

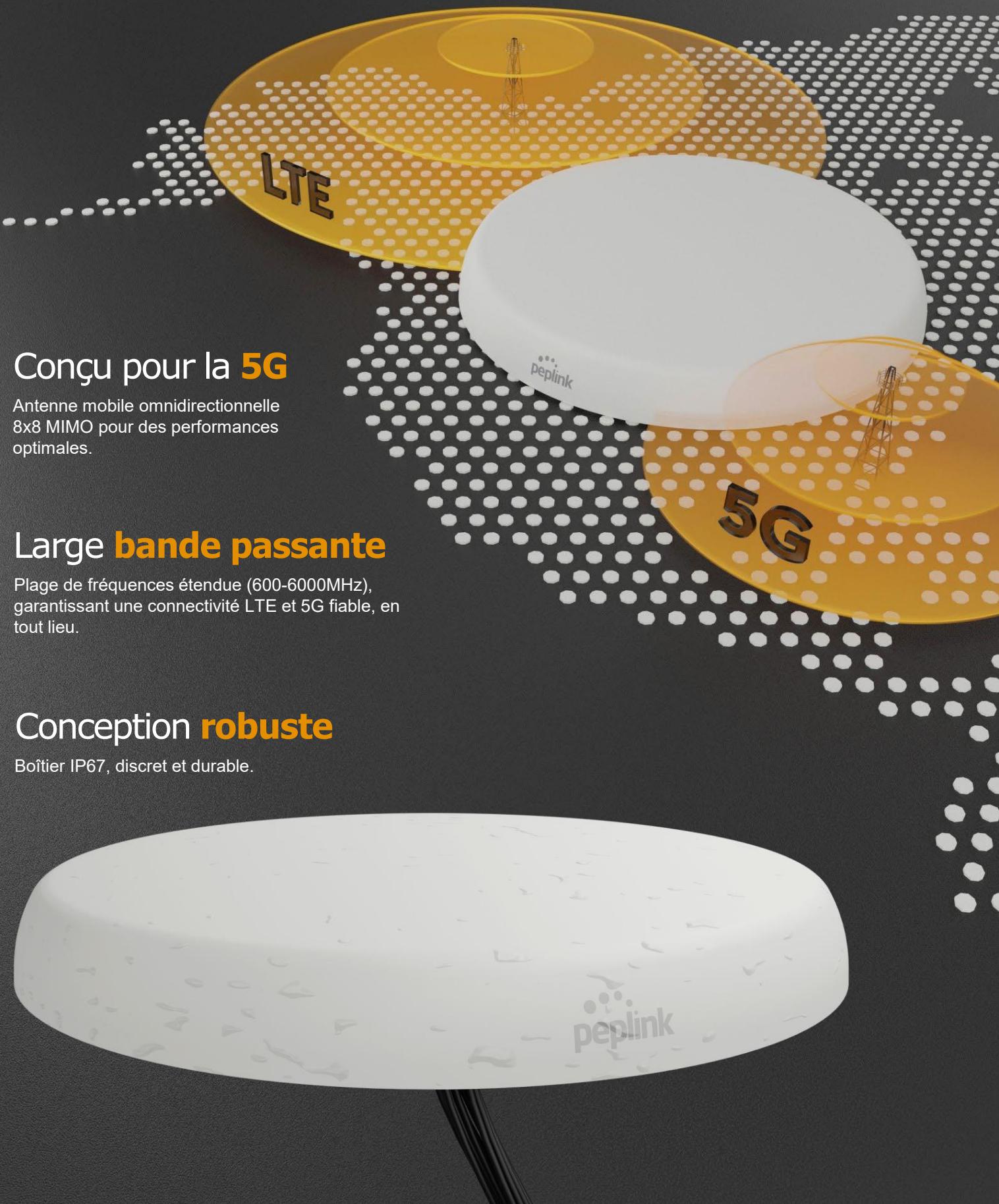
# Mobilité 82G

---

**TAA**  
COMPLIANT

A close-up, low-angle shot of a white, rounded Peplink device, likely a mobile router or access point. The device is resting on a light-colored, textured surface. The Peplink logo, with its signature yellow dots, is visible on the bottom left of the device's body.

peplink



## Conçu pour la **5G**

Antenne mobile omnidirectionnelle 8x8 MIMO pour des performances optimales.

## Large **bande passante**

Plage de fréquences étendue (600-6000MHz), garantissant une connectivité LTE et 5G fiable, en tout lieu.

## Conception **robuste**

Boîtier IP67, discret et durable.





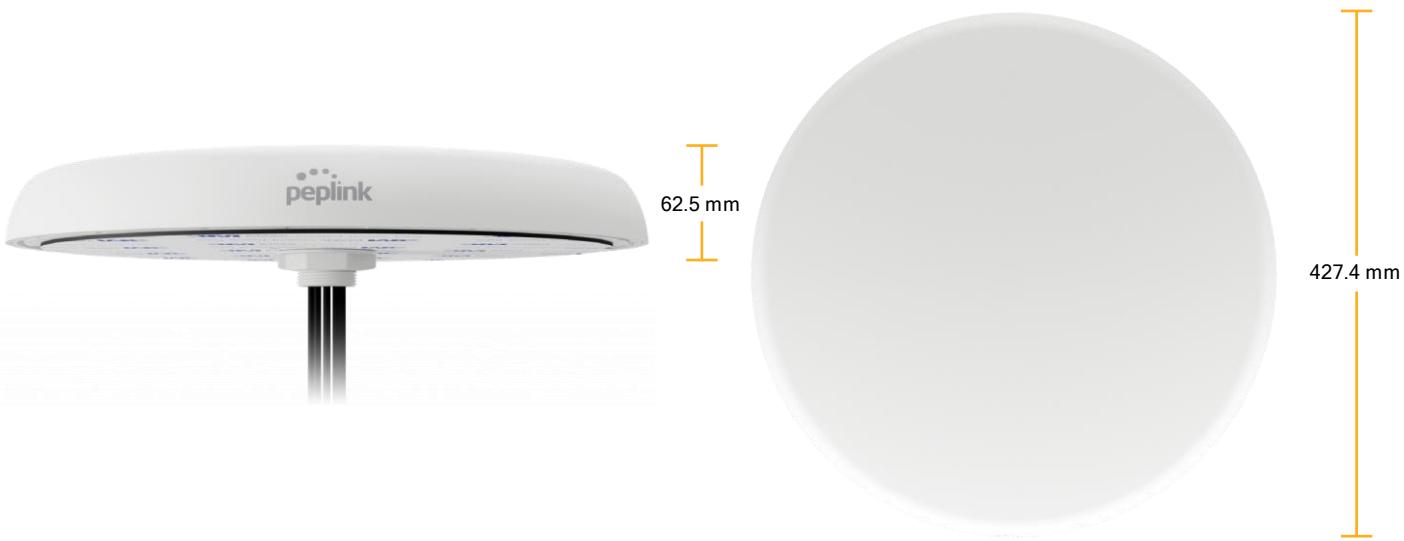
## Installation **facile**

Montage en surface ou sur panneau, adapté à de multiples applications.



## Applications **flexibles**

- Sécurité publique & Connectivité pour les missions critiques
- Santé mobile
- Connectivité pour les transports



## Spécifications

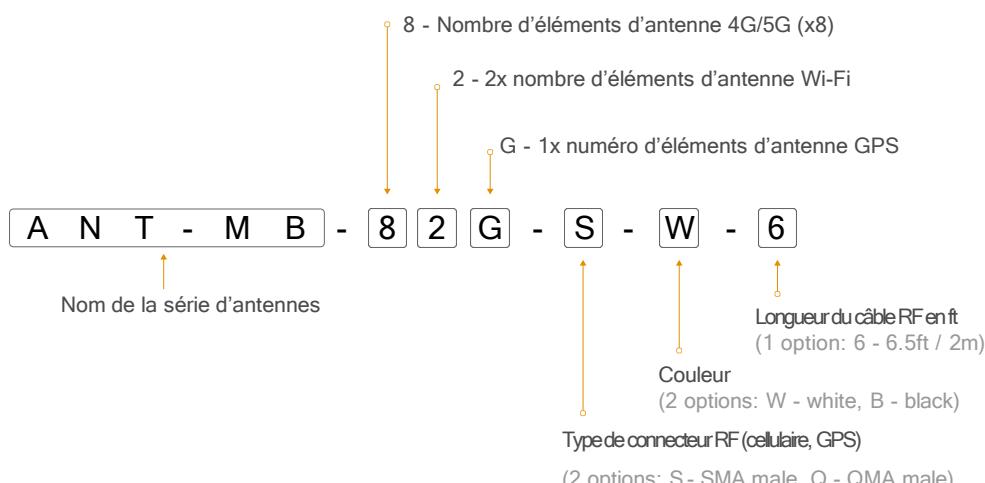
Cellulaire		GPS	
<b>Éléments d'antenne</b>	8 Éléments	<b>Plage de fréquence</b>	1575-1602 MHz
<b>Gain maximal &amp; Fréquences</b>	5.4dBi: 617-960MHz 7.5dBi: 1400-2700MHz 8.1dBi: 3400-4200MHz 8.7dBi: 5000-6000MHz	<b>Gain maximal</b>	1.2 dBIC: 1575MHz 2.0 dBIC: 1602MHz
<b>VSWR</b>	< 2.0 sur 95% de la bande	<b>VSWR</b>	< 1.6
<b>Puissance admissible</b>	10W	<b>Perte de retour</b>	-10dB max
<b>Impédance d'entrée</b>	50 Ω	<b>Gain: LNA</b>	29 ± 3 dB
<b>Polarisation</b>	Linéaire	<b>Tension de fonctionnement</b>	3.3 V
		<b>Consommation électrique</b>	6 ±2 mA at 3.3 V
WiFi		Câble (LTE/5G, Wi-Fi)	
<b>Éléments d'antenne</b>	2 elements 6.0dBi: 2400-2500MHz 7.4dBi: 5000-6000MHz	<b>Type</b>	CFD-200
<b>VSWR</b>	< 2.0	<b>Perte</b>	0.33 dB/m @ 900 MHz 0.49 dB/m @ 2000 MHz 0.55 dB/m @ 2500 MHz 0.87 dB/m @ 5800 MHz
<b>Puissance admissible</b>		<b>Diamètre</b>	0.2 in. / 5.0 mm
<b>Impédance d'entrée</b>	50 Ω	<b>Gaine</b>	PVC semi-mat, résistant aux UV
<b>Polarisation</b>	Linéaire	<b>Connectique</b>	QMA mâle, SMA mâle, RP-SMA mâle (Wi-Fi)

Specifications are subject to change without notice.

## Spécifications

Câble (GPS)		Contenu du colis	
Type	RG-174	Antenne	MB-82G
Perte	3.4 dB/m @ 1000 MHz 4.9 dB/m @ 1800 MHz	Accessories	Filetage long et court Pastille adhésif double face 3M - Diamètre: 15.2" / 386 mm - Épaisseur: 0.08" / 2 mm
Diamètre	0.1" / 2.7mm		
Gaine	PVC semi-mat, résistant aux UV		
Connectique	QMA mâle, SMA mâle	Caractéristiques environnementales et conformité	
Montage		Indice IP	IP67
Types pris en charge	Panneau, surface (avec support supplémentaire), magnétique (avec support supplémentaire)	Température de fonctionnement	-40° - 176°F / -40° - 80°C
Trou de montage	1.7" / 43mm	Température de stockage	-40° - 176°F / -40° - 80°C
Épaisseur maximale du panneau	jusqu'à 6,7" / 170 mm	Conformité	ROHS, REACH, WEEE
Mécanique		Résistance au vent	137mph (220km/h)
Dimensions produit	2.46" / 62.5 mm - Hauteur (hors support) 16.83" / 427.4 mm - Diamètre	Inflammabilité du boîtier	UL 94 HB
Dimensions colis	20.16" x 20.09" x 9.06" 512x510x230mm	Inflammabilité du câble	UL 758 (VW-1)
Matériau du radôme	PC stabilisé UV	Résistance aux UV	UL 746C (exposition prolongée aux UV)
		Brouillard salin	MIL-STD 810F/ASTM 8117

## Informations de commande

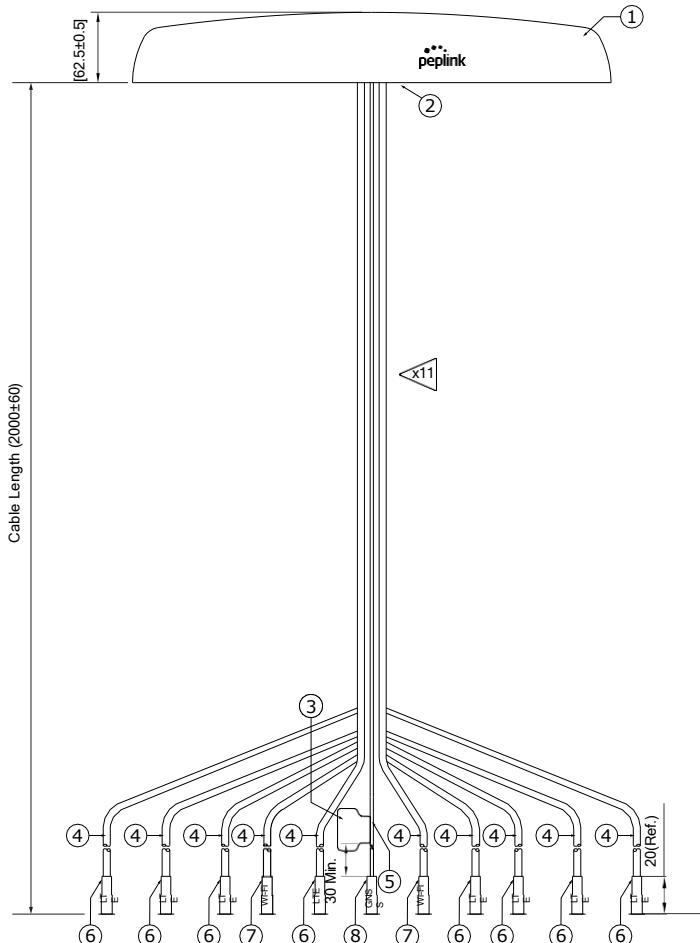


Code produit	Description
ANT-MB-82G-S-W-6	8x LTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP67, SMA (Cellulaire, GPS), RP-SMA (Wi-Fi), Blanc, 6.5ft / 2m
ANT-MB-82G-S-B-6	8x LTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP67, SMA (Cellulaire, GPS), RP-SMA (Wi-Fi), Noir, 6.5ft / 2m
ANT-MB-82G-Q-W-6	8x LTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP67, QMA (Cellulaire, GPS), RP-SMA (Wi-Fi), Blanc, 6.5ft / 2m
ACW-667	Montage en surface, Blanc
ACW-667-B	Montage en surface, Noir
ACW-668	Montage en surface avec aimants, Blanc
ACW-668-B	Montage en surface avec aimants, Noir

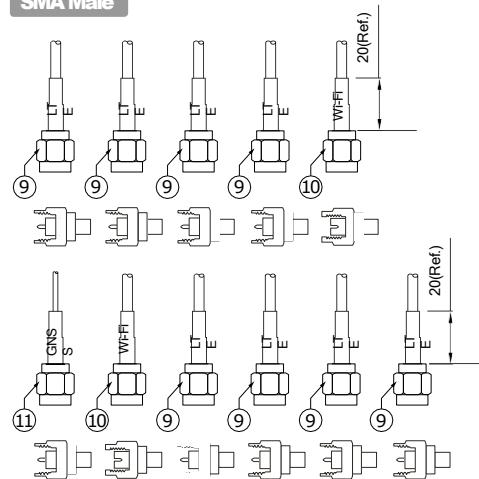
## Schéma technique

(unité: mm)

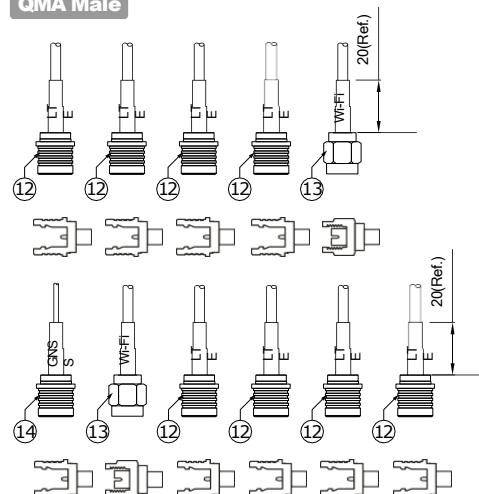
### Antenne



### SMA Mâle



### QMA Mâle

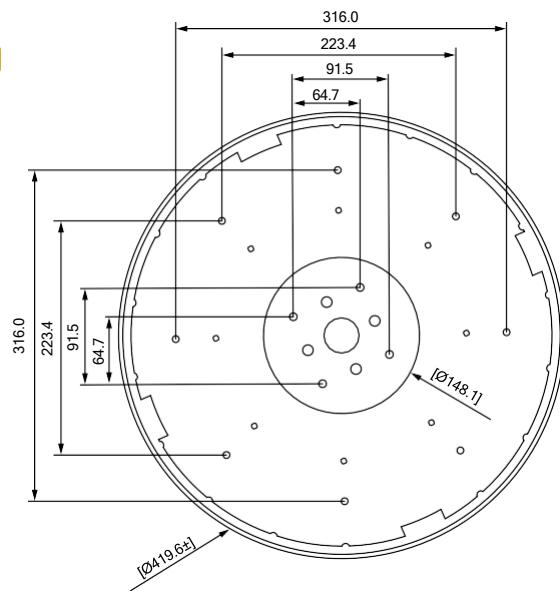


### Index

No.	Description
1	Couvercle supérieur de l'antenne (PC)
2	Couvercle inférieur de l'antenne (PC)
3	Étiquette
4	Câble CFD-200 (4G/5G, Wi-Fi)
5	Câble RG-174 (GPS)
6	LTE/5G H.S. tube
7	Wi-Fi H.S. tube
8	GPS H.S. tube
9	Connecteur d'antenne LTE/5G (SMA mâle)
10	Connecteur d'antenne Wi-Fi (RP-SMA mâle)
11	Connecteur d'antenne GPS (SMA mâle)
12	Connecteur d'antenne LTE/5G (QMA mâle)
13	Connecteur d'antenne Wi-Fi (RP-SMA mâle)
14	Connecteur d'antenne GPS (QMA male)

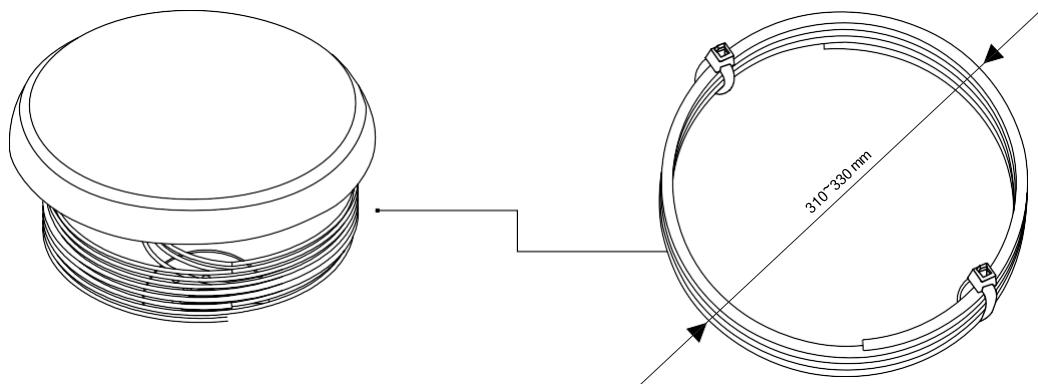
### Qté

1
1
1
10
1
8
2
1
8
2
1
8
2
1

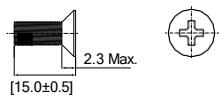


## Schéma technique

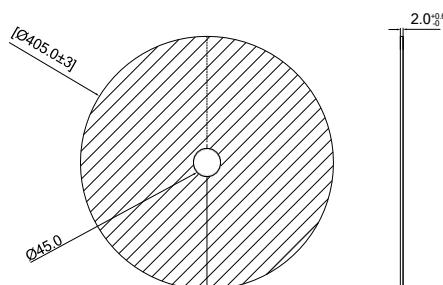
(unité: mm)



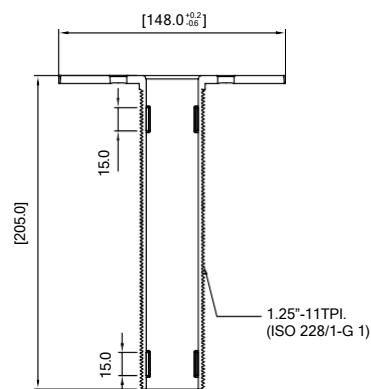
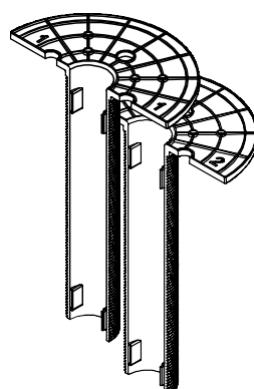
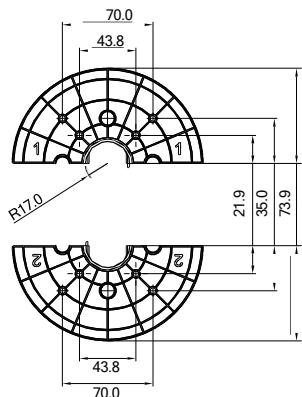
### Kit de montage



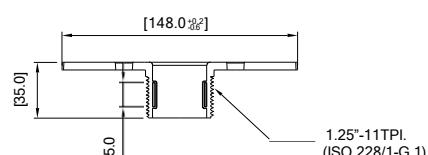
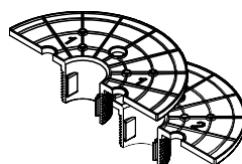
Visse  
(4 pcs, M4\*P0.7\*15L)



Pastille adhésif double face 3M



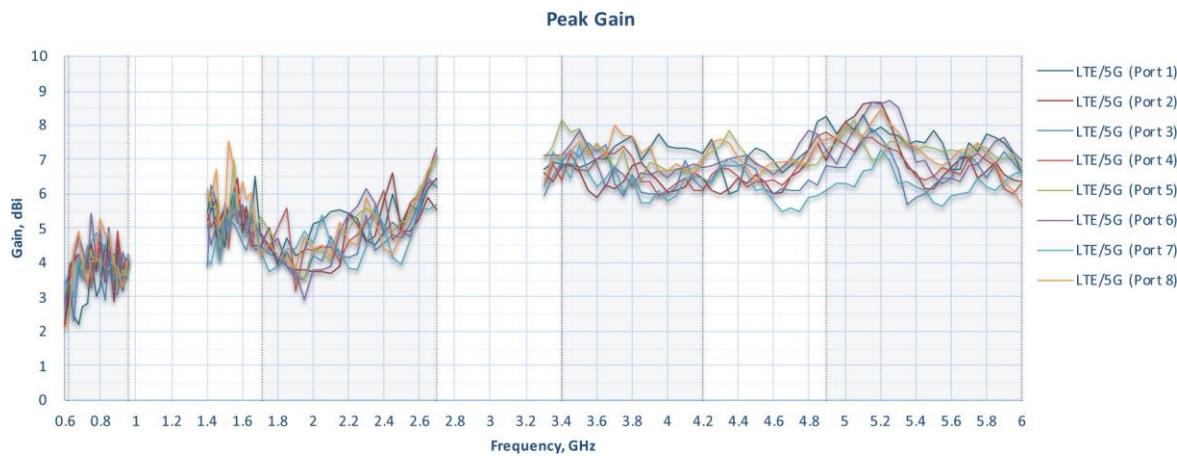
Filetage long



Filetage court

## Graphiques

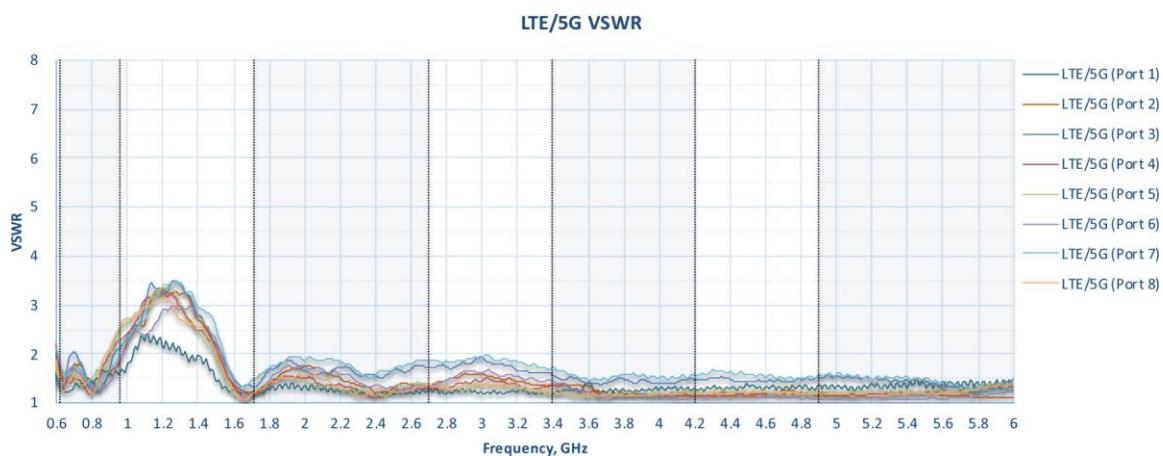
### Gain d'antenne LTE/5G



### Efficacité antenne LTE/5G

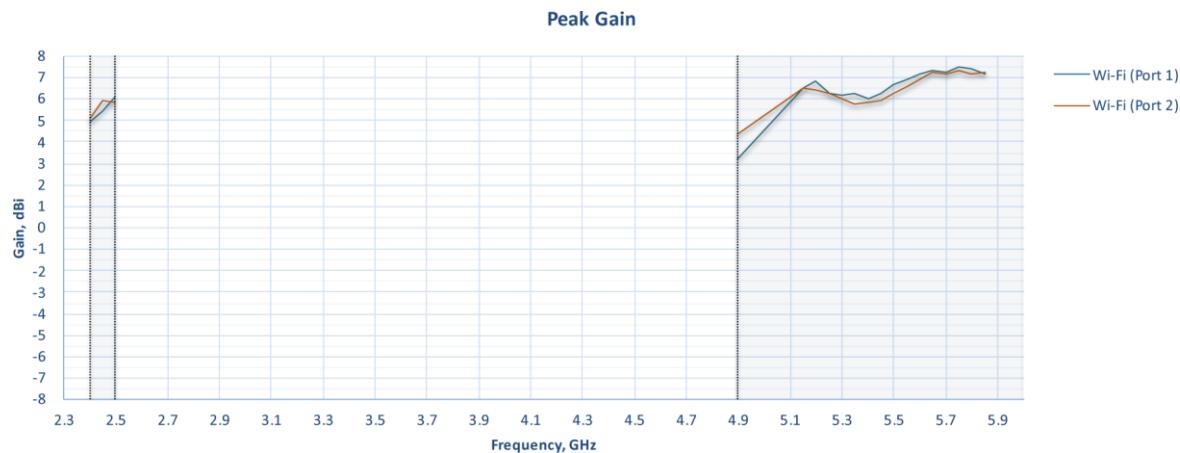


### Antenne LTE/5G VSWR

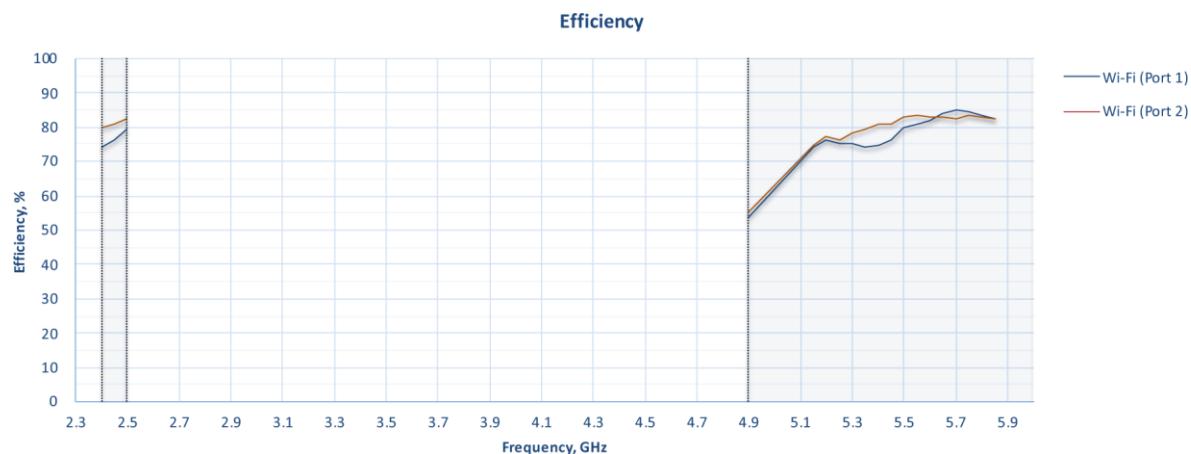


## Graphiques

### Gain de l'antenne Wi-Fi



### Efficacité de l'antenne Wi-Fi



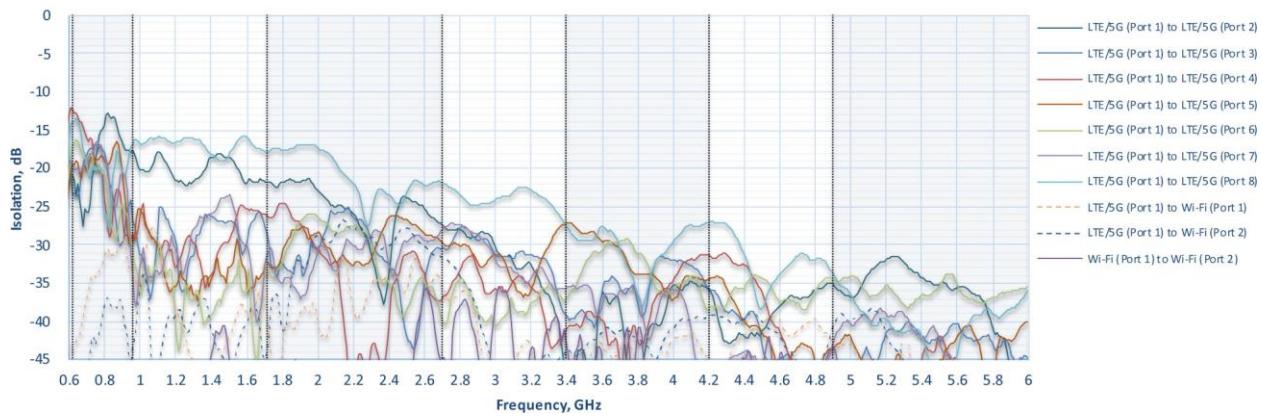
### Antenne Wi-Fi VSWR



## Graphiques

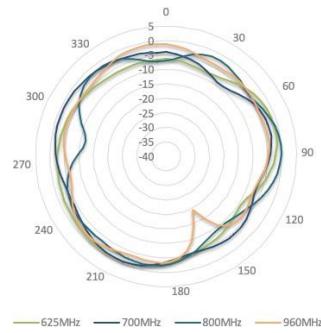
### Isolation antenne LTE/5G et Wi-Fi

LTE/5G and Wi-Fi antenna elements isolation

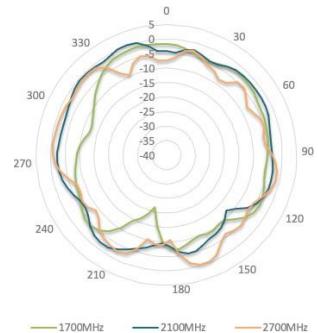


### Diagrammes de rayonnement - Diagrammes de rayonnement LTE

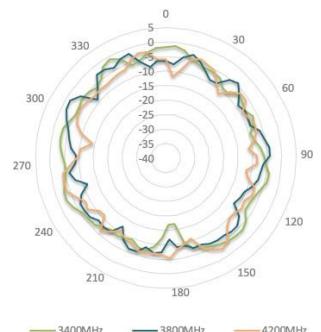
625 - 960MHz



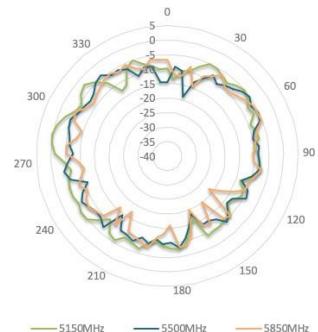
1700 - 2700MHz



3400 - 4200MHz

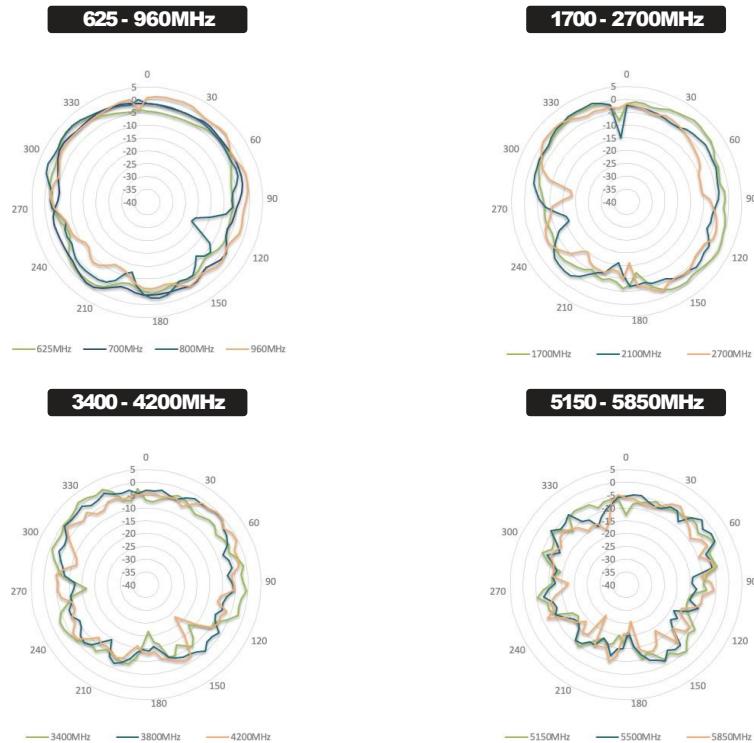


5150 - 5850MHz

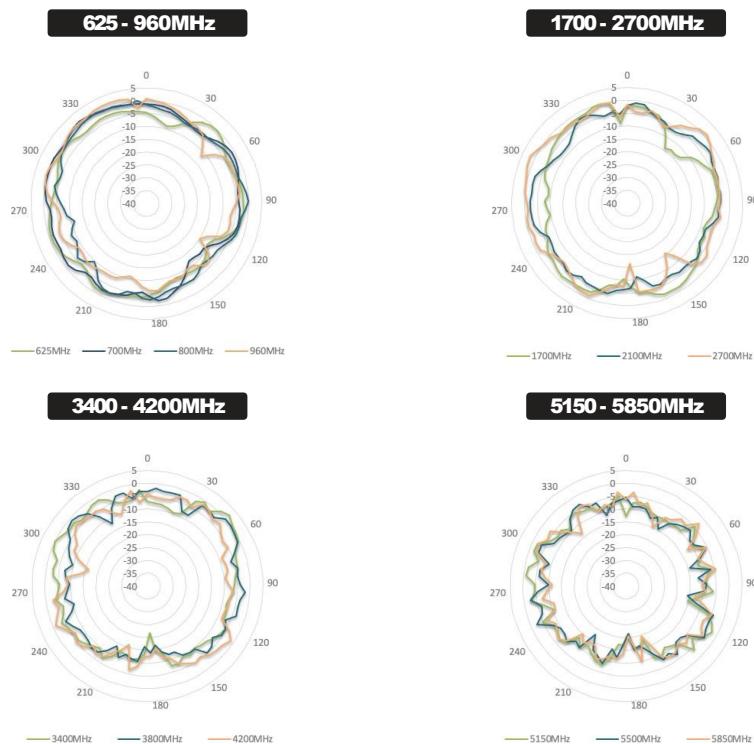


## Graphiques

### Diagramme de rayonnement - Diagrammes de rayonnement LTE



### Diagramme de rayonnement - Diagrammes de rayonnement LTE (élévation 2)

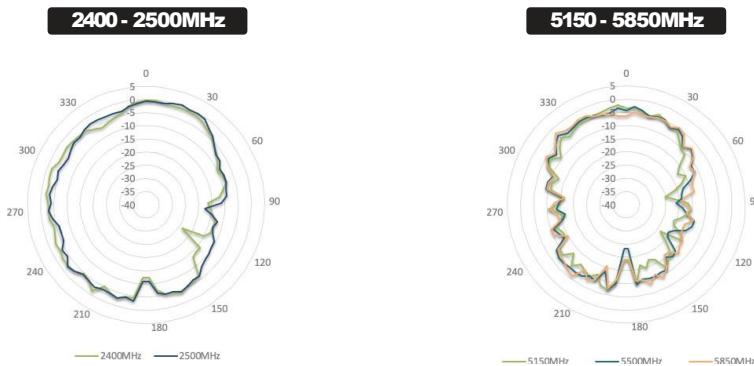


## Graphiques

### Diagrammes de rayonnement - Diagrammes de rayonnement Wi-Fi (azimut)



### Diagrammes de rayonnement - Diagrammes de rayonnement Wi-Fi (élévation 1)



### Radiation Pattern - Wi-Fi Radiation Patterns (Elevation 2)



## Recommandation d'installation

### Montage traversant sur panneau



### Notes

- Protéger la surface du panneau pour préserver la peinture.
- Lors du perçage, commencez par un petit foret puis augmentez progressivement le diamètre.
- Le diamètre doit être de 43mm ( 1 11/ 16). Epaisseur maximale autorisée du panneau: 170mm (6,7).
- Après le perçage, nettoyer soigneusement la surface et appliquez une couche de peinture autour du trou afin de prévenir la corrosion. Fixez ensuite l'antenne.

### Montage magnétique



### Montage en surface

