

Antenne bâton 4G-LTE/3G/2G LPWA omni Connecteur dipôle à visser | 0.6 à 4.1dBi

Référence GC-2124-051

Gain	0.6dBi à 4.1dBi
Connecteur	N Mâle
Dimensions (mm)	232 × Ø 20 (Ø 16)
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Antenne professionnelle large bande montée sur connecteur dipôle N-mâle, **compatible 4G-LTE, 3G et 2G + LPWA** pour les applications mobiles voix et données qui fonctionnent dans des fréquences cellulaires de **698 MHz à 2700 MHz**.

L'**antenne GC-2124-051** fournit **un débit élevé** ainsi qu'**une connectivité cohérente et stable** aux points d'accès, routeurs, répéteurs GSM et autres **appareils LPWA IoT** ayant des besoins cellulaires.

Conçue pour les matériels qui fonctionnent selon les normes 4G-LTE, 3G et 2G, cette antenne maintient un **gain de crête LTE stable** d'environ **4,1 dBi** et une **efficacité maximale d'environ 55%** (au-dessus de la norme de l'industrie).

Ses caractéristiques la rende idéale pour les communications critiques, l'industrie et la sécurité publique, ainsi que pour les principaux processus d'approbation et de certification.

Elle est protégé par un boîtier ASA offrant une excellente durabilité à des températures allant de -40°C à +85°C.

Sa conception mince de Ø20 mm facilite son installation, avec un simple **connecteur N-Male à torsion**, sans avoir besoin de mise à la terre ou d'espace libre.

ENVIRONNEMENT

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

IATF 16949:2009 Automotive standards
EN ISO 9001:2008 Quality management system
EN ISO 14001:2004 Environmental
REACH COMPLIANCE
RoHS COMPLIANT

CARACTÉRISTIQUES

NORMES	2G, 3G et 4G		
BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-6,8	~-8,0	~-6,6
VSWR	~2,7:1	~2,3:1	~2,8:1
EFFICACITÉ (%)	~55	~48,1	~38,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~4,1	~2,9	~0,6
GAIN MOYEN (DB)	~-2,6	~-3,2	~-4,2
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	N-Mâle Standard		

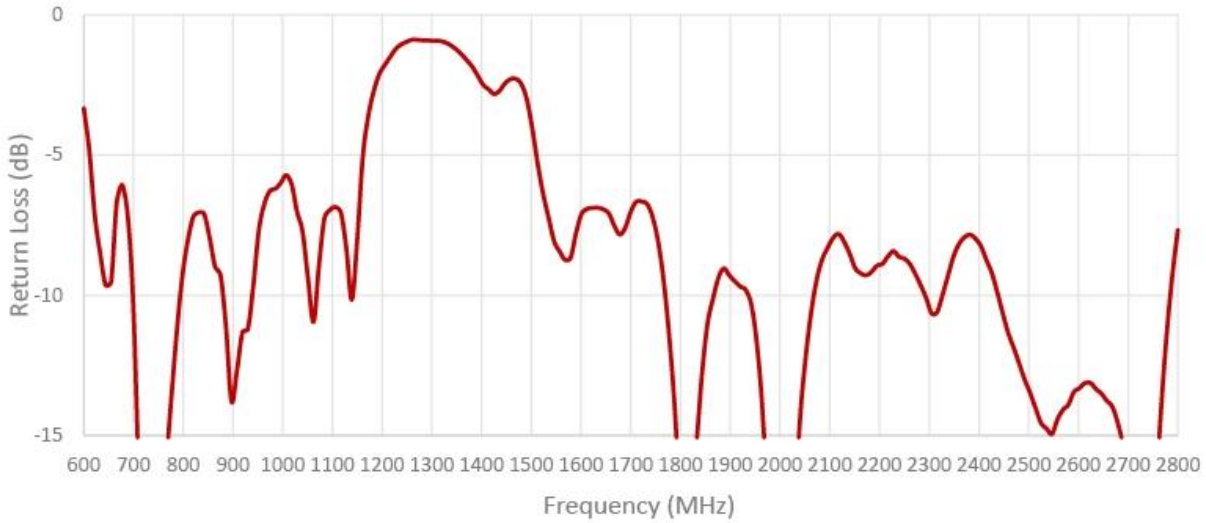
Conditions de mesure de l'antenne:

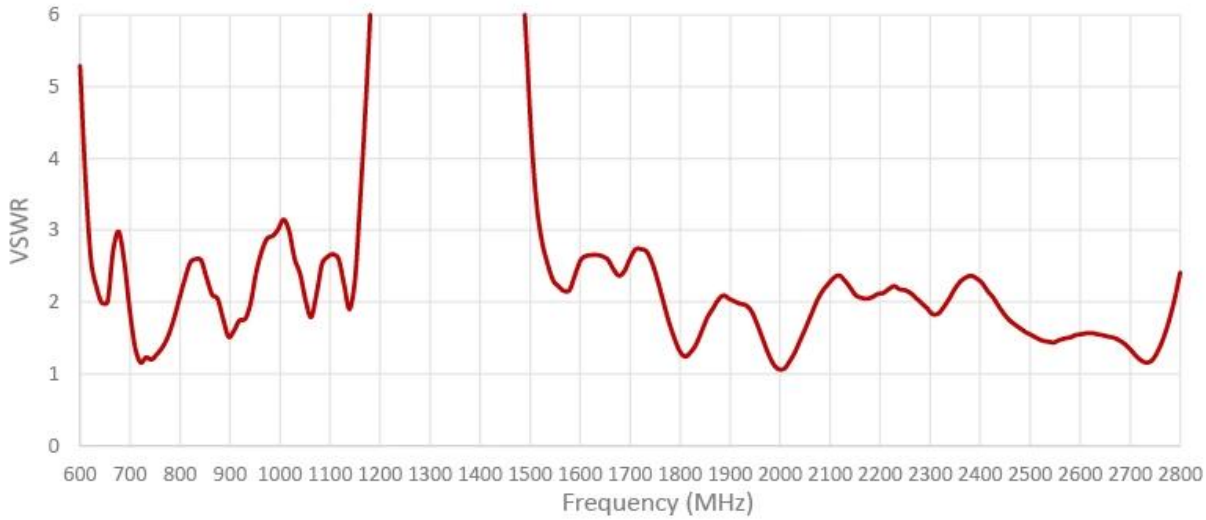
- Espace libre
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

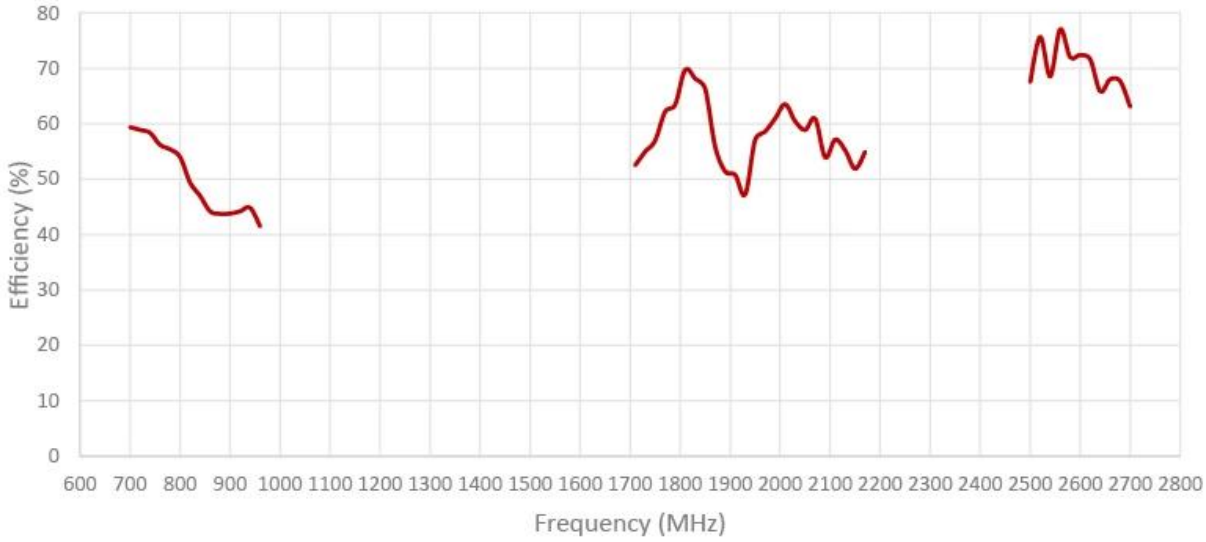
SPÉCIFICATIONS

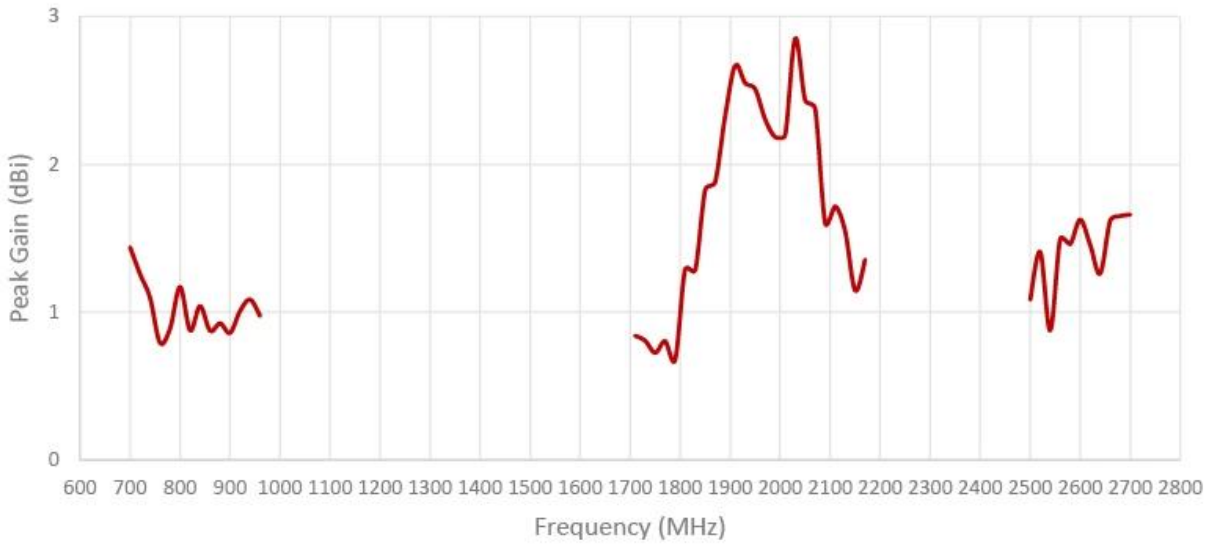
TYPE DE MONTAGE	A visser
DIMENSIONS (MM)	232 × Ø 20 (Ø 16)
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir ou blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

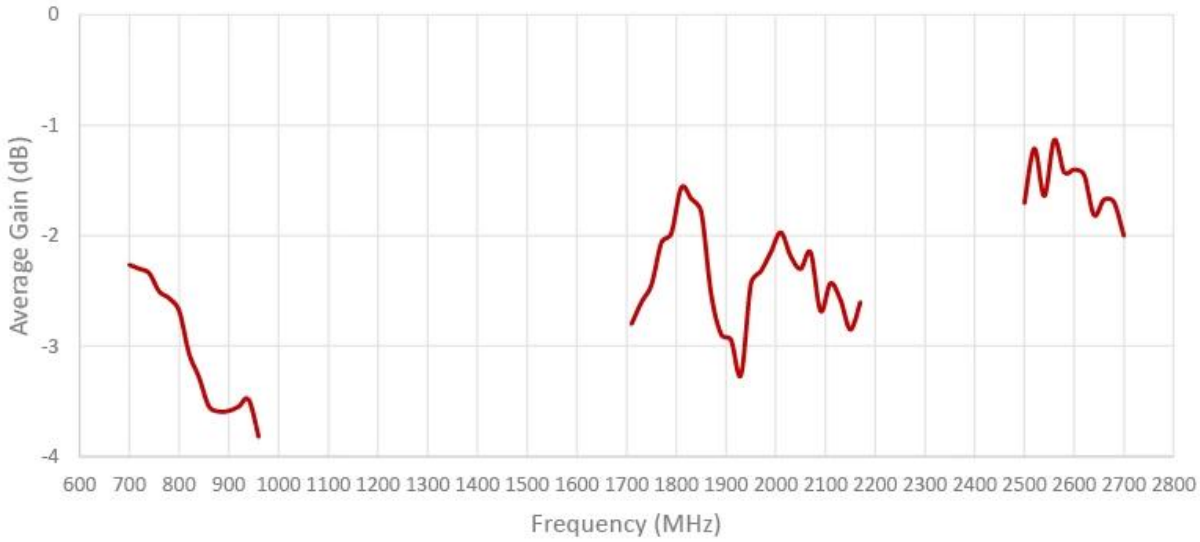
MESURES

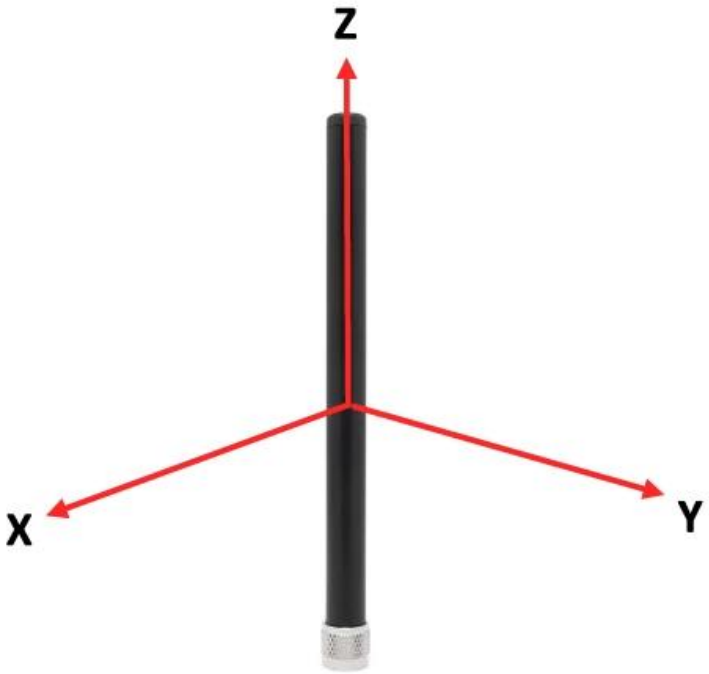

Return Loss (dB)
0
-5
-10
-15
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)


VSWR
6
5
4
3
2
1
0
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

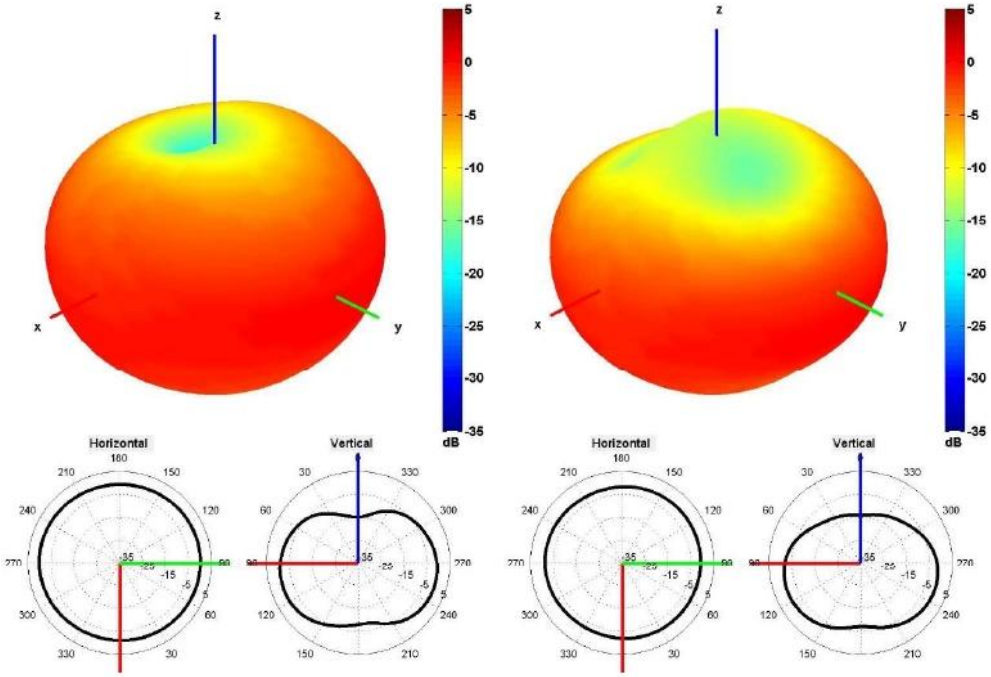

Efficiency (%)
0
10
20
30
40
50
60
70
80
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)


Peak Gain (dBi)
0
1
2
3
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

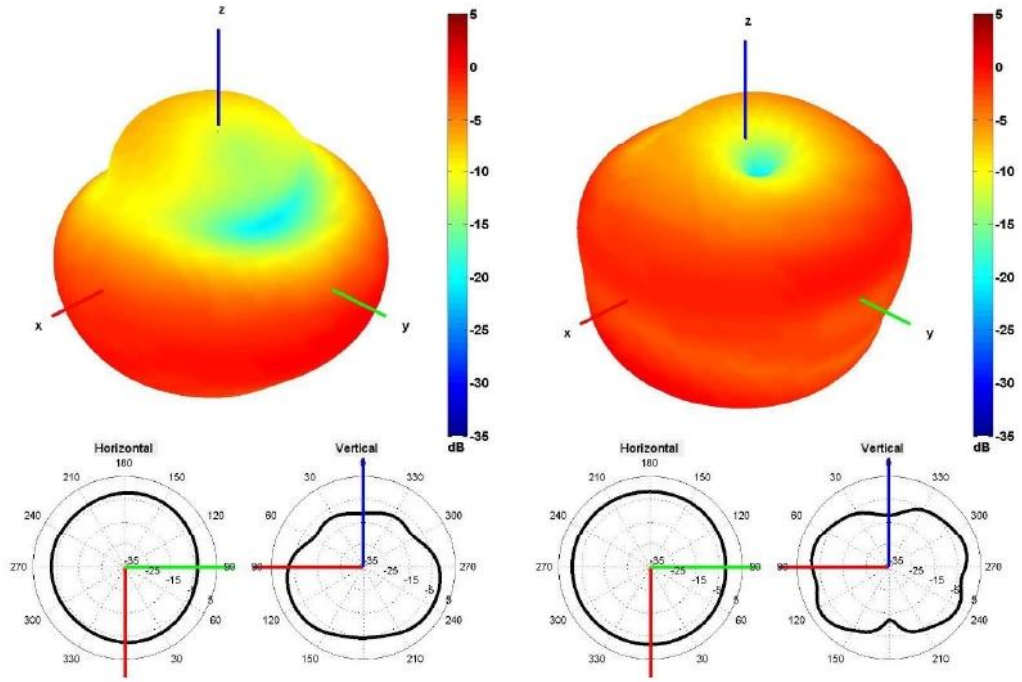




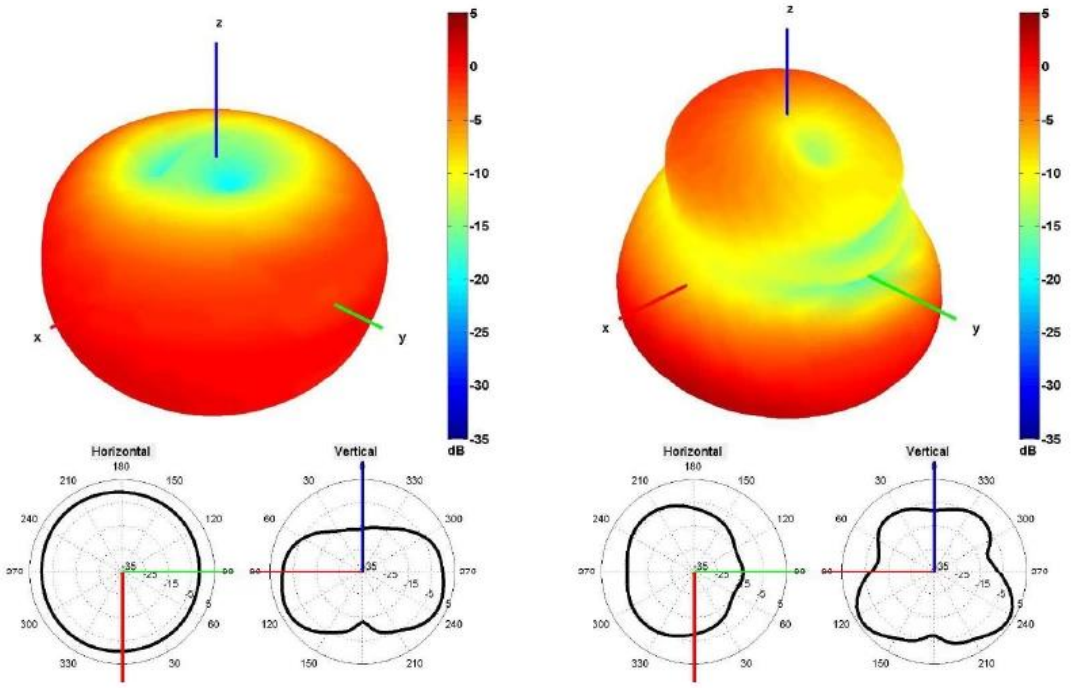
Radiation pattern reference



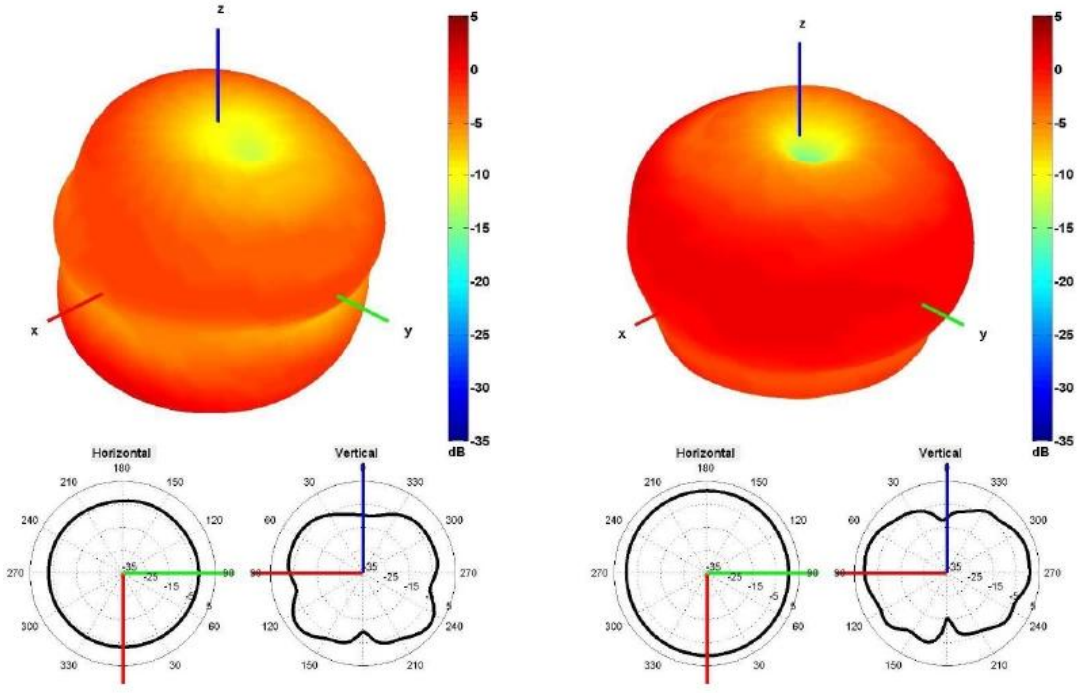
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

