



Antenne combinée 4x[5G 4G-LTE 3G/2G LPWA] IP69/IK09 traversante | 0.7 à 4.3dBi

Référence GC-7a83bc

Gain	0.7dBi à 4.3dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 96 x H 90
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

LA SOLUTION 4 EN 1 ROBUSTE POUR LES APPLICATIONS 5G MIMO

La GC-7a83bc 4-en-1 combine 4 antennes 5G MIMO et offre des expériences haut débit mobile plus rapides et plus réactives. Elle permet une connectivité mondiale puissante, et est compatible avec les bandes 5G NR/4G-LTE MIMO, 3G et 2G (plage de fréquences 617-5925 MHz).

CÂBLES 1-4 : ANTENNE MIMO 5G

Quatre antennes conçues pour les appareils qui fonctionnent dans toutes les normes 5G, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G et 2G.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Le boîtier est fabriqué en acrylonitrile styrène acrylate (ASA), stable aux UV et connu pour ses propriétés de résistance thermique. La base d'antenne est en plastique, ce qui constitue une solution alternative peu coûteuse à l'option de base métallique.

Indépendante du plan de masse, l'antenne GC-7a83bc profite d'une technologie de montage à vis qui permet une installation facile et un puissant verrouillage sur son emplacement de montage.

Les indices d'étanchéité IP67 et IP69 offrent à cette antenne compacte une protection maximale contre la poussière et la pénétration de l'eau, tandis que l'indice IK09 ajoute un niveau supplémentaire de sécurité anti-vandalisme, avec une résistance élevée aux chocs.

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





CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

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)	~-5,4	~-12,5	~-11,4	~-12,2
VSWR	~3,6:1	~1,9:1	~1,9:1	~1,8:1
EFFICACITÉ (%)	~30,0	~46,5	~42,1	~42,0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~0,1	~3,9	~3,4	~3,9
GAIN MOYEN (DB)	~-5,3	~-3,4	~-3,8	~-3,8
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	35			



Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

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)	~-5,8	~-13,2	~-12,5	~-12,8
VSWR	~3,4:1	~1.8:1	~1.8:1	~1.7:1
EFFICACITÉ (%)	~31,1	~47,6	~40,9	~41,0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-1,3	~4.0	~3.0	~3,6
GAIN MOYEN (DB)	~-5.1	~-3,3	~-3,9	~-3,9
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	35			



Câble 3 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

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)	~-5,0	~-12,3	~-11,9	~-11,8
VSWR	~4.1:1	~1.9:1	~1.9:1	~1.9:1
EFFICACITÉ (%)	~30,0	~47,0	~41,9	~44,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-0,7	~3,8	~3,6	~4,0
GAIN MOYEN (DB)	~-5,4	~-3,4	~-3,8	~-3,5
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	35			



Câble 4 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

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)	~-5.5	~-12,7	~-11.8	~-12,7
VSWR	~3,7:1	~1.9:1	~1.9:1	~1.9:1
EFFICACITÉ (%)	~30,6	~46,3	~42,1	~42,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-0,9	~3.6	~3,3	~4.3
GAIN MOYEN (DB)	~-5,2	~-3.4	~-3.8	~-3.8
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	35			



Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 × 30 cm
- 200 cm de câble LL195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

Caractéristiques communes Câbles 1, 2, 3 et 4

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

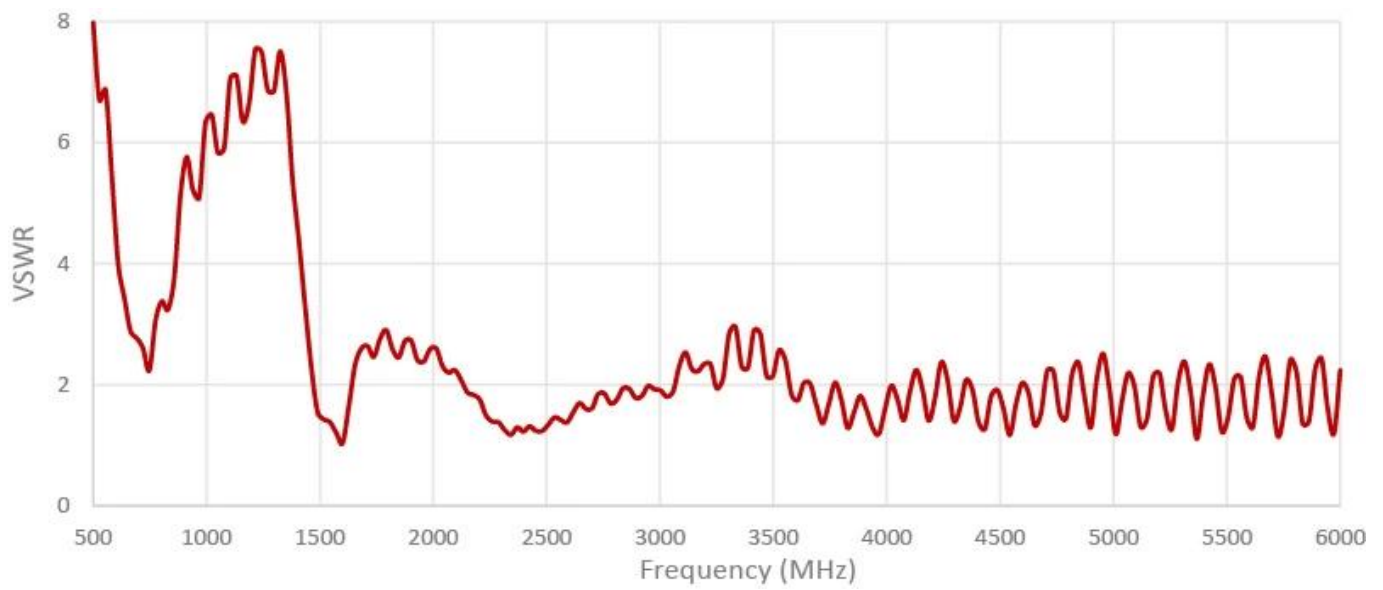
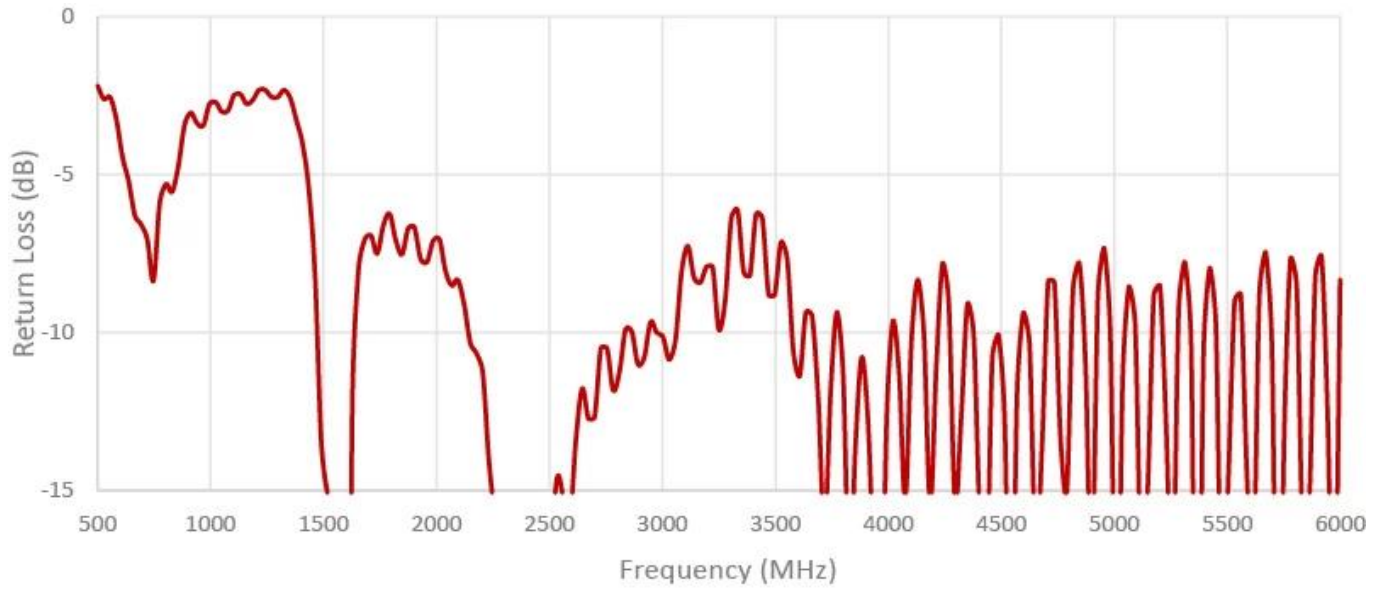
SPÉCIFICATIONS

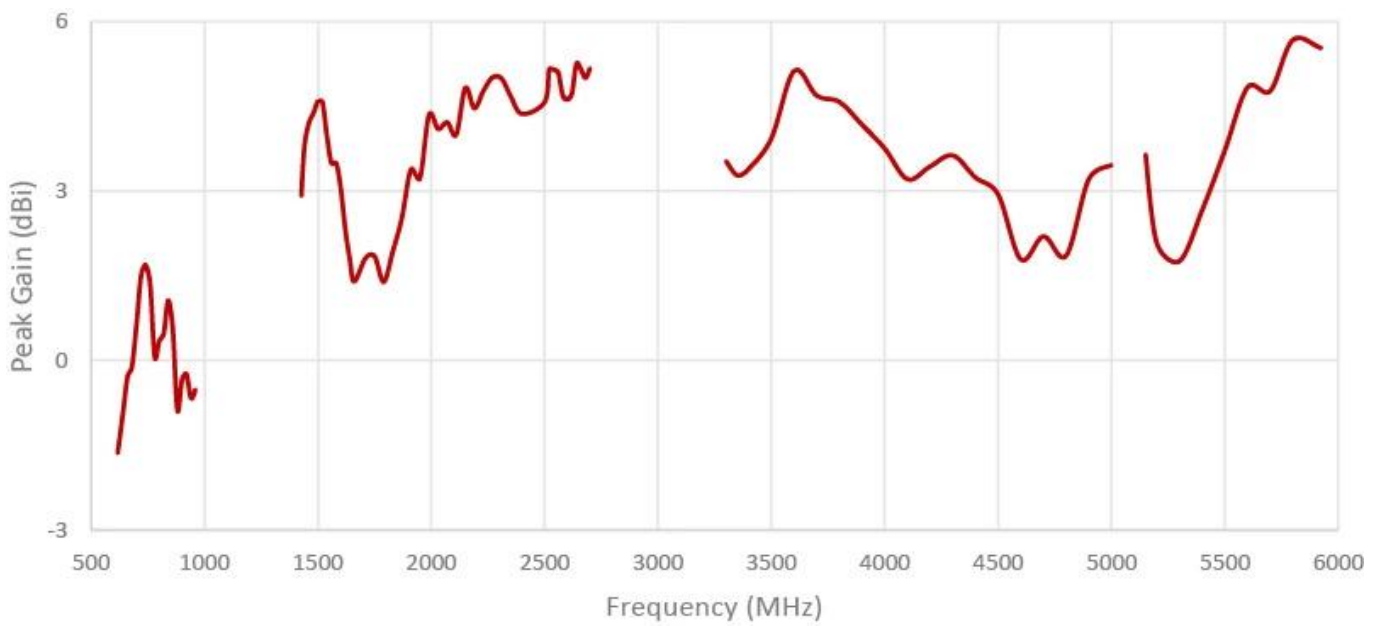
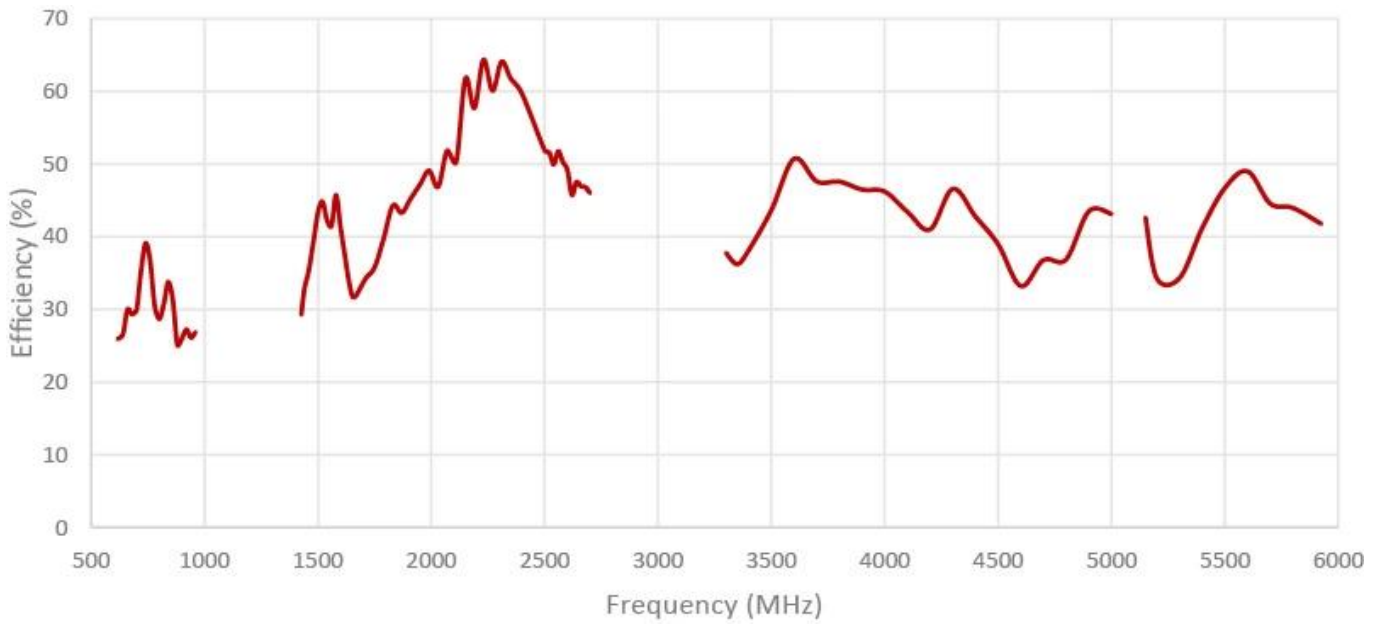
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 96× H 90
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	6
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Blanc ou Noir
BASE D'ANTENNE	ASA
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69, Ik09

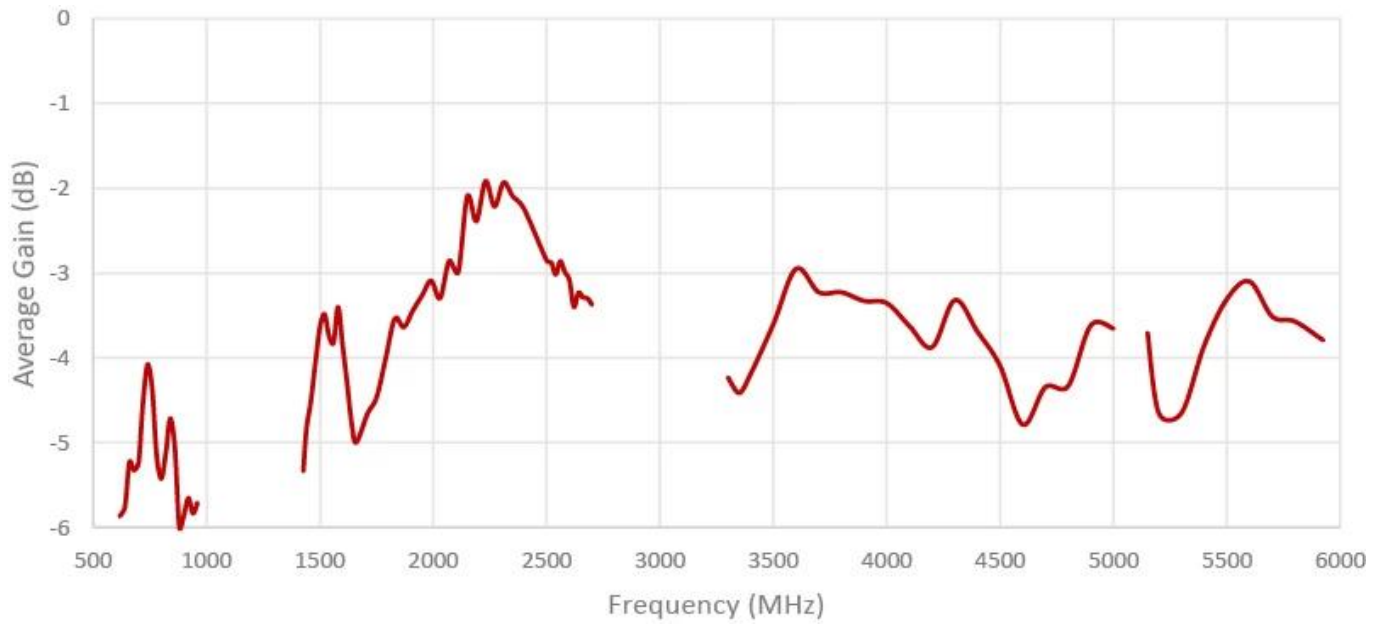


MESURES

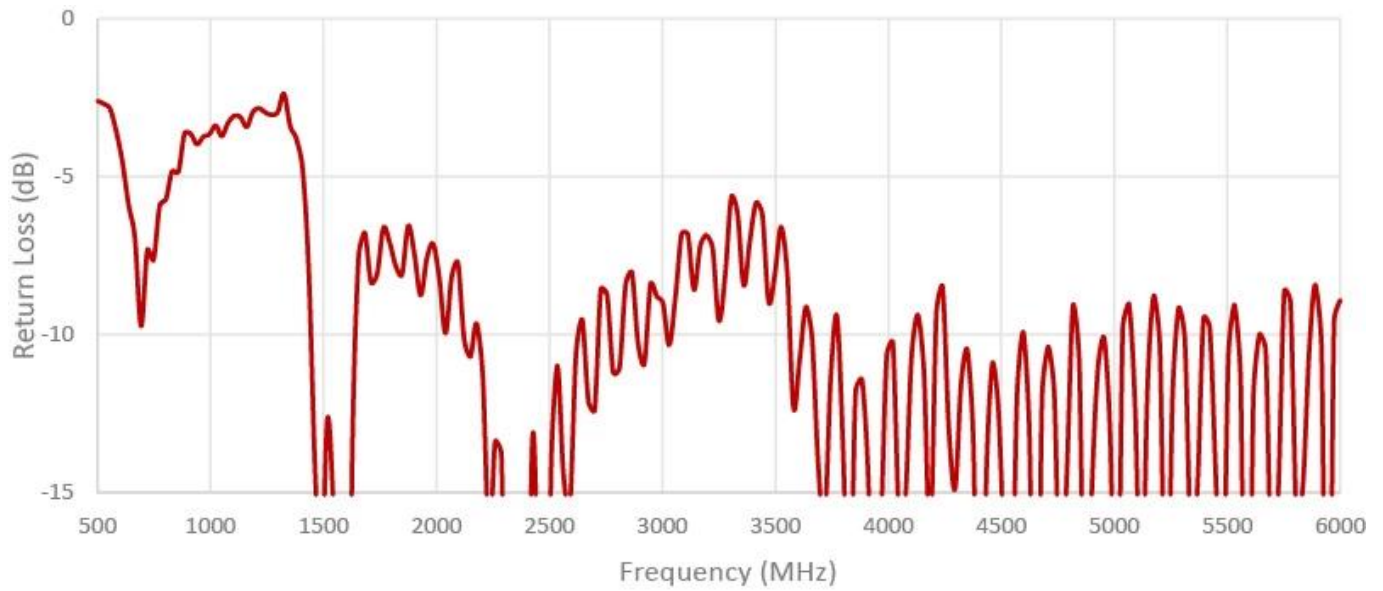
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

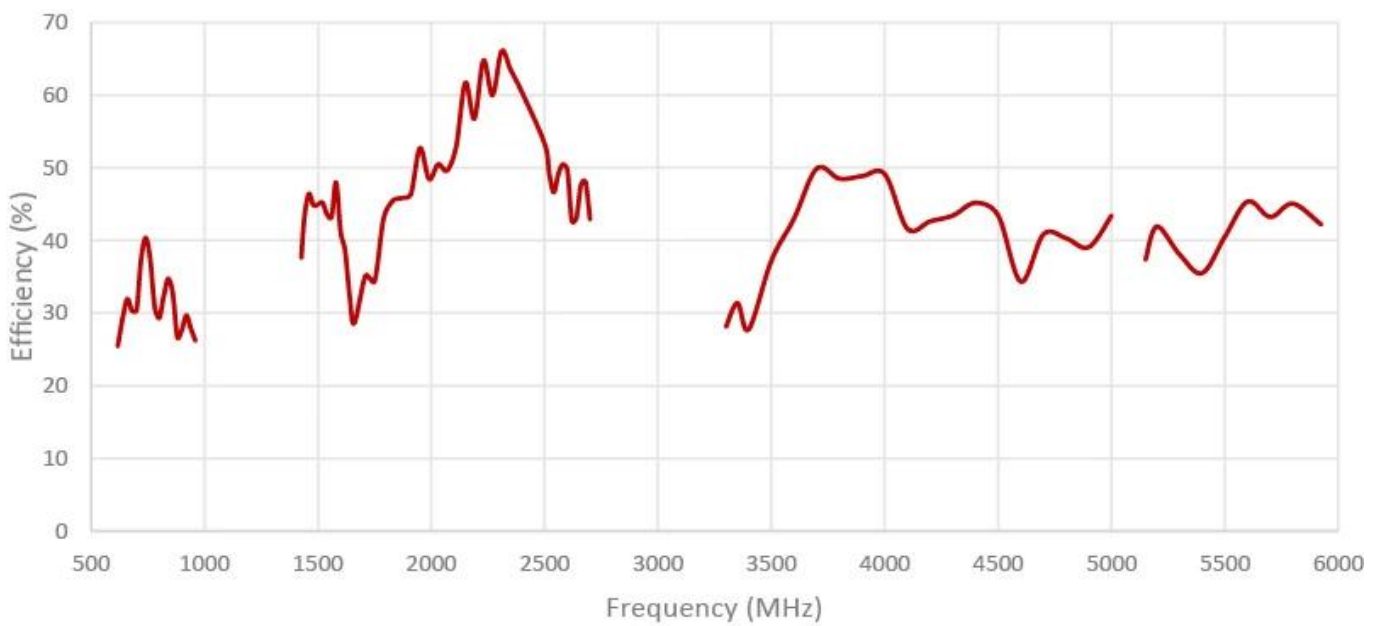
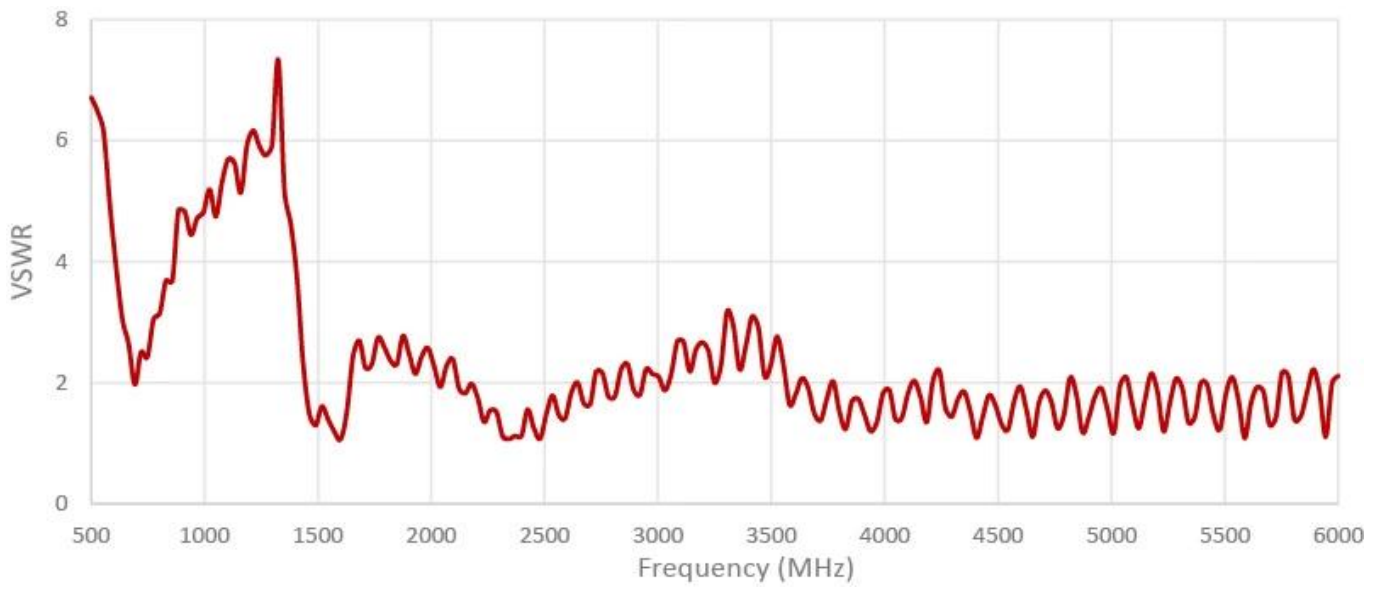


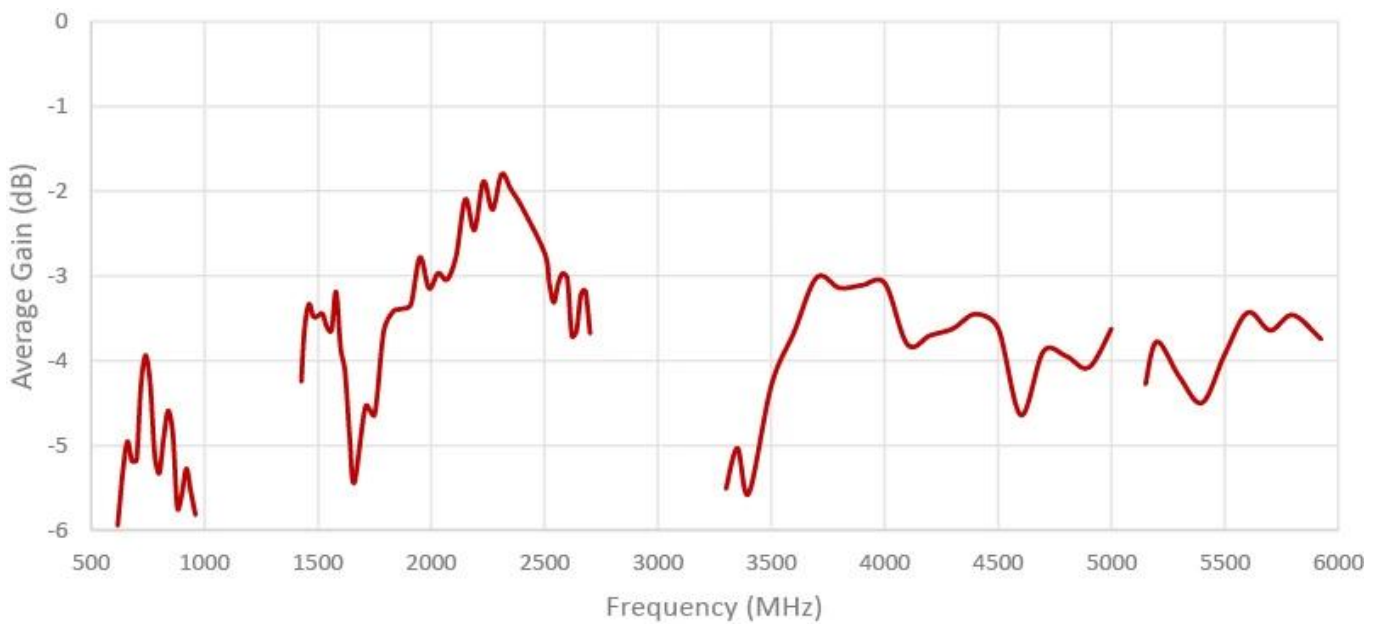
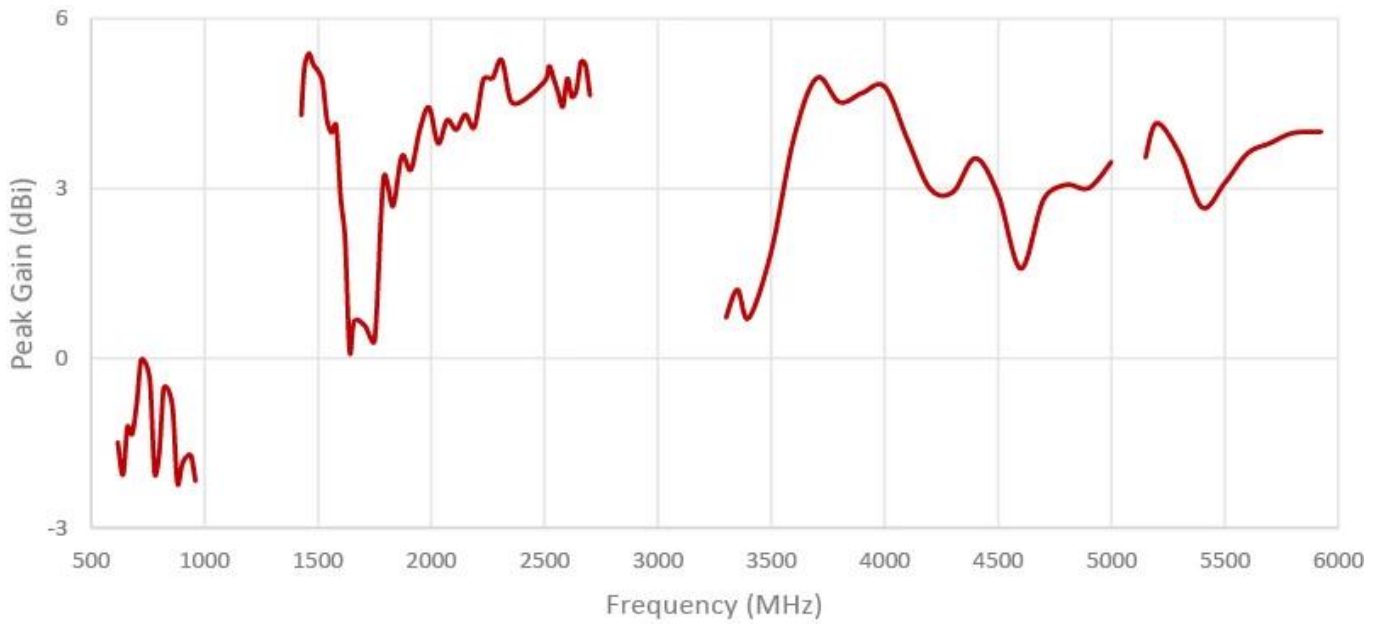




Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

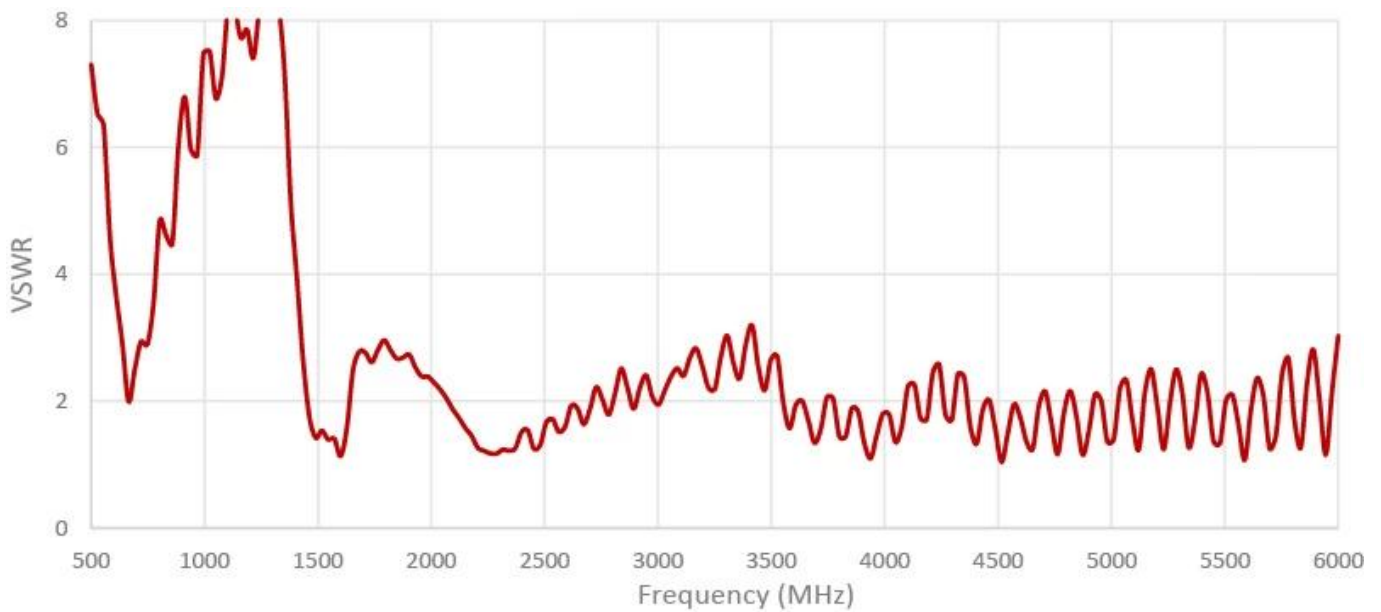
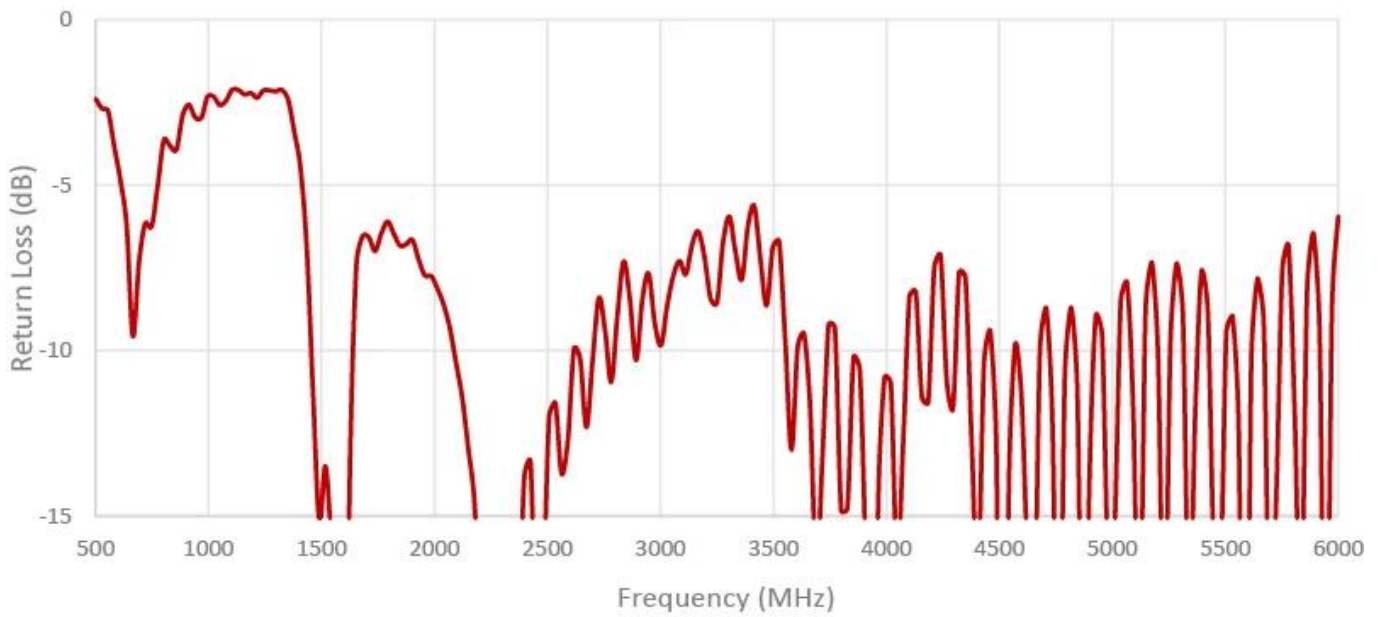


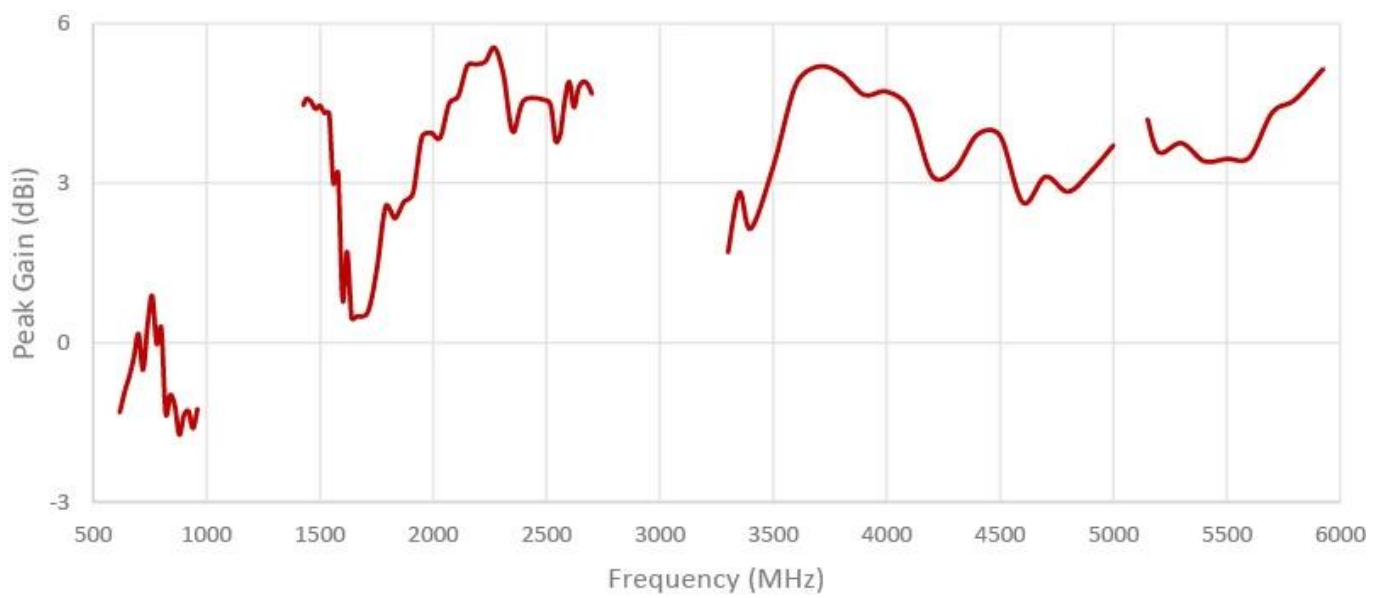
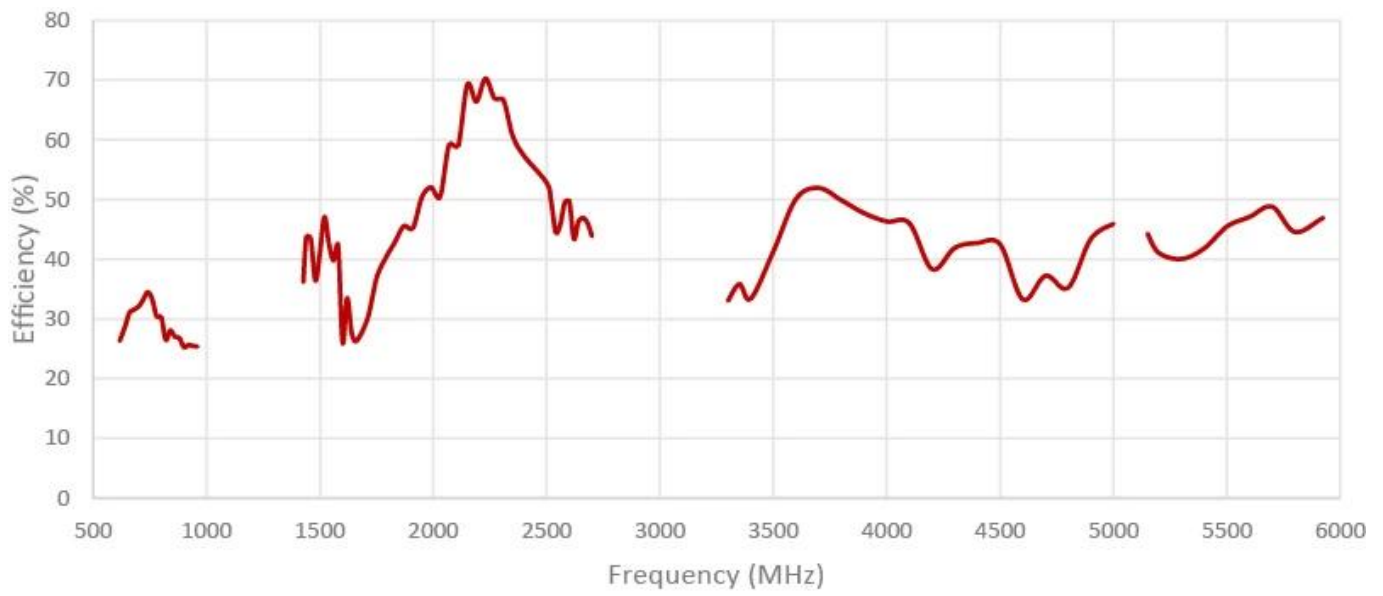


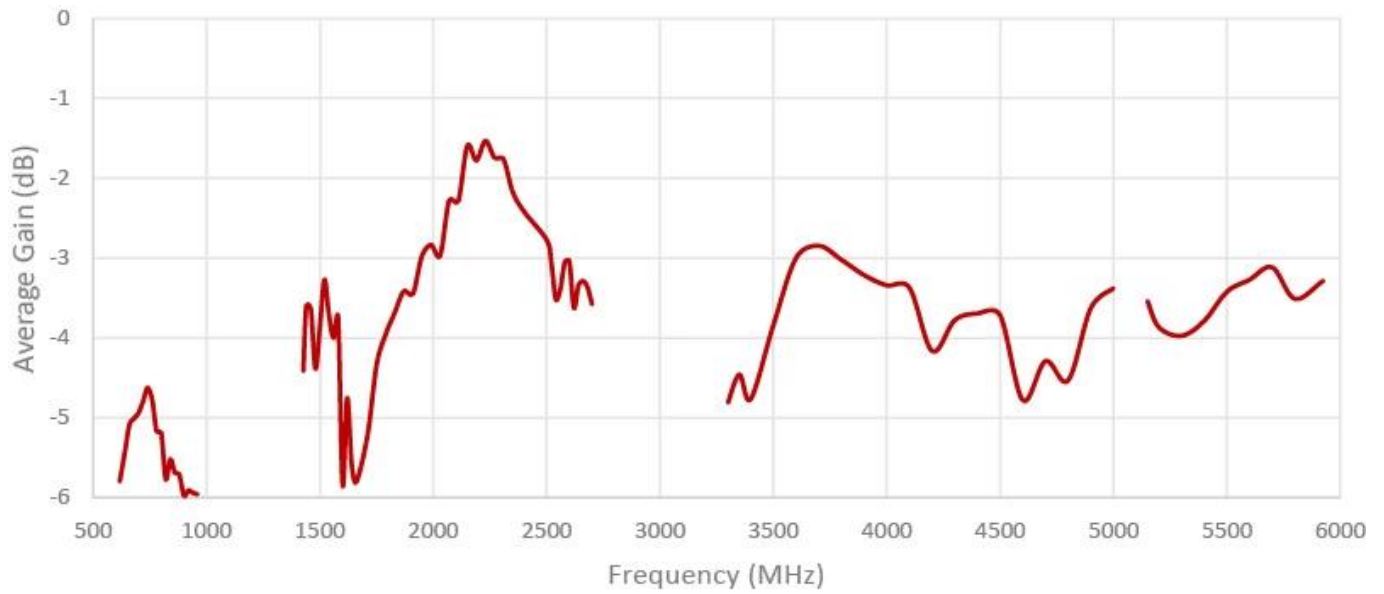




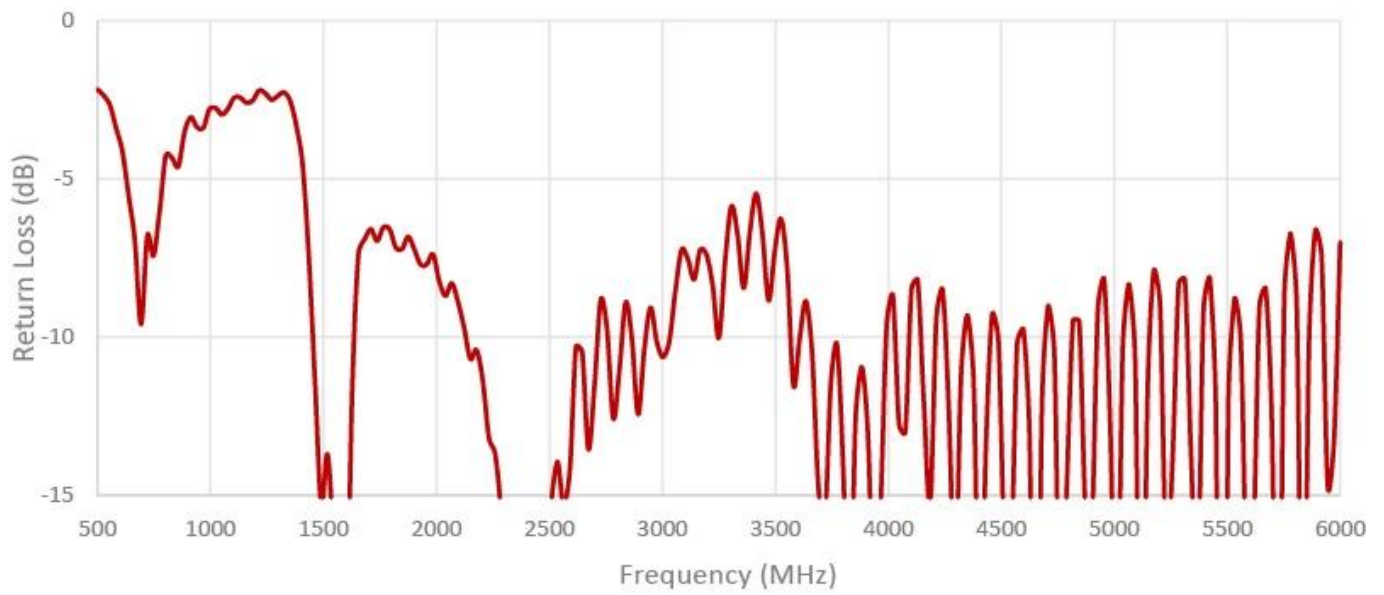
Câble 3 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

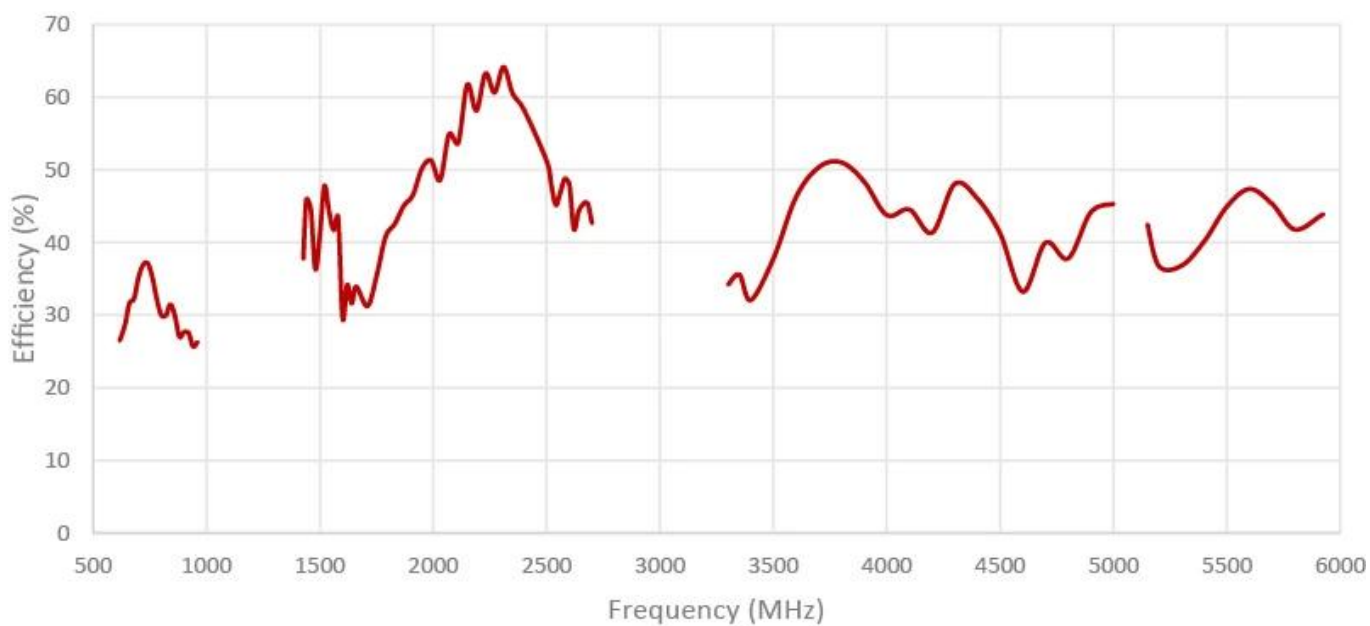
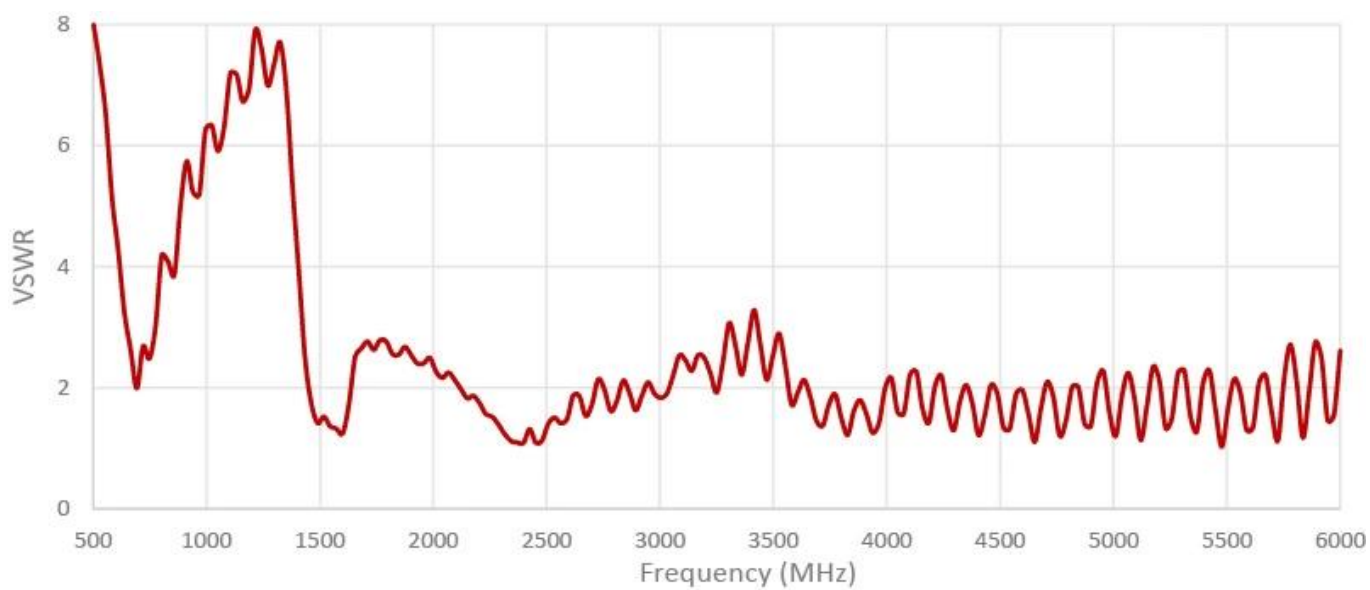


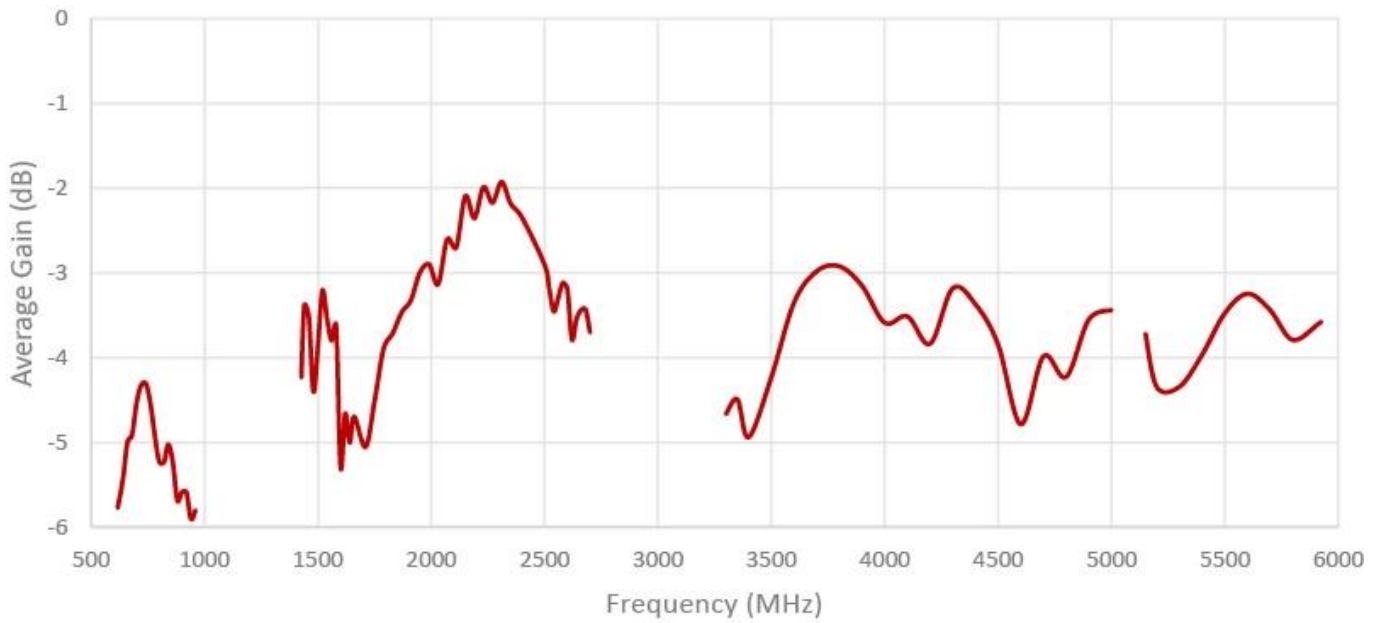
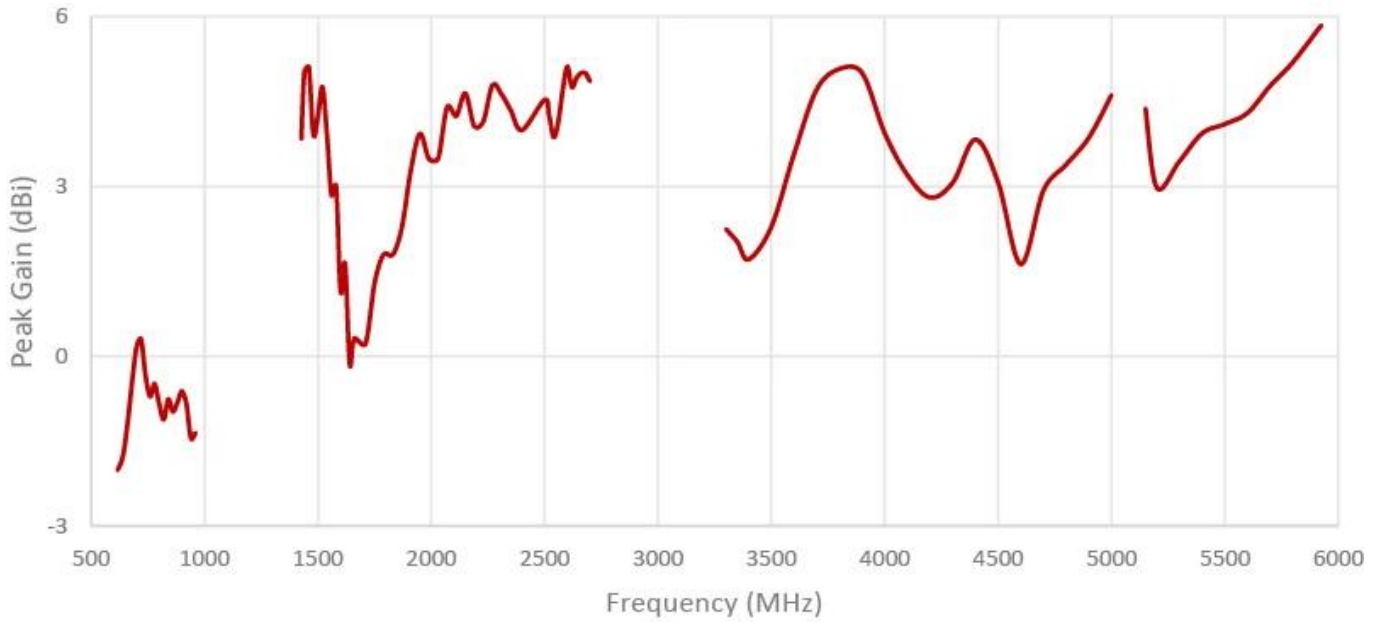




Câble 4 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

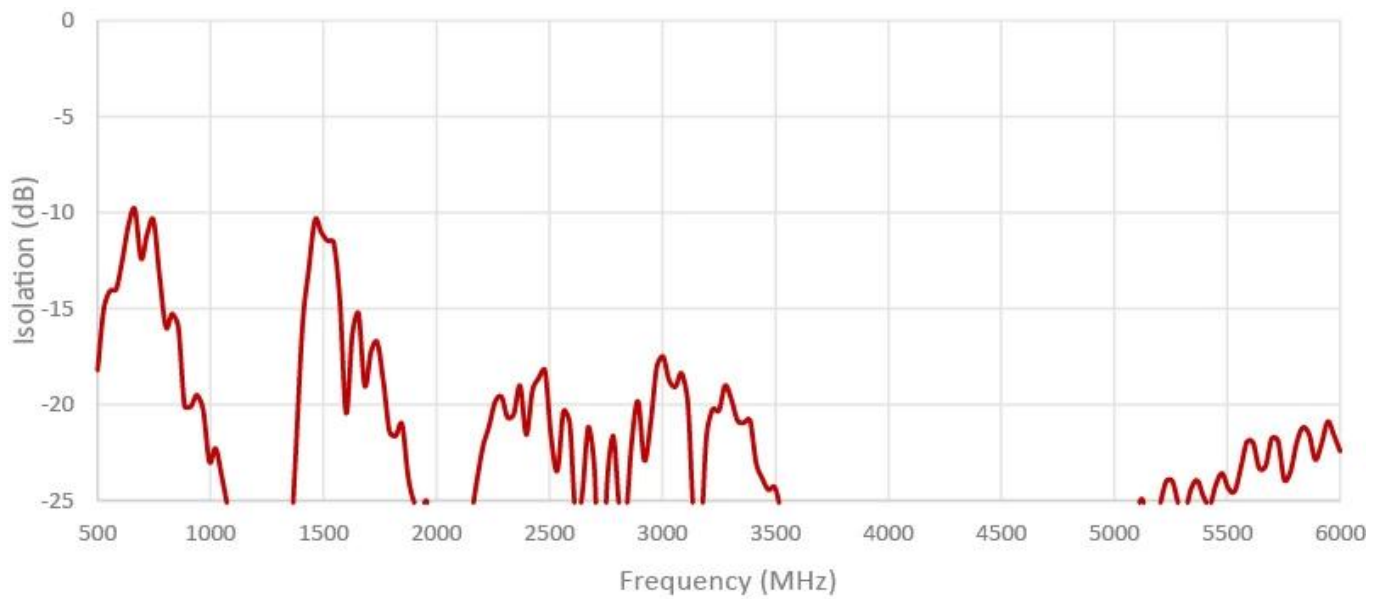




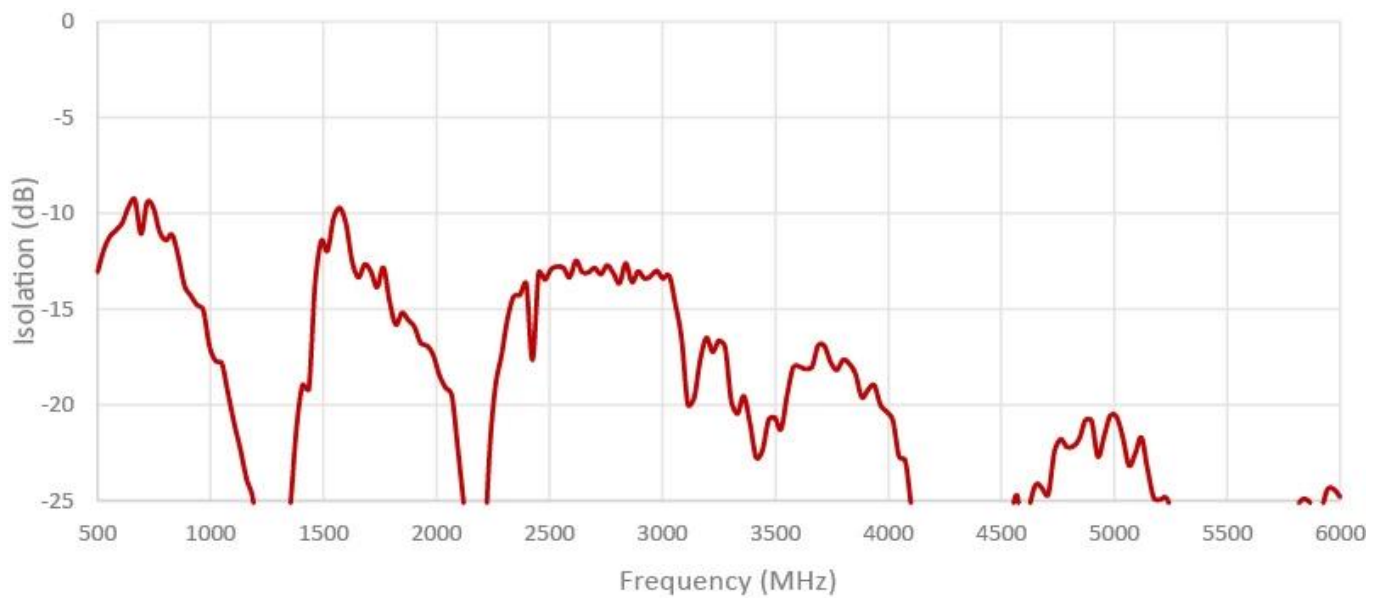




Isolation câble 1 et 2

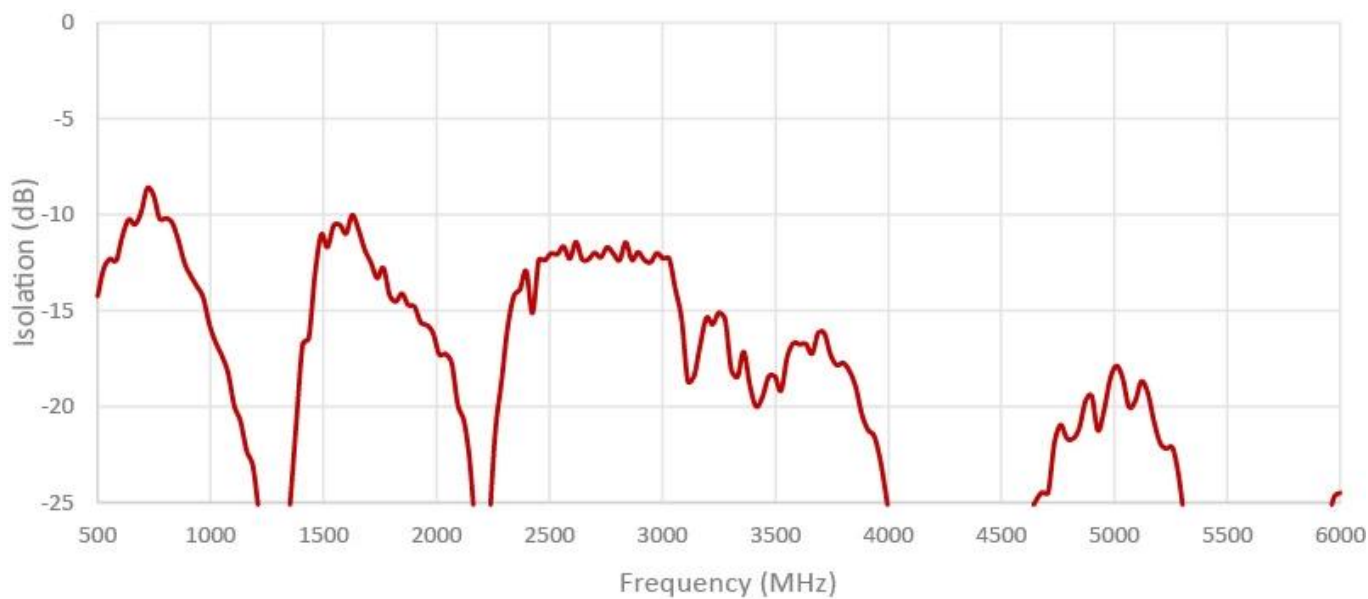


Isolation câble 1 et 3

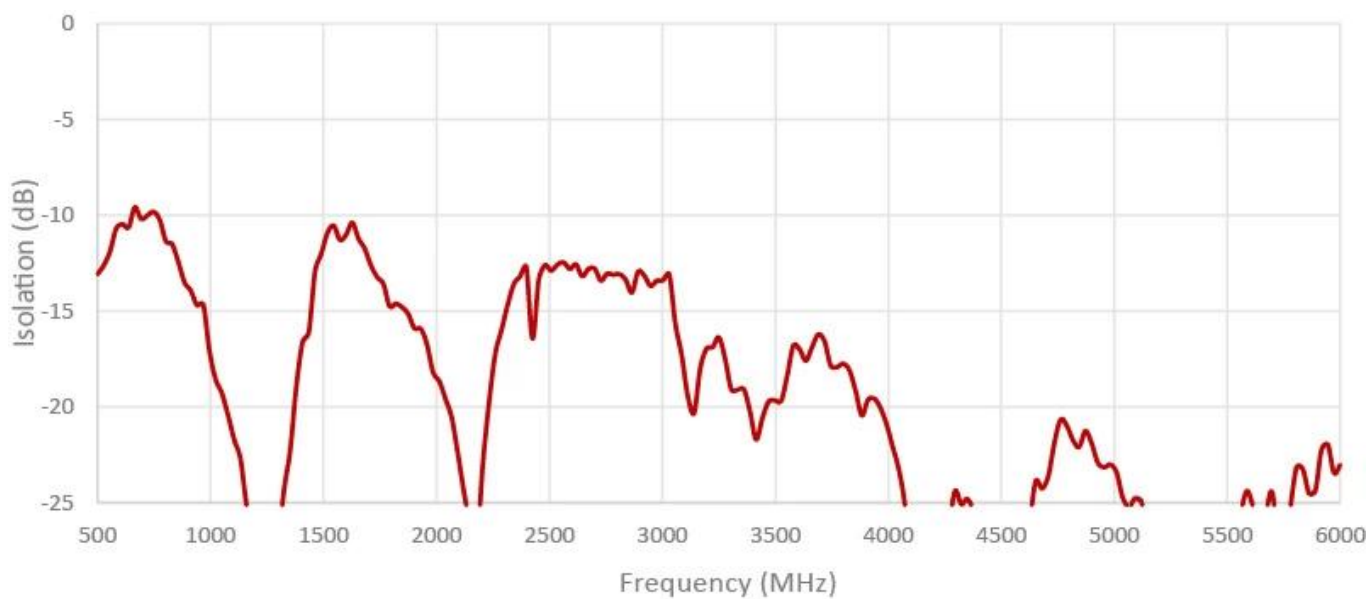




Isolation câble 1 et 4

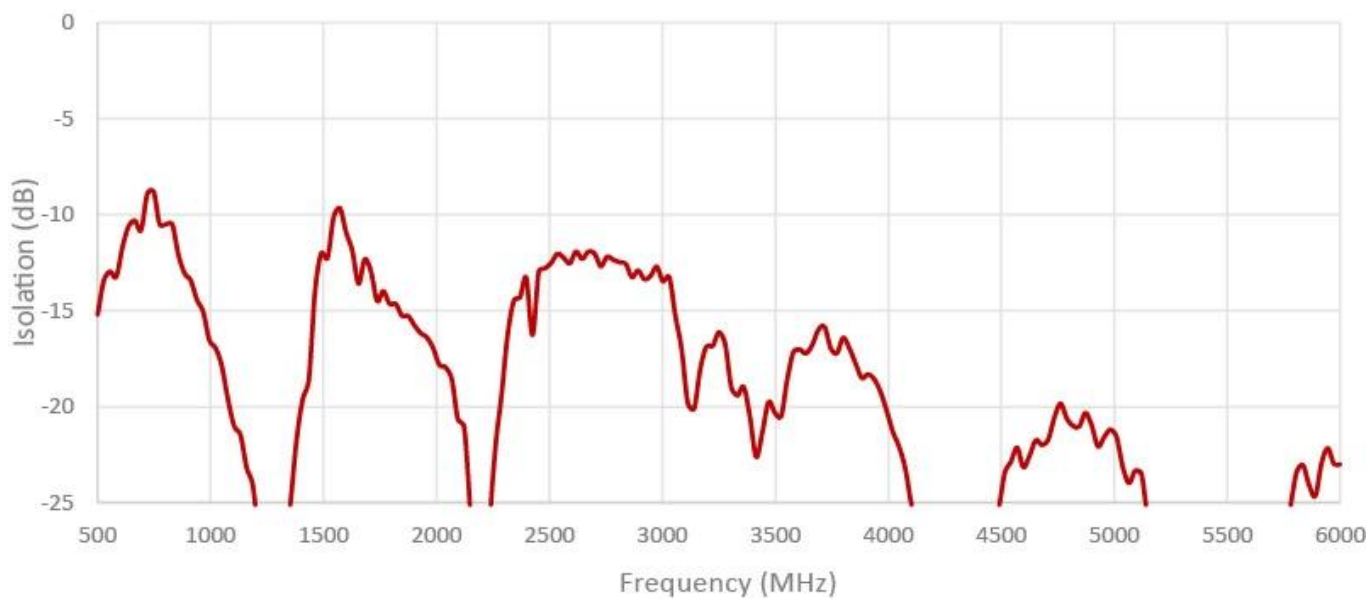


Isolation câble 2 et 3





Isolation câble 2 et 4

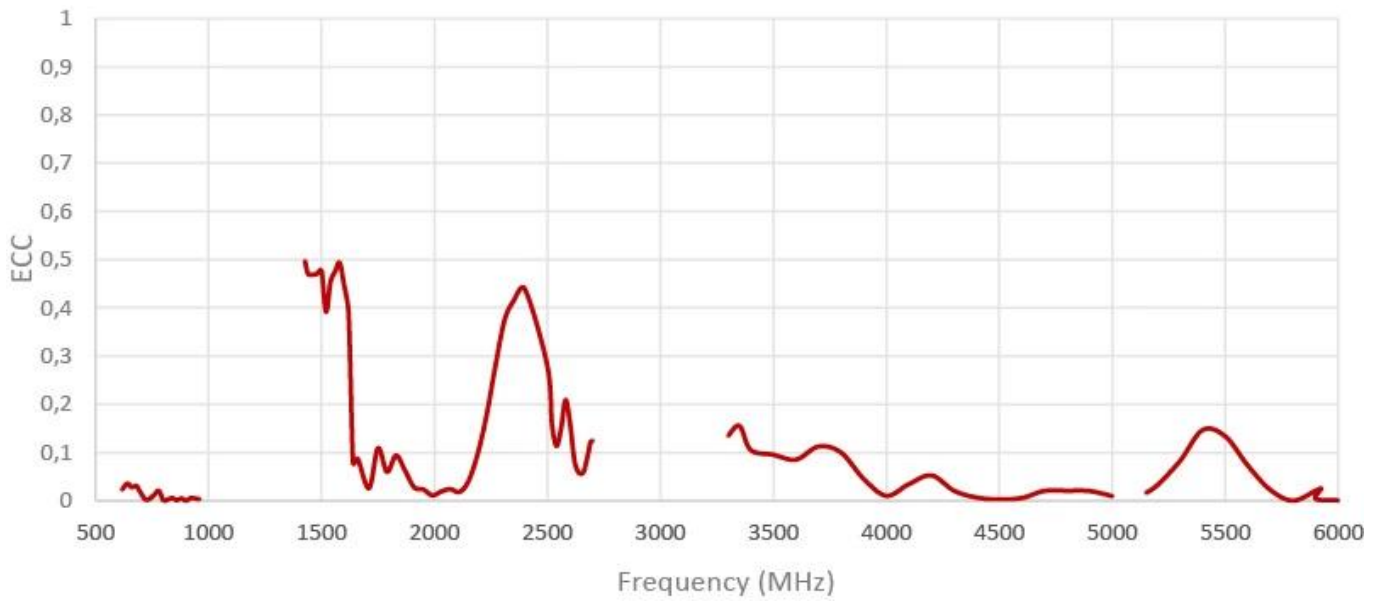


Isolation câble 3 et 4

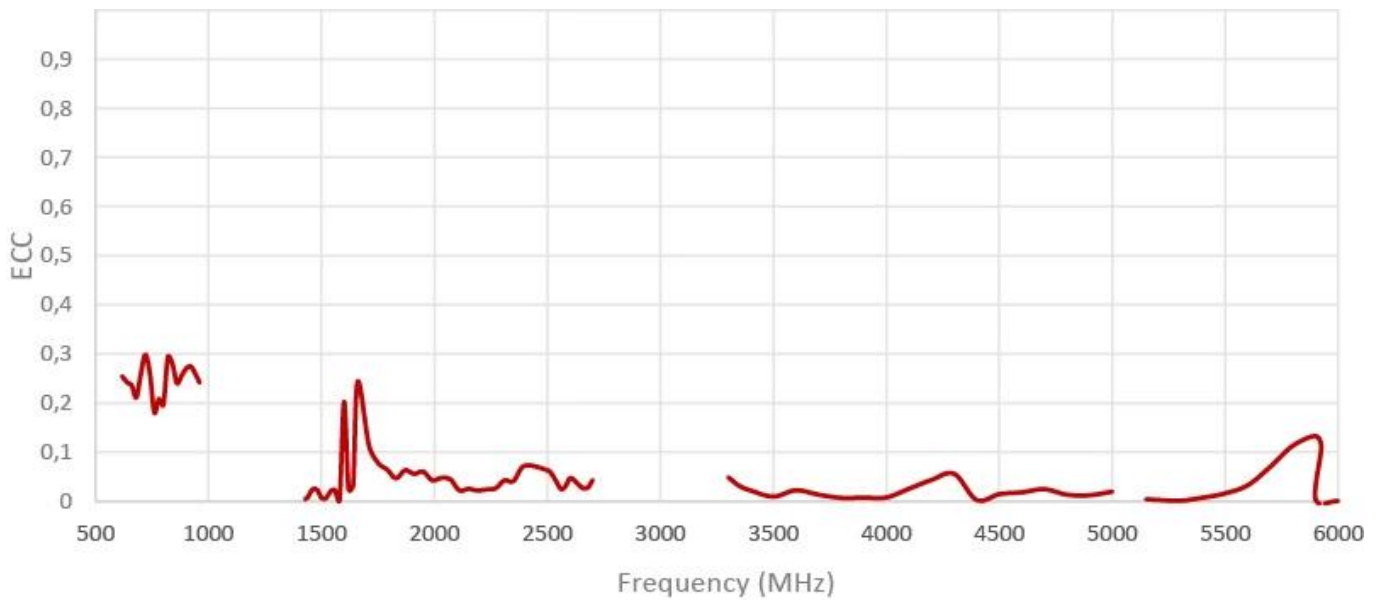




Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 1 et 2

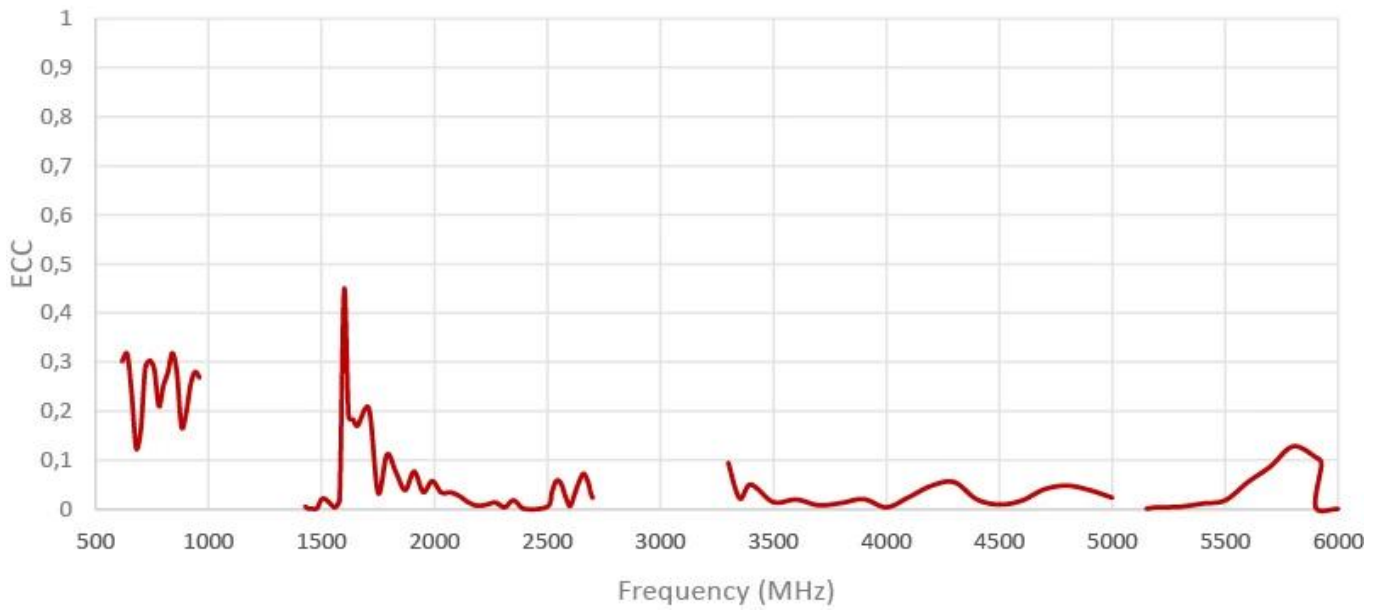


Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 1 et 3

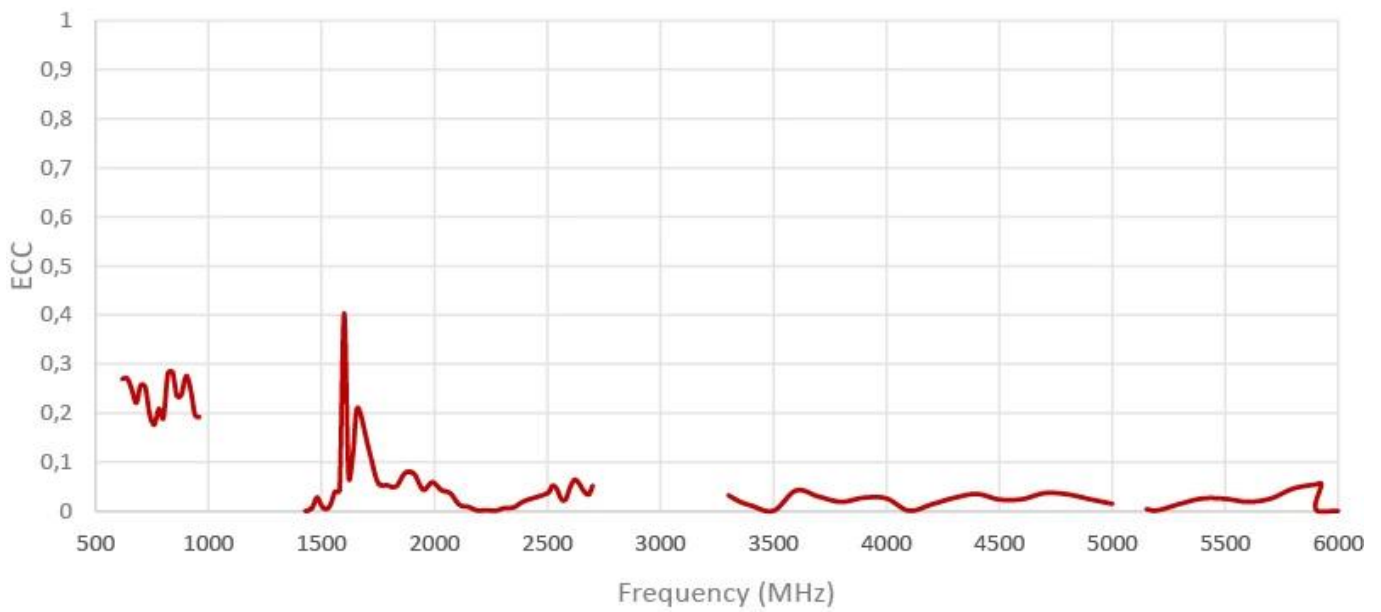




Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 1 et 4

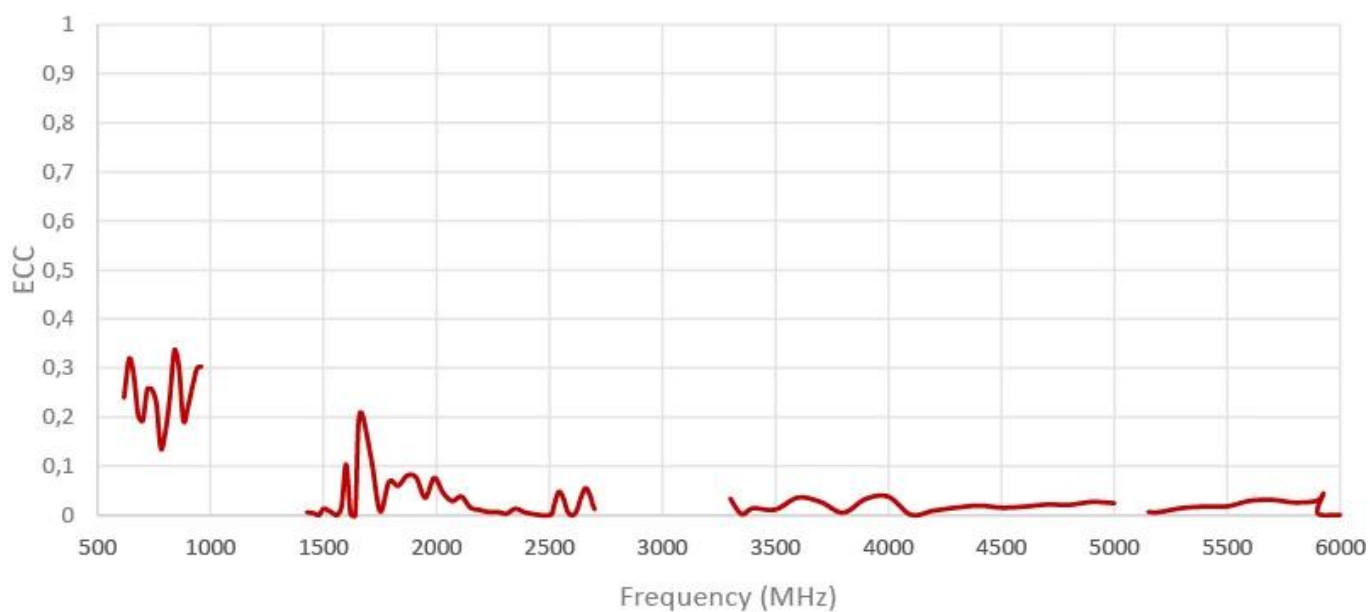


Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 2 et 3

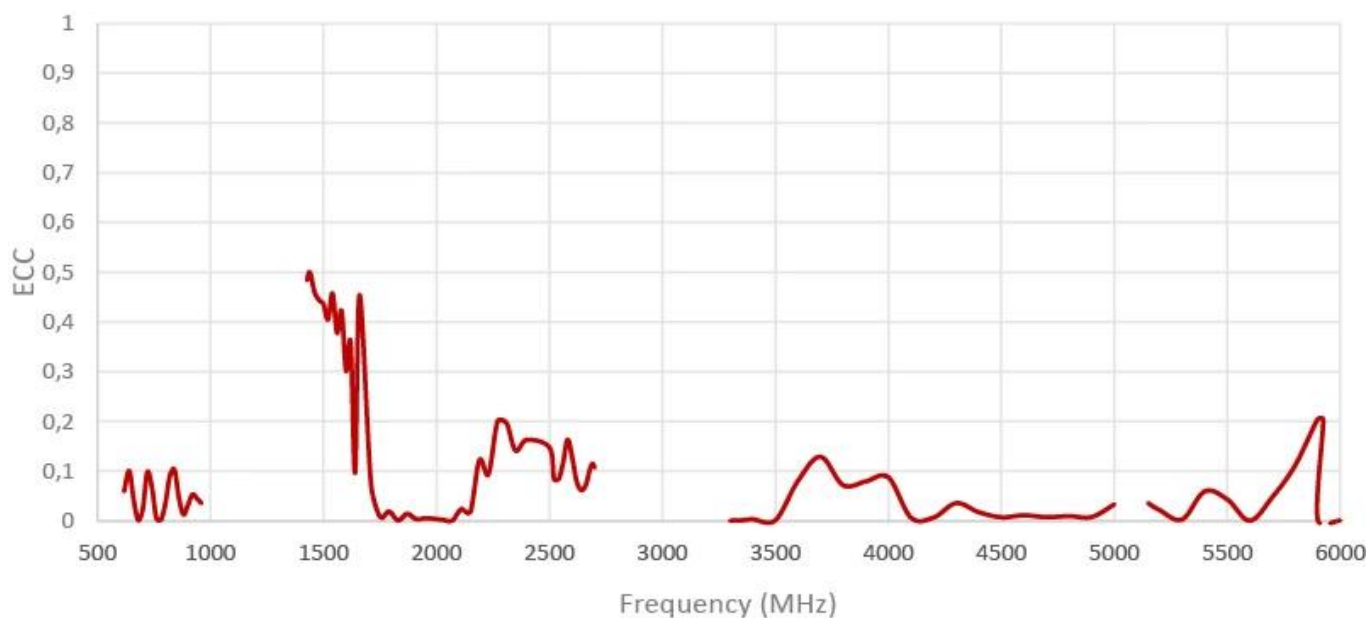




Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 2 et 4



Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 3 et 4

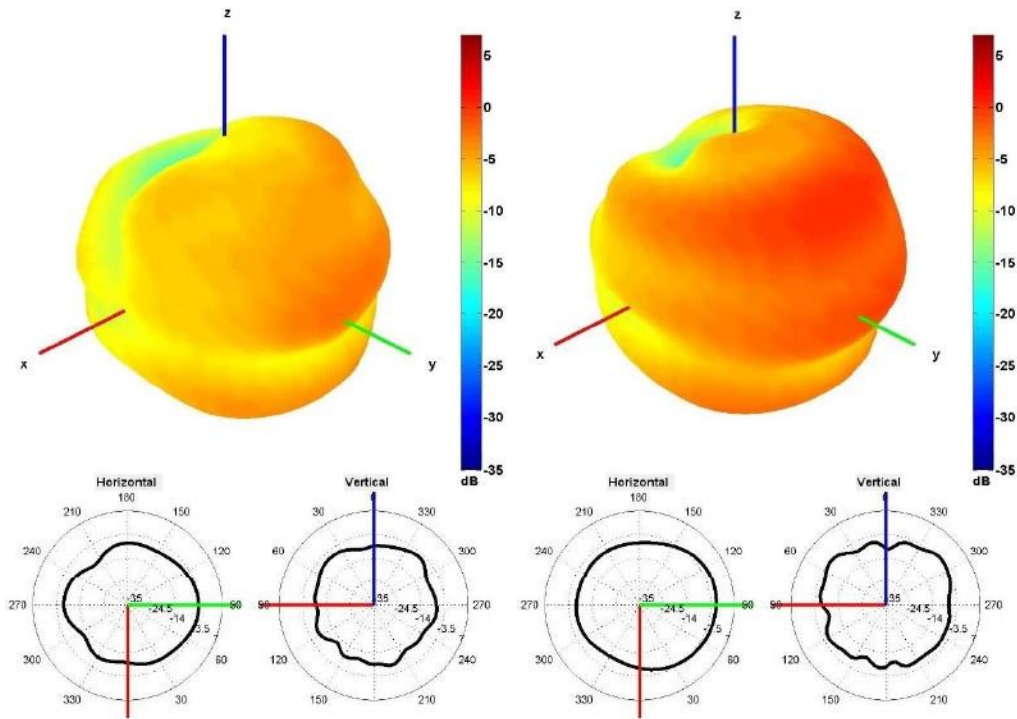




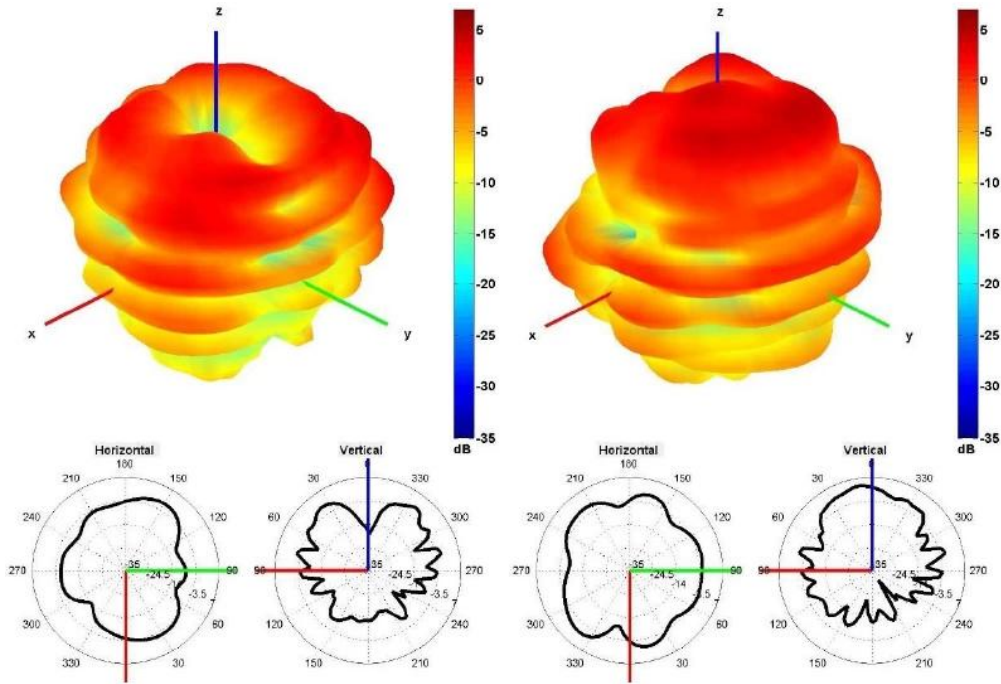
Radiation pattern reference



Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



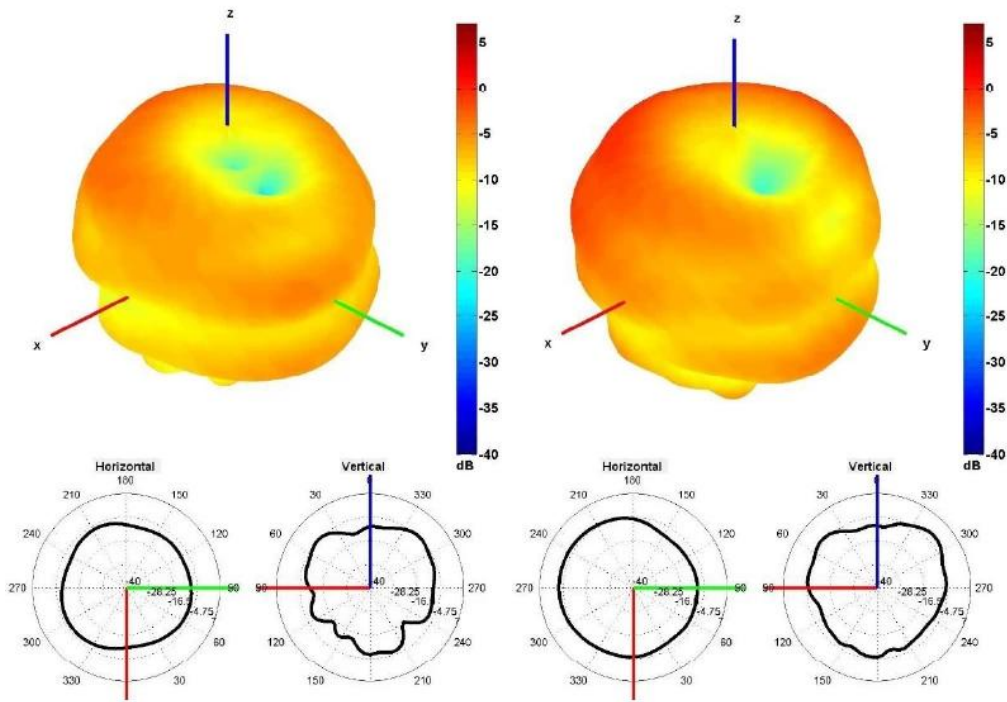
750 and 2500 MHz Radiation pattern



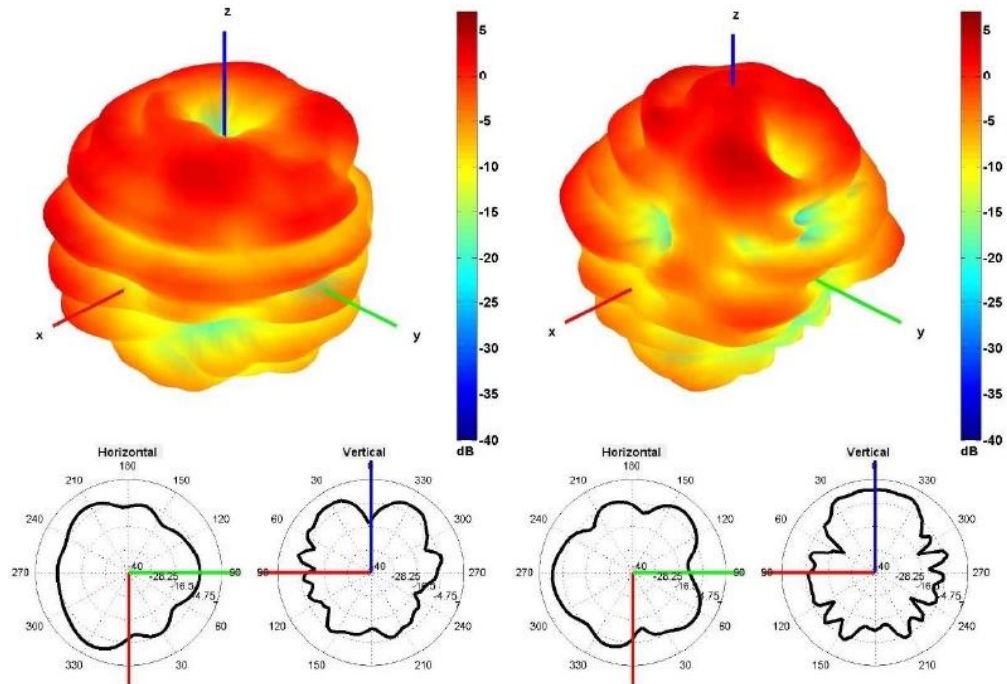
4500 and 5500 MHz Radiation pattern



Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



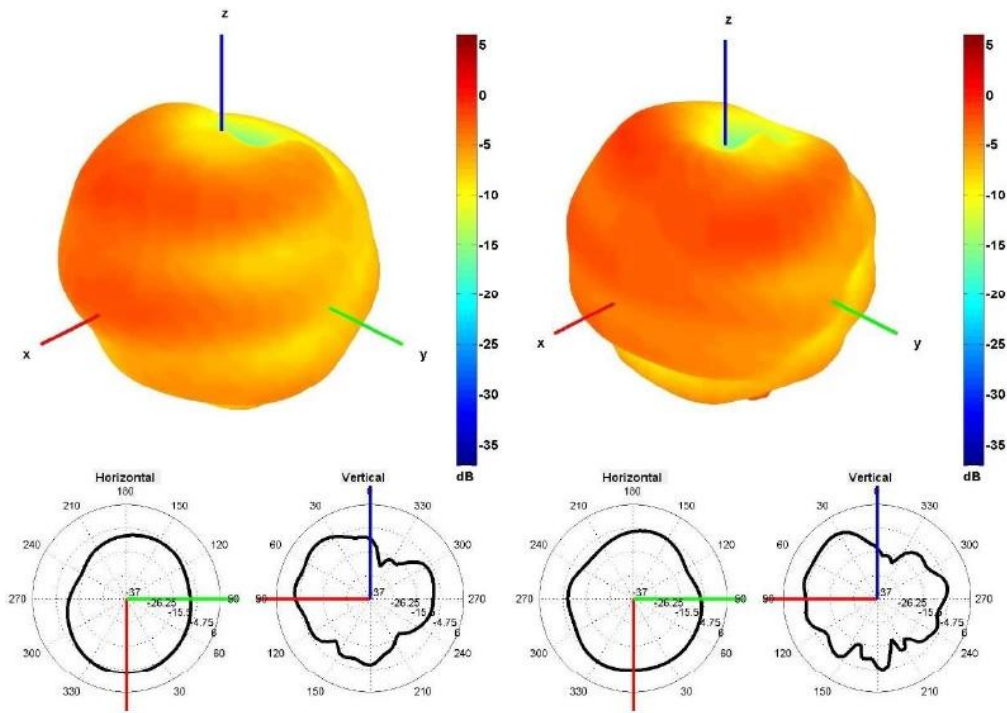
750 and 2500 MHz Radiation pattern



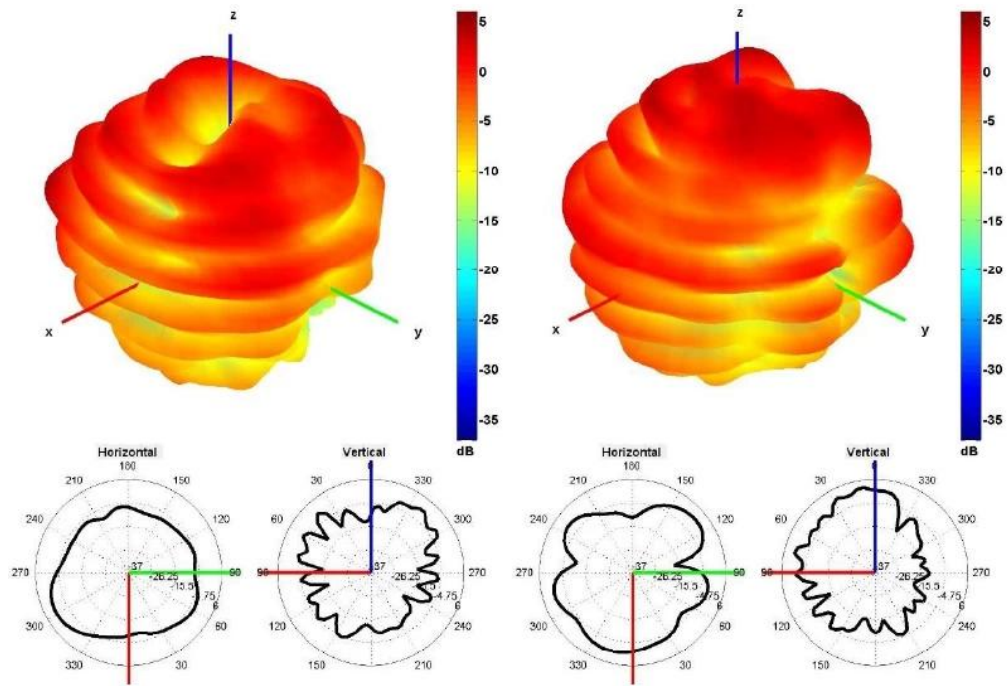
4500 and 5500 MHz Radiation pattern



Câble 3 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



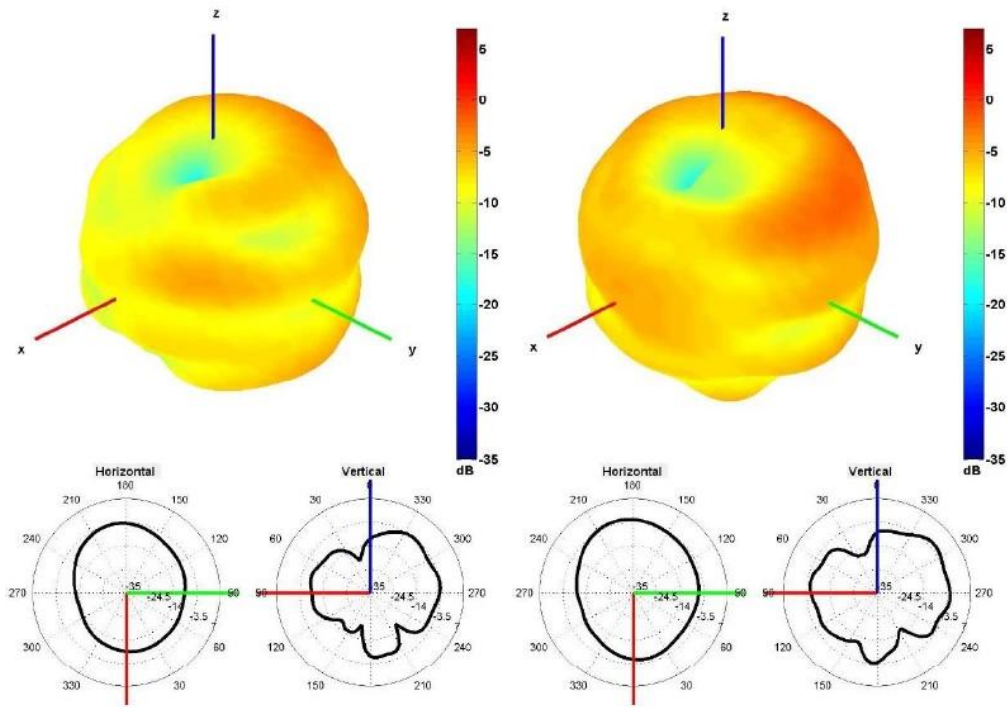
750 and 2500 MHz Radiation pattern



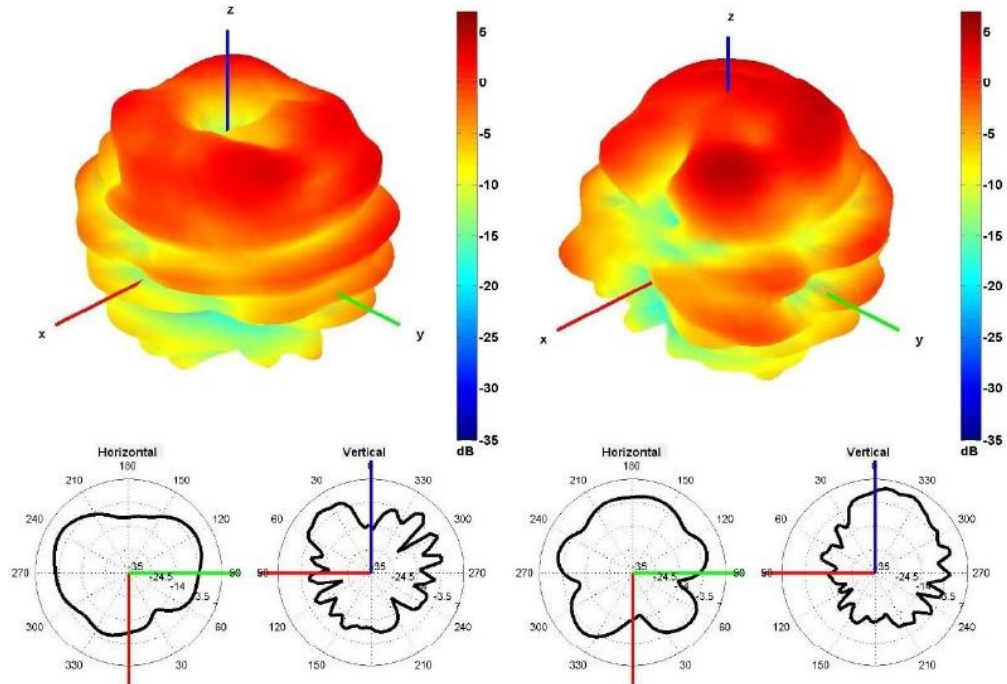
4500 and 5500 MHz Radiation pattern



Câble 4 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



750 and 2500 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

