



Antenne combinée 2×[4G-LTE 3G/2G LPWA] IP69/IK09 magnétique | 0.9 à 5.5dBi

Référence GC-7024Ma

Gain	0.9dBi à 5.5dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 96 × 102
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

ANTENNE COMBINÉE 2-EN-1 POUR LES APPAREILS IOT ET MIMO DE NOUVELLE GÉNÉRATION

L'antenne combinée GC-7024Ma offre une double connexion 4G-LTE MIMO, FirstNet, LPWA, NB-IoT, Cat-X-Mx-NBx, 3G et 2G.

Avec une puissante fixation magnétique et une certification IP67/IP69/IK09, cette antenne robuste est une solution de premier choix pour les installations extérieures à court ou long terme sur les équipements lourds, les véhicules et les bâtiments métalliques, sans nécessité de mise à la terre.

Cette antenne est idéale pour les applications de terminaux voix et données qui fonctionnent avec des fréquences de 698 MHz à 2700 MHz. Avec des gains de pointe élevés allant jusqu'à 5,5 dBi sur les bandes LTE et un diagramme de signal à 360 degrés, cette antenne compacte en forme de dôme ne décevra pas en termes de performances.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

La base de l'antenne en alliage d'aluminium est recouverte d'une fine couche de caoutchouc qui lui confère une protection totale contre les rayures et les dommages sur les surfaces métalliques lors des installations.

Ses dimensions sont de Ø 96 × 102 mm et son boîtier en forme de dôme son fabriqués avec un matériau ASA durable. Les températures de fonctionnement et de stockage recommandées sont de -40°C à +85°C.

Cette antenne est livrée en standard avec un connecteur SMA-Mâle et des câbles LL195 de 300 cm de long pour une performance optimale. Câbles et connecteur sont néanmoins personnalisables sur demande.

Tous nos produits sont conçus et fabriqués sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec les normes 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)	~-12.0	~-14.2	~-14.7
VSWR	~1.7:1	~1.7:1	~1.5:1
EFFICACITÉ (%)	~50,7	~52,6	~50,6
GAIN MAXIMAL (DBI)	~1,3	~4.8	~5.0
GAIN MOYEN (DB)	~-3.0	~-2.8	~-3.2
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		

Câble 2 : 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)	~-12.5	~-14.1	~-16.4
VSWR	~1.7:1	~1.7:1	~1.4:1
EFFICACITÉ (%)	~50,7	~52,7	~58,4
GAIN MAXIMAL (DBI)	~0,9	~4.4	~5,5
GAIN MOYEN (DB)	~-3.2	~-2.8	~-2.3
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		



Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur Plaque Métallique de 30 × 30 cm
- 200 cm de Câble LL195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque CTIA 3D certifiée

Caractéristiques communes Câbles 1 et 2

CONNECTEUR	Norme SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme LL195 (autres câbles disponibles)

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Support magnétique
DIMENSIONS (MM)	Ø 96 × 102
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Blanc et noir
BASE D'ANTENNE	Alliage d'aluminium
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69, IK09

ENVIRONNEMENT

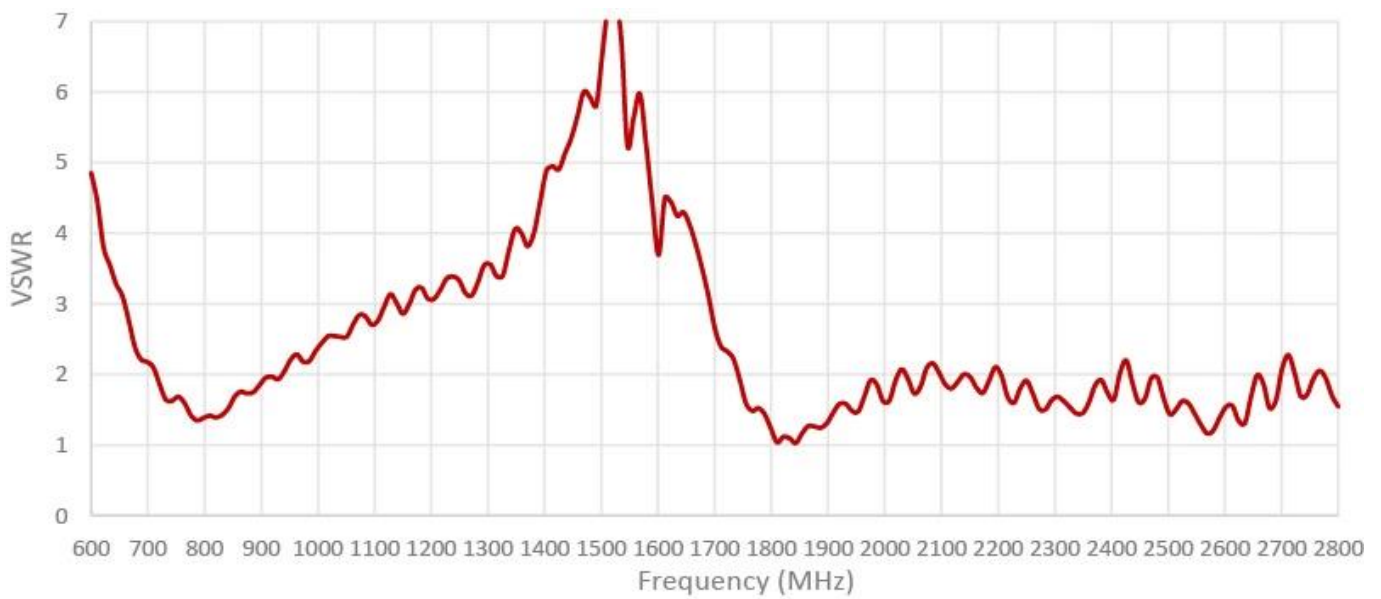
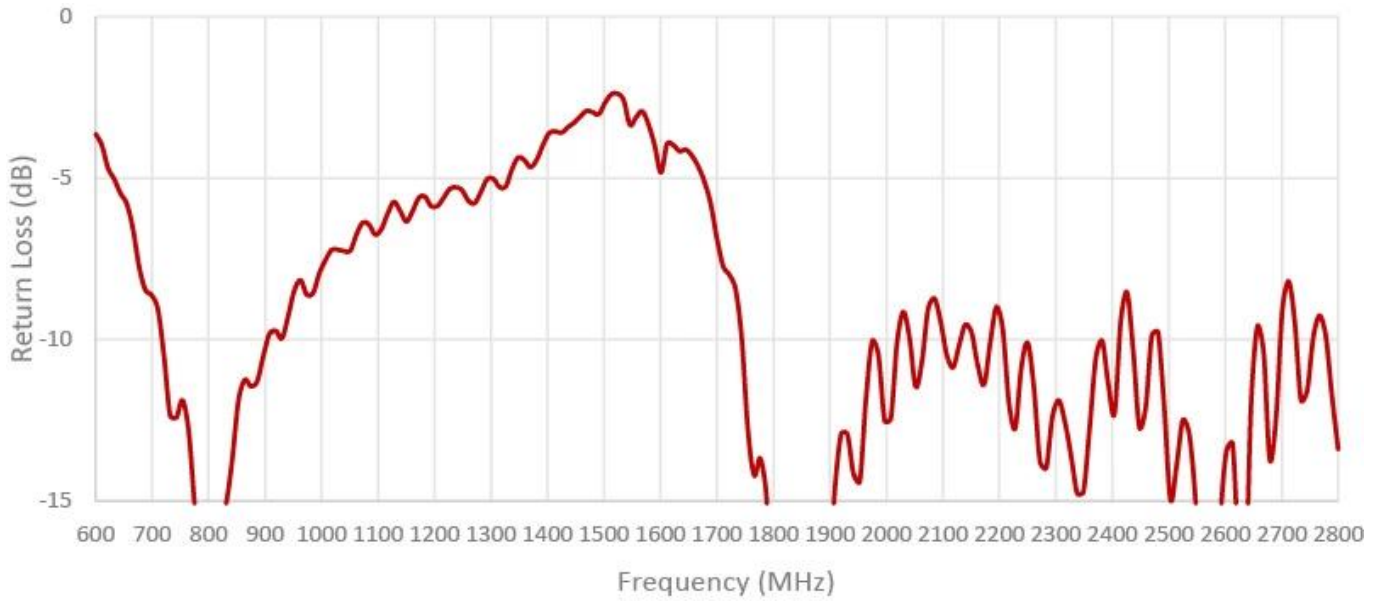
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

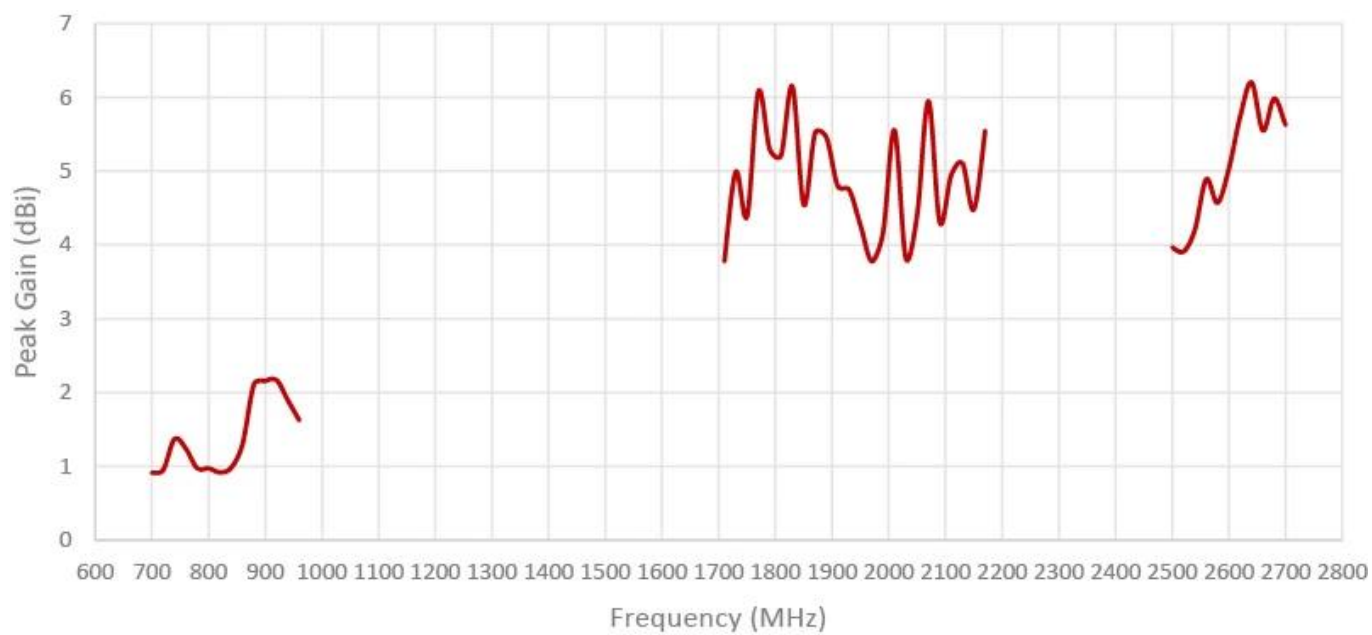
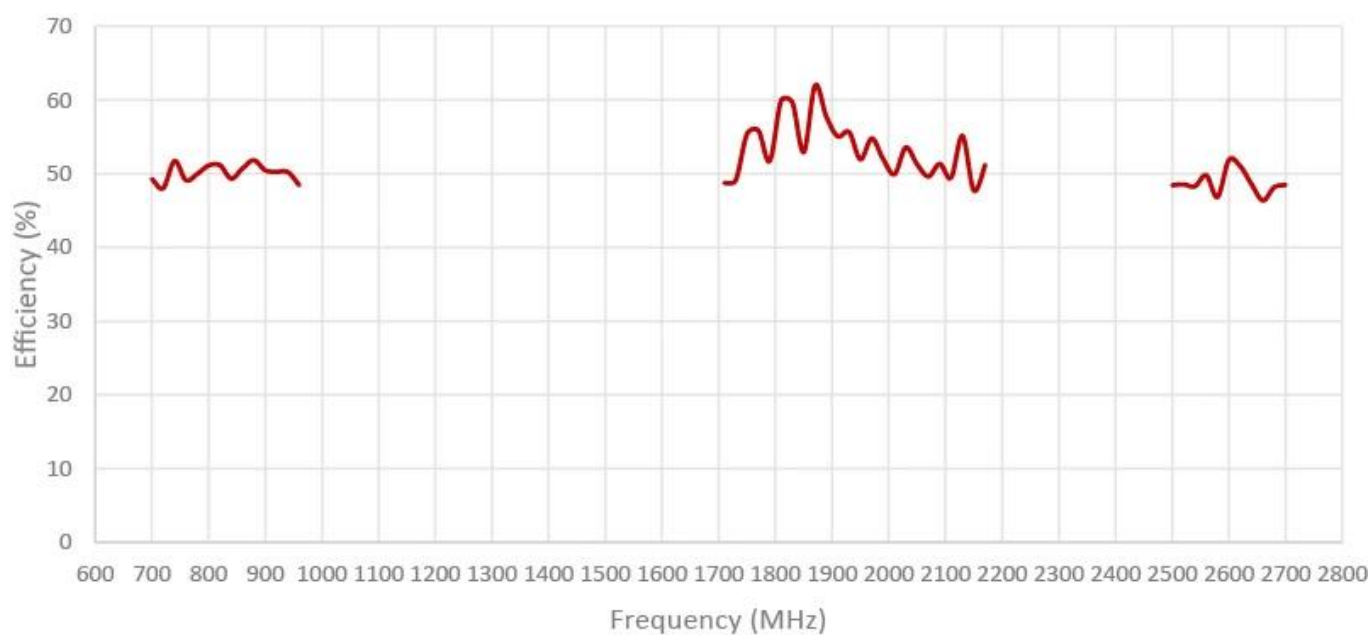


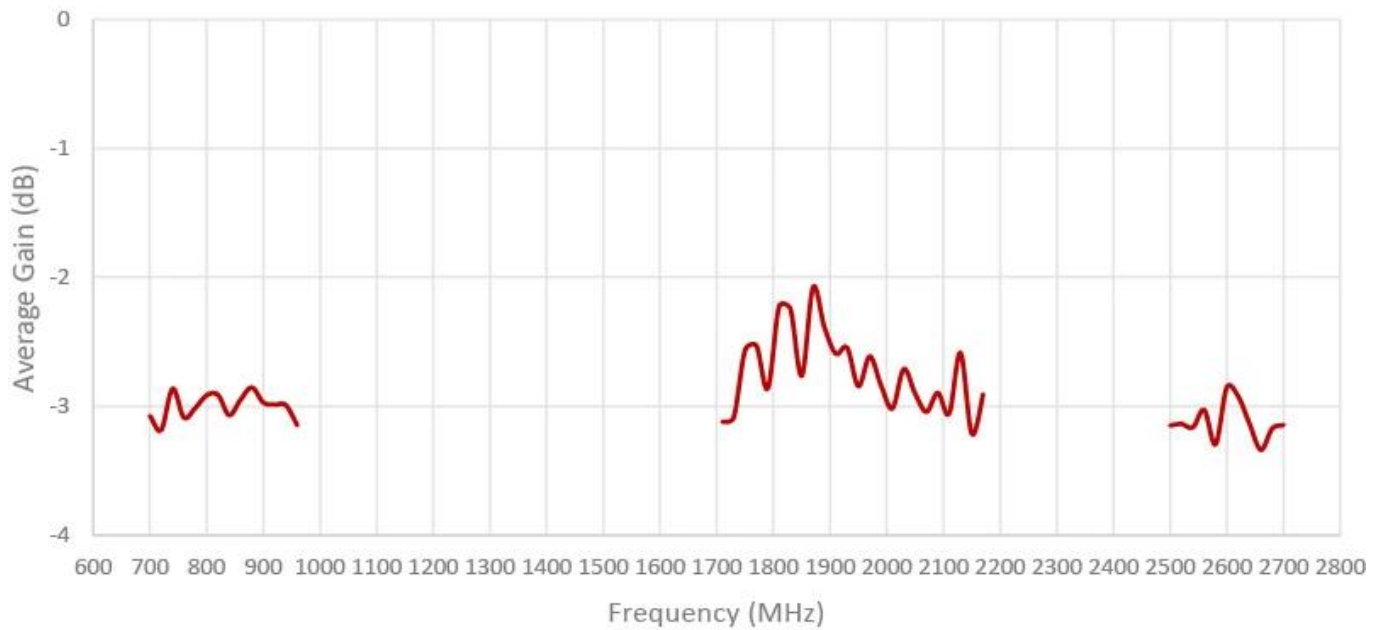


MESURES

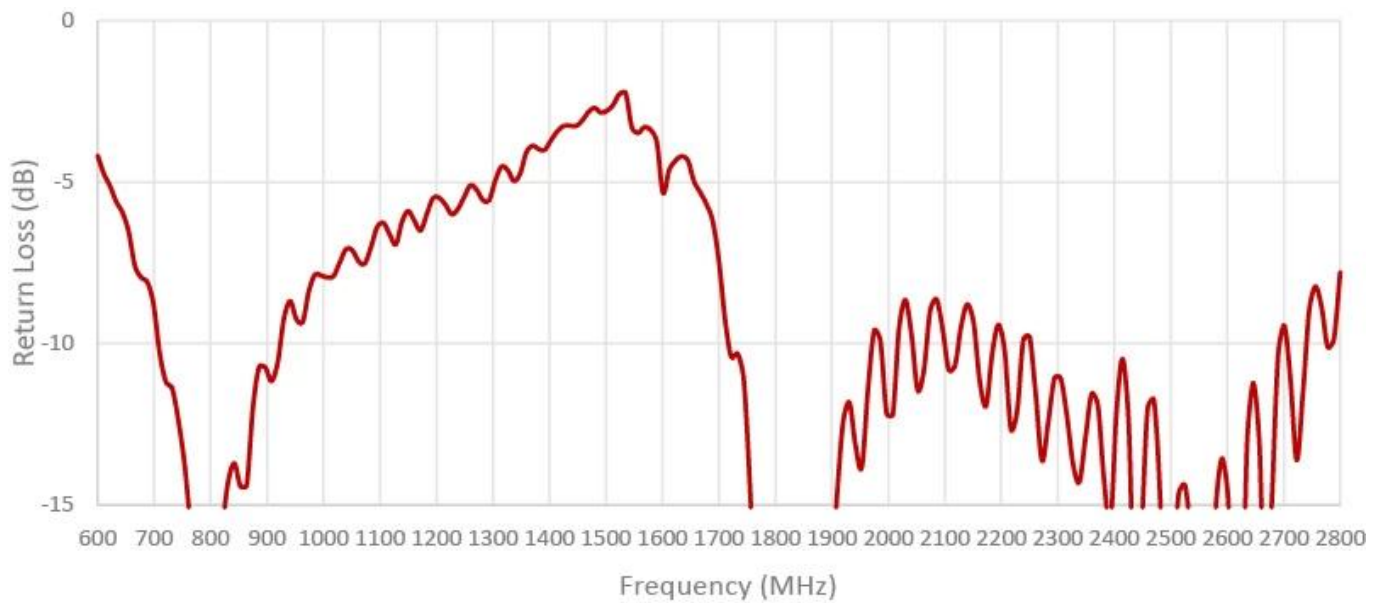
Câble 1 : 2G/3G/4G - IoT/LPWAN

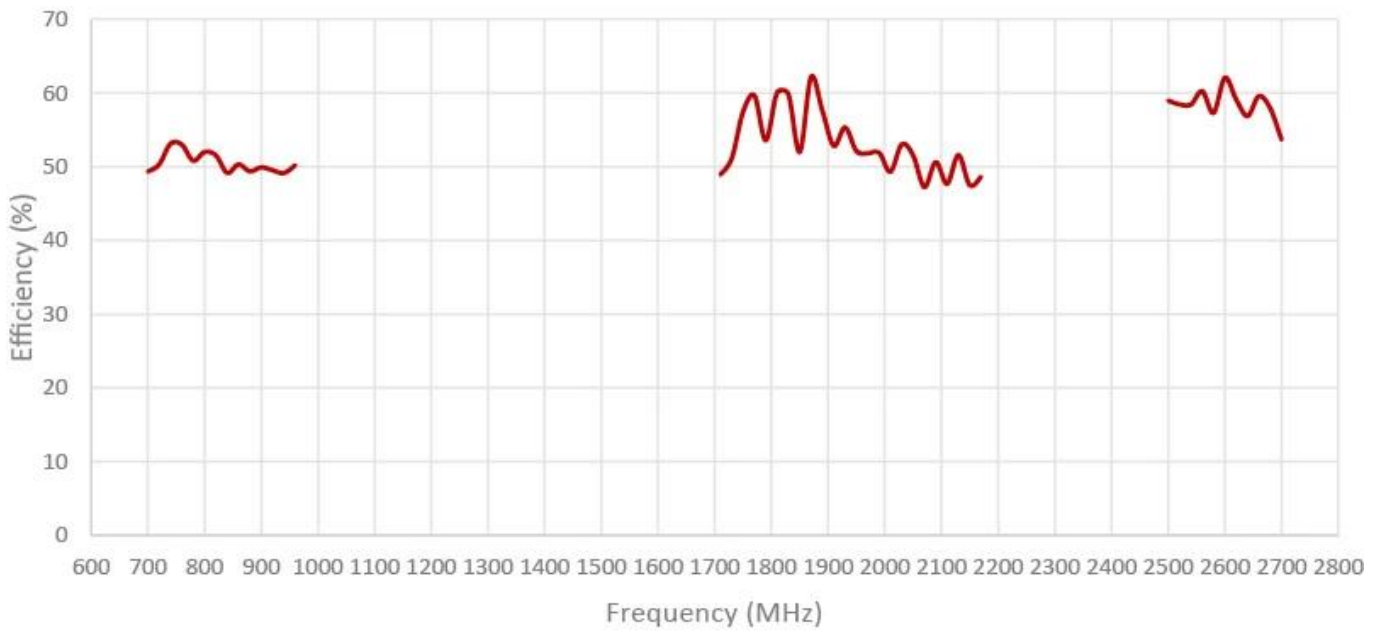
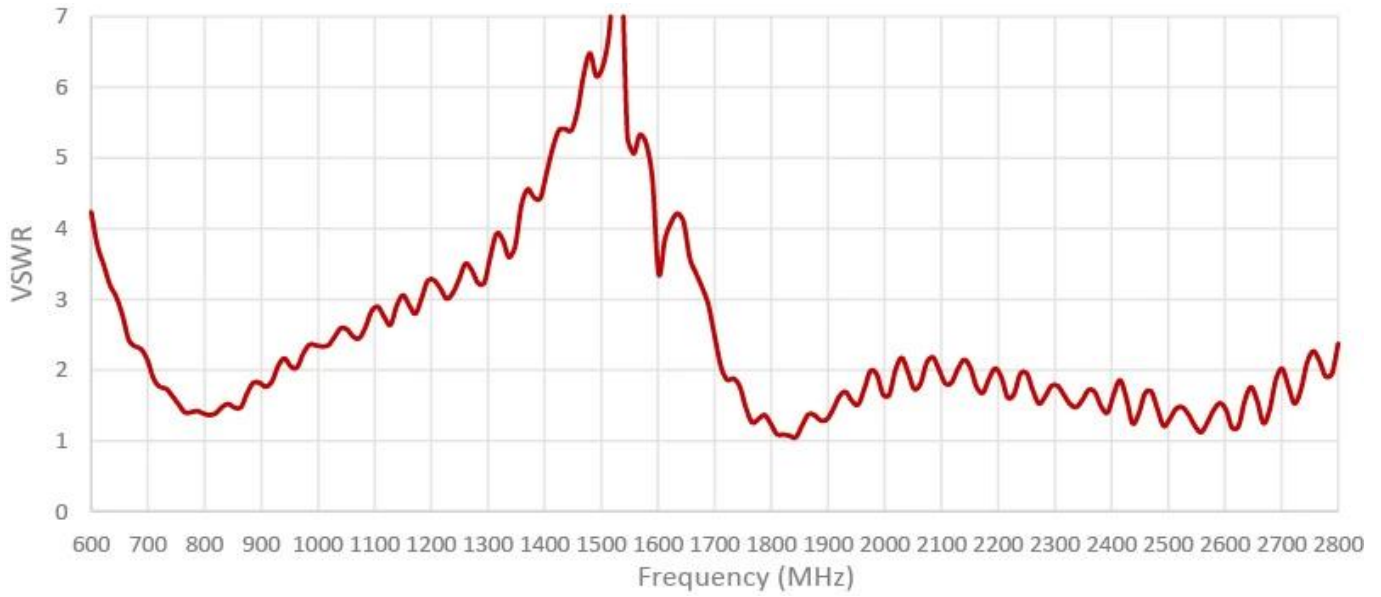


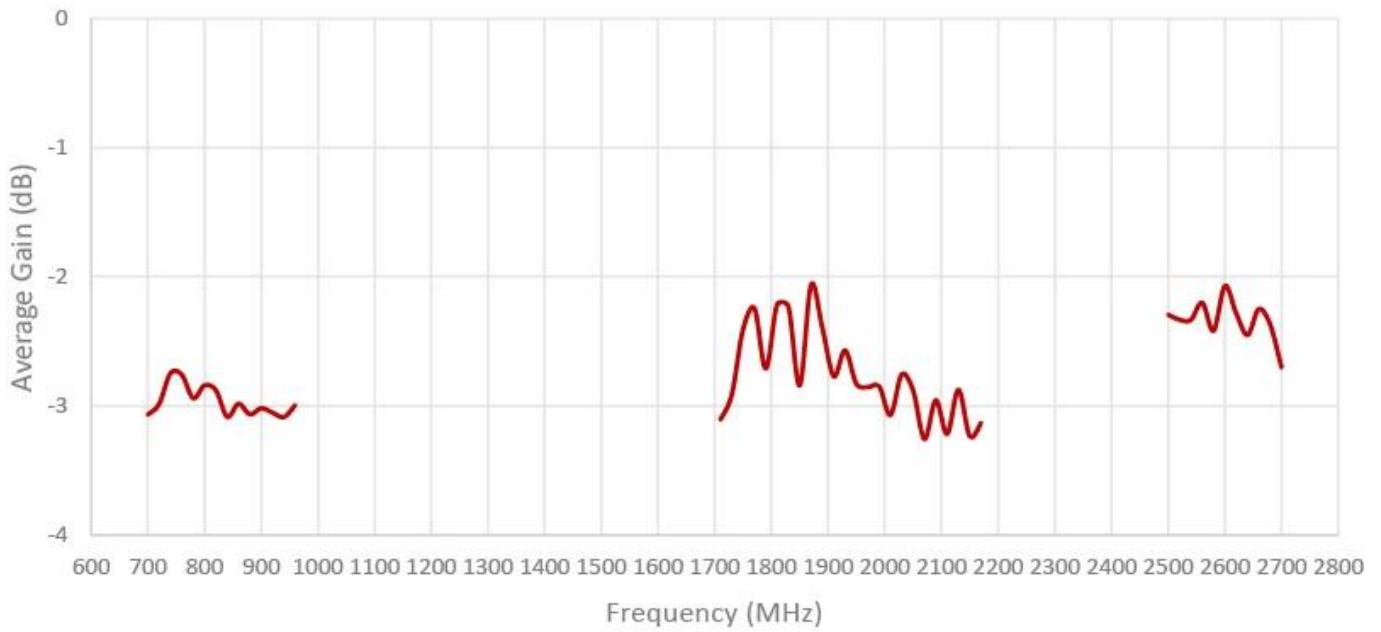
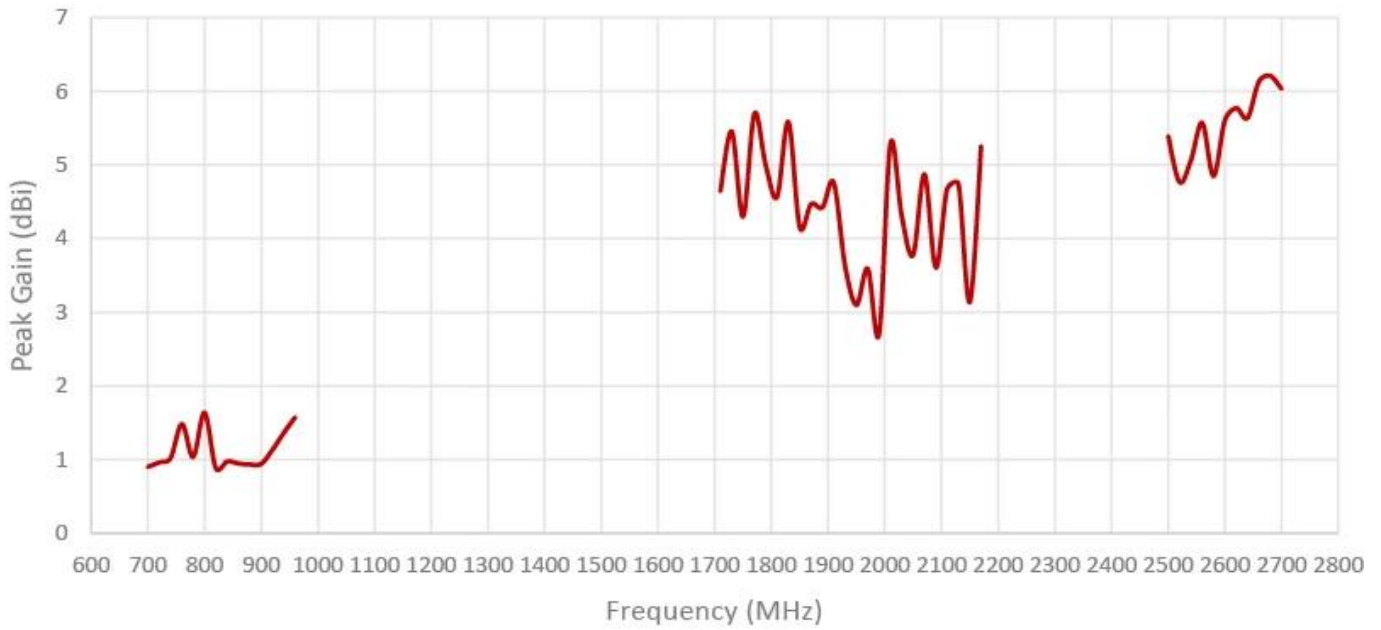




Câble 2 : 2G/3G/4G - IoT/LPWAN

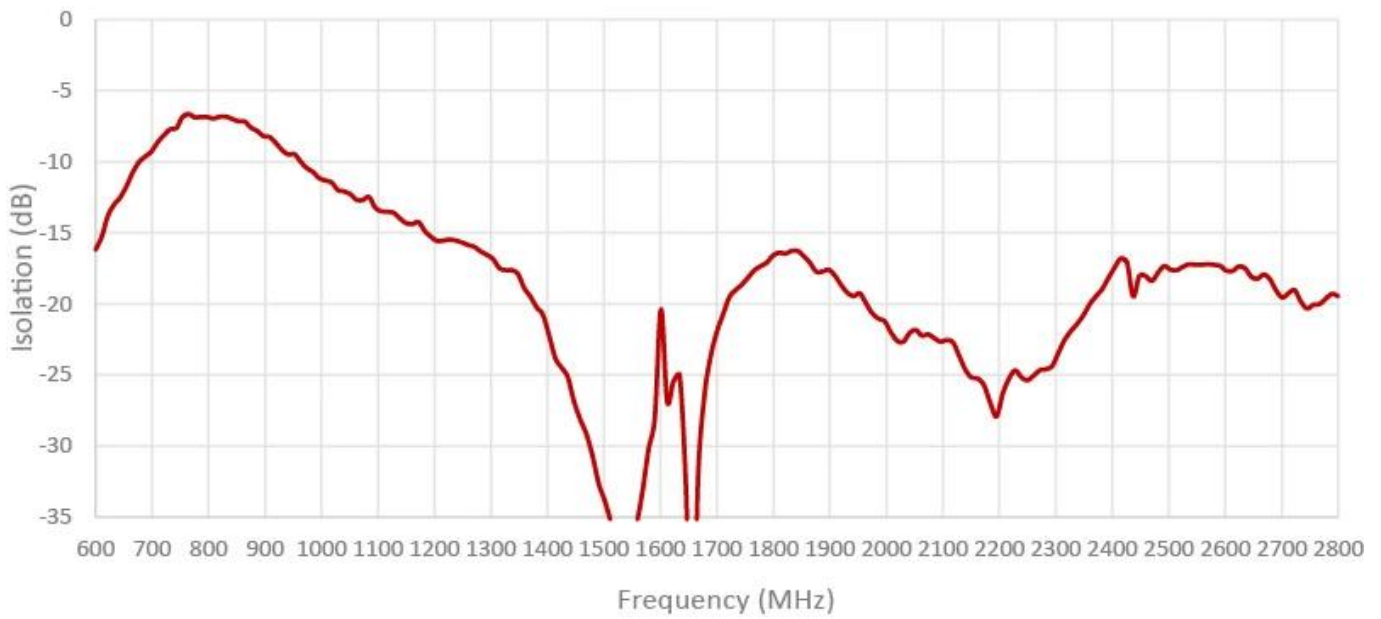




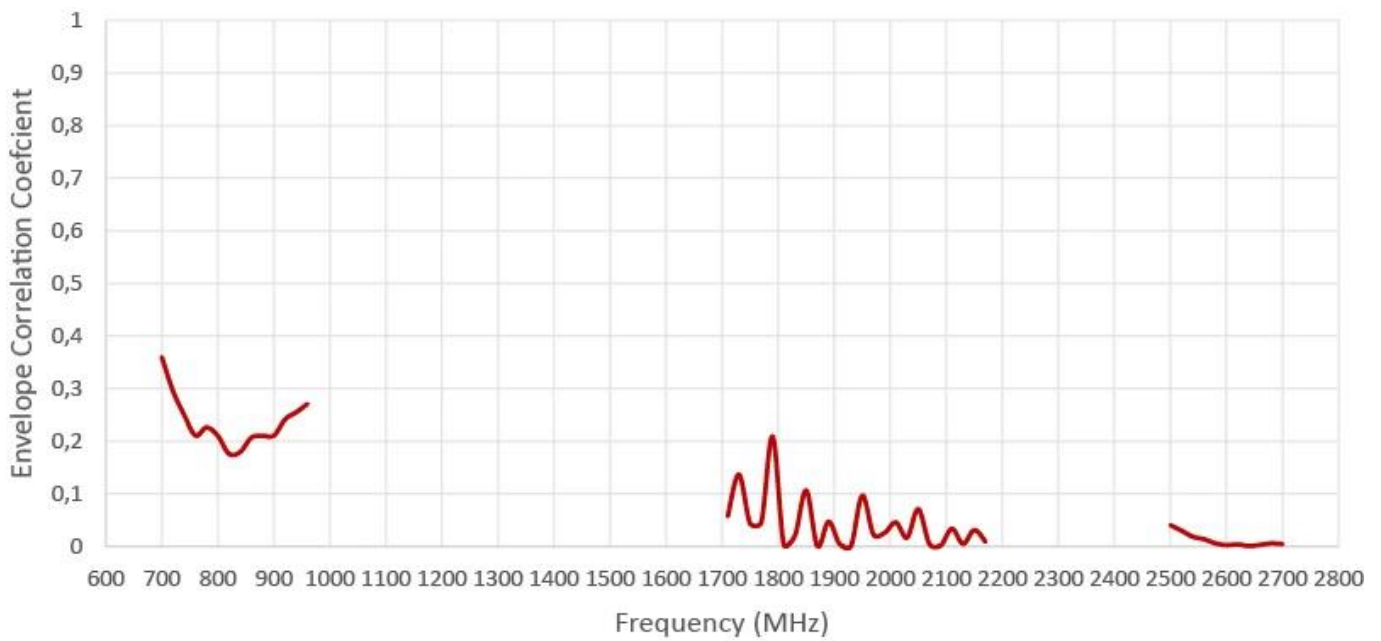


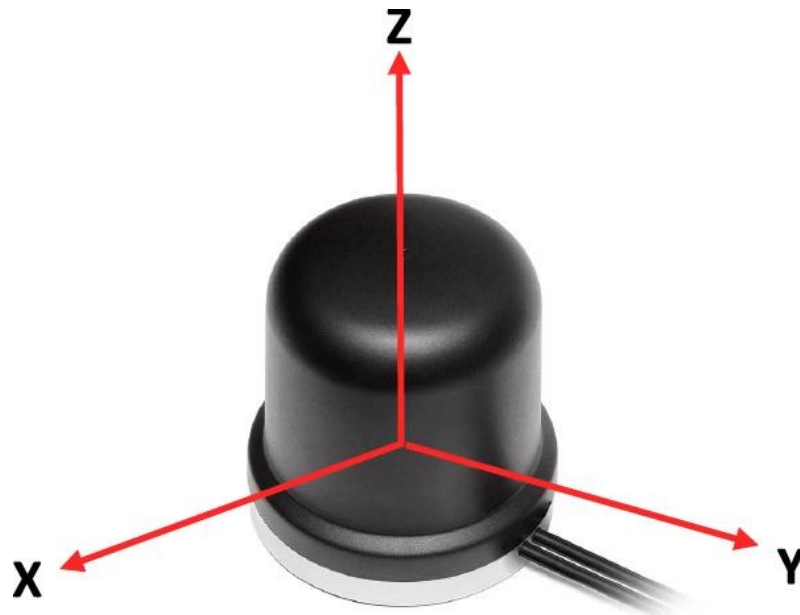


Isolation câble 1 et 2



Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 1 et 2

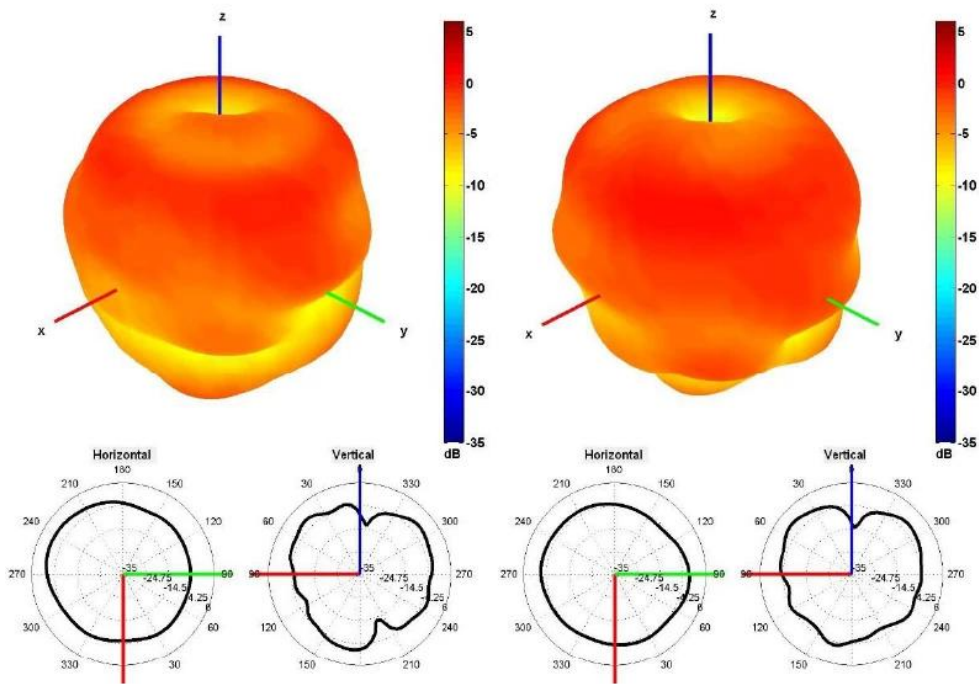




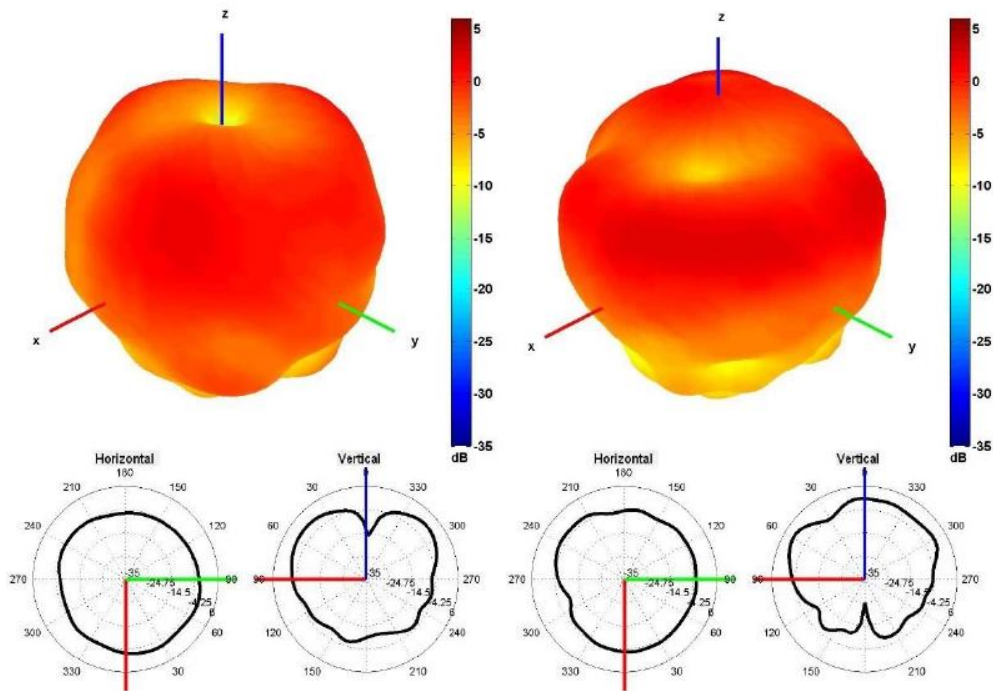
Radiation pattern reference



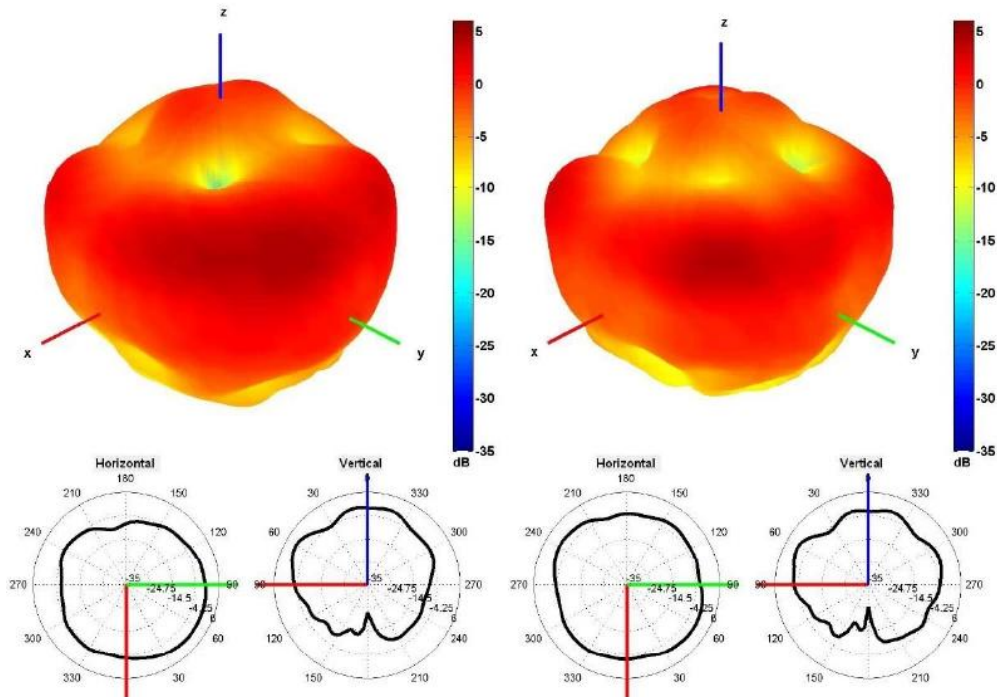
Câble 1 : 2G/3G/4G - IoT/LPWAN



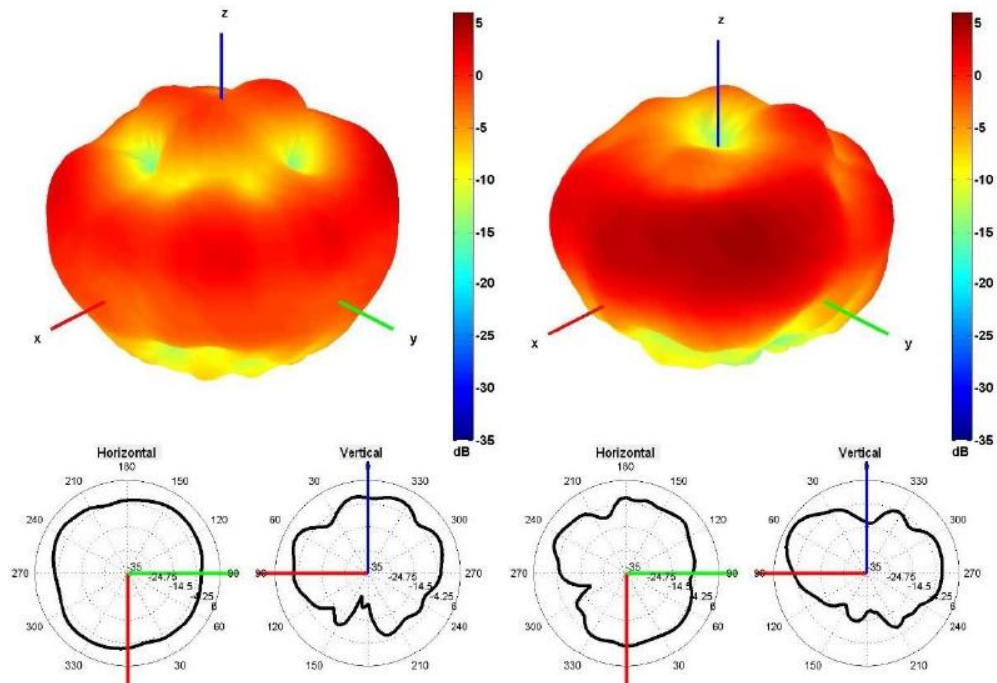
750 and 850 MHz Radiation pattern



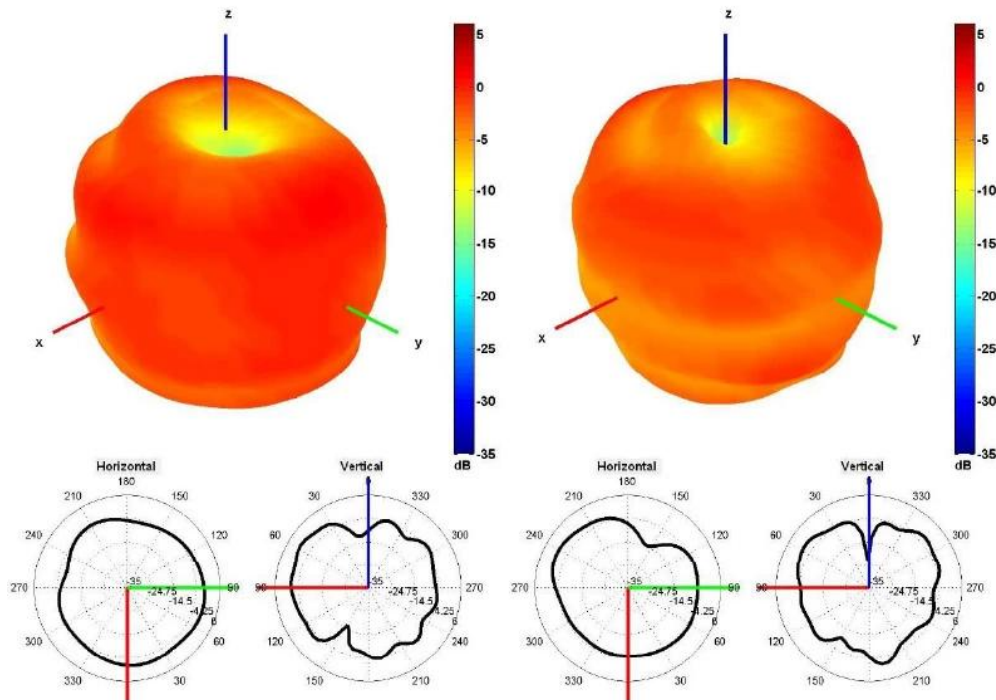
940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern

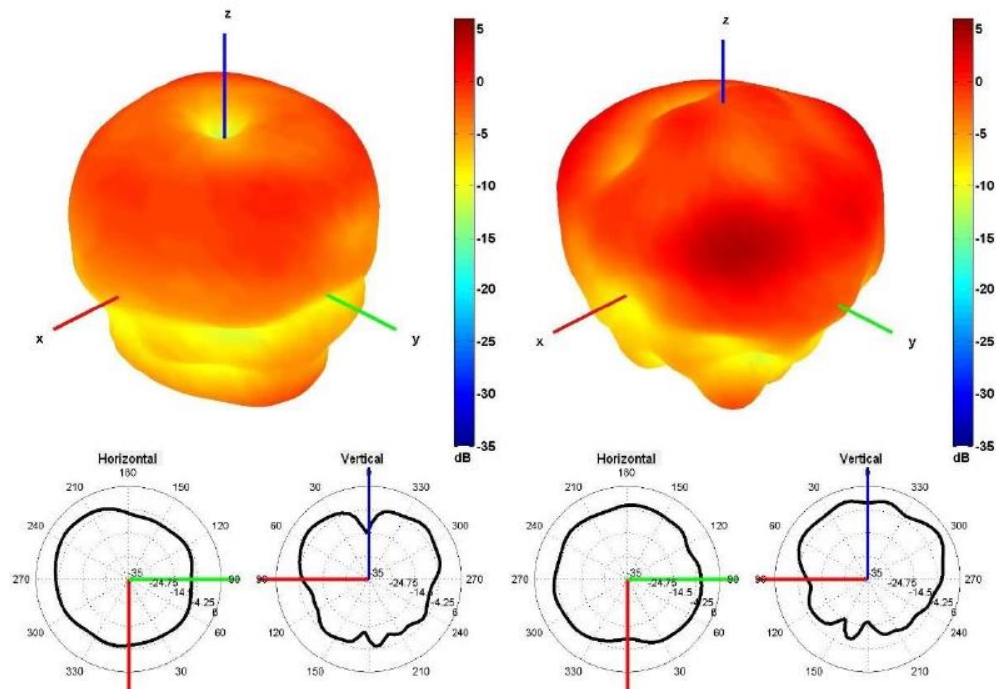


2100 and 2600 MHz Radiation pattern

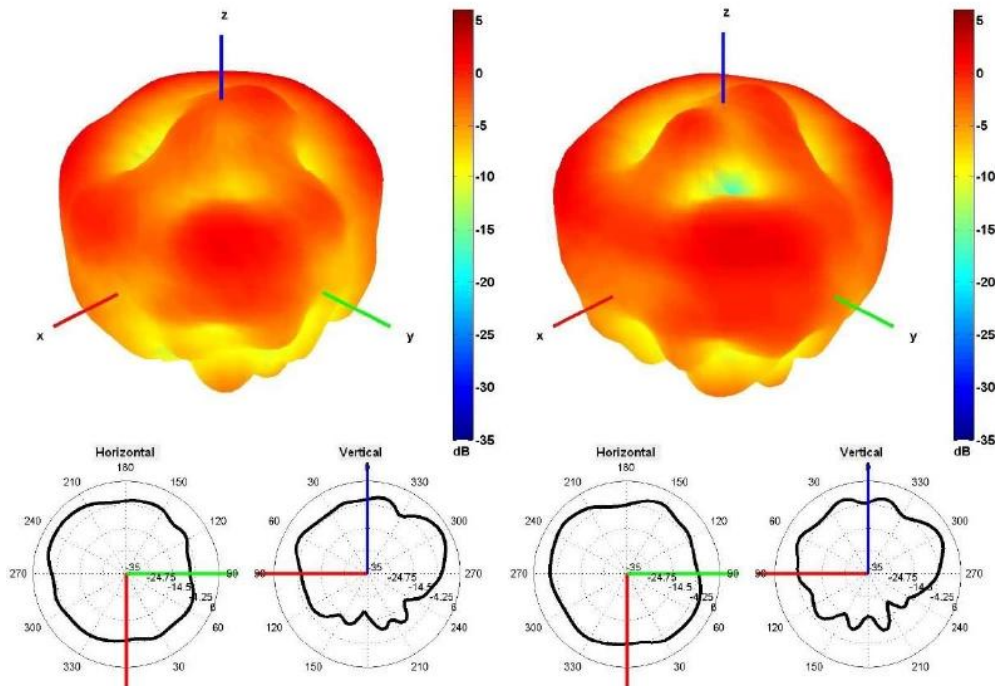


750 and 850 MHz Radiation pattern

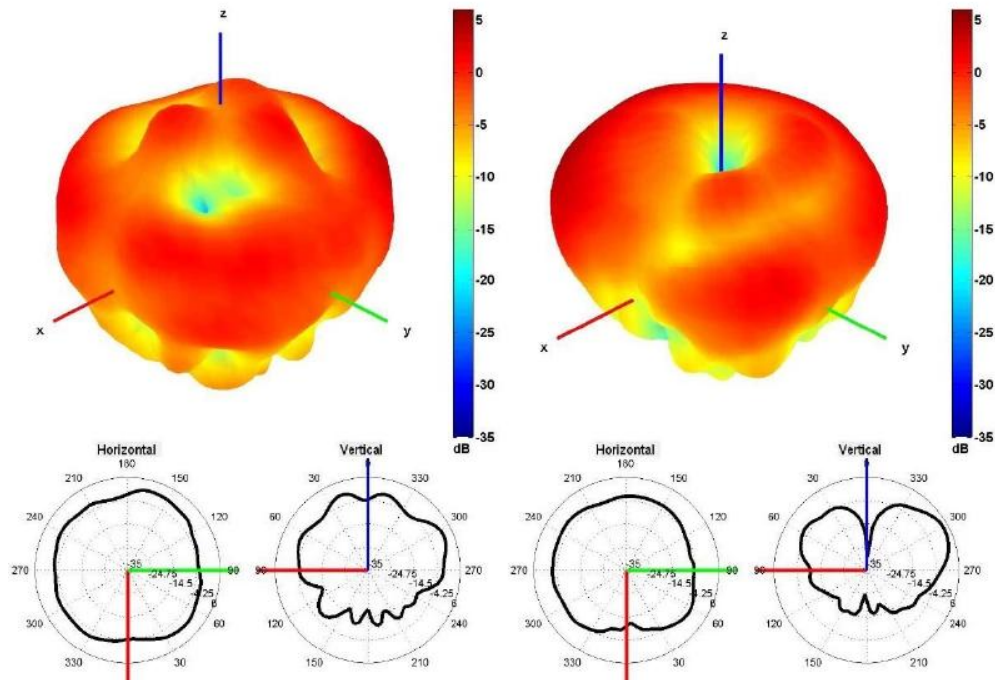
Câble 2 : 2G/3G/4G - IoT/LPWAN



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

