

GUIDE D'INSTALLATION D'ODF

Cadre de distribution optique surélevé

RÉPARTITEUR OPTIQUE

Table des matières

Installation du cadre	4
Conseils pour l'installation des composants	13
Acheminement des câbles	20

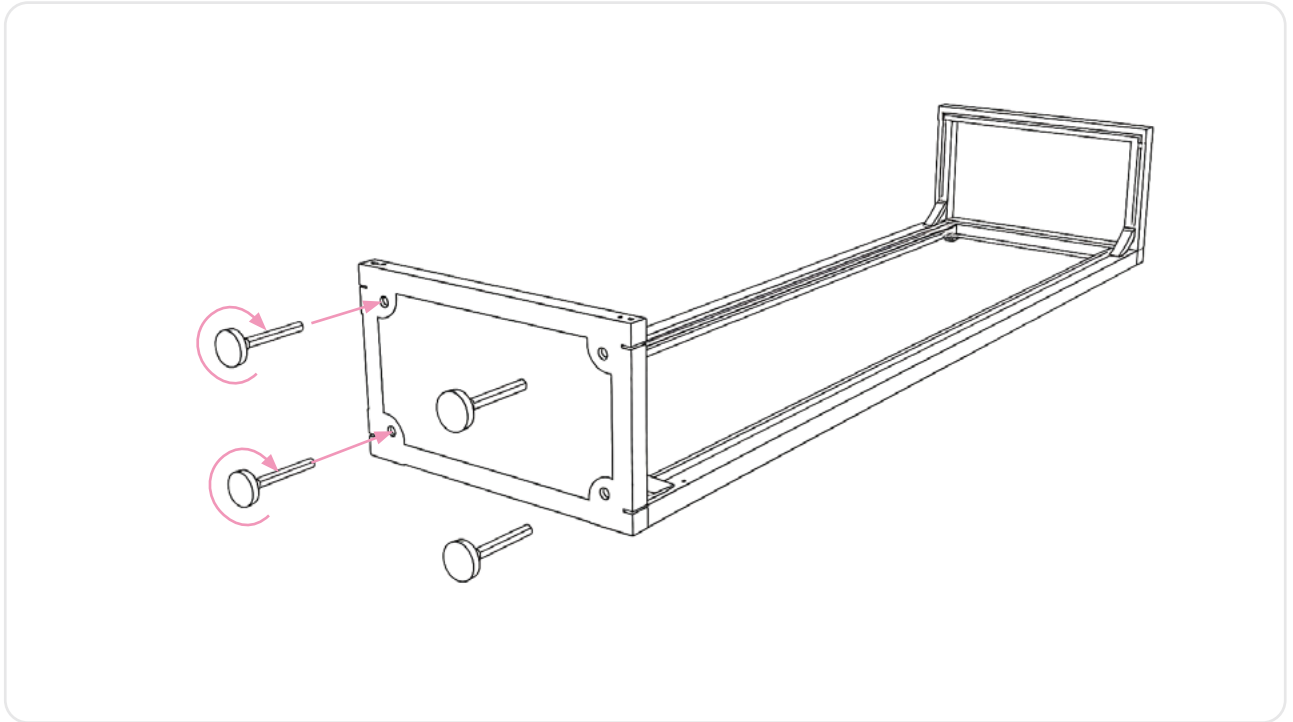
Panneau de distribution optique (ODF) – vue du produit assemblé



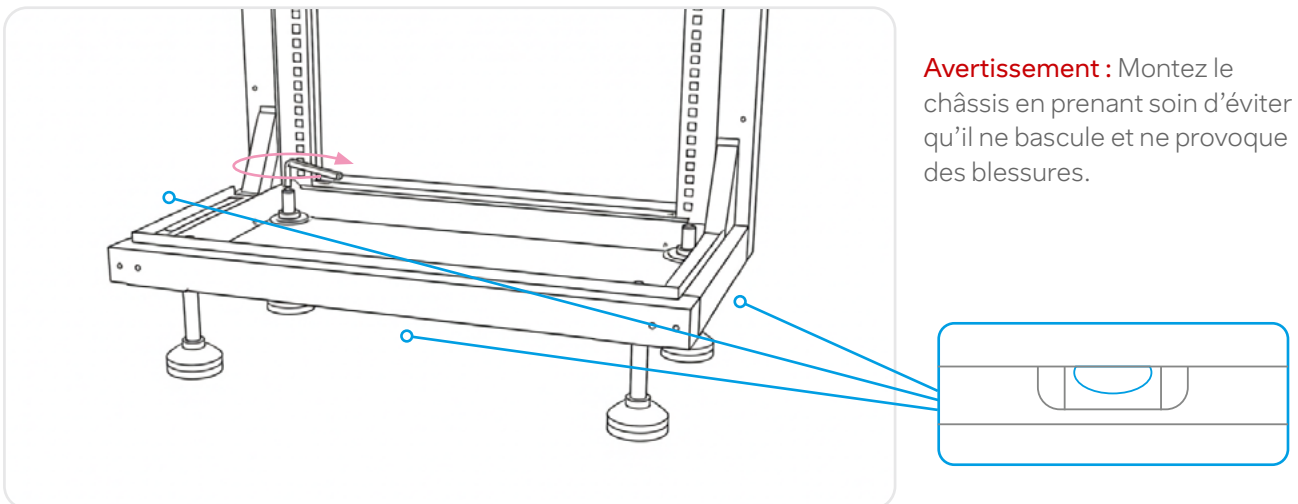
1. INSTALLATION DU CHÂSSIS

1.1. Option 1 – Pose au sol avec pieds réglables

1.1.1 : Installez quatre patins de réglage sous le châssis et réglez-les à la même longueur.

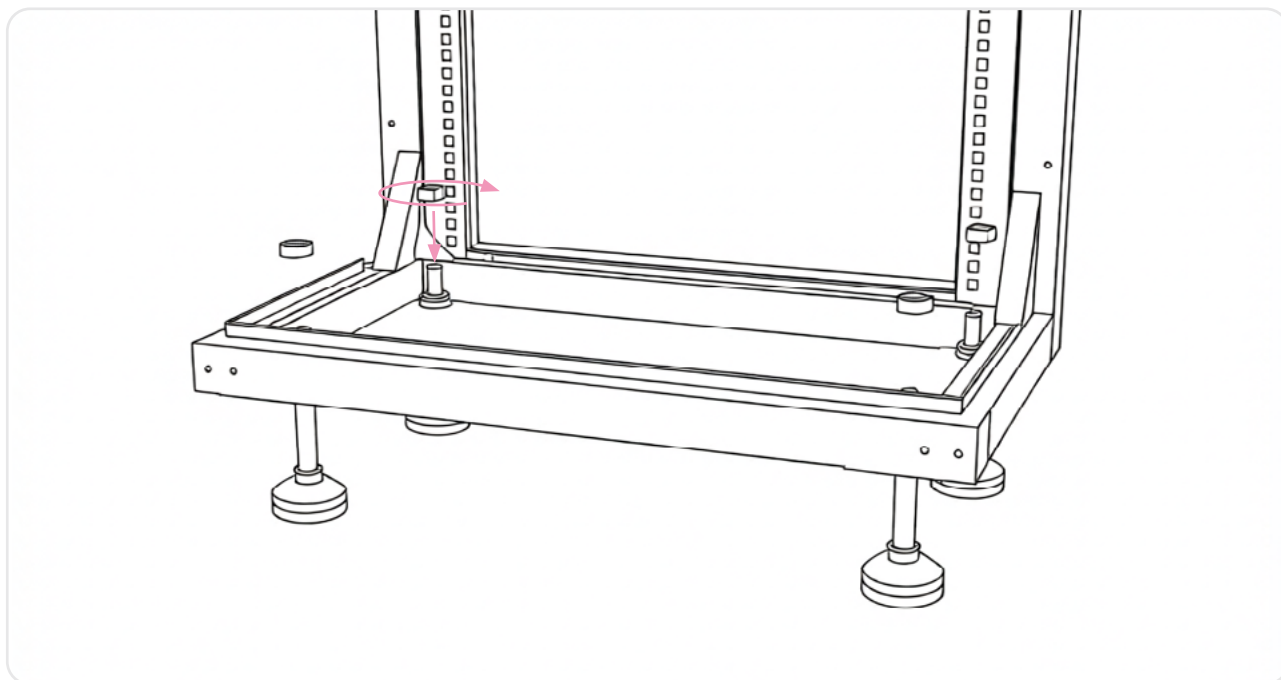


1.1.2 : Montez le boîtier, placez le niveau sur une surface appropriée, vérifiez la position du niveau, puis utilisez une clé hexagonale pour tourner les pieds afin de régler le boîtier jusqu'à ce qu'il soit à niveau.

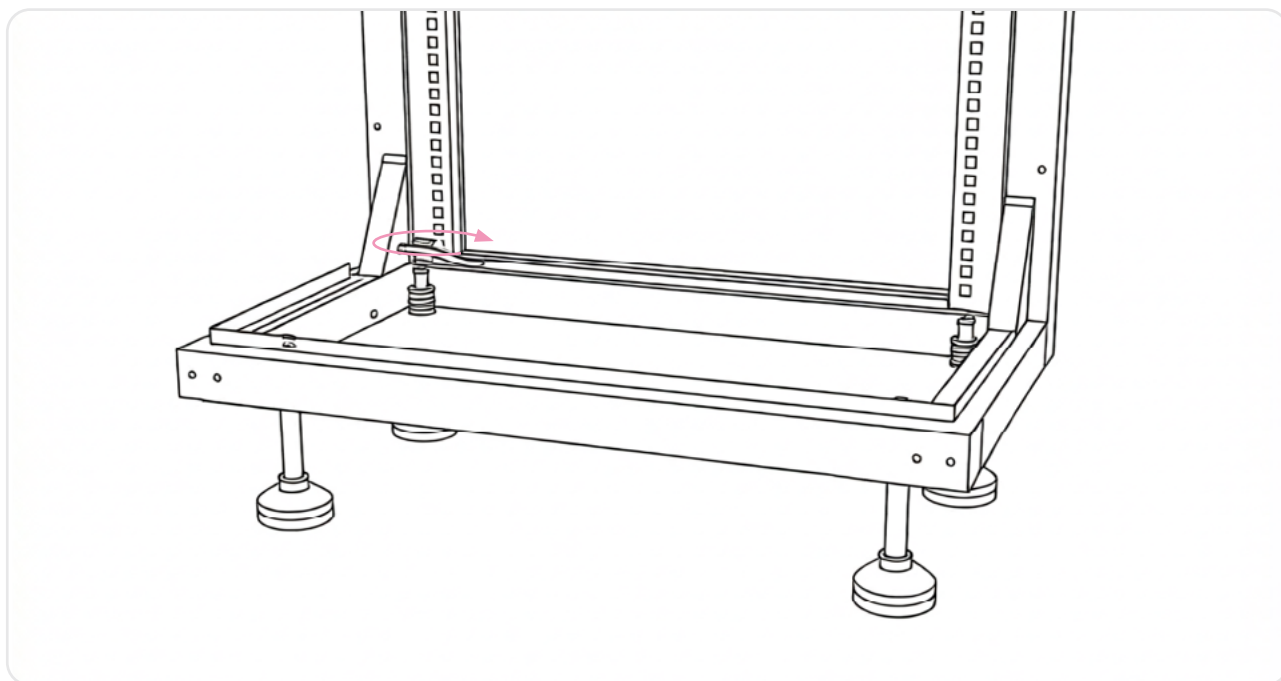


Avertissement : Montez le châssis en prenant soin d'éviter qu'il ne bascule et ne provoque des blessures.

1.1.3 : Après avoir réglé le niveau et la hauteur du meuble, fixez les quatre pieds à l'aide des écrous de blocage.

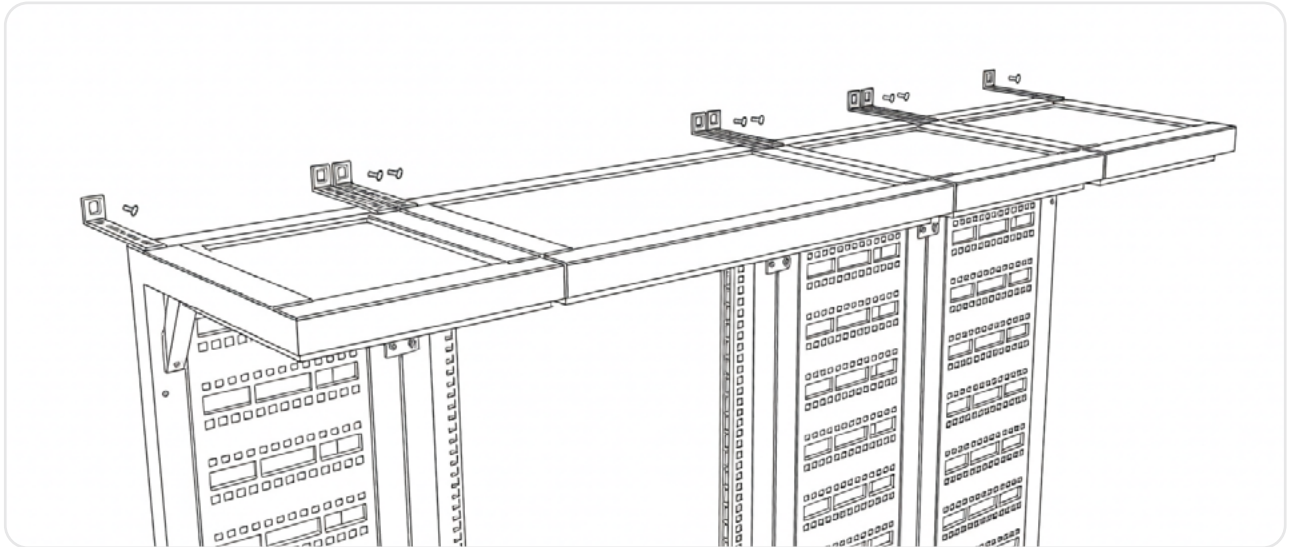


1.1.4 : Serrez les écrous de blocage à l'aide d'une clé Allen.



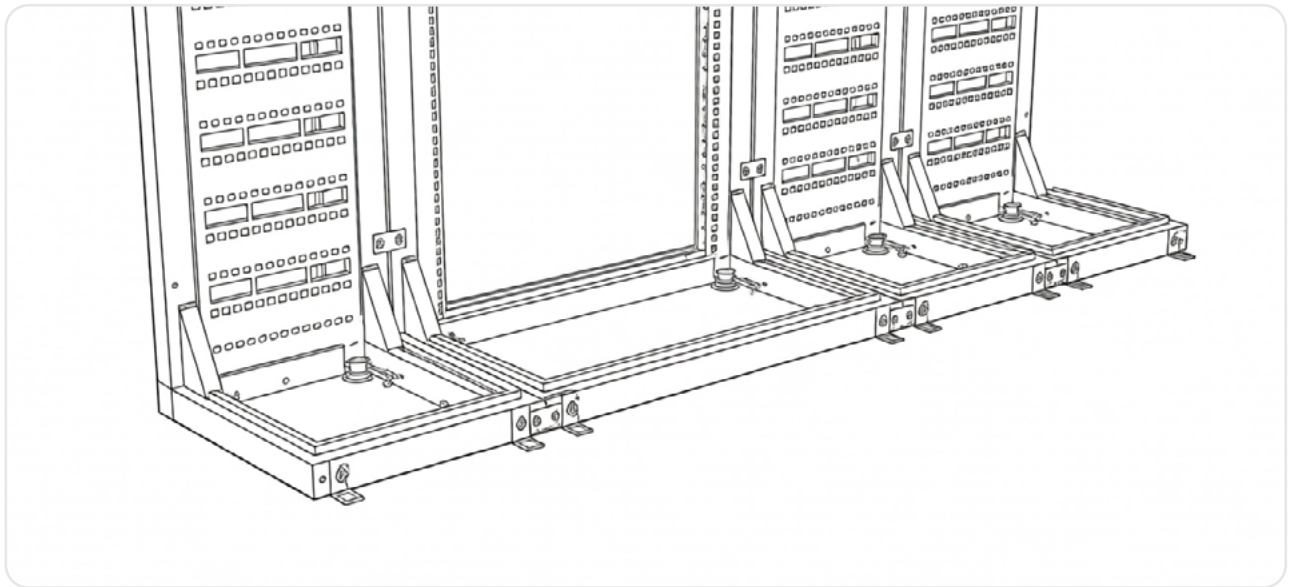
1.2. Option 2 – Fixation au mur

1.2.1 : Les installations murales utilisent des stabilisateurs en L pour relier le meuble aux points d'ancrage muraux.

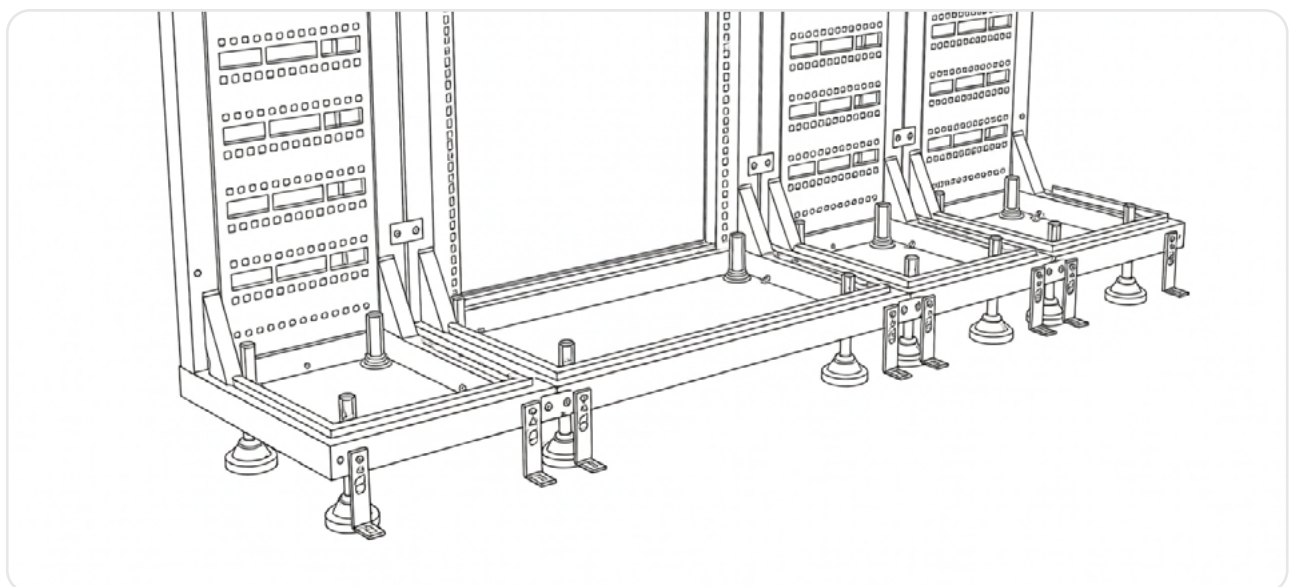


1.3. Option 3 – Fixation au sol

1.3.1 : Des supports de stabilisation peuvent être montés à la base du châssis, une extrémité étant fixée au châssis et l'autre aux chevilles à expansion encastrées dans le sol.

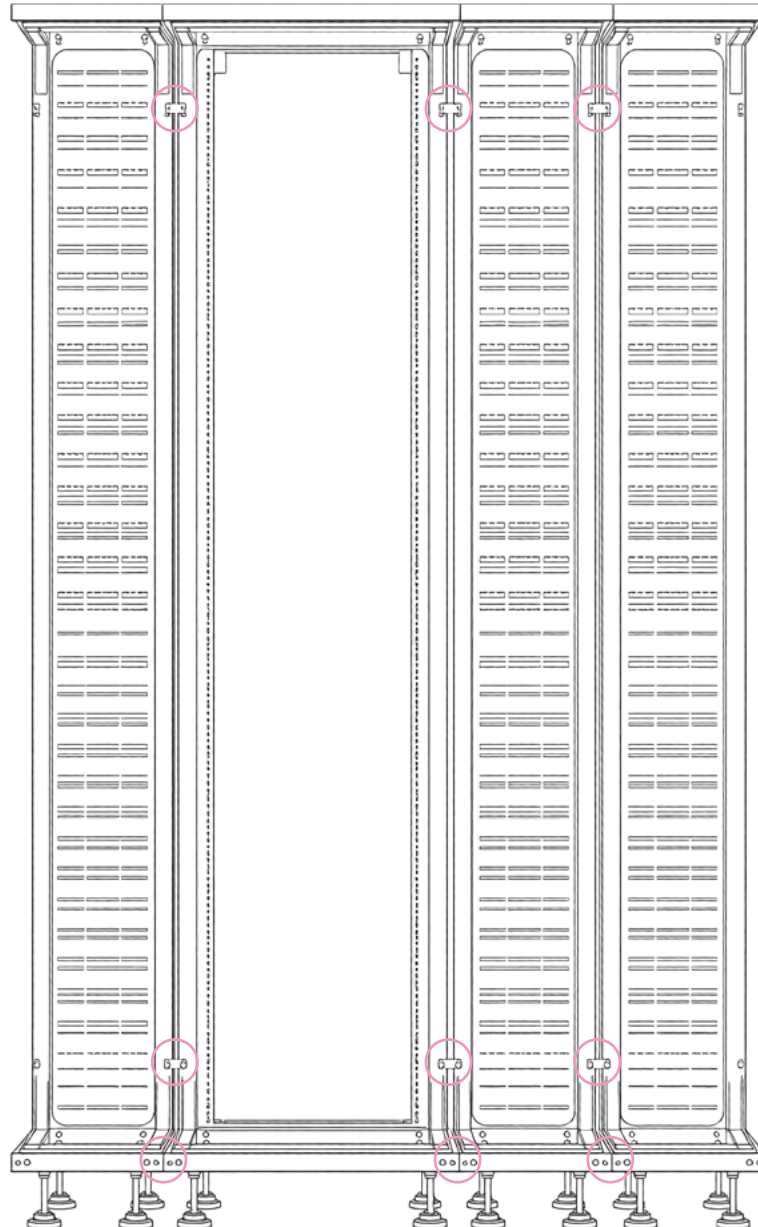


1.3.2 : Le châssis est équipé de patins pour les installations au sol. Des supports de stabilisation peuvent être montés à la base du châssis, une extrémité étant fixée au châssis et l'autre à des chevilles à expansion encastrées dans le sol.

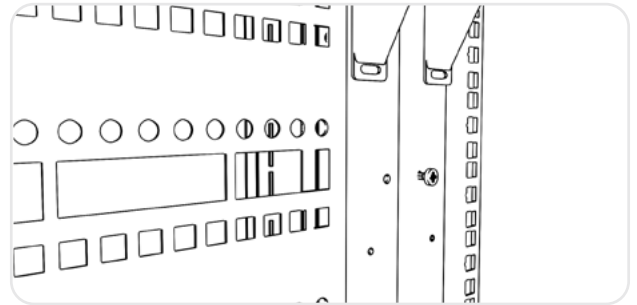
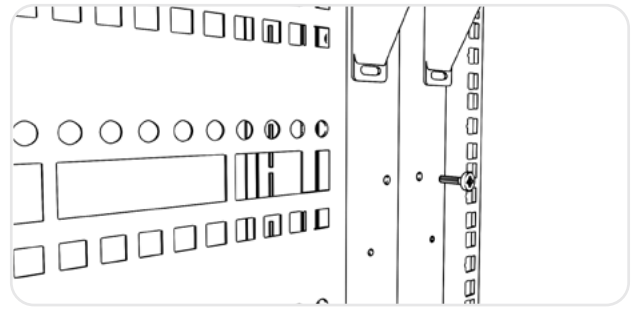


1.4. Cadre d'interconnexion

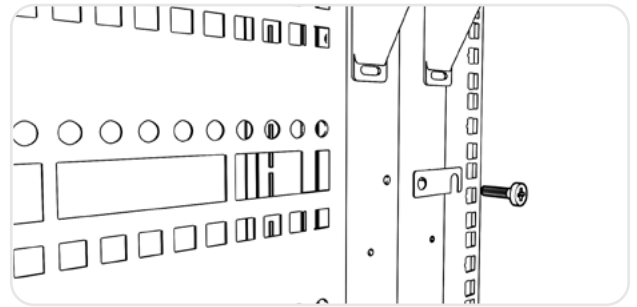
1.4.1 : Localiser les points de raccordement



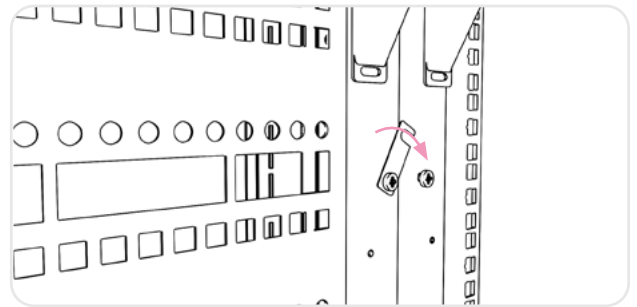
1.4.2 : Pré-installez une vis M6 dans le trou d'interconnexion du châssis, mais ne la serrez pas complètement : laissez un jeu d'environ 5 mm.



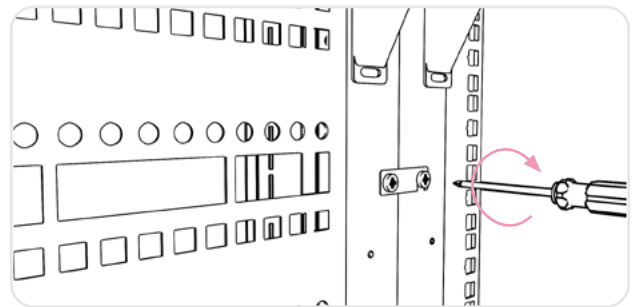
1.4.3 : Insérez la vis M6 dans le trou rond du raccord, puis serrez-la dans le trou de raccordement du cadre.



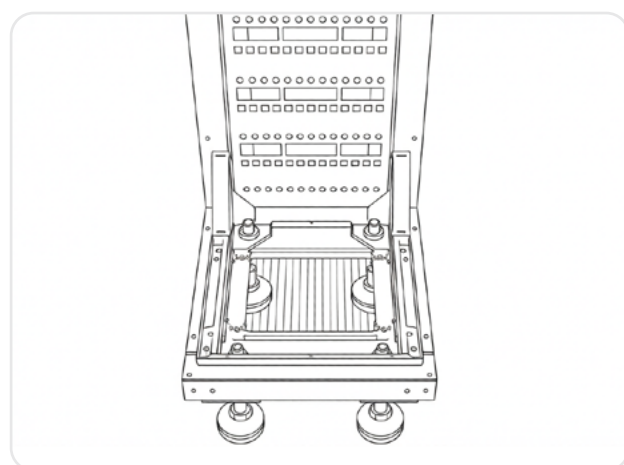
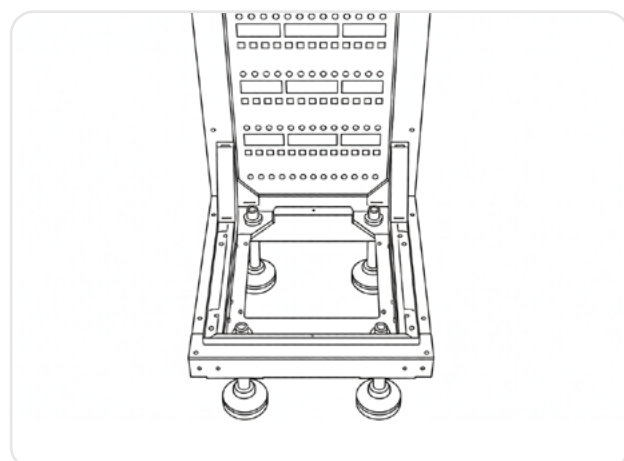
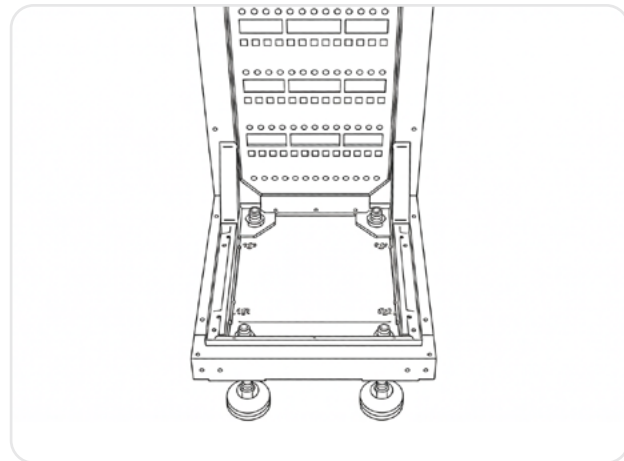
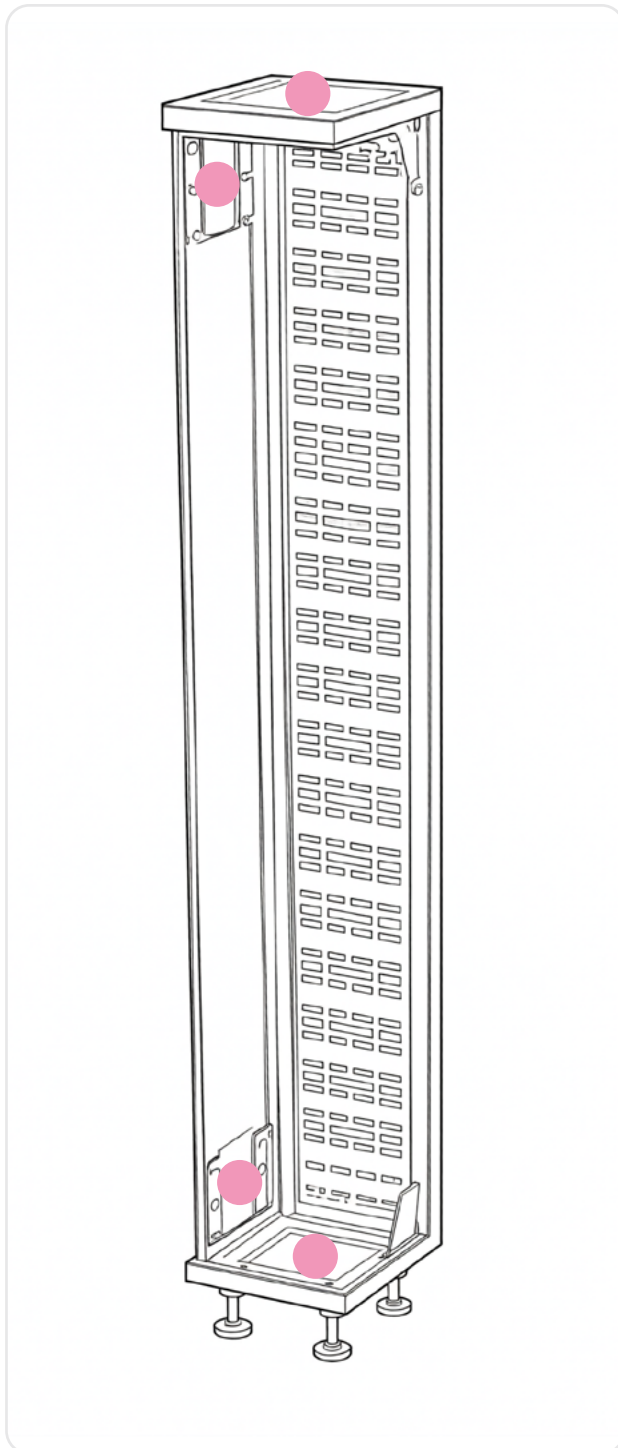
1.4.4 : Tournez le raccord de manière à accrocher sa fente ouverte sur la vis M6 préinstallée.



1.4.5 : Fixez la vis à l'aide d'un tournevis.

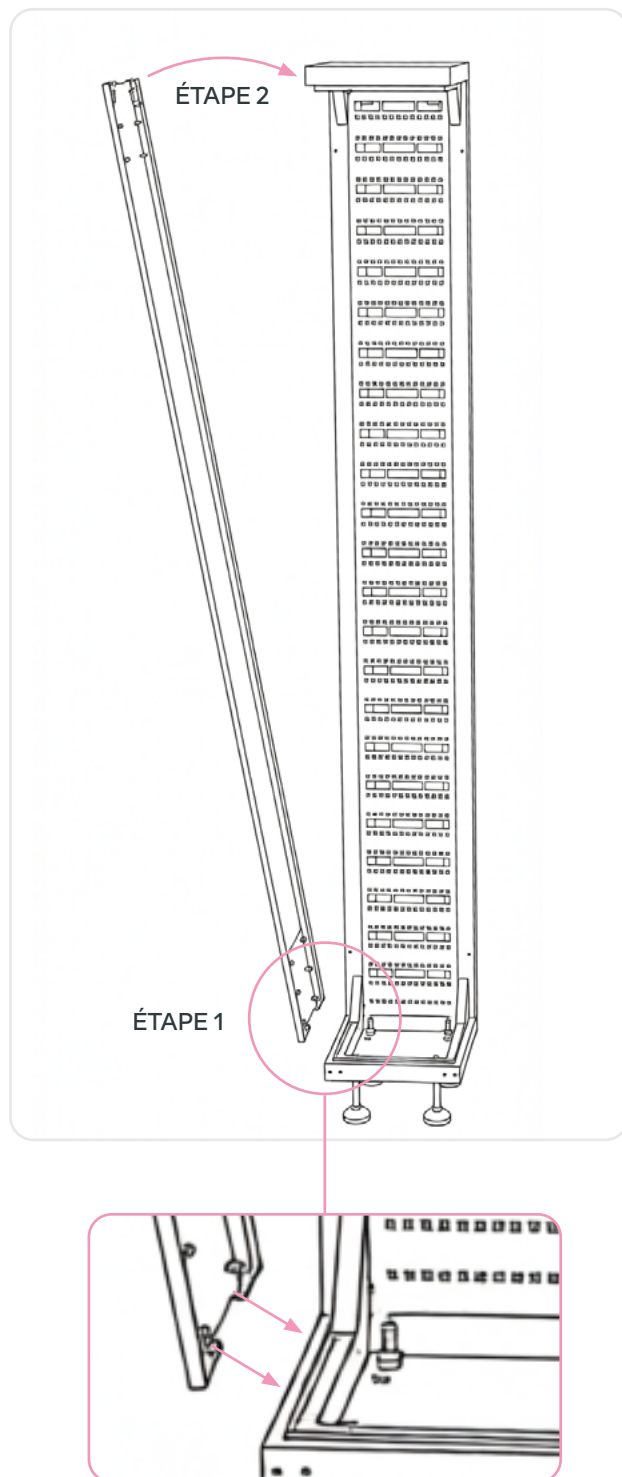


1.5. Installation des passe-câbles à brosse du châssis

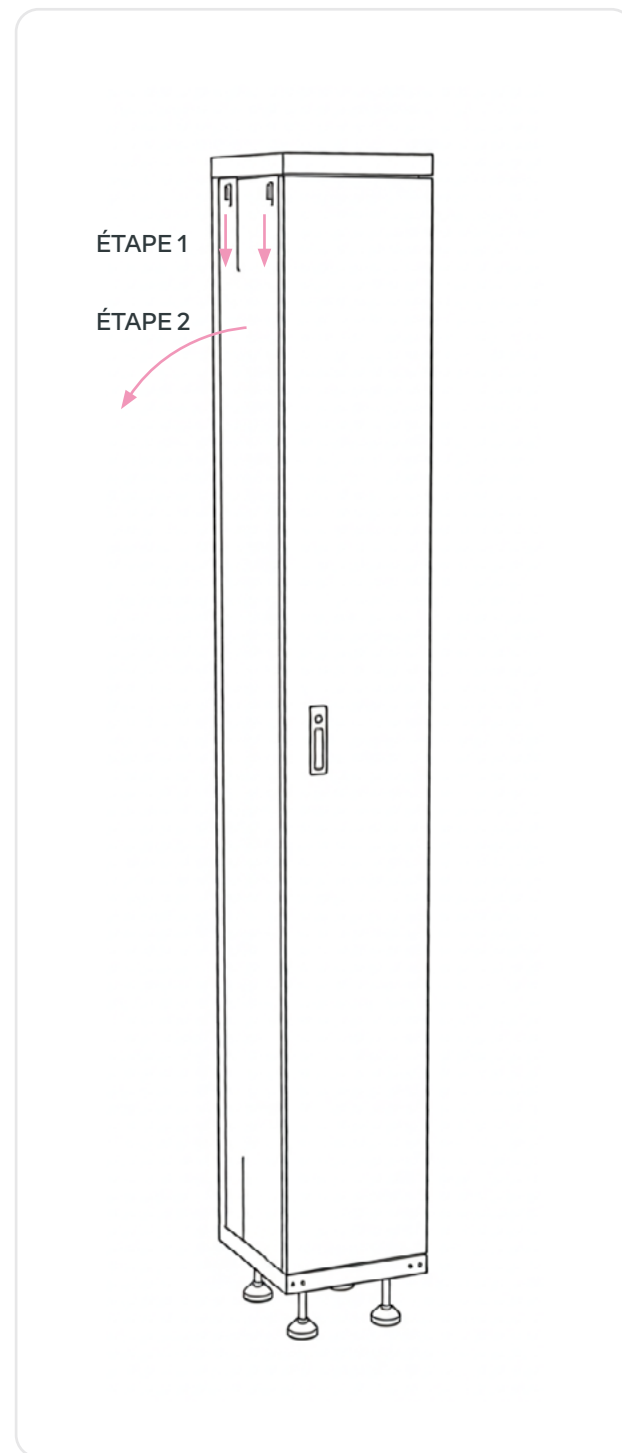


1.6. Installation de la porte latérale du châssis

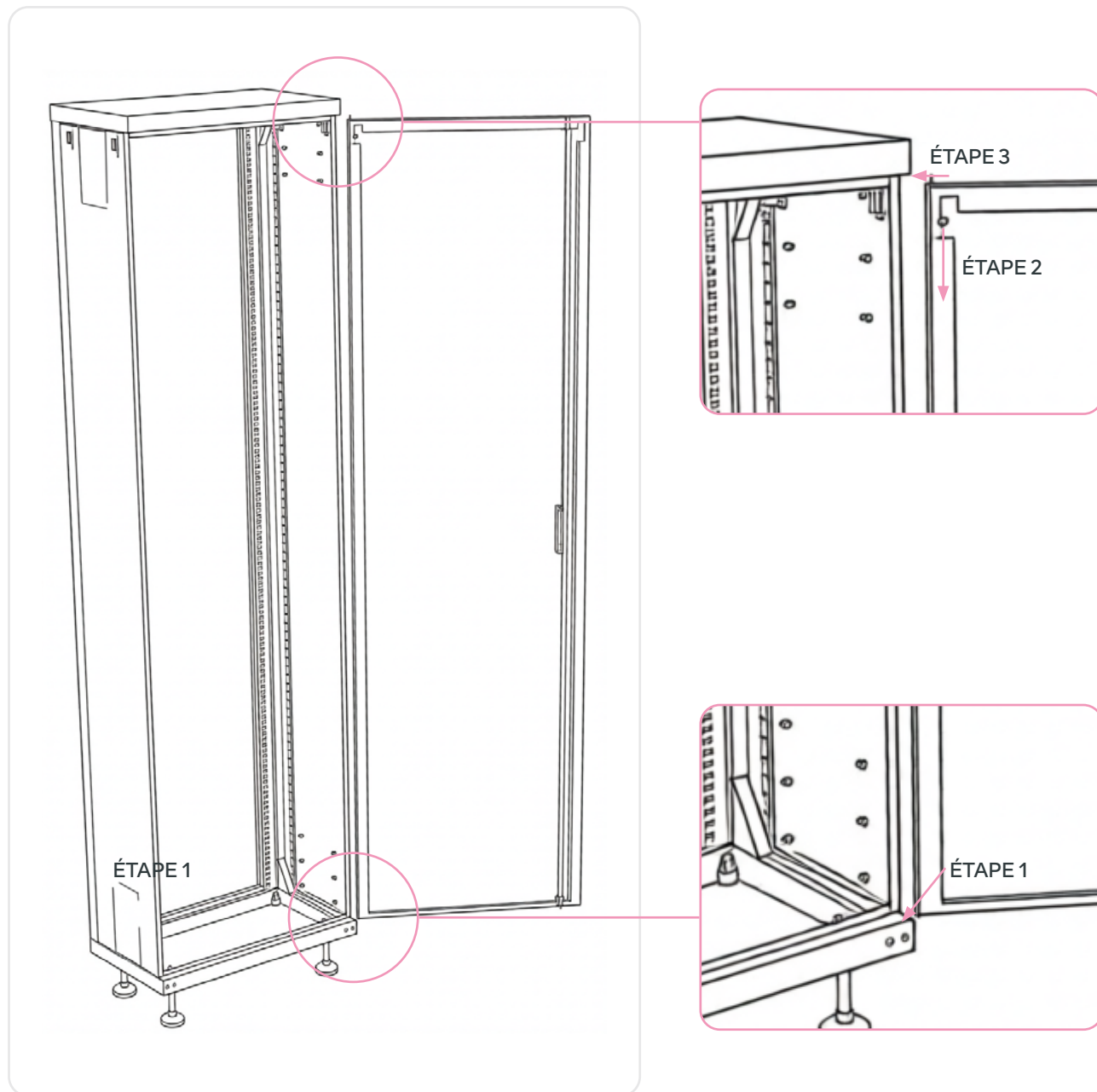
1.6.1 : Installation



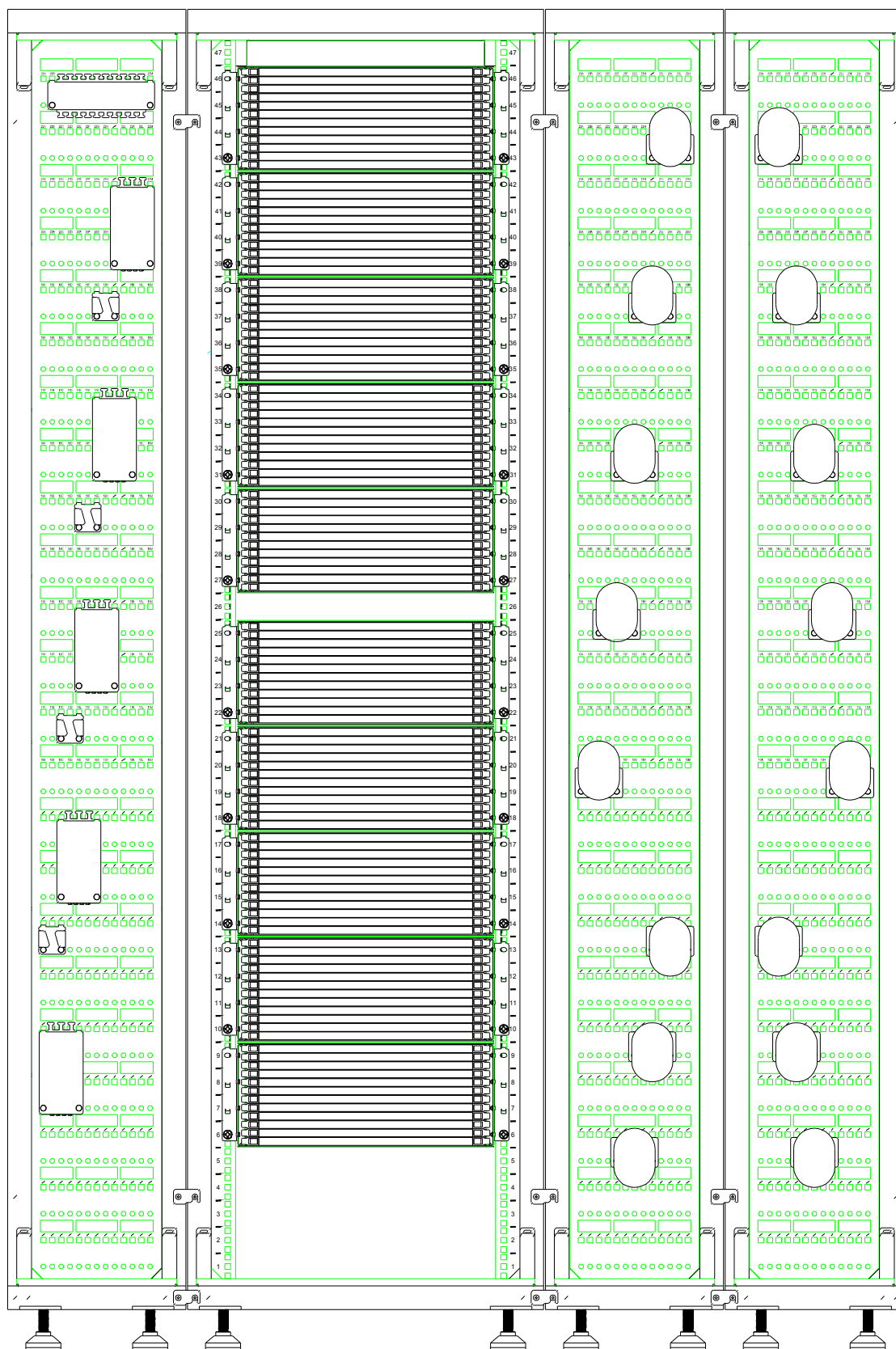
1.6.2 : Démontage



1.7. Montage des portes avant du châssis

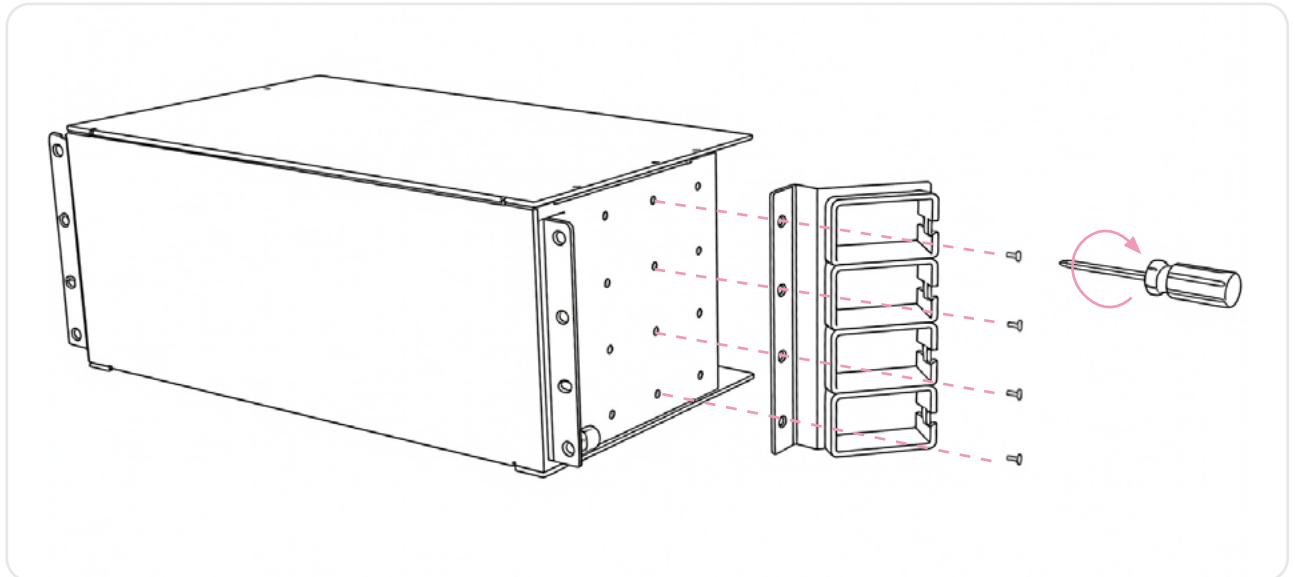


2. CONSEILS D'INSTALLATION DES COMPOSANTS

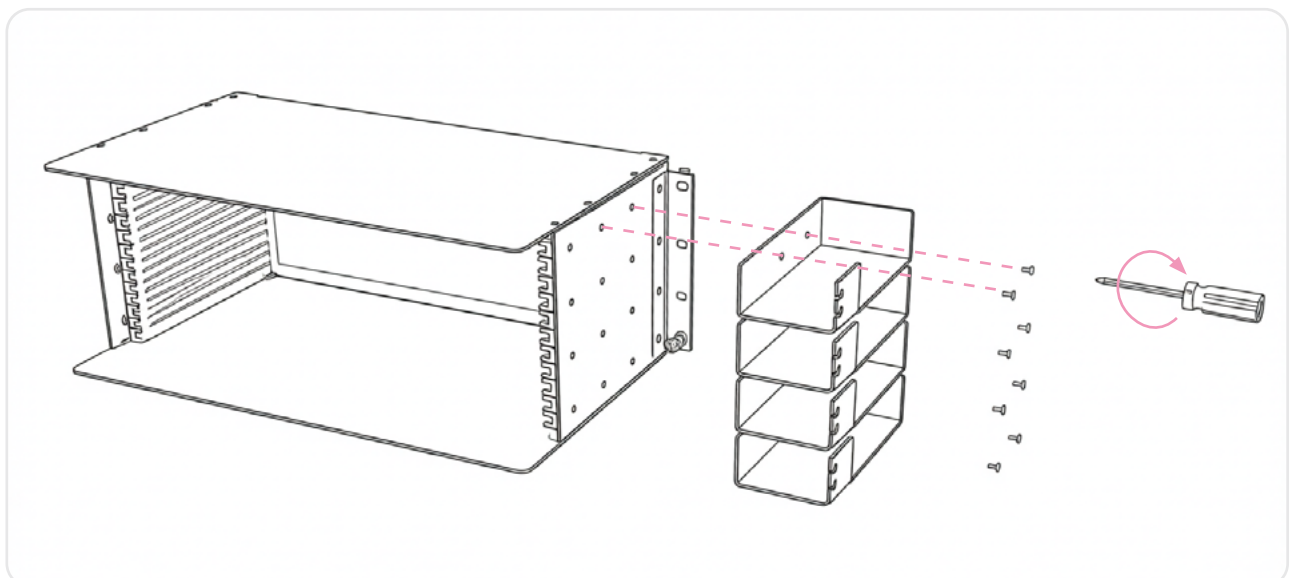


2.1 Installation du châssis en fibre

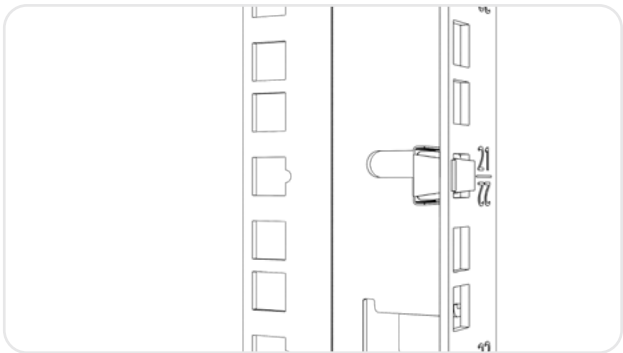
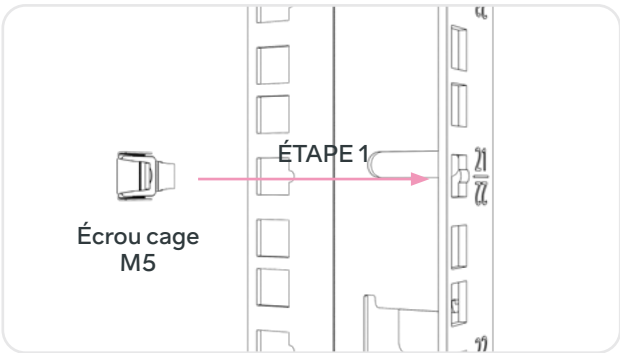
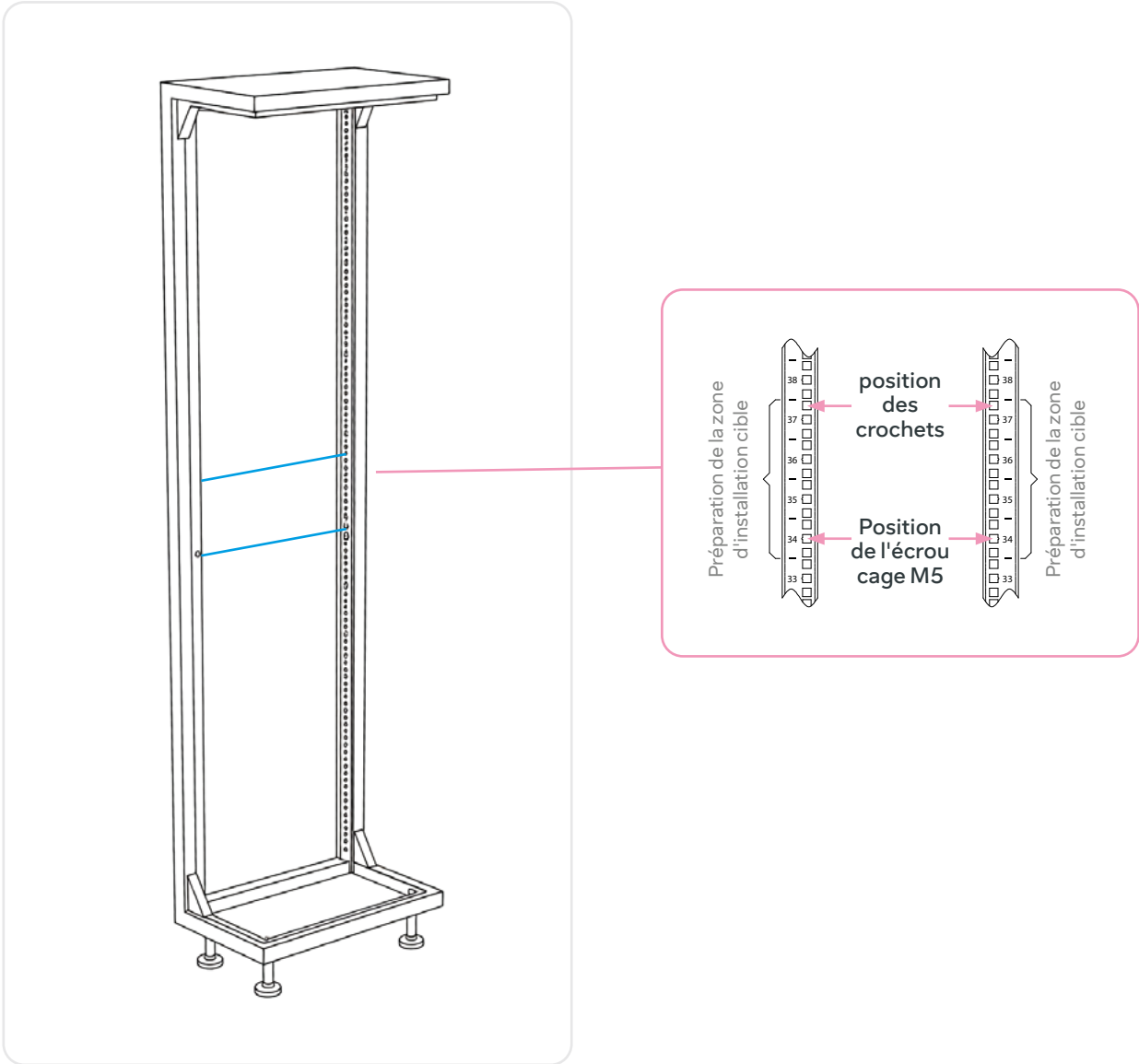
2.1.1 : Installation du panneau de gestion des câbles si nécessaire

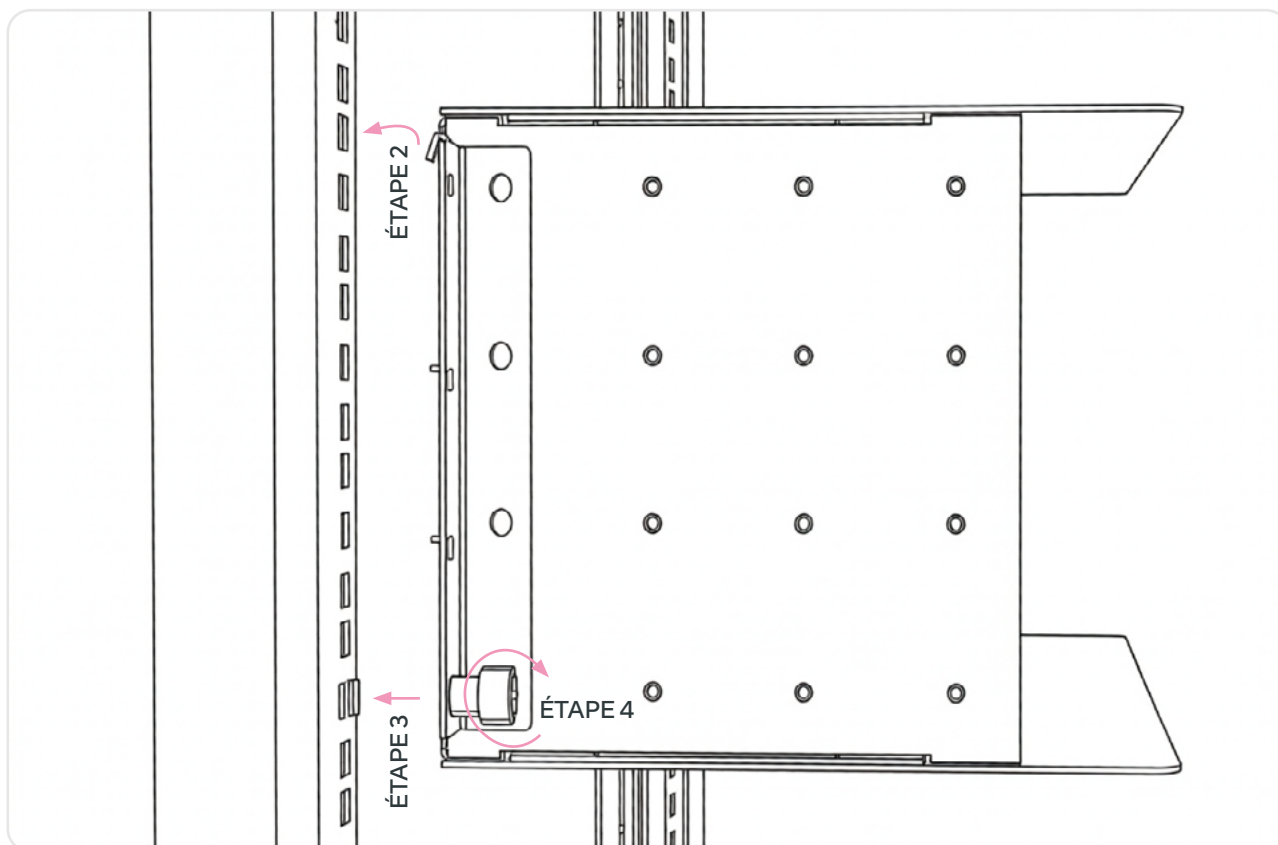


2.1.2 : Installation du panneau de protection des câbles de sortie

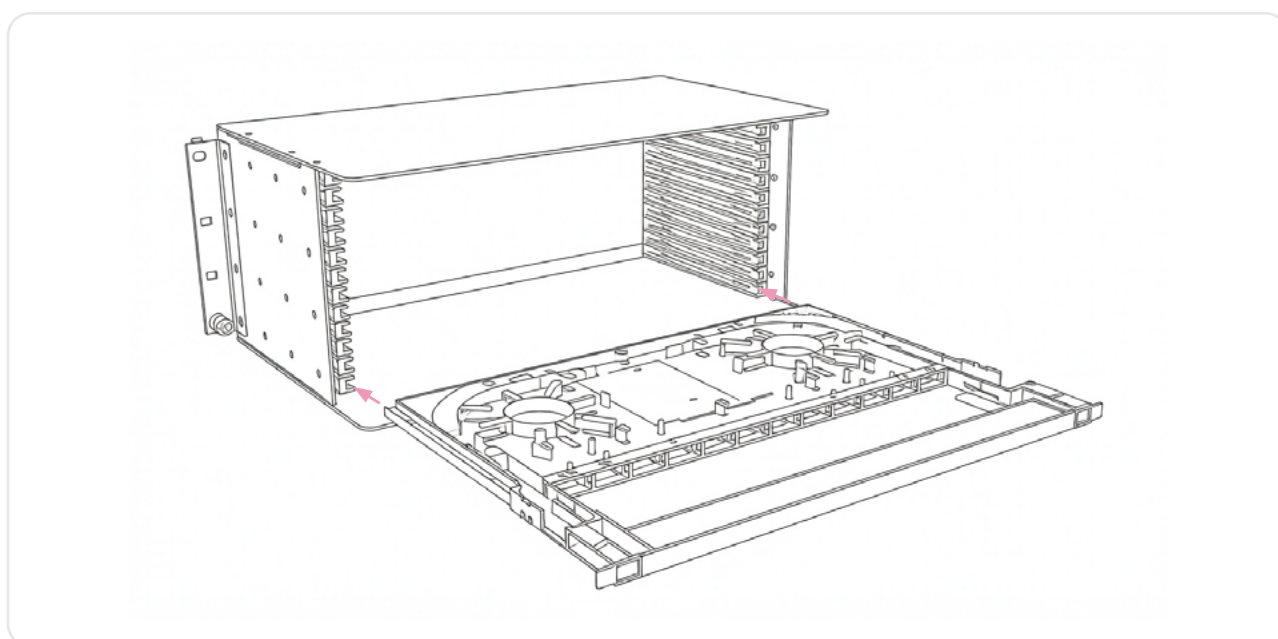


2.1.3 : Installation du châssis dans le cadre

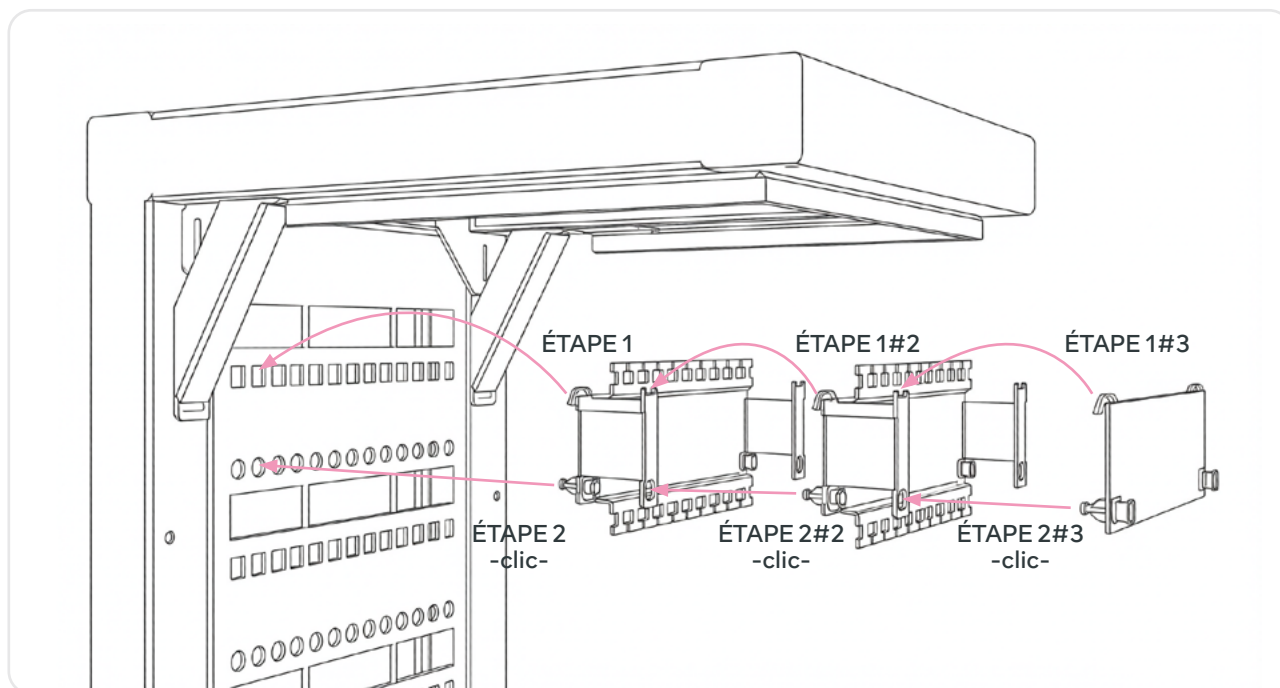




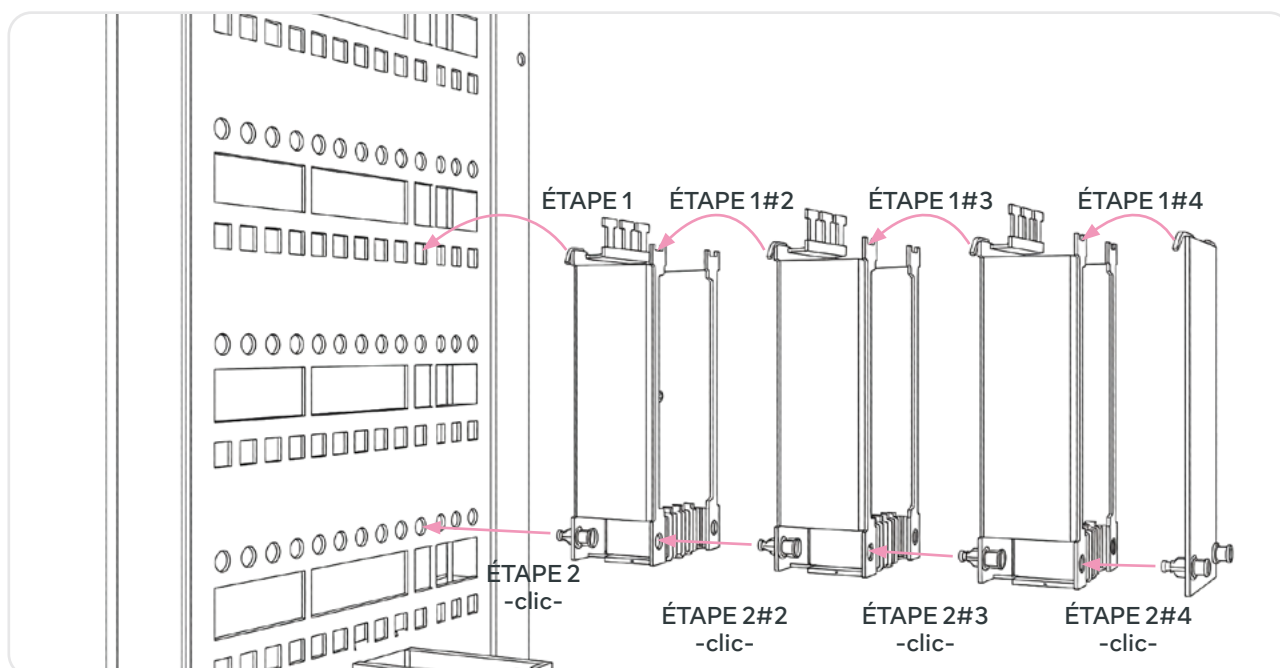
2.1.4 : Installation de l'ensemble du bac à fibres dans le châssis à fibres



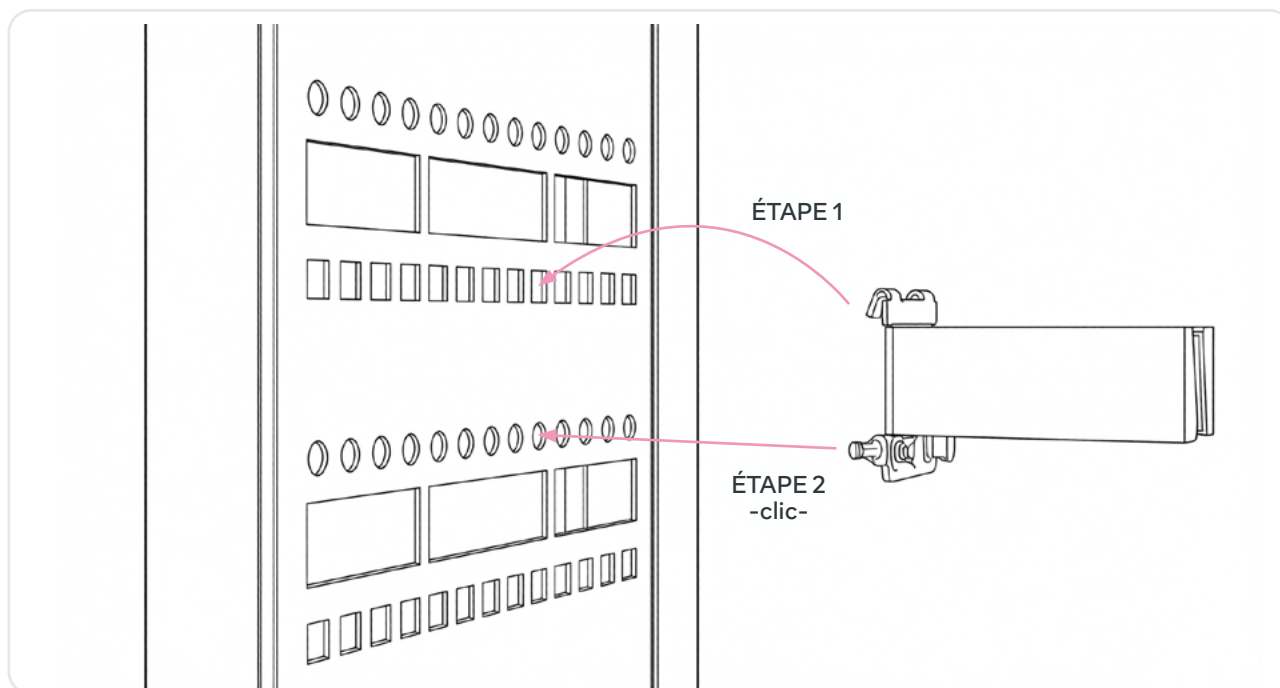
2.2 Installation du panneau de serrage empilable pour le câble d'entrée



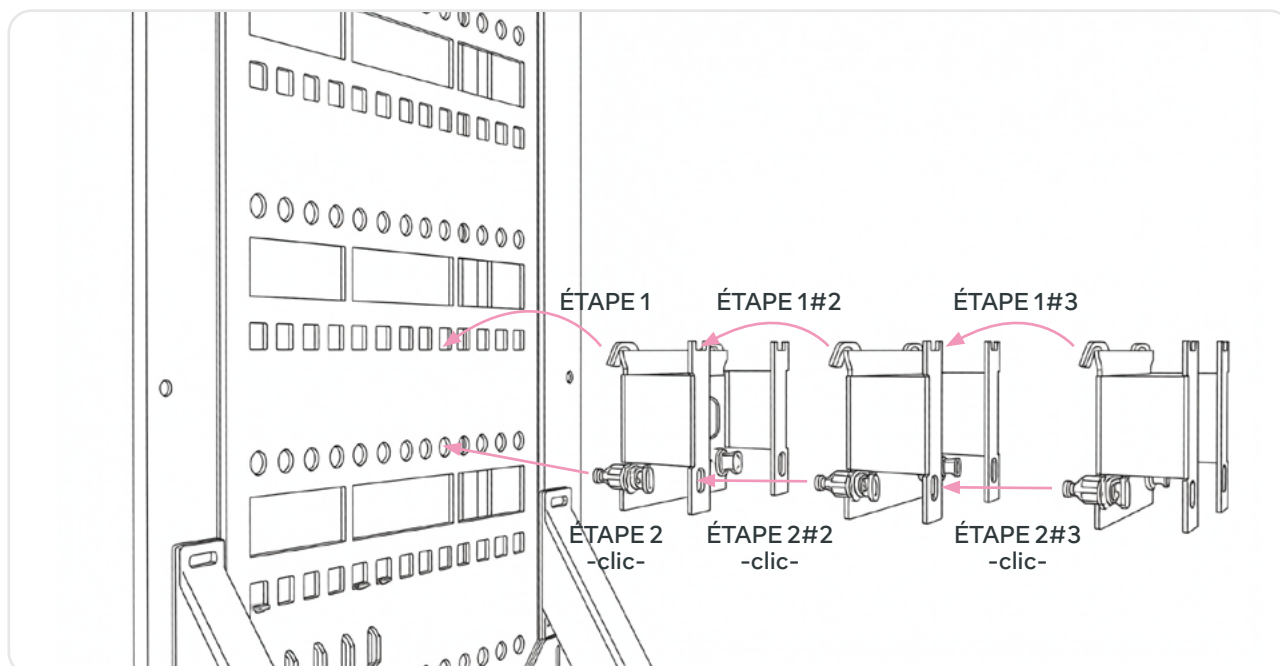
2.3 Installation du kit de dérivation empilable pour le câble d'entrée



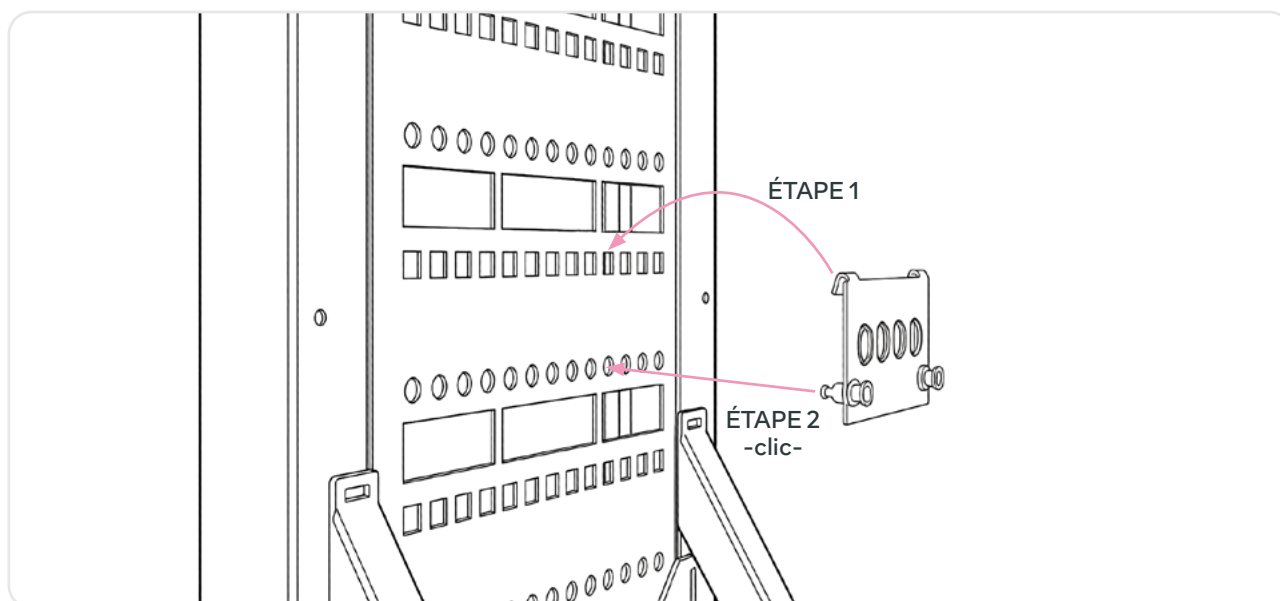
2.4 Installation des organisateurs de câbles



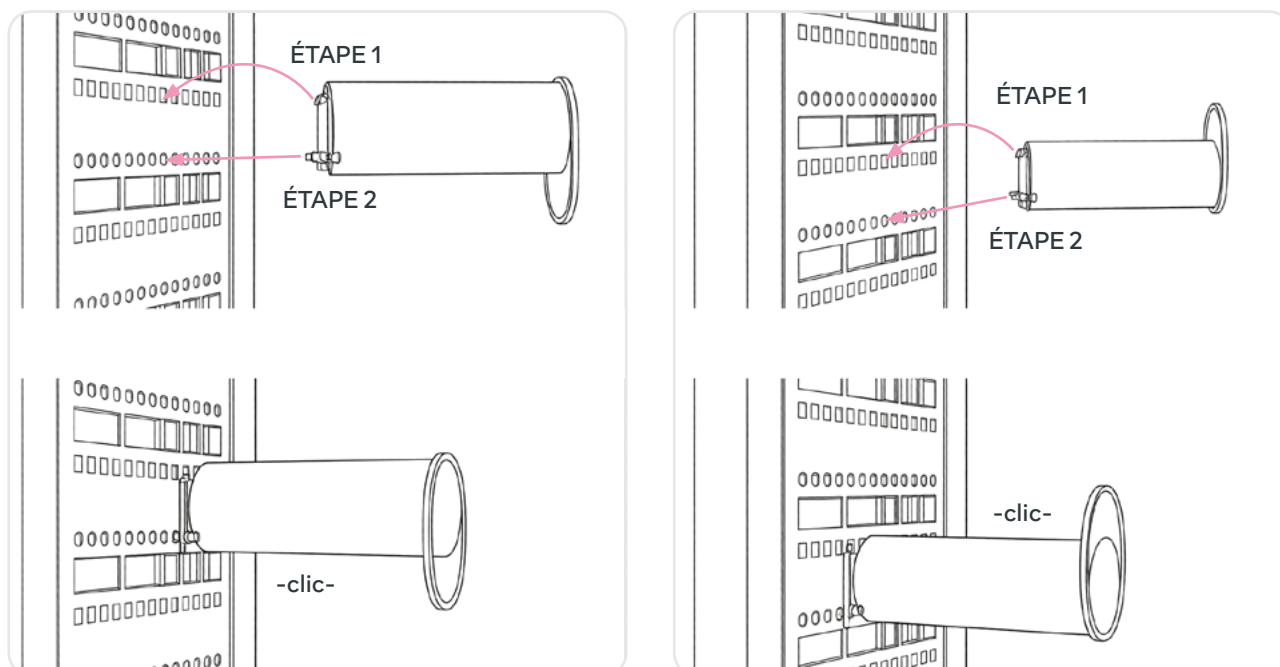
2.5 Installation du panneau empilable pour attaches de câbles



2.6 Installation du panneau de serre-câbles à une seule couche



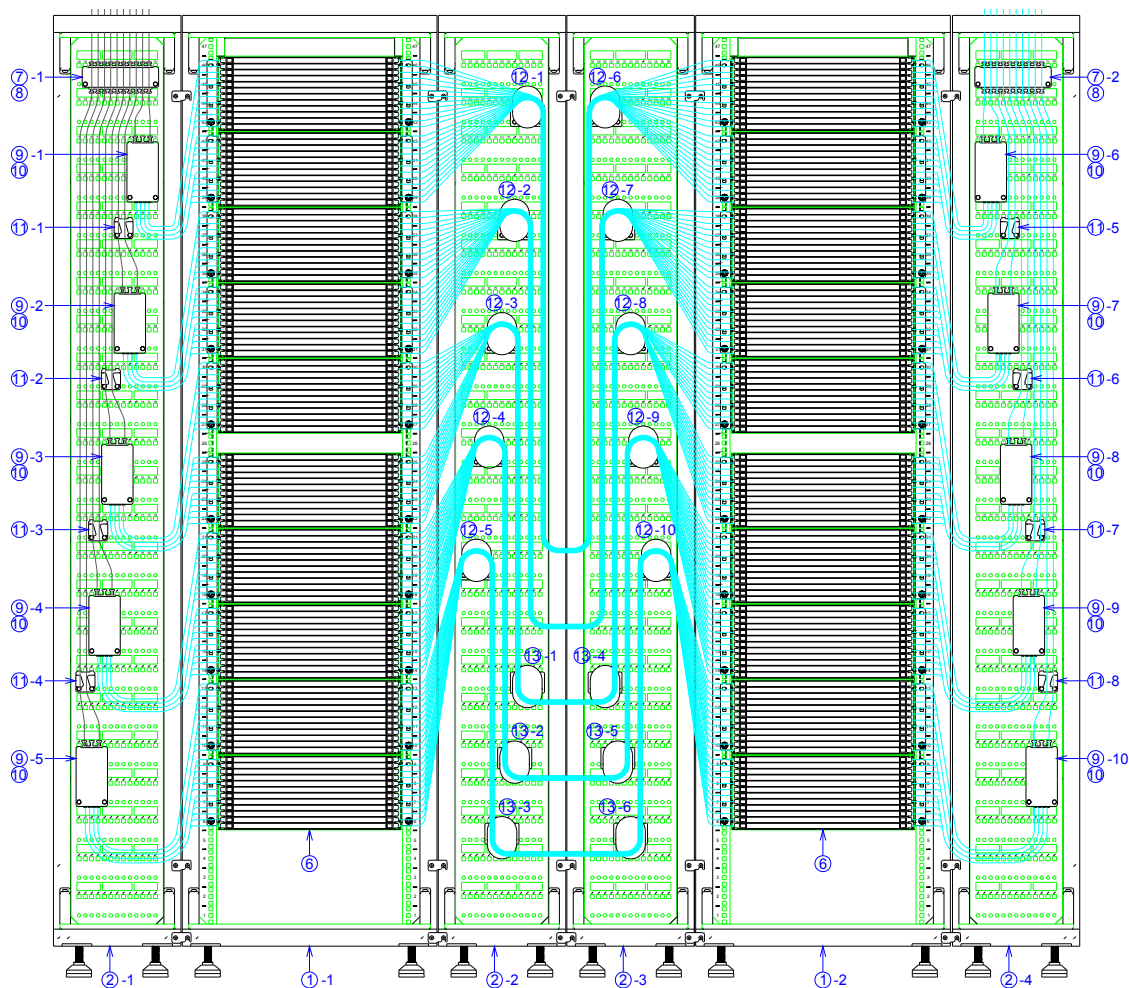
2.7 Installation de la bobine de gestion des câbles (la bride est réversible, voir la remarque)



Remarque : Retirez la bride et faites-la pivoter pour inverser son sens sur la bobine de gestion des câbles

3. ACHEMINEMENT DES CÂBLES

3.1 Exemple d'interconnexion optique (OXC) complète



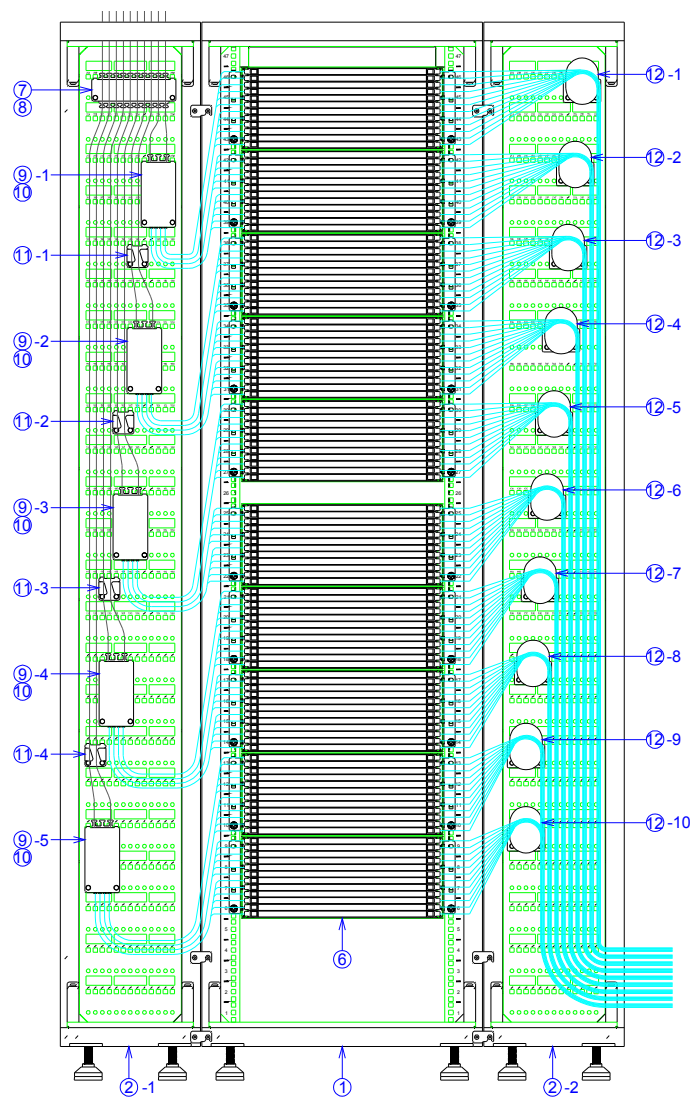
Liste du matériel nécessaire :

No.	Part Code	Material Name	Q'ty	No.	Part Code	Material Name	Q'ty
1	212-001	Elevate ODF 19" Equipment Frame BLK	2	9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	40
2	212-000	Elevate ODF 300mm Inbound/Outbound Frame	4	10	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	10
3	212-111	Elevate ODF 600mm Front Door - Equipment Frame	3	11	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	8
4	212-110	Elevate ODF 300mm Front Door for In/Out Frame	2	12	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	10
5	212-112	Elevate ODF 286mm Side Panel - Fits All Frames	2	13	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	6
6	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	20	14	213-001	Elevate ODF 4U Side Cable Management Hoops	20
7	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	8	15	213-002	Elevate ODF Output Cable Management Tray	80
8	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	2				

Liste du matériel nécessaire :

NO.	Material Code	Material Name	Q'ty	Location
⑥	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	20	6U~25U; 27U~46U
⑦-1	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23B,23M
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑦-2	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23A,23L
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑨-1	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21I,21M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-2	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17G,17K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-3	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-4	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9C,9G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-5	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5A,5E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-6	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21A,21E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-7	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17C,17G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-8	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9G,9K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-10	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5I,5M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑪-1	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19G,19I
⑪-2	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15E,15G
⑪-3	212-120	Elevate ODF Cal Management Hoop	1	11C,11E
⑪-4	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7A,7C
⑪-5	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19E,19G
⑪-6	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15G,15I
⑪-7	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	11I,11K
⑪-8	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7K,7M
⑫-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	22I,22M
⑫-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19G,19K
⑫-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	16E,16I
⑫-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13C,13G
⑫-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	10A,10D
⑫-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	22A,22E
⑫-7	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19C,19G
⑫-8	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	16E,16I
⑫-9	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13G,13K
⑫-10	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	10I,10M
⑬-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7I,7M
⑬-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5G,5K
⑬-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	3E,3I
⑬-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7A,7E
⑬-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5C,5G
⑬-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	3E,3I

3.2 Exemple d'interconnexion par câble complet



Liste du matériel nécessaire :

No.	Part Code	Material Name	Q'ty	No.	Part Code	Material Name	Q'ty
1	212-001	Elevate ODF 19" Equipment Frame BLK	1	9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	20
2	212-000	Elevate ODF 300mm Inbound/Outbound Frame	2	10	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	5
3	212-111	Elevate ODF 600mm Front Door - Equipment Frame	1	11	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	4
4	212-110	Elevate ODF 300mm Front Door for In/Out Frame	2	12	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	10
5	212-112	Elevate ODF 286mm Side Panel - Fits All Frames	2				
6	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	10	14	213-001	Elevate ODF 4U Side Cable Management Hoops	10
7	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	15	213-002	Elevate ODF Output Cable Management Tray	40
8	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1				

Liste du matériel nécessaire :

NO.	Material Code	Material Name	Q'ty	Location
⑥	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	10	6U~25U; 27U~46U
⑦	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23B,23M
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑨-1	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21I,21M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-2	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17G,17K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-3	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-4	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9C,9G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-5	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5A,5E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑪-1	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19G,19I
⑪-2	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15E,15G
⑪-3	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	11C,11E
⑪-4	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7A,7C
⑫-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	23I,23M
⑫-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	21H,21L
⑫-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19G,19K
⑫-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	17F,17J
⑫-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	15E,15I
⑫-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13D,13H
⑫-7	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	11C,11G
⑫-8	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	9B,9F
⑫-9	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7A,7E
⑫-10	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5A,5E

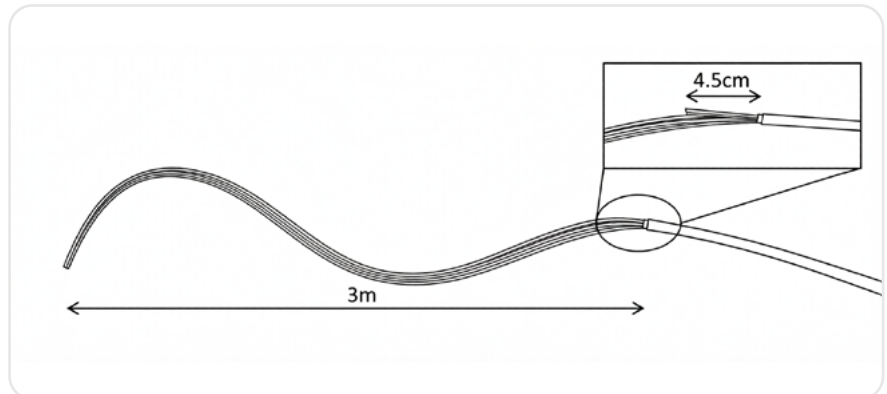
3.3 Étapes opérationnelles fournies

3.3.1 : Câble d'entrée fixé à un kit de dérivation empilable

Câble optique multifibre avec sous-unités gainées :

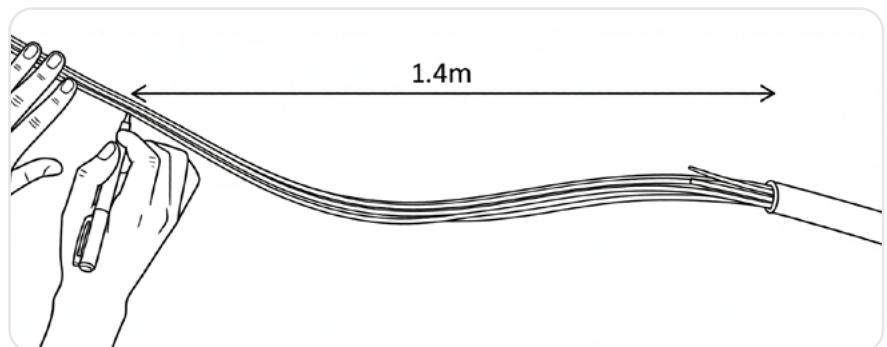
Étape 1 :

Dénuder 3 mètres de la gaine du câble optique et conserver 4,5 cm de l'élément de résistance.



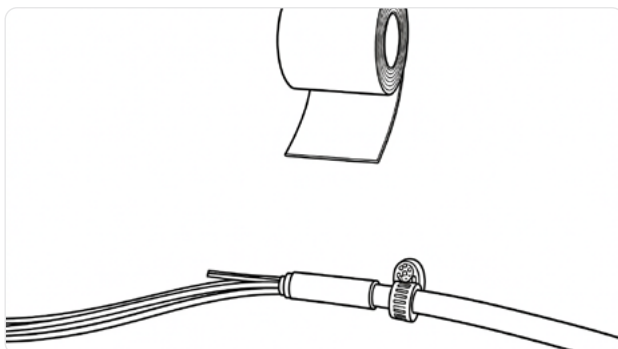
Étape 2 :

Marquez la gaine de la sous-unité à l'aide d'un marqueur à 1,4 m de la section dénudée.



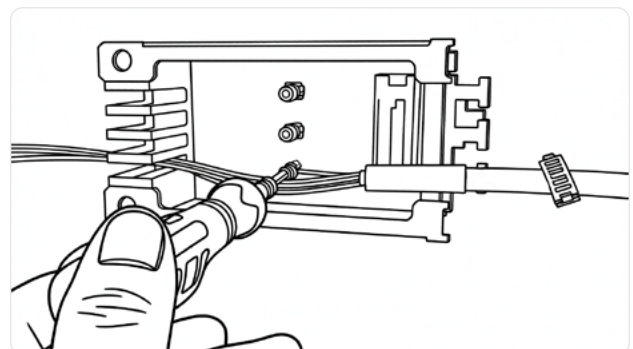
Étape 3 :

Enroulez la gaine du câble avec du ruban antidérapant, puis enfillez-la dans un serre-câble.



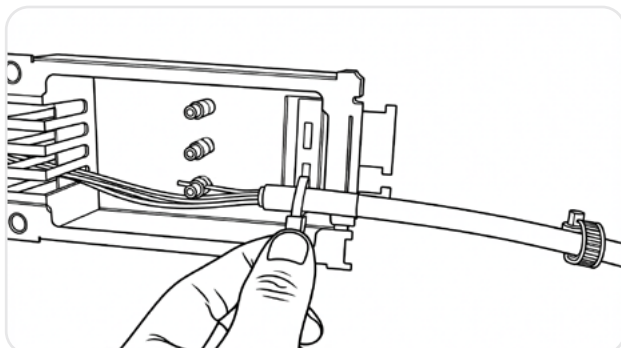
Étape 4 :

Fixez l'élément de renfort du câble optique.



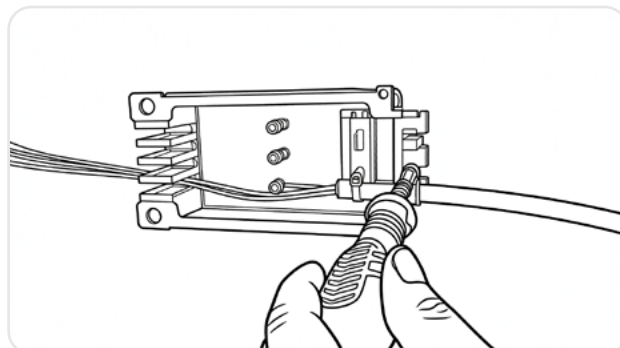
Étape 5 :

Fixez le câble optique à l'aide d'attaches en nylon.



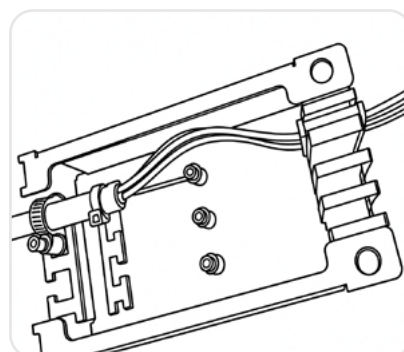
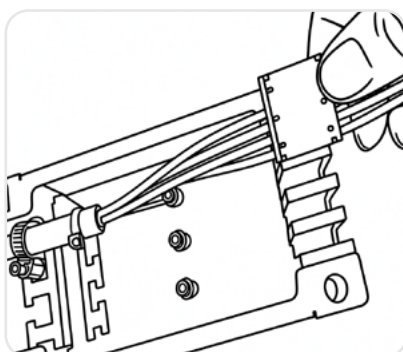
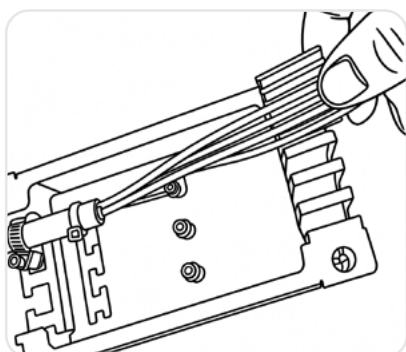
Étape 6 :

Fixez le câble optique à l'aide d'un serre-câble.



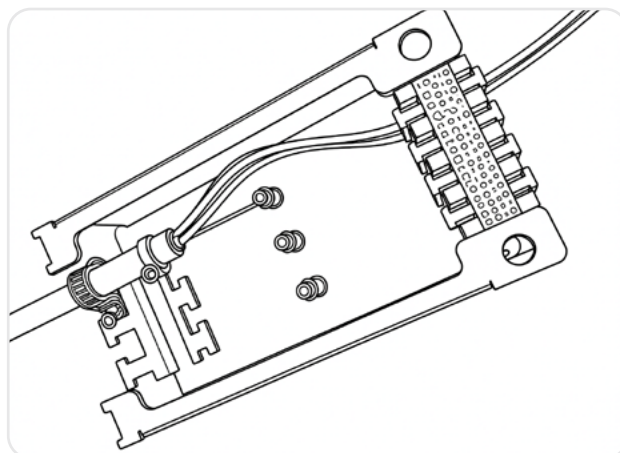
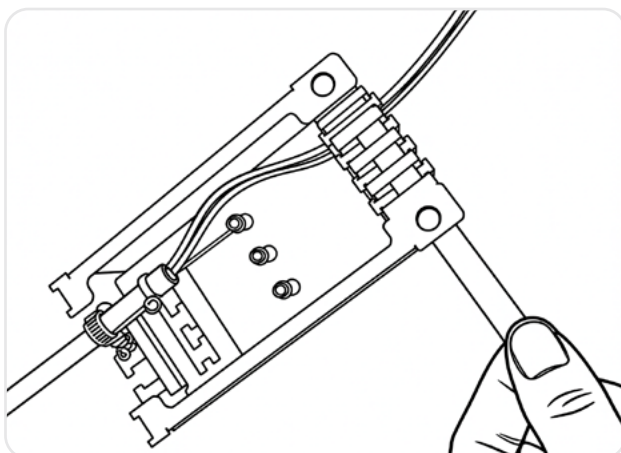
Étape 7 :

Fixez la gaine du sous-ensemble à l'intérieur du collier en plastique.



Étape 8 :

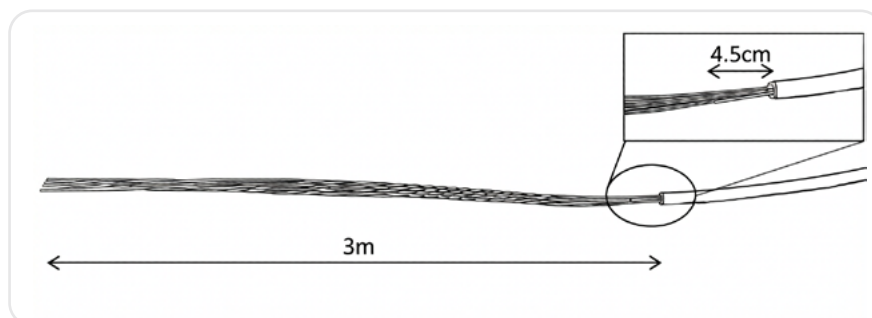
Fixez le collier en plastique à l'aide d'une bande Velcro.



Câble optique multifibre sans sous-unités gainées :

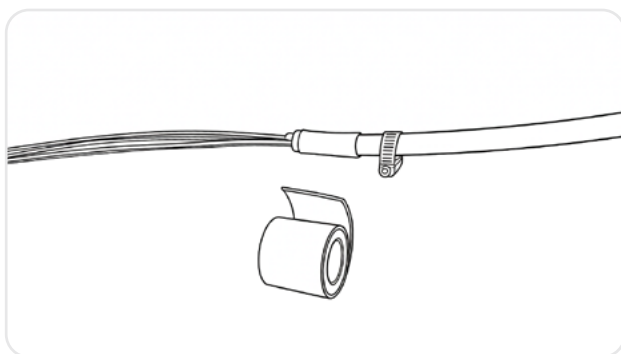
Étape 1 :

Dénuder 3 mètres de la gaine du câble optique et conserver 4,5 cm de l'élément de résistance.



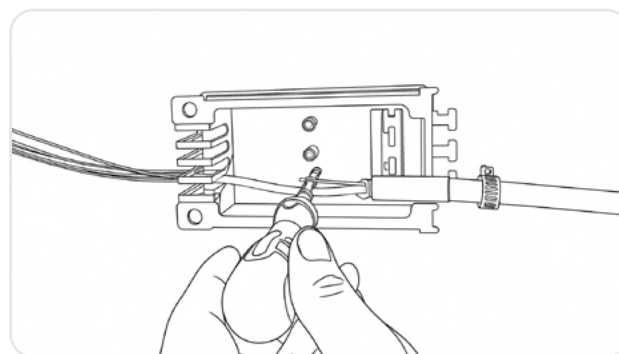
Étape 2 :

Enroulez la gaine du câble avec du ruban antidérapant, puis enfiler-la dans un serre-câble.



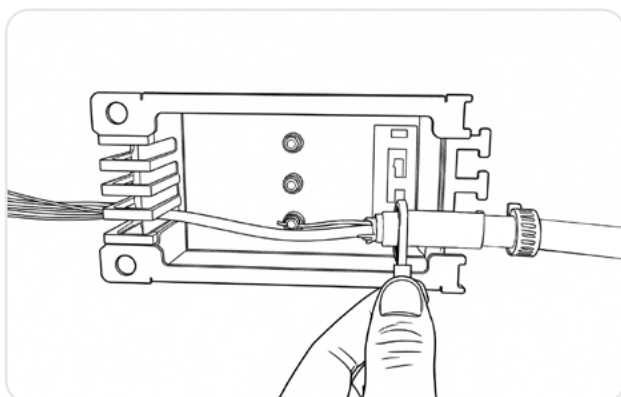
Étape 3 :

Fixez l'élément de renfort du câble optique.



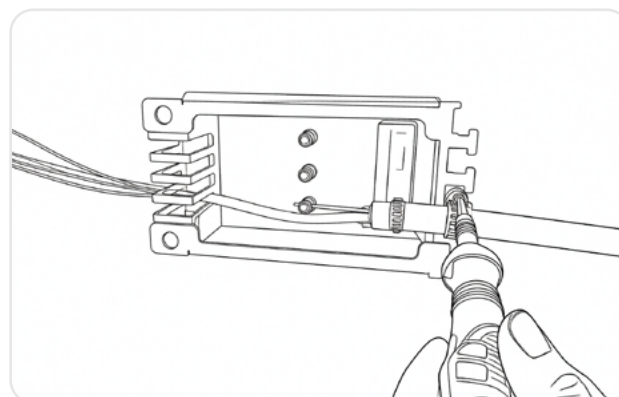
Étape 4 :

Fixez le câble optique à l'aide d'attaches en nylon.



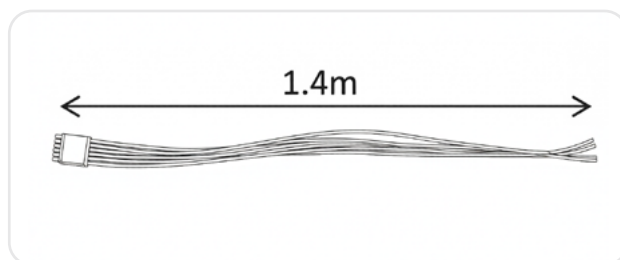
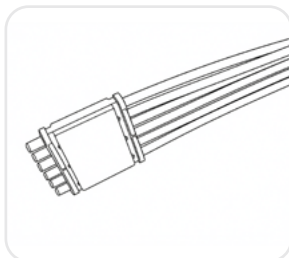
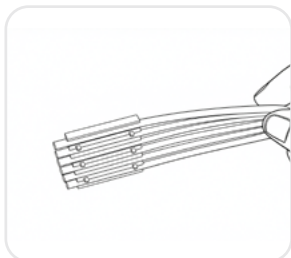
Étape 5 :

Fixez le câble optique à l'aide d'un serre-câble.



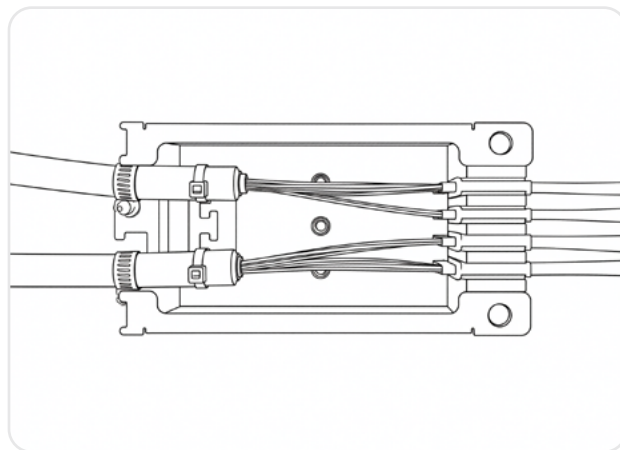
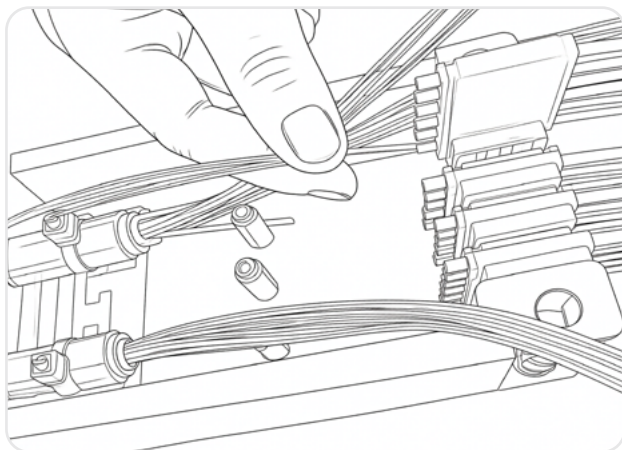
Étape 6 :

Préparez un tube de 1,4 mètre et fixez-le à l'aide d'un collier de serrage en plastique.



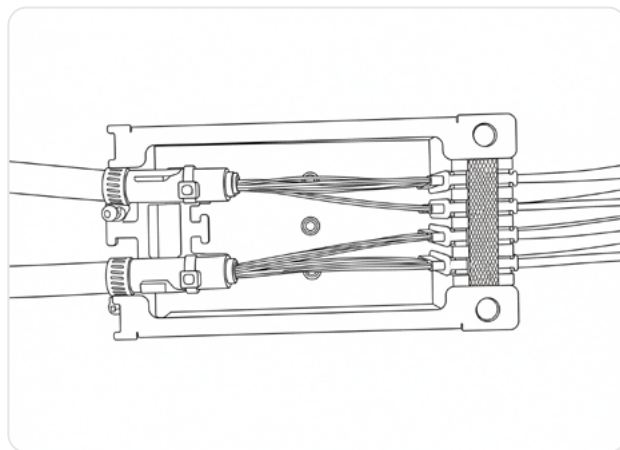
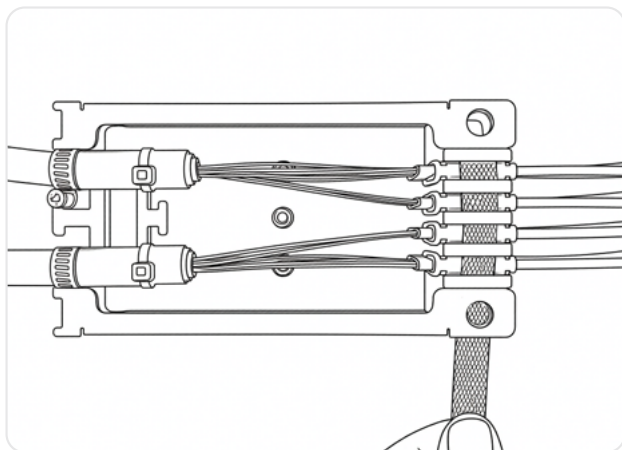
Étape 7 :

Enfilez la fibre nue dans le tube vide.



Étape 8 :

Fixez le collier en plastique à l'aide d'une bande Velcro.



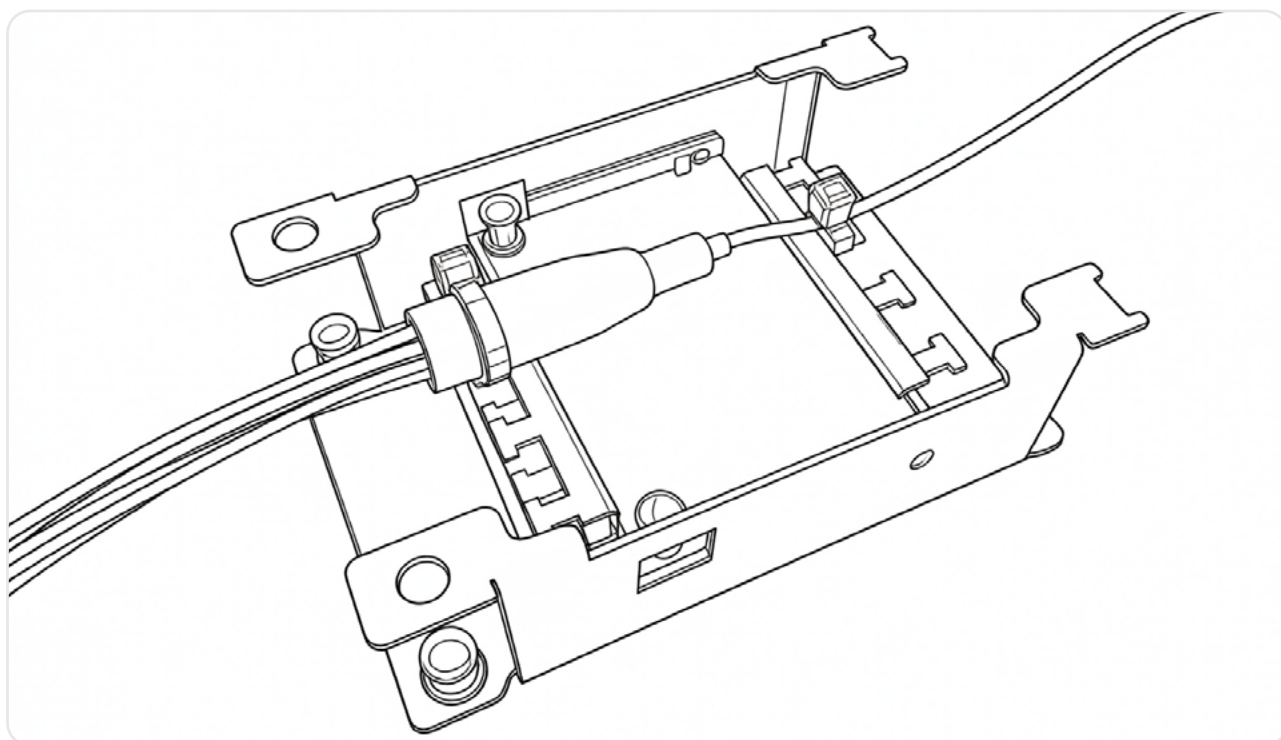
Assemblage de câble optique en éventail avec connecteur MPO :

Longueur recommandée du câble de dérivation : 1,2 mètre (du connecteur MPO à la paroi latérale du boîtier de distribution)

Longueur recommandée du câble de dérivation : 1,8 mètre (du connecteur MPO au plateau à fibres intégré)

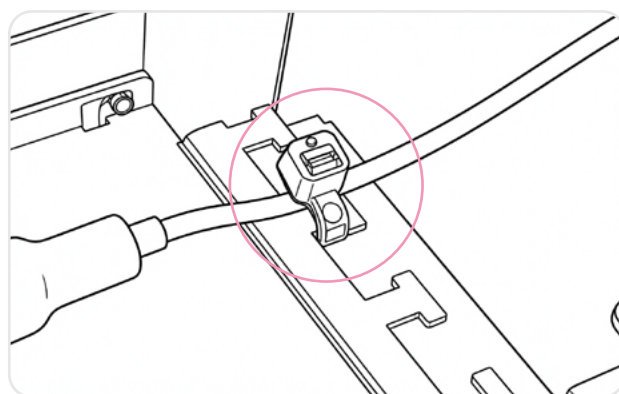
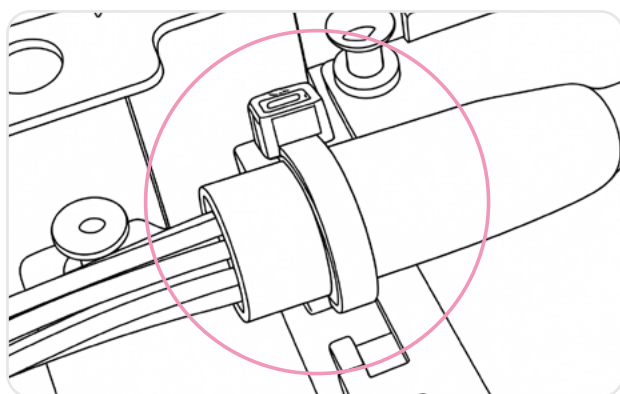
Étape 1 :

Enroulez le kit de dérivation avec du ruban antidérapant



Étape 2 :

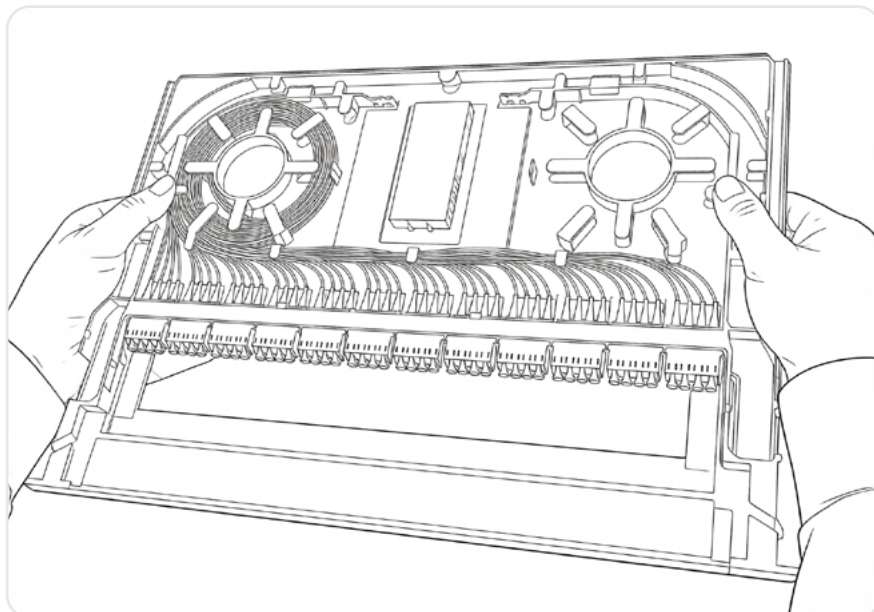
Fixez le kit de dérivation à l'aide d'attaches de câble en nylon.



3.3.2 : Câble d'entrée fixé à un kit de dérivation empilable

Étape 1

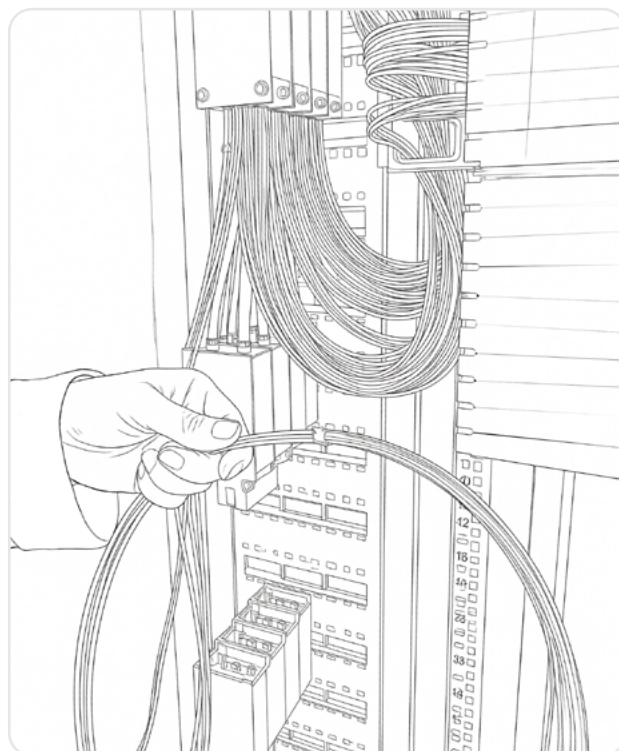
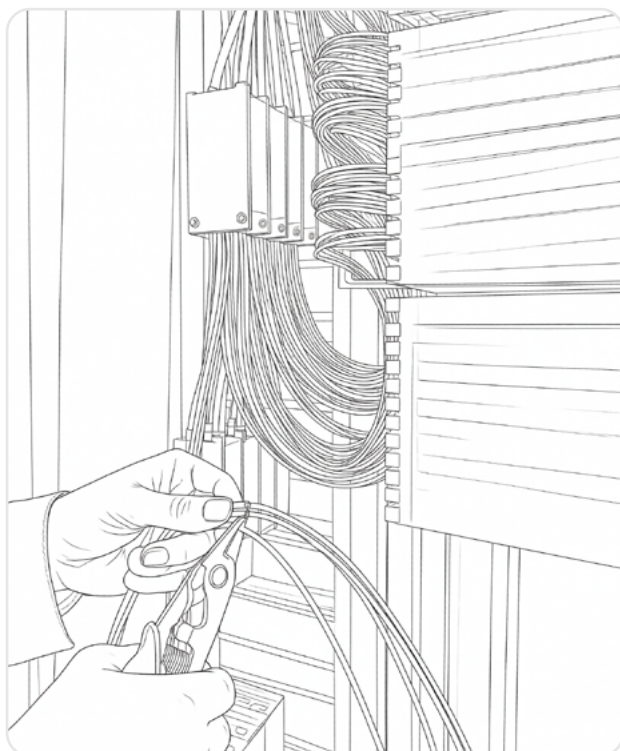
Faites glisser le couvercle transparent du plateau à fibres vers l'arrière pour l'ouvrir.



Étape 2

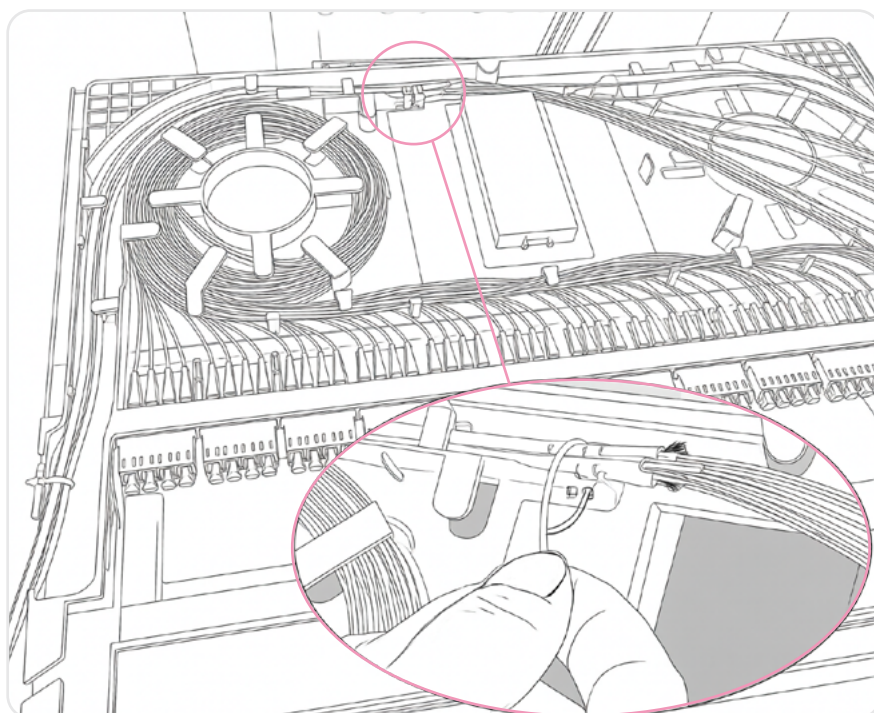
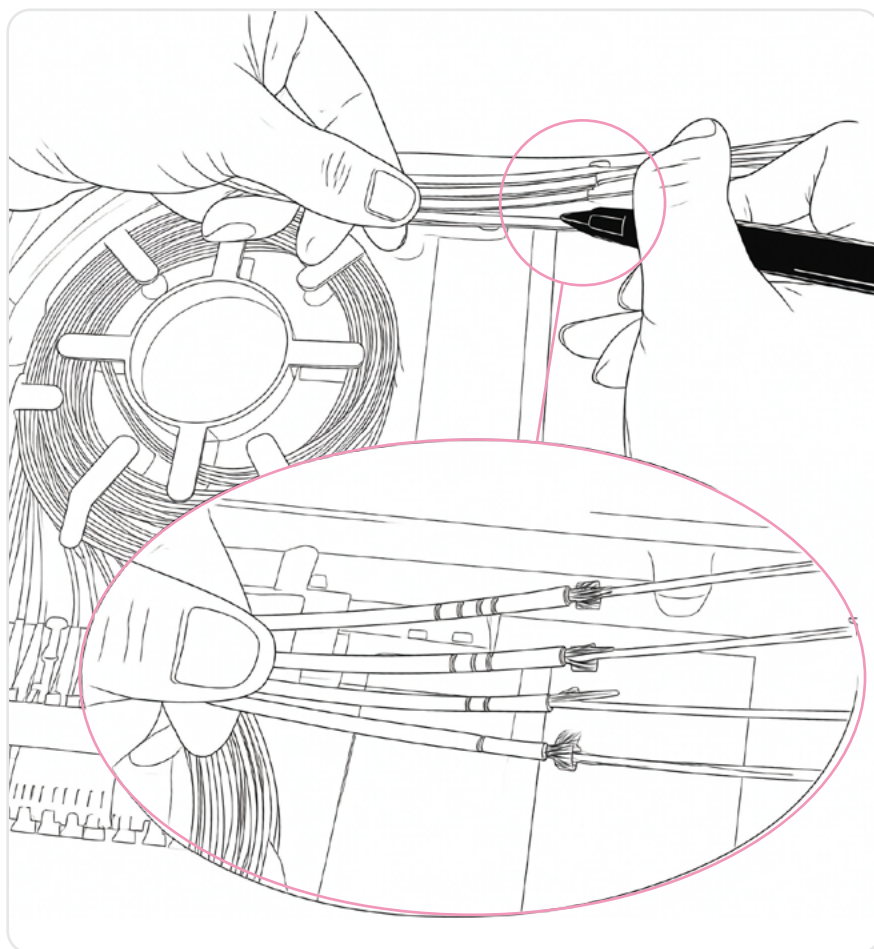
Dénudez la gaine du sous-ensemble de câble optique à l'endroit pré-marqué.

Attention : Utilisez des outils adaptés pour éviter d'endommager la fibre.



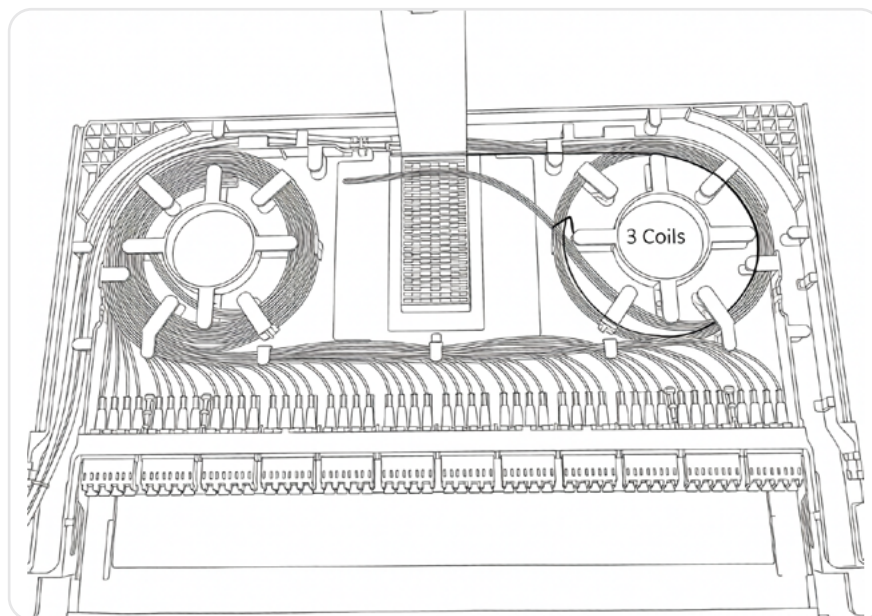
Étape 3

Marquez la gaine de la sous-unité de câble optique au sein du même ensemble de bacs à fibres et fixez-la à l'aide d'attaches de câble en nylon. Il est également recommandé d'appliquer du ruban antidérapant avant de la fixer avec les attaches.



Étape 4 :

Enroulez la fibre dénudée.



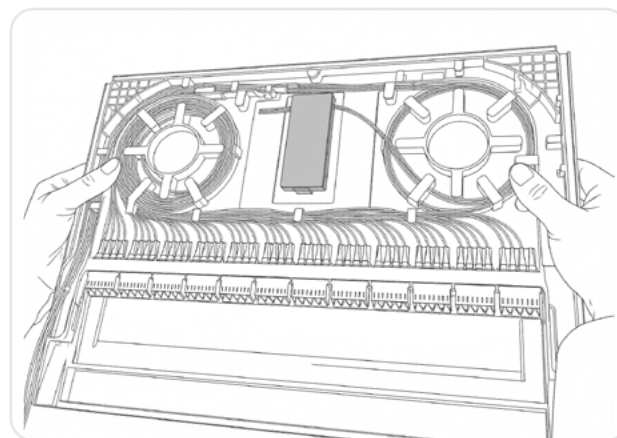
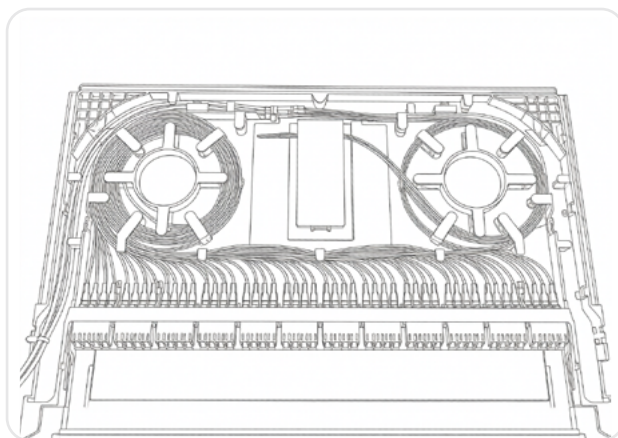
Étape 5 :

Réalisez l'épissure des fibres.

Effectuez l'épissure conformément aux procédures de votre entreprise en utilisant les protège-épissures de 30 mm fournis avec chaque bac.

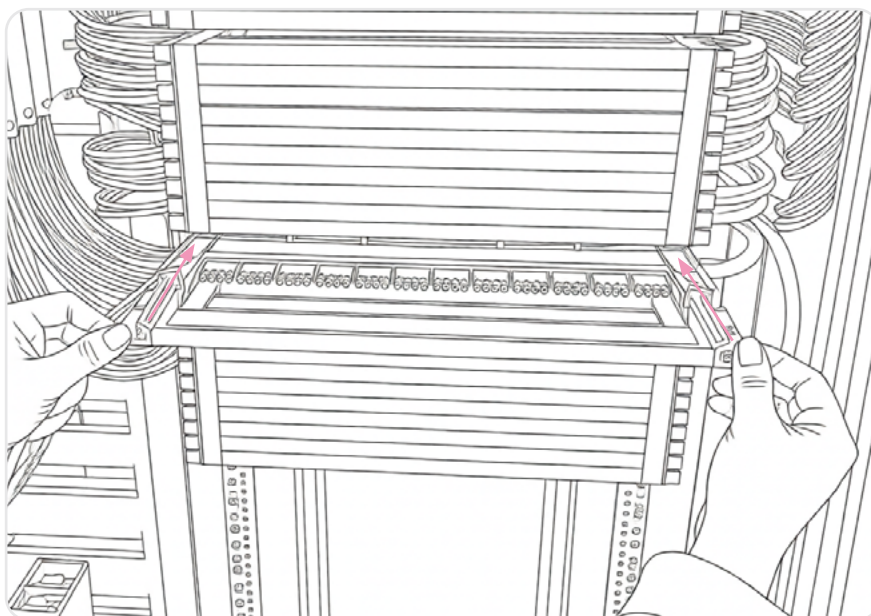
Étape 6 :

Faites glisser le couvercle transparent de l'ensemble de bacs à fibres vers l'avant pour le fermer.



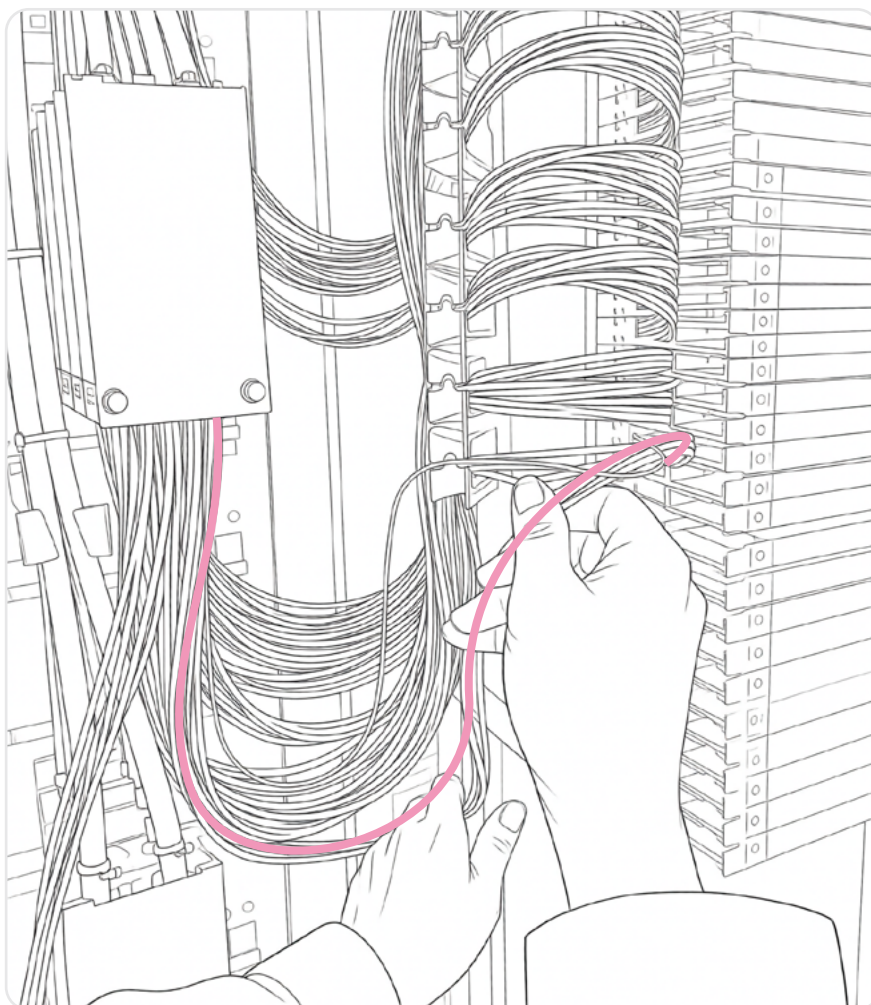
Étape 7 :

Installation du bac à fibres dans l'unité de distribution de fibres.



Étape 8 :

Organisez et fixez les câbles à fibres optiques de la sous-unité d'entrée.

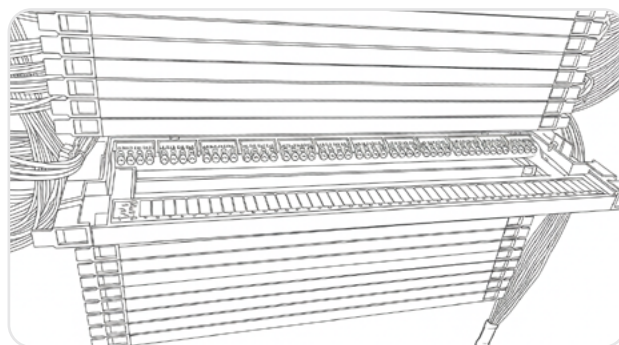
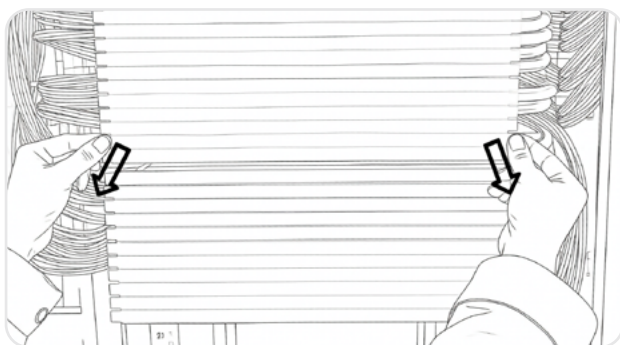


Un enrouleur en spirale peut être installé en option pour organiser les extrémités d'entrée de manière plus ordonnée.

3.3.3 Installation des cordons de raccordement de sortie

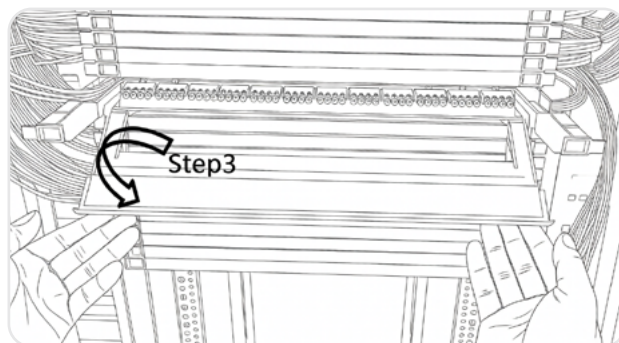
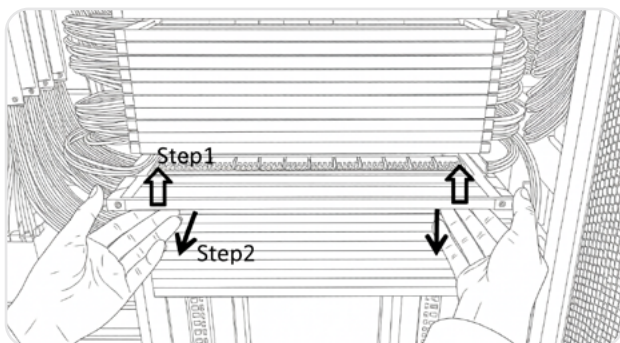
Étape 1 :

Faites glisser lentement le plateau à fibres vers l'extérieur jusqu'à ce qu'il s'enclenche au niveau du cran intermédiaire.



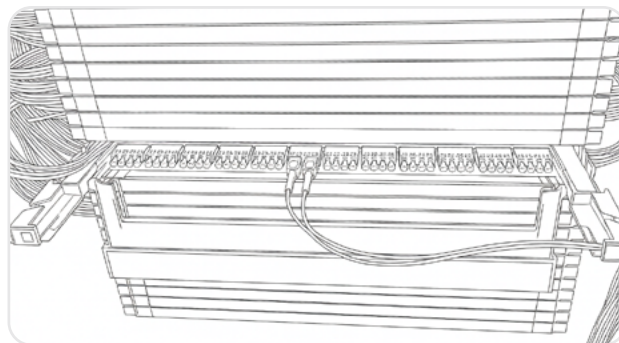
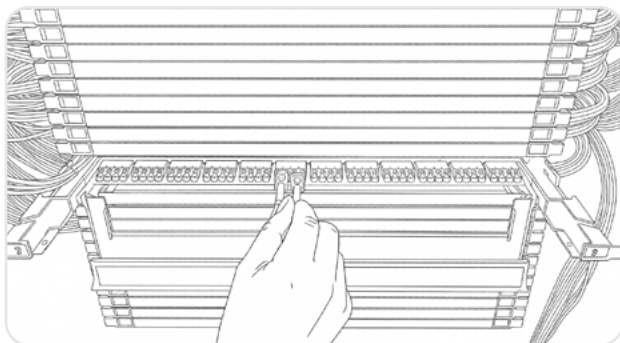
Étape 2 :

Ouvrez le panneau avant de gestion des câbles du plateau à fibres.



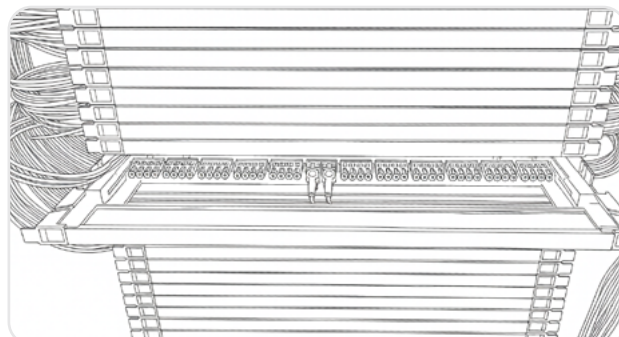
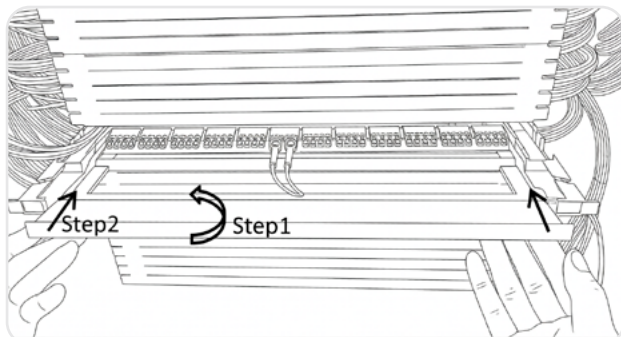
Étape 3 :

Nettoyez le connecteur à fibre optique, puis insérez-le dans l'adaptateur correspondant.



Étape 4 :

Rabattez le panneau avant de gestion des câbles et faites-le glisser vers l'intérieur pour le remettre en place sur le plateau à fibres.



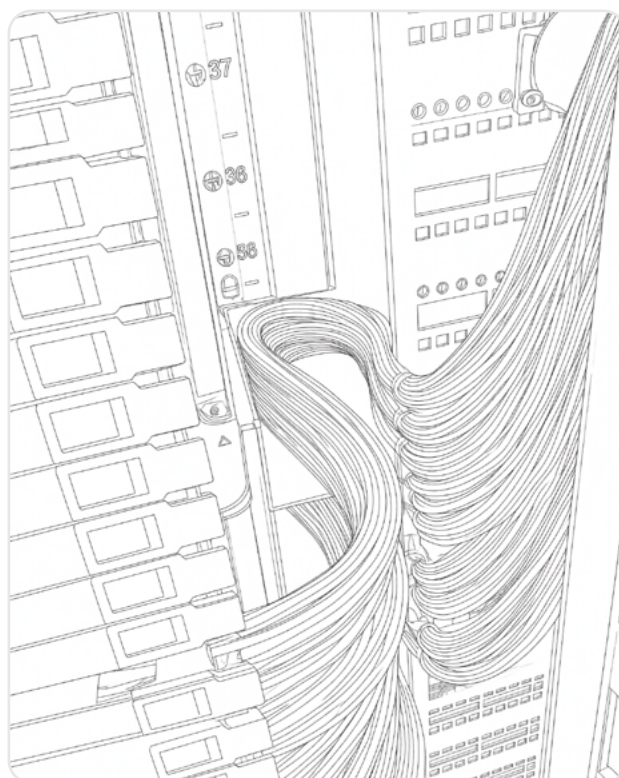
Étape 5 :

Poussez le plateau à fibres vers l'intérieur pour le remettre complètement en place dans l'unité de distribution de fibres.



Étape 6 :

Enroulez le cordon de raccordement de sortie à l'aide d'une gaine de protection spiralée et fixez-le à l'aide d'attaches en nylon.



Étape 8 :

Acheminez et fixez tous les câbles conformément aux spécifications de conception.

ELEVATE

Future Faster

elevate@excel-networking.com

elevate.excel-networking.com