

**SOPHOS**

# Modes d'emploi

AP6 420(E)/840(E)



## Avant-propos

Merci d'avoir choisi Sophos AP6 Series.

Sophos AP6 Series est une gamme de points d'accès sans fil haute performance qui offrent une expérience d'utilisation incomparable grâce à la nouvelle technologie 802.11ax. Les points d'accès de la gamme AP6 sont faciles à administrer via Sophos Central, notre plate-forme de gestion de la sécurité basée dans le Cloud. Il vous suffit simplement de créer un compte Sophos Central pour connecter l'appareil à votre réseau. Le point d'accès repère automatiquement le contrôleur Cloud et devient opérationnel en l'espace de quelques secondes.

Ce mode d'emploi vous aidera à créer votre compte Sophos Central, et à installer et configurer votre point d'accès Sophos AP6 Series. Vous y trouverez également des spécifications techniques détaillées. Veuillez également consulter les documents suivants, qui contiennent des informations utiles concernant la sécurité, la conformité réglementaire et les options de configuration :

- **Consignes de sécurité et informations réglementaires pour Sophos AP6 Series**
- **Guide de démarrage rapide de Sophos AP6 Series**

Lisez attentivement les consignes avant d'utiliser l'appareil, et gardez-les en lieu sûr. Vous pouvez télécharger tous les manuels d'utilisation et la documentation supplémentaire à partir de la base de connaissances Sophos sous [www.sophos.com/fr-fr/support/knowledgebase.aspx](http://www.sophos.com/fr-fr/support/knowledgebase.aspx) ou à partir de [www.sophos.com/get-started-ap](http://www.sophos.com/get-started-ap).



## Symboles de sécurité

Le symbole suivant et sa signification figurent dans le guide de démarrage rapide, les consignes de sécurité et ce mode d'emploi.

Remarque importante : Le non-respect de ces instructions pourrait :

- Entraîner un danger de mort ou nuire à l'environnement
- Endommager le point d'accès
- Empêcher le bon fonctionnement du point d'accès
- Sophos ne pourra pas être tenu responsable des dommages survenus suite au non-respect des consignes de sécurité.

## Utilisation prévue

Le point d'accès doit être installé conformément aux présentes consignes d'installation. Faute de quoi, nous serons dans l'impossibilité de garantir qu'il fonctionne de façon correcte et en toute sûreté. La déclaration de conformité UE est disponible sur demande à l'adresse suivante :

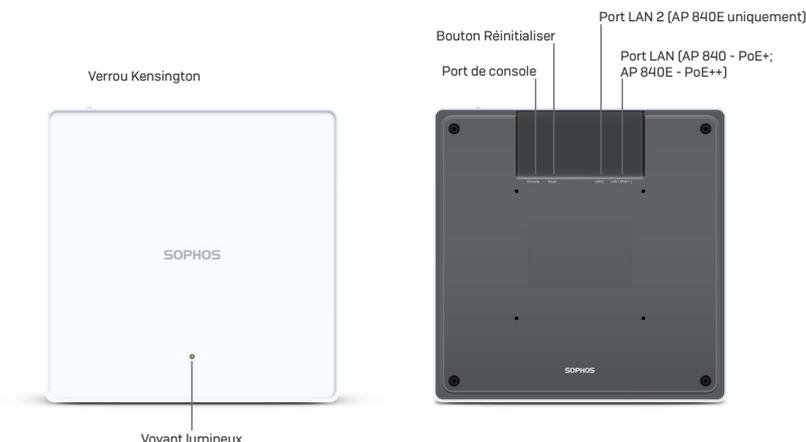
**Sophos Technology GmbH**  
**Gustav-Stresemann-Ring 1**  
**65189 Wiesbaden**  
**Allemagne**

Elle est également disponible en ligne:

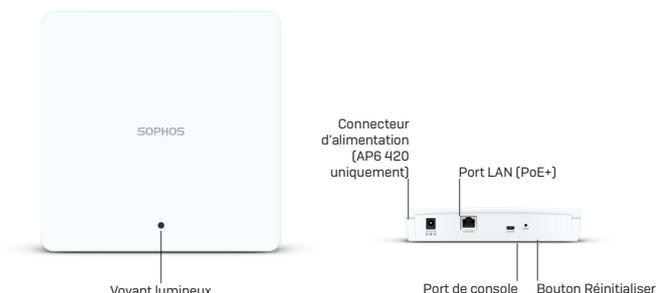
<https://docs.sophos.com/nsg/other/RegulatoryCompliance/en-us/index.html>

## Éléments fonctionnels et connexions

### AP6 840(E)



### AP6 420(E)



## Description des composants

Composant	Description
Voyant d'état	Le voyant d'état indique l'état opérationnel de votre point d'accès, vous permettant de voir entre autres le statut de démarrage, les mise à jour du firmware et les états d'erreur. Retrouvez plus de renseignements dans le tableau « État LED » ci-dessous.
Port LAN (PoE) et port LAN 2	Le port LAN [AP 840 - PoE+; AP 840E - PoE++] est le port Ethernet principal pour la connectivité réseau qui doit être connecté à une source compatible PoE (injecteur PoE* ou switch PoE*) pour alimenter votre point d'accès. Le port LAN 2 (uniquement sur AP6 840E) est un port Ethernet normal pour la connectivité réseau. Le modèle AP6 420 prend en charge les ports Ethernet 10/100/1000 Mbit/s. Tous les autres modèles AP6 prennent en charge les ports Ethernet 100/1000/2500 Mbit/s.
Port de console	Pour corriger les bugs, il est possible d'accéder à l'interface CLI en établissant une connexion série avec le port de console micro USB. Pour plus de détails, consultez la section « Connexion avec une console série » ci-dessous.
Bouton Réinitialiser	Le bouton Réinitialiser permet de redémarrer l'appareil et de le réinitialiser aux paramètres d'usine. Retrouvez plus de renseignements à la section « Redémarrage et réinitialisation ».
Verrou Kensington	Le point d'accès peut être physiquement verrouillé en insérant un antivol de type verrou Kensington® ou autre dans l'encoche prévue à cet effet.
Connecteur d'alimentation	Grâce au connecteur de courant [disponible uniquement sur le modèle AP6 420), le modèle AP6 420 peut également être alimenté par une alimentation séparée [disponible en tant qu'accessoire auprès de votre partenaire Sophos] et connecté à un switch Ethernet pour la connectivité réseau. <b>Remarque :</b> Vous pouvez utiliser l'une des deux sources d'alimentation, mais pas les deux.

\* Sophos propose plusieurs modèles d'injecteurs et de switches PoE (disponibles à l'achat)

## État de LED

LED sur le devant		
Inactif	Désactivé	L'AP est désactivé ou en cours de redémarrage.
Vert	Fixe	Fonctionnement normal.
	Clignotant	Le point d'accès démarre et établit la connectivité réseau.
Rouge	Fixe	Le bouton de réinitialisation a été activé, le point d'accès prépare la réinitialisation de la configuration.
	Clignotement lent	Réinitialisation de la configuration en cours*.
	Clignotement rapide	Mise à jour du firmware en cours**

\* Votre point d'accès devrait fonctionner normalement au bout de 5 minutes.

\*\* Remarque : Ne débranchez pas l'appareil de l'alimentation, ne le redémarrez pas et ne le réinitialisez pas. Lorsque l'appareil se connecte à Sophos Central pour la première fois, la mise à jour du firmware peut prendre jusqu'à 15 minutes.

**IMPORTANT** : Le comportement des voyants pourrait changer selon les futures mises à jour du firmware. Pour obtenir le dernier Guide de démarrage rapide, allez sur [www.sophos.fr/get-started-ap](http://www.sophos.fr/get-started-ap).

## Connexion et configuration

La connexion initiale de votre point d'accès au réseau et au contrôleur sans fil est expliquée dans le Guide de démarrage rapide AP6 livré avec le produit ou à l'adresse suivante : [www.sophos.com/get-started-ap](http://www.sophos.com/get-started-ap).

Pour permettre au point d'accès de communiquer avec les serveurs de Sophos Central, les ports du pare-feu suivants doivent être ouverts :

- 443 [HTTPS]
- 80 [HTTP]
- 123 [NTP]

Une fois la connexion établie, vous pouvez passer à la configuration initiale.

## Configuration du point d'accès dans Sophos Central

La gestion des points d'accès depuis Sophos Central exige un compte Sophos Central. Rendez-vous sur <https://central.sophos.com> pour créer ou vous connecter à votre compte.

Connectez-vous puis sélectionnez *Sans fil* dans la fenêtre pop-up ou cliquez sur *Sans fil* dans le menu de gauche pour commencer.

Suivez les instructions de l'assistant d'intégration pour enregistrer votre point d'accès.

Retrouvez plus de renseignements dans l'[Aide de Sophos Central Admin](#).

## Redémarrage et réinitialisation

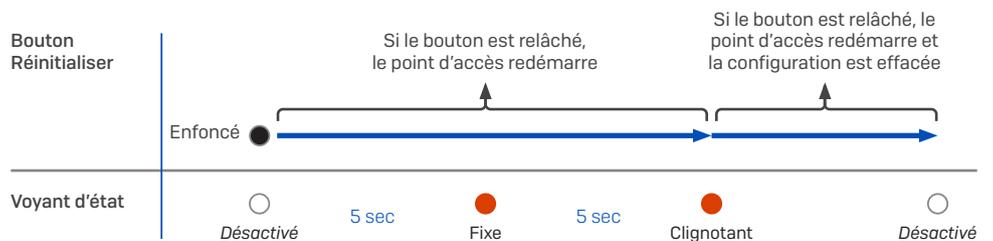
Selon la durée de temps que vous le gardez enfoncé, le bouton Réinitialiser permet soit de redémarrer le point d'accès en gardant la configuration existante, soit de le réinitialiser aux paramètres d'usine.

### Redémarrage avec la même image et configuration

1. Appuyez sur le bouton Réinitialiser
2. Relâchez le bouton Réinitialiser
3. Le point d'accès redémarre (le voyant d'état s'éteint, puis clignote au bout de quelques secondes et devient vert une fois le redémarrage terminé).

### Redémarrage avec la même image et configuration réinitialisée

1. Appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 5 secondes.
2. Le voyant d'état passe ensuite au rouge pendant 5 secondes. Il est possible d'annuler le processus de reconfiguration en relâchant le bouton Réinitialiser avant que le voyant d'état ne commence à clignoter. Dans ce cas, le point d'accès redémarre comme décrit ci-dessus.
3. Après 5 secondes le voyant d'état commence à clignoter rouge.
4. Relâchez le bouton de réinitialisation (la configuration sera effacée).
5. Le point d'accès redémarre avec les paramètres par défaut.



## Spécifications techniques

### AP6 420

#### Environnement

Consommation électrique	17W (max.)
Exigences PoE (Power over Ethernet)	802.3 at
Température de fonctionnement	Entre 0° et 40° C.
Température de stockage	Entre -40° et 70° C.
Humidité	Entre 10% et 95 %, sans condensation
Substances dangereuses	Conforme aux normes RoHS-2 et REACH

#### Caractéristique physique

Ports E/S	1x port série de console avec connecteur Micro USB 1 RJ45 10/100/1000 Mbit/s Ethernet avec PoE (802.3at PD) 1 bouton Réinitialiser 1x encoche pour verrou Kensington 1x connecteur 12 V DC-in
Mémoire	1 Go de DDR3L 4 Mo de mémoire Flash NOR 512 Mo de mémoire Flash NAND
Montage	Bureau Fixation au mur Plafond (rails de plafond 15/16, 9/16 pouces)
Dimensions (Largeur x profondeur x hauteur)	183 x 183 x 35 mm (7,2 x 7,2 x 1,38 pouces)
Poids	0,7 kg (1,54 lb)

#### Spécifications Wi-Fi

Radios	1x 2,4 GHz banque unique 1x 5 GHz banque unique
Antennes	2 antennes double bande interne pour Radio-1 (omnidirectionnelles) 2 antennes internes 5 GHz pour Radio-2 (omnidirectionnelles)
Gain de crête de l'antenne	4,2 dBi à 2,4 GHz, 5,5 dBi à 5 GHz
Capacités MIMO	2x2:2
Conforme aux normes WLAN	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
SSID	16 (8 par radio)
Débit max.	575 Mbit/s (2,4 GHz) 2400 Mbit/s (5 GHz)

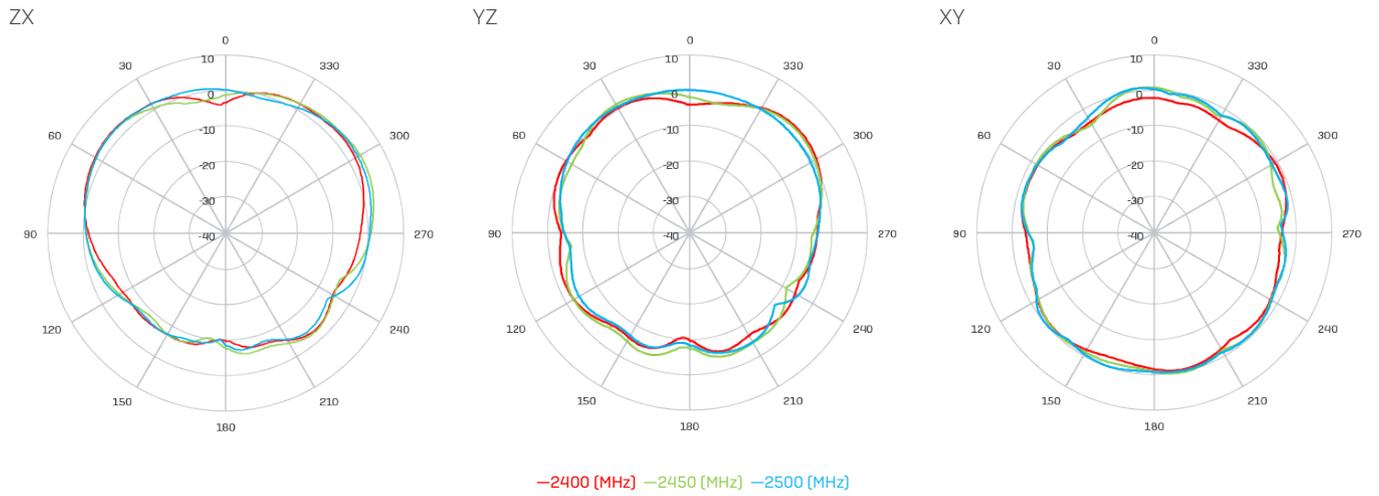
Performances				
Bande [MHz]	Standard	Taux	Puissance max. TX [MHz par chaîne] [dBm]	RSSI [dBm]
2,4 GHz (2412 – 2483)	802.11b	1Mbps	23	-98
		2Mbps	22	-91
		5Mbps	21	-92
		11Mbps	20	-89
	802.11g	6Mbps	23	-95
		9Mbps	23	-91
		12Mbps	22	-89
		18Mbps	22	-87
		24Mbps	21	-84
		36Mbps	21	-81
		48Mbps	20	-77
		54Mbps	20	-76
		802.11n	MCS0	23
	MCS1		23	-92
	MCS2		22	-89
	MCS3		22	-87
	MCS4		21	-83
	MCS5		21	-78
	MCS6		20	-77
	MCS7		19	-76
	802.11ax (HE20)	MCS0	23	-95
		MCS1	23	-92
		MCS2	22	-89
		MCS3	22	-86
		MCS4	21	-83
		MCS5	21	-79
		MCS6	20	-78
		MCS7	19	-76
		MCS8	19	-72
		MCS9	18	-70
		MCS10	17	-67
		MCS11	16	-64
	802.11ax (HE40)	MCS0	23	-92
		MCS1	23	-90
		MCS2	22	-88
		MCS3	22	-85
		MCS4	21	-82
		MCS5	21	-78
		MCS6	20	-75
		MCS7	19	-73
		MCS8	17	-71
		MCS9	17	-68
		MCS10	16	-65
		MCS11	15	-62

Performances				
5 GHz (5180 – 5825)	802.11a	6Mbps	22	-97
		9Mbps	22	-95
		12Mbps	22	-92
		18Mbps	22	-89
		24Mbps	22	-87
		36Mbps	22	-84
		48Mbps	21	-80
		54Mbps	20	-78
		802.11n (HT20)	MCS0	22
	MCS1		22	-94
	MCS2		22	-91
	MCS3		22	-88
	MCS4		21	-86
	MCS5		21	-83
	MCS6		20	-80
	MCS7		19	-78
	802.11n (HT40)	MCS0	22	-94
		MCS1	22	-93
		MCS2	22	-89
		MCS3	22	-85
		MCS4	21	-81
		MCS5	21	-79
		MCS6	20	-75
		MCS7	19	-75
	802.11ac (VHT20)	MCS0	22	-97
		MCS1	22	-94
		MCS2	22	-91
		MCS3	22	-88
		MCS4	21	-86
		MCS5	21	-83
		MCS6	20	-80
		MCS7	19	-78
		MCS8	18	-74
	802.11ac (VHT40)	MCS0	22	-94
		MCS1	22	-91
		MCS2	22	-88
		MCS3	22	-85
		MCS4	21	-82
		MCS5	21	-78
		MCS6	20	-76
		MCS7	19	-75
		MCS8	18	-72
		MCS9	17	-69
	802.11ac (VHT80)	MCS0	22	-91
		MCS1	22	-88
		MCS2	22	-85
		MCS3	22	-82
		MCS4	21	-79
		MCS5	21	-78
		MCS6	20	-73
		MCS7	19	-72
		MCS8	18	-69
		MCS9	17	-66

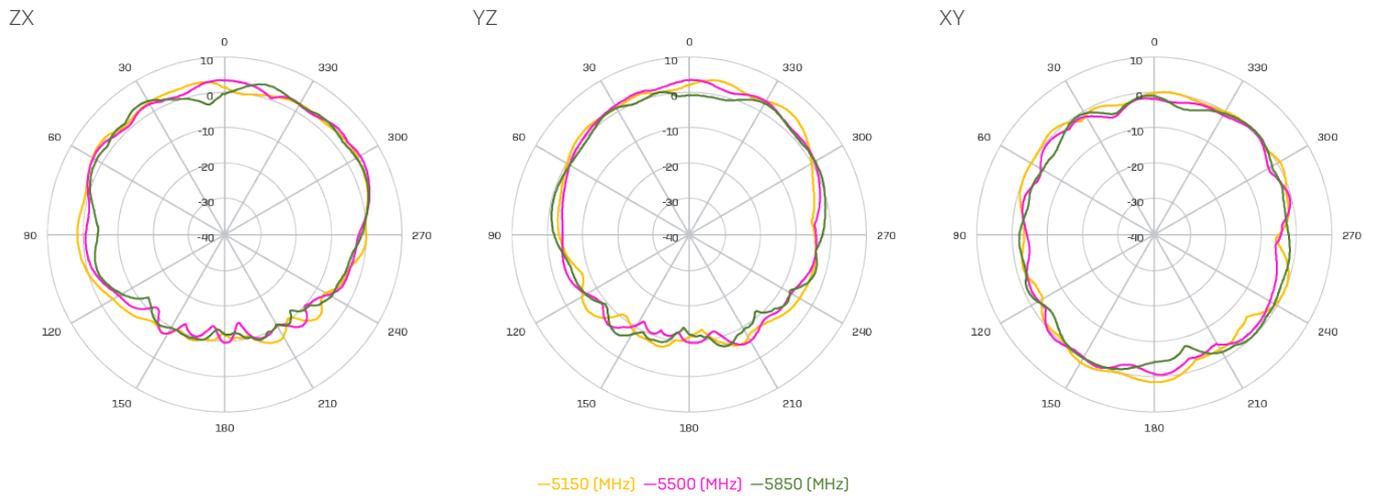
Performances				
	802.11ax (HE20)	MCS0	22	-97
		MCS1	22	-94
		MCS2	22	-91
		MCS3	22	-88
		MCS4	21	-86
		MCS5	21	-83
		MCS6	20	-80
		MCS7	19	-78
		MCS8	17	-74
		MCS9	18	-70
		MCS10	16	-68
		MCS11	15	-67
	802.11ax (HE40)	MCS0	22	-94
		MCS1	22	-91
		MCS2	22	-88
		MCS3	22	-85
		MCS4	21	-82
		MCS5	21	-78
		MCS6	20	-76
		MCS7	19	-75
		MCS8	18	-72
		MCS9	17	-69
		MCS10	16	-66
		MCS11	15	-63
	802.11ax (HE80)	MCS0	22	-91
		MCS1	22	-88
		MCS2	22	-85
		MCS3	22	-82
		MCS4	21	-79
		MCS5	21	-75
		MCS6	20	-73
		MCS7	19	-72
		MCS8	18	-69
		MCS9	17	-66
		MCS10	16	-63
		MCS11	15	-61
	802.11ax (HE160)	MCS0	22	-85
		MCS1	22	-81
		MCS2	22	-78
		MCS3	22	-75
		MCS4	21	-72
		MCS5	21	-71
		MCS6	20	-69
		MCS7	19	-68
MCS8		18	-65	
MCS9		17	-62	
MCS10		16	-59	
MCS11		15	-57	

## Diagrammes de rayonnement

### Bande 2,4 GHz



### Bande 5 GHz



<b>AP6 420E</b>	
<b>Environnement</b>	
<b>Consommation électrique</b>	21 W (max.)
<b>Exigences PoE (Power over Ethernet)</b>	802.3 at
<b>Température de fonctionnement</b>	Entre 0° et 40° C.
<b>Température de stockage</b>	Entre -40° et 70° C.
<b>Humidité</b>	10 % à 95 %, sans condensation
<b>Substances dangereuses</b>	Conforme aux normes RoHS-2 et REACH
<b>Caractéristique physique</b>	
<b>Ports E/S</b>	1x port série de console avec connecteur Micro USB 1 RJ45 100/1000/2500 Mbit/s Ethernet avec PoE (802.3at) 1 bouton Réinitialiser 1x encoche pour verrou Kensington
<b>Mémoire</b>	1 Go de DDR3L 4 Mo de mémoire Flash NOR 512 Mo de mémoire Flash NAND
<b>Montage</b>	Bureau Fixation au mur Plafond (rails de plafond 15/16, 9/16 pouces)
<b>Dimensions (Largeur x profondeur x hauteur)</b>	183 x 183 x 35 mm (7,2 x 7,2 x 1,38 pouces)
<b>Poids</b>	0,7 kg (1,54 lb)
<b>Spécifications Wi-Fi</b>	
<b>Radios</b>	1x 2,4 GHz banque unique 1x 5 GHz banque unique 1x 6 GHz banque unique
<b>Antennes</b>	2 antennes internes 2,4 GHz pour Radio-1 (omnidirectionnelles) 2 antennes internes 5 GHz pour Radio-2 (omnidirectionnelles) 2 antennes internes 6 GHz pour Radio-3 (omnidirectionnelles)
<b>Gain de crête de l'antenne</b>	4,2 dBi à 2,4 GHz, 5,5 dBi à 5 GHz, 5,5 dBi à 6 GHz
<b>Capacités MIMO</b>	2x2:2
<b>Conforme aux normes WLAN</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
<b>SSID</b>	24 (8 par radio)
<b>Débit max.</b>	575 Mbit/s (2,4 GHz) + 2400 Mbit/s (5 GHz) + 2400 Mbit/s (6 GHz)

Performances				
Bande [MHz]	Standard	Taux	Puissance max. TX [MHz par chaîne] [dBm]	RSSI [dBm]
2,4 GHz (2412 – 2483)	802.11b	1Mbps	23	-98
		2 Mbit/s	22	-95
		5 Mbit/s	21	-92
		11Mbps	20	-89
	802.11g	6Mbps	23	-95
		9Mbps	22	-95
		12Mbps	22	-92
		18Mbps	21	-89
		24Mbps	21	-86
		36Mbps	21	-83
		48Mbps	20	-79
		54Mbps	20	-76
		802.11n	MCS0	23
	MCS1		23	-89
	MCS2		22	-86
	MCS3		22	-83
	MCS4		22	-80
	MCS5		21	-77
	MCS6		20	-74
	MCS7		19	-71
	802.11ax (HE20)	MCS0	23	-95
		MCS1	23	-92
		MCS2	22	-89
		MCS3	22	-85
		MCS4	21	-82
		MCS5	21	-79
		MCS6	20	-77
		MCS7	19	-76
		MCS8	18	-73
		MCS9	18	-70
		MCS10	17	-67
	802.11ax (HE40)	MCS11	16	-64
		MCS0	23	-92
		MCS1	23	-89
		MCS2	22	-86
		MCS3	21	-83
		MCS4	21	-80
		MCS5	20	-77
		MCS6	19	-74
		MCS7	19	-73
		MCS8	18	-70
MCS9		17	-68	
MCS10		16	-65	
MCS11	15	-62		

Performances				
5 GHz (5180 – 5825)	802.11a	6Mbps	22	-97
		9Mbps	22	-93
		12Mbps	22	-92
		18Mbps	21	-89
		24Mbps	21	-87
		36Mbps	21	-84
		48Mbps	20	-81
		54Mbps	20	-78
		802.11n (HT20)	MCS0	22
	MCS1		22	-92
	MCS2		22	-89
	MCS3		21	-86
	MCS4		21	-83
	MCS5		20	-79
	MCS6		19	-76
	MCS7		18	-73
	802.11n (HT40)	MCS0	22	-92
		MCS1	22	-89
		MCS2	21	-86
		MCS3	21	-83
		MCS4	20	-79
		MCS5	19	-76
		MCS6	18	-73
		MCS7	17	-70
	802.11ac (VHT20)	MCS0	22	-89
		MCS1	21	-86
		MCS2	20	-83
		MCS3	19	-80
		MCS4	18	-76
		MCS5	17	-73
		MCS6	16	-70
		MCS7	15	-67
		MCS8	14	-64
	802.11ac (VHT40)	MCS0	22	-86
		MCS1	21	-83
		MCS2	20	-80
		MCS3	19	-77
		MCS4	18	-74
		MCS5	17	-71
		MCS6	16	-68
		MCS7	15	-65
		MCS8	14	-62
		MCS9	13	-59
	802.11ac (VHT80)	MCS0	22	-85
		MCS1	21	-82
		MCS2	20	-79
		MCS3	19	-76
		MCS4	18	-73
		MCS5	17	-70
		MCS6	16	-67
		MCS7	15	-64
		MCS8	14	-61
		MCS9	13	-58

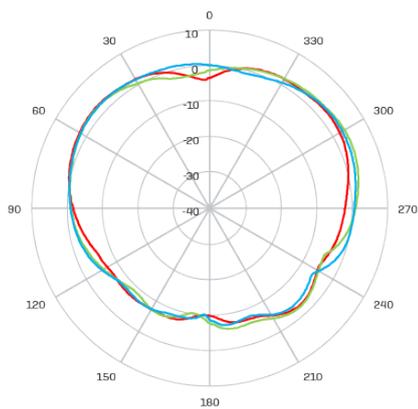
Performances				
	802.11ax (HE20)	MCS0	22	-97
		MCS1	22	-94
		MCS2	22	-91
		MCS3	21	-88
		MCS4	21	-85
		MCS5	20	-84
		MCS6	19	-81
		MCS7	19	-78
		MCS8	18	-74
		MCS9	17	-70
		MCS10	16	-68
		MCS11	15	-67
	802.11ax (HE40)	MCS0	22	-94
		MCS1	22	-91
		MCS2	22	-88
		MCS3	21	-85
		MCS4	21	-82
		MCS5	20	-79
		MCS6	19	-77
		MCS7	19	-75
		MCS8	18	-72
		MCS9	17	-69
		MCS10	16	-66
		MCS11	15	-63
	802.11ax (HE80)	MCS0	22	-91
		MCS1	22	-88
		MCS2	22	-85
		MCS3	21	-82
		MCS4	21	-79
		MCS5	20	-76
		MCS6	19	-73
		MCS7	19	-70
		MCS8	18	-68
		MCS9	17	-66
		MCS10	16	-63
		MCS11	15	-61
	802.11ax (HE160)	MCS0	22	-85
		MCS1	22	-82
		MCS2	22	-79
		MCS3	21	-76
		MCS4	21	-73
		MCS5	20	-70
		MCS6	19	-67
		MCS7	19	-64
MCS8		18	-63	
MCS9		17	-60	
MCS10		16	-58	
MCS11		15	-57	

Performances				
6 GHz (5925 – 7125)	802.11ax (HE20)	MCS0	20	-91
		MCS1	20	-87
		MCS2	20	-84
		MCS3	19	-81
		MCS4	19	-78
		MCS5	18	-77
		MCS6	18	-75
		MCS7	17	-72
		MCS8	17	-70
		MCS9	16	-67
		MCS10	15	-64
		MCS11	14	-61
	802.11ax (HE40)	MCS0	20	-87
		MCS1	20	-84
		MCS2	20	-81
		MCS3	19	-78
		MCS4	19	-75
		MCS5	18	-72
		MCS6	18	-69
		MCS7	17	-66
		MCS8	17	-63
		MCS9	16	-60
		MCS10	15	-57
		MCS11	14	-54
	802.11ax (HE80)	MCS0	20	-86
		MCS1	20	-83
		MCS2	20	-80
		MCS3	19	-77
		MCS4	19	-74
		MCS5	18	-71
		MCS6	18	-68
		MCS7	17	-65
		MCS8	17	-62
		MCS9	16	-59
		MCS10	15	-56
		MCS11	14	-53
	802.11ax (HE160)	MCS0	20	-81
		MCS1	20	-78
		MCS2	20	-75
		MCS3	19	-72
		MCS4	19	-69
		MCS5	18	-66
		MCS6	18	-63
		MCS7	17	-60
MCS8		17	-57	
MCS9		16	-54	
MCS10		15	-51	
MCS11		14	-50	

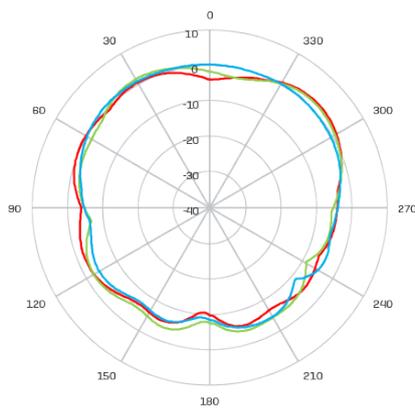
## Diagrammes de rayonnement

### Bande 2,4 GHz

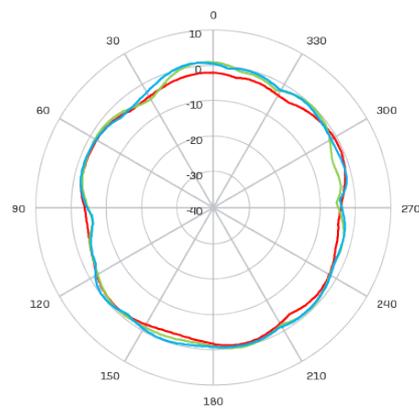
ZX



YZ



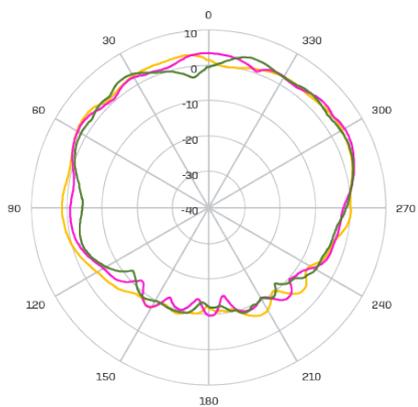
XY



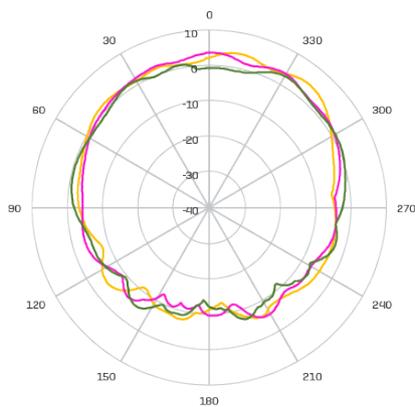
—2400 [MHz] —2450 [MHz] —2500 [MHz]

### Bande 5 GHz

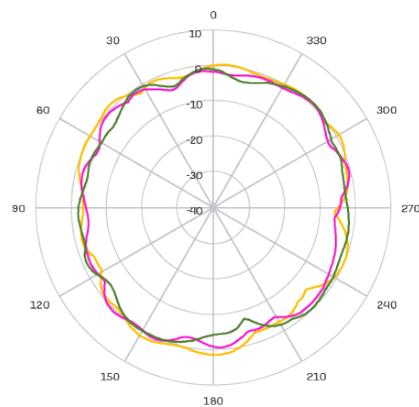
ZX



YZ



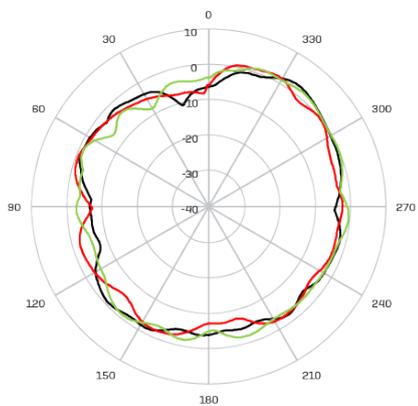
XY



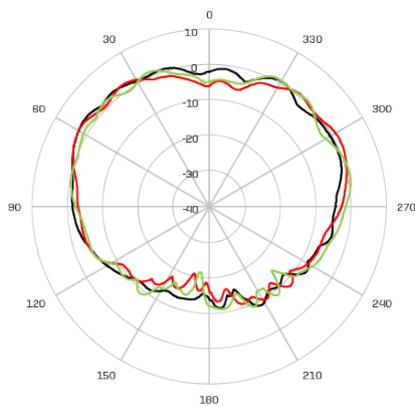
—5150 [MHz] —5500 [MHz] —5850 [MHz]

### Bande 6 GHz

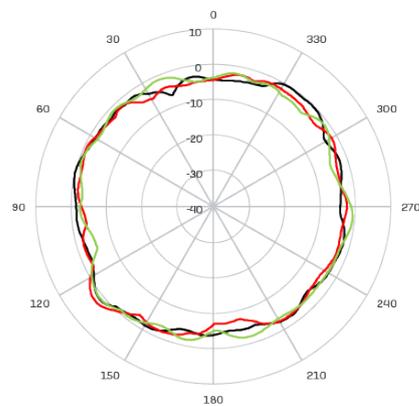
ZX



YZ



XY



—5925 [MHz] —6525 [MHz] —7125 [MHz]

## AP6 840

### Environnement

<b>Consommation électrique</b>	25,5 W (max.)
<b>Exigences PoE (Power over Ethernet)</b>	802.3 at
<b>Température de fonctionnement</b>	Entre 0° et 40° C.
<b>Température de stockage</b>	Entre -40° et 70° C.
<b>Humidité</b>	10 % à 95 %, sans condensation
<b>Substances dangereuses</b>	Conforme aux normes RoHS-2 et REACH

### Caractéristique physique

<b>Ports E/S</b>	1x port série de console avec connecteur Micro USB 1 RJ45 100/1000/2500 Mbit/s Ethernet avec PoE (802.3at) 1 bouton Réinitialiser 1x encoche pour verrou Kensington
<b>Mémoire</b>	1 GO de DDR4 8 Mo de mémoire Flash NOR 512 Mo de mémoire Flash NAND
<b>Montage</b>	Bureau Fixation au mur Plafond (rails de plafond 15/16, 9/16 pouces)
<b>Dimensions (Largeur x profondeur x hauteur)</b>	225 x 225 x 43 mm (8,86 x 8,86 x 1,69 pouces)
<b>Poids</b>	1,2 kg (2,65 lb)

### Spécifications Wi-Fi

<b>Radios</b>	1x 2,4 GHz banque unique 1x 5 GHz banque unique
<b>Antennes</b>	4 antennes internes 2,4 GHz pour Radio-1 (omnidirectionnelles) 4 antennes internes 5 GHz pour Radio-2 (omnidirectionnelles)
<b>Gain de crête de l'antenne</b>	5,4 dBi à 2,4 GHz, 6,2 dBi à 5 GHz
<b>Capacités MIMO</b>	4x4:4
<b>Conforme aux normes WLAN</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
<b>SSID</b>	32 (16 par radio)
<b>Débit max.</b>	1150 Mbit/s (2,4 GHz) 2400 Mbit/s (5 GHz)

Performances					
Bande [MHz]	Standard	Taux	Puissance max. TX [MHz par chaîne] [dBm]	RSSI [dBm]	
2 GHz (2412 - 2483)	802.11b	1Mbps	23	-98	
		2 Mbit/s	22	-95	
		5 Mbit/s	21	-92	
		11Mbps	20	-89	
	802.11g	6Mbps	23	-95	
		9Mbps	22	-95	
		12Mbps	22	-92	
		18Mbps	21	-89	
		24Mbps	21	-86	
		36Mbps	21	-83	
		48Mbps	20	-79	
		54Mbps	20	-76	
		802.11n	MCS0	23	-92
			MCS1	23	-89
	MCS2		22	-86	
	MCS3		22	-83	
	MCS4		22	-80	
	MCS5		21	-77	
	MCS6		20	-74	
	MCS7		19	-71	
	802.11ax (HE20)	MCS0	23	-95	
		MCS1	23	-92	
		MCS2	22	-89	
		MCS3	22	-85	
		MCS4	21	-82	
		MCS5	21	-79	
		MCS6	20	-77	
		MCS7	19	-76	
		MCS8	18	-73	
		MCS9	18	-70	
		MCS10	17	-67	
		MCS11	16	-64	
	802.11ax (HE40)	MCS0	23	-92	
		MCS1	23	-89	
		MCS2	22	-86	
		MCS3	21	-83	
		MCS4	21	-80	
		MCS5	20	-77	
		MCS6	19	-74	
		MCS7	19	-73	
		MCS8	18	-70	
		MCS9	17	-68	
		MCS10	16	-65	
		MCS11	15	-62	

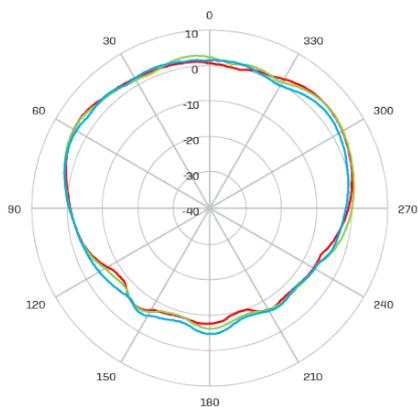
Performances				
5 GHz (5180 – 5825)	802.11a	6Mbps	22	-97
		9Mbps	22	-93
		12Mbps	22	-92
		18Mbps	21	-89
		24Mbps	21	-87
		36Mbps	21	-84
		48Mbps	20	-81
		54Mbps	20	-78
		802.11n (HT20)	MCS0	22
	MCS1		22	-92
	MCS2		22	-89
	MCS3		21	-86
	MCS4		21	-83
	MCS5		20	-79
	MCS6		19	-76
	MCS7		18	-73
	802.11n (HT40)	MCS0	22	-92
		MCS1	22	-89
		MCS2	21	-86
		MCS3	21	-83
		MCS4	20	-79
		MCS5	19	-76
		MCS6	18	-73
		MCS7	17	-70
	802.11ac (VHT20)	MCS0	22	-89
		MCS1	21	-86
		MCS2	20	-83
		MCS3	19	-80
		MCS4	18	-76
		MCS5	17	-73
		MCS6	16	-70
		MCS7	15	-67
		MCS8	14	-64
	802.11ac (VHT40)	MCS0	22	-86
		MCS1	21	-83
		MCS2	20	-80
		MCS3	19	-77
		MCS4	18	-74
		MCS5	17	-71
		MCS6	16	-68
		MCS7	15	-65
		MCS8	14	-62
		MCS9	13	-59
	802.11ac (VHT80)	MCS0	22	-85
		MCS1	21	-82
		MCS2	20	-79
		MCS3	19	-76
		MCS4	18	-73
		MCS5	17	-70
		MCS6	16	-67
		MCS7	15	-64
		MCS8	14	-61
		MCS9	13	-58

Performances				
	802.11ax (HE20)	MCS0	22	-97
		MCS1	22	-94
		MCS2	22	-91
		MCS3	21	-88
		MCS4	21	-85
		MCS5	20	-84
		MCS6	19	-81
		MCS7	19	-78
		MCS8	18	-74
		MCS9	17	-70
		MCS10	16	-68
		MCS11	15	-67
	802.11ax (HE40)	MCS0	22	-94
		MCS1	22	-91
		MCS2	22	-88
		MCS3	21	-85
		MCS4	21	-82
		MCS5	20	-79
		MCS6	19	-77
		MCS7	19	-75
		MCS8	18	-72
		MCS9	17	-69
		MCS10	16	-66
		MCS11	15	-63
	802.11ax (HE80)	MCS0	22	-91
		MCS1	22	-88
		MCS2	22	-85
		MCS3	21	-82
		MCS4	21	-79
		MCS5	20	-76
		MCS6	19	-73
		MCS7	19	-70
		MCS8	18	-68
		MCS9	17	-66
		MCS10	16	-63
		MCS11	15	-61
	802.11ax (HE160)	MCS0	22	-85
		MCS1	22	-82
		MCS2	22	-79
		MCS3	21	-76
		MCS4	21	-73
		MCS5	20	-70
		MCS6	19	-67
		MCS7	19	-64
MCS8		18	-63	
MCS9		17	-60	
MCS10		16	-58	
MCS11		15	-57	

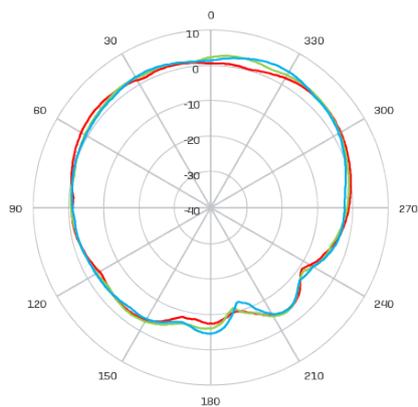
## Diagrammes de rayonnement

### Bande 2,4 GHz

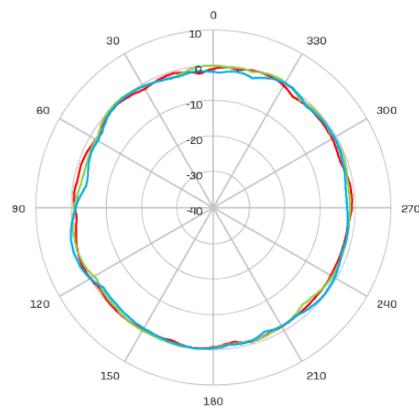
ZX



YZ



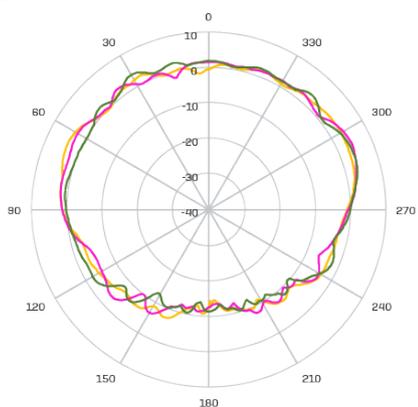
XY



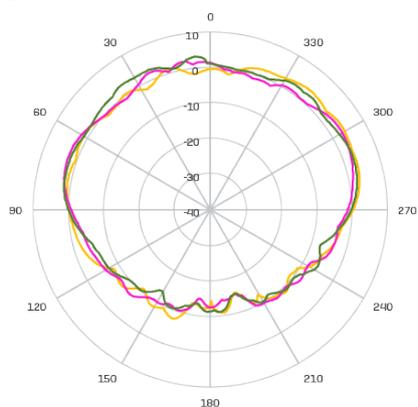
—2400 [MHz] —2450 [MHz] —2500 [MHz]

### Bande 5 GHz

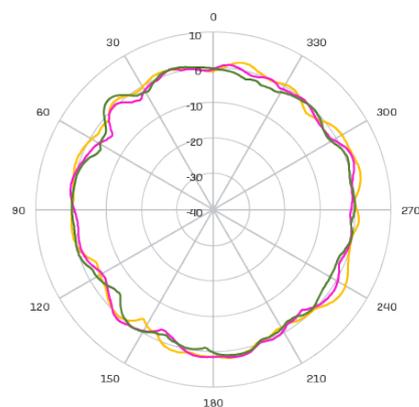
ZX



YZ



XY



—5150 [MHz] —5500 [MHz] —5850 [MHz]

**AP6 840E****Environnement**

<b>Consommation électrique</b>	40 W (max.)
<b>Exigences PoE (Power over Ethernet)</b>	802.3bt
<b>Température de fonctionnement</b>	Entre 0° et 40° C.
<b>Température de stockage</b>	Entre -40° et 70° C.
<b>Humidité</b>	10 % à 95 %, sans condensation
<b>Substances dangereuses</b>	Conforme aux normes RoHS-2 et REACH

**Caractéristique physique**

<b>Ports E/S</b>	1x port série de console avec connecteur Micro USB 1x RJ45 100/1000/2500 Mbit/s Ethernet 1 RJ45 100/1000/2500 Mbit/s Ethernet avec PoE (802.3bt) 1 bouton Réinitialiser 1x encoche pour verrou Kensington
<b>Mémoire</b>	1 Go de DDR4 8 Mo de mémoire Flash NOR 512 Mo de mémoire Flash NAND
<b>Montage</b>	Bureau Fixation au mur Plafond (rails de plafond 15/16, 9/16 pouces)
<b>Dimensions (Largeur x profondeur x hauteur)</b>	225 x 225 x 43 mm (8,86 x 8,86 x 1,69 pouces)
<b>Poids</b>	1,2 kg (2,65 lb)

**Spécifications Wi-Fi**

<b>Radios</b>	1x 2,4 GHz banque unique 1x 5 GHz banque unique 1x 6 GHz banque unique
<b>Antennes</b>	4 antennes internes 2,4 GHz pour Radio-1 (omnidirectionnelles) 4 antennes internes 5 GHz pour Radio-2 (omnidirectionnelles) 4 antennes internes 6 GHz pour Radio-3 (omnidirectionnelles)
<b>Gain de crête de l'antenne</b>	5,4 dBi à 2,4 GHz, 6,4 dBi à 5 GHz, 7,2 dBi à 6 GHz
<b>Capacités MIMO</b>	4x4:4
<b>Conforme aux normes WLAN</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
<b>SSID</b>	48 (16 par radio)
<b>Débit max.</b>	1150 Mbit/s (2,4 GHz) + 2400 Mbit/s (5 GHz) + 4800 Mbit/s (6 GHz)

Performances				
Bande [MHz]	Standard	Taux	Puissance max. TX [MHz par chaîne] [dBm]	RSSI [dBm]
2 GHz [2412 - 2483]	802.11b	1Mbps	23	-98
		2 Mbit/s	22	-95
		5 Mbit/s	21	-92
		11Mbps	20	-89
	802.11g	6Mbps	23	-95
		9Mbps	22	-95
		12Mbps	22	-92
		18Mbps	21	-89
		24Mbps	21	-86
		36Mbps	21	-83
		48Mbps	20	-79
		54Mbps	20	-76
		802.11n	MCS0	23
	MCS1		23	-89
	MCS2		22	-86
	MCS3		22	-83
	MCS4		22	-80
	MCS5		21	-77
	MCS6		20	-74
	MCS7		19	-71
	802.11ax (HE20)	MCS0	23	-95
		MCS1	23	-92
		MCS2	22	-89
		MCS3	22	-85
		MCS4	21	-82
		MCS5	21	-79
		MCS6	20	-77
		MCS7	19	-76
		MCS8	18	-73
		MCS9	18	-70
		MCS10	17	-67
		MCS11	16	-64
	802.11ax (HE40)	MCS0	23	-92
		MCS1	23	-89
		MCS2	22	-86
		MCS3	21	-83
		MCS4	21	-80
		MCS5	20	-77
		MCS6	19	-74
		MCS7	19	-73
		MCS8	18	-70
		MCS9	17	-68
		MCS10	16	-65
		MCS11	15	-62

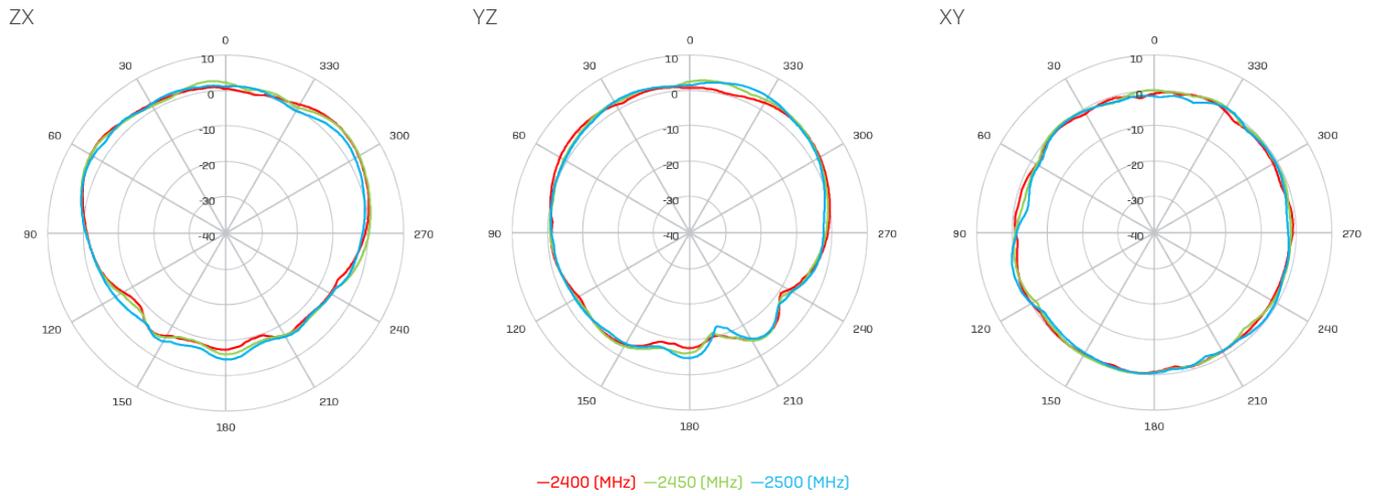
Performances				
5 GHz (5180 – 5825)	802.11a	6Mbps	22	-97
		9Mbps	22	-93
		12Mbps	22	-92
		18Mbps	21	-89
		24Mbps	21	-87
		36Mbps	21	-84
		48Mbps	20	-81
		54Mbps	20	-78
		802.11n (HT20)	MCS0	22
	MCS1		22	-92
	MCS2		22	-89
	MCS3		21	-86
	MCS4		21	-83
	MCS5		20	-79
	MCS6		19	-76
	MCS7		18	-73
	802.11n (HT40)	MCS0	22	-92
		MCS1	22	-89
		MCS2	21	-86
		MCS3	21	-83
		MCS4	20	-79
		MCS5	19	-76
		MCS6	18	-73
		MCS7	17	-70
	802.11ac (VHT20)	MCS0	22	-89
		MCS1	21	-86
		MCS2	20	-83
		MCS3	19	-80
		MCS4	18	-76
		MCS5	17	-73
		MCS6	16	-70
		MCS7	15	-67
		MCS8	14	-64
	802.11ac (VHT40)	MCS0	22	-86
		MCS1	21	-83
		MCS2	20	-80
		MCS3	19	-77
		MCS4	18	-74
		MCS5	17	-71
		MCS6	16	-68
		MCS7	15	-65
		MCS8	14	-62
		MCS9	13	-59
	802.11ac (VHT80)	MCS0	22	-85
		MCS1	21	-82
		MCS2	20	-79
		MCS3	19	-76
		MCS4	18	-73
		MCS5	17	-70
		MCS6	16	-67
		MCS7	15	-64
		MCS8	14	-61
		MCS9	13	-58

Performances				
	802.11ax (HE20)	MCS0	22	-97
		MCS1	22	-94
		MCS2	22	-91
		MCS3	21	-88
		MCS4	21	-85
		MCS5	20	-84
		MCS6	19	-81
		MCS7	19	-78
		MCS8	18	-74
		MCS9	17	-70
		MCS10	16	-68
		MCS11	15	-67
	802.11ax (HE40)	MCS0	22	-94
		MCS1	22	-91
		MCS2	22	-88
		MCS3	21	-85
		MCS4	21	-82
		MCS5	20	-79
		MCS6	19	-77
		MCS7	19	-75
		MCS8	18	-72
		MCS9	17	-69
		MCS10	16	-66
		MCS11	15	-63
	802.11ax (HE80)	MCS0	22	-91
		MCS1	22	-88
		MCS2	22	-85
		MCS3	21	-82
		MCS4	21	-79
		MCS5	20	-76
		MCS6	19	-73
		MCS7	19	-70
		MCS8	18	-68
		MCS9	17	-66
		MCS10	16	-63
		MCS11	15	-61
	802.11ax (HE160)	MCS0	22	-85
		MCS1	22	-82
		MCS2	22	-79
		MCS3	21	-76
		MCS4	21	-73
		MCS5	20	-70
		MCS6	19	-67
		MCS7	19	-64
MCS8		18	-63	
MCS9		17	-60	
MCS10		16	-58	
MCS11		15	-57	

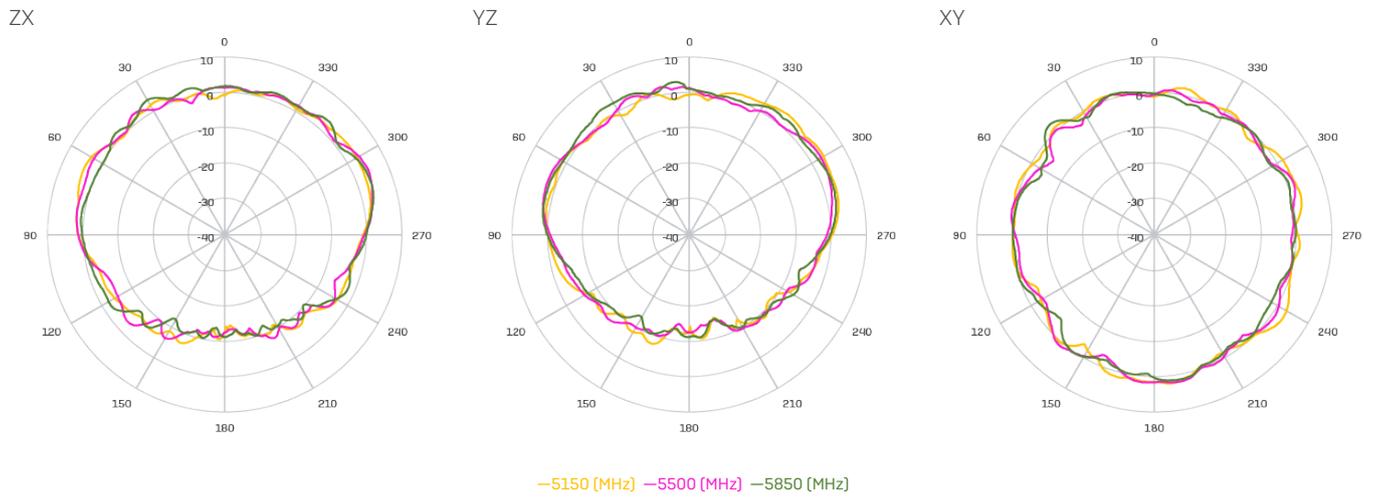
Performances				
6 GHz (5925 – 7125)	802.11ax (HE20)	MCS0	20	-91
		MCS1	20	-87
		MCS2	20	-84
		MCS3	19	-81
		MCS4	19	-78
		MCS5	18	-77
		MCS6	18	-75
		MCS7	17	-72
		MCS8	17	-70
		MCS9	16	-67
		MCS10	15	-64
	MCS11	14	-61	
	802.11ax (HE40)	MCS0	20	-87
		MCS1	20	-84
		MCS2	20	-81
		MCS3	19	-78
		MCS4	19	-75
		MCS5	18	-72
		MCS6	18	-69
		MCS7	17	-66
		MCS8	17	-63
		MCS9	16	-60
		MCS10	15	-57
	MCS11	14	-54	
	802.11ax (HE80)	MCS0	20	-86
		MCS1	20	-83
		MCS2	20	-80
		MCS3	19	-77
		MCS4	19	-74
		MCS5	18	-71
		MCS6	18	-68
		MCS7	17	-65
		MCS8	17	-62
		MCS9	16	-59
		MCS10	15	-56
	MCS11	14	-53	
	802.11ax (HE160)	MCS0	20	-81
		MCS1	20	-78
		MCS2	20	-75
		MCS3	19	-72
		MCS4	19	-69
		MCS5	18	-66
		MCS6	18	-63
		MCS7	17	-60
MCS8		17	-57	
MCS9		16	-54	
MCS10		15	-51	
MCS11	14	-50		

## Diagrammes de rayonnement

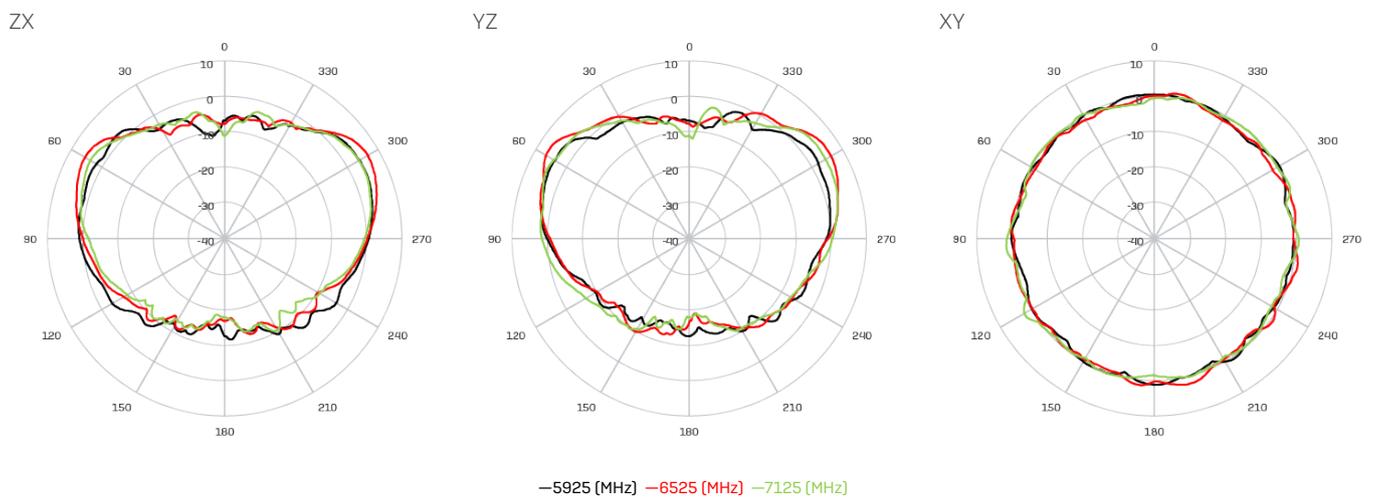
### Bande 2,4 GHz



### Bande 5 GHz



### Bande 6 GHz



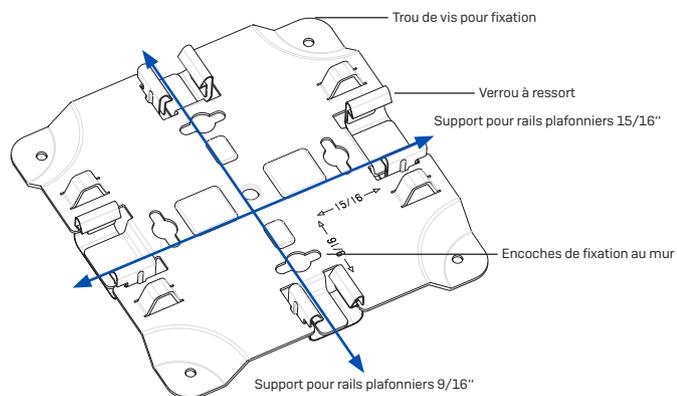
## Instructions de montage

Votre point d'accès peut être monté de plusieurs façons différentes, au mur ou sur divers types de plafonds. Les sections suivantes fournissent une description détaillée de toutes les options disponibles actuellement.

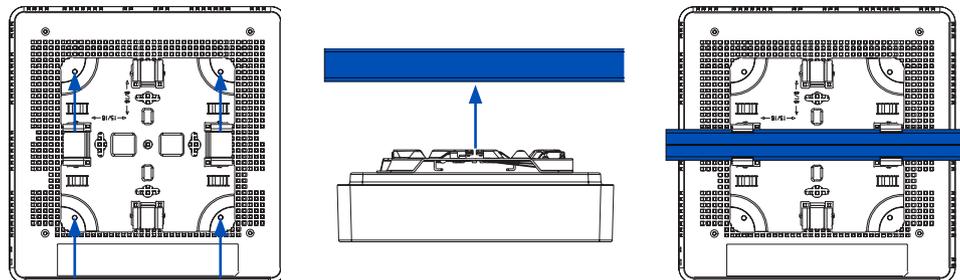
### Montage standard au mur ou au plafond

Chaque point d'accès Sophos AP6 420(E) et AP6 840(E) est livré avec une équerre de fixation permettant les montages suivants :

- Fixation sur faux plafond sur des rails de 15/16" et 9/16"
- Fixation au mur

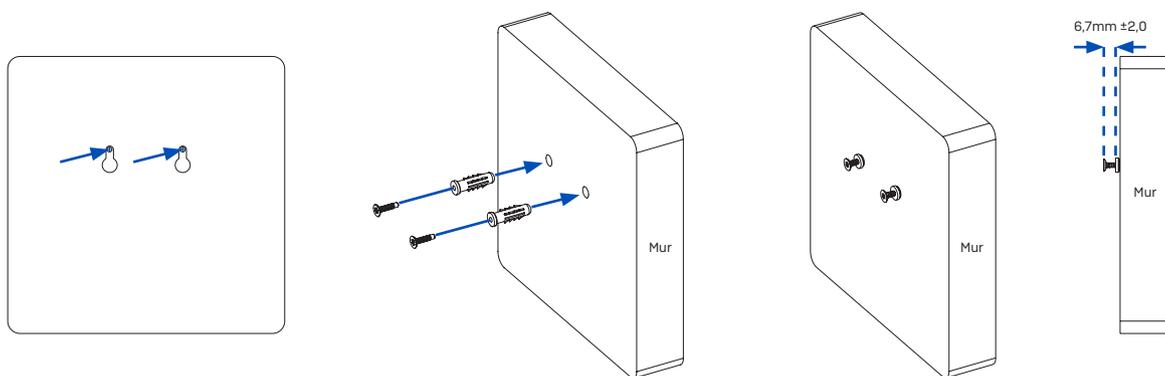


## Fixation au plafond

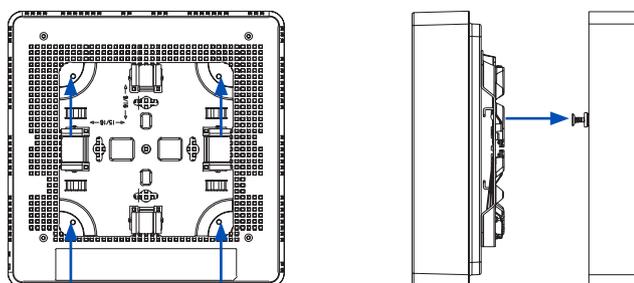


1. Montez l'équerre sur l'arrière du point d'accès avec 4 vis [fournies].
2. Pour l'installer, placez l'unité sous le rail plafonnier et faites-la tourner pour la fixer. Pour la retirer, appuyez sur les verrous à ressort et faites tourner l'unité dans le sens inverse.

## Fixation au mur



1. Marquez l'emplacement des vis sur le mur en vous repérant avec le patron (fourni).
2. Percez des trous aux emplacements prévus et insérez-y les chevilles puis les vis (fournies). Laissez-les dépasser d'environ 6 à 7 mm.
3. Montez l'équerre sur l'arrière du point d'accès avec 4 vis (fournies).

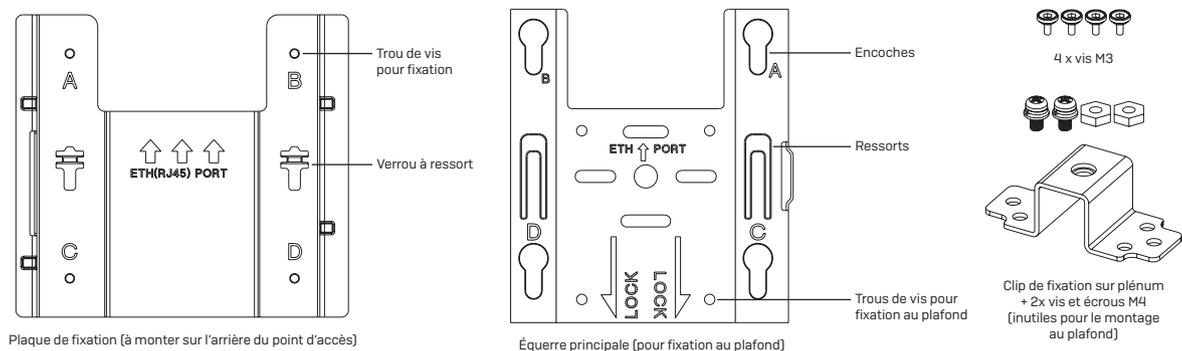


4. Alignez les encoches de fixation du point d'accès avec les vis et suspendez l'unité [avec l'équerre] au mur.

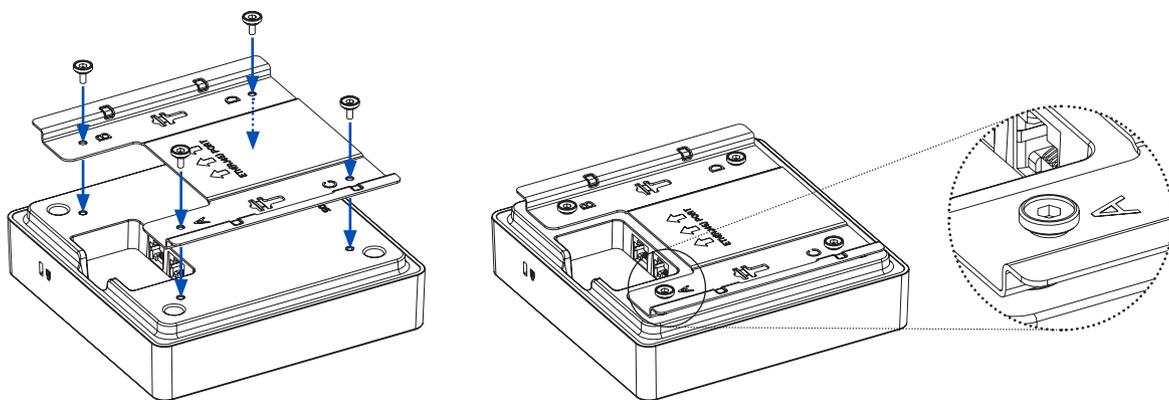
## Fixation sur plafond plat

Pour installer votre point d'accès sur un plafond plat, utilisez le « Kit de montage pour plafonds et plénum » disponible en option auprès de votre partenaire Sophos.

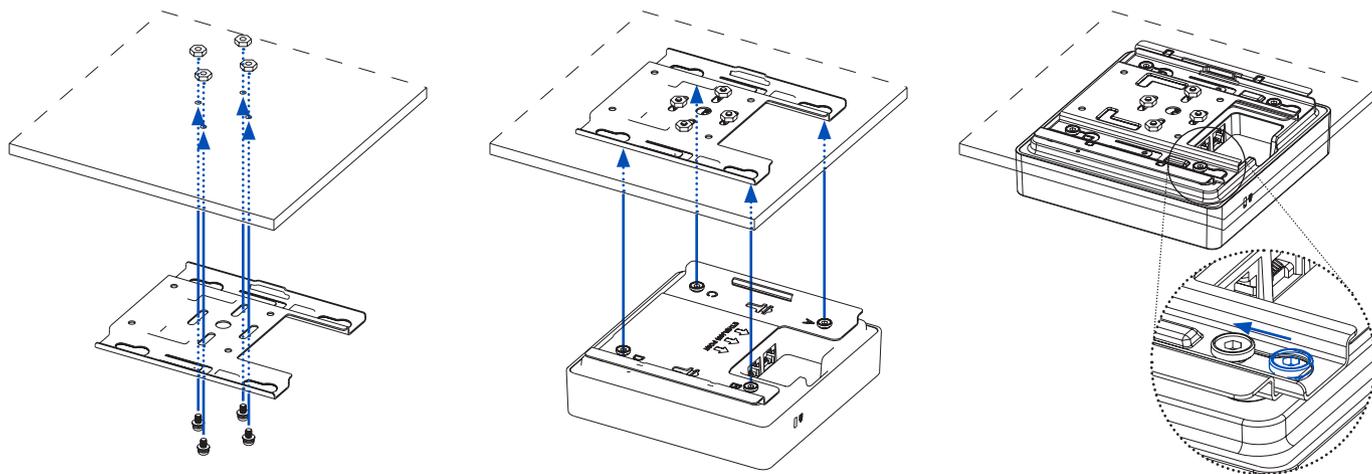
Le kit est composé des éléments suivants :



## Instructions de montage



1. Montez la plaque de fixation sur l'arrière du point d'accès. Assurez-vous qu'elle soit positionnée conformément aux instructions.

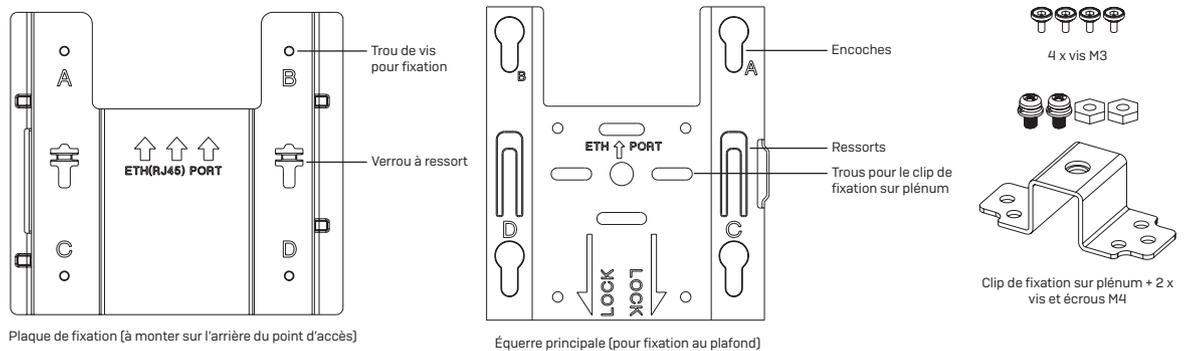


2. Installez 4 vis [M3] dans les encoches de l'équerre.
3. Pour fixer l'équerre principale au plafond, utilisez 4 chevilles et vis pour un plafond en béton, ou 4 vis et écrous (non fournis) pour un faux plafond.
4. Alignez les encoches de l'unité (avec la plaque de fixation) avec l'équerre principale et faites-la glisser jusqu'au bout.

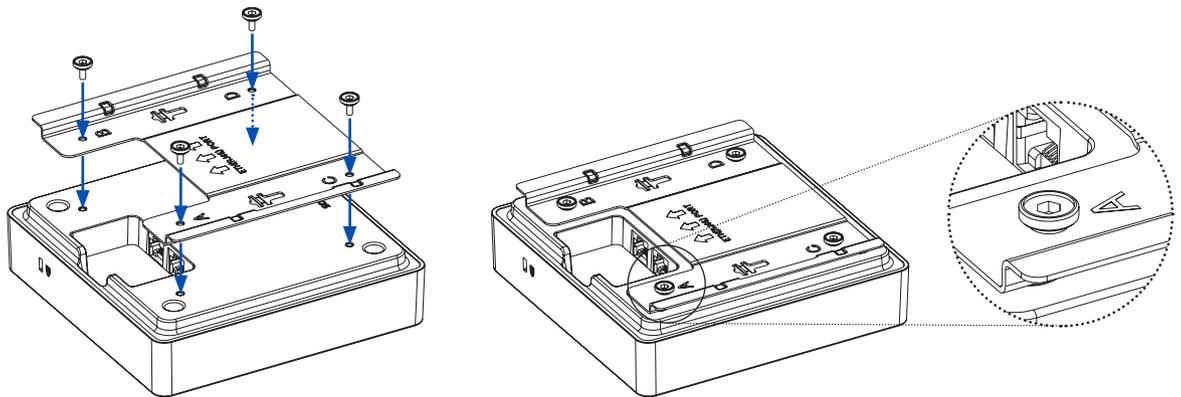
## Fixation sur plénum

Pour installer votre point d'accès sur un plénum, utilisez le « Kit de montage pour plafonds et plénums » disponible en option auprès de votre partenaire Sophos. Le kit de montage sur plénum doit être installé par un ouvrier qualifié.

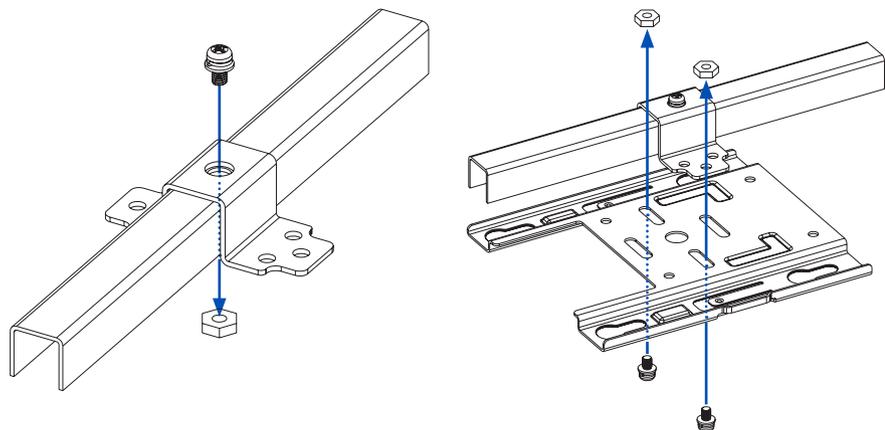
Le kit est composé des éléments suivants :



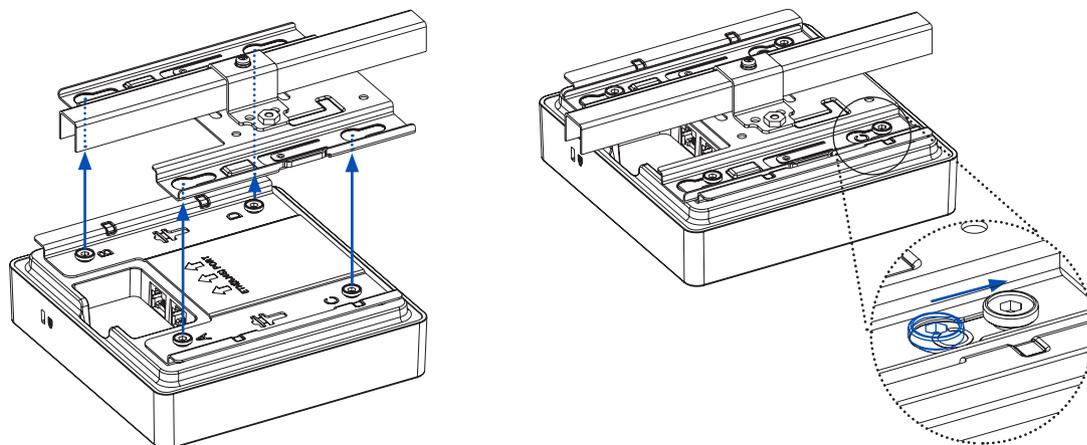
## Instructions de montage



1. Montez la plaque de fixation sur l'arrière du point d'accès. Assurez-vous qu'elle soit positionnée conformément aux instructions.
2. Installez 4 vis (M3) dans les encoches de l'équerre.



3. Installez le clip de fixation du plénum sur le châssis de suspension à l'aide d'une vis M4 ou M5 (non fournie).
4. Fixez l'équerre principale sur le clip avec 2 des vis fournies.

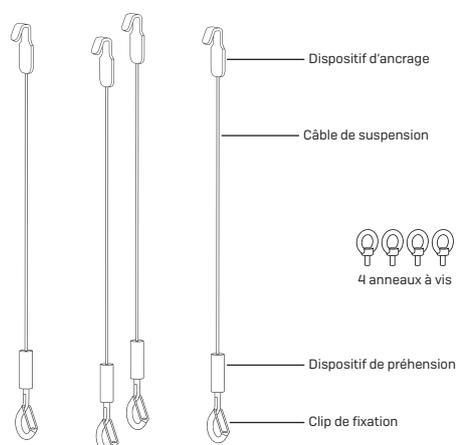


- Alignez les encoches de l'unité [avec la plaque de fixation] avec l'équerre principale et faites-la glisser jusqu'au bout.

### Montage suspendu

Pour suspendre votre point d'accès, utilisez le « Kit de suspension » disponible en option auprès de votre partenaire Sophos. Le kit de suspension doit être installé par un ouvrier qualifié.

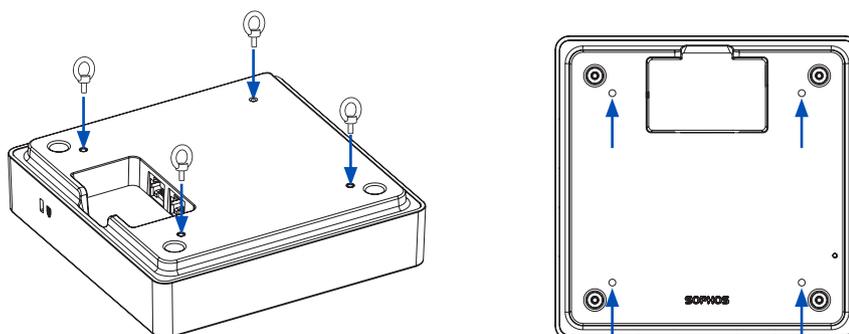
Le kit est composé des éléments suivants :

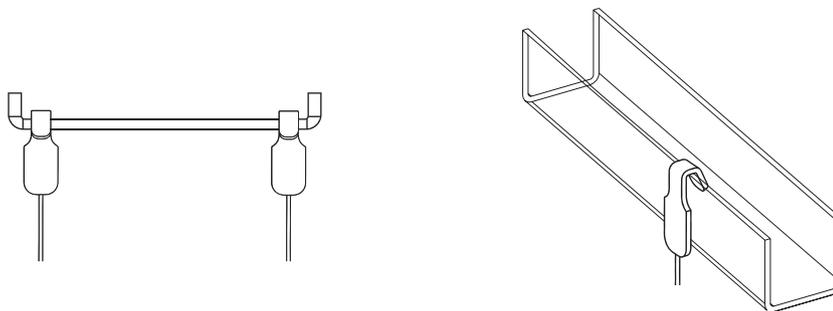


4 câbles de suspension avec dispositifs d'ancrage et clips de fixation

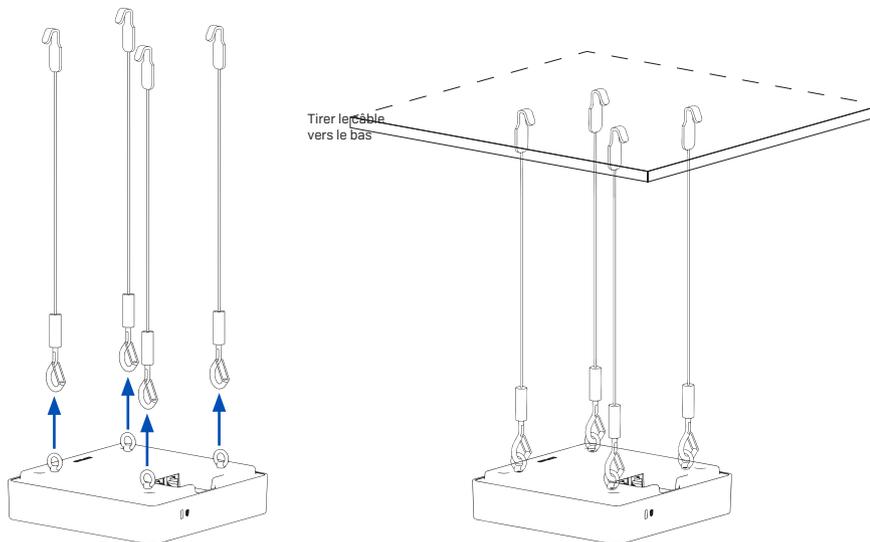
### Instructions de montage

Insérez les 4 anneaux vis fournis (M3) dans les trous prévus à cet effet à l'arrière du point d'accès.

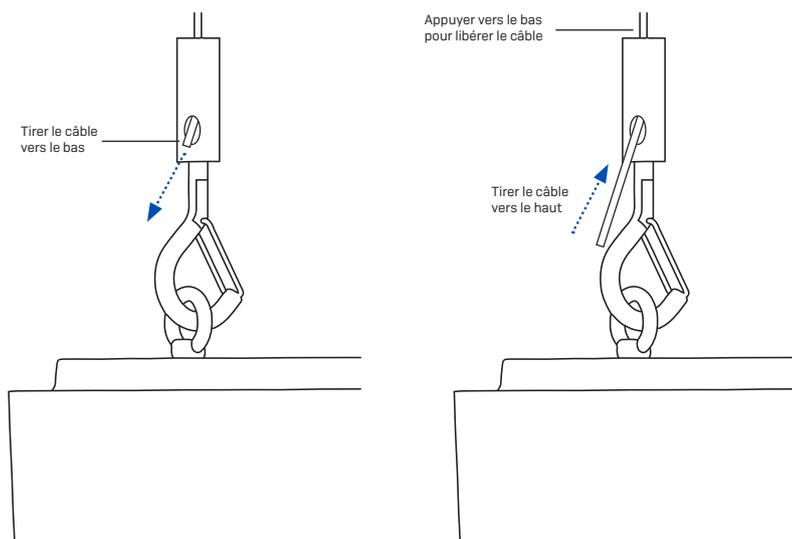




Fixez les 4 câbles de suspension à l'endroit voulu à l'aide du dispositif d'ancrage.



Soulevez le point d'accès, ouvrez les clips, suspendez les anneaux sur les crochets, puis refermez les clips pour sécuriser l'installation.



Pour régler la hauteur vers le haut, tirez le câble pour le faire sortir davantage du dispositif de préhension. Pour faire descendre le point d'accès, tirez le haut du dispositif de préhension vers le bas pour libérer la quantité voulue de câble.

## Connexion avec une console série

Vous pouvez connecter une console série au port micro USB COM de votre point d'accès. Vous pouvez par exemple vous connecter à la console avec le programme Hyper Terminal fourni avec la plupart des versions de Microsoft Windows. Utilisez un adaptateur pour connecter la console à votre appliance matérielle.

Les paramètres de connexion requis sont les suivants :

- **Bits par seconde** : 115200
- **Bits de données** : 8
- **Parité** : N [aucune]
- **Bits d'arrêt** 1
- **Contrôle de flux** : Aucun

L'accès via la console série est activé par défaut sur ttyS1.

Sophos France  
Tél. : 01 34 34 80 00  
Email : [info@sophos.fr](mailto:info@sophos.fr)