

Antenne combinée IoT 2x[2.4/5GHz WiFi6E] LPWA adhésive omnidirectionnelle | 3.0 à 5.2dBi

Référence GC-F0302Pa

Gain	3.0dBi à 5.2dBi
Connecteur	U.FL standard
Dimensions (mm)	22.4 × 20.6 × 0.2
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

UNE ANTENNE FLEXIBLE WIFI 6 MIMO

Avec une taille de seulement 22 × 20mm, l'antenne PCB flexible et auto-adhésive GC-F0302P offre une solution MIMO adaptée aux technologies 2.4/5.0/6.0 - WiFi, WiFi 6 et WiFi 6E.

WiFi 6E offre une consommation d'énergie plus faible, des débits de données plus élevés avec des vitesses de pointe de l'ordre du gigabit, une latence réduite et une prise en charge d'un plus grand nombre d'utilisateurs et de dispositifs.

Son rayonnement omnidirectionnel offre une couverture à 360°. Sa capacité MIMO permet de répondre à un grand nombre d'applications nécessitant des flux intensifs, comme les voitures connectées et autonomes, les robots autonomes de fabrication et autres applications logistiques.

Indépendante du plan de masse, elle est en outre compatible avec un grand nombre de normes telles que WiFi, Bluetooth, BLE, ISM, DSRC, V2V, V2X, Sigfox, LoRa®, ZigBee, RPMAet LPWAN.

POINTS FORTS :

- Antenne PCB flexible mini et ultra fine pour une intégration aisée
- Dos autocollant facilitant l'installation
- Antenne MIMO intégrée à haut rendement
- Plan de masse indépendant
- Câble et connecteur personnalisables



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : ISM 2,4 / 5.0 / 6.0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz	6,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925	5925-7125
PERTE DE RETOUR (DB)	~-8,3	~-12,6	~-7,9
VSWR	~2.4:1	~2.2:1	~2.5:1
EFFICACITÉ (%)	~53	~64	~52,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3.2	~5,0	~5.2
GAIN MOYEN (DB)	~-2,8	~-1.9	~-3.0

Câble 2 : ISM 2,4 / 5.0 / 6.0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz	6,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925	5925-7125
PERTE DE RETOUR (DB)	~-8,4	~-12,5	~-7,0
VSWR	~2.4:1	~2.2:1	~2,7:1
EFFICACITÉ (%)	~55	~63	~53,0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3.0	~4,9	~5.2
GAIN MOYEN (DB)	~-2,8	~-1.9	~-2,7

Conditions de mesure de l'antenne :

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



Caractéristiques communes Câbles 1 et 2

IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	10
CONNECTEUR	Norme(s) U.FL (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	100 mm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Mini-coax standard de 1,37 mm (autres câbles disponibles)

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Auto-adhésif, autocollant
DIMENSIONS (MM)	22,4 × 20,6 × 0,2
TYPE D'ADHÉSIF	3M 467
MATÉRIEL	Polymère souple
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

ENVIRONNEMENT

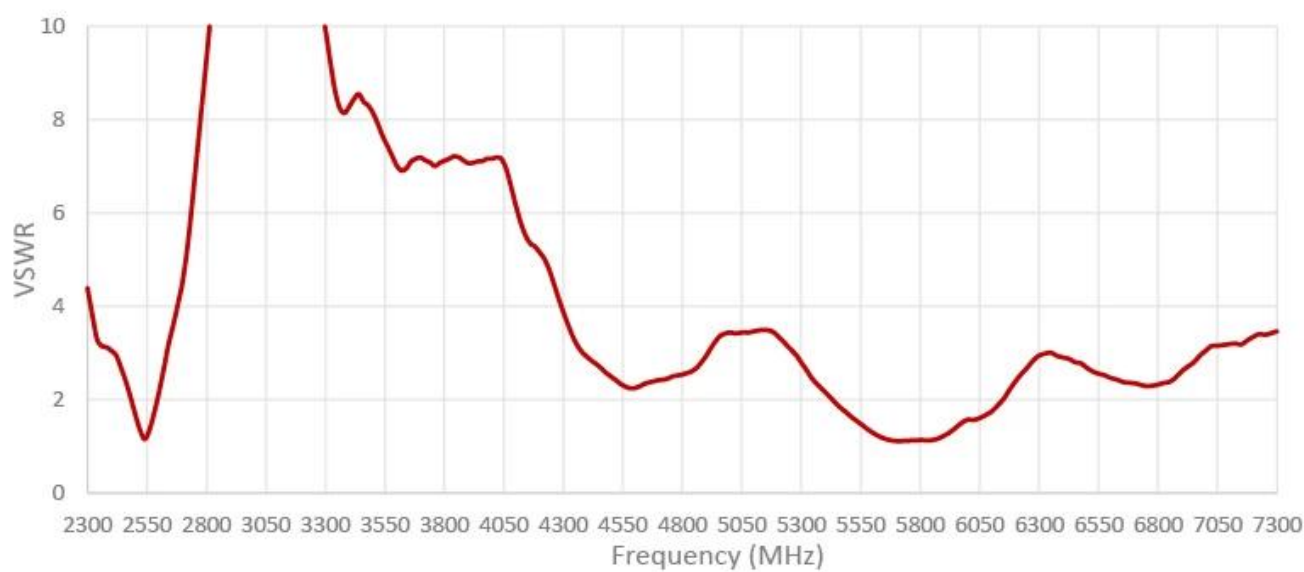
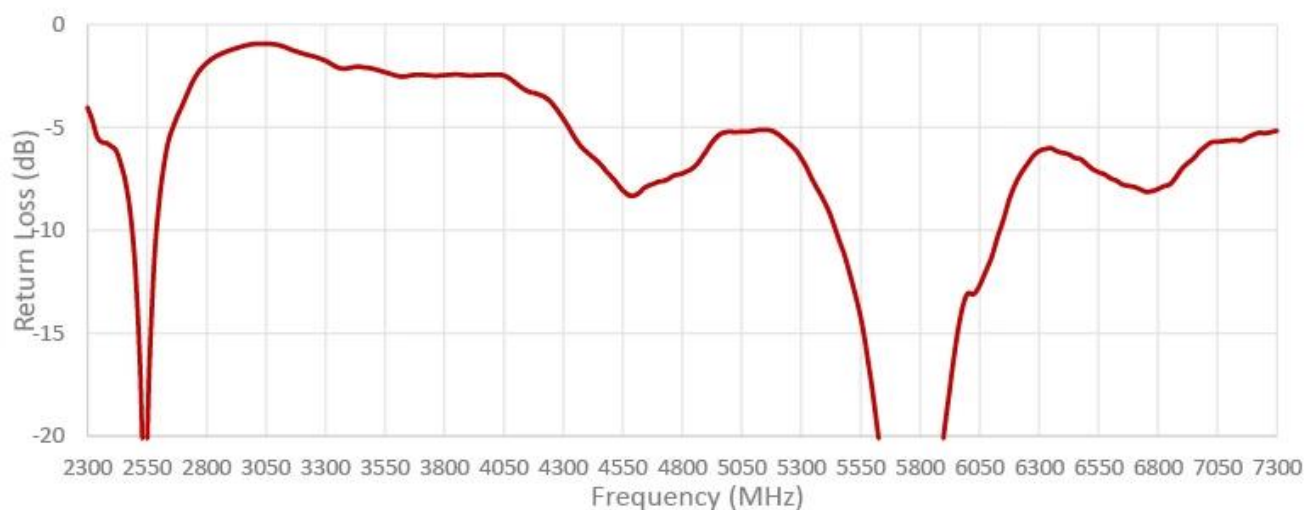
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

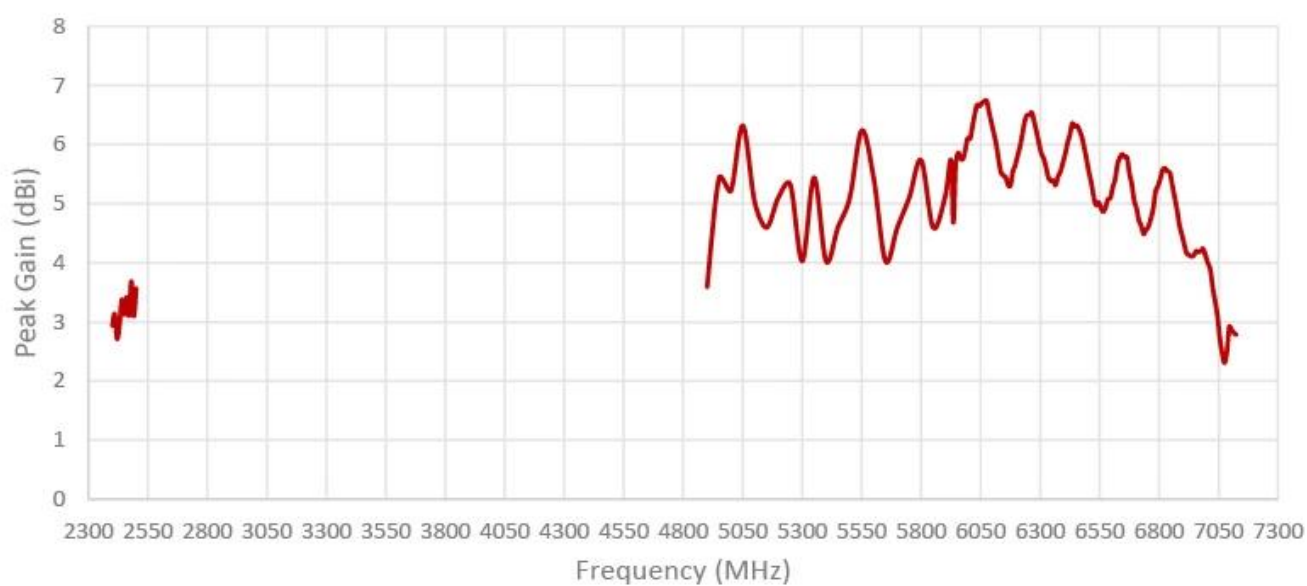
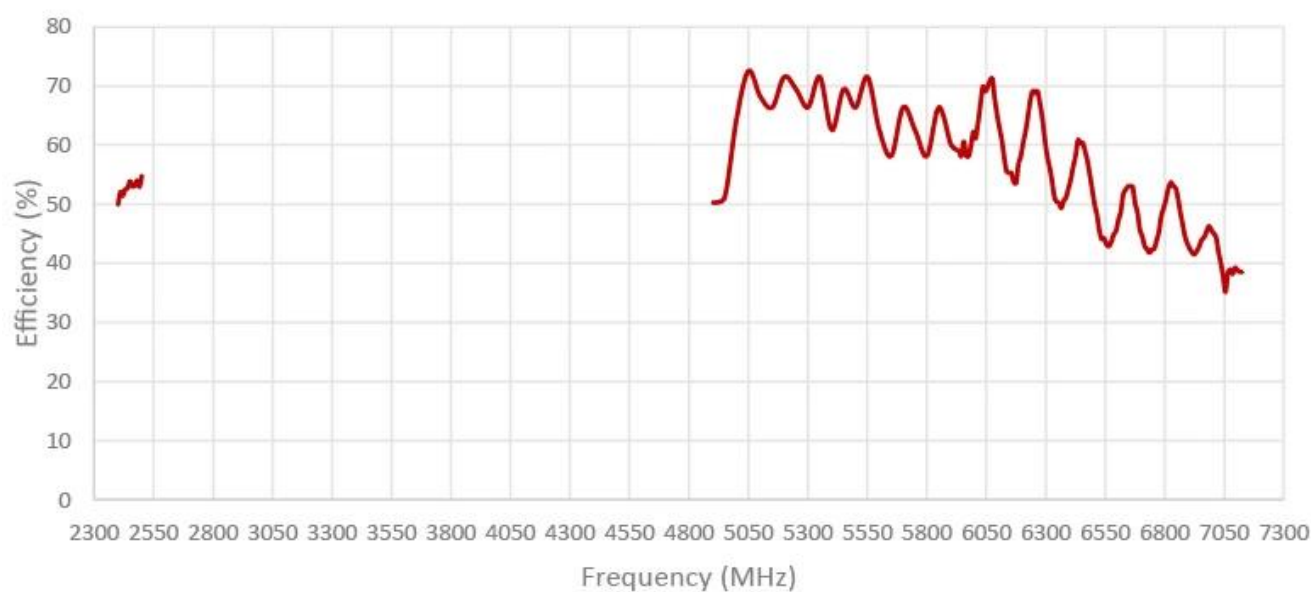


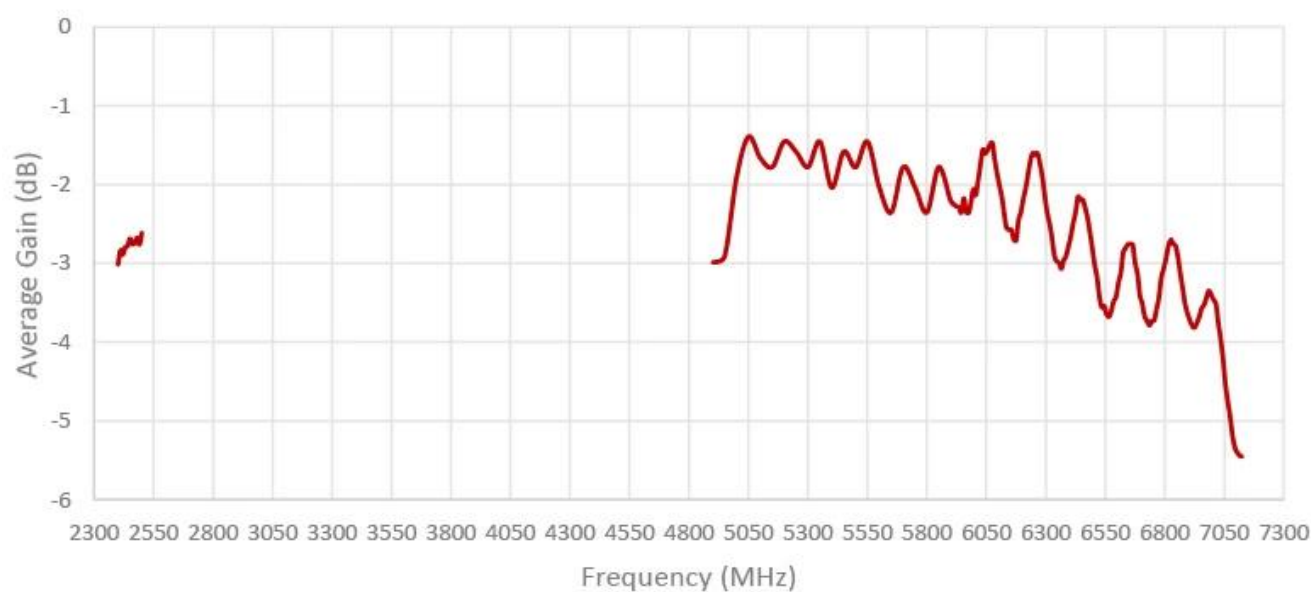


MESURES

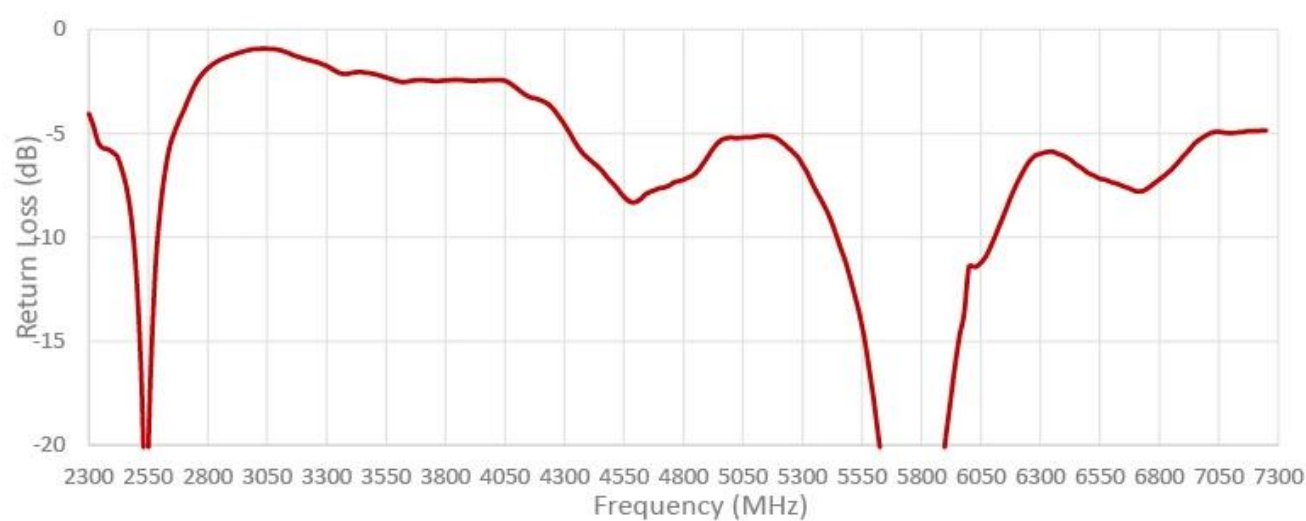
Câble 1 : ISM 2,4 / 5.0 / 6.0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee

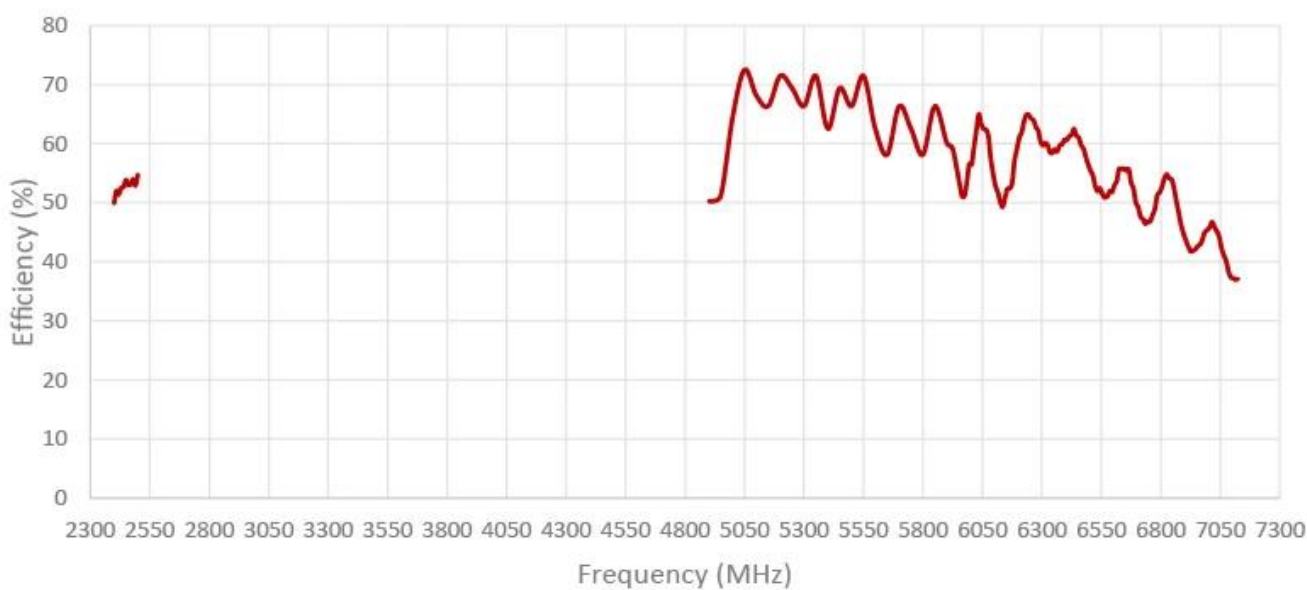
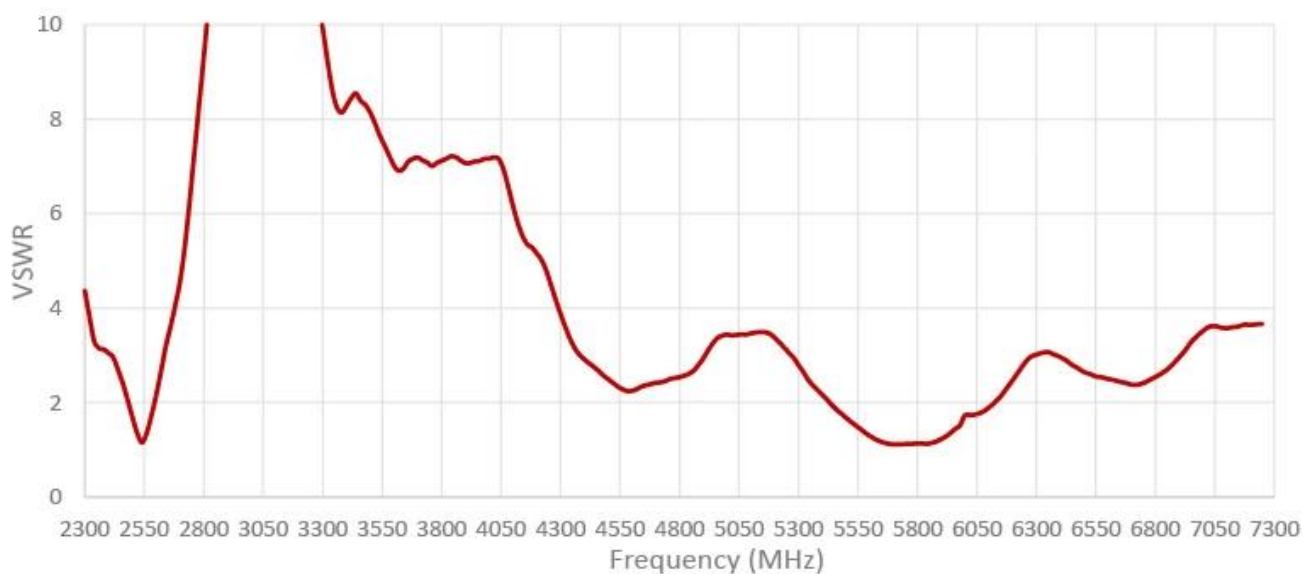


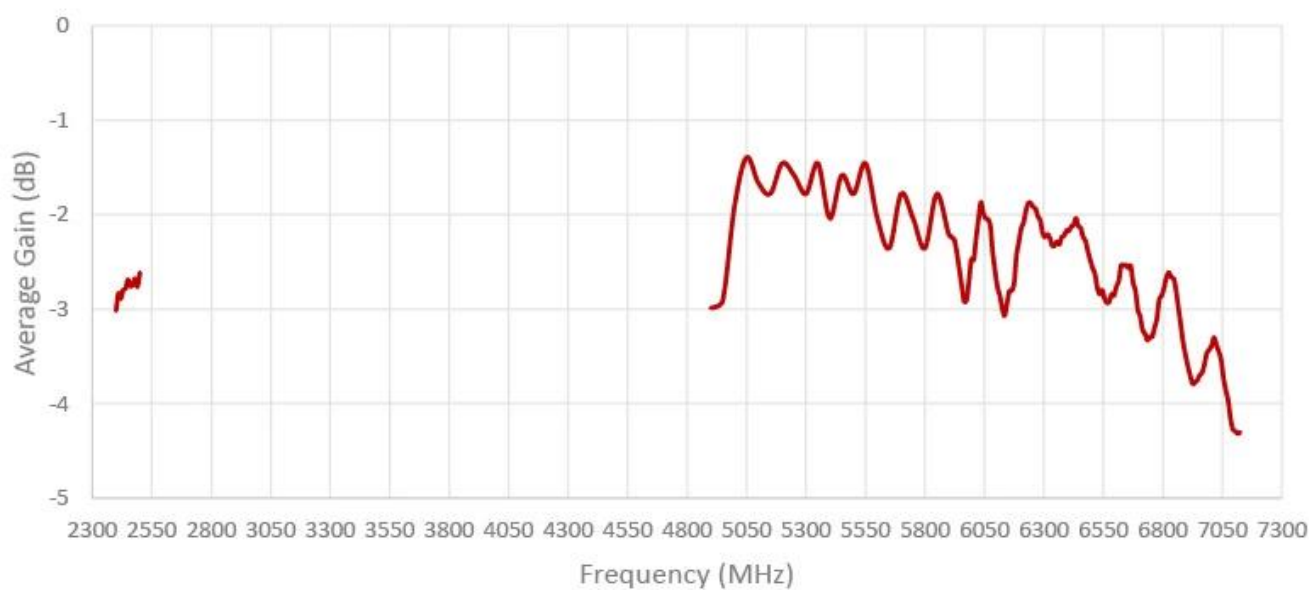
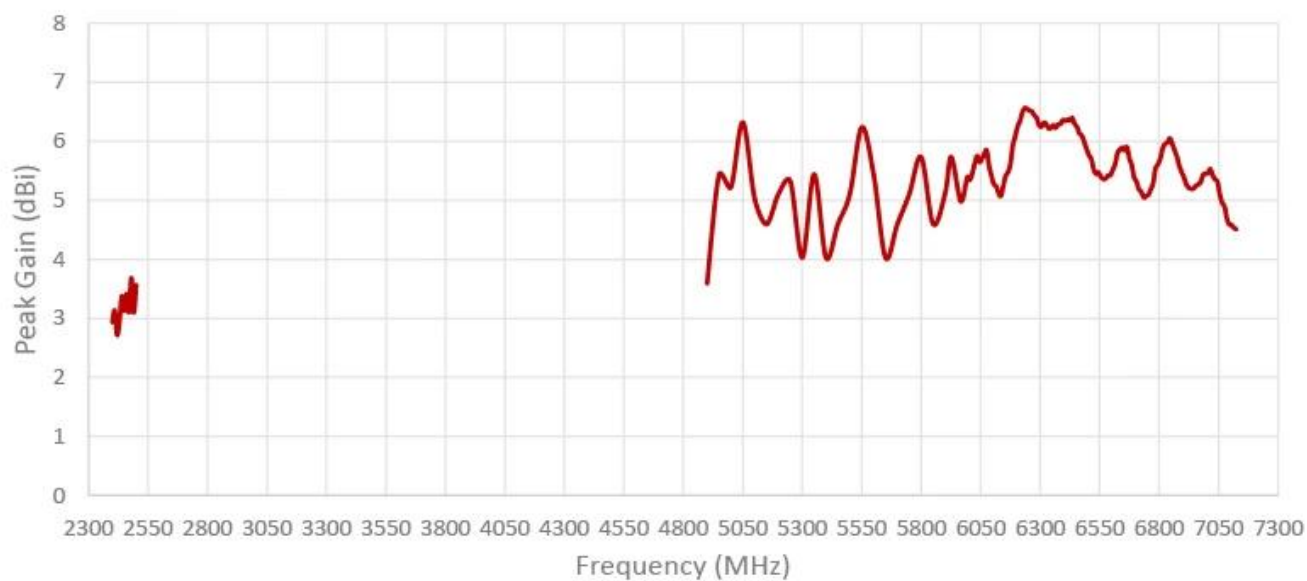




Câble 2 : ISM 2,4 / 5.0 / 6.0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee

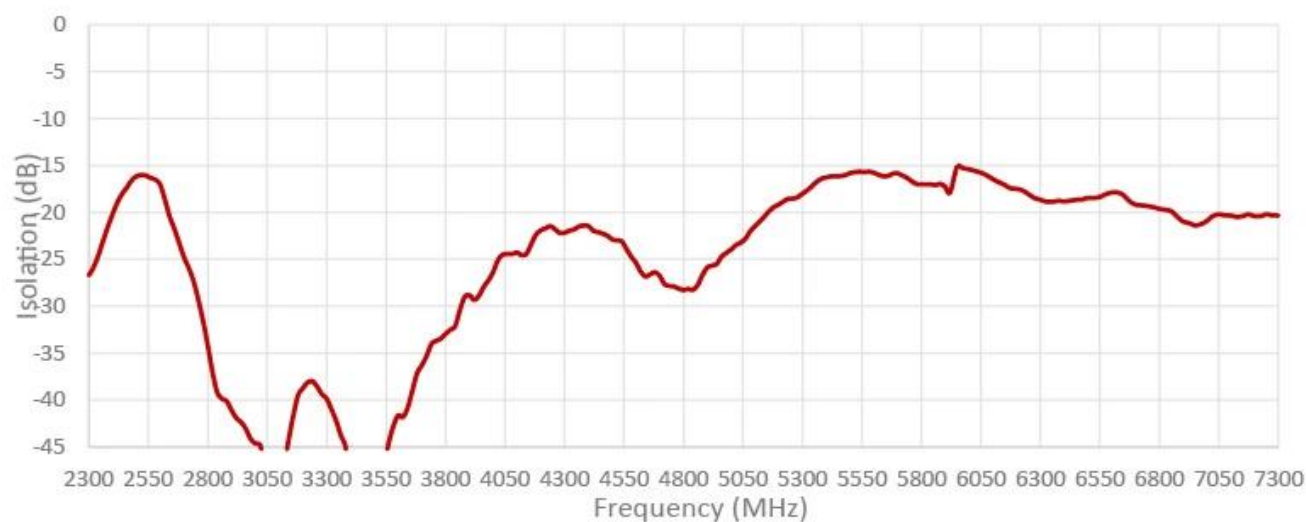




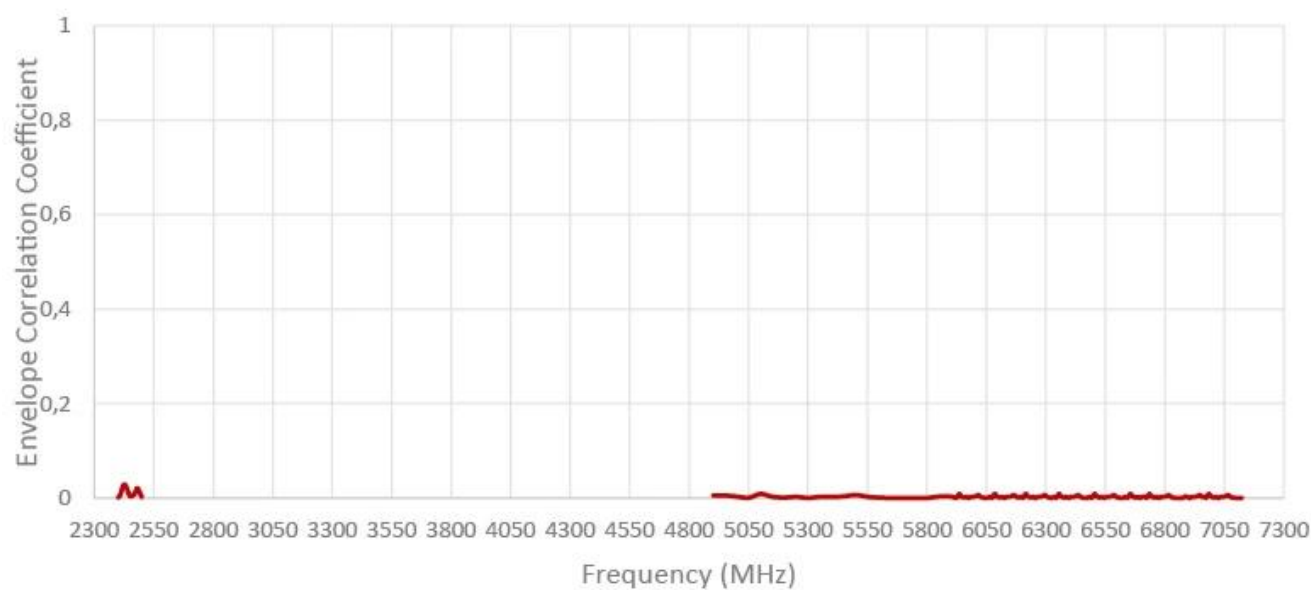


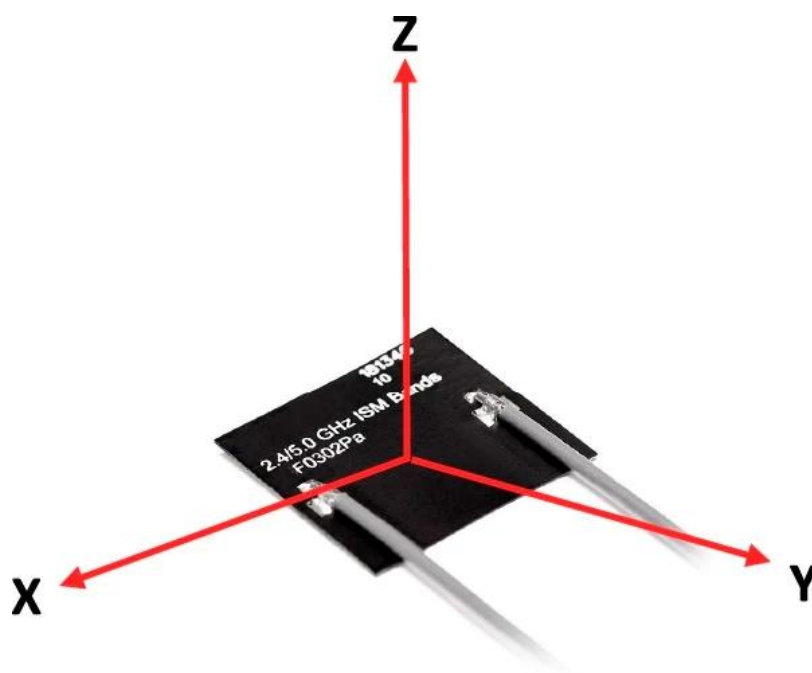


Isolation câble 1 et 2



Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 1 et 2

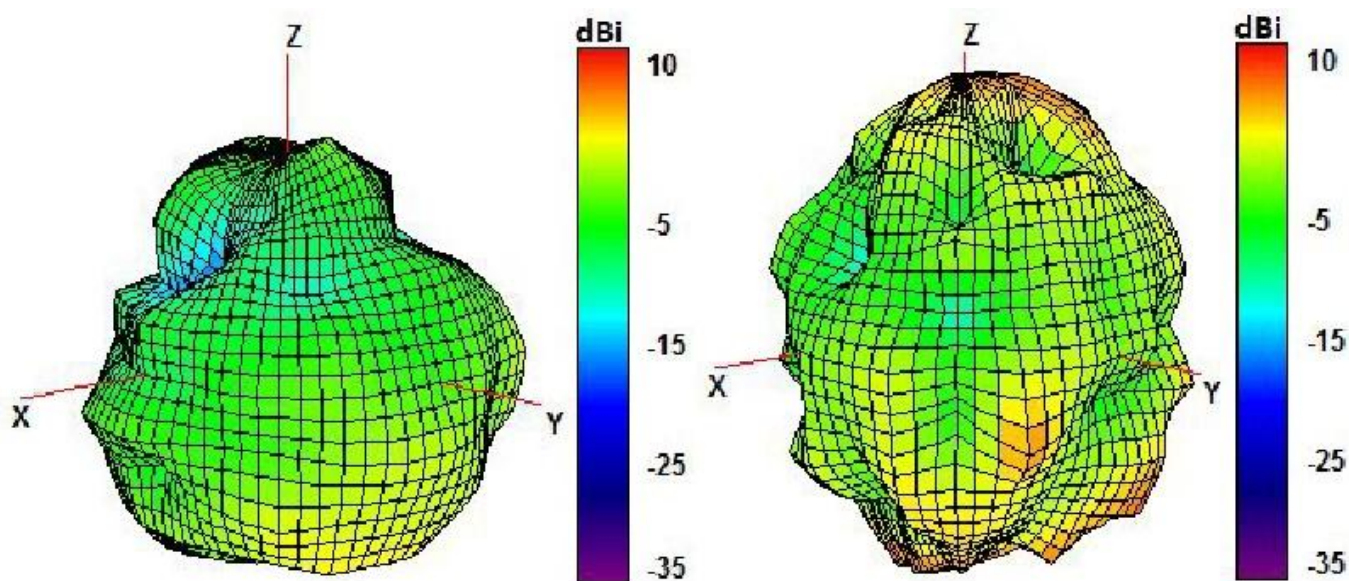




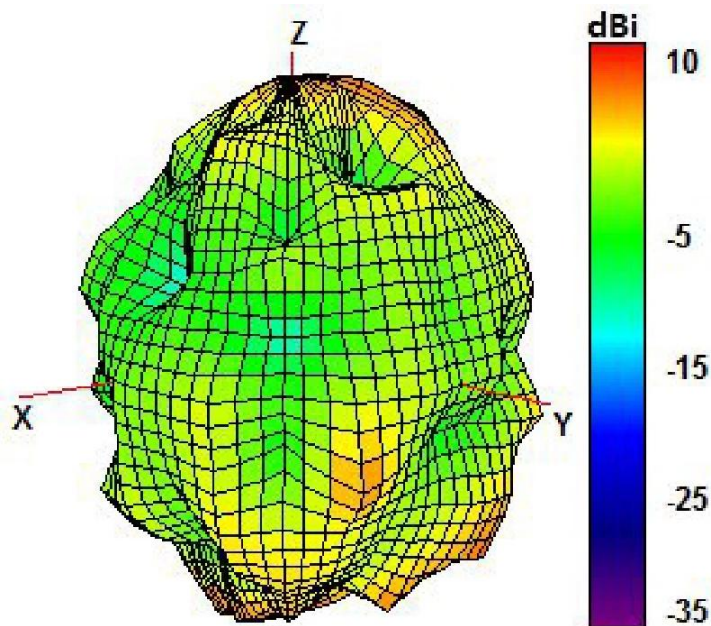
Radiation pattern reference



Câble 1 : ISM 2,4 / 5.0 / 6.0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee



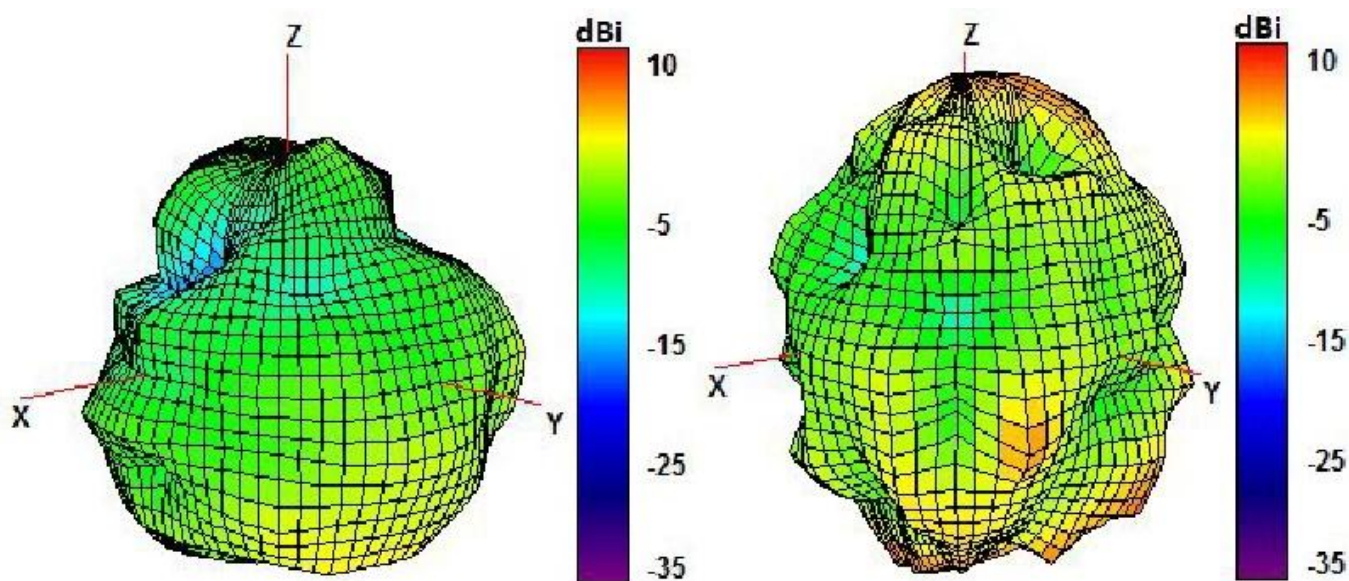
2450 and 5500 MHz Radiation pattern



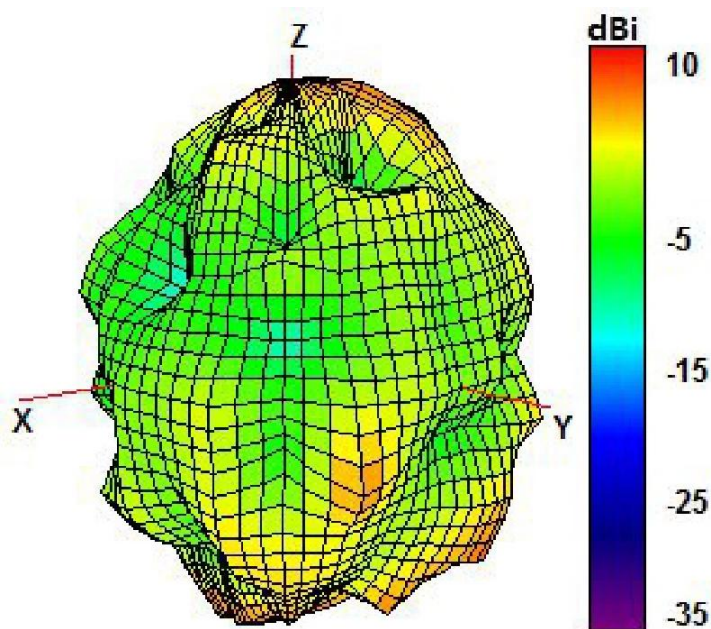
6500 MHz Radiation pattern



Câble 2 : ISM 2,4 / 5.0 / 6.0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



6500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

