GI-ANT-4G-PVIS-S415

Antenne cellulaire / LTE à visser, extra-plate

2G, 3G et 4G | 698–2700 MHz | Câble 1,5 m D302 | SMA mâle | IP67



LES POINTS FORTS

- **Antenne cellulaire / LTE**
  698–960, 1710–2170 et 2500–2700 MHz.
- **Fixation par vissage, profil bas**
  Indépendante du plan de masse ; filetage 19 mm en standard.
- **Câble et connecteur personnalisables**
  Version livrée : 1,5 m de câble D302, connecteur SMA mâle.
- **Certification IP67**
  Dimensions 80 × 74 × 14,7 mm.

FRÉQUENCES	GAIN CRÊTE	CONNECTEUR	CÂBLE
698–2700 MHz	**≈ 4,4 dBi**	**SMA mâle**	**1,5 m**
3 plages de fréquences	omnidirectionnel	impédance 50 Ω	type D302

Spécifications électriques

Paramètre	Antenne cellulaire / LTE
Standards	2G, 3G et 4G
Impédance	50 Ω
Polarisation	Linéaire
Rayonnement	Omnidirectionnel
Puissance max.	25 W
Connecteur	SMA mâle
Câble	1,5 m, D302

Mécanique et environnement

Montage	Vissé
Dimensions (mm)	80 × 74 × 14,7
Couple recommandé	5 Nm
Radôme	ASA, noir
T° fonctionnement	-40 à +85 °C
T° stockage	-40 à +85 °C
Conformité	RoHS
Indice IP	IP67

Caractéristiques techniques

GI-ANT-4G-PVIS-S415

Généralités — câble 1

Standards	2G, 3G et 4G
Fréquences (MHz)	698–960 · 1710–2170 · 2500–2700
Conditions de mesure	Montée sur plaque métallique de 30 × 30 × 0,25 cm 200 cm de câble D302 Mesures réalisées en chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA
Indice de protection (IP)	IP67

Câble et connectique

Type de connecteur	SMA mâle
Longueur de câble	1,5 m
Type de câble	D302

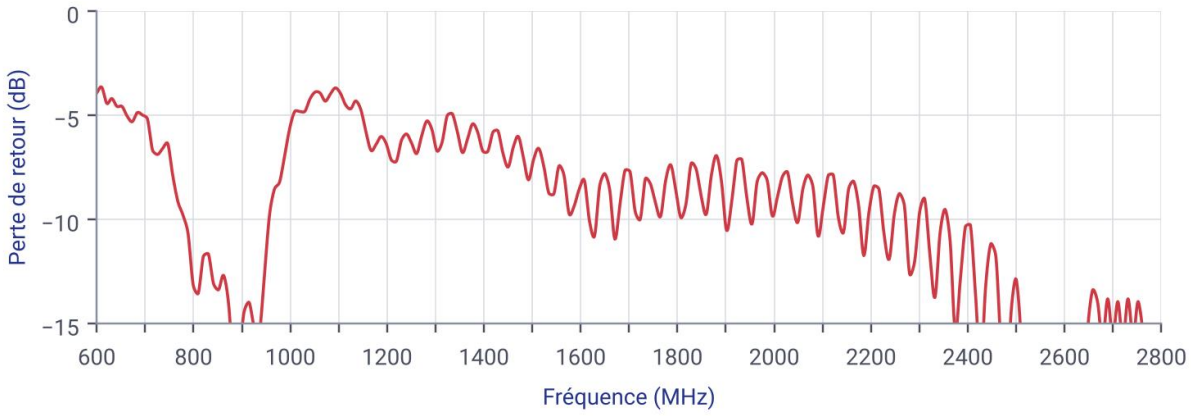
Performances par plage de fréquences

Fréquence (MHz)	698–960	1710–2170	2500–2700
Bandes (MHz)	700 / 850 / 900	1700 / 1800 / 1900 / 2100	2600
Perte de retour (dB)	≈ -11,6	≈ -8,7	≈ -18,4
ROS (VSWR)	≈ 1,9:1	≈ 2,2:1	≈ 1,3:1
Efficacité (%)	≈ 37,9	≈ 35,1	≈ 42,3
Gain crête (dBi)	≈ 1,8	≈ 3,5	≈ 4,4
Gain moyen (dB)	≈ -4,3	≈ -4,6	≈ -3,8

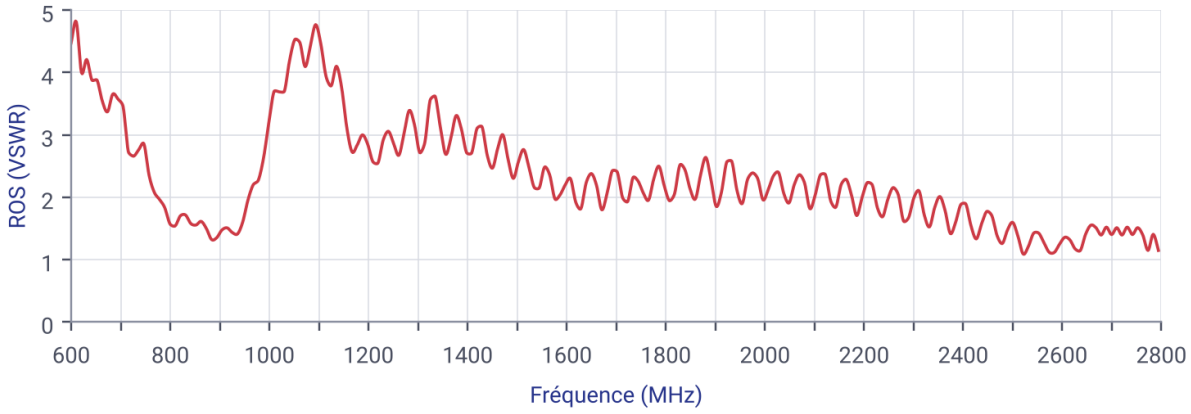
Note : le filetage de 19 mm est l'option standard. Voir le plan pour les autres filetages disponibles.

Courbes de performance — câble 1 : cellulaire / LTE

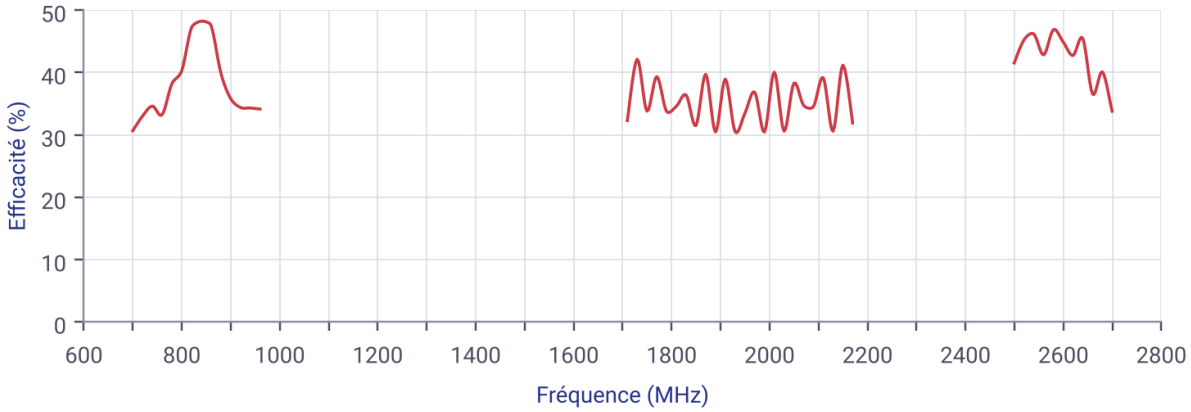
Perte de retour (dB) en fonction de la fréquence (MHz)



ROS (VSWR) en fonction de la fréquence (MHz)

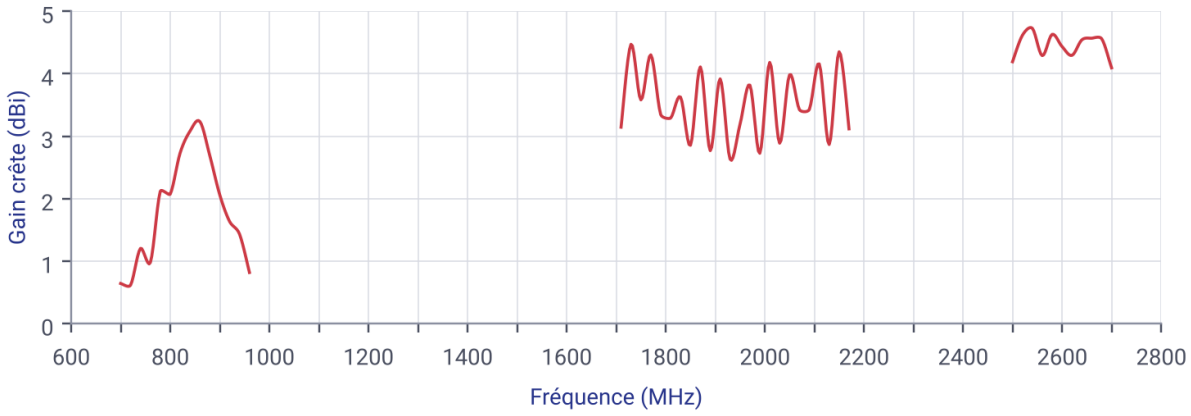


Efficacité (%) en fonction de la fréquence (MHz)

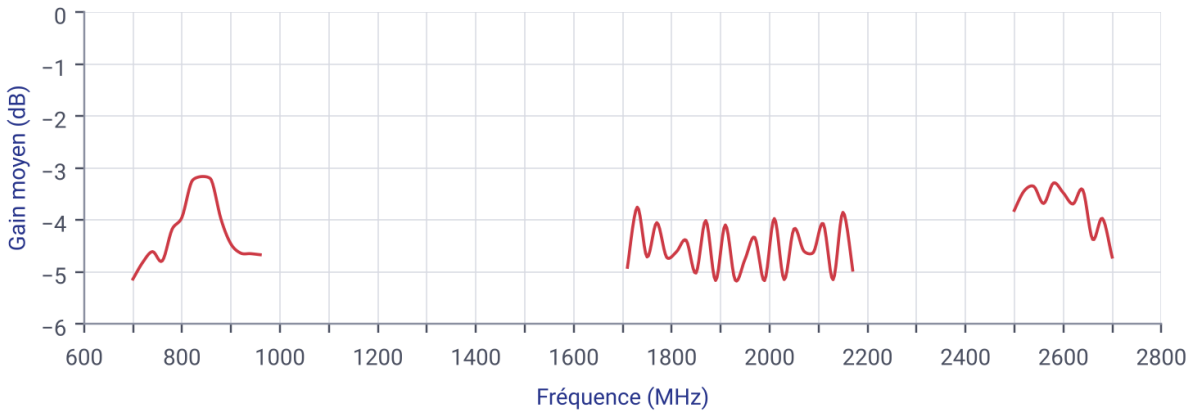


Courbes de performance — câble 1 (suite)

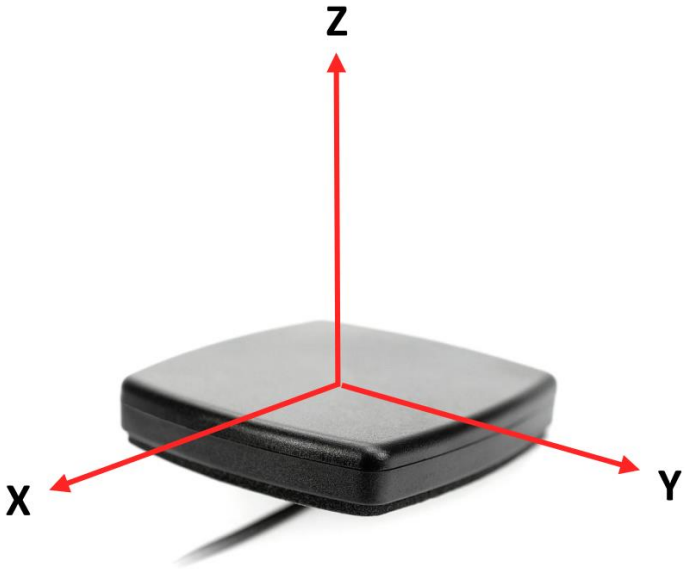
Gain crête (dBi) en fonction de la fréquence (MHz)



Gain moyen (dB) en fonction de la fréquence (MHz)

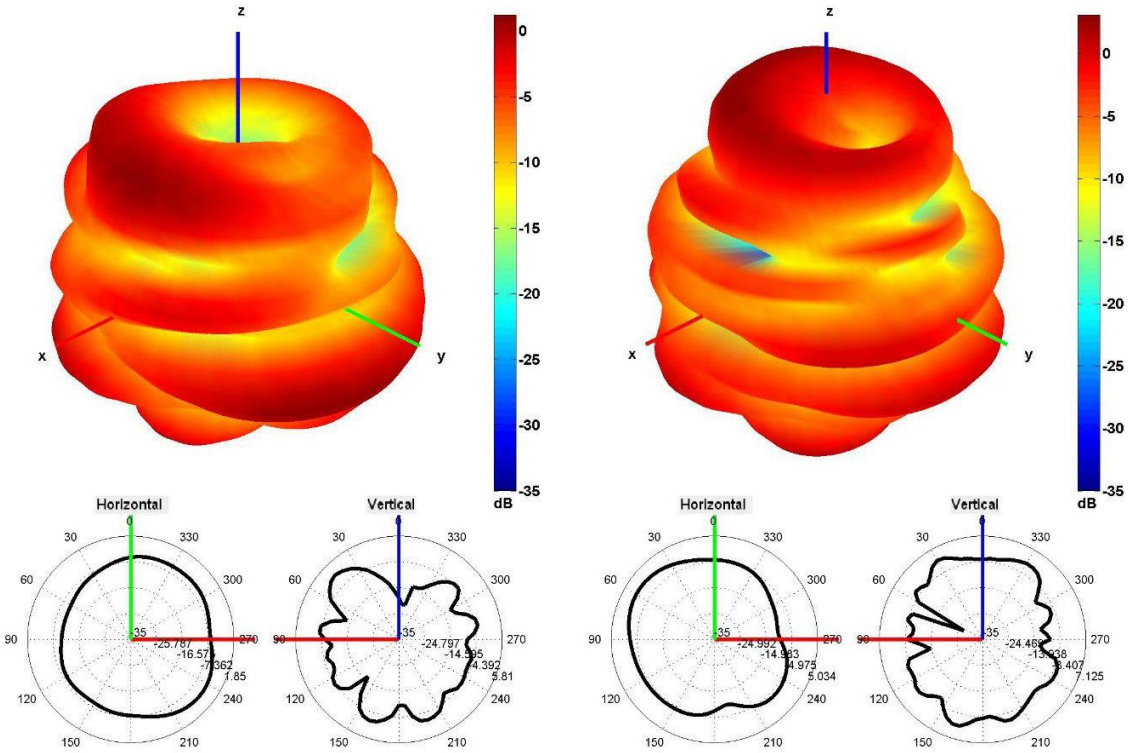


Repère des diagrammes de rayonnement

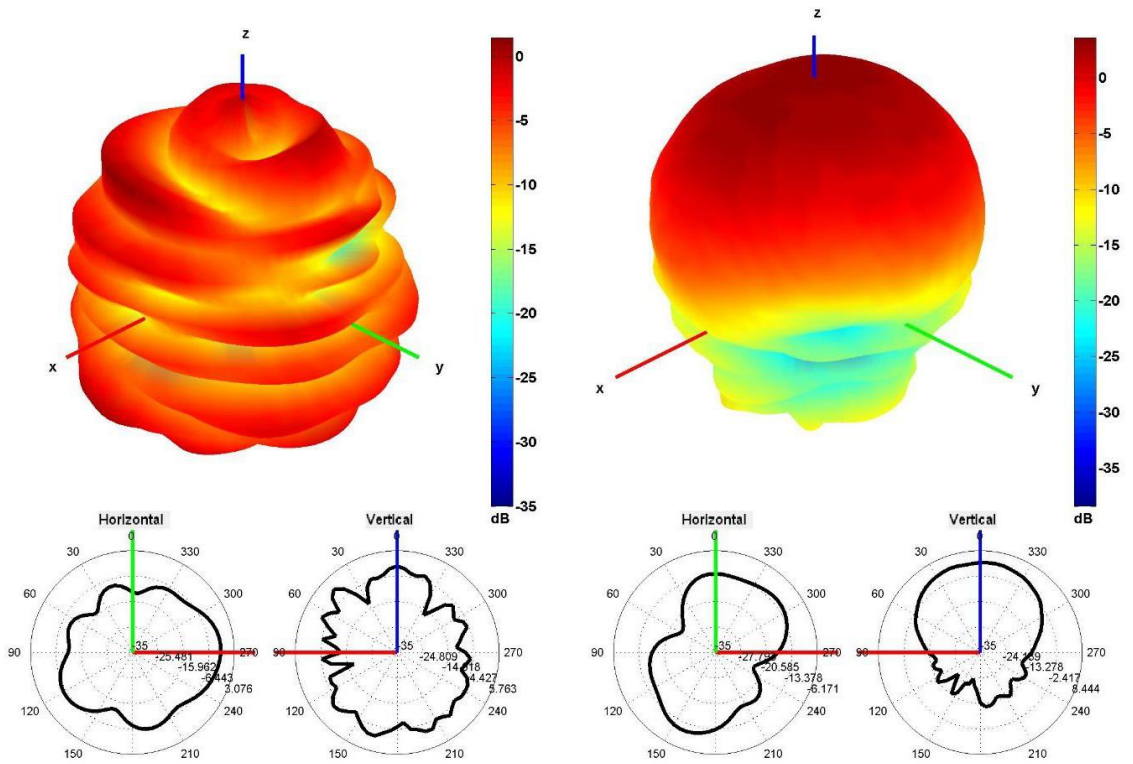


Diagrammes de rayonnement — câble 1 : cellulaire / LTE

Diagrammes de rayonnement à 750 et 850 MHz

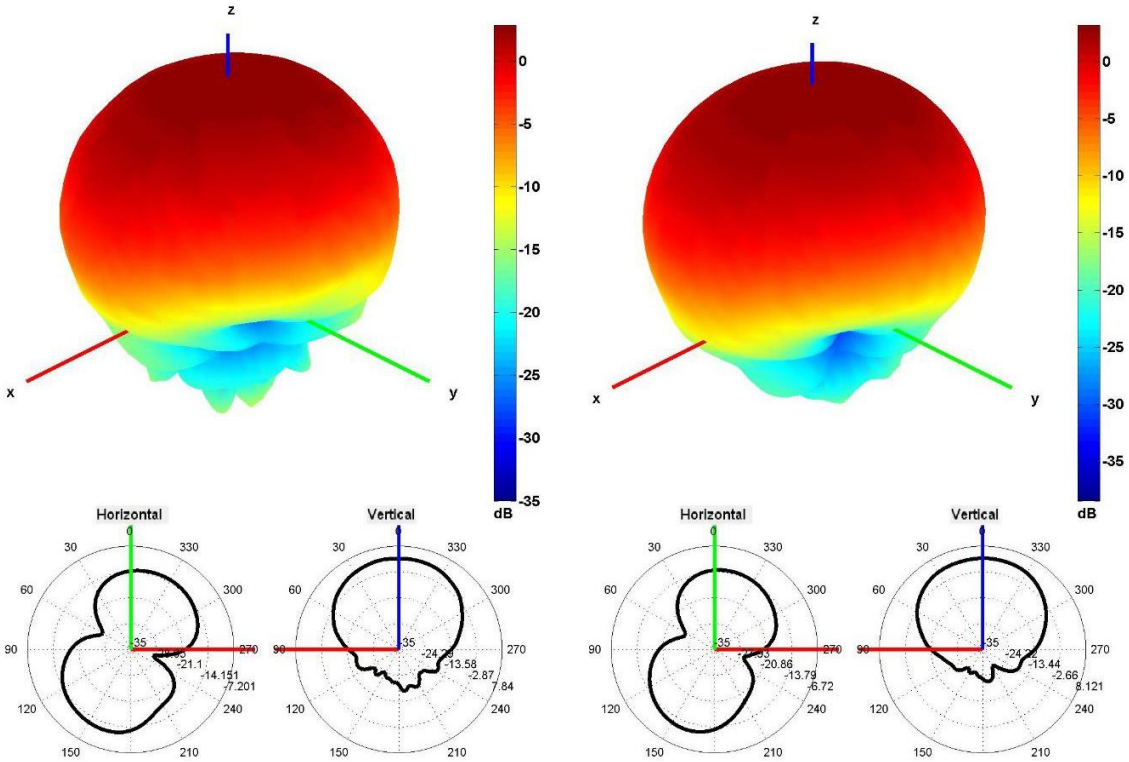


Diagrammes de rayonnement à 940 et 1750 MHz

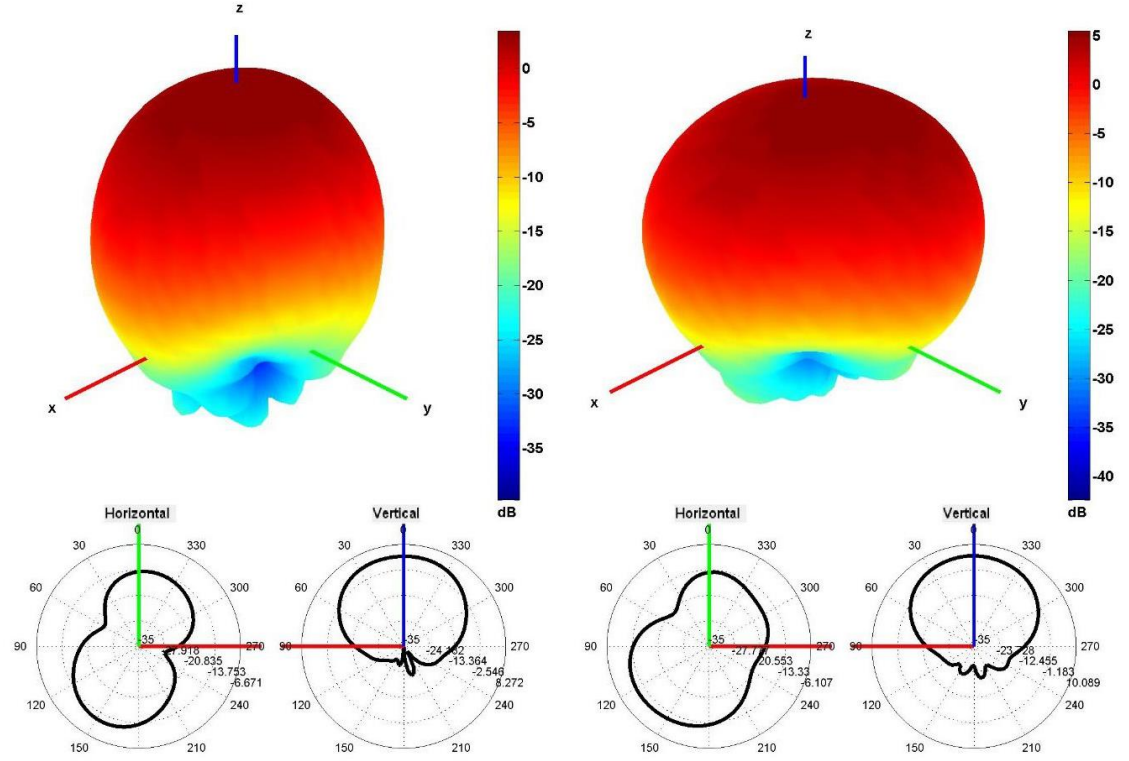


Diagrammes de rayonnement — câble 1 : cellulaire / LTE (suite)

Diagrammes de rayonnement à 1850 et 1950 MHz



Diagrammes de rayonnement à 2100 et 2600 MHz

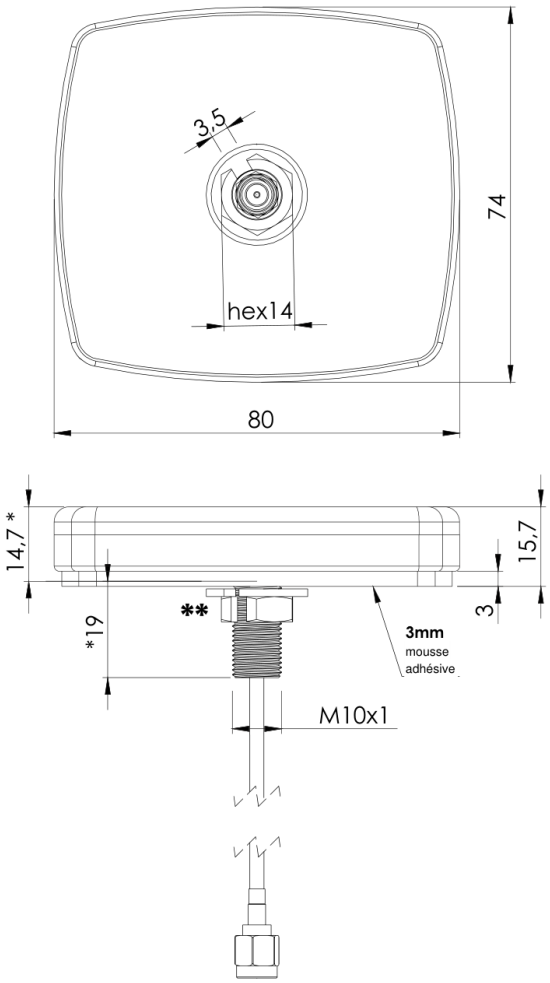


Encombrement

GI-ANT-4G-PVIS-S415 | Plan coté

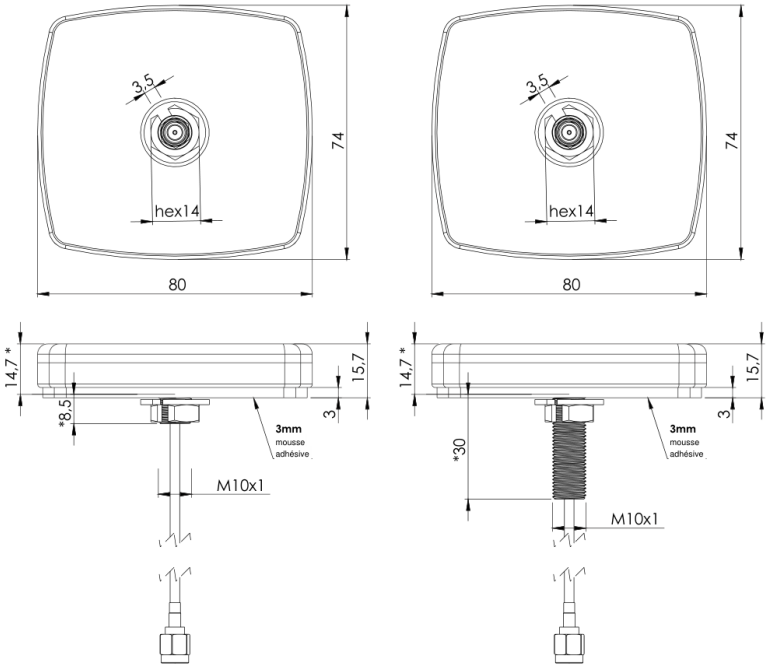
Cotes en mm

Filetage standard



Filetage 19 mm
(standard)

Autres filetages disponibles



Filetage 8,5 mm

Filetage 30 mm

*Cotes après montage
**Couple recommandé : 5 Nm

Visuels produit







