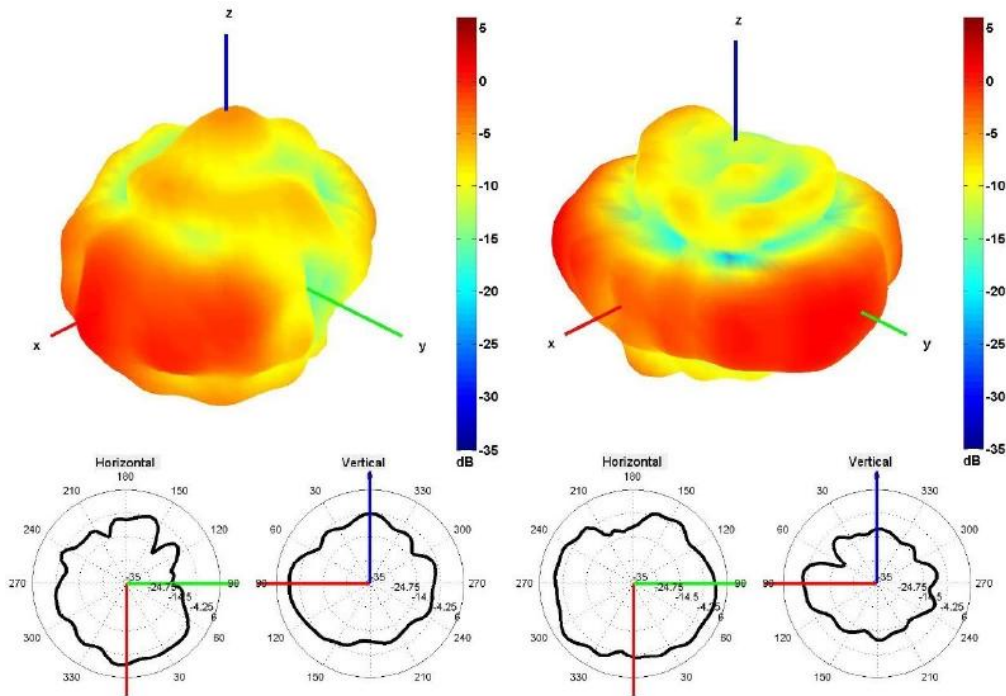
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

