

ergoCentric®

Pont d'alimentation
et de données

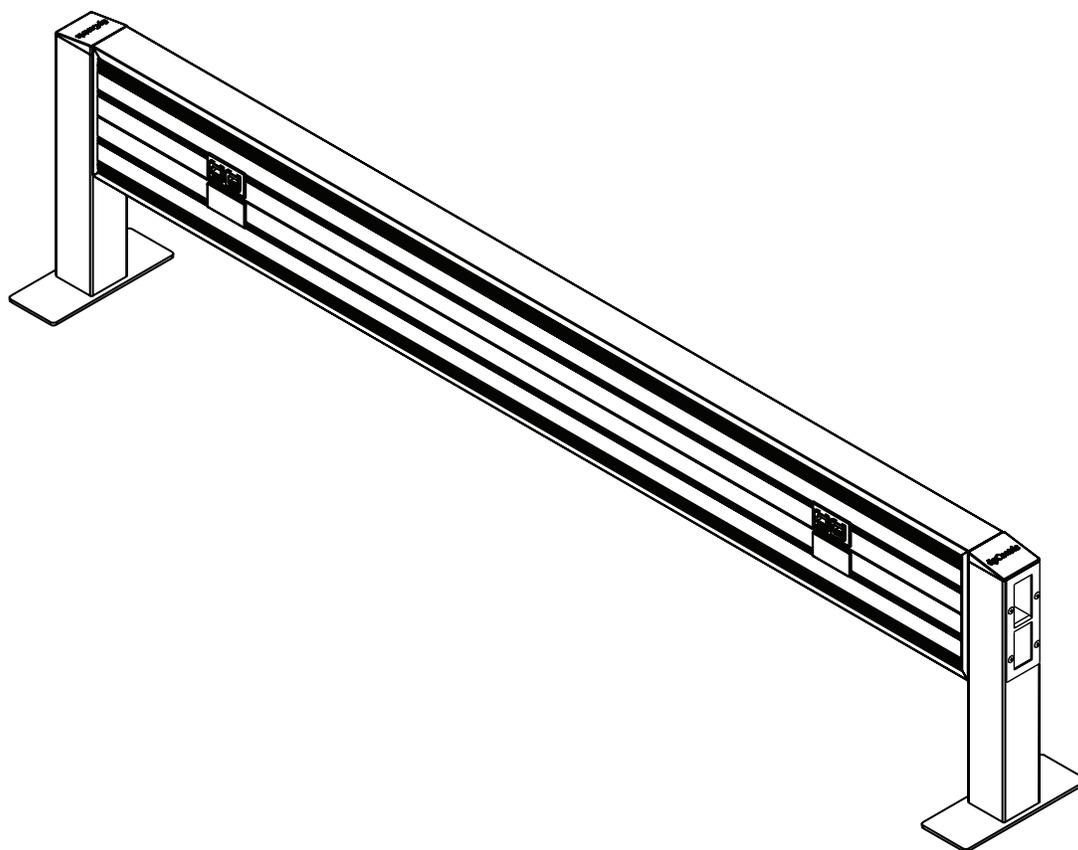


Table des matières

- Composants 3
- Pont d'alimentation et de données..... 5
- Assemblage des piètements et préparation du pont 6
- Assemblage du pont d'alimentation et de données..... 9
 - Installer les plaques de séparation des piètements..... 13
 - Alimentation depuis le mur 14
 - Alimentation depuis le plafond..... 15
- Installation du câblage pour les données 16
- Finition de l'assemblage 18

Composants

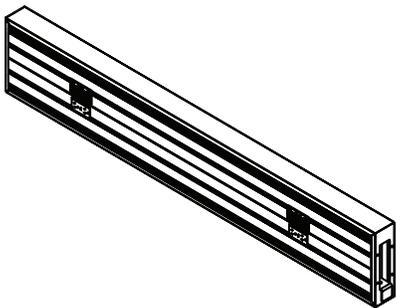
Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement les instructions qui suivent. Utilisez les diagrammes ci-joints pour valider que tous les éléments de la liste ont été inclus dans la commande. Il est conseillé de ne pas jeter les emballages tant que vous n'avez pas la certitude d'être entièrement satisfaite ou satisfait de vos produits.



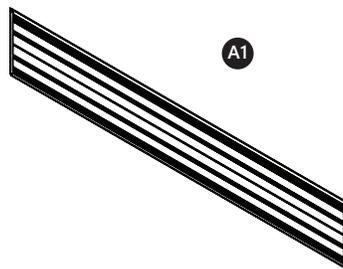
Consignes de sécurité / avertissement

- Le raccordement au réseau électrique du bâtiment doit être effectué par un électricien en règle.
- Avant de raccorder l'appareil au réseau électrique du bâtiment, il convient de brancher d'abord le câble d'alimentation à l'appareil.

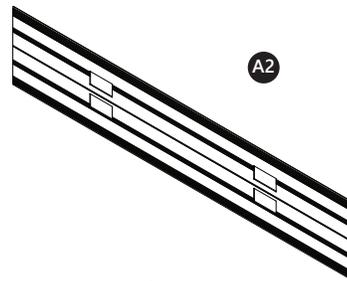
Groupe A : Pièces du pont – elles se trouvent à l'intérieur du pont, installées sur le pont



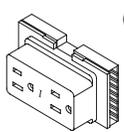
Pont 36 po - 96 po



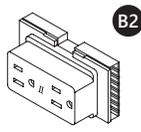
Panneau de recouvrement



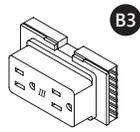
Panneau de recouvrement avec fenêtre



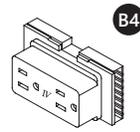
Réceptacle 1



Réceptacle 2



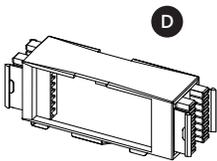
Réceptacle 3



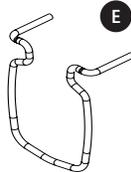
Réceptacle 4



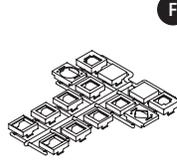
Goupille



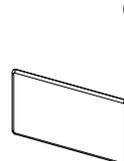
Bloc de jonction



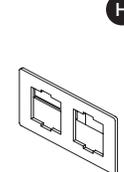
Clip de support des câbles de données



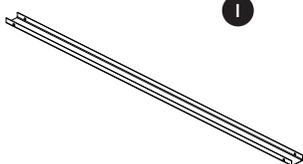
Adaptateur voix/données



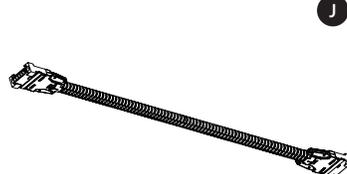
Plaque de recouvrement



Plaque voix/données



Guide de câbles 36 po - 96 po



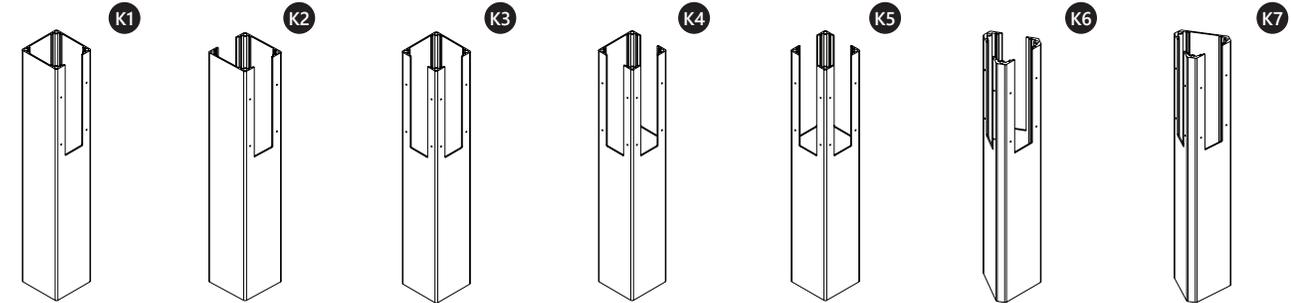
Cavalier 8 po - 68 po

Guide d'installation

Pont d'alimentation et de données

upCentric®

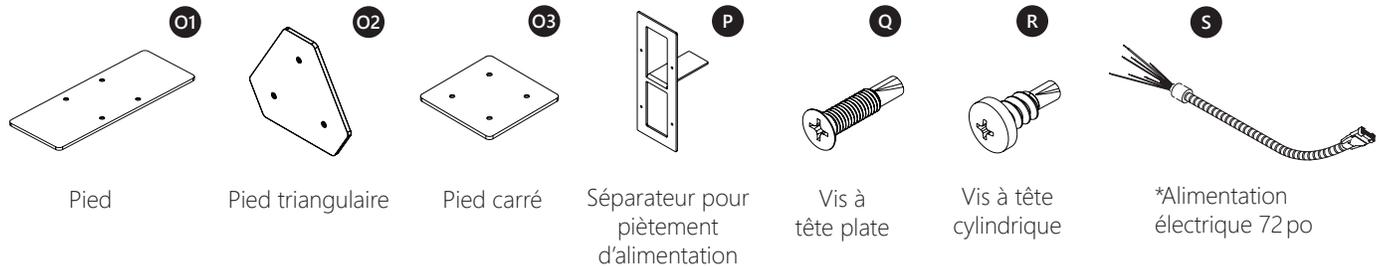
Groupe B : Pièces de piètement – elles se trouvent dans l'emballage des pieds



K1 Piètement d'extrémité K2 Piètement à 180° K3 Piètement à 90° K4 Piètement en T K5 Piètement en X K6 Piètement en Y K7 Piètement à 120°

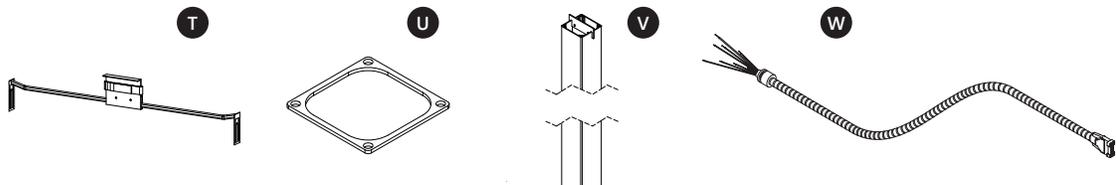


L1 Capuchon de piètement L2 Capuchon d'extrémité L3 Capuchon d'extrémité 120° M1 Plaque de séparation M2 Plaque de séparation 120° N *Cavalier 21po

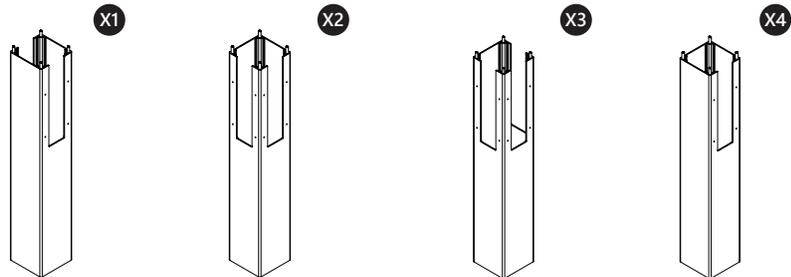


O1 Pied O2 Pied triangulaire O3 Pied carré P Séparateur pour piètement d'alimentation Q Vis à tête plate R Vis à tête cylindrique S *Alimentation électrique 72 po

pièces pour alimentation depuis le plafond (CPI)



T Support de fixation au plafond U Joint en plastique CPI V Piètement et cloison de séparation CPI de 8,5 po W *Alimentation électrique 144 po



X1 Piètement CPI à 180° X2 Piètement CPI à 90° X3 Piètement CPI en T X4 Pied CPI d'extrémité

Outils nécessaires :

- Perceuse électrique
- Embout Philips n° 3
- Embouts Philips n°2 x 3" ou plus

*Alimentation électrique :

- 72 po - Utilisé pour les piètements WIP
- 144 po - Utilisé pour les piètements CIP

*Câble cavalier :

- Piètements 180, 120, 90 : utiliser 1 cavalier
- Piètements Y et T - utiliser 2 cavaliers
- Piètements X - utiliser 3 cavaliers

Pont d'alimentation et de données

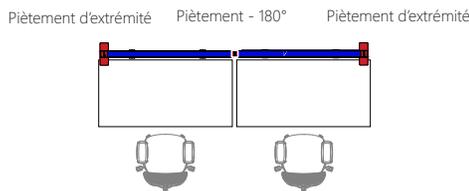
Remarque : toute modification des composants énumérés annulera la garantie du fabricant. Le fabricant ne sera pas responsable des dommages ou des lésions corporelles causés par des modifications et ce conformément aux codes électriques nationaux ou locaux et aux spécifications du fabricant. Conformément à la politique d'amélioration continue du fabricant, le produit présenté dans ce document peut être modifié sans préavis ni obligation.

Le pont d'alimentation et de données upCentric est conçu pour optimiser les plans d'étage en conférant à l'espace un aspect esthétique et ordonné. Il permet d'éviter les amoncellements de câbles au sol, réduisant ainsi les risques de trébuchement et favorisant la sécurité sur le lieu de travail.

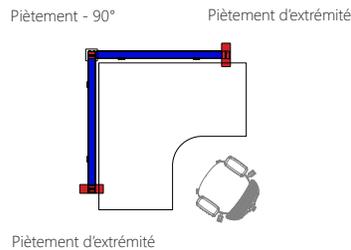
Le pont d'alimentation est constitué du système Byrne 8-Trac auquel sont ajoutées des pièces électriques reconnues UL, notamment des composants à connexion rapide permettant d'accélérer et de faciliter le processus d'installation. L'alimentation électrique câblée permet de connecter soit 12 ponts, soit jusqu'à 24 postes de travail.

Remarque : Les diagrammes ci-dessous présentent les pièces vues de haut.

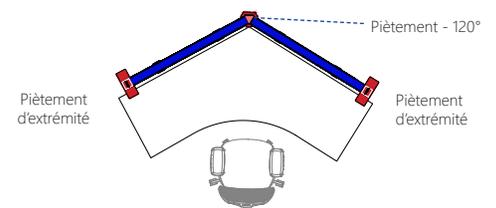
Configuration - 180°



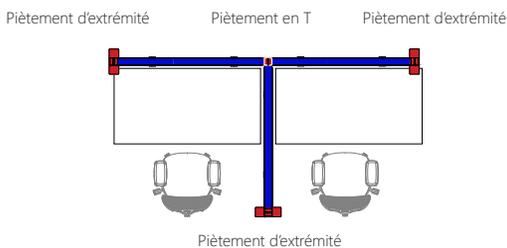
Configuration - 90°



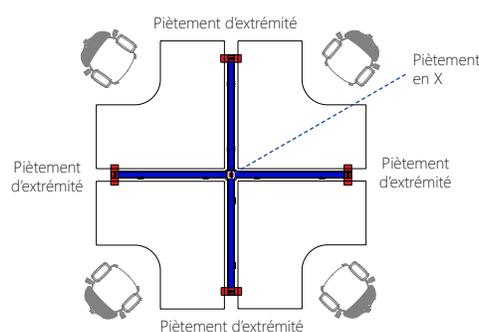
Configuration - 120°



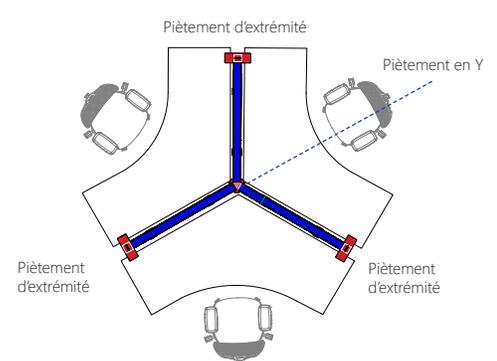
Configuration - T



Configuration - X



Configuration - Y

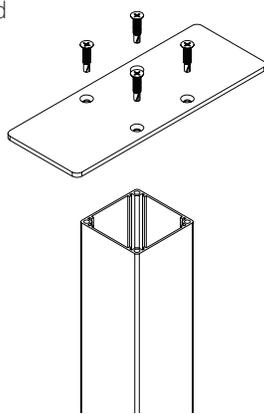


Préparation de l'assemblage des pîtements et du pont

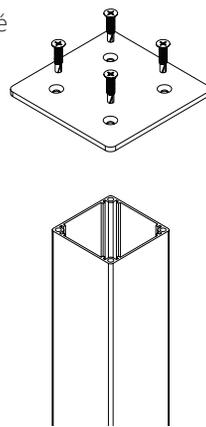
Étape 1 : Assembler tous les pîtements de raccordement :

- a) Fixer le pied à l'extrémité inférieure du pîtement à l'aide des vis à tête plate (Q).
- b) Mettre de côté les capuchons (L), les cavaliers (N), les plaques de séparation (M), les vis à tête cylindrique (R) et le séparateur de pîtement (P); ces pièces seront utilisées ultérieurement.

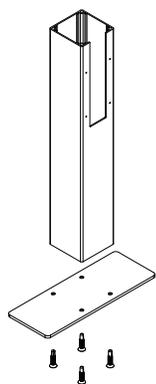
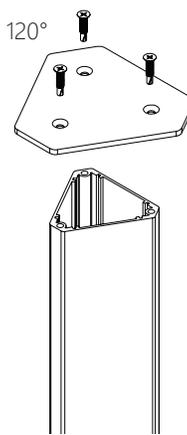
Pied



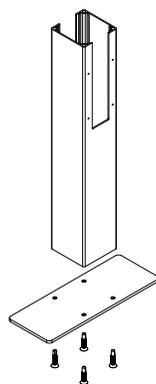
Pied carré



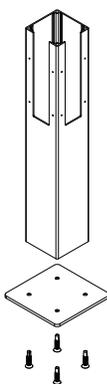
Pied 120°



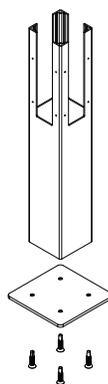
Pîtement d'extrémité



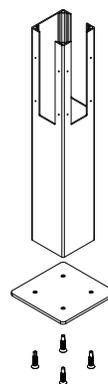
Pîtement à 180°



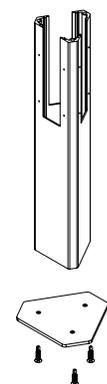
Pîtement à 90°



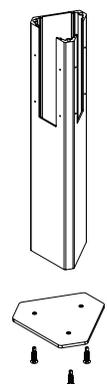
Pîtement en X



Pîtement en T



Pîtement en Y



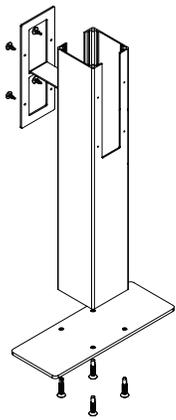
Pîtement à 120°

Assemblage du piètement alimentant le système :

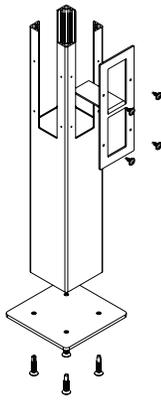
a) Alimentation depuis le mur (WPI):

- i. Fixer le pied à la base de chaque piètement à l'aide de vis à tête plate (Q).
- ii. Fixer la plaque d'alimentation à l'aide de vis à tête cylindrique (R).

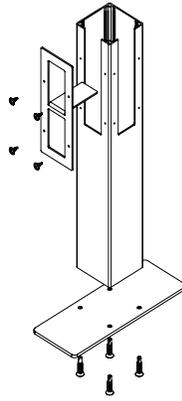
WPI - Piètements alimentés depuis le mur



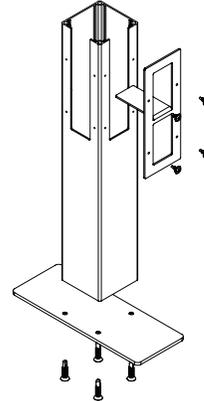
WPI - END



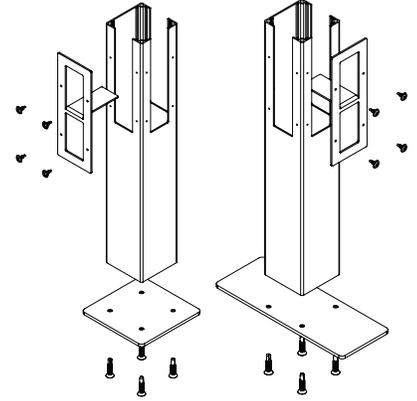
WPI - TC



WPI - PIED 90° L



WPI - PIED 90° R



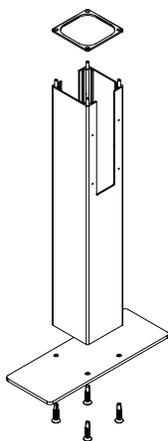
WPI - 90°

WPI - 180°

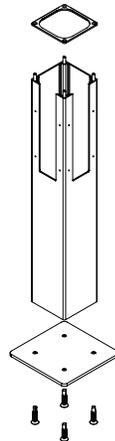
b) Alimentation depuis le plafond (CPI) :

- i. Fixer le pied à la base de chaque piètement à l'aide de vis à tête plate (Q).
- ii. Faire glisser le joint en plastique (U) sur les quatre poteaux se trouvant dans la partie supérieure de chaque piètement.

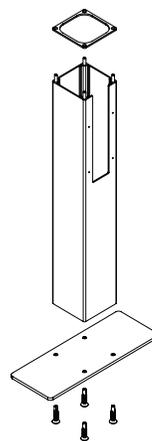
CPI - Alimentation depuis le plafond



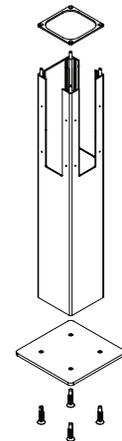
CPI - 180°



CPI - 90°



CPI - PIED

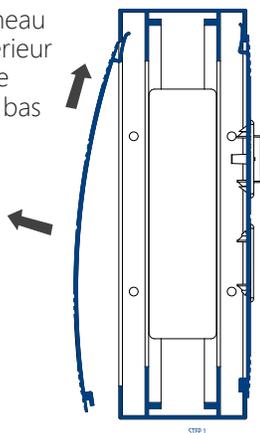


CPI - T

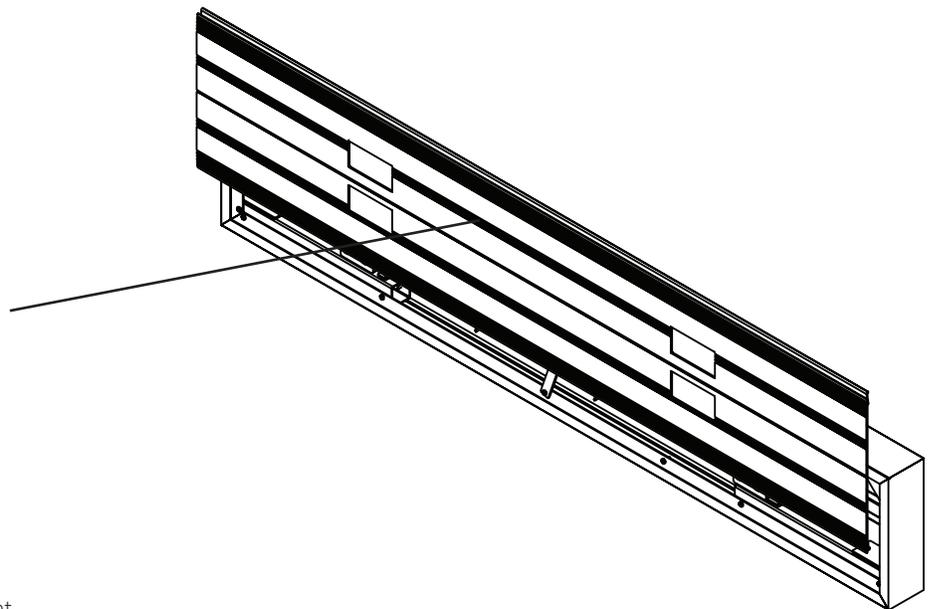
Étape 2 : Retirer les panneaux de recouvrement :

- Retirer les panneaux de recouvrement de tous les ponts et les mettre de côté. Soulever chaque panneau à partir de son bord inférieur, puis tirer celui-ci à partir du centre jusqu'à ce que le crochet inférieur se désengage du rebord inférieur du pont.
- Mettre de côté l'adaptateur VGA (F) et le couvert de fenêtre.

* Soulever le panneau et tirer vers l'extérieur à partir du centre pour dégager le bas du panneau.



Vue latérale de l'assemblage du pont

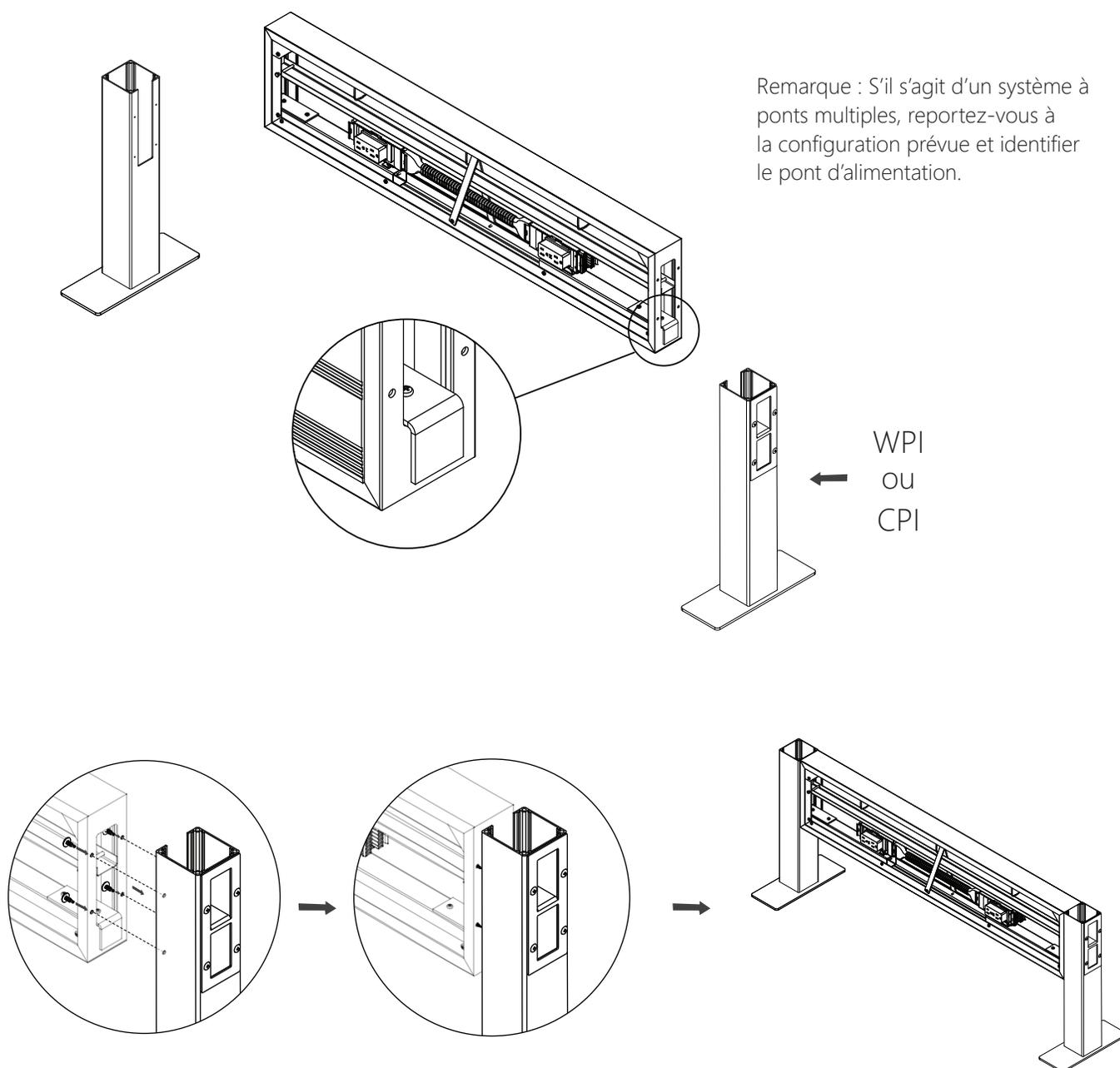


Assemblage des systèmes d'alimentation et de données

Étape 3 : Assemblage du premier pont – pont alimentant le système

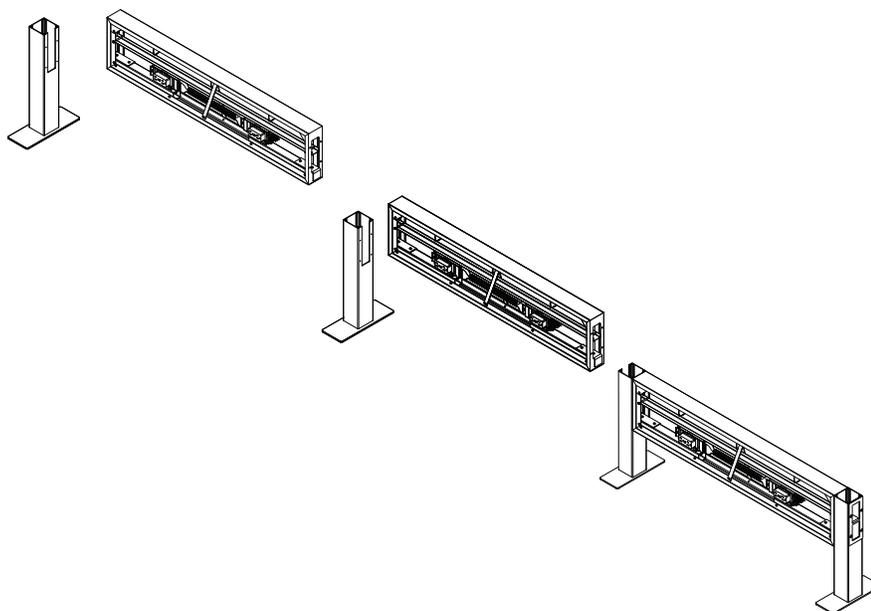
- a) Accrocher une extrémité du premier pont au piètement d'alimentation et l'autre au piètement suivant dans la configuration.
- b) Fixer le pont aux piètements à l'aide des vis à tête cylindrique (R).

Remarque : S'il s'agit d'un assemblage comportant un unique seul et que le deuxième pied est un pied d'extrémité, passer à l'étape 7.

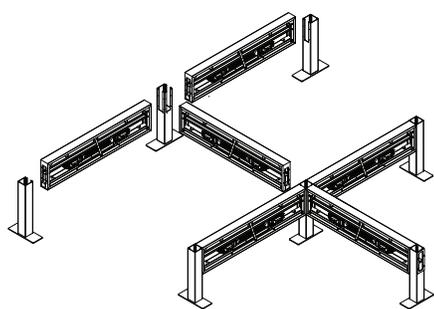


Étape 4 : Installation des ponts suivants

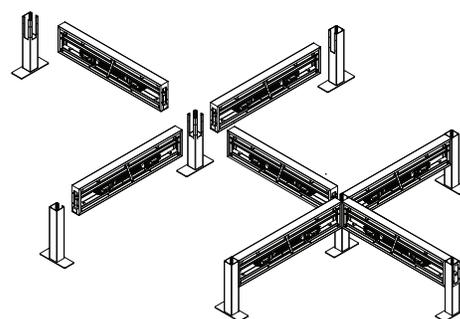
Installer les ponts et les piètements suivants conformément à la configuration prévue en suivant les instructions de l'étape 3. Poursuivez ce processus jusqu'à ce que le système corresponde à la configuration prévue.



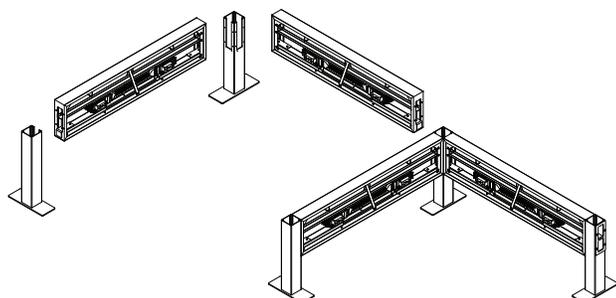
Configuration à 180°



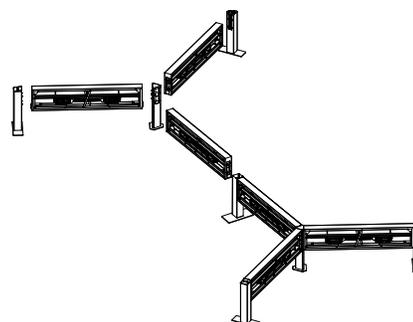
Configuration en T



Configuration en X



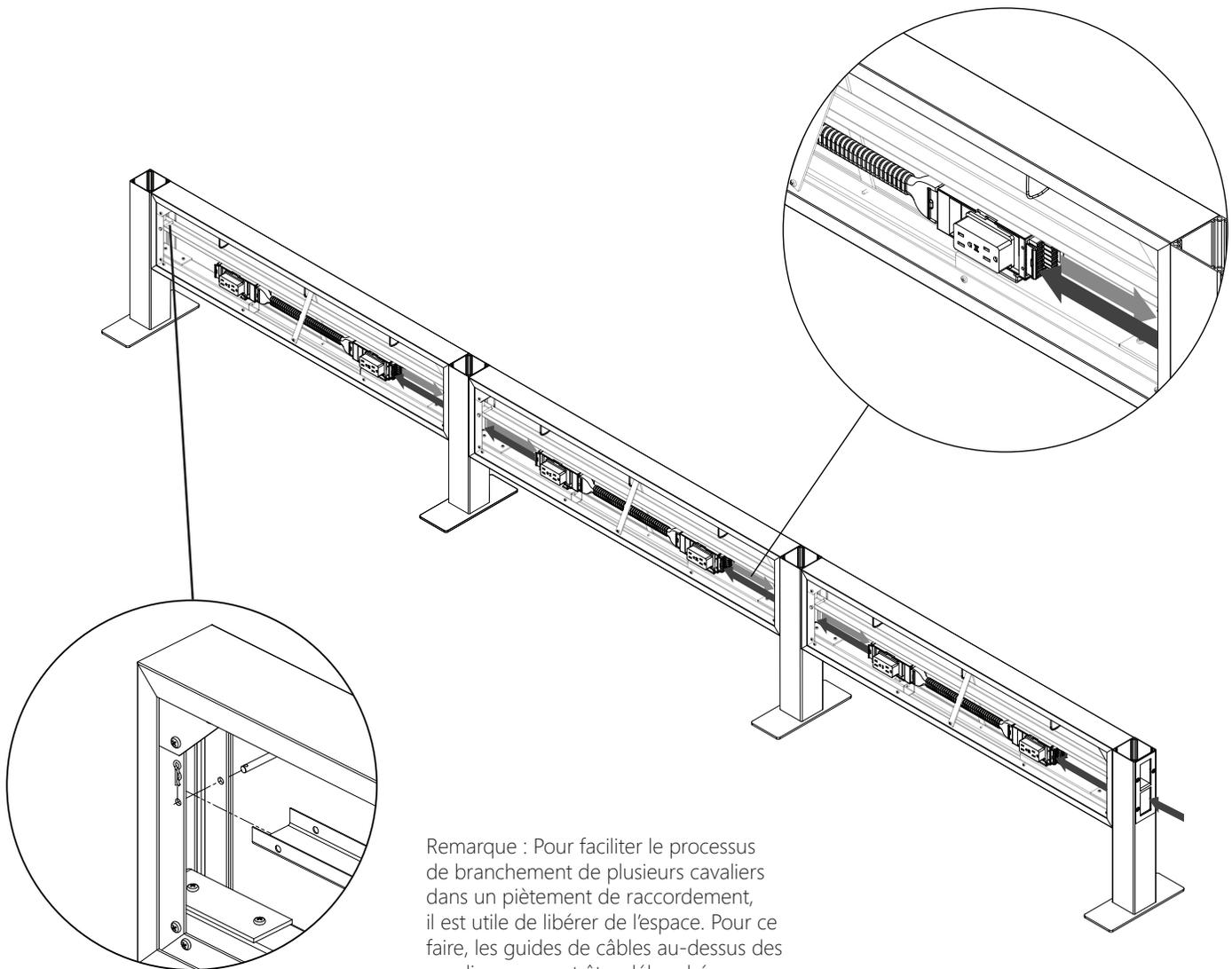
Configuration à 90°



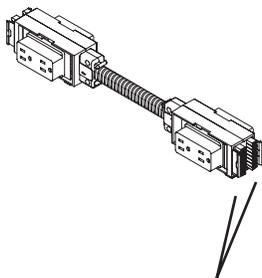
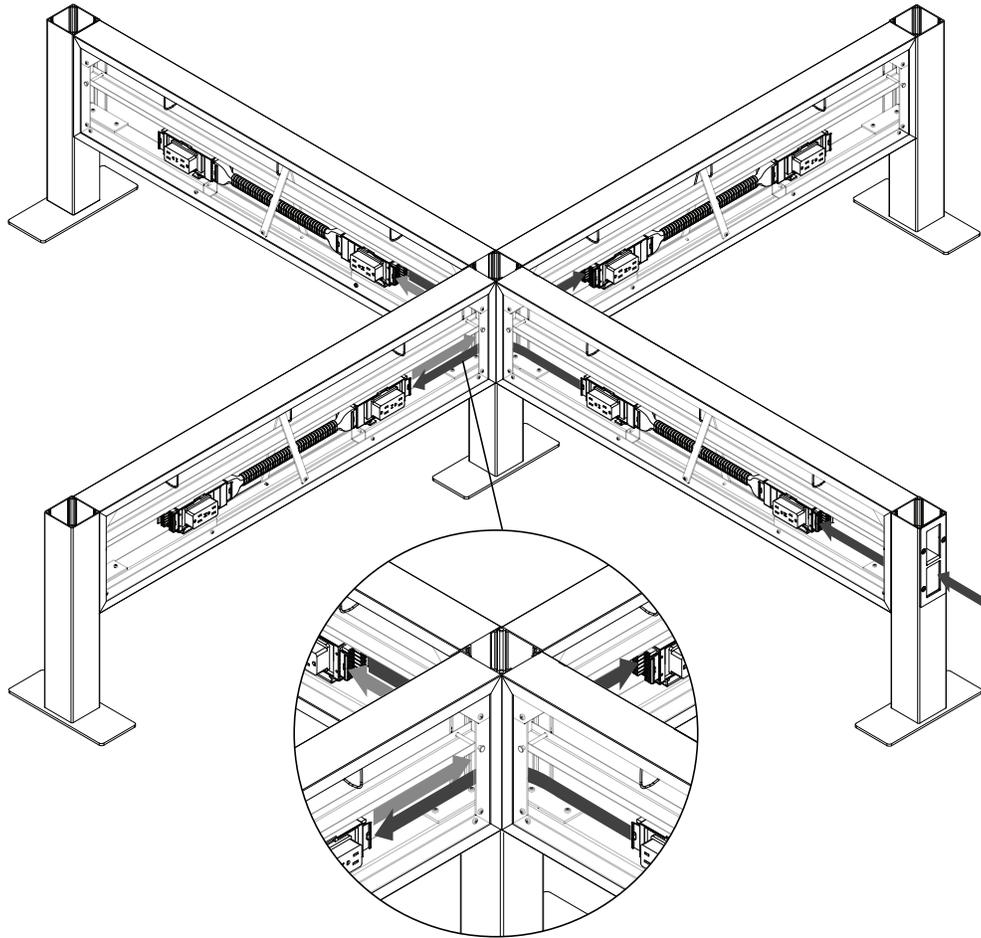
Configuration en Y

Étape 5 : Connecter les cavaliers pour relier tous les ponts :

- Installer un cavalier entre le premier et le deuxième pont. Faire passer le cavalier par le piètement de raccordement et fixer chaque extrémité au bloc de jonction le plus proche (D).
- Répéter ce processus jusqu'à ce que tous les ponts soient connectés au pont d'alimentation.

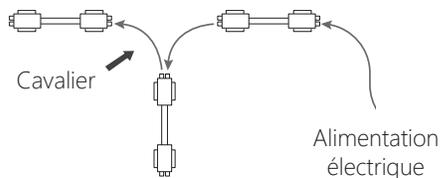


Remarque : Pour faciliter le processus de branchement de plusieurs cavaliers dans un piètement de raccordement, il est utile de libérer de l'espace. Pour ce faire, les guides de câbles au-dessus des cavaliers peuvent être débroschés.



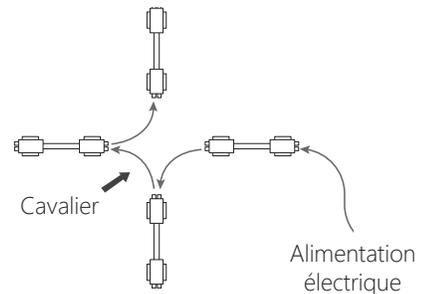
Possibilité de branchement de deux câbles cavaliers

Routage à trois voies



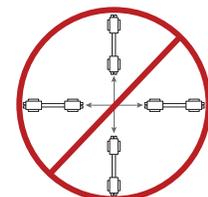
Pour le routage à trois voies (piètement en T ou en Y), utiliser deux cavaliers.

Routage à quatre voies



Pour le routage à 4 voies (piètement en X), utiliser trois cavaliers.

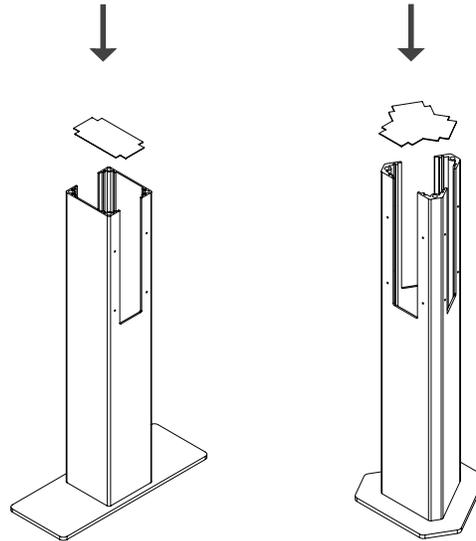
Remarque : Connecter les cavaliers comme indiqué ci-dessus.
Ne pas croiser les cavaliers.



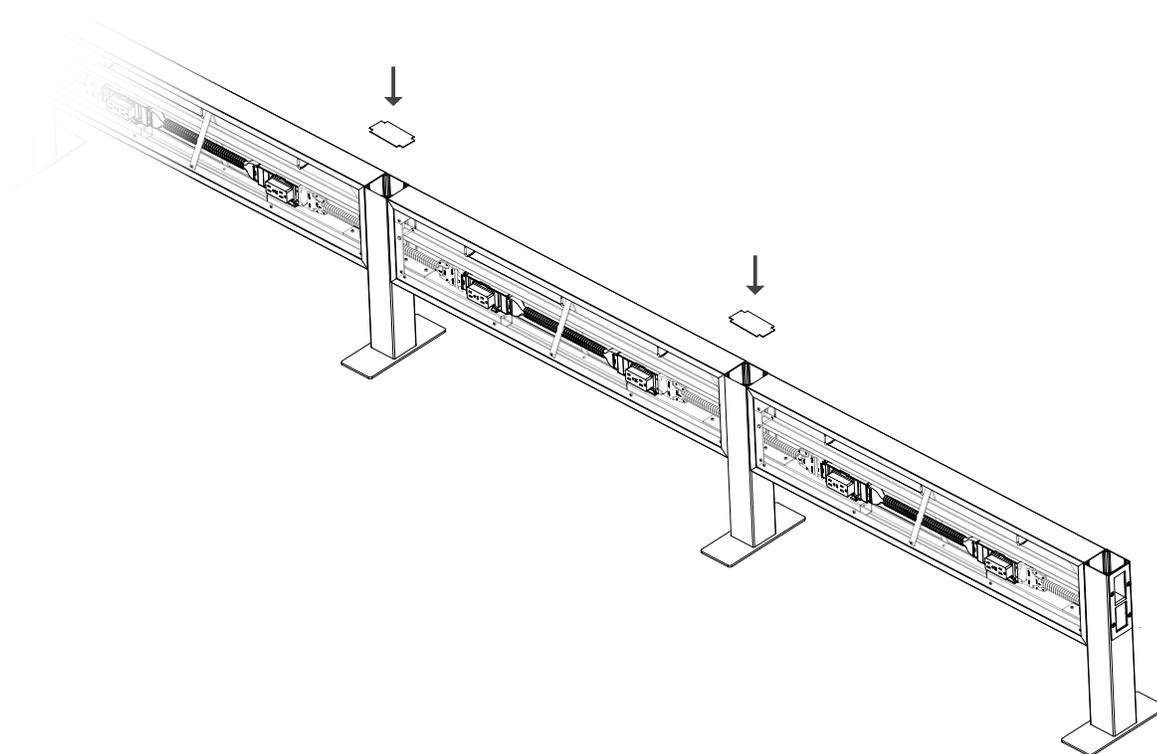
Étape 6 : Installer les plaques de séparation des piètements:

Placer les plaques de séparation des piètements dans tous les piètements de raccordement en veillant à ce que les languettes reposent sur les guides de câbles de données dans les ponts, couvrant ainsi tous les cavaliers d'alimentation.

Ces plaques peuvent également être utilisées pour le piètement 180, le piètement 90, le piètement en X et le piètement en T



Ces plaques peuvent également être utilisées pour le piètement en Y

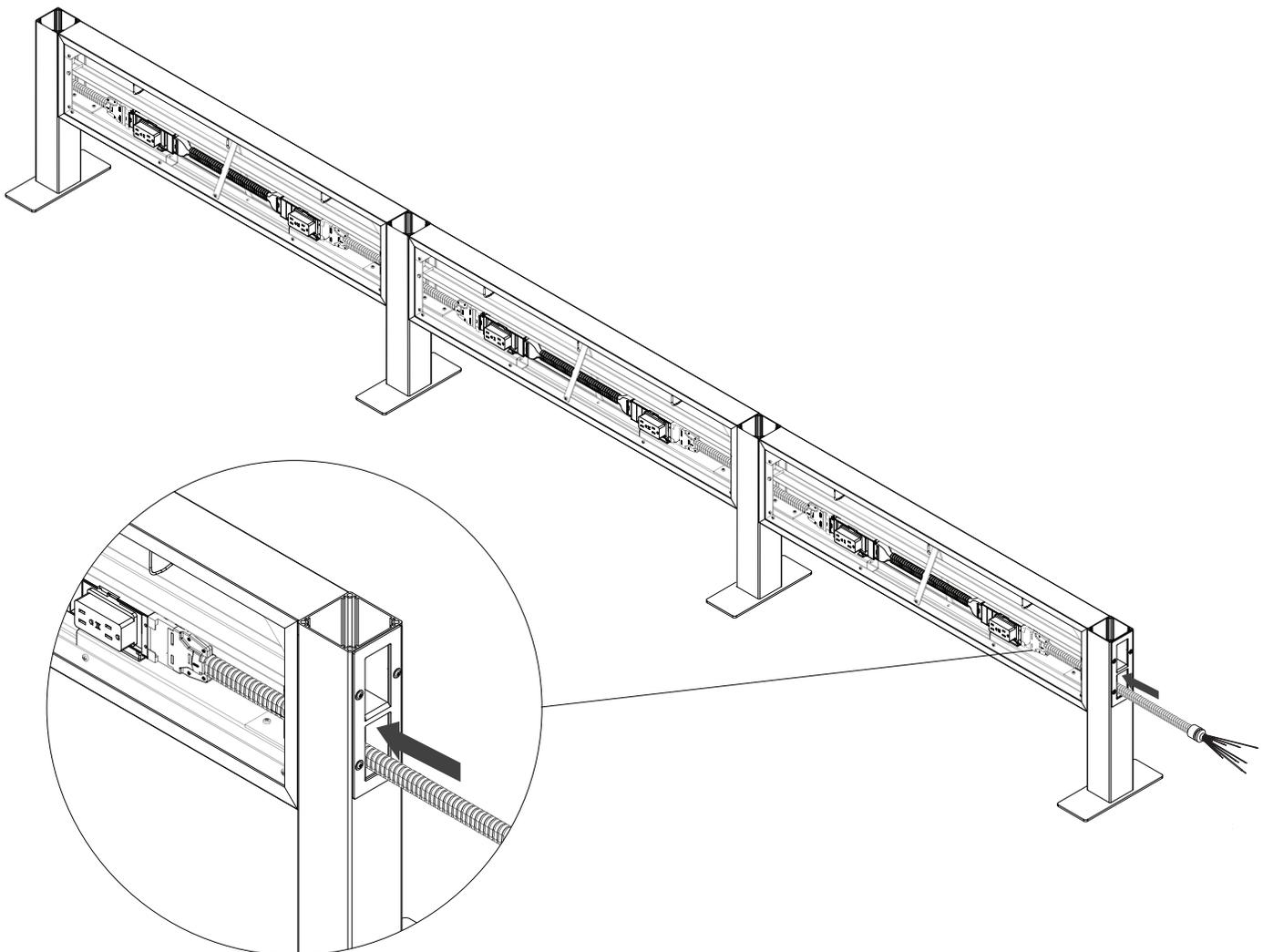


Étape 7 : Connecter et tester le système:

Remarque: Le câble d'alimentation doit être installé avant cette étape. Le branchement électrique doit être réalisé par un électricien en règle. Pour de plus amples renseignements, voir le guide d'installation électrique.

Alimentation depuis le mur:

- a) Passer le câble d'alimentation dans le système par l'ouverture inférieure de la plaque d'alimentation et le connecter au premier bloc d'alimentation
- b) Tester toutes les prises doubles pour valider leur connectivité et leur fonctionnement.



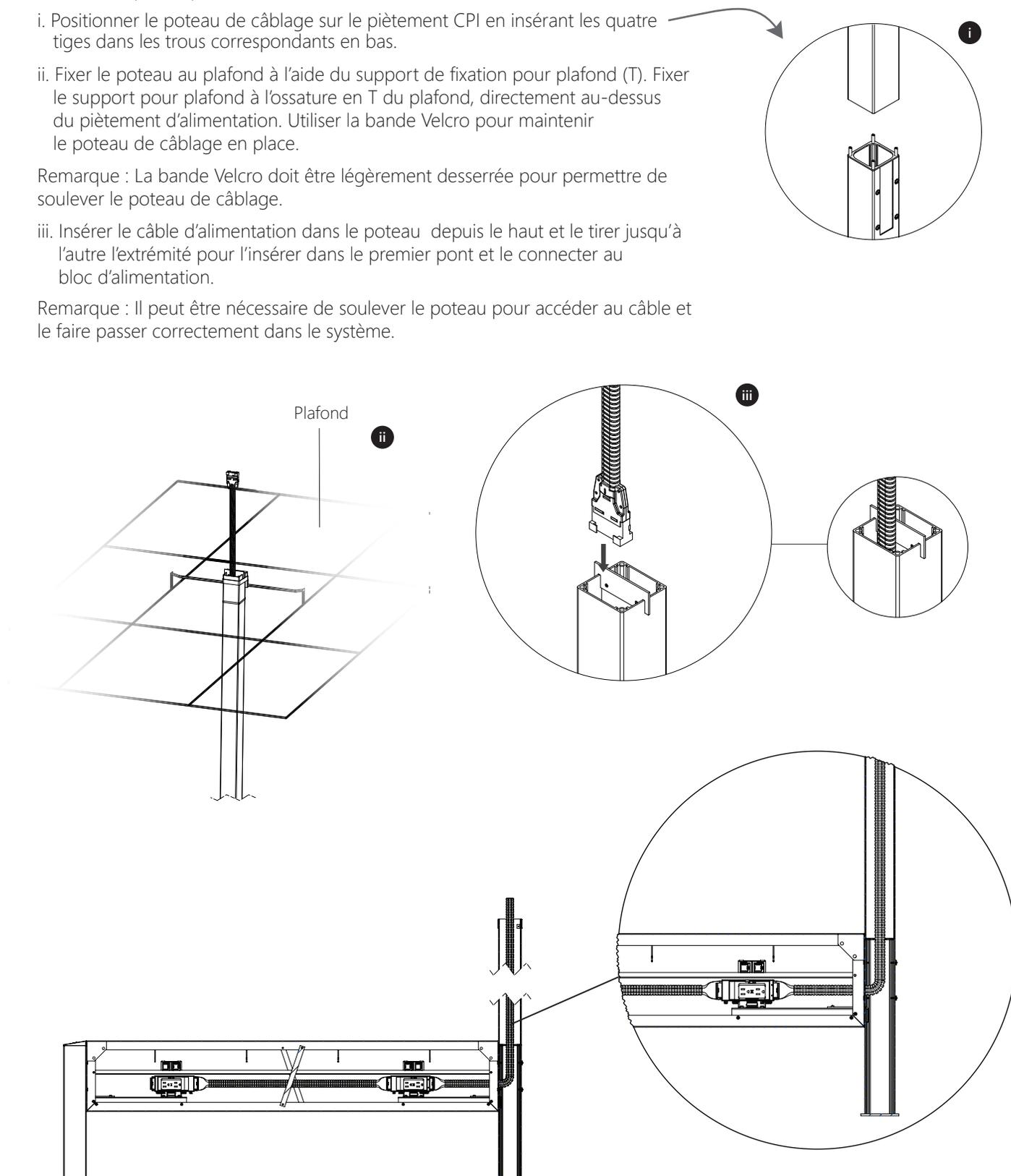
b) Alimentation depuis le plafond:

- i. Positionner le poteau de câblage sur le pignon CPI en insérant les quatre tiges dans les trous correspondants en bas.
- ii. Fixer le poteau au plafond à l'aide du support de fixation pour plafond (T). Fixer le support pour plafond à l'ossature en T du plafond, directement au-dessus du pignon d'alimentation. Utiliser la bande Velcro pour maintenir le poteau de câblage en place.

Remarque : La bande Velcro doit être légèrement desserrée pour permettre de soulever le poteau de câblage.

- iii. Insérer le câble d'alimentation dans le poteau depuis le haut et le tirer jusqu'à l'autre extrémité pour l'insérer dans le premier pont et le connecter au bloc d'alimentation.

Remarque : Il peut être nécessaire de soulever le poteau pour accéder au câble et le faire passer correctement dans le système.



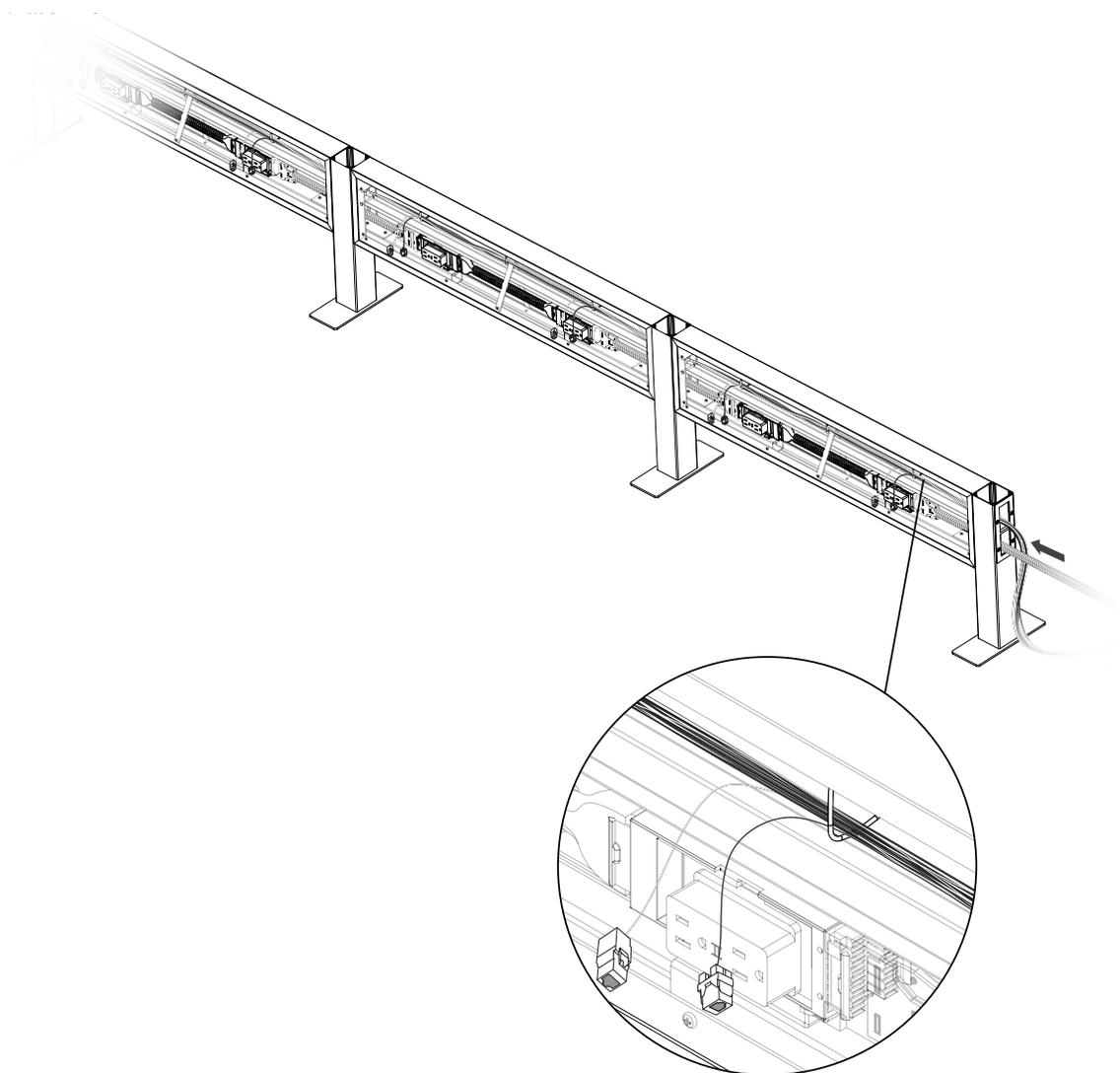
Passer le câblage pour les données

Étape 8 : Faire passer le câblage pour les données dans le système de pont

(Passer à l'étape 9 s'il n'est pas prévu que le câblage pour les données passe par le pont)

a) Alimentation depuis le mur:

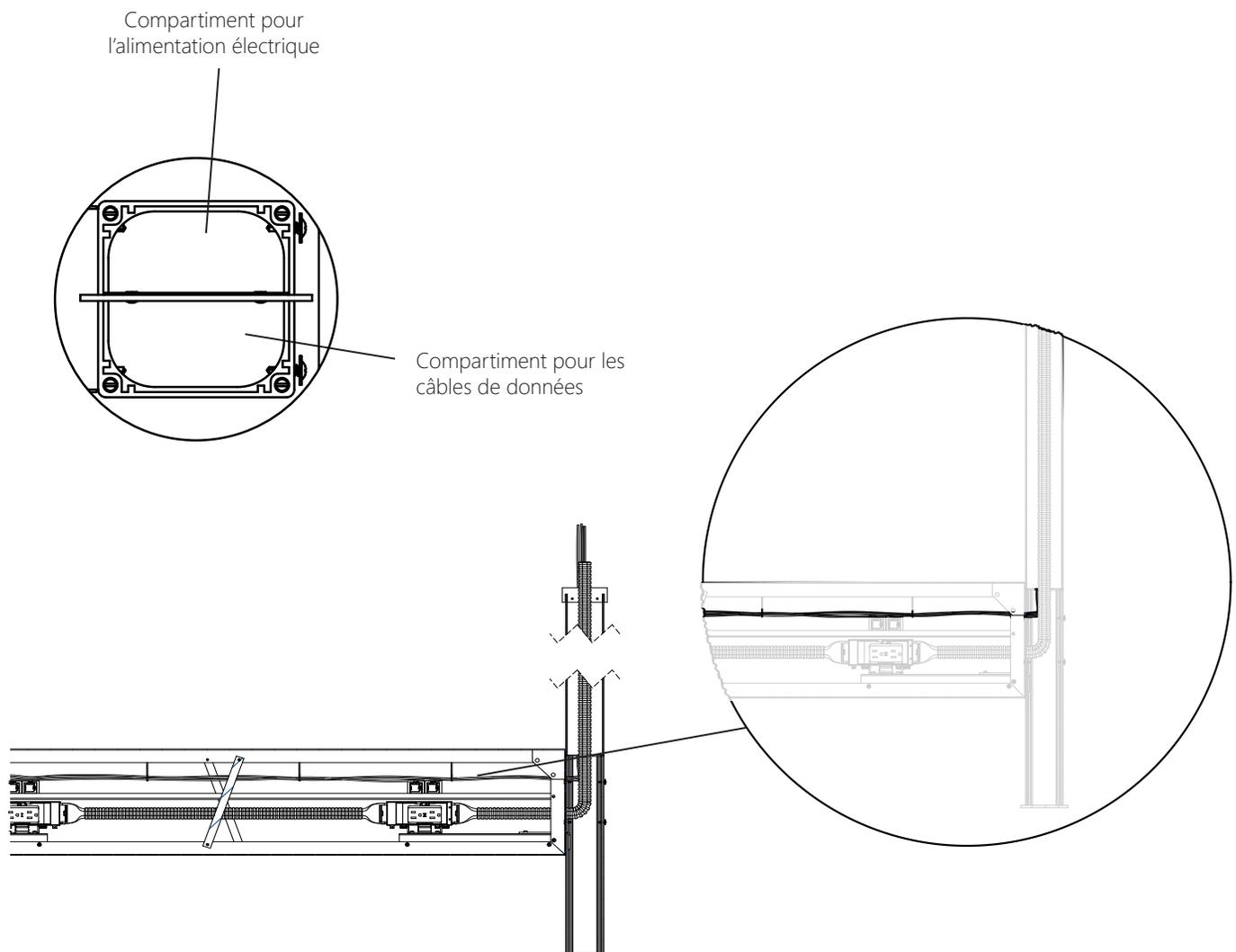
- i. Introduire les câbles Ethernet dans le système par l'ouverture supérieure de la plaque d'alimentation.
- ii. Faire passer les câbles dans le compartiment supérieur du système de pont d'alimentation et de données en veillant à ce que les prises Ethernet atteignent l'emplacement prévu (voir la configuration pour les systèmes plus importants). Laisser environ 6 à 12 pouces de jeu pour chaque câble
- iii. Utiliser le clip de support de câble de données (E) pour fixer les câbles au sommet du compartiment supérieur au fur et à mesure qu'ils sont passés dans le système et ainsi les maintenir en place.



b) Alimentation depuis le plafond:

- i. Faire passer les câbles Ethernet le long du poteau en utilisant le compartiment opposé au câble d'alimentation.
- ii. Tirer les câbles vers le bas tout au long du poteau et dans le premier pont et à travers tout le système.
- iii. Faire passer les câbles dans le compartiment supérieur du système de pont d'alimentation et de données en veillant à ce que les prises Ethernet atteignent l'emplacement prévu (voir la configuration pour les systèmes plus importants). Laissez environ 6 à 12 pouces de jeu pour chaque câble.
- iv. Utiliser le clip de support de câble de données (E) pour fixer les câbles au sommet du compartiment supérieur au fur et à mesure qu'ils sont passés dans le pont de manière à ce qu'ils restent en place.

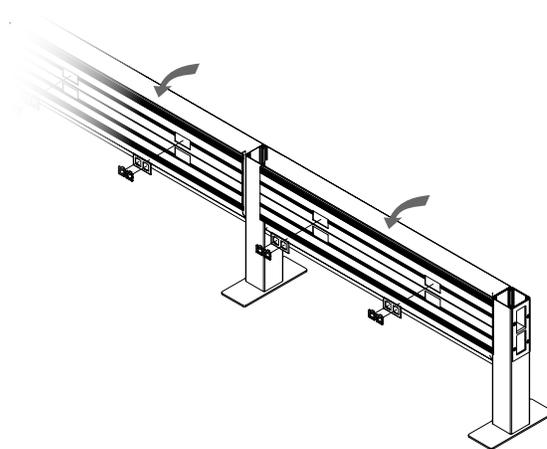
Remarque : Il pourrait être nécessaire de desserrer le support du poteau d'alimentation depuis le plafond et de soulever le poteau pour faciliter le passage de tous les câbles de données.



Finition de l'assemblage

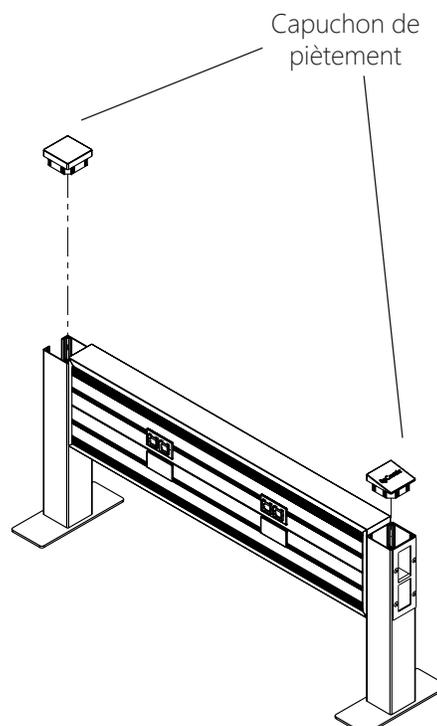
Étape 9 : Installation des panneaux de recouvrement

- Faire passer les câbles dans les ouvertures de la plaque voix/données (H) du panneau de recouvrement, puis réinstaller le panneau de recouvrement.
- Utiliser les adaptateurs des kits VGA (F) pour faire passer les extrémités du câble Ethernet dans la plaque voix/données.
- Couvrir toutes les fenêtres inutilisées des bus de données avec les couvercles rigides provenant des kits VGA.



Étape 10 : Installation des capuchons de piètement:

Installer les capuchons de piètement pour donner un aspect fini et protéger les extrémités des piètements.



ergoCentric®

ph: 1 866 GET ERGO (438-3746) | 905 696-6800

fx: 1 800 848-5190 | 905 696-0899

service@ergocentric.com

ergocentric.com

ergoCentric® and upCentric® sont des marques déposées d'ergoCentric Inc.