



# Express Plus

Plateforme de recharge rapide à courant continu

## Guide d'installation



# **CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES**

## **CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS**

Le présent guide contient des instructions importantes concernant la Power Link 1000. Suivez-les attentivement durant l'installation, l'utilisation et l'entretien de l'appareil.

---

**AVERTISSEMENT :**

1. Lisez et suivez tous les avertissements et toutes les instructions avant d'installer et d'utiliser le produit de ChargePoint® et avant d'en effectuer l'entretien. Installez et utilisez uniquement comme cela est indiqué dans la documentation. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort, des blessures ou des dommages matériels et annulera la garantie limitée.
2. Faites intervenir uniquement des professionnels agréés pour installer votre produit de ChargePoint, et respectez l'ensemble des codes et des normes de construction nationaux et locaux. Avant d'installer le produit de ChargePoint, veuillez consulter un entrepreneur agréé, tel qu'un électricien professionnel, et faites appel à un spécialiste de montage formé afin de vous conformer aux normes et aux codes de construction d'électricité locaux, aux conditions climatiques, aux normes de sécurité et à l'ensemble des codes et des règlements applicables. Avant l'utilisation, vérifiez que la borne de recharge est correctement installée.
3. Assurez-vous que les produits ChargePoint sont bien reliés à la terre. S'ils ne sont pas mis à la terre, ils présentent des risques d'électrocution ou d'incendie. Le produit doit être connecté à un système de câblage permanent, métallique et mis à la terre. Ou encore, un conducteur de mise à la terre d'équipement doit être installé avec les conducteurs du circuit, puis relié à la borne ou au fil de mise à la terre de l'équipement de recharge de véhicules électriques (EVSE). Les branchements à l'équipement EVSE doivent être réalisés en conformité avec tous les codes et règlements en vigueur.
4. Installez le produit ChargePoint au moyen de la procédure approuvée par ChargePoint. Si la borne n'est pas installée sur une surface capable de supporter son poids total, elle peut entraîner la mort, des blessures corporelles ou des dommages matériels. Avant l'utilisation, vérifiez que la borne de recharge est correctement installée.
5. Ce produit n'est pas adapté à une utilisation dans des endroits dangereux de classe 1, tels qu'à proximité de vapeurs ou de gaz inflammables, d'explosifs ou de combustibles.
6. Surveillez les enfants à proximité de cet appareil.
7. Ne mettez pas les doigts dans le connecteur de véhicule électrique, et évitez de toucher les rails de recharge.
8. N'utilisez pas ce produit si des câbles sont effilochés, présentent une isolation cassée ou tout autre signe de détérioration.
9. N'utilisez pas cet appareil si le boîtier ou le connecteur pour véhicule électrique est cassé, fissuré, ouvert ou présente d'autres signes de détérioration.
10. Les informations sur les fils et les bornes sont fournies dans le Guide de conception du site et le Guide d'installation du produit ChargePoint.
11. Les couples de serrage pour l'installation des bornes de fils sont indiqués dans le Guide d'installation du produit ChargePoint.
12. La température maximale de fonctionnement du produit ChargePoint est de 50 °C (122 °F).
13. L'exploitant du site est responsable de s'assurer qu'aucun dommage mécanique ne se produise et que le pantographe est installé dans un endroit qui ne présente pas de risque pour la sécurité. S'il est utilisé avec négligence, le pantographe pourrait blesser quelqu'un gravement, seulement par sa force d'extension.





**IMPORTANT :** En aucun cas la conformité avec les renseignements contenus dans un guide ChargePoint comme celui-ci ne dégagera l'utilisateur de la responsabilité de se conformer à tous les codes et à toutes les normes de sécurité en vigueur. Ce document décrit les procédures approuvées. S'il est impossible d'effectuer les procédures comme décrites, communiquez avec ChargePoint. ChargePoint n'est pas responsable des dommages pouvant résulter d'installations ou de procédures qui ne sont pas décrites dans ce document ou du non-respect des recommandations de ChargePoint.

## Exactitude des documents

Les spécifications et autres renseignements contenus dans le présent document ont été vérifiés pour s'assurer qu'ils sont exacts et complets au moment de leur publication. Toutefois, en raison de l'amélioration continue du produit, ces renseignements peuvent être modifiés en tout temps sans préavis. Pour obtenir les informations les plus récentes, consultez notre documentation en ligne à l'adresse [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides).

## Droit d'auteur et marques de commerce

©2013-2025 ChargePoint, Inc. Tous droits réservés. Ce document est protégé par les lois sur le droit d'auteur des États-Unis et d'autres pays. Le contenu ne peut être modifié, reproduit ni distribué sans l'autorisation écrite préalable et expresse de ChargePoint, Inc. ChargePoint et le logo de ChargePoint sont des marques de commerce de ChargePoint, Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Ils ne peuvent être utilisés sans l'autorisation écrite préalable de ChargePoint.

## Symboles

Ce guide et ce produit utilisent les symboles suivants :



**DANGER :** Risque d'électrocution



**AVERTISSEMENT :** Risque de blessure ou de mort



**ATTENTION :** Risque de dommages matériels ou à l'équipement



**IMPORTANT :** Étape cruciale pour la réussite de l'installation



Lire le guide pour obtenir des instructions



Mise à la terre/ masse de protection

## Illustrations utilisées dans ce document

Les illustrations utilisées dans ce document sont fournies à des fins de démonstration seulement et peuvent ne pas être une représentation exacte du produit. Cependant, sauf indication contraire, les instructions sous-jacentes sont exactes pour le produit.

# Table des matières

Consignes de sécurité importantes .....	ii
<b>1 Préparation de l'installation .....</b>	<b>1</b>
Ce guide .....	1
Composants de la plateforme Express Plus .....	1
Vérifier le site .....	3
Outils et matériel requis en plus .....	10
Vérifier les caisses d'expédition de la borne Express Plus .....	14
Guides Express Plus .....	16
Questions .....	16
<b>2 Configurations du Power Link 1000 .....</b>	<b>17</b>
<b>3 Installer un Power Link 1000 sur socle .....</b>	<b>18</b>
Débranchement de l'alimentation .....	19
Préparer la dalle du Power Link 1000 .....	21
Monter et fixer le Power Link 1000 .....	26
Brancher les fils .....	54
Installer le module Ethernet vers USB .....	77
Fixer et sceller la plaque passe-câbles .....	90
Réinstaller le panneau de sécurité inférieur (le cas échéant) .....	95
Installer le câble intelligent CC .....	96
Installer les portes .....	110
Installer les couvercles .....	114
<b>4 Installer un Power Link 1000 en hauteur .....</b>	<b>132</b>
Débranchement de l'alimentation .....	133
Installer et fixer sur la plaque de montage .....	135
Connecter les câbles .....	154
Installer le câble intelligent CC .....	176
Installer les portes et les enseignes en vinyle .....	176

<b>5 Installer le système de gestion de câbles (SGC) .....</b>	<b>181</b>
Installer le SGC standard .....	182
Installer le SGC haut .....	186
Installer la SGC en hauteur .....	191
Installer la boule d'attache .....	194
Suspendre le câble de recharge .....	196
Installer les couvercles de SGC .....	198
Installer le crochet d'attache .....	202
<b>6 Vérification et apposition de l'étiquette de valeurs nominales .....</b>	<b>206</b>
Power Link 1000 .....	206
Power Block .....	206
<b>A Terminer la configuration de la borne .....</b>	<b>207</b>
Mise sous tension .....	207
Exécuter l'assistant d'installation .....	207
Définir la position du Power Block et du Power Link 1000 .....	208
<b>B Liste de vérification après l'installation .....</b>	<b>210</b>
Fournisseurs de services tiers .....	213
Questions .....	213

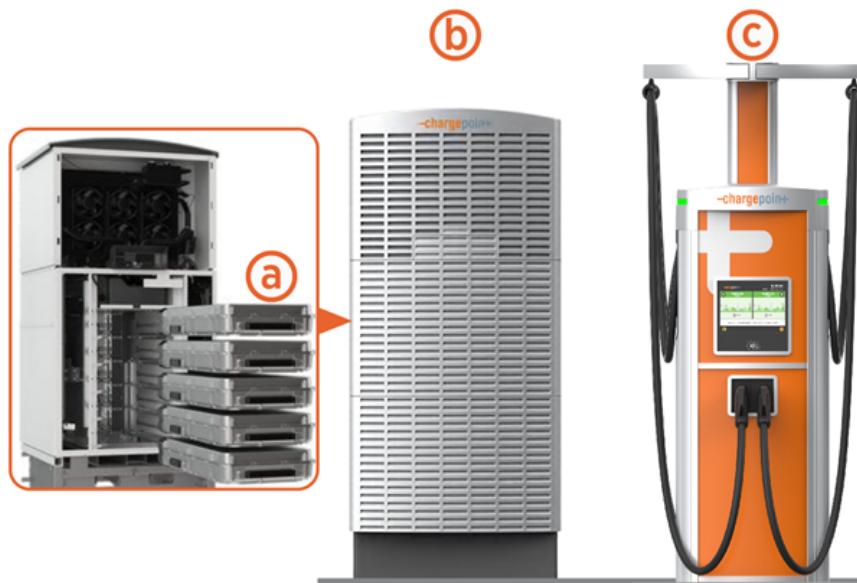
# Préparation de l'installation 1

## Ce guide

Suivez ce guide pour installer la plate-forme de chargement c.c. rapide Express Plus de ChargePoint®. Il faut au moins deux personnes pour installer ce système.

## Composants de la plateforme Express Plus

Express Plus est une plate-forme évolutive de recharge rapide en courant continu qui repose sur les éléments modulaires décrits ci-dessous.



- (a) Power Module: système autonome de transformation d'alimentation CA vers CC qui fonctionne une sortie entre 100 et 1000 V et fournit jusqu'à 40 kW de puissance.
- (b) Power Block : armoire d'alimentation qui loge jusqu'à cinq composants Power Module et fournit une alimentation de sortie CC aux bornes de recharge Power Link 1000. Chaque Power Block peut produire jusqu'à 200 kW de puissance.

- 
- (c) Power Link 1000 : appareil qui fournit une alimentation continue aux VE par l'intermédiaire de câbles de recharge flexibles et légers équipés de connecteurs standard, tels que CCS1, CCS2, CHAdeMO et NACS. Le Power Link 1000 peut accueillir jusqu'à deux câbles de recharge. La mise en réseau cellulaire intégrée permet une gestion à distance par l'intermédiaire du tableau de bord cloud de ChargePoint.

## Vérifier le site

Le Power Block et le Power Link 1000 peuvent être installés sur une dalle nouvellement coulée ou sur une surface en béton existante. Le Power Block et le Power Link 1000 prennent également en charge le câblage pour les endroits où il n'y a pas d'accès au câblage souterrain (par ex., garages de stationnement) ou lorsque les boîtes de jonction souterraines ne sont pas autorisées.



**AVERTISSEMENT :** En cas de mauvaise installation, la borne de recharge ChargePoint peut présenter un risque de chute pouvant entraîner la mort, des blessures corporelles ou des dommages matériels. Utilisez toujours le modèle de montage sur béton fourni, déjà installé dans l'illustration ci-contre, ou une solution de montage en surface approuvée par ChargePoint pour installer la borne de recharge ChargePoint. Installez toujours l'unité conformément aux codes et normes applicables en faisant appel à des professionnels agréés. L'installation à l'aide de méthodes non approuvées se fait aux risques de l'entrepreneur et annule la garantie limitée d'un an d'échange de pièces.

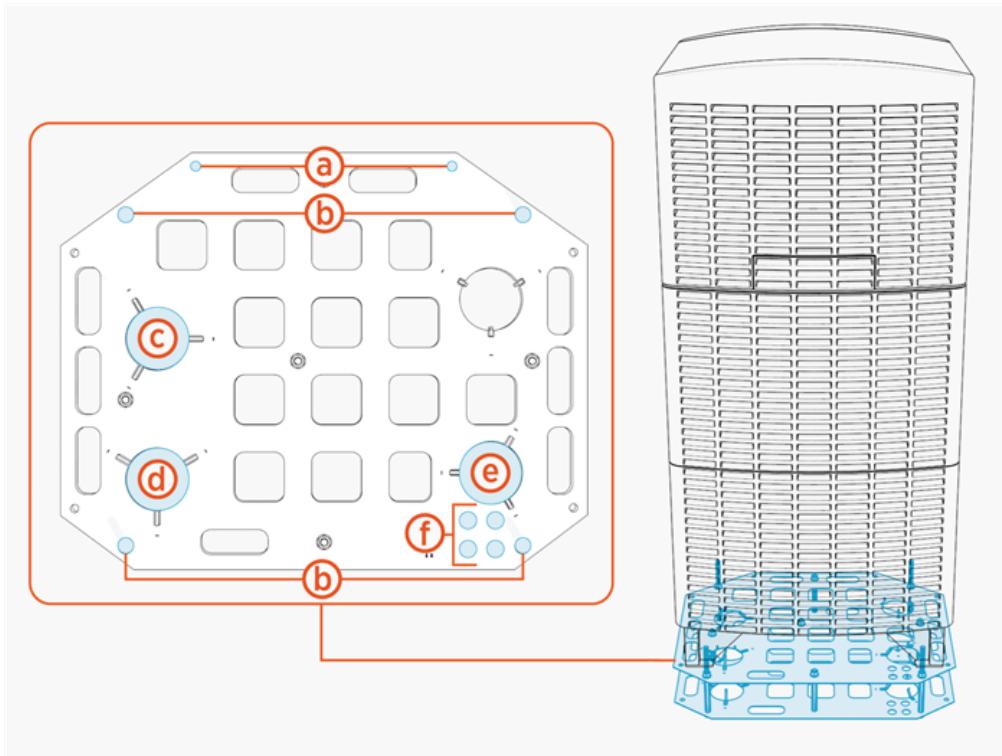
Avant de commencer le travail, vérifiez que le site répond aux exigences physiques et mécaniques suivantes :

Liste de vérification avant installation du Power Block Express Plus		
1	Chaque dalle de béton doit être entièrement durcie et lisse, et ne doit pas dépasser une pente d'environ 20 mm par mètre (0,25 po par pied).  <b>IMPORTANT :</b> Retirez tout le béton qui n'est pas à niveau avec le reste de la surface afin de pouvoir mettre les composants à niveau. Utilisez une meuleuse ou un marteau et un burin pour retirer les bosses sur le béton.	<input type="checkbox"/>
2.	Chaque dalle de béton de Power Block a soit un plan de site approuvé par un ingénieur de structure pour le site en question, soit une dalle de béton existante qui a été approuvée par un ingénieur de structure pour les dimensions et le poids du Power Block.	<input type="checkbox"/>
3.	Chaque dalle pour Power Link 1000 doit être conforme aux exigences de conception indiquées dans le <i>Guide de conception du site Express Plus</i> .	<input type="checkbox"/>
4.	Les murs, les clôtures ou les pentes ne doivent pas empêcher l'eau de se drainer de la dalle.	<input type="checkbox"/>
5.	L'espace autour de la dalle d'installation doit être suffisant pour utiliser un chariot élévateur et d'autres équipements de levage, déballer les caisses, enlever les matériaux d'emballage et permettre à deux personnes de se déplacer librement sur toute la zone.	<input type="checkbox"/>

## Préparation pour le Power Block

### Gabarit de montage sur béton

Le gabarit de montage sur béton (GMB) du Power Block devrait déjà être intégré dans la dalle de béton, à moins que le site n'utilise une entrée de conduit de surface. Vérifiez que les conduits CA et CC sont correctement positionnés.



- (a) Emplacements des boulons d'ancrage M16 (x2) pour le montage de la plaque passe-câble SCE (applicable uniquement pour l'entrée en surface des fils).
- (b) Les boulons d'ancrage M16 (x4) sont placés à 76 mm (3 po) au-dessus du béton pour le montage du Power Block.
- (c) Sortie B des fils CCHT.
- (d) Sortie A des fils CCHT.

**Remarque :** La sortie CC du Power Block est l'entrée CC du Power Link 1000.

- (e) Entrée des fils d'entrée CA.
- (f) Sortie CC BT, fils de déclenchement de dérivation et câble Ethernet.
  - Un pour déclencher une dérivation (si utilisé).
  - Trois pour les fils basse tension et le câble Ethernet.

**IMPORTANT :** Dans les régions qui utilisent des conduits, les conduits doivent être posés selon la disposition du conduit définie par le modèle de montage sur béton (MMB) et le diamètre extérieur des conduits ne doit pas dépasser les tailles commerciales indiquées ci-dessous. Dans les régions qui n'utilisent pas de conduits et/ou qui utilisent des câbles renforcés, les câbles peuvent être posés selon la disposition du conduit définie par le MMT.



Le gabarit de montage en béton CMT doit être encastré avec son panneau supérieur positionné à 51mm (2 po) sous la surface en béton.

Le tableau suivant indique la taille et la quantité maximales de conduits qui peuvent être installés sur le Power Block :

Conduits pour	Quantité de conduit x taille commerciale	
	Amérique du Nord	Europe
Fils de sortie CCHT	2 po x 4 po max. ou 4 po x 3 po max.	2 x 110 mm max. ou 4 mm x 78 mm max.
Fils d'entrée CA	1x 4 pouce max.	1x 110 mm max.
LV CC, déclencheur de dérivation et fils de sortie Ethernet	4 x 1 pouce max.	4 x 25 mm max.

**IMPORTANT :**

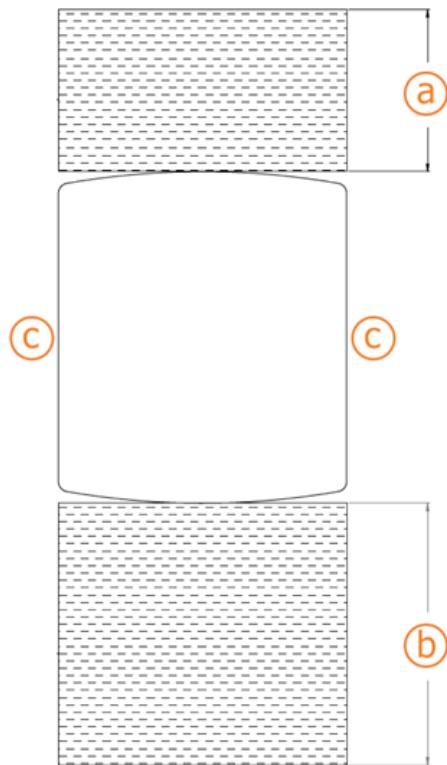
- 
- La taille et la quantité réelles du conduit doivent être choisies en fonction des exigences de câblage propres au site.

Vous trouverez les spécifications des fils dans le *Guide de conception du site Express Plus*.

## Dégagements

Le Power Block nécessite des dégagements minimaux pour le site et la maintenance.

**Remarque :** L'image n'est pas à l'échelle.

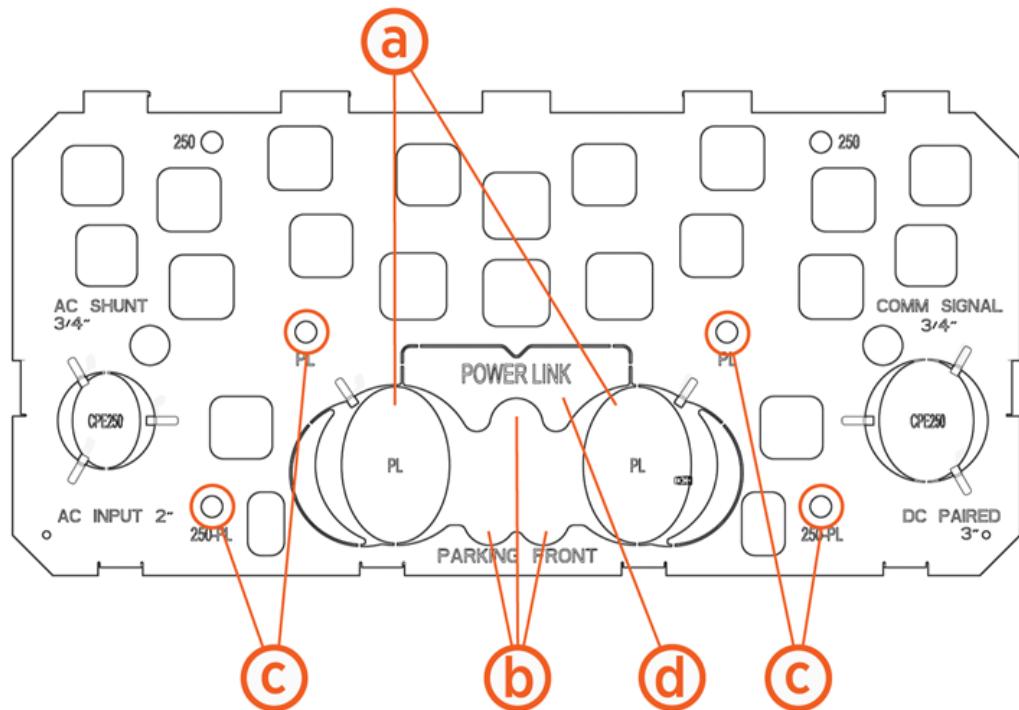


Power Block	Dégagements
a. Arrière	610 mm (24 po) recommandés (pour l'accès de service arrière) 457 mm (18 po) requis
b. Avant	1000 mm (39,3 po)
c. Côté	51mm (2 po)

# Préparation du Power Link 1000

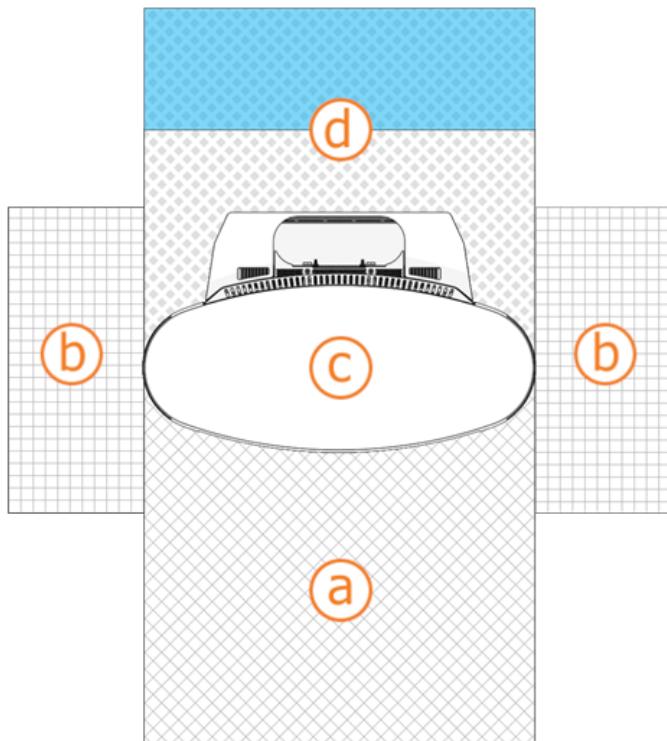
## Gabarit de montage sur béton

Si le Power Link 1000 est monté sur socle et qu'il utilise un câblage de raccord, assurez-vous que le gabarit de montage sur béton du Power Link 1000 est déjà intégré dans la dalle en béton.



Espace pour	Max. Taille	Max. Quantité
a. Entrée du conduit pour les conducteurs d'entrée c.c	Chaque conduit allant jusqu'à 91mm	2
b. Entrée du conduit pour les fils 48 V et 160 V et du câble Ethernet à paire torsadée blindé Cat6	Conduit de taille standard 21mm (3/4 po) <b>Remarque :</b> Consultez les plans du site.	3
c. Entrée des boulons d'ancrage M16	76 mm (3 po) au-dessus du béton pour le montage du Power Link 1000	4

## Dégagements



**Remarque :** L'image n'est pas à l'échelle.

Power Link 1000		Dégagements
<b>a.</b> Avant	Espace ouvert minimal	610 mm (24 po)
	Pivotement de la porte + largeur de l'unité	730 mm (28 3/4 po)
<b>b.</b> Côté		305 mm (12 po) entre les deux angles supérieurs Deux appareils Power Link 1000 peuvent partager le dégagement latéral si un espace suffisant est maintenu pour les bras du système de gestion de câbles (SGC). <b>Remarque :</b> Les bras du CMK ne peuvent pas partager le dégagement latéral.
<b>c.</b> Haut	Montage sur socle :	26 mm (1po) à partir du haut du système de gestion de câbles (CMK)
	Monté en hauteur :	305 mm (12 po) à partir du haut du Power Link 1000
<b>d.</b> Arrière	203 mm (8 po).	<b>Remarque :</b> Si deux Power Link 1000 sont positionnés dos à dos, il doit y avoir un dégagement partagé d'au moins 610 mm (24 po).



**ATTENTION :** Vous aurez besoin d'un plus grand dégagement avec différentes méthodes d'installation et avec des accessoires spéciaux.

Méthode spéciale	Dégagements
Entrée de conduit de surface	Arrière : 610 mm (24 po)



**ATTENTION :** Vous devez respecter les exigences supplémentaires du site pour les méthodes et accessoires spéciaux. Reportez-vous à la section *Guide de conception du site Express Plus*.

## Estimations générales pour le levage

Configuration du Power Link 1000	Power Link 1000 (pas de câbles ni de système de gestion de câbles)	Poids des cordons de recharge	Système de gestion de câbles (bras pivotants inclus)
Standard	208 kg (459 lb) (120 kg [283 lb]) Power Link 1000 + socle de 80 kg [176 lb])	Environ 3,2–3,5 kg/m (7 - 8 lbs) allongement des longueurs variable	20 kg (44 lbs)
Montage en hauteur (sur un mur, un portique, un poteau ou une autre surface)	120 kg (265 lbs)		—

## Préparation électrique

Si le site ne répond pas à ces exigences de base, communiquez avec ChargePoint avant de continuer.

- Une protection de circuit adéquate et un compteur sont installés sur le site d'installation.
- Un conducteur de terre répondant aux codes locaux est correctement mis à la terre au niveau de l'équipement de service ou, lorsqu'il est alimenté par un système distinct, au niveau du transformateur d'alimentation.
- Un disjoncteur dédié correctement calibré est installé pour chaque Power Block :

Tension nominale	Courant nominal d'entrée	Capacité du circuit de dérivation et disjoncteur	Taille du disjoncteur
Europe : 400 V	315 A	350 A et 400 A	400 A
Amérique du Nord : 480 V	260 A		350 A et 400 A

- Les disjoncteurs sont dotés d'une capacité de déclenchement de dérivation (si elle est spécifiée) pour chaque Power Block.

- Toute l'infrastructure électrique nécessaire a été réalisée conformément aux codes locaux et aux spécifications de borne ChargePoint pour une alimentation triphasée plus mise à la terre, avec câble de taille appropriée à la borne  
(Le neutre n'est pas nécessaire pour le fonctionnement du système.)
- La puissance du signal Wi-Fi et du signal cellulaire répond aux exigences énoncées dans le Guide de conception du site.

Pour toute question sur les spécifications du site, consultez la *Fiche technique de la borne Express Plus* et le *Guide de conception du site Express Plus*.



**IMPORTANT :** Le Power Link 1000 a fait l'objet d'essais conformément aux normes IEC 61000-4-5, niveau 5 (6 kV à 3 000 A). Dans les régions sujettes à des orages fréquents, une protection supplémentaire contre les surtensions doit être installée sur le panneau de service.

## Outils et matériel requis en plus

L'installation de la born Express Plus nécessite au moins deux personnes. En outre, l'installateur doit apporter les outils et les matériaux suivants. Les éléments suivants ne sont pas fournis par ChargePoint.

### Outils



Chariot élévateur à fourches

- Conçu pour  $\geq 680$  kg (1500 lb)
- Taille des fourches du chariot élévateur :
  - Largeur = 102 à 127 mm (4 à 5 po)
  - Épaisseur  $\leq 57$  mm (2,25 po)
- Si votre site présente des contraintes de hauteur, utilisez un équipement différent.



Escabeau



Casque de protection



Lunettes de sécurité



Ruban à mesurer ou autre outil pour mesurer la hauteur, la longueur et la distance



Équipement de cadenassage/ d'étiquetage



Gants résistants aux coupures



Lampe frontale



Niveau



Serrer à la main



Cutter



Jeu de tournevis cruciformes

- Tournevis cruciforme n° 2 avec poignée longue
- Tournevis cruciforme n° 3
- Tournevis cruciforme n° 5
- Tournevis cruciforme n° 5 à angle droit (90°)



Tournevis à tête plate



Jeu de clés Torx

- T20
- T25
- T30



Clé de sécurité Torx

- T25



Clé dynamométrique de 4 à 95 Nm (3 à 70 lb-pi)



Clé à molette ajustable



Jeu de clés à douilles comprenant des douilles profondes, jusqu'à 25 mm



Un dispositif de tirage de câbles ou du ruban de tirage



Outil de perforation hydraulique (pour découper des trous de 4 pouces dans la plaque passe-câbles)



Coupe-conduits (pour couper des conduits jusqu'à 4 pouces)



Multimètre de capacité 1000 V Cat III, tel que Fluke 87 V ou similaire



Testeur Ethernet comme un testeur Klein Tools VDV526-052 VDV LAN Scout Jr. ou un appareil similaire



Pince à dénuder, y compris pour les câbles Ethernet (paire torsadée blindée Cat6)



Outil de sertissage de connecteurs Ethernet (RJ45)



Pince coupante, y compris pour les câbles Ethernet (paire torsadée blindée Cat6)



Outil de sertissage de cosses



Graisse diélectrique



Stylo à peinture pour couple de serrage



Attaches de câbles



Marqueur permanent

	Lingettes isopropyliques et rouleau d'essuie-mains		Scellant à conduit
	Entonnoir de liquide de refroidissement Liquide de refroidissement, 2 gallons		Cadenas fourni par le propriétaire de la borne au besoin (pour le panneau de sécurité sur le Power Block)
	Brosse métallique (pour éliminer le béton des boulons)		Balai et aspirateur
	Téléphone cellulaire intelligent avec accès à Internet		Identifiants de connexion d'installateur ChargePoint
	Lecteur de code QR (généralement intégré à l'application de l'appareil photo)		Emplacement exact des bornes de recharge ou des unités, y compris l'espace de stationnement
	Outil de sertissage de virole (pour fils de 16 mm² ou de 6 AWG)		

## Couple de serrage

Composant (x attaches)	Matériau du composant	Outil	Couple
• Supports de porte, boîtier supérieur et boîtier inférieur (x4)	Plastique	Embout de tournevis T25	1 Nm (10 po-lb)
• Capuchon supérieur, avant (x2)	Plastique	Douille de 7 mm Torx T20 Embout de tournevis T25	1,7 Nm (15 po-lb)
• Vis pour SGC en hauteur (x4)		Douille de 13 mm	11 Nm (97 po-lb)
• Écrou de montage Ethernet à USB (x1)	Métal	Clé hexagonale de 8 mm	4,5 Nm (40 po-lb)
• Boule d'attache du SGC (x5) • Panneau d'accès supérieur (x4)	Métal	Torx T20 Embout de tournevis T25	2,8 Nm (25 po-lb)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support (x4 ou x8)</li> <li>• Capuchon supérieur, arrière (x2)</li> <li>• Capuchon inférieur, montage mural ou en hauteur, Power Link 1000</li> </ul>	Plastique		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assemblage de câble de recharge (x4 ou x8)</li> <li>• Portes, boîtier supérieur et boîtier inférieur (x6)</li> <li>• Plaque passe-câble, montage mural ou en hauteur, Power Link 1000</li> </ul>	Métal	Embout de tournevis T25  4,5 Nm (40 po-lb)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Écrou de cosse de fil de mise à la terre (jusqu'à 2)</li> <li>• Écrous de cosses de fil CC haute tension du câble de recharge (jusqu'à 8)</li> <li>• Écrou de cosse de fil de mise à la terre du câble de recharge (jusqu'à 2)</li> </ul>		Douille de 10 mm  5,6 Nm (50 po-lb)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assemblage de bras oscillant pour le SGC (x5)</li> <li>• Mât du SGC (x4 standard, x6 haut)</li> <li>• Support de montage mural ou en hauteur pour le Power Link 1000 (x6)</li> </ul>		Embout de tournevis T25	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Écrous de cosses de fil CC HT (jusqu'à 24)</li> </ul>		Douille de 17 mm  19 Nm (14 pi-lb)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Écrous de base de boulon d'ancrage (x4)</li> </ul>		Douille de 24 mm de profondeur  54,2 Nm (40 pi-lb)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Écrous de montage du Power Link 1000 (x4)</li> </ul>			94,9 Nm (70 pi-lb)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vis d'assemblage du SGC haut (x4)</li> </ul>	Métal	Hexagonal de 6 mm  13,5 Nm (120 po-lb)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vis à languette de borne de fils d'entrée basse tension (x2)</li> </ul>	-	Tournevis à tête plate  4 Nm (36 po-lb)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support de montage mural ou en hauteur pour structure murale ou en hauteur</li> </ul>			Conformément au plan du site

## Matériaux

- Conducteurs CA et de mise à la terre conformément aux plans du site
- Conducteurs CC conformément aux plans du site
- Câblage CC 48 V conformément aux plans du site

- Câblage de déclenchement de dérivation (si présent sur les plans du site)
- Cosses CC et CA du Power Block :
  - cosses à compression en cuivre plaqué (non mécaniques)
  - Doit pouvoir accueillir un goujon de taille M12
  - Doit correspondre à un espacement des trous de 44,5 mm (1,75 po)
  - Deux trous pour l'installation en Amérique du Nord
  - Largeur maximale de la languette  $\leq$  50,8 mm (2 po)
- **Remarque :** Vérifiez les dessins du site pour voir la quantité de cosses.
- Cosses du Power Link 1000 CC :
  - Cosses à compression en cuivre plaqué (non mécaniques)
  - Doit pouvoir accueillir un goujon de taille M12
  - Doit correspondre à un espacement des trous de 44,5 mm (1,75 po)
  - Deux trous pour l'installation en Amérique du Nord
  - Largeur maximales de la languette :
    - $\leq$  48 mm, avec deux conducteurs par ligne ou
    - $\leq$  24,5 mm, avec trois conducteurs par ligne
- **Remarque :** Vérifiez les dessins du site pour voir la quantité de cosses.
- Câblage Ethernet à paire torsadée blindée de catégorie 6  
**Remarque :** Les câbles FTP, UTP et de qualité inférieure ne présentent pas l'immunité requise contre le bruit.
- Connecteurs blindés RJ45
- Type de corps de conduit LB (pour installation en hauteur uniquement), maximum de 3 po

## Vérifier les caisses d'expédition de la borne Express Plus

Chaque borne Express Plus est livrée dans plusieurs caisses. Assurez-vous que vous disposez de tous les composants sur le site d'installation.

**Remarque :** Vous trouverez la liste de tous les composants dans le *Guide d'installation du Power Link 1000*.



**ATTENTION :** Transportez et stockez toujours les composants de recharge dans leur emballage d'origine. Utilisez l'équipement de levage approprié (chariot élévateur ou grue, sangles de levage et tous les accessoires correspondants). Assurez-vous que la charge nominale de tous les équipements de levage est suffisante pour le poids des composants en caisse.



**ATTENTION :** Gardez les composants dans leur emballage d'origine, à l'abri de l'humidité et des dommages jusqu'à leur installation ou leur entretien sur le site. Entreposez tous les envois de composants dans un endroit sec couvert et protégez-les de l'humidité.



**IMPORTANT :** Laissez les composants dans la caisse d'expédition jusqu'à ce que vous en ayez besoin. Lorsque vous les sortez, protégez-les contre les dommages (comme les rayures) en les posant à plat sur une couverture ou une bâche, orientés vers le haut. Ne placez pas les panneaux de protection à la verticale, car ils pourraient être heurtés ou tomber. Couvrez les connecteurs de charge pour éviter tout dommage ou toute pénétration de matière étrangère.

Power Block	<ul style="list-style-type: none"> <li>Module(s) Power Block</li> <li>Socle</li> <li>Plaques passe-câbles</li> <li>Enceinte (armoires supérieure et inférieure réunies)           <ul style="list-style-type: none"> <li>Échangeur de chaleur inférieur (boîte sèche hexagonale) <b>Remarque :</b> Ce produit est livré dans un boîtier à l'intérieur de l'armoire inférieure.</li> </ul> </li> <li>Fusibles</li> <li>Portes et couvercles           <ul style="list-style-type: none"> <li>Porte inférieure préinstallée</li> </ul> </li> </ul>
Power Link 1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Borne(s) Power Link 1000</li> <li>Câble(s) de recharge (1ou 2 par borne)</li> <li>Système de gestion de câbles (SGC) ou équilibrEUR d'outil</li> </ul>
Power Module	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à cinq modules dans un Power Block</li> </ul>
Trousse d'installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scellant à conduit</li> <li>Liquide de refroidissement au propylène glycol <b>Remarque :</b> L'étiquette du liquide de refroidissement fait référence à sa fiche de données de sécurité.</li> <li>Tournevis de sécurité Torx T25</li> <li>Entonnoir de liquide de refroidissement</li> </ul>



**AVERTISSEMENT :** L'échangeur de chaleur inférieur et les Power Modules sont lourds. Deux personnes sont nécessaires pour installer ces composants.

# Guides Express Plus

Accédez aux documents ChargePoint à l'adresse [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides).

Document	Contenu	Principaux publics visés
Fiche technique	Caractéristiques complètes de la borne	Concepteur du site, installateur et propriétaire de la borne
Guide de conception du site	Directives civiles, mécaniques et électriques pour déterminer les caractéristiques du site et construire celui-ci	Concepteur du site ou ingénieur qui appose son sceau sur le document
Guide du gabarit de montage sur béton	Instructions pour intégrer le modèle de la borne de recharge dans une dalle de béton avec des boulons d'ancrage et un placement de conduit (ceux-ci peuvent également être inclus dans le guide de conception du site)	Entrepreneur en construction de site
Guide de l'ensemble d'entrée de conduit de surface	Instructions pour les sites où le conduit ne peut pas être passé sous terre	Installateur
Formulaire d'approbation de construction	Listes de vérification utilisées par les entrepreneurs pour s'assurer que le site est correctement achevé et prêt pour l'installation du produit	Entrepreneur en construction de site
Guide d'installation	Ancrage, câblage et mise sous tension	Installateur
Guide d'utilisation et de maintenance	Informations sur l'exploitation et la maintenance préventive	Propriétaire de la borne, directeur de l'établissement et technicien
Guide d'entretien	Procédures de remplacement des composants, y compris les composants optionnels	Technicien chargé de l'entretien
Déclaration de conformité	Déclaration de conformité aux directives	Acheteurs et public

## Questions

Pour obtenir de l'aide, accédez au menu [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support), puis communiquez avec l'assistance technique au moyen du numéro correspondant à la région.

# Configurations du Power Link 1000

2

Le Power Link 1000 est offert en différentes configurations. Avant de continuer, vérifiez la configuration de la borne sur les plans de votre site.

**IMPORTANT :** Les instructions varient pour chaque configuration. Suivez les instructions applicables ci-dessous.



## Socle standard

- Dalle de béton
- Entrée de conduit de surface

## Montage au-dessus du sol, aussi appelé « en hauteur »

- Mur
- Poteau
- Portique
- Autre surface approuvée

## Système de gestion de câbles (SGC)

En fonction de la portée de cordon requise, la borne Power Link 1000 peut être installée avec un CMK standard pour gérer les cordons de recharge de longueur standard (5,8 m ou 19 pi), ou avec un CMK haut ou un CMK en hauteur pour gérer les cordons de recharge de longueur moyenne (7,6 m ou 25 pi).

Standard CMK



Tall CMK



Overhead CMK



# **Installer un Power Link 1000 sur socle**

**Remarque :** Lorsque vous installez une borne sur socle avec un seul câble, vous pouvez recevoir un porte-support ainsi qu'un panneau latéral vierge supplémentaire. Il est nécessaire d'installer le porte-support pour activer et mettre la borne en service. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section Support et porte-support ou panneaux latéraux (montés sur socle) dans le *Guide d'entretien*.



**ATTENTION :** Afin de protéger les cordons de recharge, gardez-les enveloppés tout au long du processus d'installation.



**IMPORTANT :** Si le site présente des contraintes de hauteur pour l'installation, communiquez avec ChargePoint pour obtenir les instructions et les dégagements dont vous aurez besoin pour le processus modifié.

Vous pouvez également utiliser un ensemble de support pour chariot élévateur ou une grue avec des jumelles de remorquage et une barre d'écartement (les contraintes peuvent varier d'un site à l'autre).

## Débranchement de l'alimentation



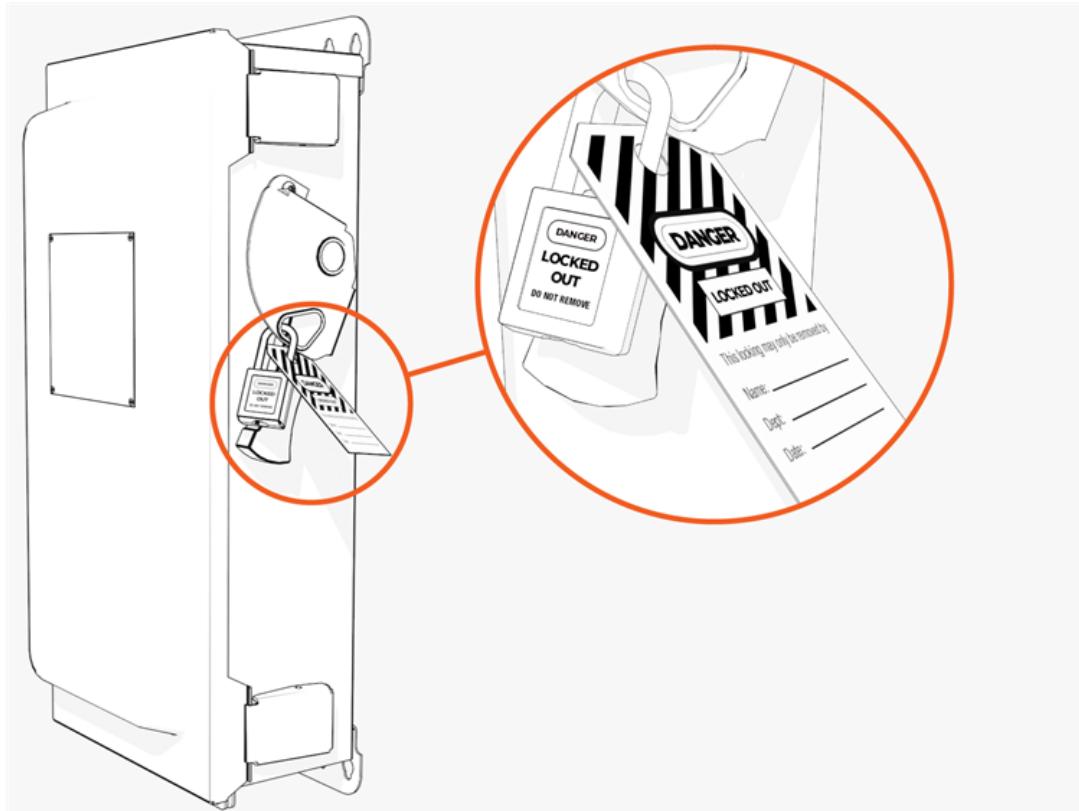
**DANGER : RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE**

- Avant toute procédure, débranchez l'alimentation.
- Suivez le code local et reportez-vous à la procédure de cadenassage et d'étiquetage pour couper l'alimentation de la borne.
- Attendez que l'énergie se dissipe (environ cinq minutes).
- Maintenez le circuit hors tension jusqu'à ce que tous les couvercles et panneaux soient correctement réinstallés et que la tâche soit terminée.

LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES, OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

**1.** Coupez le courant au niveau du panneau électrique du site.

**Remarque :** Suivez les pratiques standard et le code local pour désactiver le circuit concerné et verrouillez/ étiquetez l'interrupteur sectionneur avant de continuer.

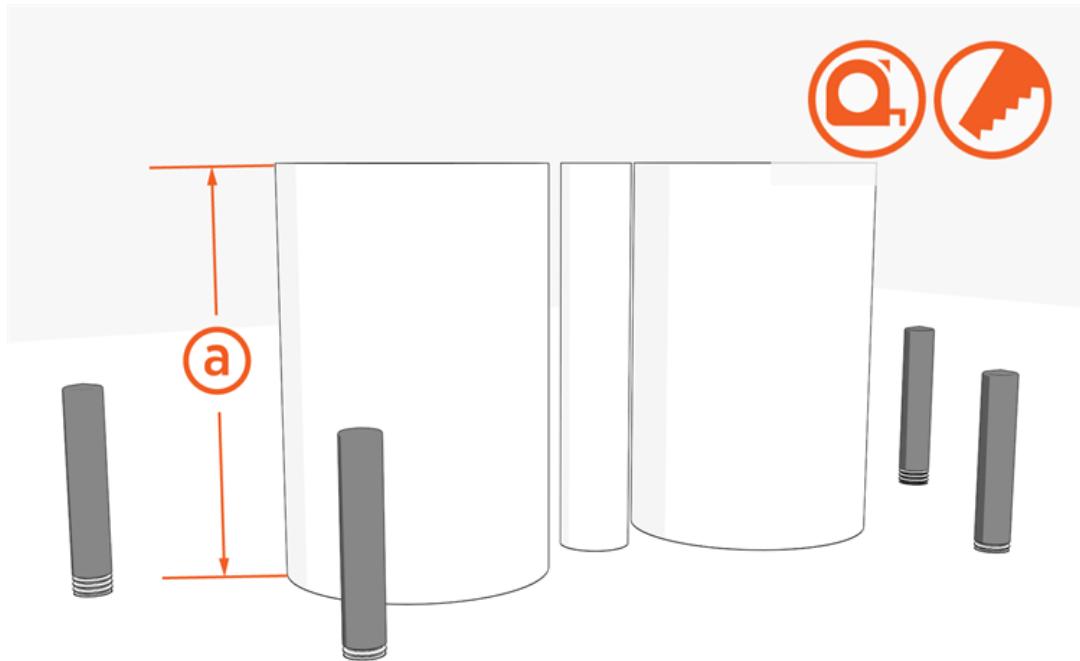


**2.** Utilisez un multimètre pour vérifier que l'appareil est mis hors tension.

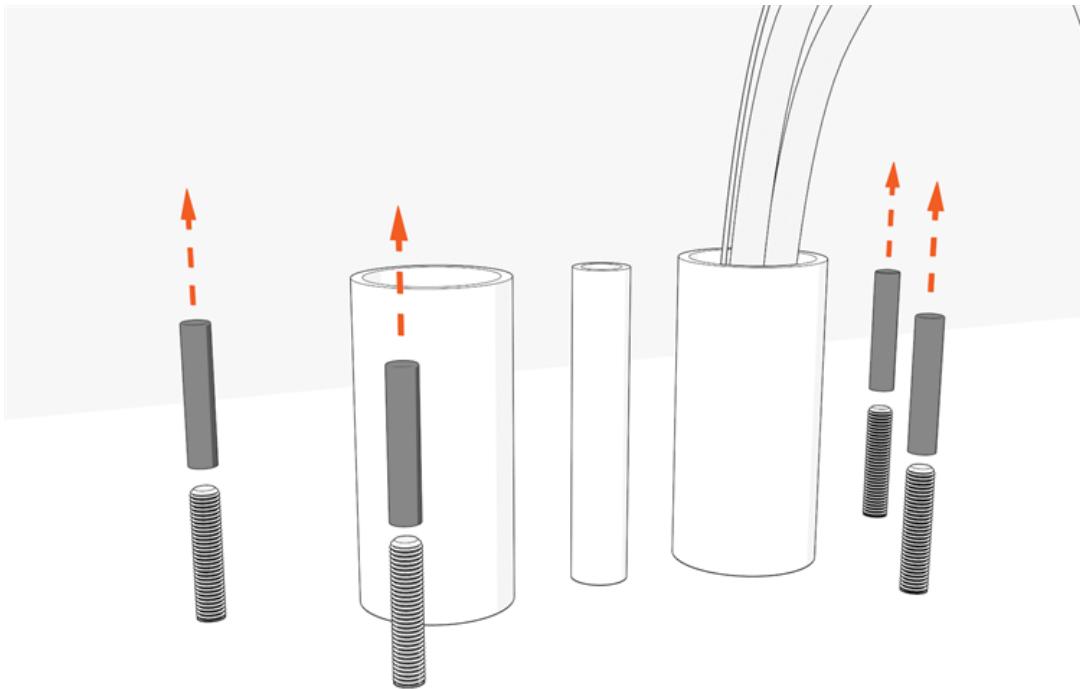
## Préparer la dalle du Power Link 1000

1. Ensure all stub-ups are (a) 102–160 mm (4–6.3 in) high.

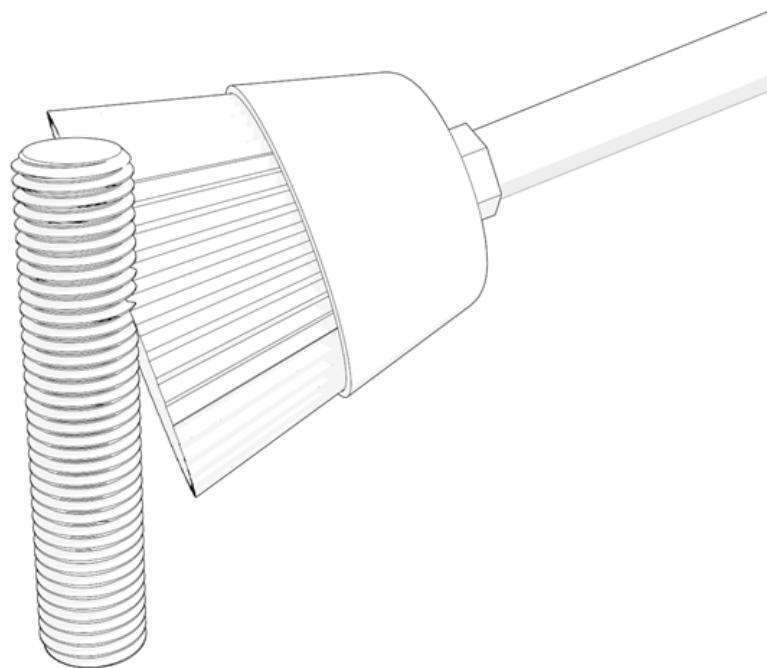
Si un câble blindé est utilisé, dénudez la gaine extérieure à la même hauteur.



**2.** Retirez les capuchons de plastique.

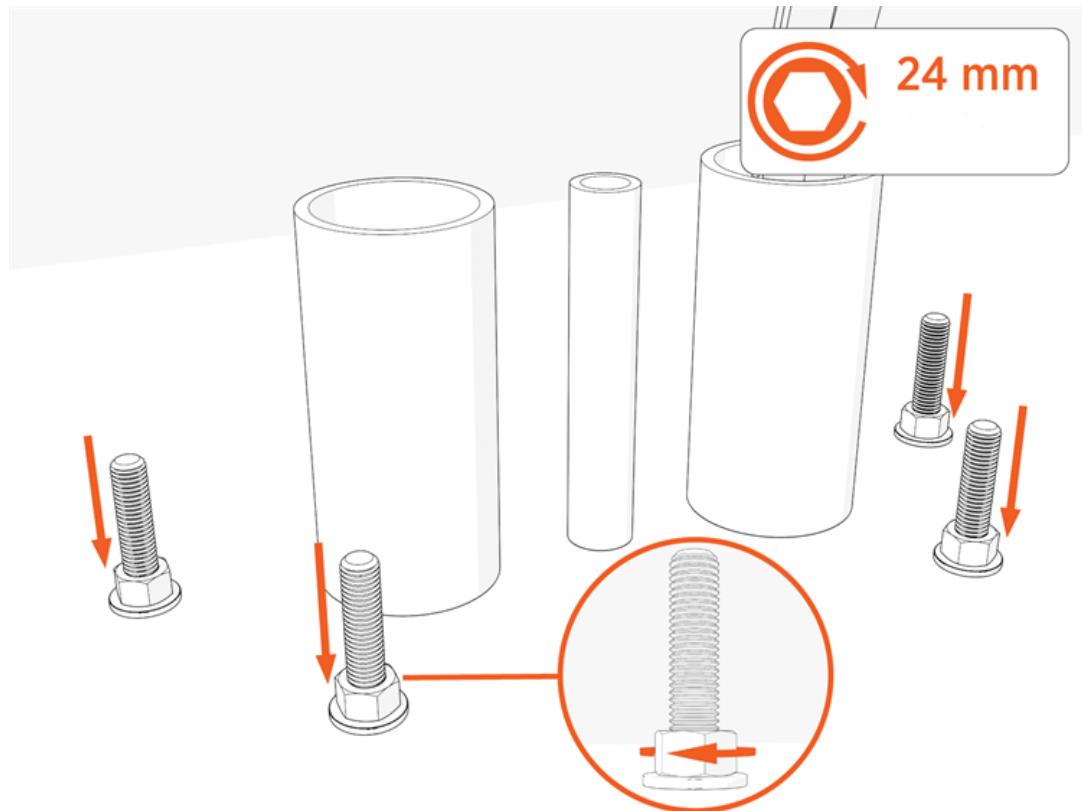


3. Utilisez une brosse métallique pour nettoyer le filetage des boulons.

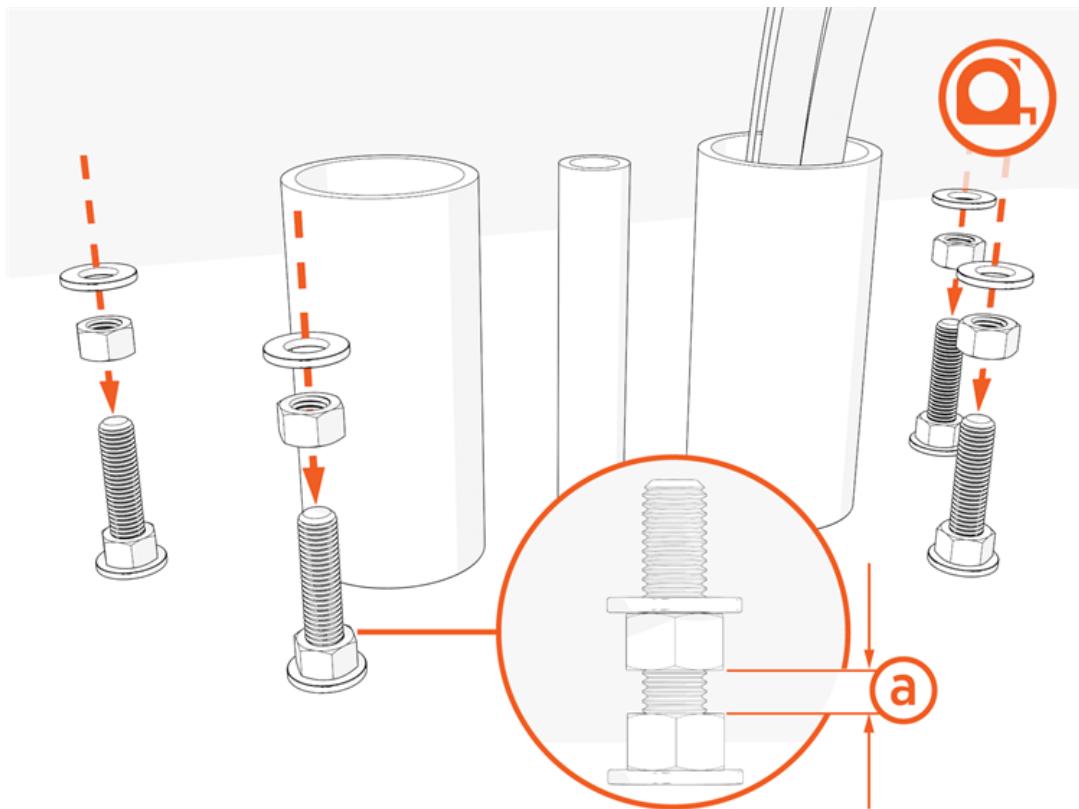


4. Installez une rondelle de blocage pour béton et un écrou sur chacun des quatre boulons d'ancrage. Serrez à un couple de 54 Nm (40 lb-pi).

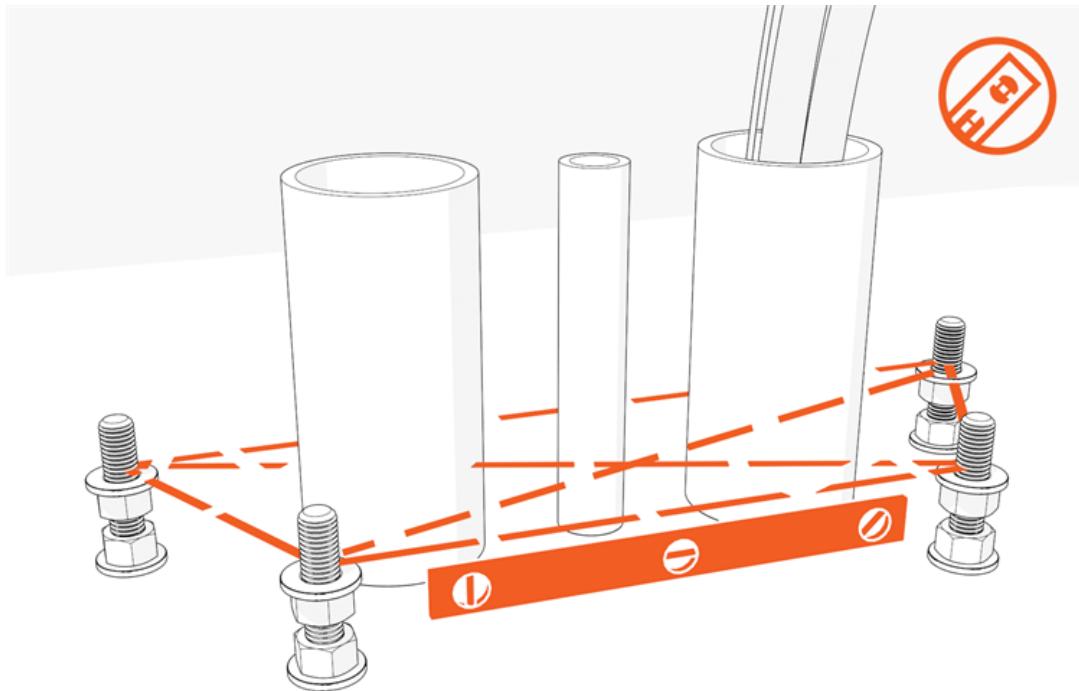
**Remarque :** Sur les surfaces enduites d'époxy, ne dépassez pas le couple nominal de l'époxy.



5. Installez à la main les écrous et les rondelles de mise de niveau sur les boulons. Maintenez un espace d'environ (a) 6,4 mm (1/4 po) entre chaque écrou de mise de niveau et l'écrou inférieur.



6. Vérifiez que les écrous de mise à niveau sont de niveau entre eux.



7. Faites passer le câblage de service dans le conduit (voir le Guide de conception du site de la borne Express Plus). Conservez une boucle de service de 1524 mm (60 po) pour chaque câble.



**ATTENTION :** N'utilisez pas de conduits avec emboîtements. Ils risqueraient d'interférer avec les tolérances à l'intérieur de l'enceinte.

## Monter et fixer le Power Link 1000



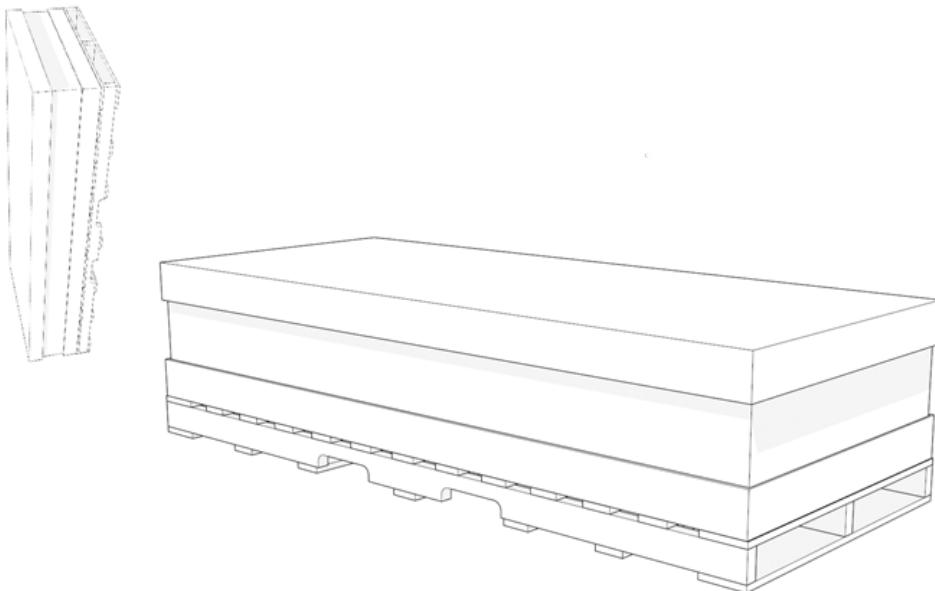
**ATTENTION :** Afin de protéger les cordons de recharge, gardez-les enveloppés tout au long du processus d'installation.

## Déballage

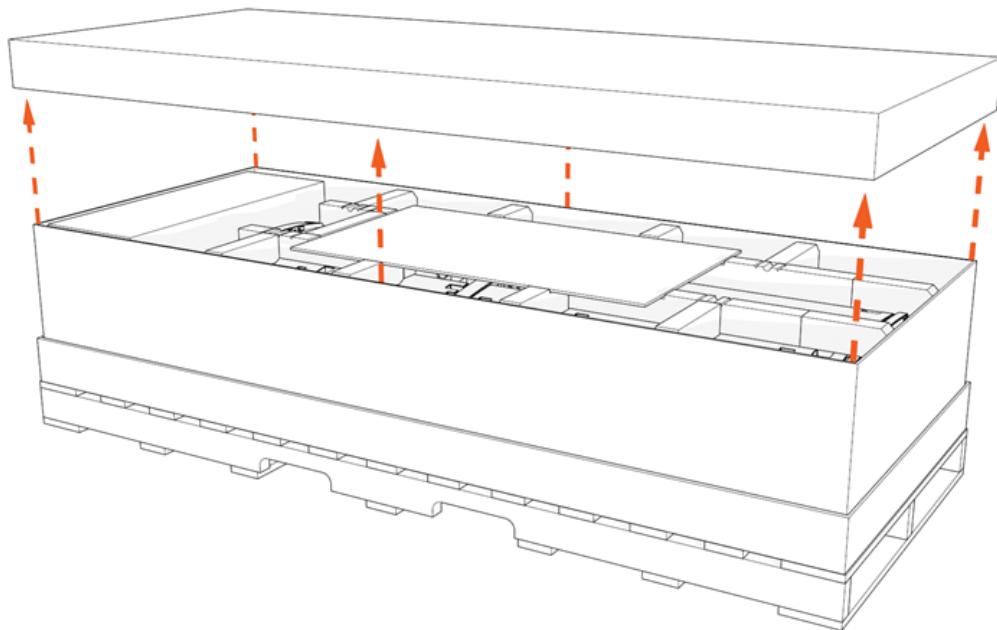
1. Transportez la caisse en position verticale jusqu'au lieu d'installation, puis déposez-la à plat.



**AVERTISSEMENT :** La caisse est lourde et peut causer des blessures graves voire mortelles en cas de chute. Ne vous tenez pas ou ne marchez pas sous la caisse pendant qu'elle est soulevée. Prenez des précautions nécessaires pour éviter que la caisse ne bascule ou ne glisse.

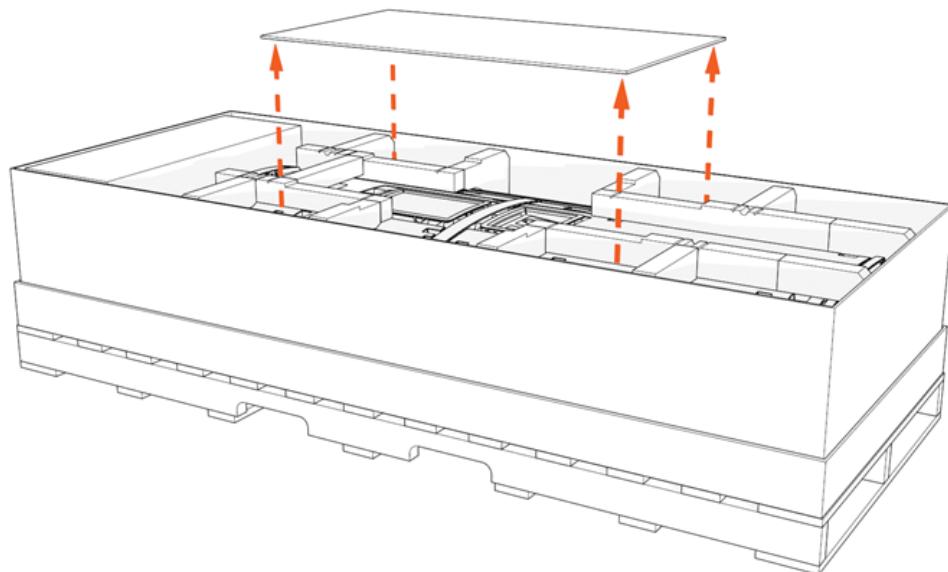


**2.** Soulevez le couvercle de la caisse.

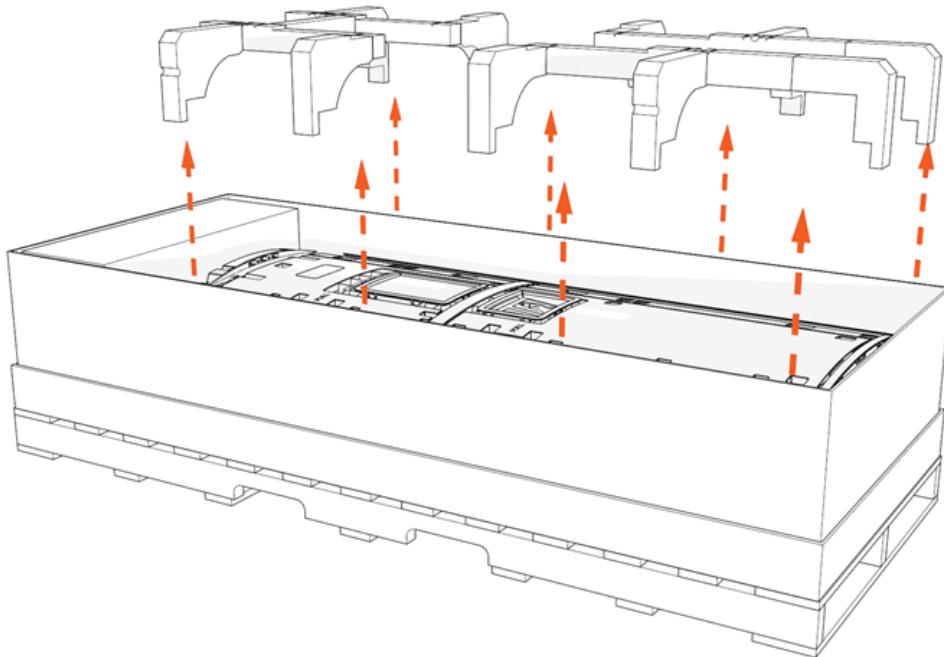


3. Mettez de côté les différents emballages qui se trouvent dans la caisse.

**Remarque :** Ces emballages contiennent des enseignes en vinyle, des garnitures et un couvercle supérieur (comme protection) qui seront installés plus tard.



4. Retirez les garnitures supérieures en mousse.

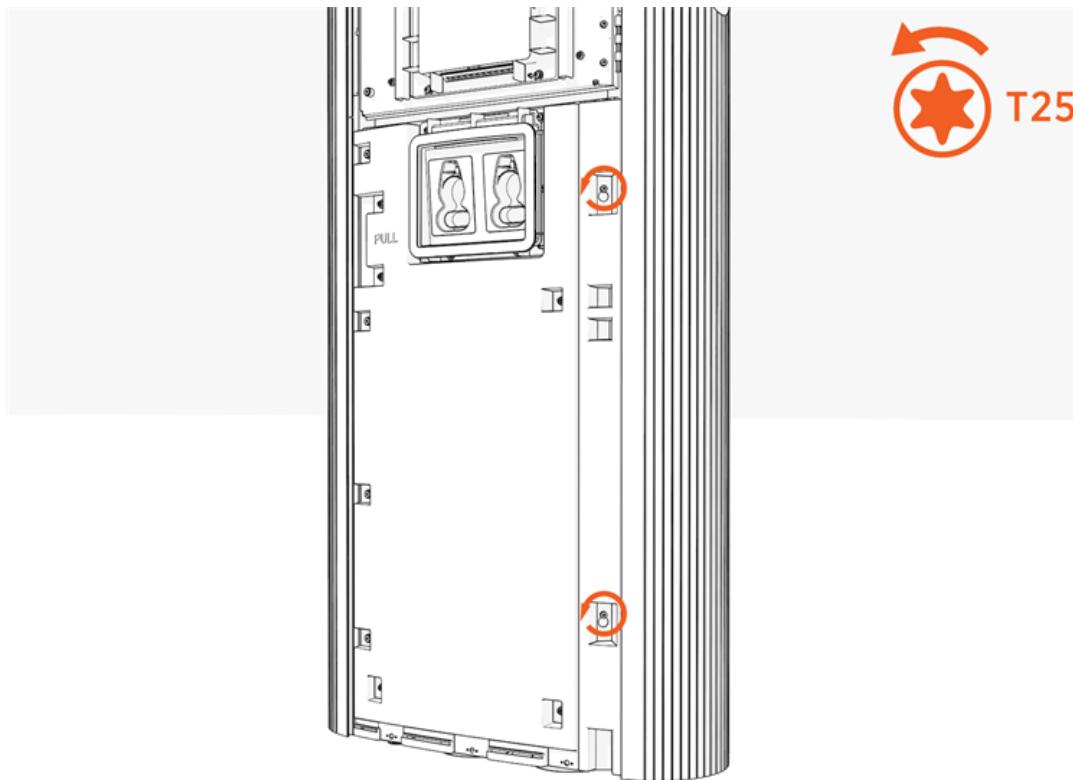


## Accès à la base de l'armoire

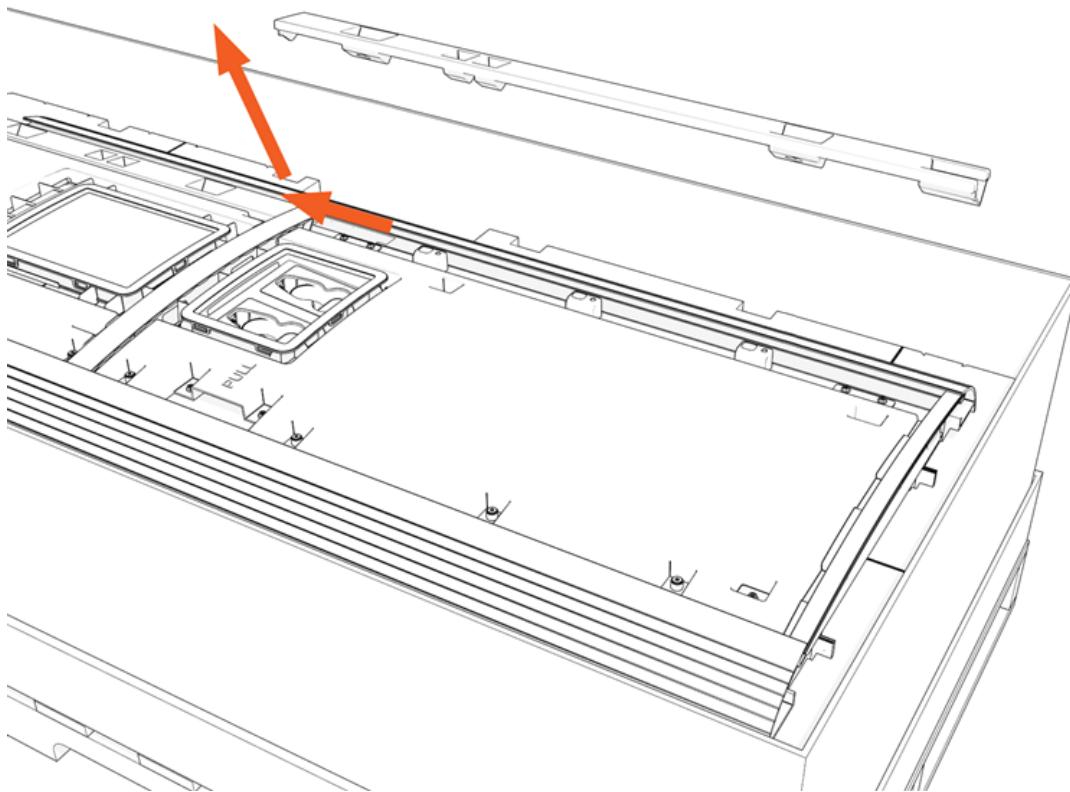


**IMPORTANT :** Gardez les composants dans un endroit frais, à l'abri de la lumière directe du soleil, jusqu'à ce que vous les réinstalliez.

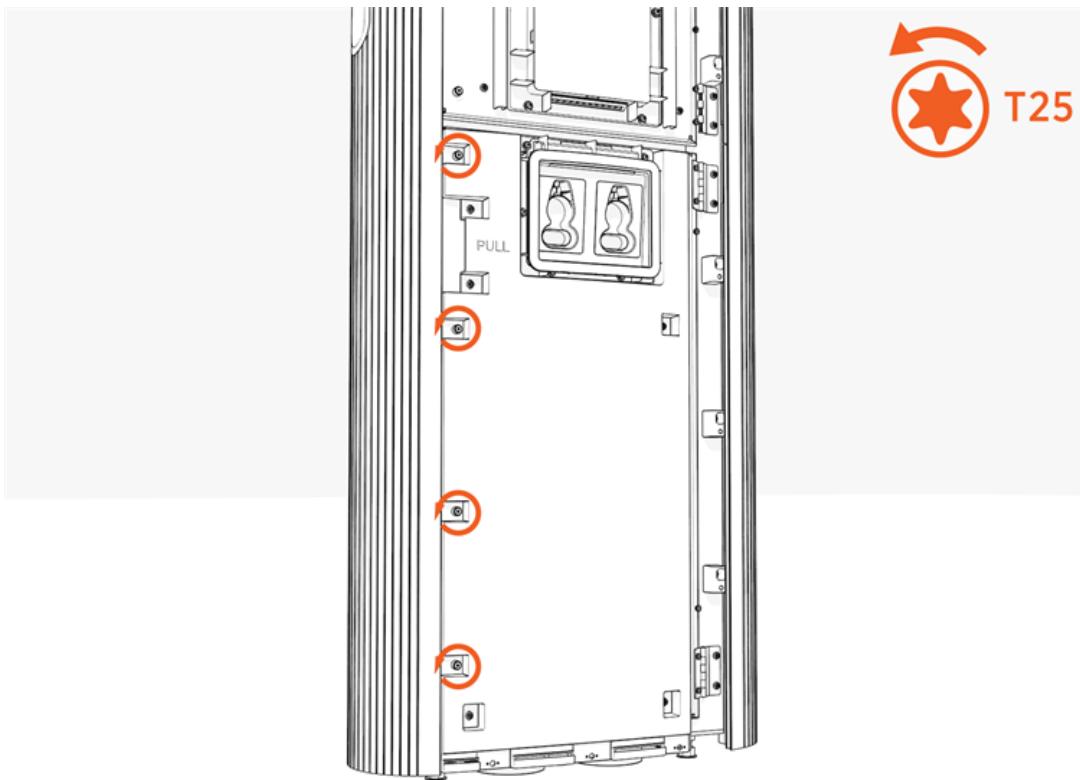
1. Desserrez les vis du support de la porte inférieure (uniquement si les couvercles ne sont pas assemblés).



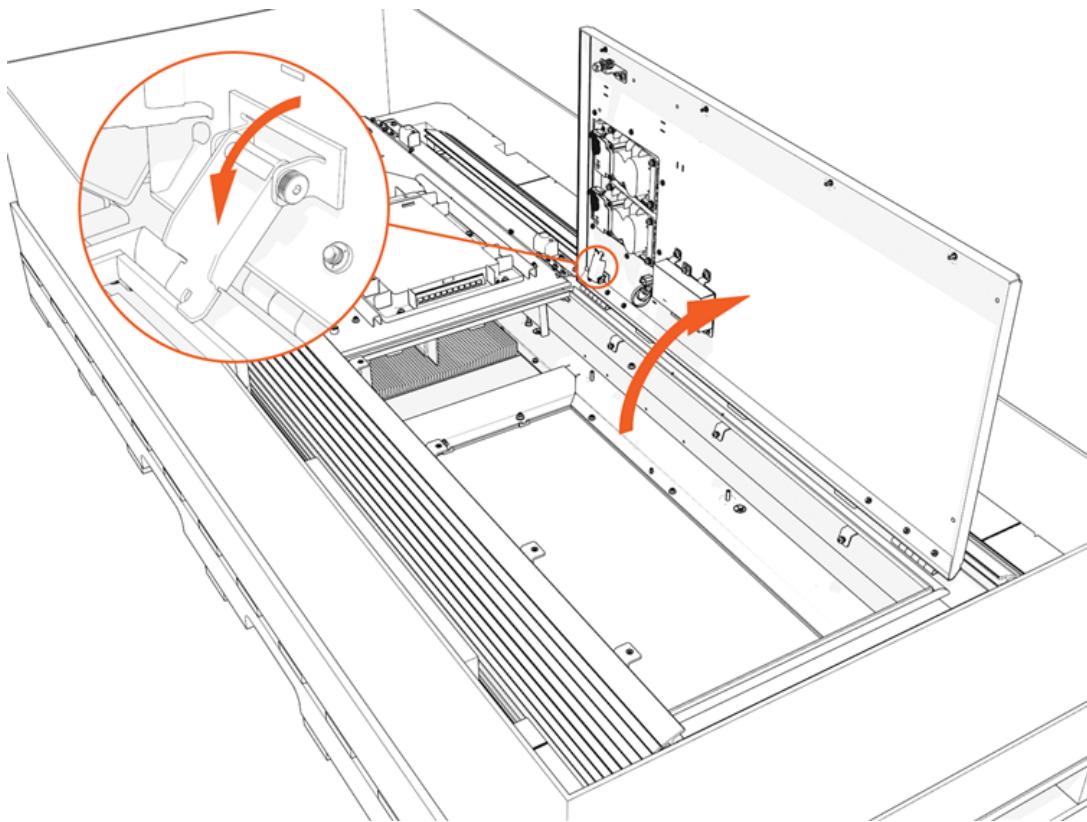
**2.** Maintenez le milieu du cadre de la porte. Soulevez et inclinez.



3. Désinstallez les vis le long du côté gauche pour ouvrir la porte.

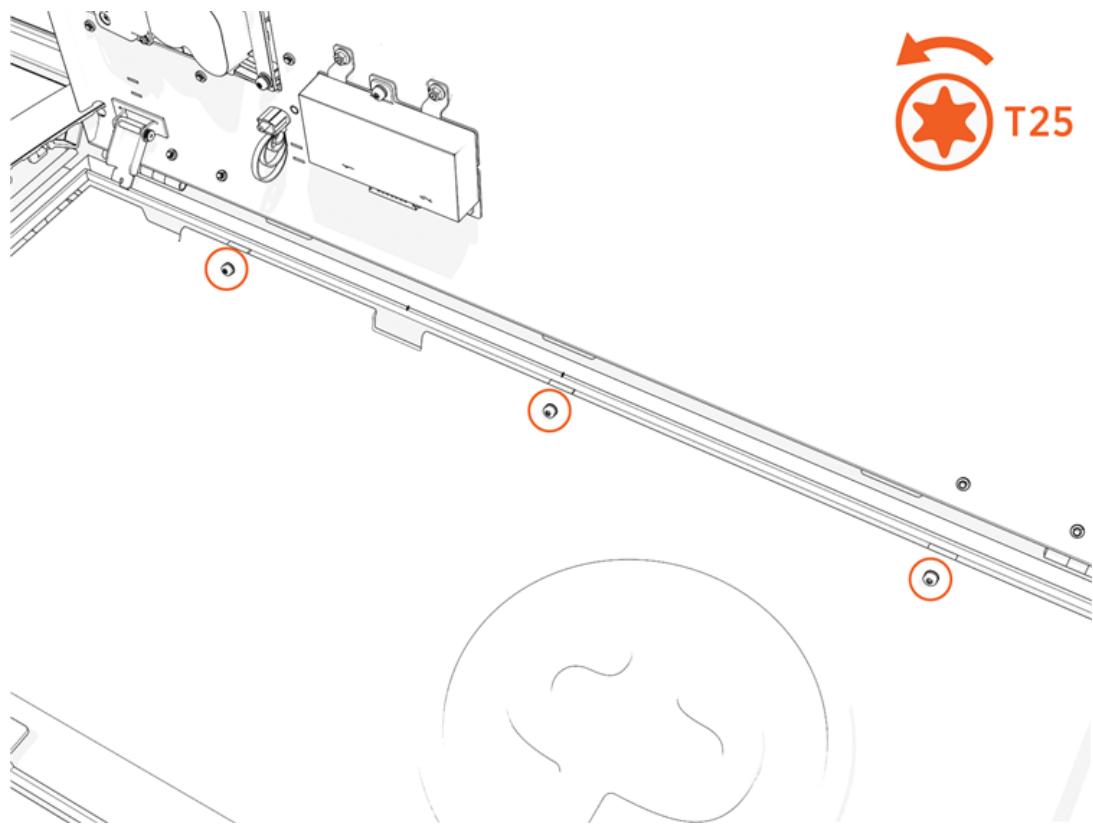


4. Faites pivoter les butées anti-vent orange dans l'interstice de la porte.

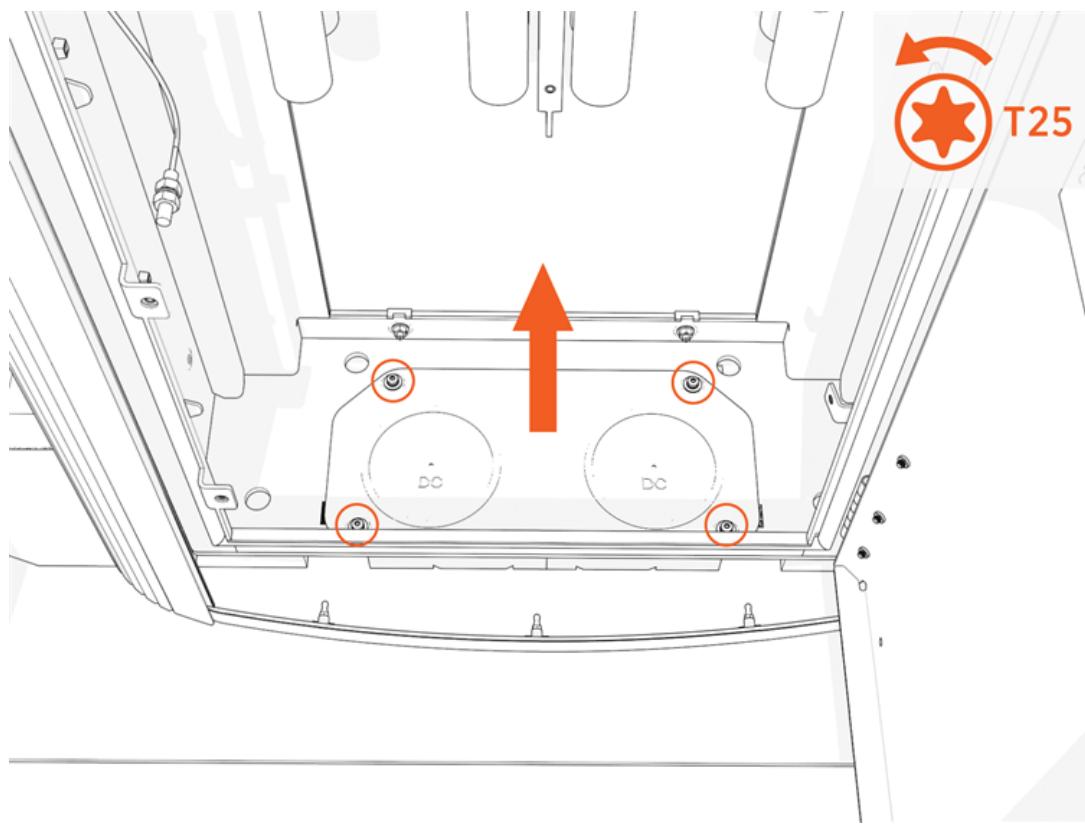


5. À l'intérieur de l'armoire inférieure, désinstallez le panneau de sécurité inférieur (s'il y a lieu) et la plaque passe-câbles.

Desserrez les vis sur le côté droit. Inclinez le panneau et faites-le glisser hors des fentes.

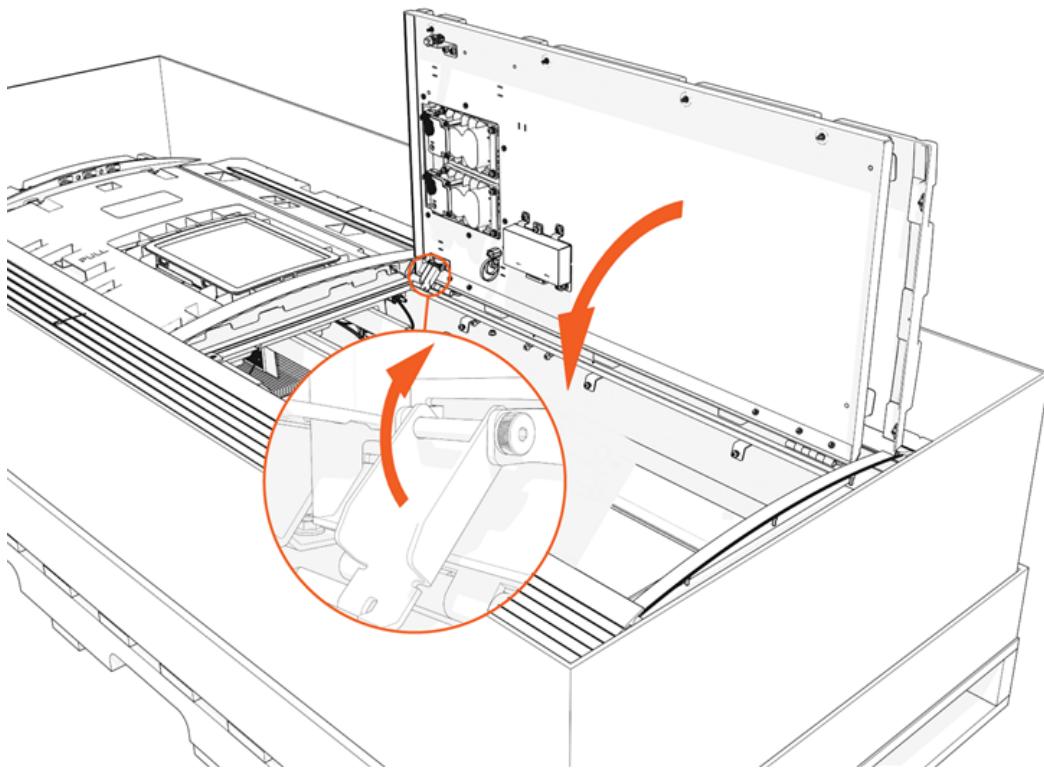


6. Désinstallez les vis et retirez la plaque passe-câbles.

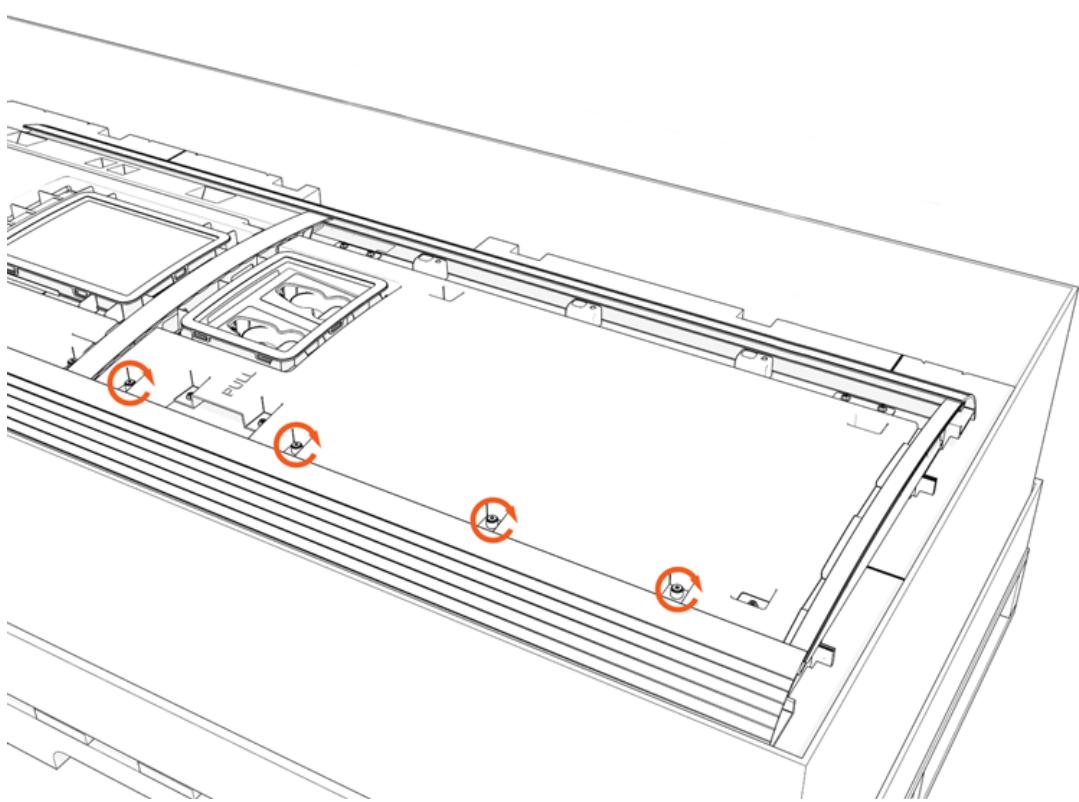


7. Réinstallez temporairement la porte inférieure. Désengagez les butées anti-vent.

**Remarque :** La porte supérieure doit rester fermée jusqu'à une étape ultérieure.

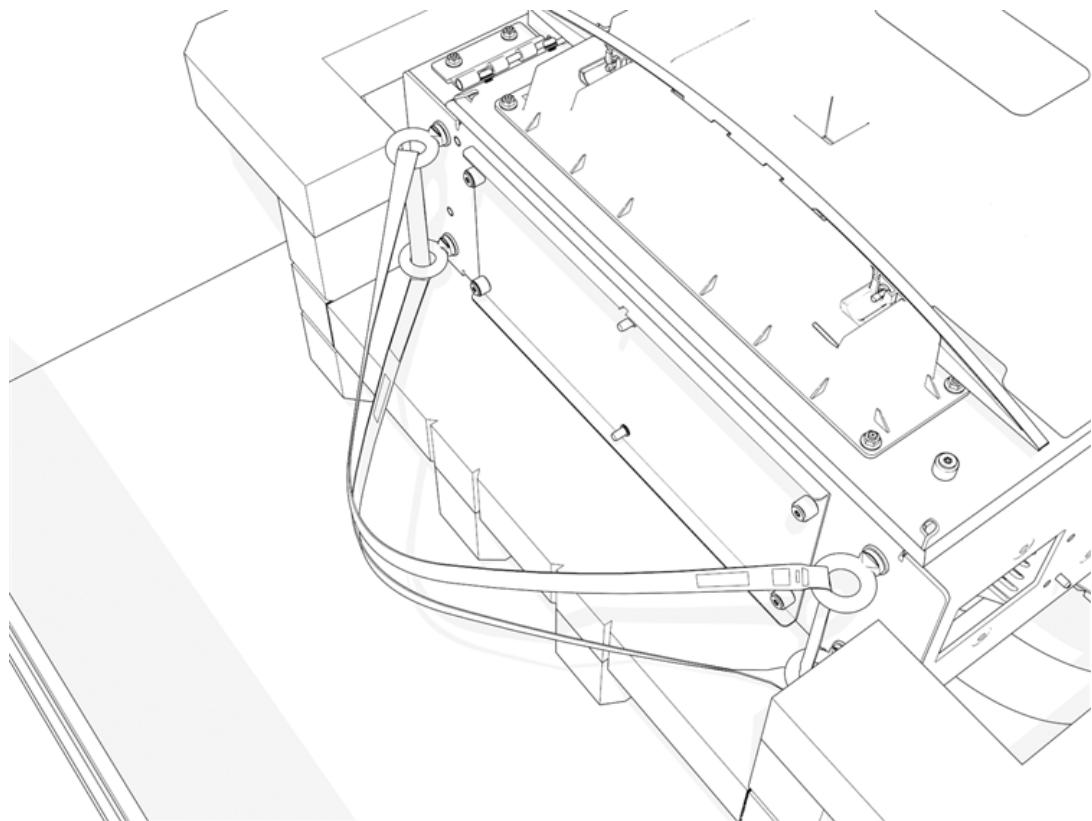


Serrez les vis à la main.

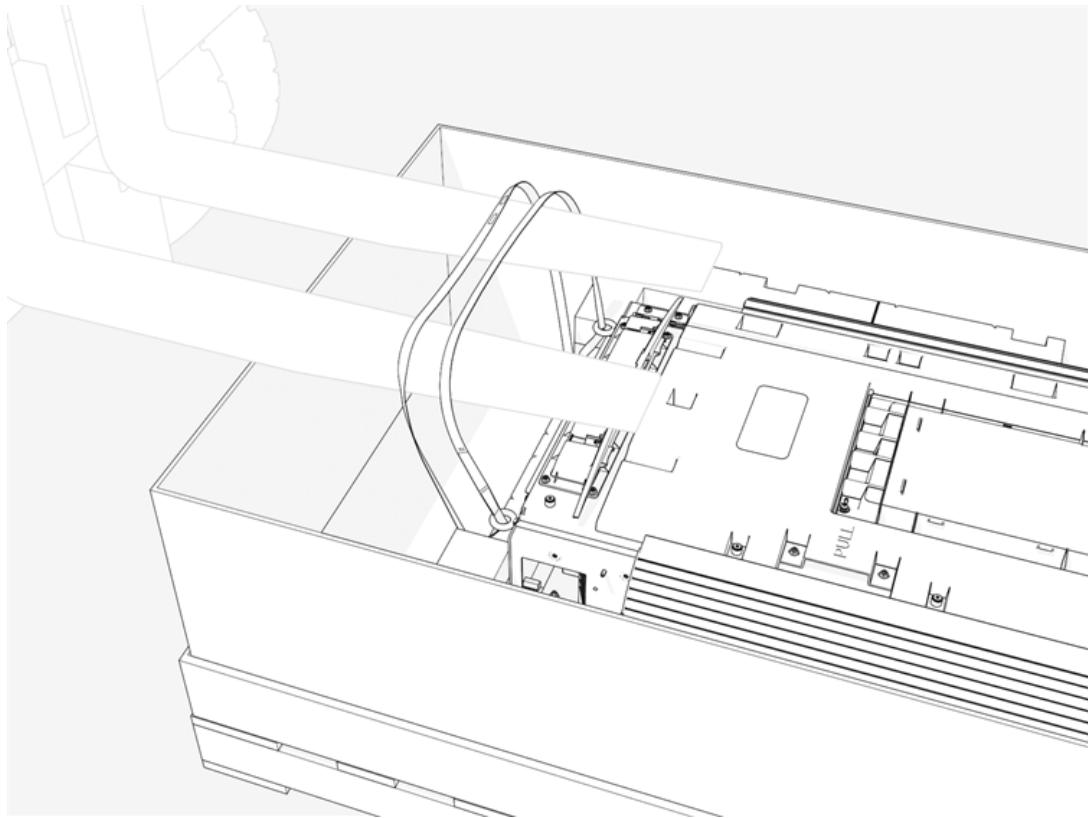


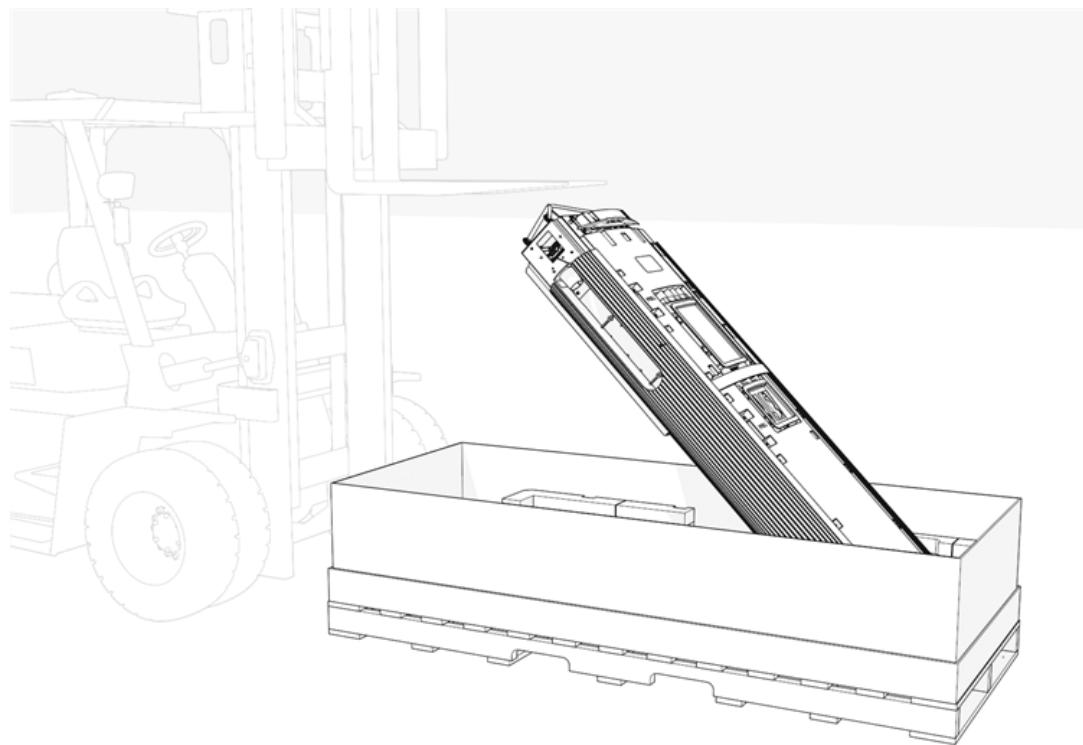
## Positionner le Power Link 1000

- 1 Au-dessus du Power Link 1000, localisez les quatre boulons à œil préinstallés et les sangles de levage.

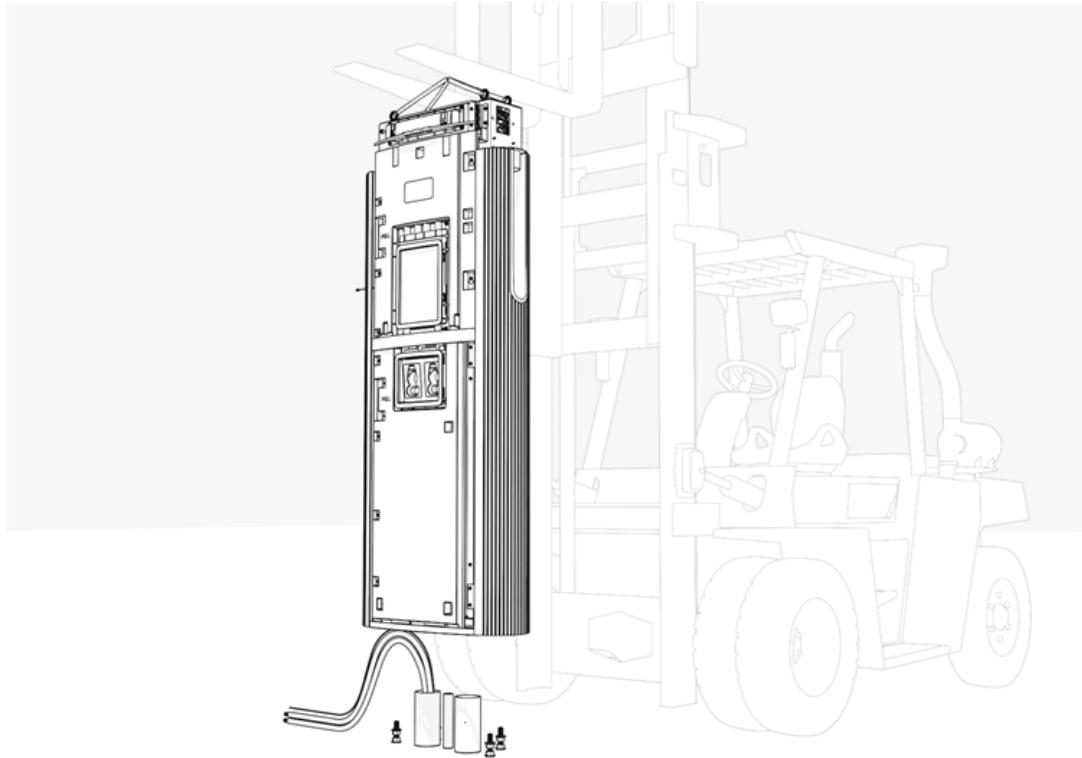


**2.** Enfilez les courroies de levage dans les boulons à œil.

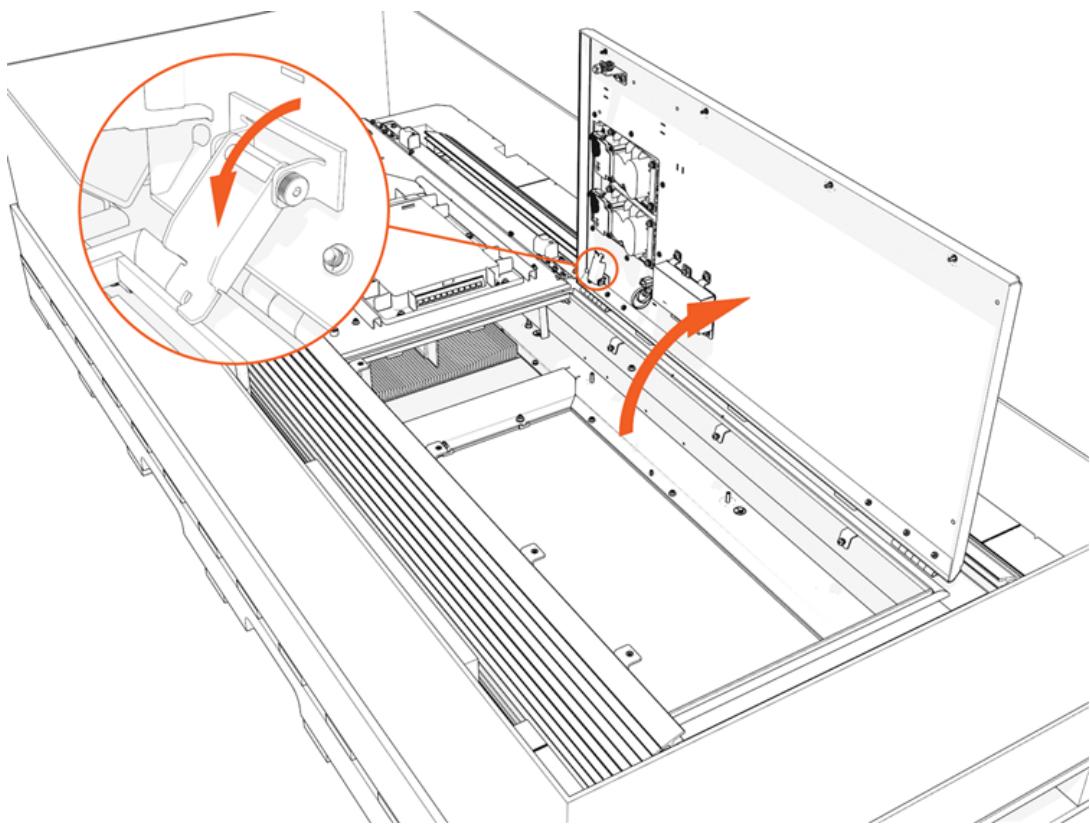




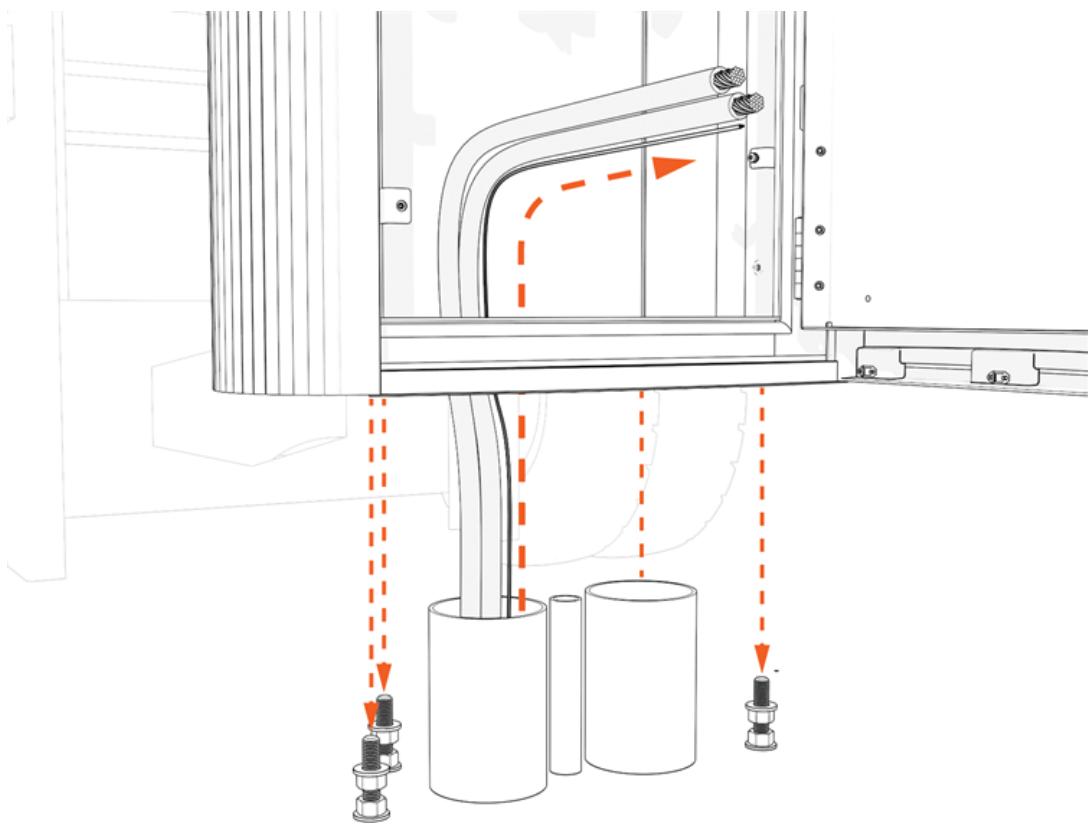
3. Déplacez et suspendez le Power Link 1000 au-dessus de la dalle de béton. Maintenez-le surélevé.



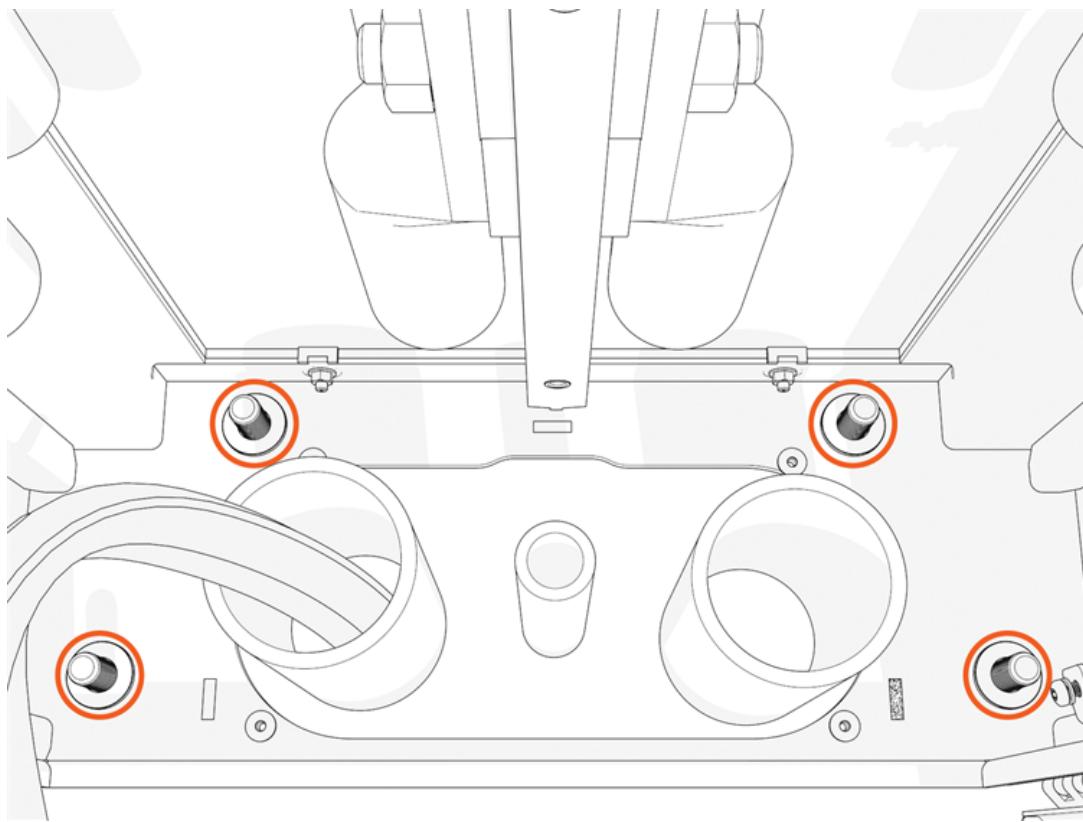
4. Desserrez les vis pour ouvrir de nouveau la porte inférieure. Engagez les butées anti-vent.



5. Acheminez le câblage par le fond.

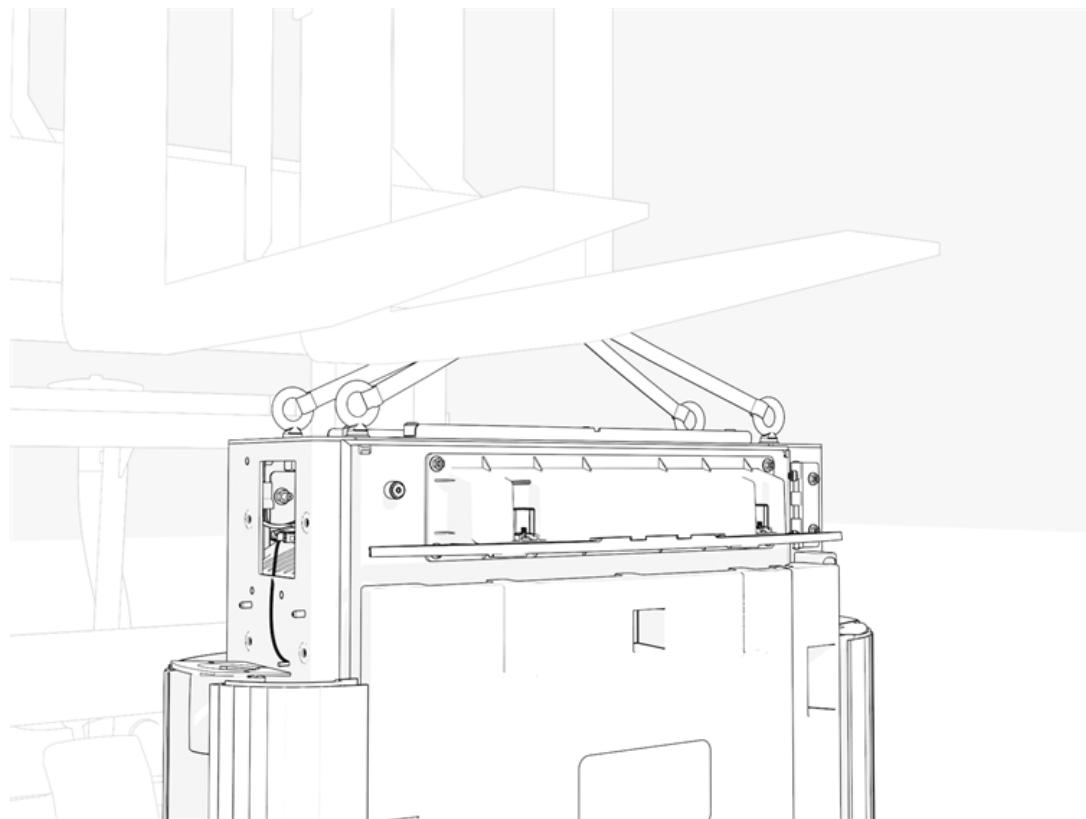


6. Alignez les trous avec les boulons d'ancrage.

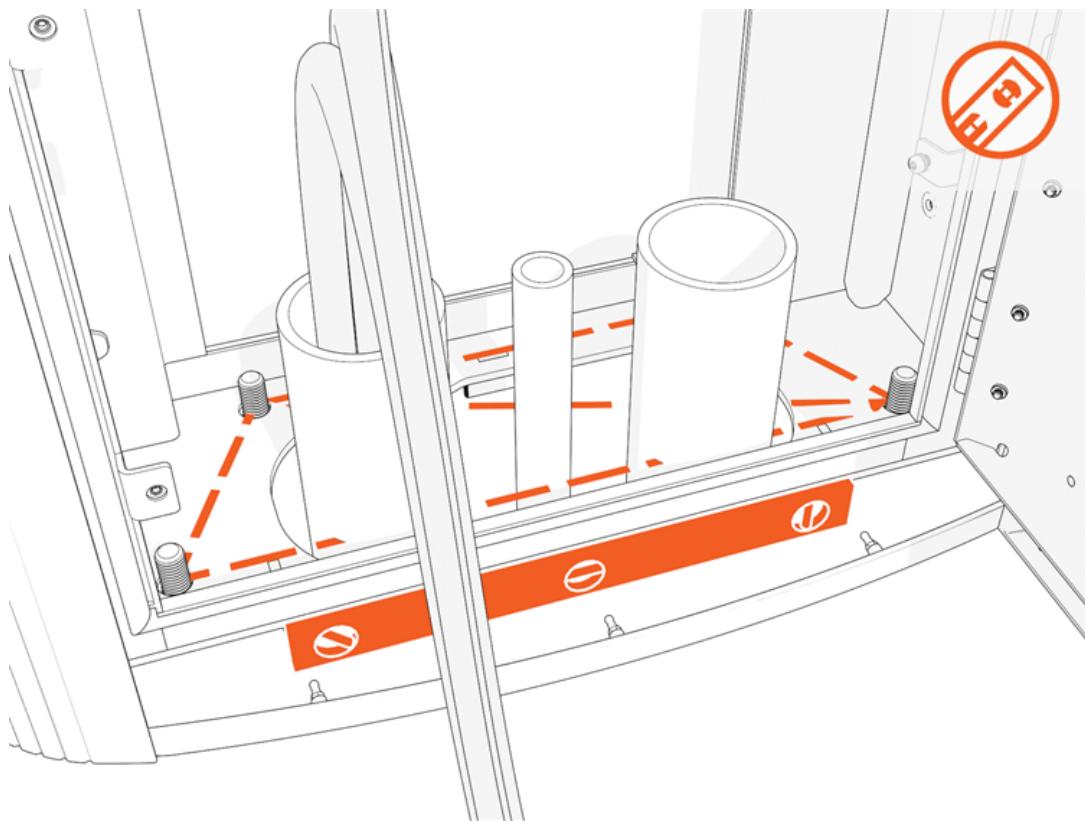


**7.** Abaissez lentement le Power Link 1000 sur les boulons d'ancrage. Donnez du mou aux sangles de levage, mais laissez-les en place.

**Remarque :** Continuez à tirer le câblage par le bas.

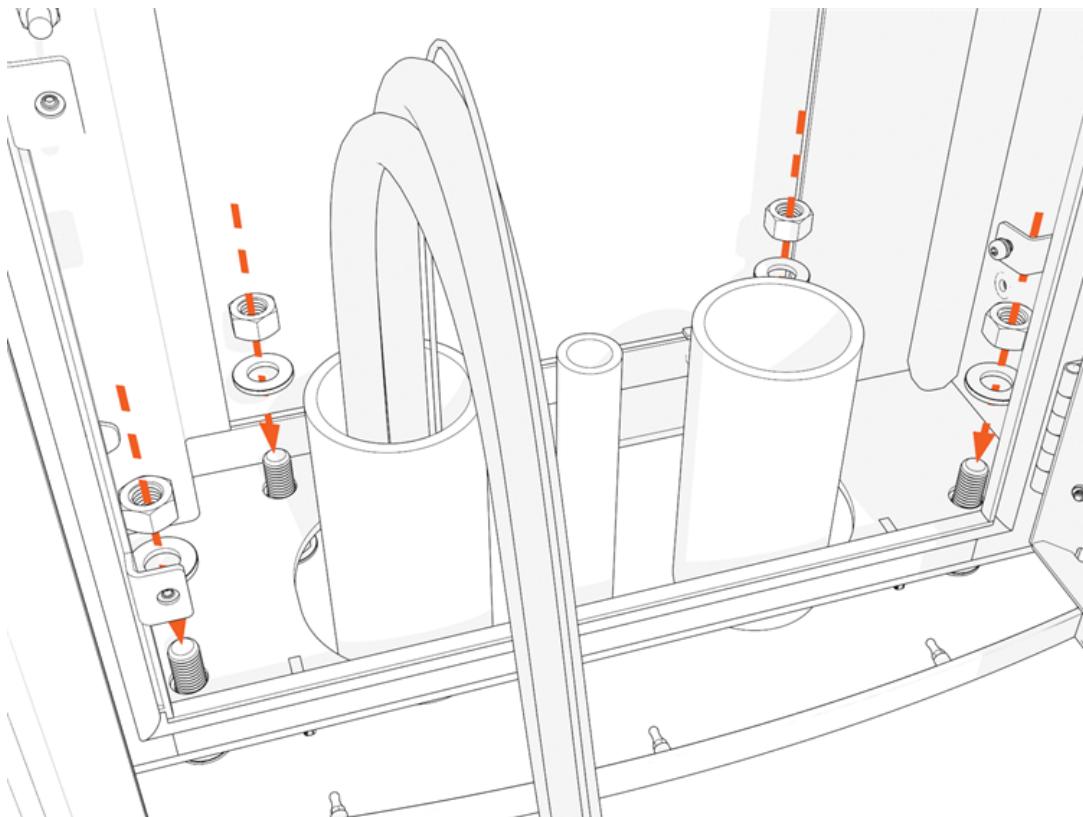


8. Lorsque le Power Link 1000 est parfaitement en place, vérifiez que tous les côtés sont de niveau (verticalement et horizontalement). Si ce n'est pas le cas, réglez trois écrous de mise de niveau.



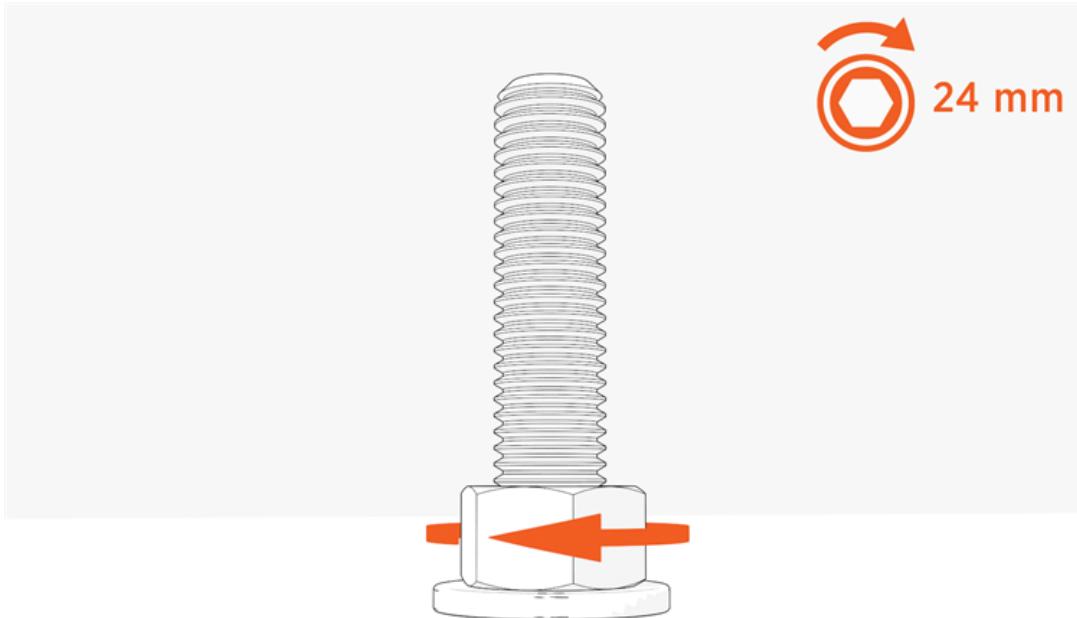
9. Installez partiellement une rondelle et un écrou supérieur sur chaque boulon à la main.

**Remarque :** Ne serrez pas encore.

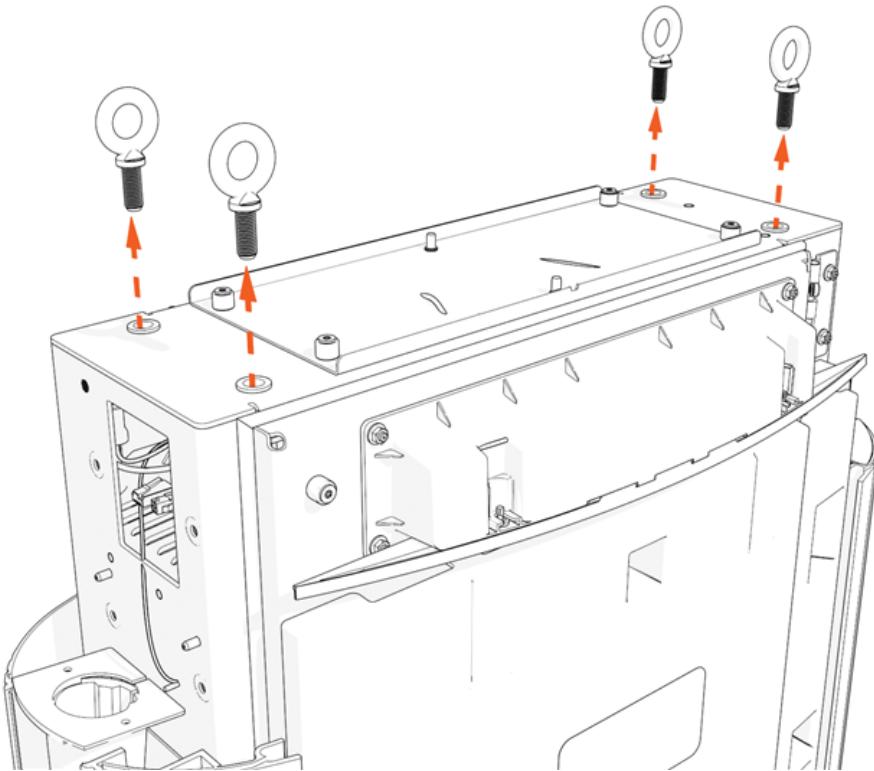


10. Revérifiez et réglez trois écrous de mise de niveau.
11. Lorsque le Power Link 1000 est parfaitement de niveau, tournez le quatrième écrou de mise de niveau jusqu'à ce qu'il soit bien aligné.

12. Serrez les écrous supérieurs à un couple de 95 Nm (70 pi-lb).

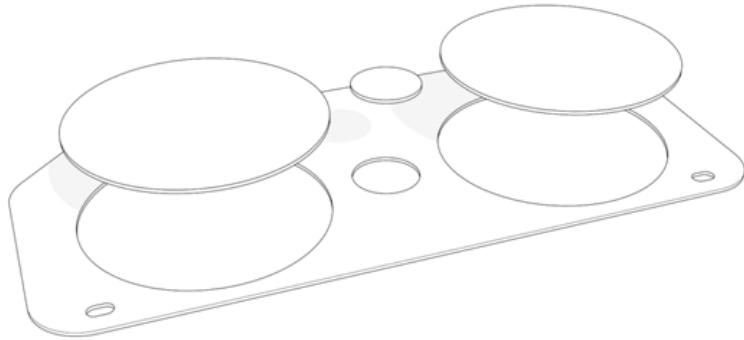


13. Retirez les sangles de levage et les boulons à œil.



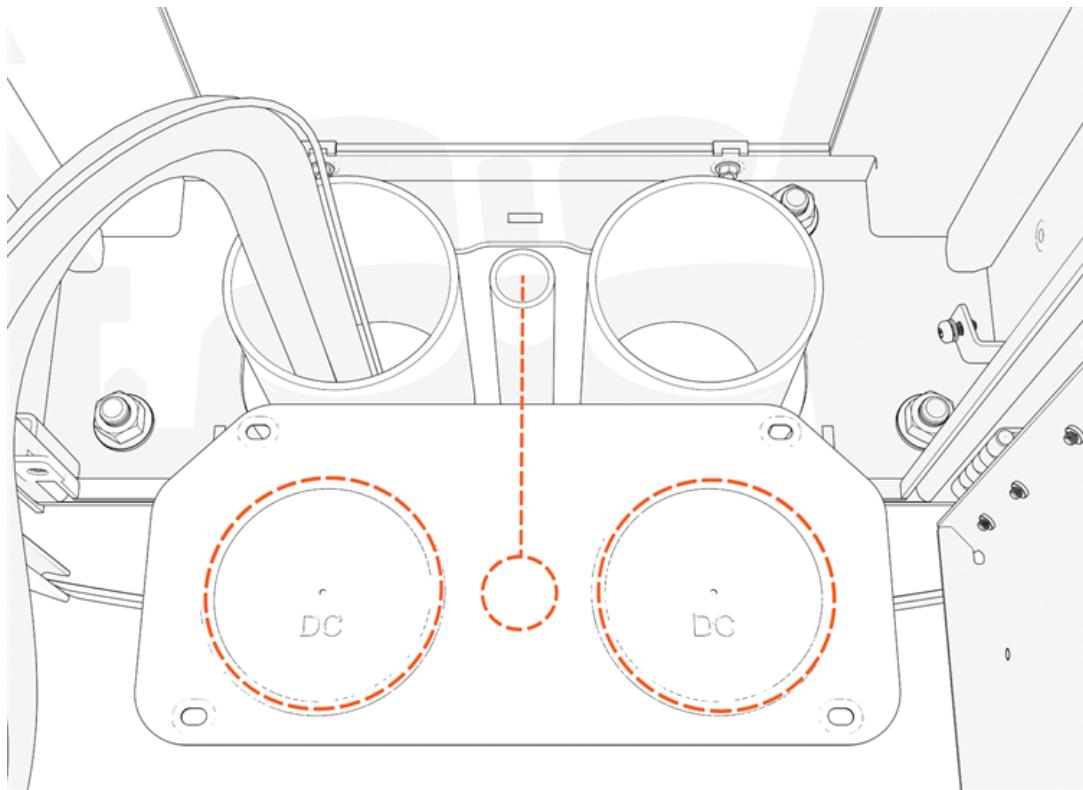
## Plaque passe-câble

1. Consultez les plans du site. Utilisez un perforateur hydraulique afin de créer des ouvertures dans la plaque passe-câbles pour ces conduits :
  - a. Conduits d'entrée CC
    - i. Vérifiez s'il y a *un ou deux* conduits CC.
    - ii. Utilisez les trous de guidage de la plaque passe-câbles comme guide.
    - iii. Perforez *une ou deux* ouvertures plus grandes.
  - b. Conduits 48 V CC et Ethernet
    - i. Vérifiez s'il y a *un, deux ou trois* conduits (au milieu de la plaque passe-câble).
    - ii. Perforez *une, deux ou trois* ouvertures plus petites.



**Remarque :** Il se peut que vous ayez un nombre différent de conduits.

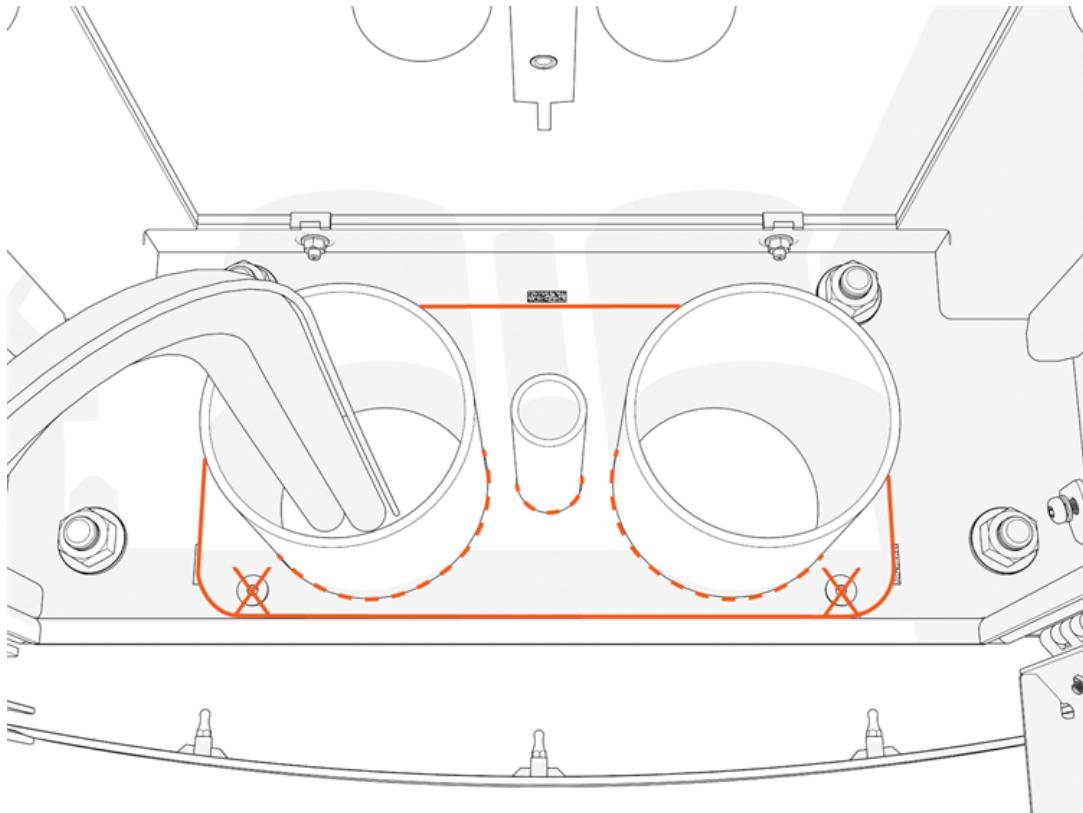
2. Faites correspondre la taille de chaque conduit. Chaque ouverture doit être assez grande pour que le conduit entier puisse passer à travers.



3. Replacez la plaque passe-câbles. Tirez tous les conducteurs à travers les ouvertures.



**IMPORTANT :** Ne réinstallez pas encore les vis de la plaque passe-câble.



# Brancher les fils

(Socle standard)

---

## DANGER : RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

- Avant toute procédure, débranchez l'alimentation.
- Suivez le code local et reportez-vous à la procédure de cadenassage et d'étiquetage pour couper l'alimentation de la borne.
- Attendez que l'énergie se dissipe (environ cinq minutes).
- Maintenez le circuit hors tension jusqu'à ce que tous les couvercles et panneaux soient correctement réinstallés et que la tâche soit terminée.

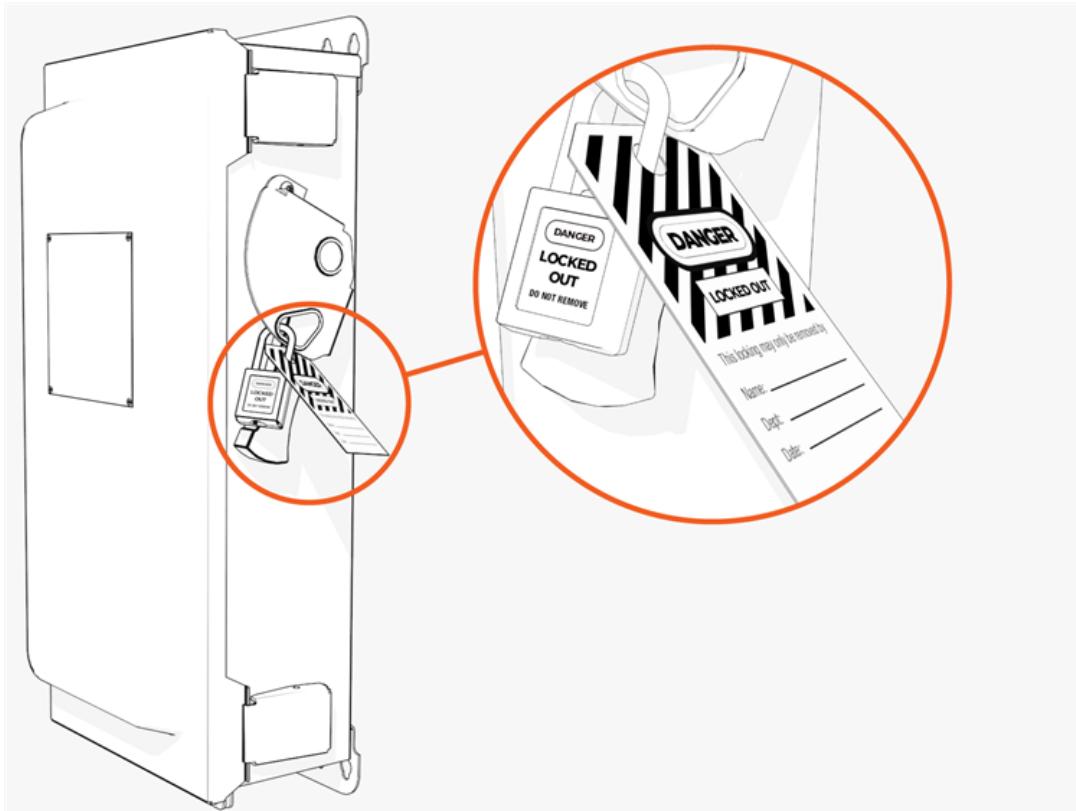


LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES, OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

---

1. Coupez le courant au niveau du panneau électrique du site.

**Remarque :** Suivez les pratiques standard et le code local pour désactiver le circuit concerné et verrouillez/ étiquetez l'interrupteur sectionneur avant de continuer.



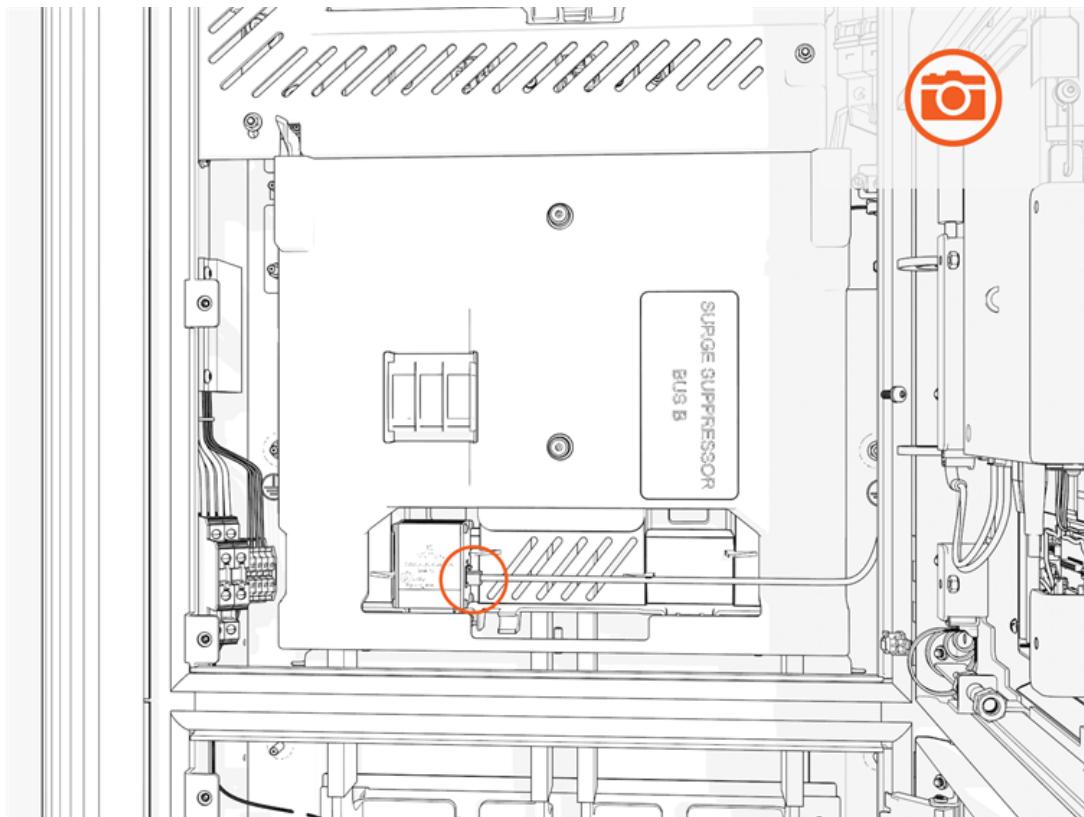
2. Utilisez un multimètre pour vérifier que l'appareil est mis hors tension.

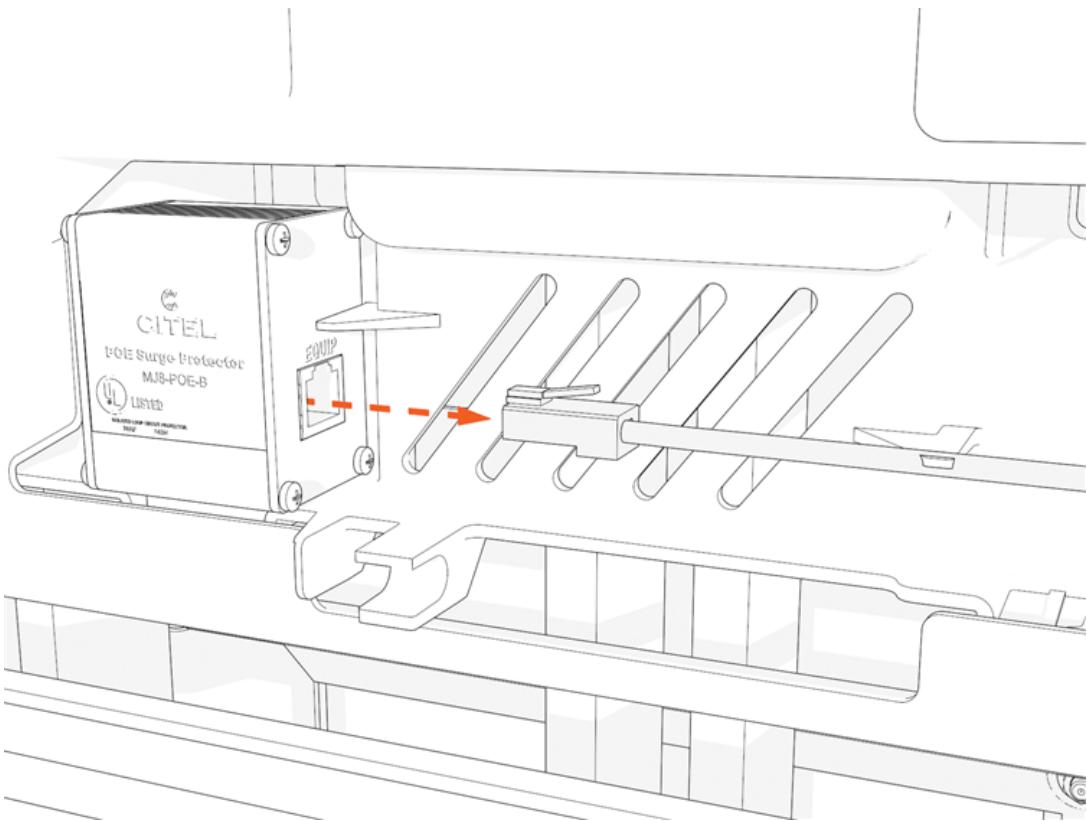


**IMPORTANT :** Les plaques des barres omnibus supérieures et inférieures se ressemblent. Les deux jeux sont marqués (A-, A+ [simple] ou A-, A+, B-, B+ [double]) et sont dotés d'écrous à ergots préinstallés.

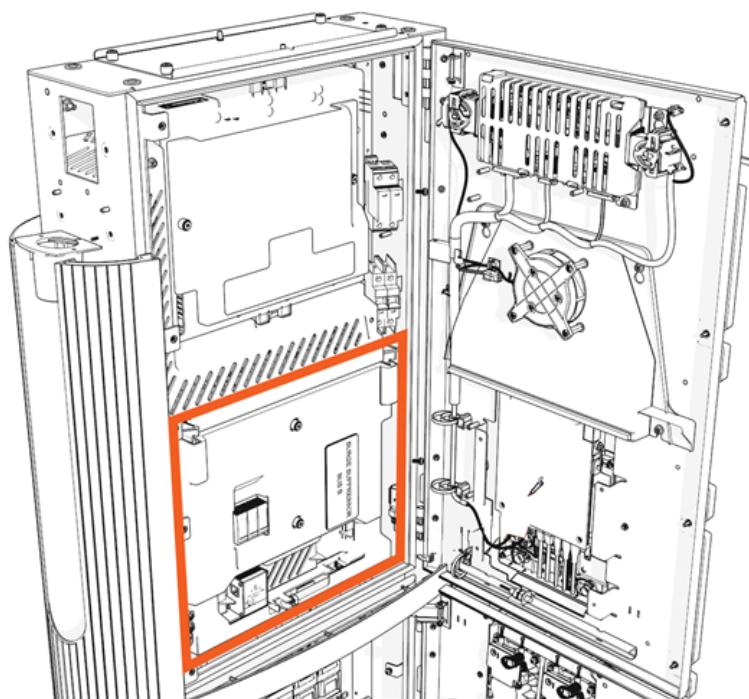
3. Débranchez le câble Ethernet du parasurtenseur Ethernet.

**Remarque :** Prenez une photo ou une note pour reconnaître le port plus tard.

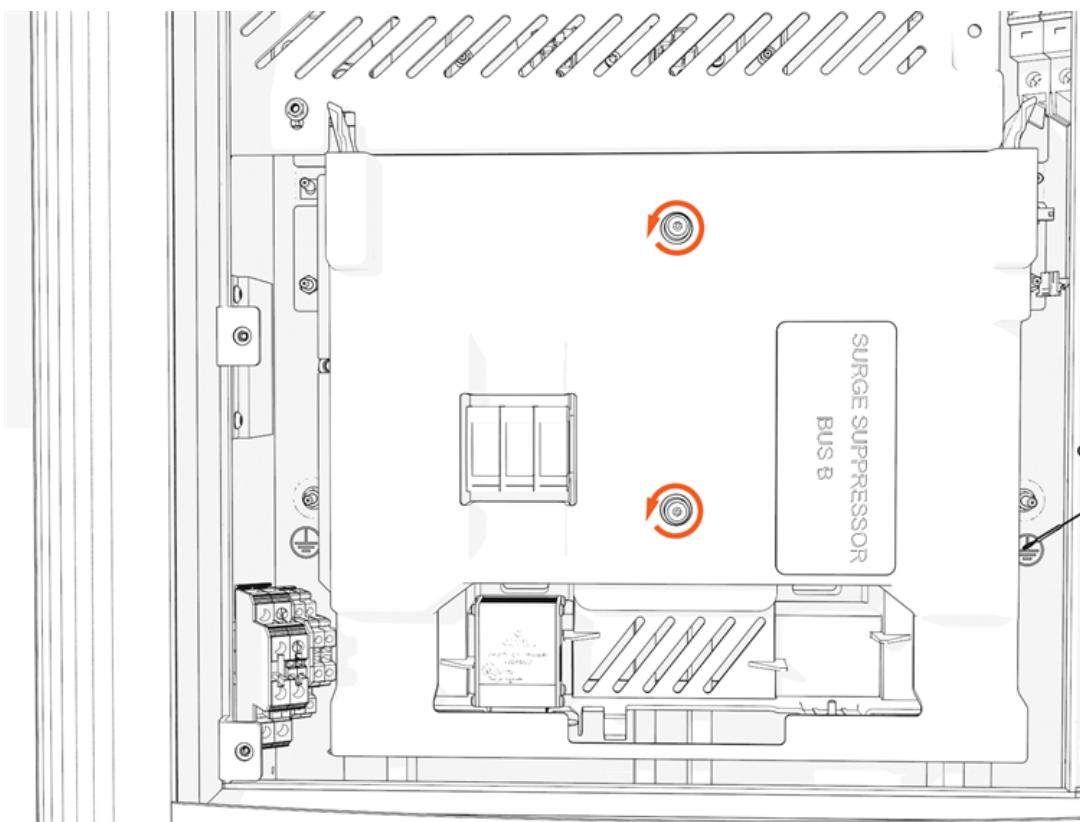




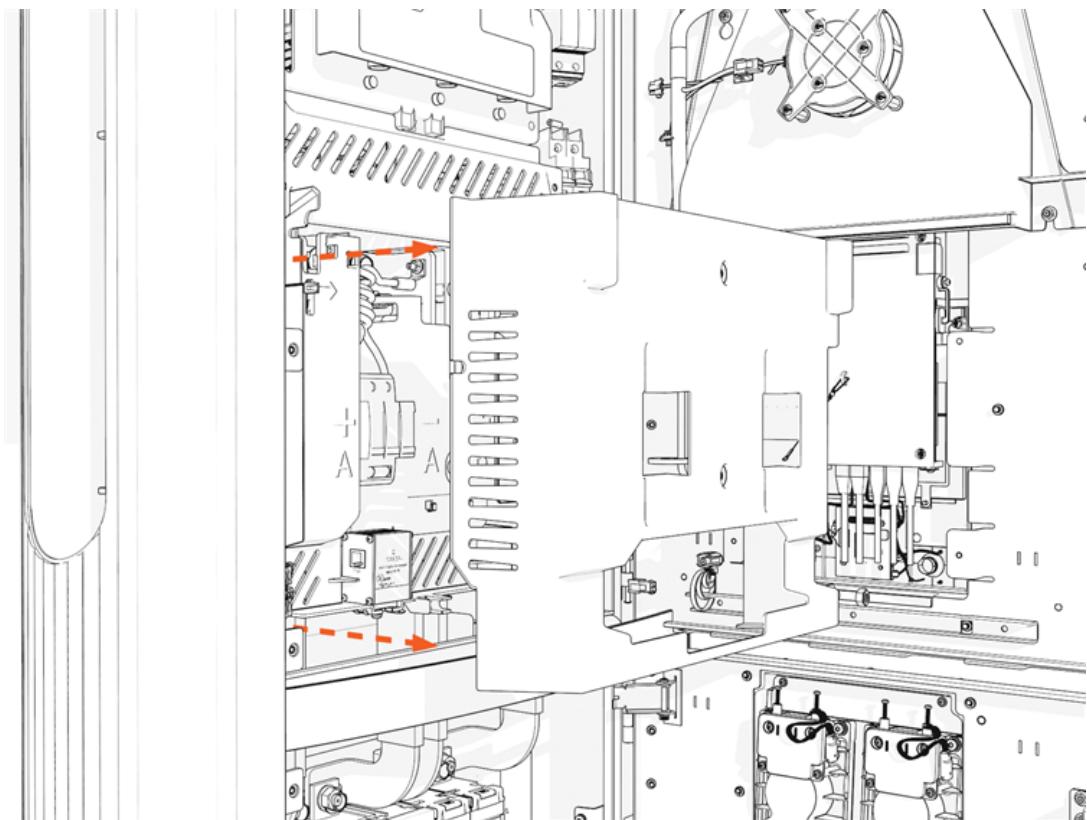
4. Accédez aux barres omnibus supérieures.



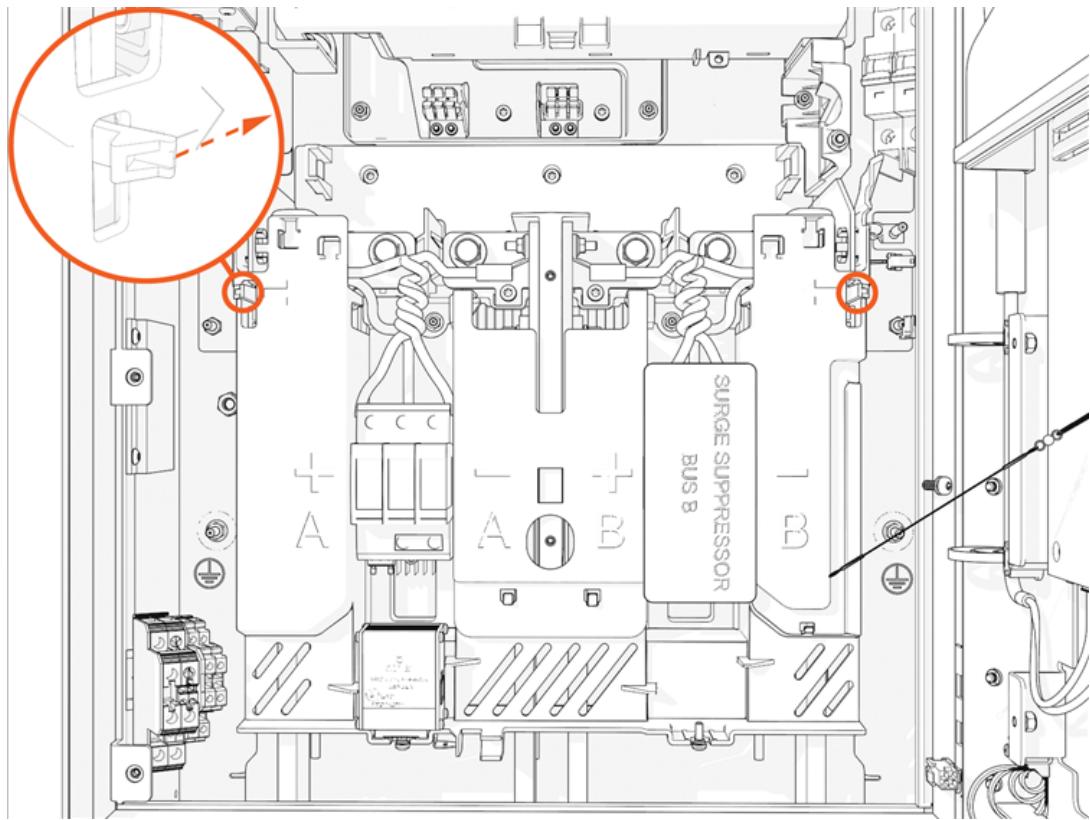
5. Sur le couvercle de la plaque d'alimentation, desserrez les vis captives.



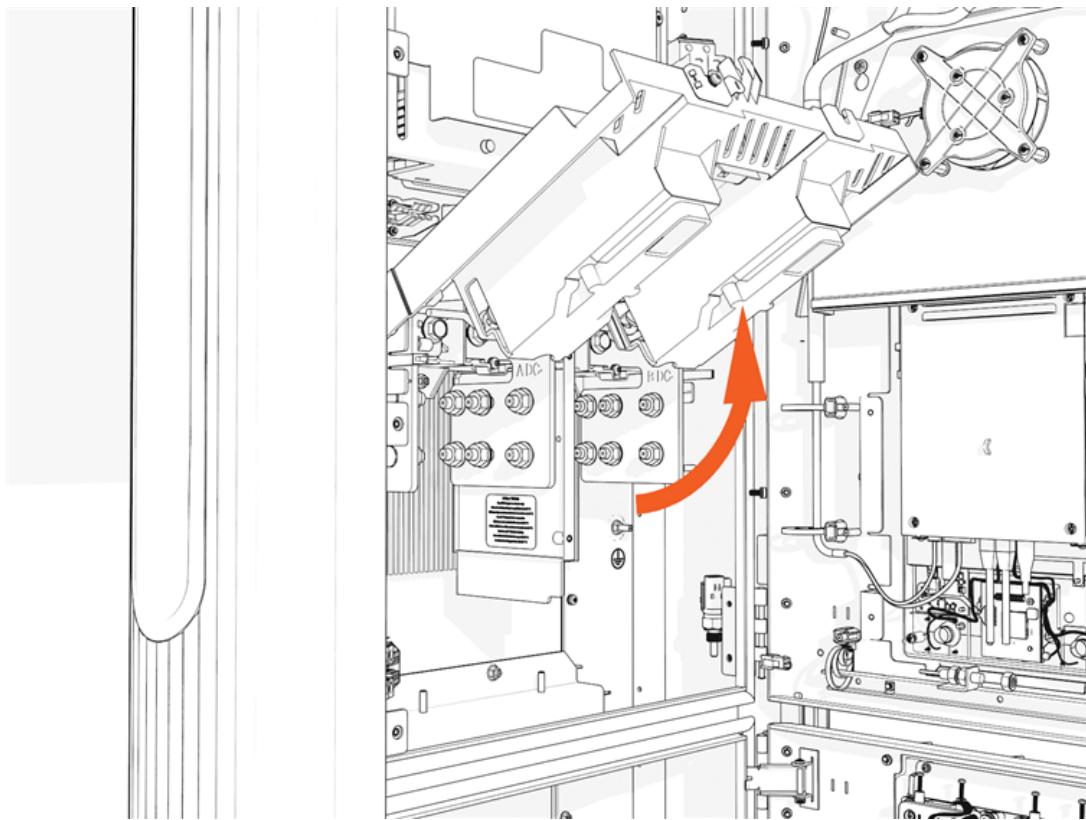
**6. Retirez le couvercle.**



7. Dégagez les languettes du couvercle de sécurité supérieur.



8. Soulevez-le à partir de sa base jusqu'à ce qu'il se verrouille en position ouverte.



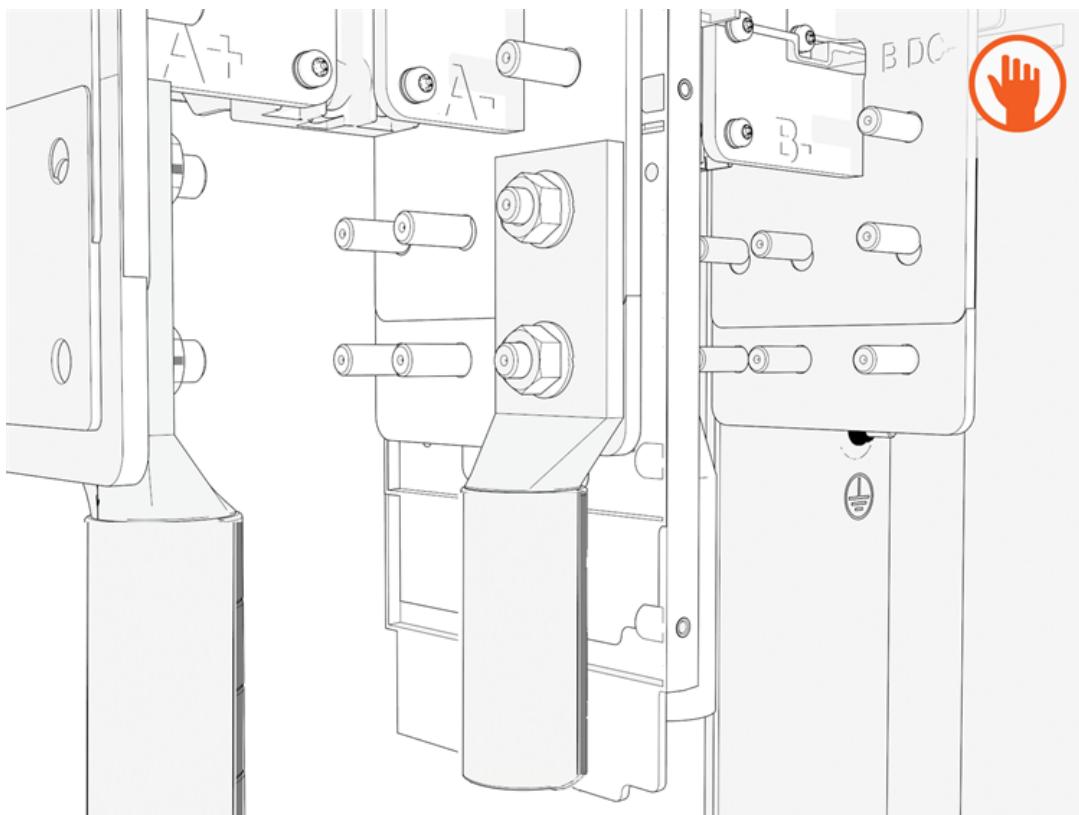
## Installer les conducteurs et les cosses CC et le fil de mise à la terre

1. Assurez-vous d'avoir mis hors tension le circuit applicable et cadenassé/ étiqueté le sectionneur conformément à la pratique standard et au code local avant de poursuivre.
2. Utilisez un multimètre pour vérifier que l'alimentation est coupée.
3. Acheminez tous les conducteurs dans la zone appropriée de l'armoire.

### Mesure et découpe

1. Posez sans les serrer les cosses uniquement (sans les conducteurs) sur les barres omnibus. Serrez à la main.

**Remarque :** Utilisez les boulons, rondelles et écrous fournis.



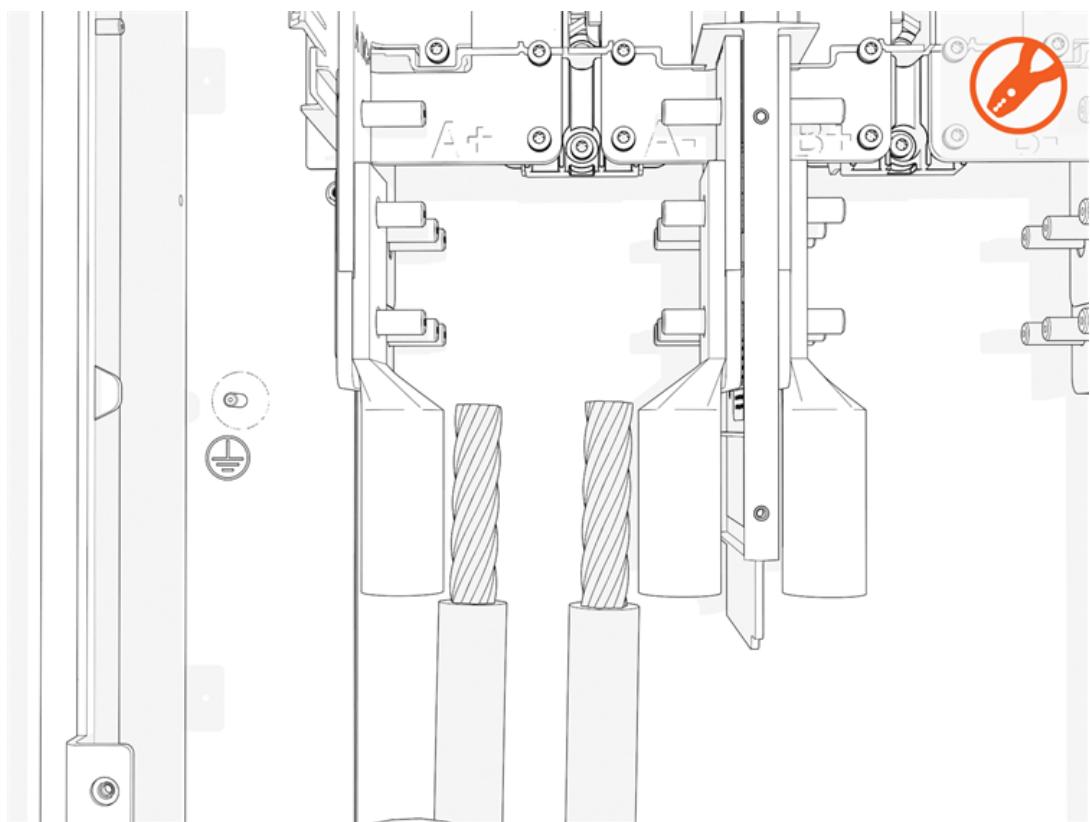
2. Mesurez la longueur entre chaque conducteur et sa cosse correspondante.

Marquez chaque conducteur à l'endroit où vous devrez le couper.

**Remarque :** Les barres omnibus c.c. sont marquées dans l'ordre de gauche à droite :

Entrée simple	Entrée double				
A+	A-	A+	A-	B+	B-

**3.** Dénudez et coupez les conducteurs à la longueur voulue.



## Cosses c.c.

1. Désinstallez les cosses. Sertissez une cosse sur chaque conducteur.



**IMPORTANT :** Utilisez des cosses à compression avec les spécifications. Utilisez l'outil de sertissage et la matrice du fabricant de cosses. Si nécessaire, utilisez un matériau thermorétractable ou du ruban adhésif pour la zone de sertissage, conformément au code local.

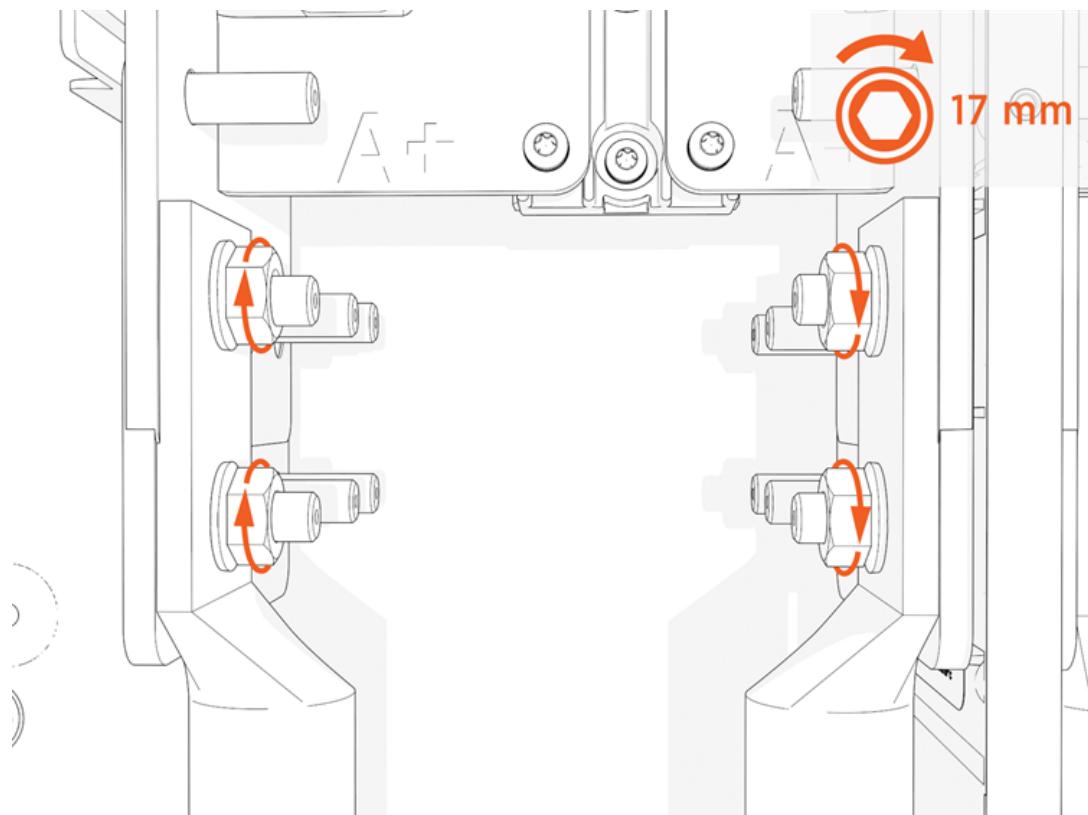


2. Posez les cosses c.c. sur les bornes. Serrez les écrous à un couple de 19 Nm (168 po-lb).

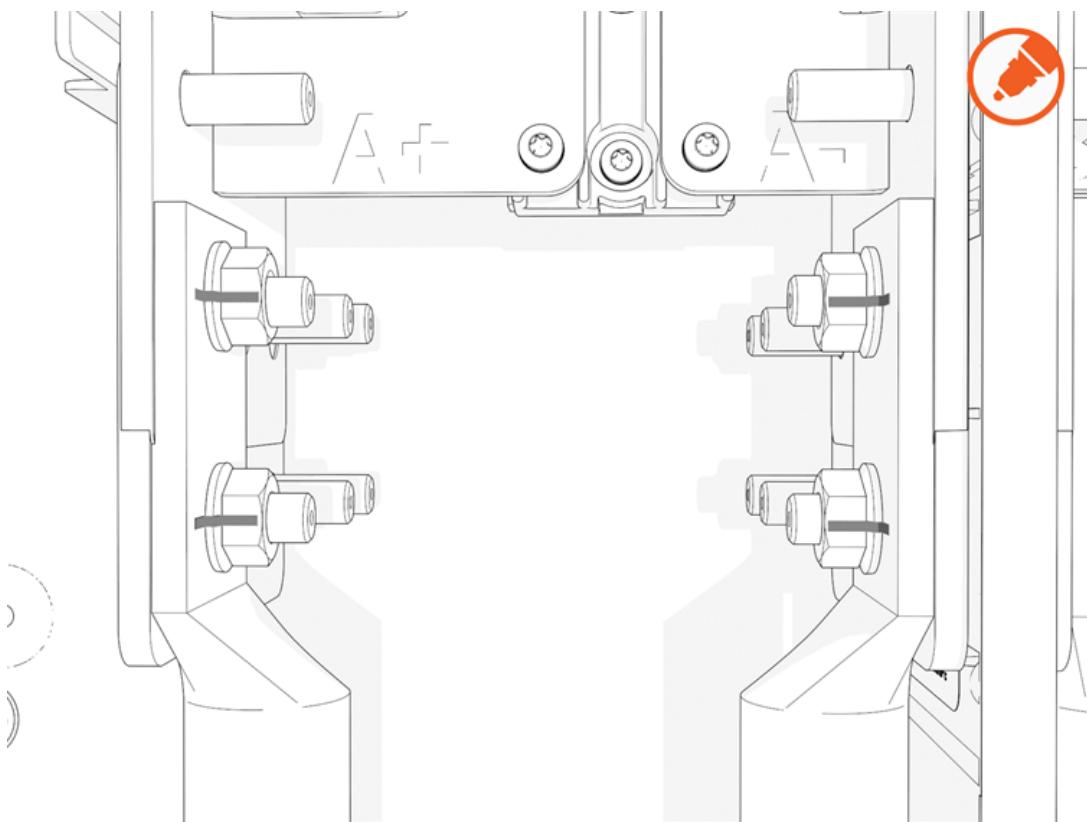
**Remarque :** Les fixations sont prétraitées avec de la graisse diélectrique.



**ATTENTION :** Si vous utilisez des conducteurs 500 kcmil, vous devez utiliser le jeu de cosses arrière pour éviter les interférences avec le panneau parasurtenseur.

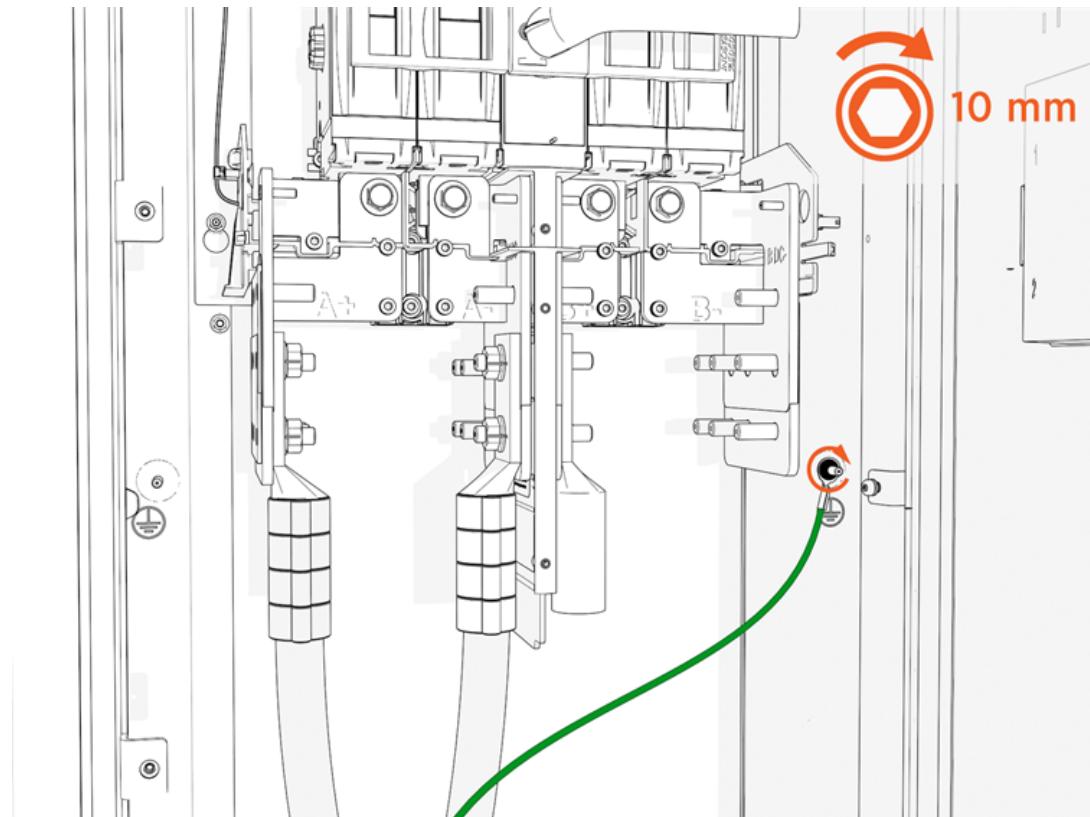


**3.** Marquez toutes les connexions électriques serrées.



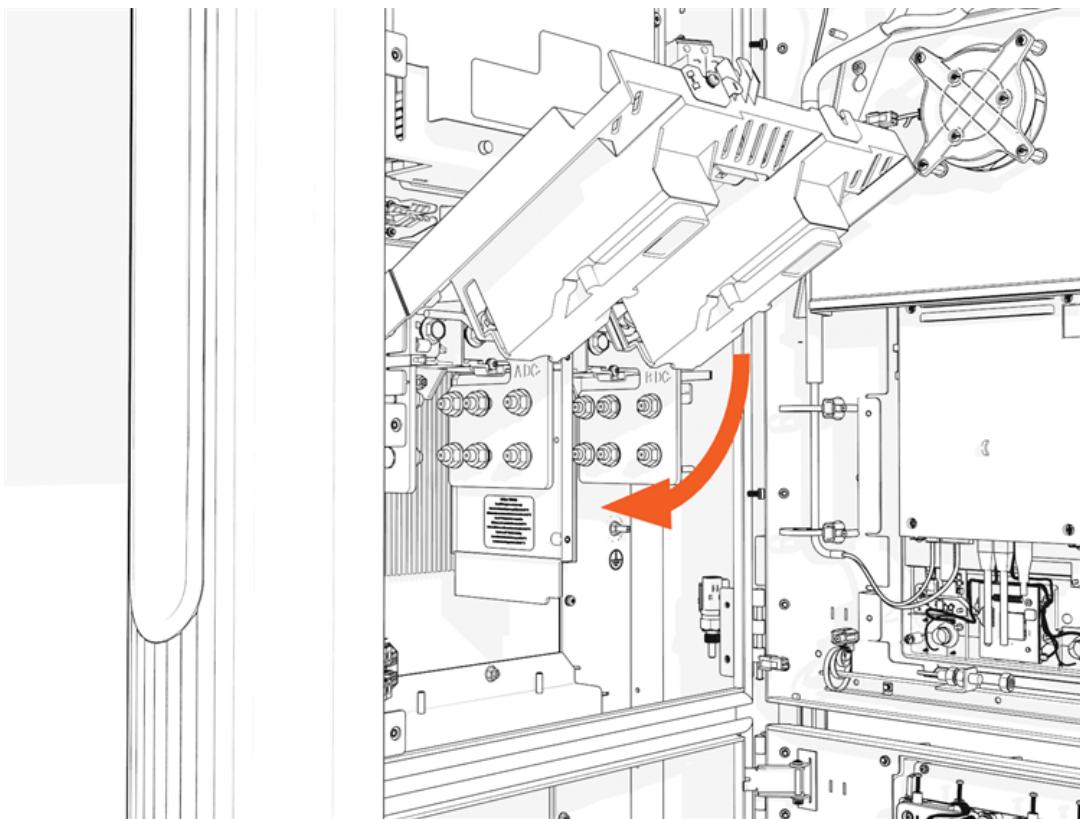
## Fil de mise à la terre c.c.

1. Placez le fil de terre sur un goujon de terre. Serrez à un couple de 7 Nm (60 po-lb).

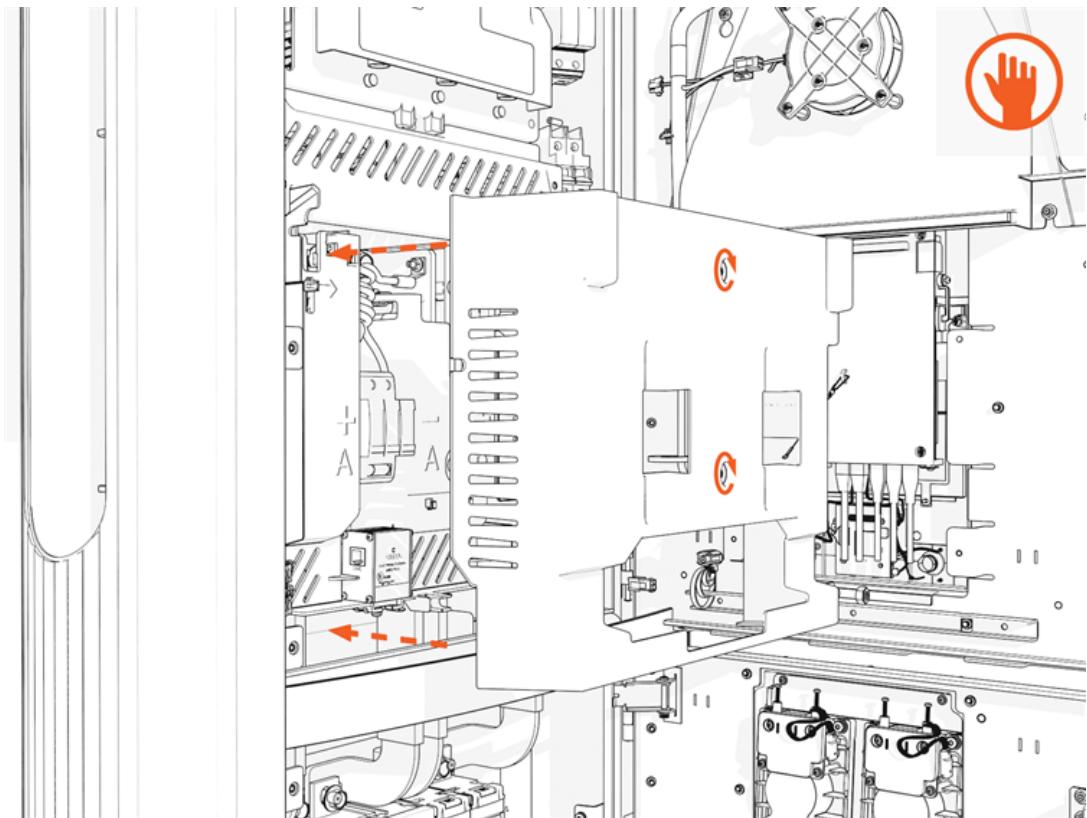


**2. Si vous utilisez la configuration de montage en hauteur :**

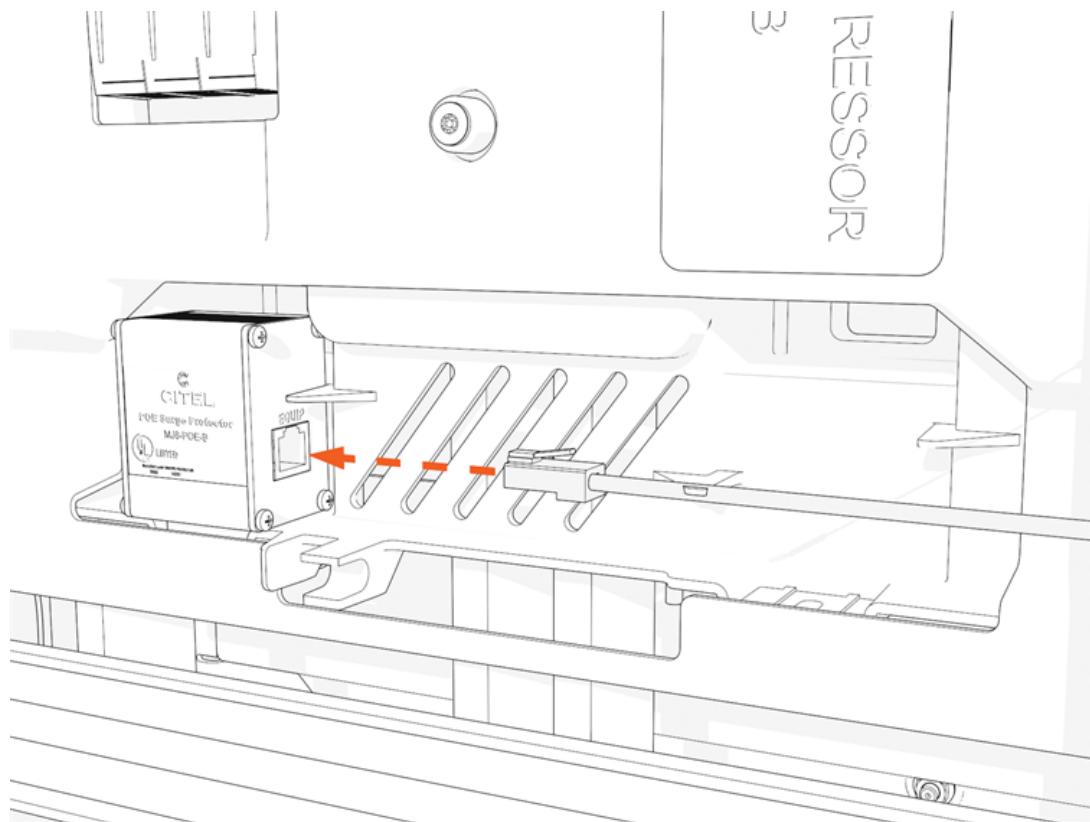
Rabattez le couvercle de sécurité supérieur vers le bas pour le fermer.



3. Positionnez le couvercle de la plaque d'alimentation. Serrez les vis captives à la main.



4. Rebranchez le(s) câble(s) Ethernet au parasurtenseur Ethernet dans les mêmes ports que précédemment.



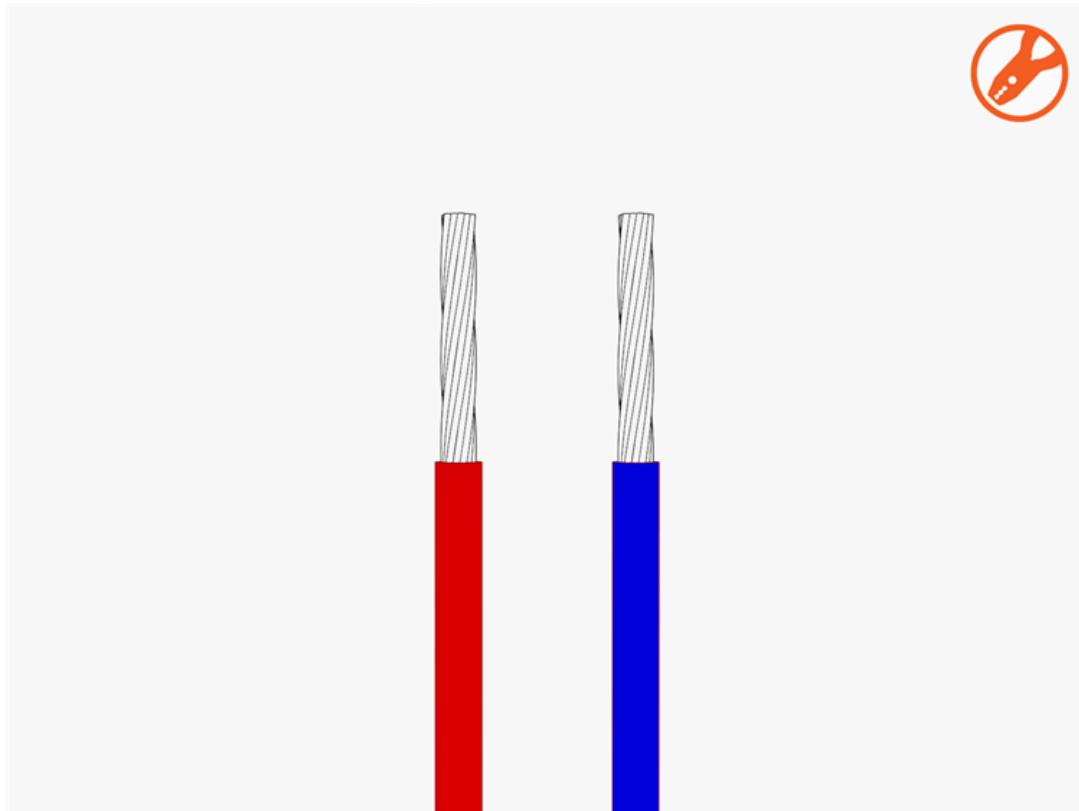
## Câblage 48 V c.c.

1. Vérifiez les exigences liées au câblage CC 48 V dans les schémas du site :

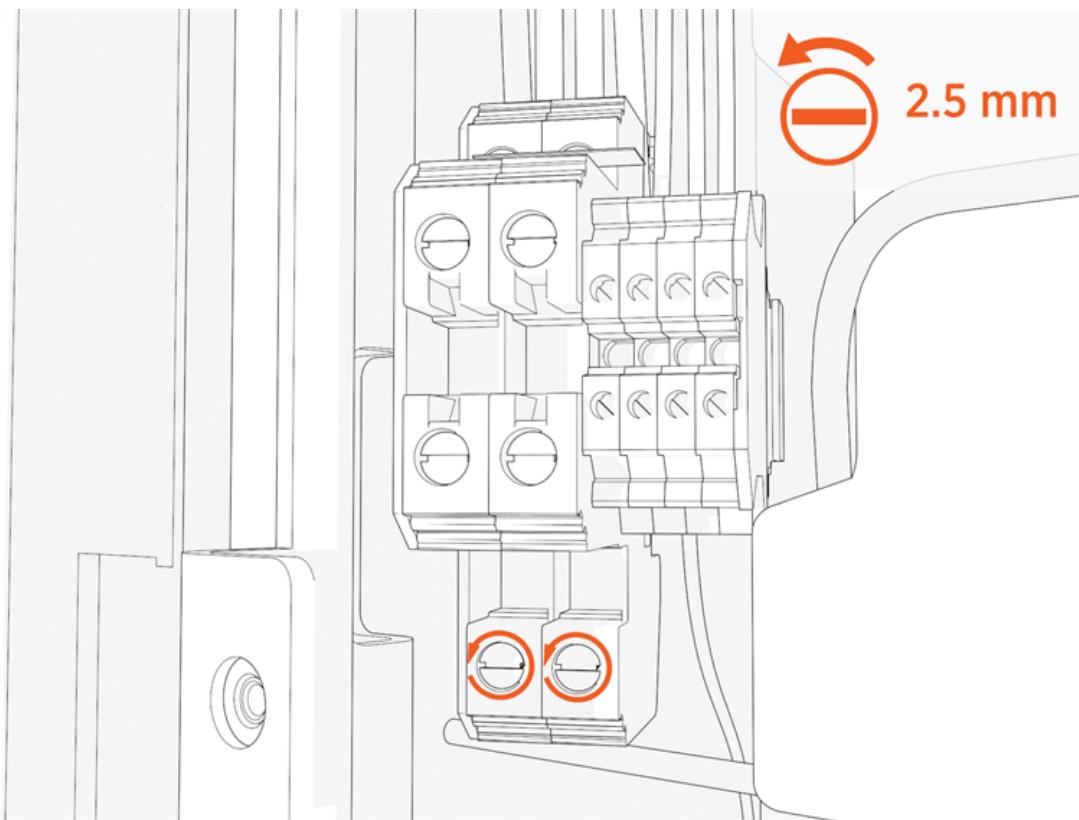
Taille de fil 48 V CC	Taille du conduit	Installation
16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	21mm (3/4 po)	Installez deux câbles de 48 V CC et un câble Ethernet dans un conduit.

**Remarque :** N'utilisez que des fils conducteurs en cuivre homologués pour une température de 90 °C (194 °F).

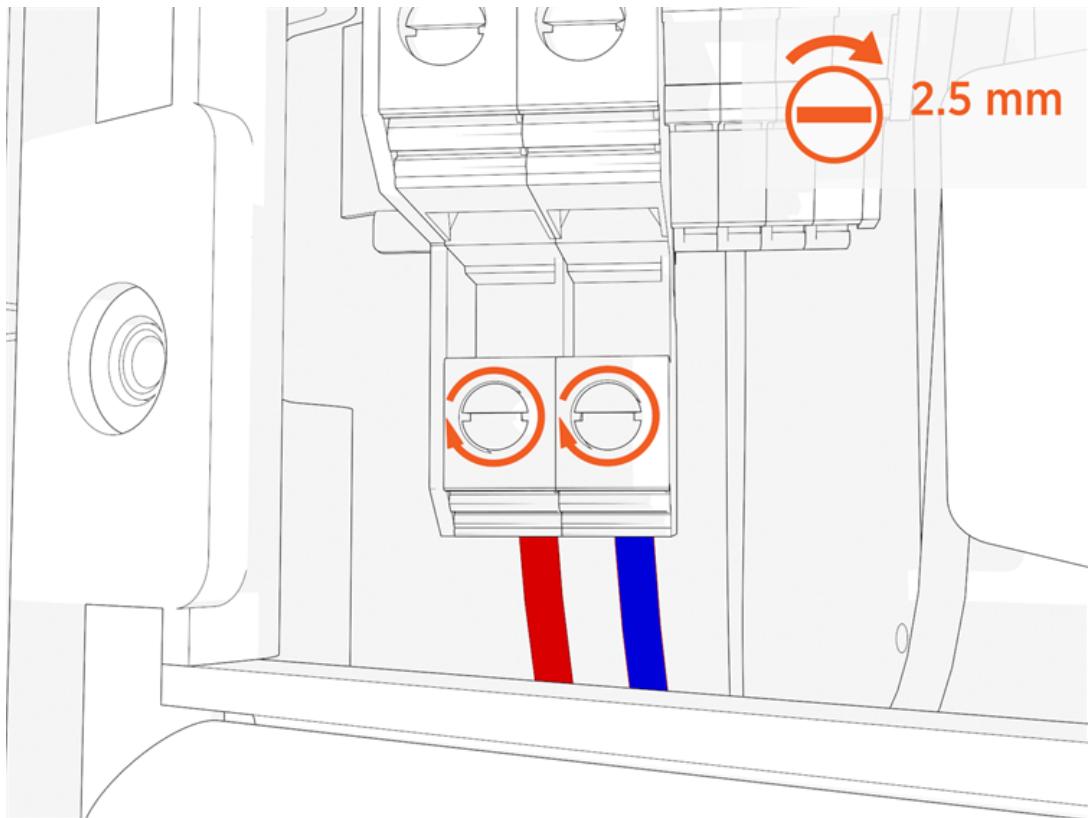
2. Dénudez les fils 48 V c.c.



3. Desserrez la languette de chaque borne (armoire supérieure, côté gauche).



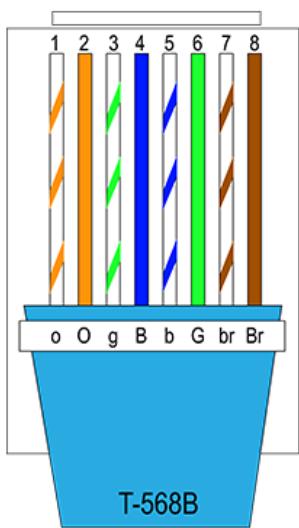
4. Placez les fils 48 V c.c. Poussez et tirez pour tester.



### Câble Ethernet à paire torsadée blindée Cat6

1. Coupez les fils Ethernet à paire torsadée blindée Cat6 à la longueur voulue en prévoyant une boucle de service. Sertissez les deux extrémités d'un connecteur.

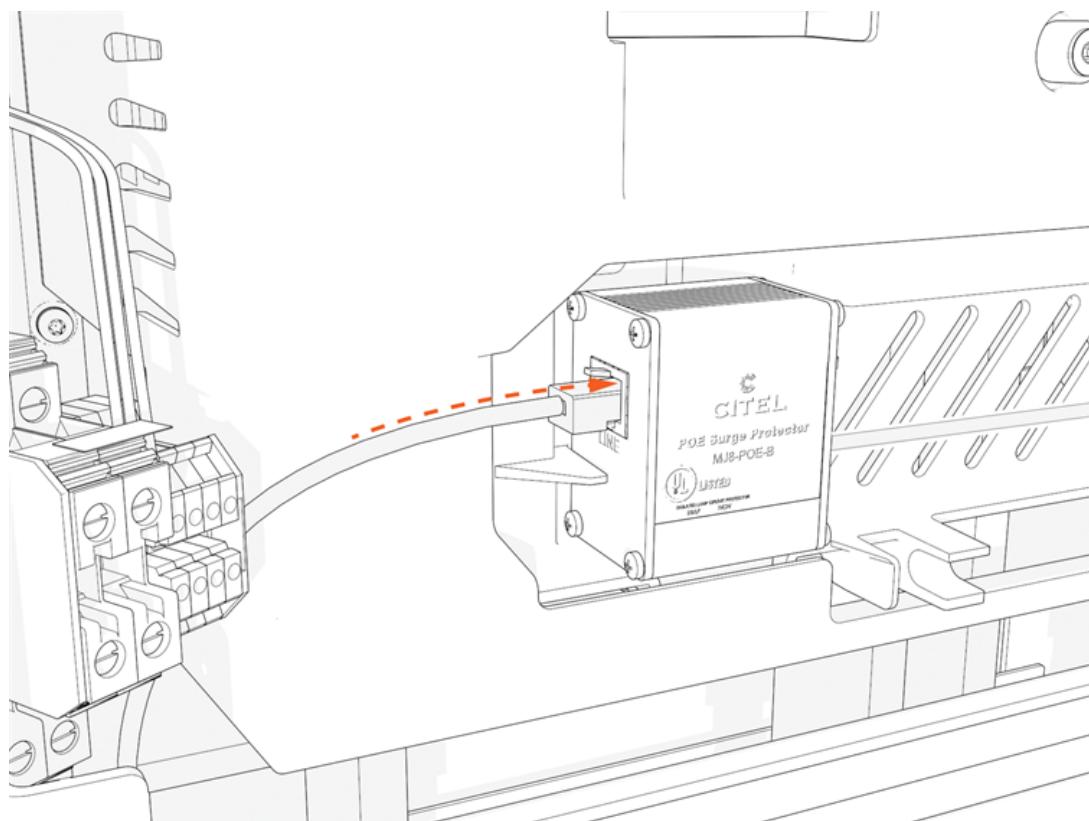
2. Sertissez un connecteur blindé sur chaque fil Ethernet Cat6 STP. Utilisez un modèle T568B à passage direct.



**IMPORTANT :** Ne connectez pas le câble du blindage ici au raccordement du Power Link 1000.

3. Testez le fonctionnement de chaque câble Ethernet.

4. Déterminez quels parasurtenseurs bleus ont des câbles déjà en position de sortie de ligne (droite). Branchez les connecteurs Ethernet à ces parasurtenseurs en position d'entrée de ligne (gauche). Effectuez un test de poussée et de traction.



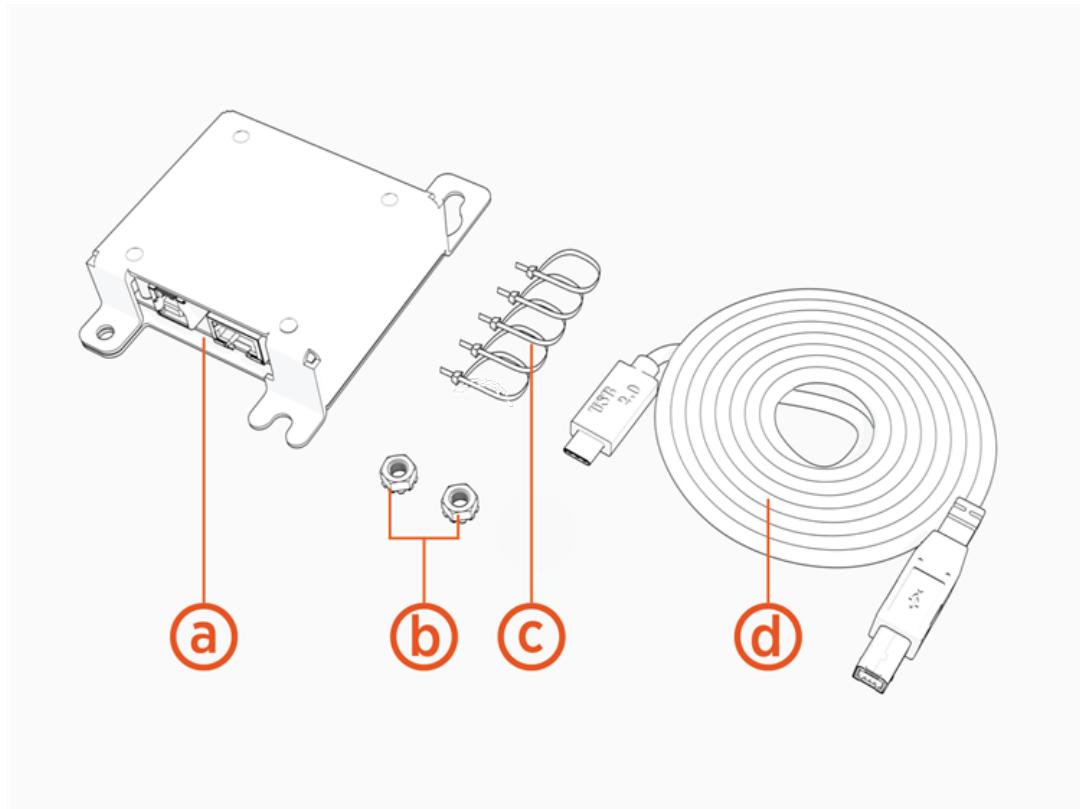
# Installer le module Ethernet vers USB

Si le plan du site indique que le Power Link 1000 doit être configuré avec une connexion Ethernet vers un serveur réseau, suivez les procédures de cette section pour installer la trousse Ethernet vers USB et la connexion câblée.

## Monter le module Ethernet vers USB

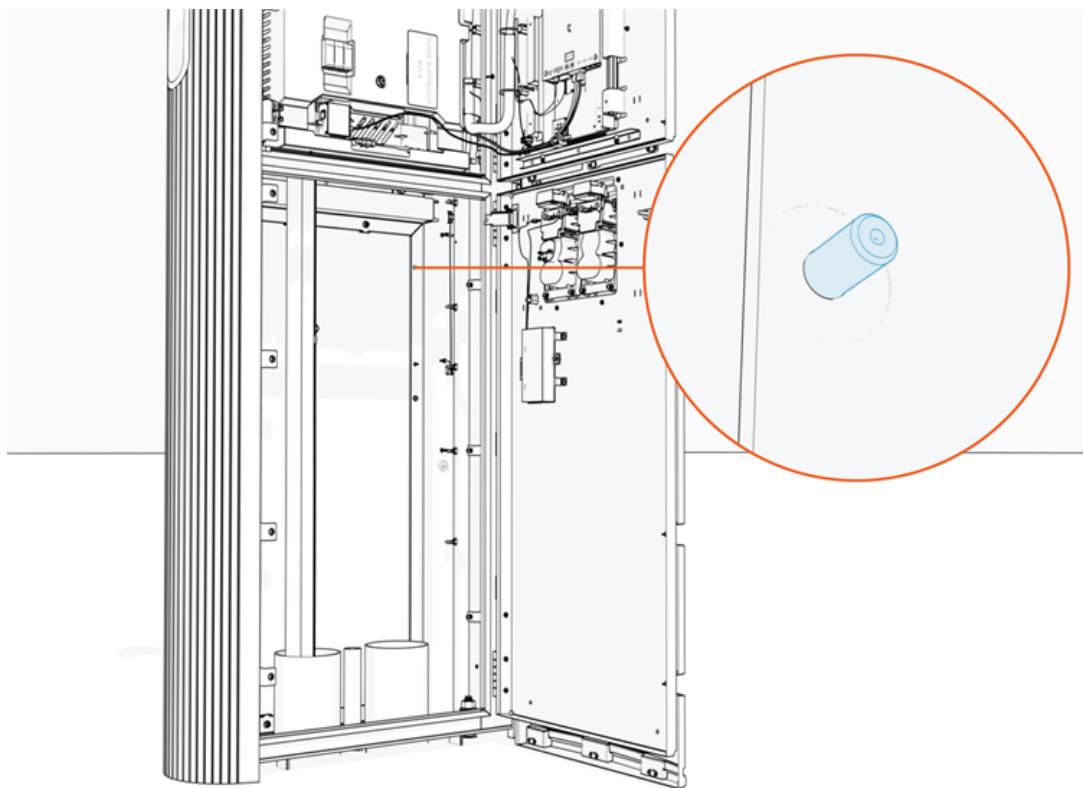
1. Déballez le module Ethernet vers USB. Vérifiez que toutes les pièces indiquées ci-dessous sont présentes.

**Remarque :** Pour tout composant manquant, communiquez avec [l'assistance de ChargePoint](#).

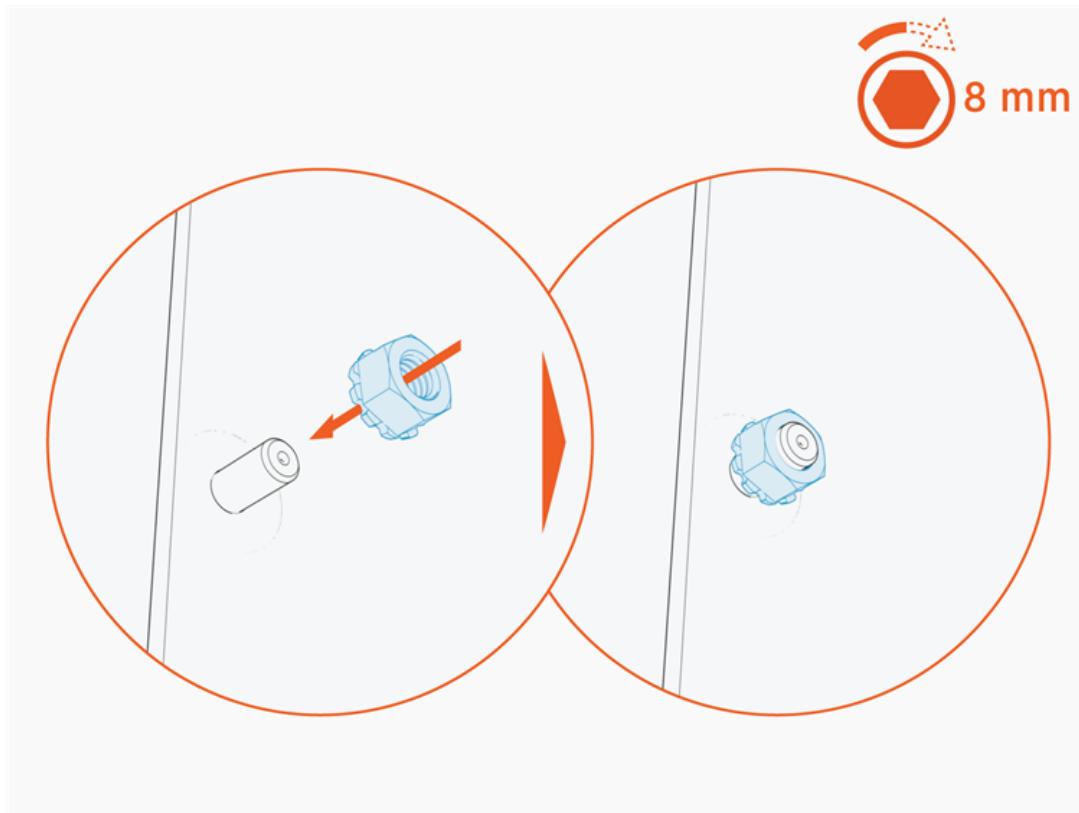


- (a) Module Ethernet vers USB
- (b) Écrous de rondelle en étoile M5 (x2)
- (c) Attaches autobloquantes (x5)
- (d) Câble USB 3.0 type B vers type C

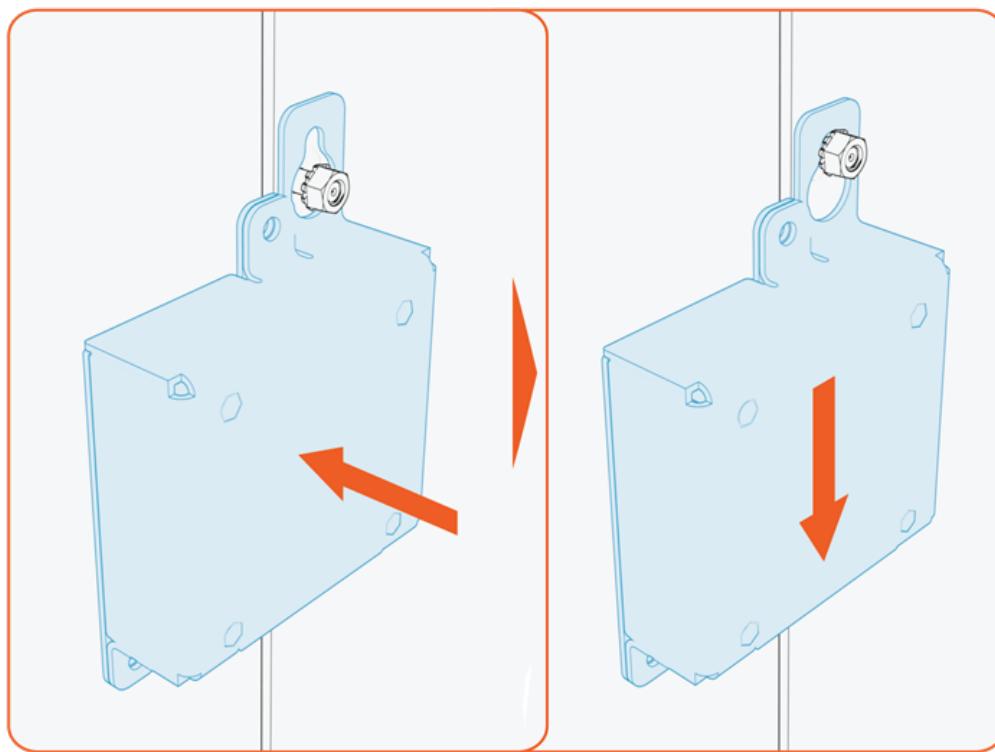
2. Localisez une tige de mise à la terre sur le châssis du Power Link 1000.



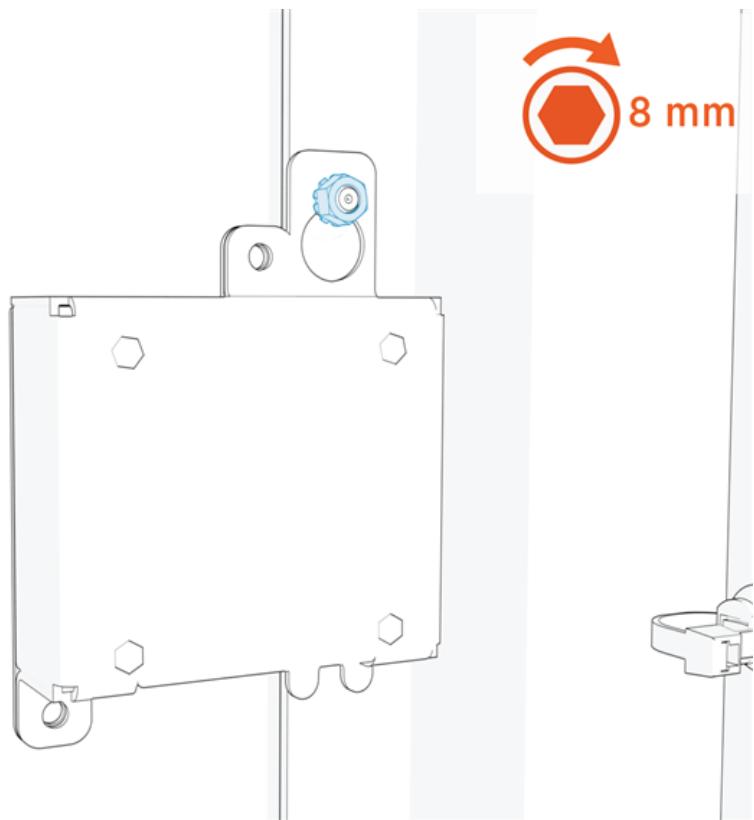
3. Installez partiellement l'un des écrous à rondelle en étoile M5 fournis sur la tige. Vissez l'écrou uniquement à mi-chemin sur la tige.



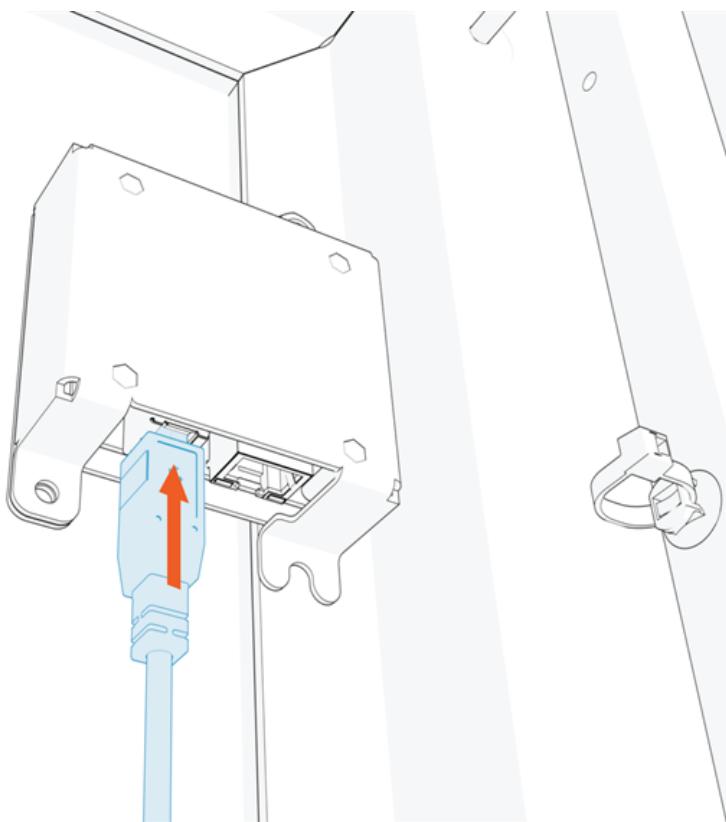
4. Montez le module Ethernet vers USB sur la tige. Faites glisser le module vers le bas pour fixer la languette à trou sur la tige.



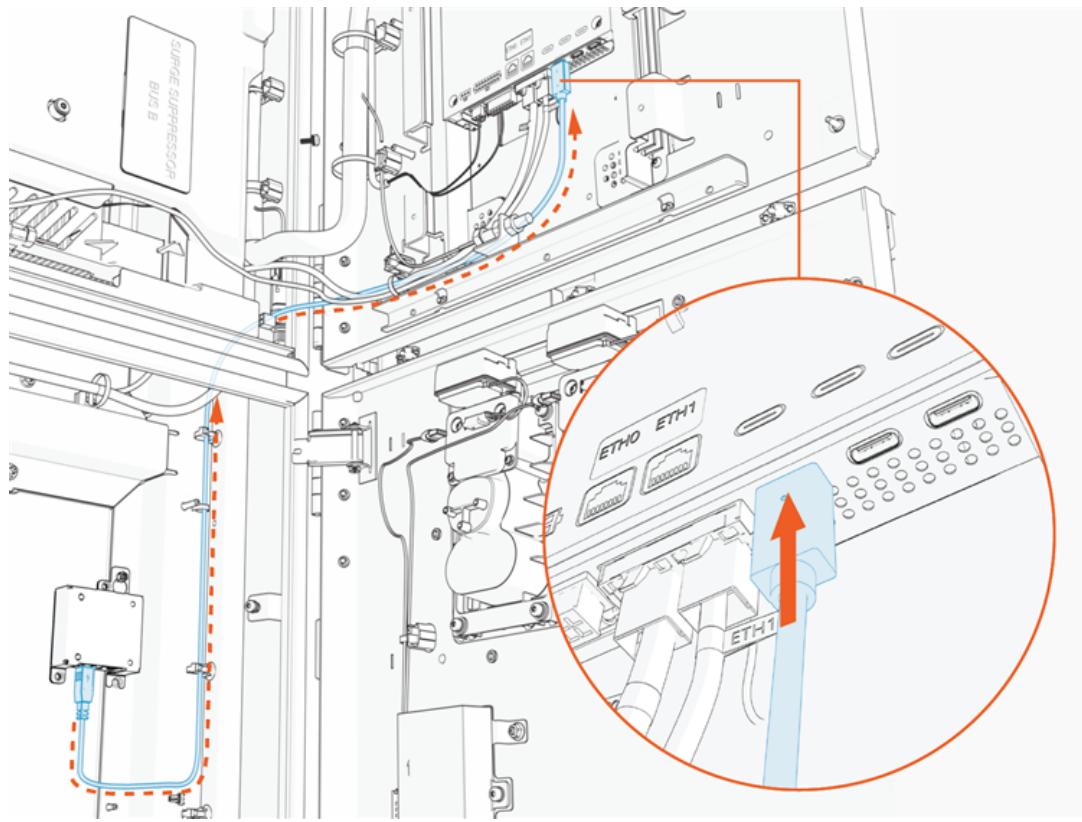
5. Serrez l'écrou à un couple de 4,5 Nm (40 po-lb).



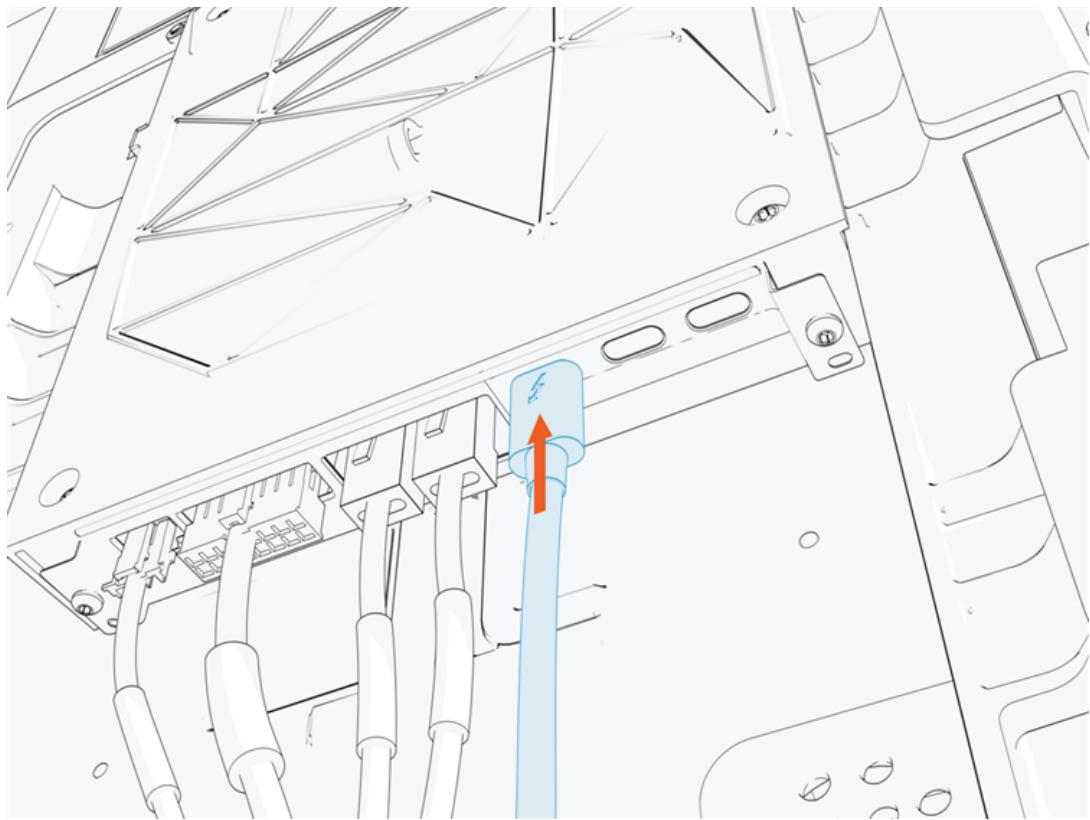
6. Branchez l'extrémité USB-B du câble USB sur le module.



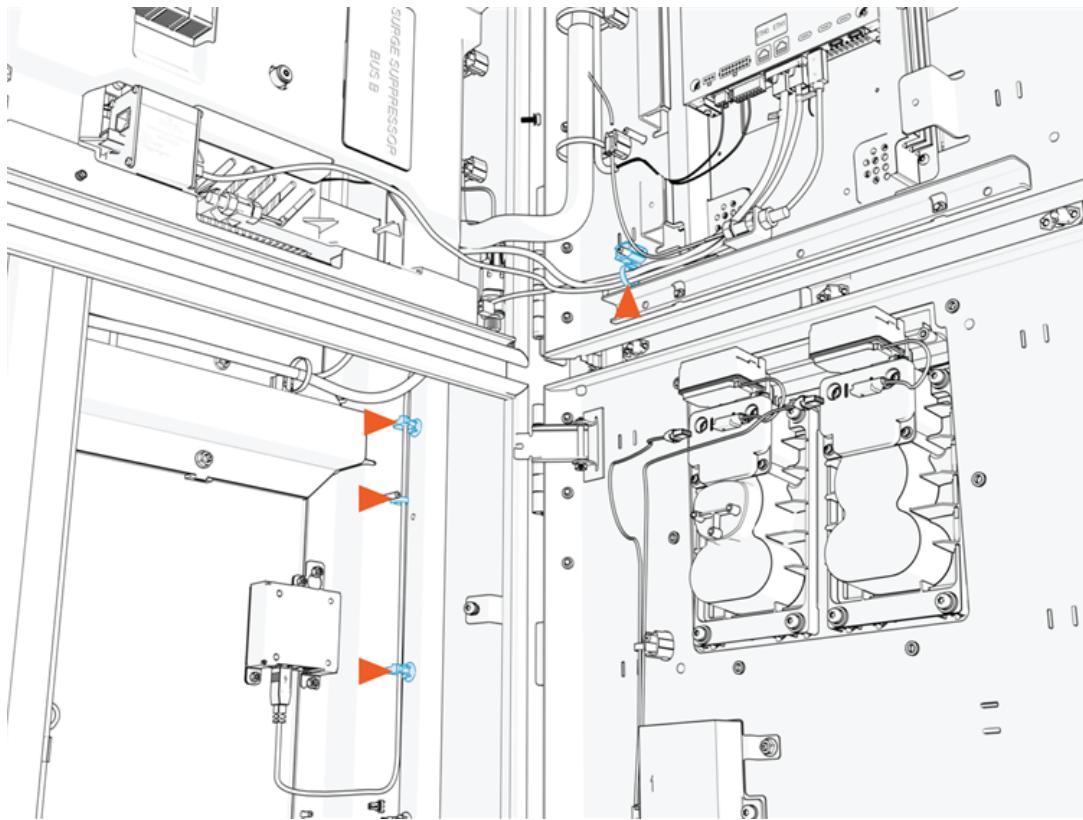
7. Faites passer le câble à travers le guide de câble de porte et le long du faisceau de câbles principal vers le module de commande et de communication (CCOM) situé sur la porte avant supérieure.



**8. Branchez le câble sur le CCOM.**



9. Fixez le câble USB aux guides d'attache de câble existants.



10. Si nécessaire, utilisez les attaches autobloquantes fournies pour fixer le câble USB au faisceau de câbles principal.

---

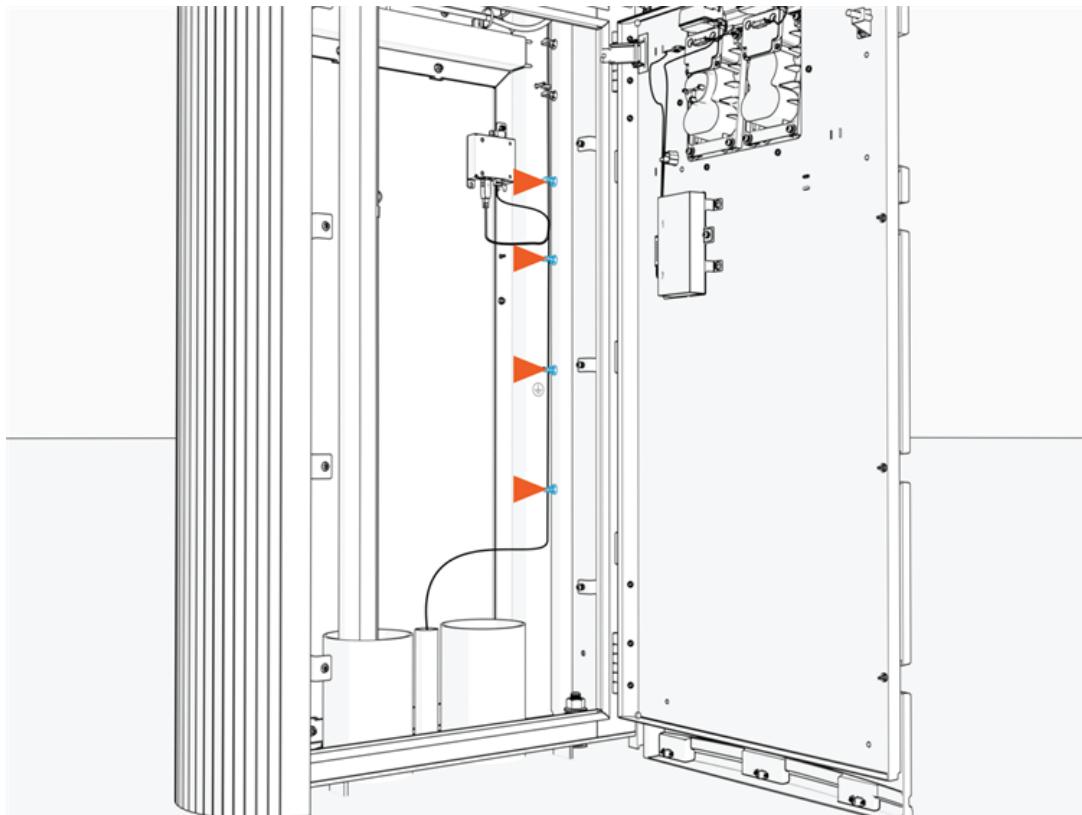
**ATTENTION :**



- Assurez-vous que la porte peut s'ouvrir et se fermer sans pincer ni tirer les câbles.
  - Assurez-vous que le câble USB ne touche pas les fils CC haute tension lorsque la porte est fermée.
-

## Installation du câble Ethernet

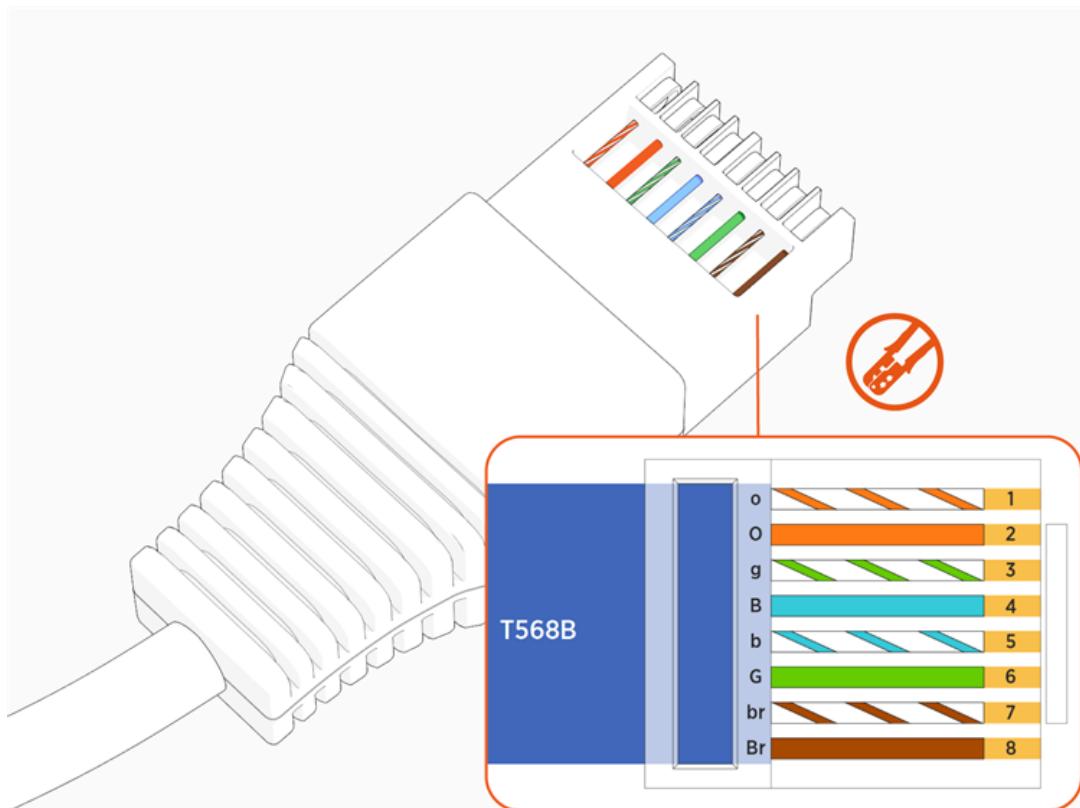
1. Tirez le câble Ethernet dans le boîtier et acheminez-le à travers les guides de câble existants jusqu'au module Ethernet vers USB. Coupez le câble à la bonne longueur, en laissant une boucle de service.



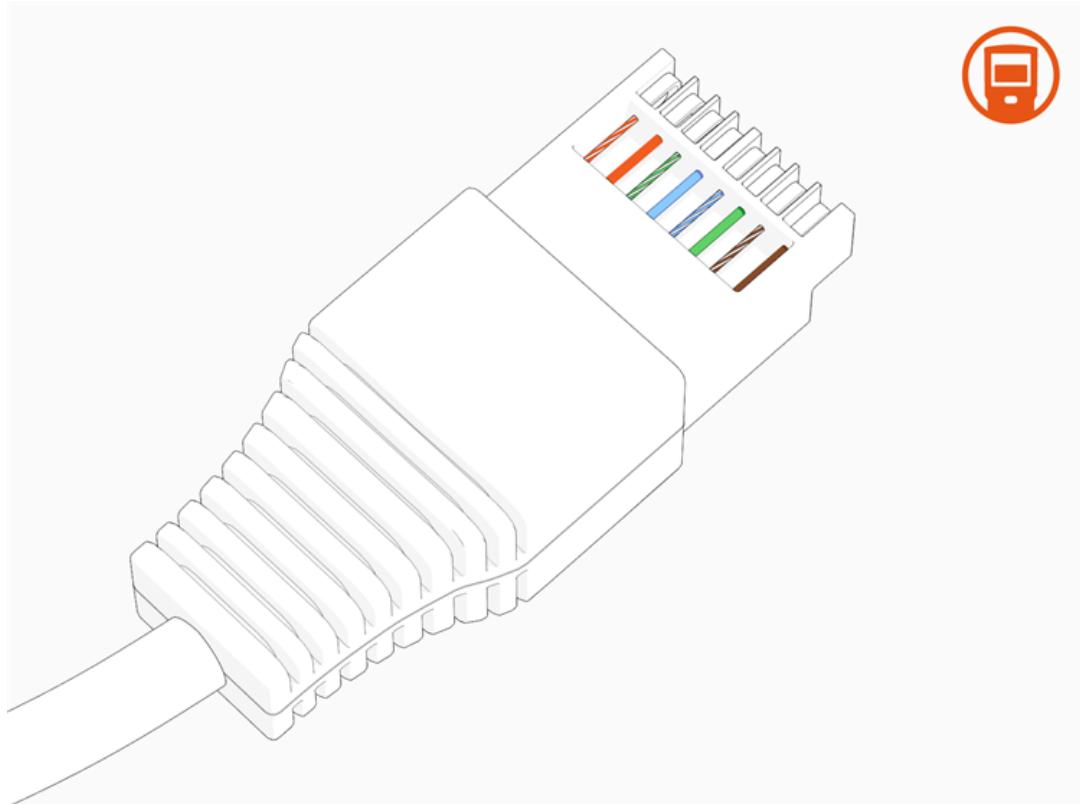
2. Sertissez un connecteur RJ45 sur le câble Ethernet. Utilisez un modèle T568B à passage direct.



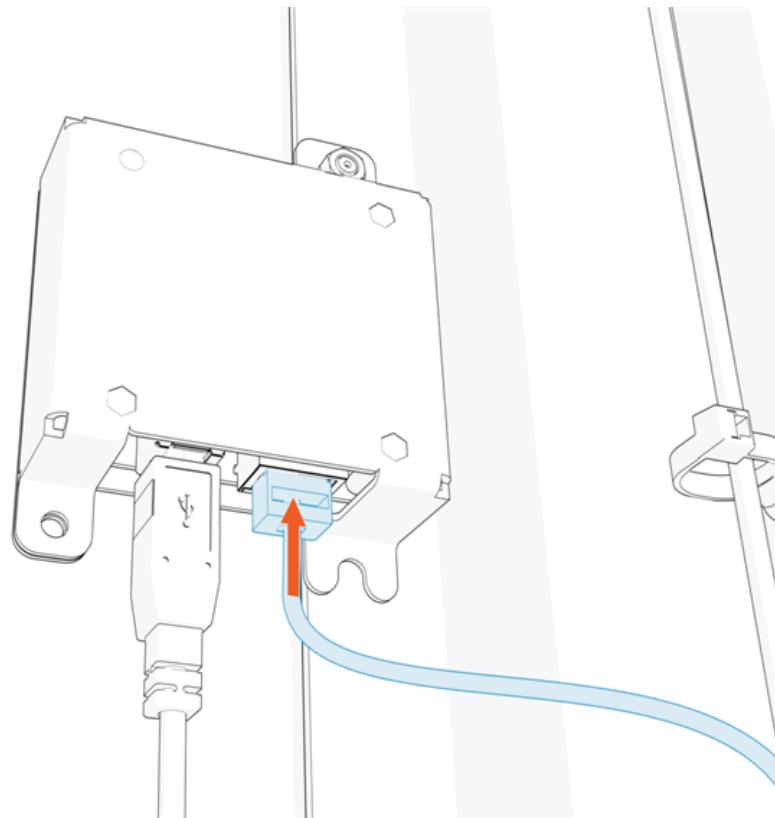
**IMPORTANT :** Ne mettez pas à la terre le blindage à cette extrémité du câble Ethernet. Mettez à la terre le blindage du câble Ethernet à l'extrémité qui se branche sur le serveur réseau.



3. Testez le câble Ethernet pour vérifier son fonctionnement.



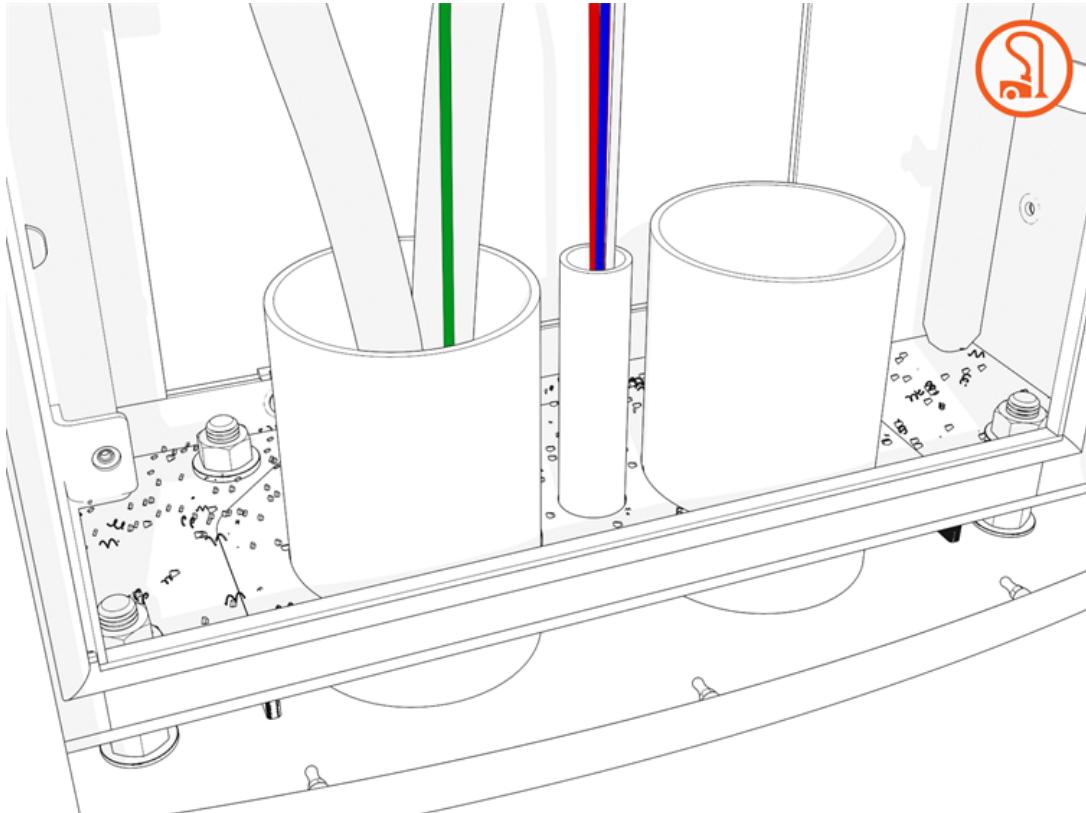
4. Branchez le câble Ethernet sur le module Ethernet vers USB.



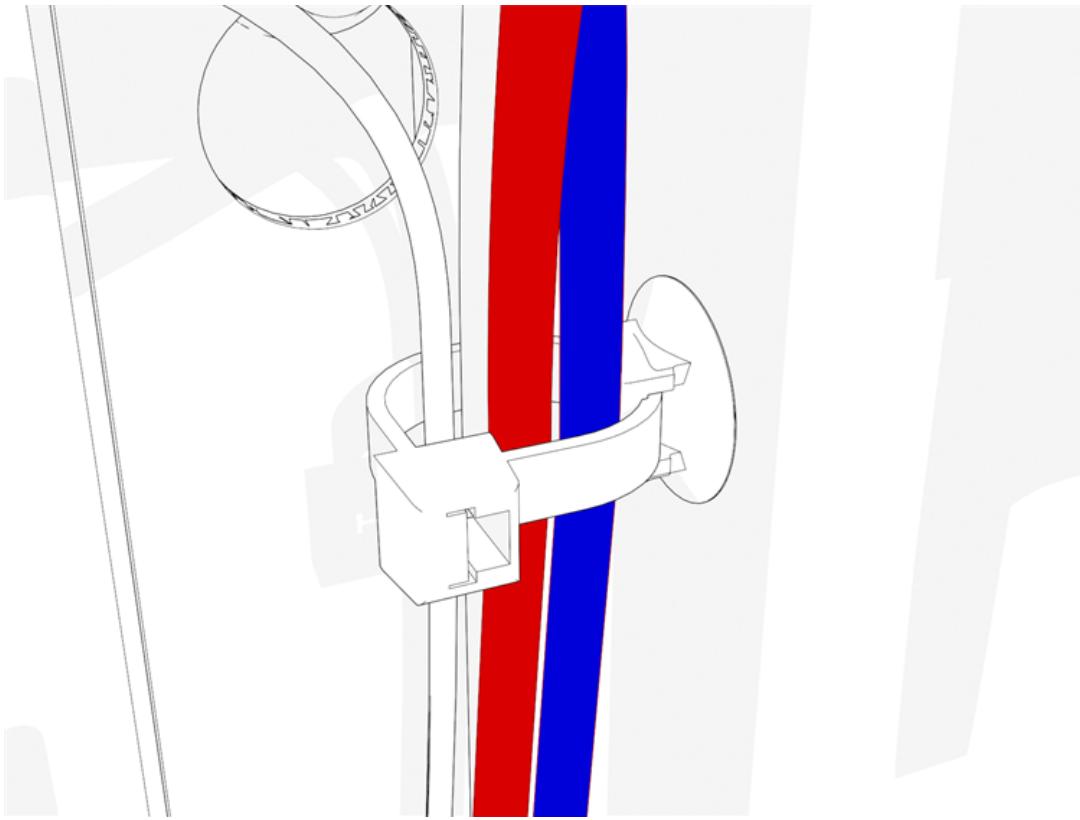
5. Acheminez l'autre extrémité du câble Ethernet et branchez-le sur le serveur réseau.

## Fixer et sceller la plaque passe-câbles

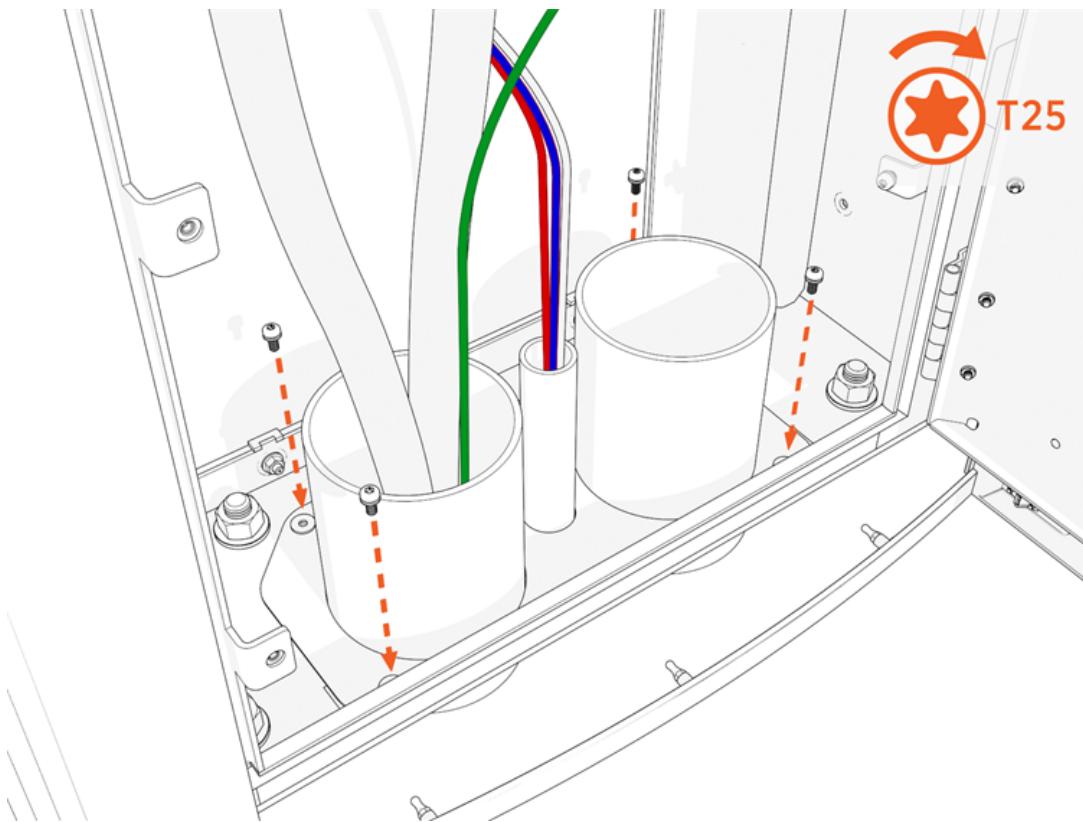
1. Aspirez tous les bouts de fil et copeaux de métal.



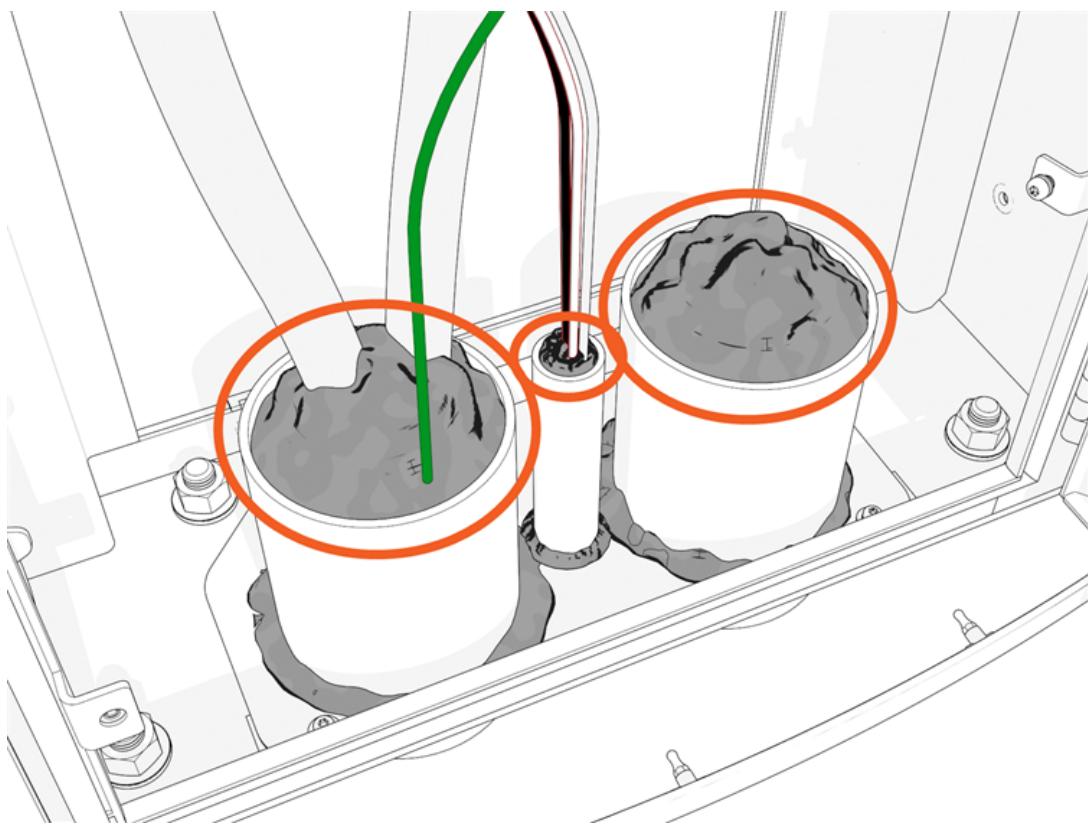
**2.** Fixez le câblage à l'aide de pinces au besoin.



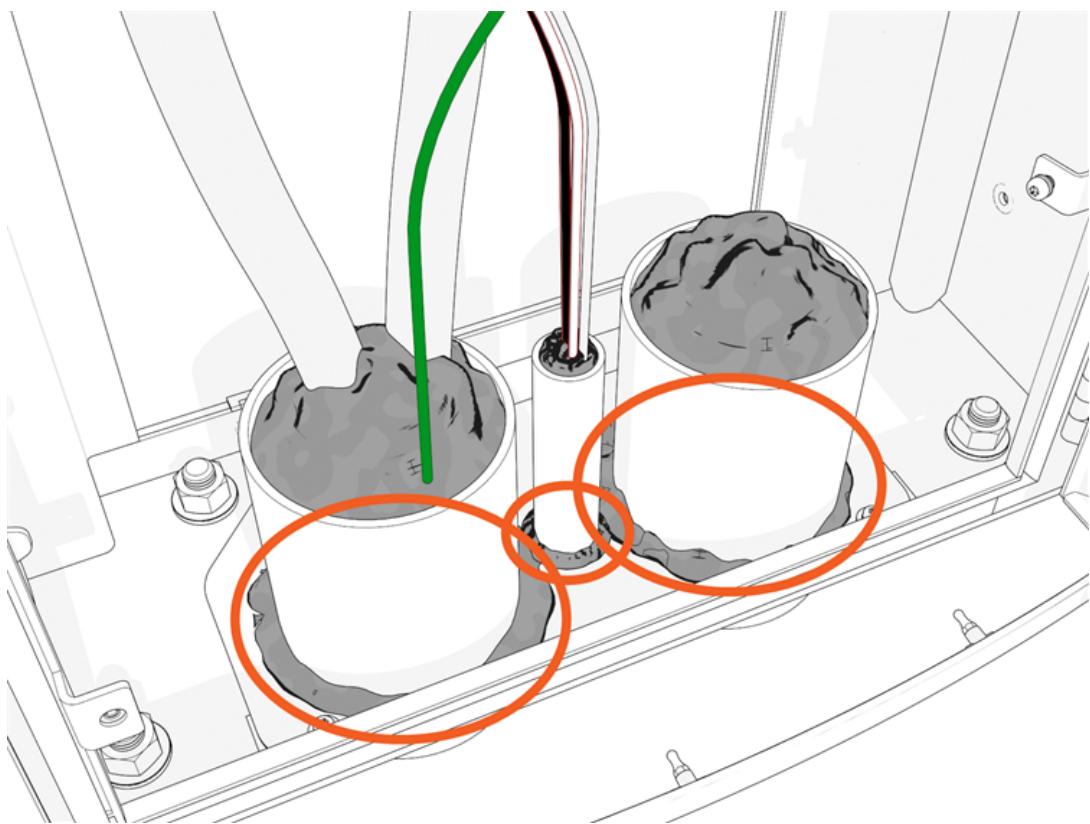
3. Alignez la plaque passe-câbles et installez les vis.



4. Utilisez un scellant à conduits pour sceller les ouvertures des conduits.

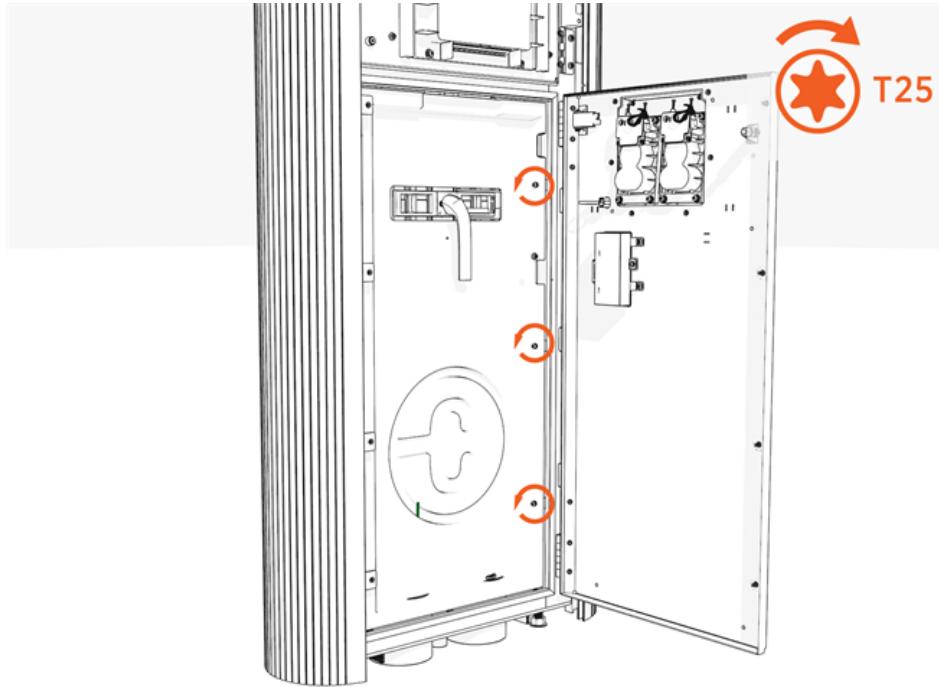


5. Scellez la plaque passe-câbles autour et sur chaque conduit.

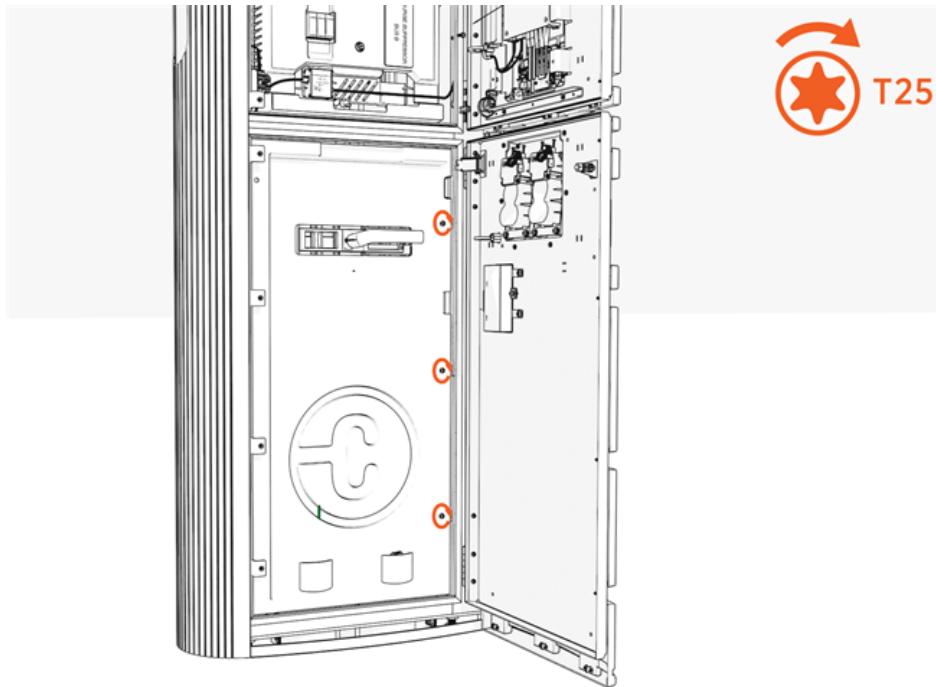


## Réinstaller le panneau de sécurité inférieur (le cas échéant)

- Glissez le panneau derrière les fentes à gauche.



2. Installez les vis (x3) (utilisez un tournevis de sécurité) sur le côté droit. Serrez à un couple de 2,8 Nm (25 po-lb).



## Installer le câble intelligent CC

### DANGER : RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

- Avant toute procédure, débranchez l'alimentation.
- Suivez le code local et reportez-vous à la procédure de cadenassage et d'étiquetage pour couper l'alimentation de la borne.
- Attendez que l'énergie se dissipe (environ cinq minutes).
- Maintenez le circuit hors tension jusqu'à ce que tous les couvercles et panneaux soient correctement réinstallés et que la tâche soit terminée.



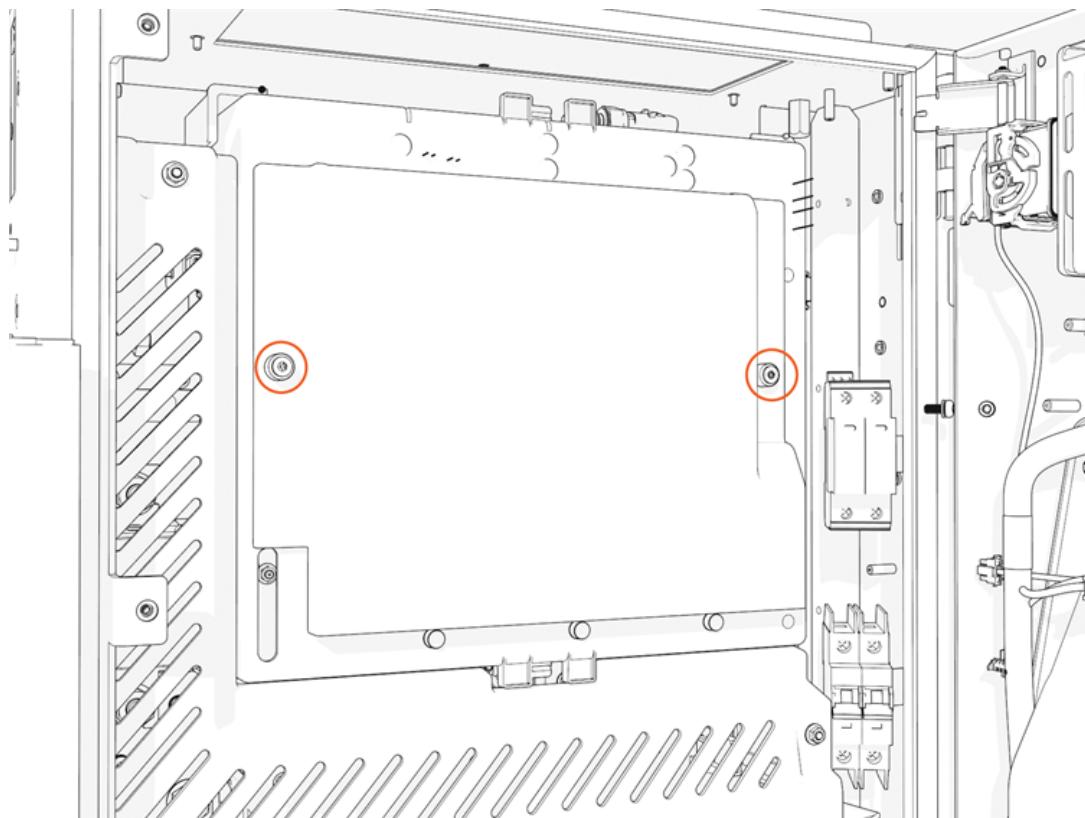
LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES, OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

**Remarque :** L'installation d'un capuchon de câble suit un processus similaire à l'installation d'un câble intelligent CC, mais nécessite uniquement de fixer la cosse de mise à la terre à l'épaule de la machine et de connecter la borne 48 V à 4 broches et le connecteur de communication RJ-45.

## Retirer le couvercle de protection et le panneau d'accès supérieur

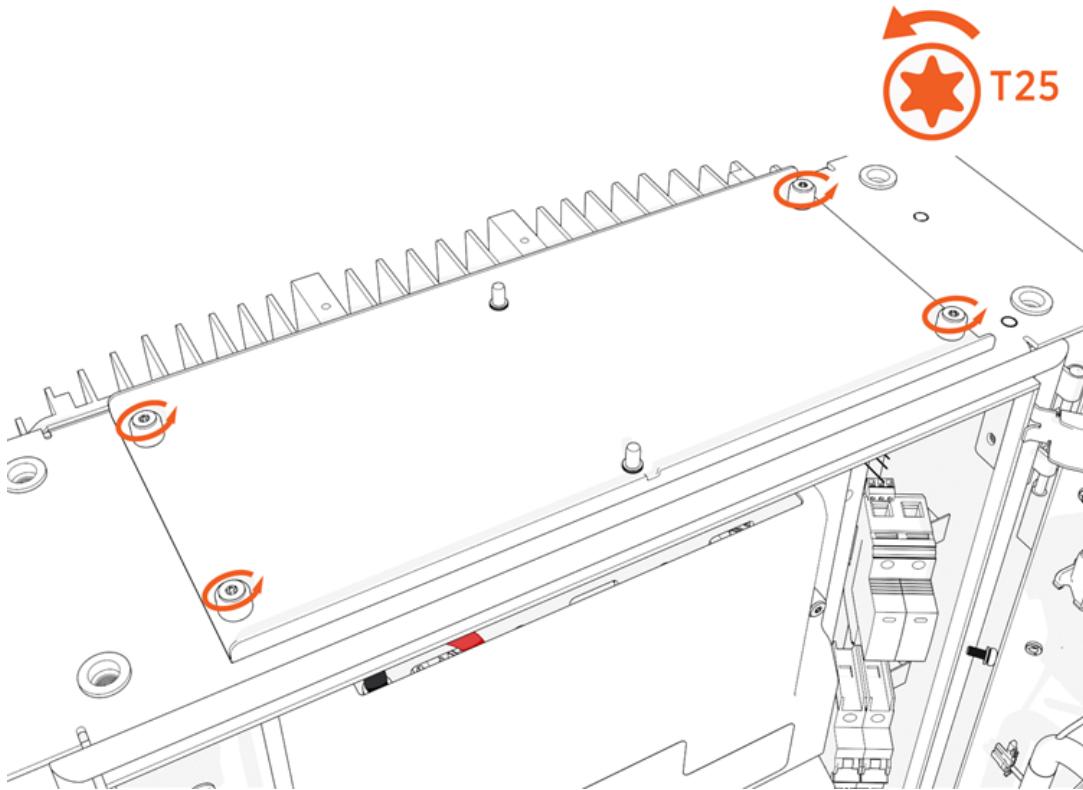
1. Desserrez les deux vis (ne les dévissez pas complètement), puis faites glisser légèrement le couvercle de sécurité vers le haut pour le retirer.

**Remarque :** Les signes + et - sur le couvercle de sécurité indiquent la position des cosses de réception pour les câbles positif (rouge) et négatif (noir).



2. Placez un escabeau de manière à pouvoir atteindre le panneau d'accès supérieur.

3. Desserrez les vis captives et soulevez le panneau.

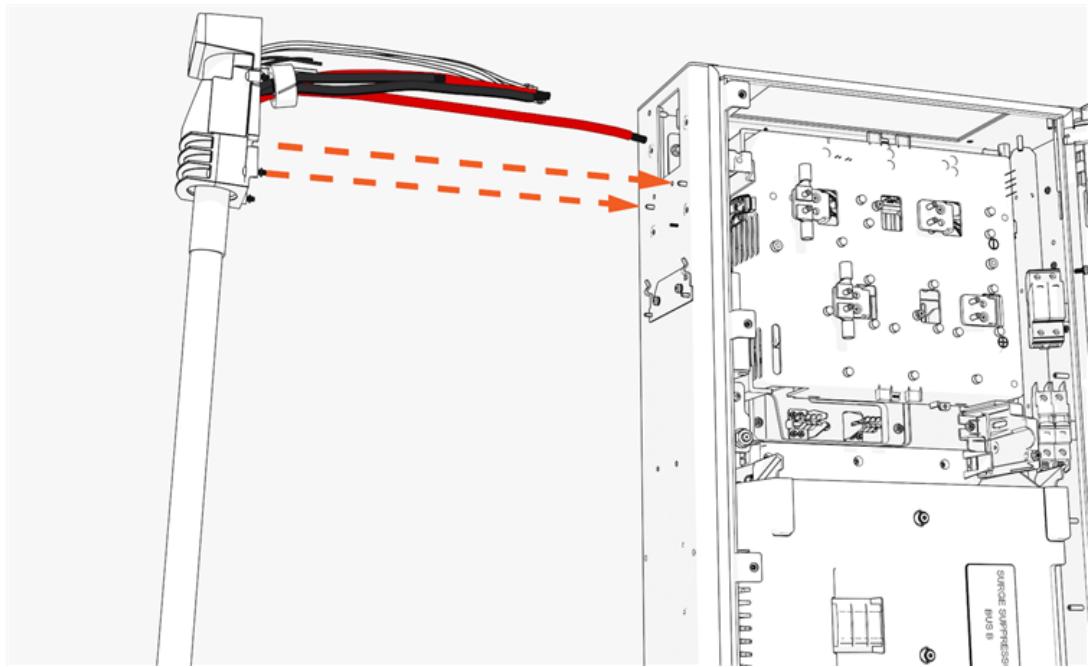


## Acheminez dans l'armoire

1. Déroulez le câble de recharge.

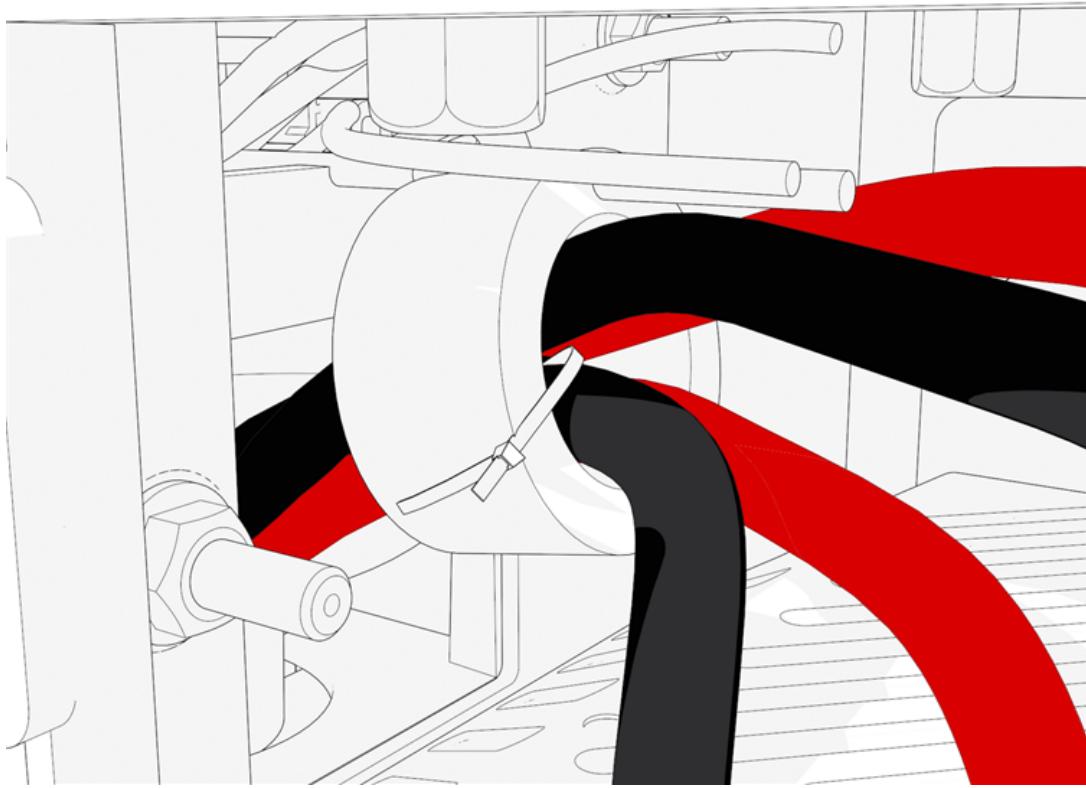
**Remarque :** Ne déballez pas la poignée du câble pour l'empêcher de se rayer pendant le processus d'installation.

2. Acheminez les connecteurs, les câbles CC intelligents et les cosses, l'anneau en ferrite et le fil de mise à la terre dans l'armoire supérieure à travers l'ouverture située derrière le logement du câblage.



**Remarque :** Inclinez l'anneau en ferrite pour l'ajuster.

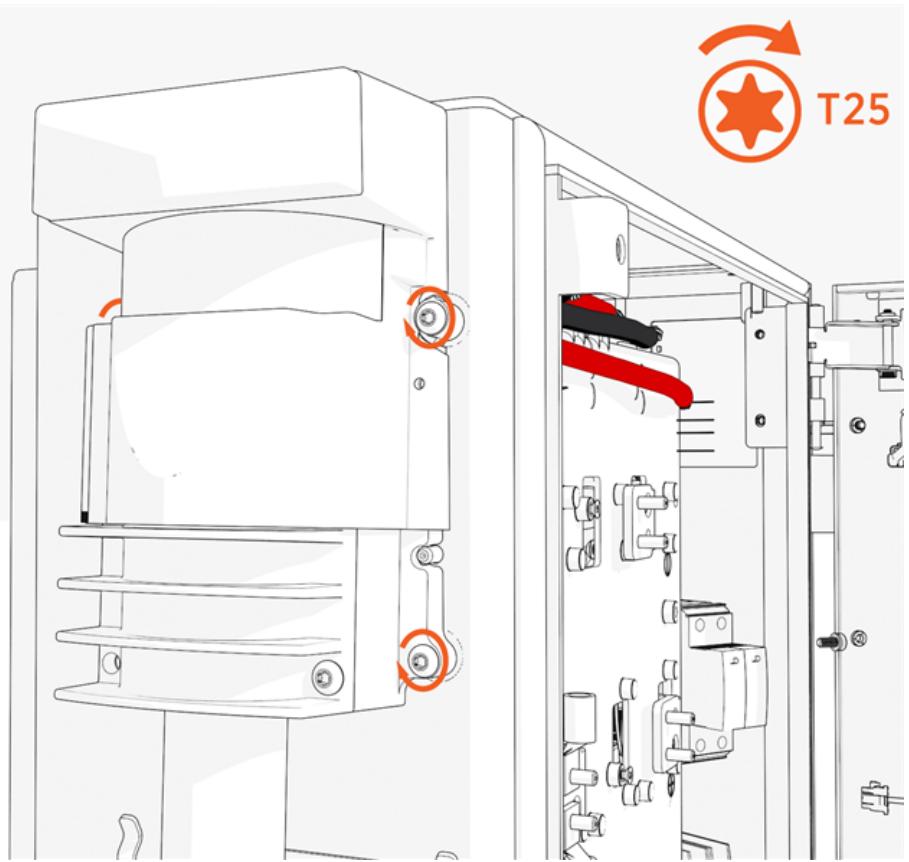
3. Si vous avez retiré l'attache autobloquante, fixez une attache autobloquante amovible aux câbles et à l'anneau en ferrite.



## Logement du câblage

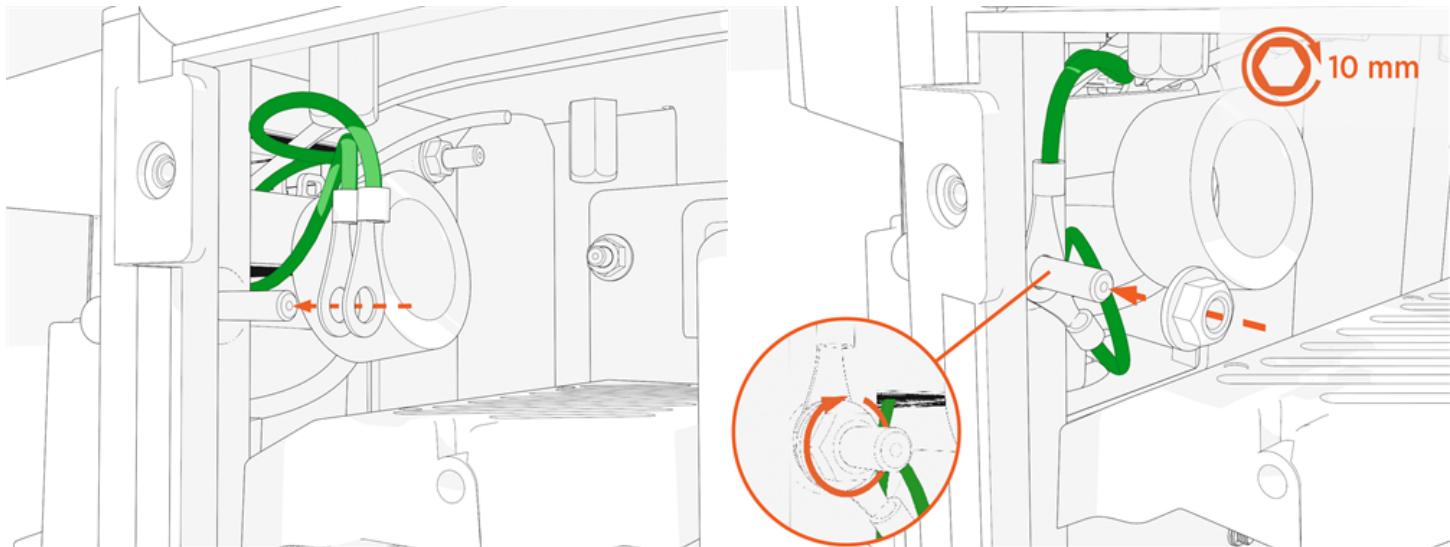
Alignez le logement du câblage sur les chevilles. Serrez à un couple de 4,5 Nm (40 po-lb).

**Remarque :** Maintenez ou serrez le logement du câblage en position.

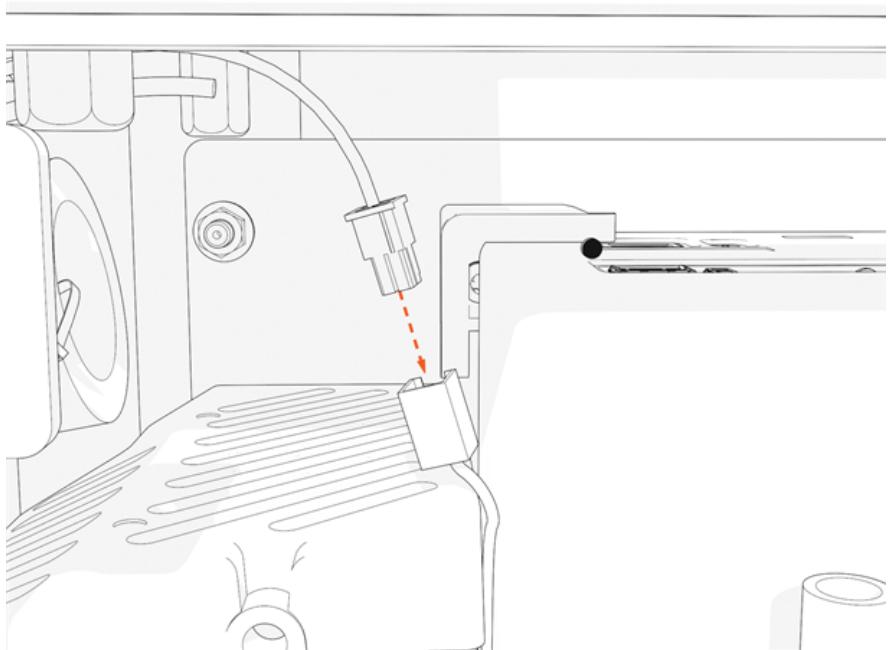


## Fil de mise à la terre, alimentation 48 V et Ethernet

1. Repérez le boulon près du logement du câblage. Installez deux fils de mise à la terre pour chaque câble de recharge. Fixez les fils à l'aide d'un écrou. Serrez-les à un couple de 5,6 Nm (50 lb-po).



2. Repérez les faisceaux de câbles droit et gauche. Branchez un connecteur d'alimentation à quatre broches de 48 V à chacun.

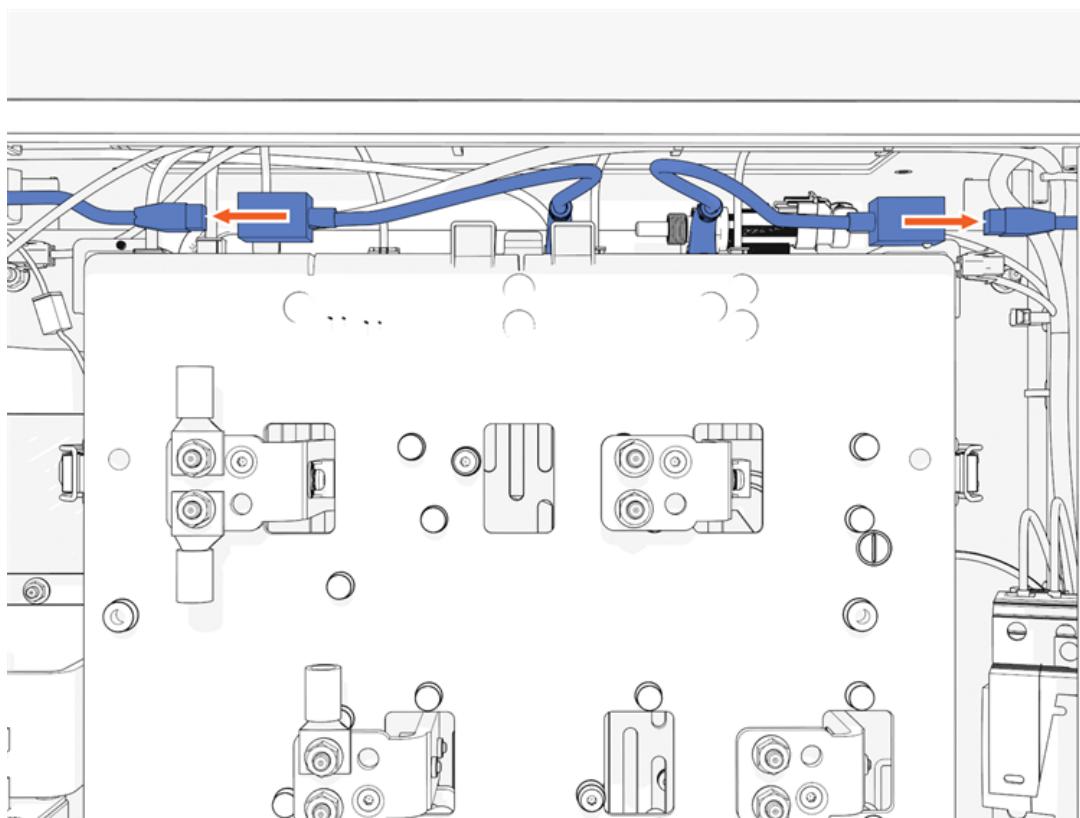


---

**ATTENTION :**

- Si vous changez de port de connexion, vous risquez de causer une identification erronée du câble de recharge ou de perturber le rapport d'état entre le système local et le tableau de bord infonuagique de ChargePoint.
- Si vous ne fixez pas les cosses aux emplacements appropriés sur la plaque, vous risquez d'inverser la polarité positive (rouge) et négative (noire). Une telle erreur pourrait endommager la borne de recharge ou le véhicule.

- 
3. Branchez les connecteurs Ethernet RJ45 des câbles de recharge gauche et droit sur les coupleurs RJ45 du côté gauche et du côté droit, respectivement.

**Cosses et écrous c.c.**

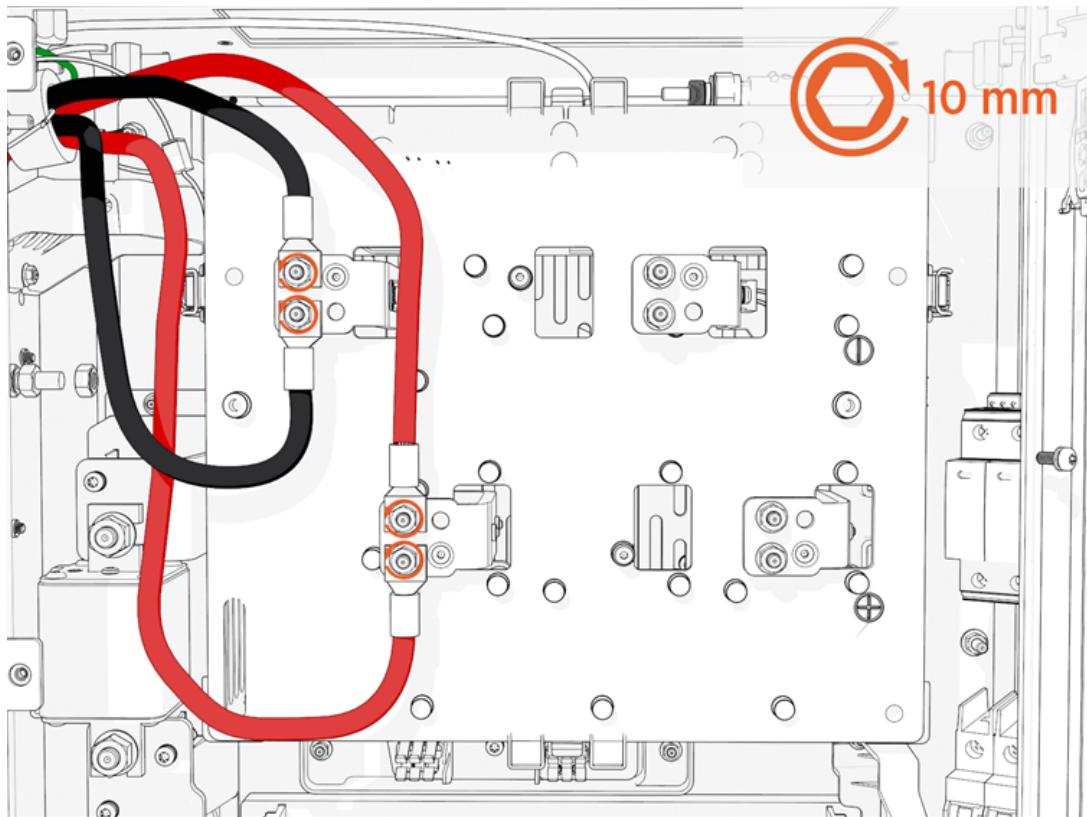
1. Fixez chaque cosse CC positive et négative avec un écrou sur la plaque appropriée.

Serrez-les à un couple de 5,6 Nm (50 lb-po).

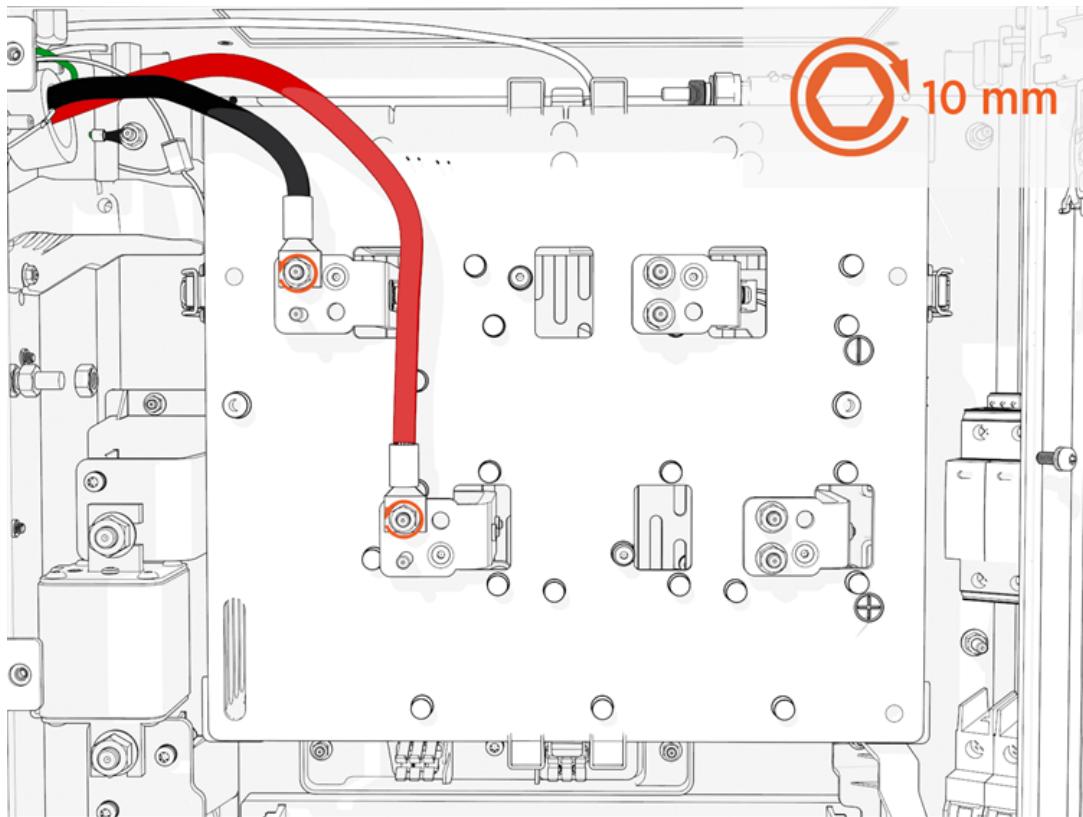
**Remarque :** Assurez-vous que les extrémités libres des câbles sorties dans une cosse ne frottent pas contre la plaque de réception des cosses.

2. Installez soit quatre cosses CC pour chaque câble de recharge de 350 A, soit deux cosses CC pour chaque câble de recharge de 250 A ou moins.

**350 A :**

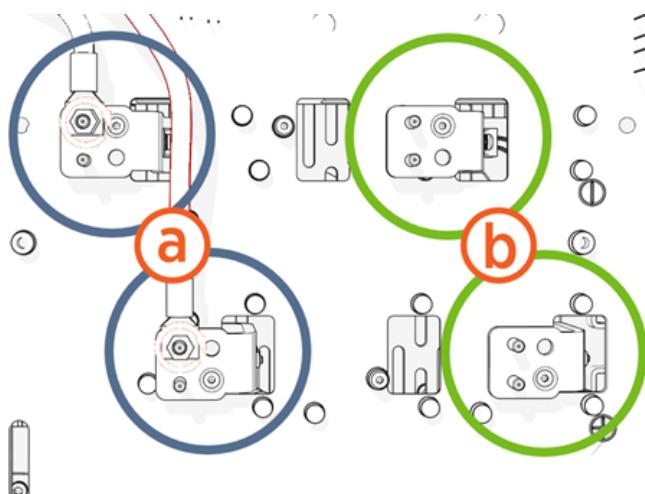


**250 A ou moins :**

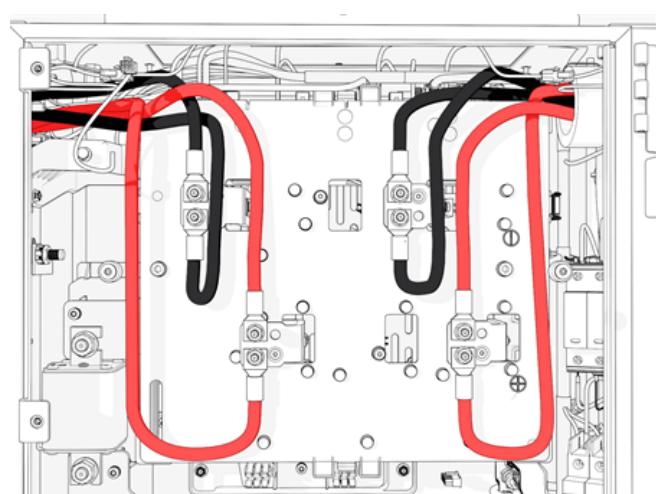


Vous devez installer la cosse du câble de recharge sur une plaque gauche ou droite correspondant au câble de recharge gauche ou droit.

Câbles de recharge gauche et droit



Câbles CC rouges aux connecteurs positifs



- a. Câble de recharge gauche
- b. Câble de recharge droit

Vous devez installer chaque cosse de câble de recharge sur une plaque supérieure ou inférieure pour maintenir la polarité positive (noire) ou négative (rouge) correcte.

**ATTENTION :** Avant de commencer le travail, prenez une photo du lieu de branchement de chaque languette de câble sur le contacteur. Les câbles comportent des codes de couleur (le noir est négatif, le rouge est positif). Les codes de couleur sont différents pour chaque type de connecteur de charge installé. Il est essentiel que les câbles soient rebranchés à leur position d'origine.



- CHAdeMO a des codes de couleur blanc et noir, tandis que NACS, CCS1 et CCS2 ont des codes de couleur rouge et noir.
- Il est plus simple de détacher tous les câbles pour faciliter l'accès, même si un seul câble doit être remplacé.

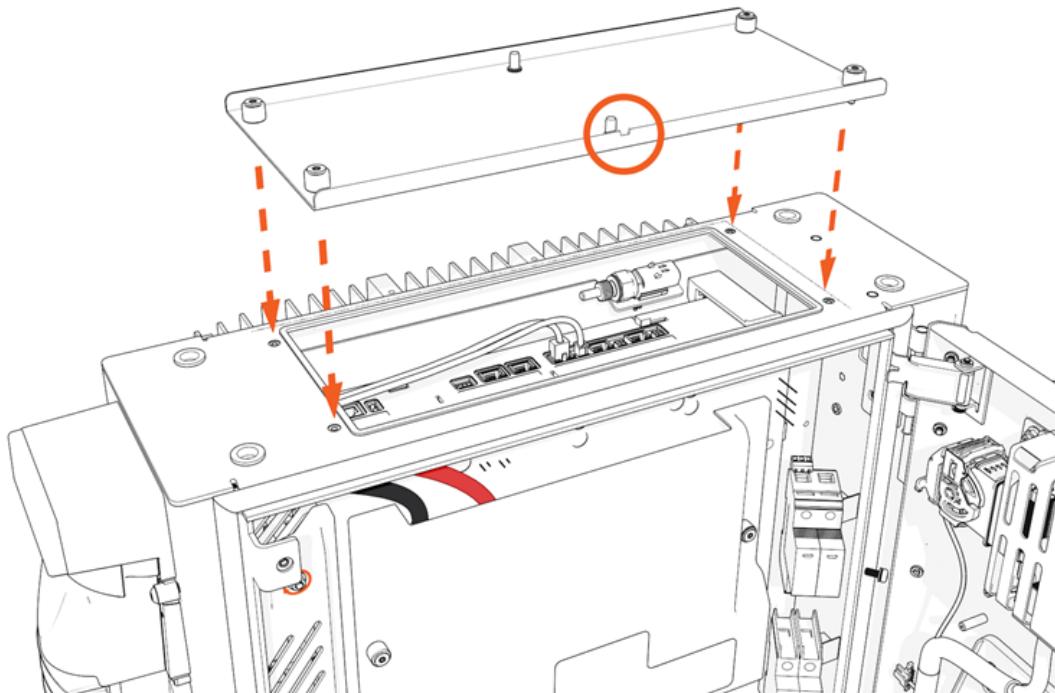


**ATTENTION :** Si vous ne fixez pas les cosses aux endroits appropriés sur la plaque, vous risquez d'inverser la polarité positive (rouge) et négative (noire). Une telle erreur pourrait endommager la borne de recharge ou le véhicule.

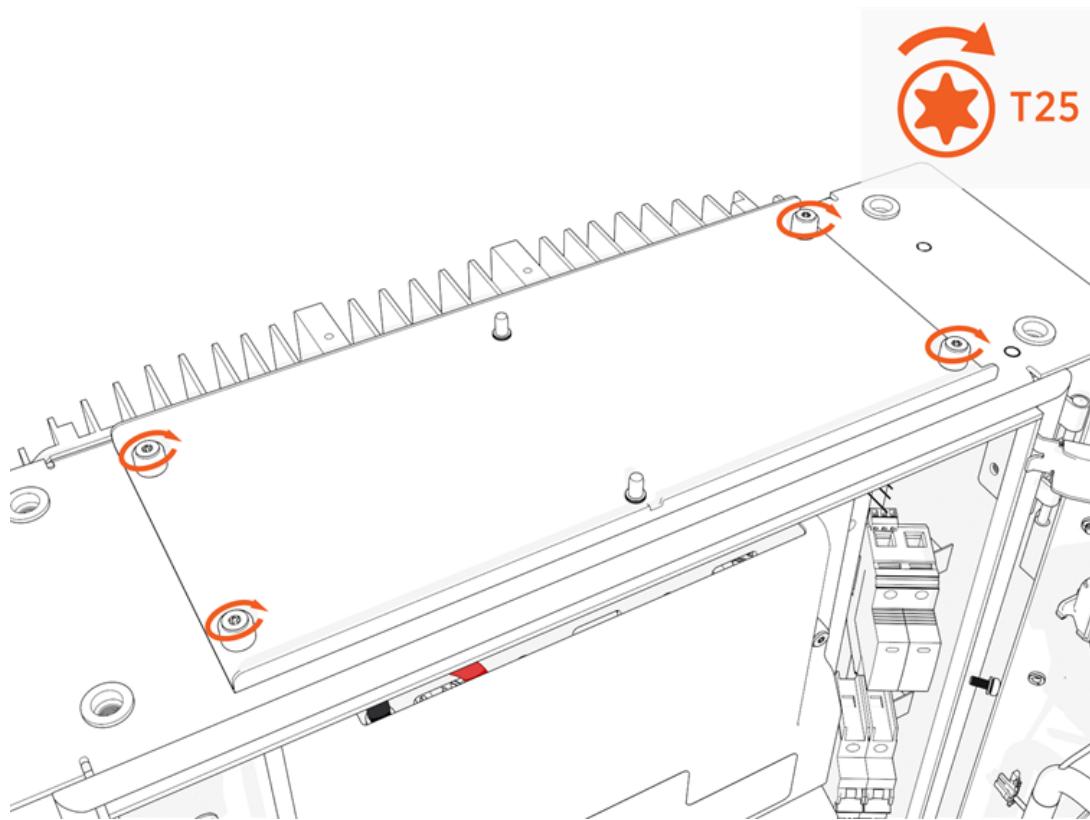
3. Marquez toutes les connexions électriques serrées.
4. Répétez ces étapes de l'autre côté pour installer le deuxième câble de recharge (uniquement si la borne de recharge est dotée d'un deuxième câble de recharge).

## Réinstaller le couvercle de protection et le panneau d'accès supérieur

1. Utilisez un escabeau pour vous placer au-dessus du panneau.
2. Placez le panneau avec l'encoche à l'avant.

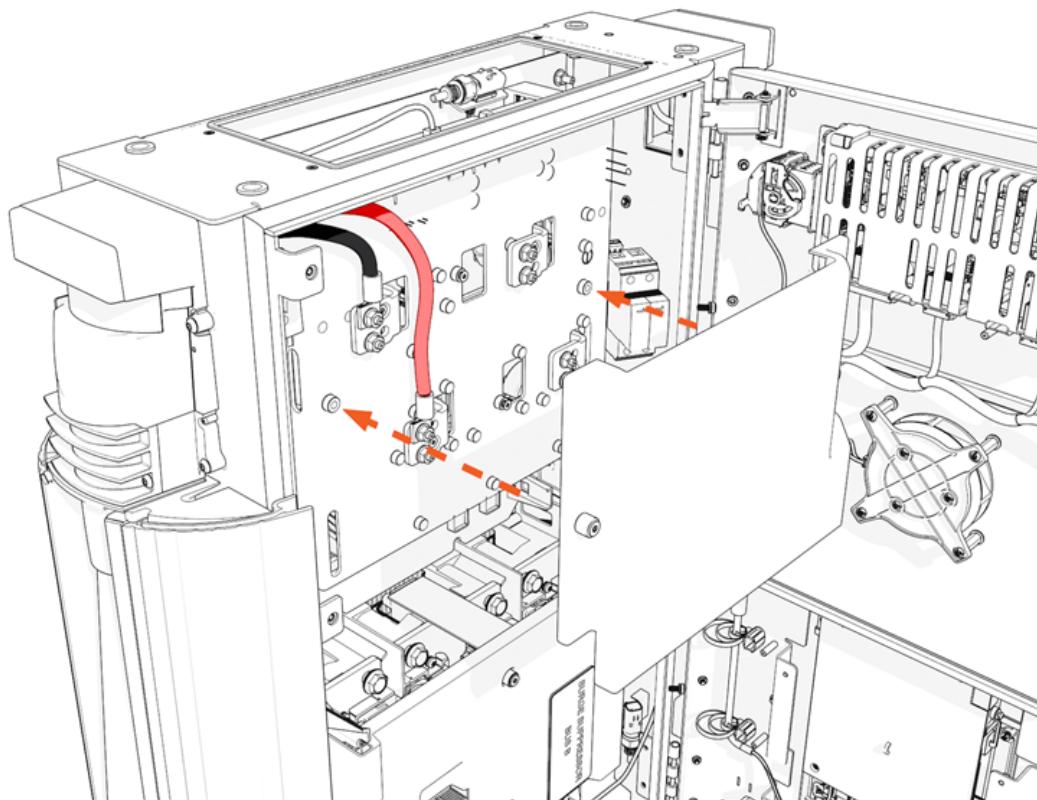


3. Serrez à un couple de 2,8 Nm (25 lb-po).

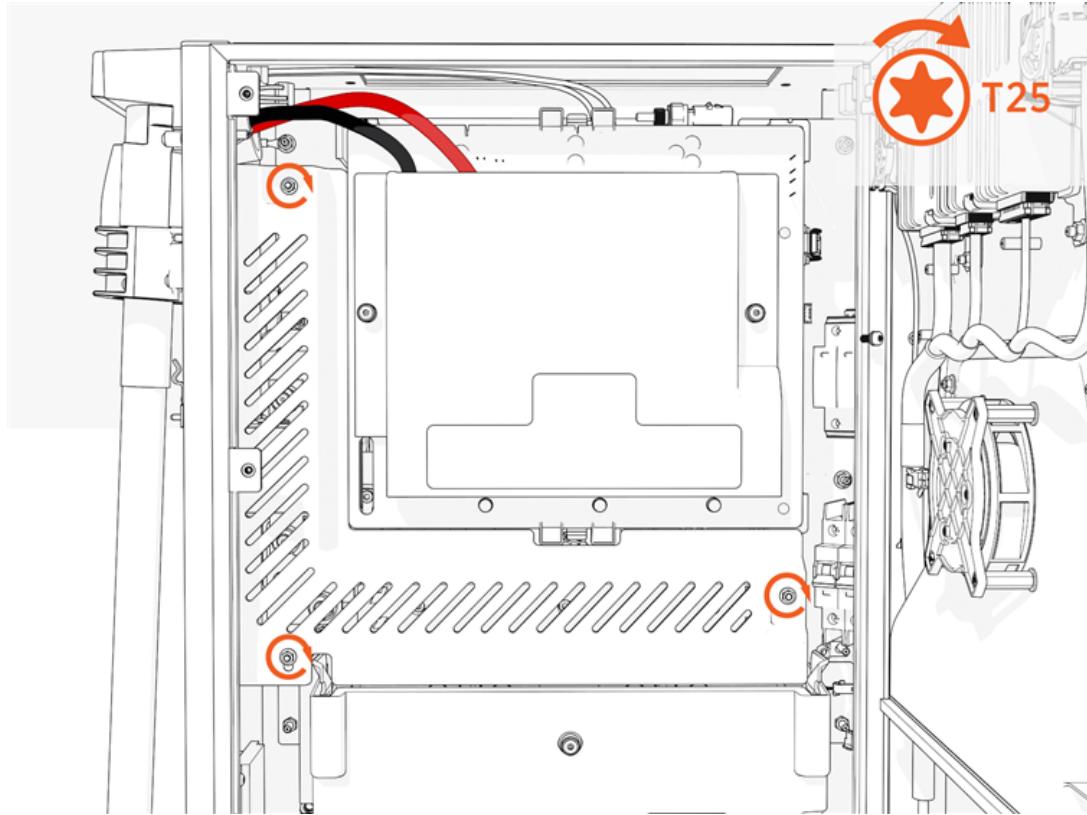


4. Alignez le couvercle de sécurité aux orifices en trou de serrure , puis faites-le glisser légèrement vers le bas pour le mettre en place.

**Remarque :** Le couvercle de sécurité est doté de nervures pour s'assurer que les terminaisons du câble de recharge ne peuvent pas toucher les plaques de la cosse.



5. Serrez les deux vis M4.

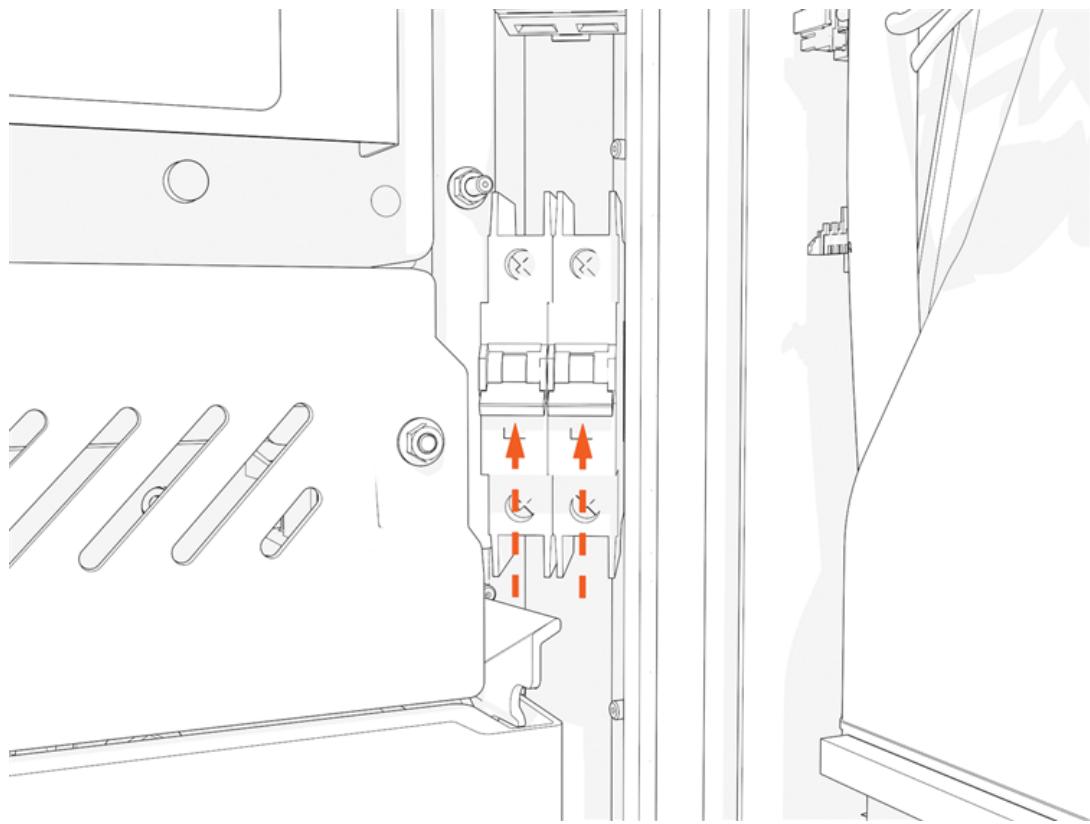


## Installer les portes

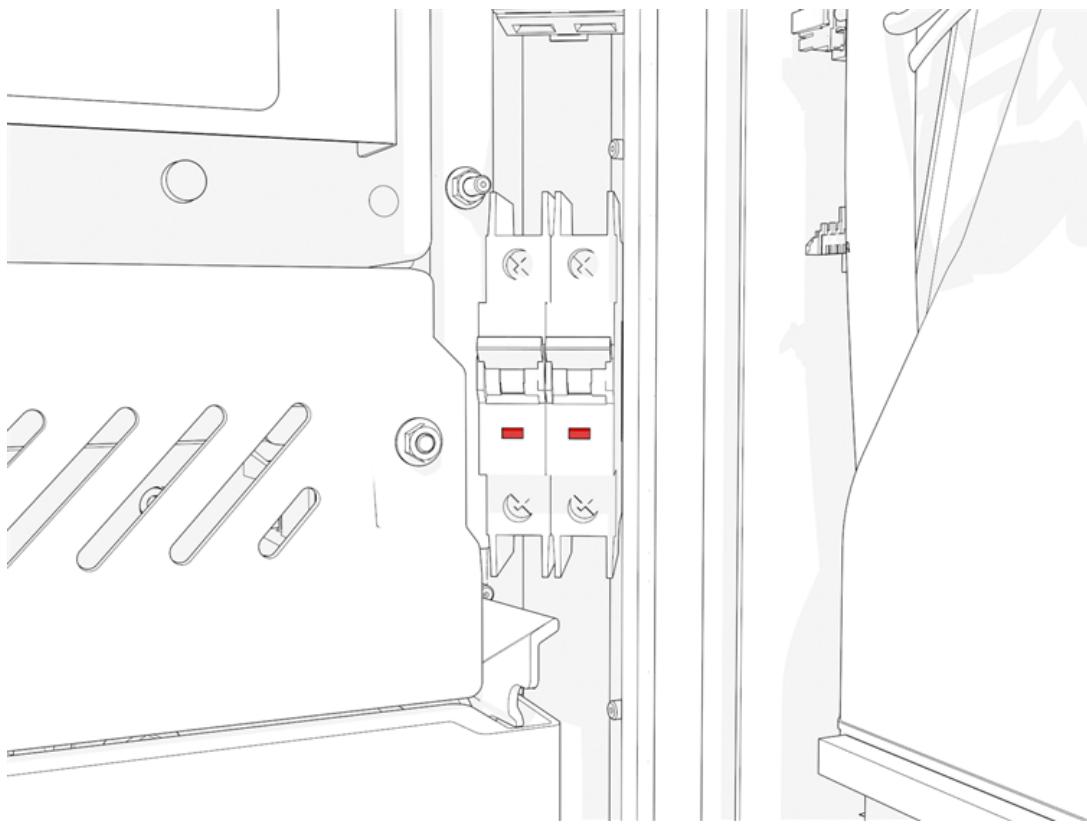
(Socle standard)

## Mise sous tension 48 V

1. Repérez le disjoncteur de 48 V c.c.



2. Basculez l'interrupteur sur ON. Le témoin devrait devenir rouge.



## Installer la porte supérieure

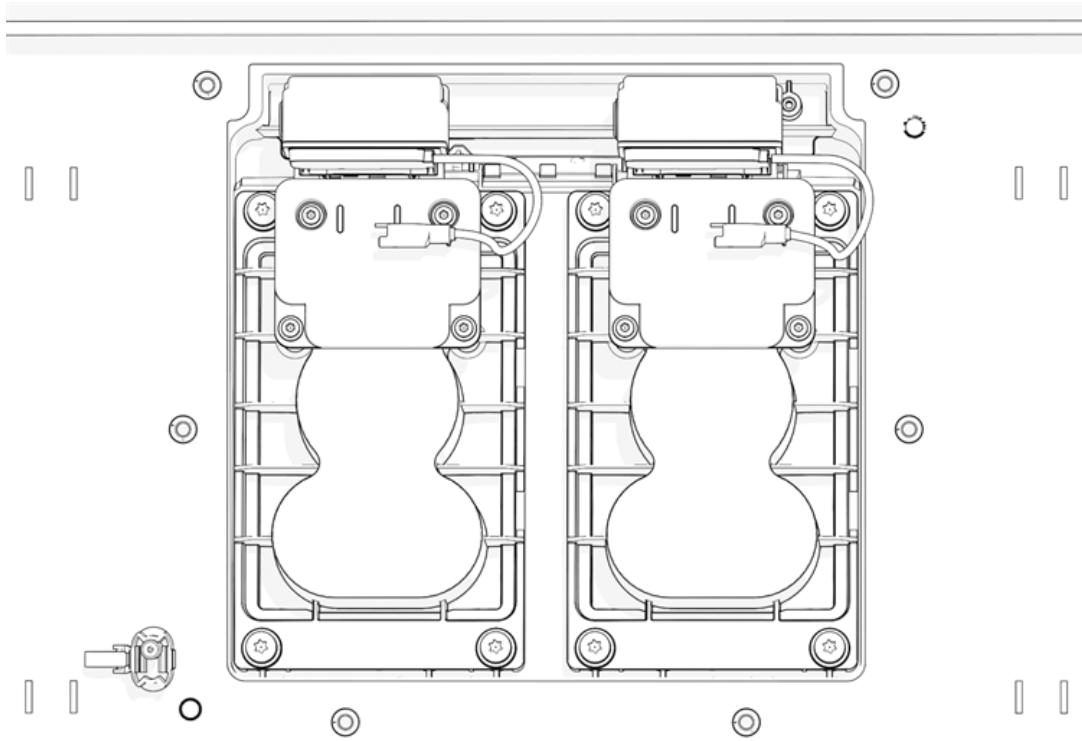
Remarque : Si votre appareil est doté d'un panneau de sécurité inférieur que vous n'avez pas encore réinstallé, faites-le maintenant.

## Installer et connecter les supports

**IMPORTANT :** Acheminez correctement le câblage du support pour éviter toute erreur d'identification du câble de recharge ou toute perturbation des rapports d'état entre le système local et le tableau de bord infonuagique de ChargePoint.

1. Faites correspondre chaque support au type de connecteur correspondant à chaque câble de recharge de chaque côté.

2. Insérez le support approprié dans l'ouverture au centre. Installez les vis dans chaque support.



3. Fonction de verrouillage en option :

Acheminez et connectez le câblage à chaque support.

- Acheminez le faisceau de câbles par l'encoche (à droite) du panneau de sécurité inférieur.
- Localisez les repères « 1 » et « 2 » sur le logement à la base des fils.
- Branchez le support près de la charnière de la porte au fil 2.
- Branchez le support près de l'ouverture de la porte au fil 1.

## Installer la porte inférieure

1. Désengagez les butées anti-vent et fermez la porte.
2. Serrez les vis sur la porte à un couple de 4,5 Nm (40 po-lb).
3. Sur le côté droit de la porte, insérez le bas du support de la porte. Inclinez le haut du support de la porte. Poussez vers le bas en position.
4. Serrez les vis sur le support de porte à un couple de 1 Nm (10 po-lb).

# Installer les couvercles

(Socle standard)

Déterminez si vous avez des couvercles préassemblés ou des composants non assemblés (enseignes en vinyle, garnitures et couvercle supérieur).

**Remarque :** Pour demander une modification, communiquez avec l'assistance de ChargePoint ([chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support)).

## IMPORTANT :

Suivez les instructions applicables.

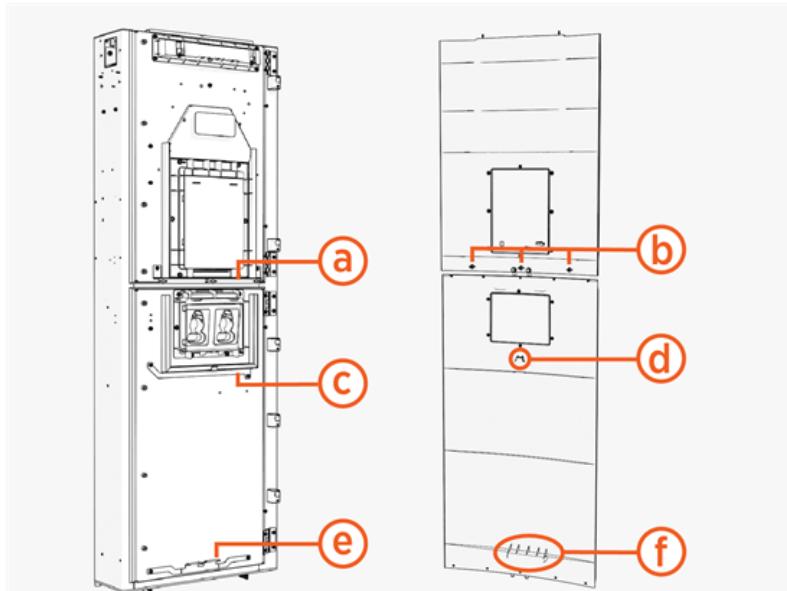


A. Couvercles préassemblés

B. Enseignes en vinyle, garnitures et couvercle supérieur non assemblés

## A. Installez les couvercles préassemblés

1. Remarquez les trois supports sur les portes. Les goupilles et crochets des couvercles s'insèrent dans ces derniers.



Porte et façade supérieures :

- Support supérieur à trois attaches
- Trois goupilles

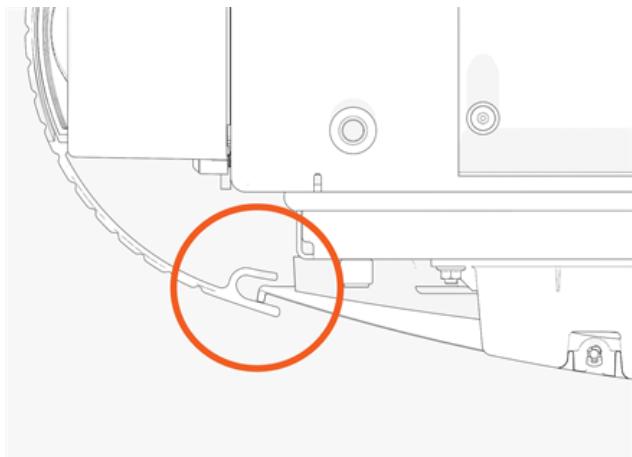
Porte et façade inférieures :

- Support du milieu
- Crochet du milieu
- Support inférieur
- Crochet inférieur

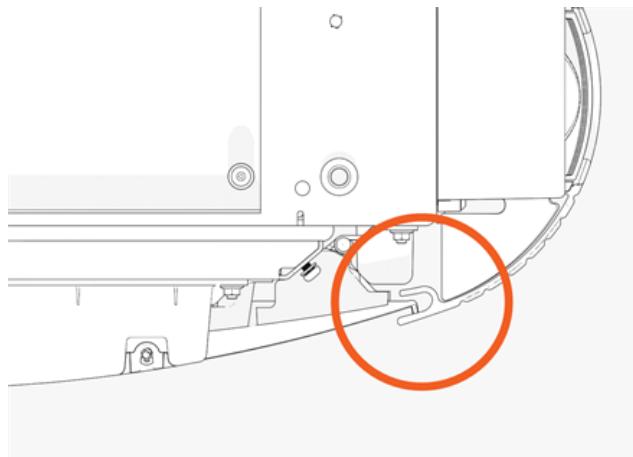
## Façades avant

**IMPORTANT :** Les façades supérieure et inférieure s'insèrent dans les rainures verticales à droite et à gauche. Remarquez l'emplacement des rainures vues du dessus.

**Gauche**

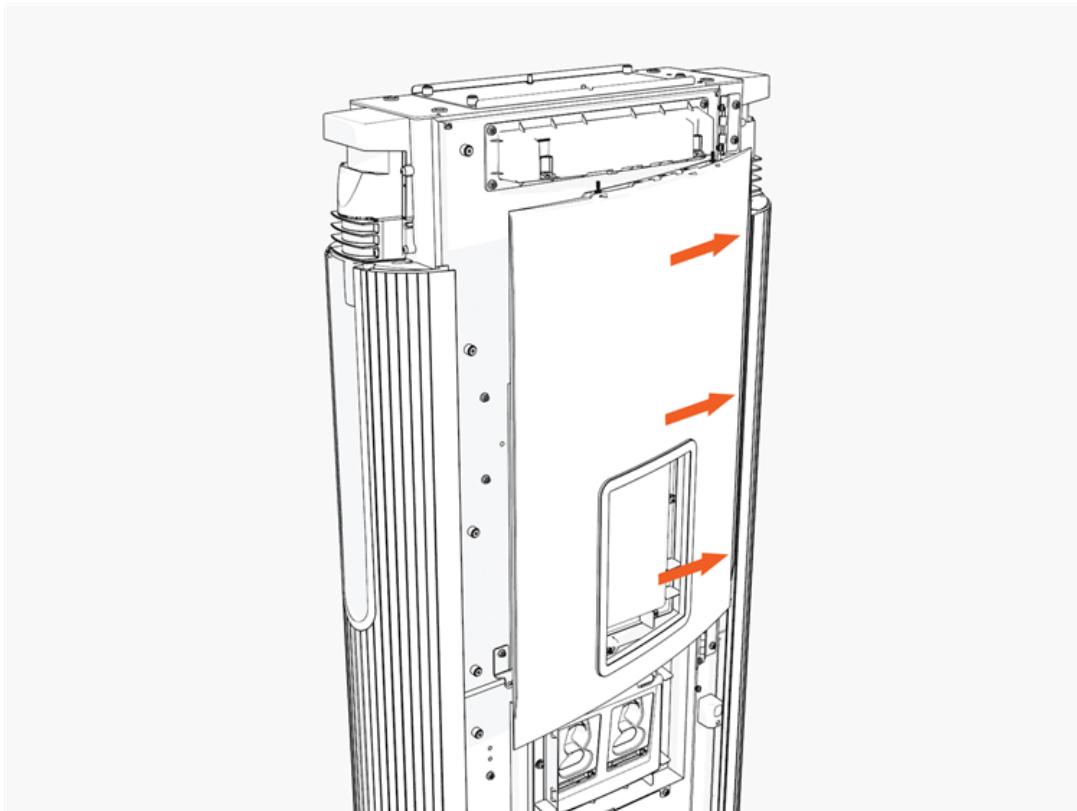


**Droit**



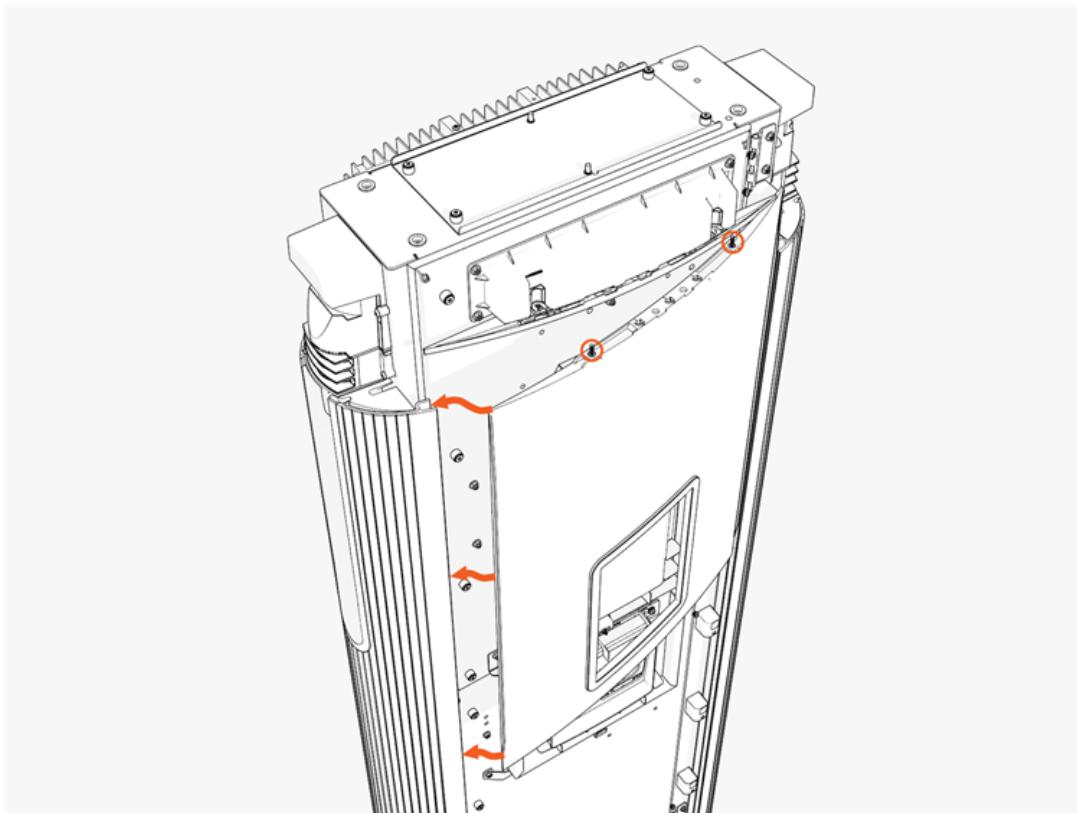
## Façade supérieure

1. Faites glisser le bord gauche ou droit de la façade dans la rainure droite ou gauche.

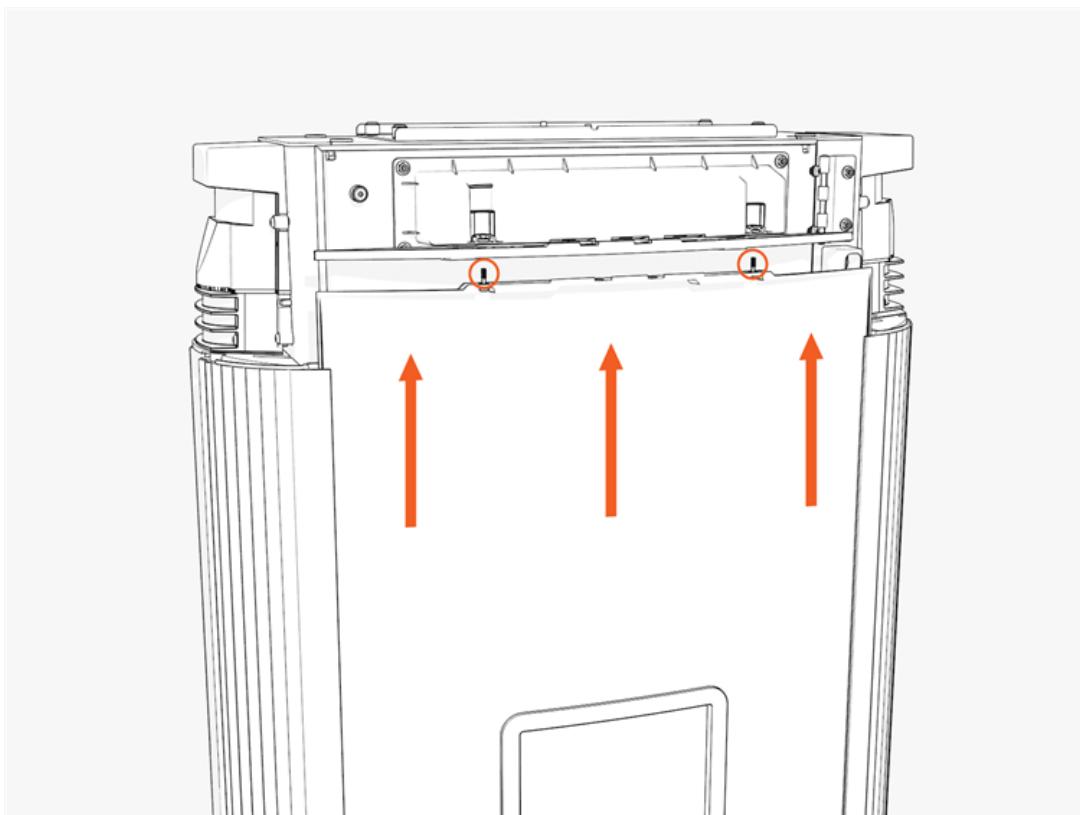


**2. Faites pivoter et pliez l'autre bord dans l'autre rainure verticale.**

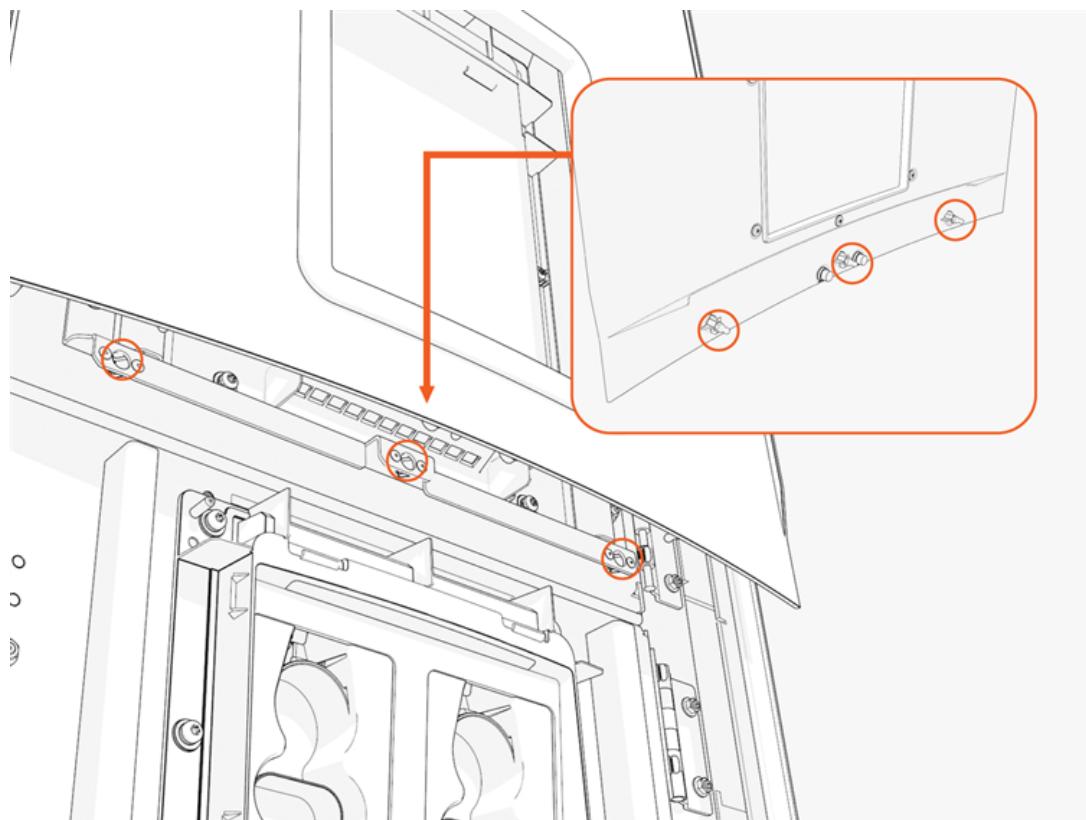
Lorsque vous faites pivoter la façade, assurez-vous que les vis captives sur le bord supérieur du couvercle ne touchent pas le boîtier du luminaire.



3. Tenez la façade et fléchissez légèrement le centre vers l'extérieur, puis faites-la glisser vers le haut pour l'adapter au boîtier du luminaire. Alignez et placez les vis captives sur les ouvertures du boîtier du luminaire. Les vis seront serrées plus tard, lorsque la façade supérieure sera installée.



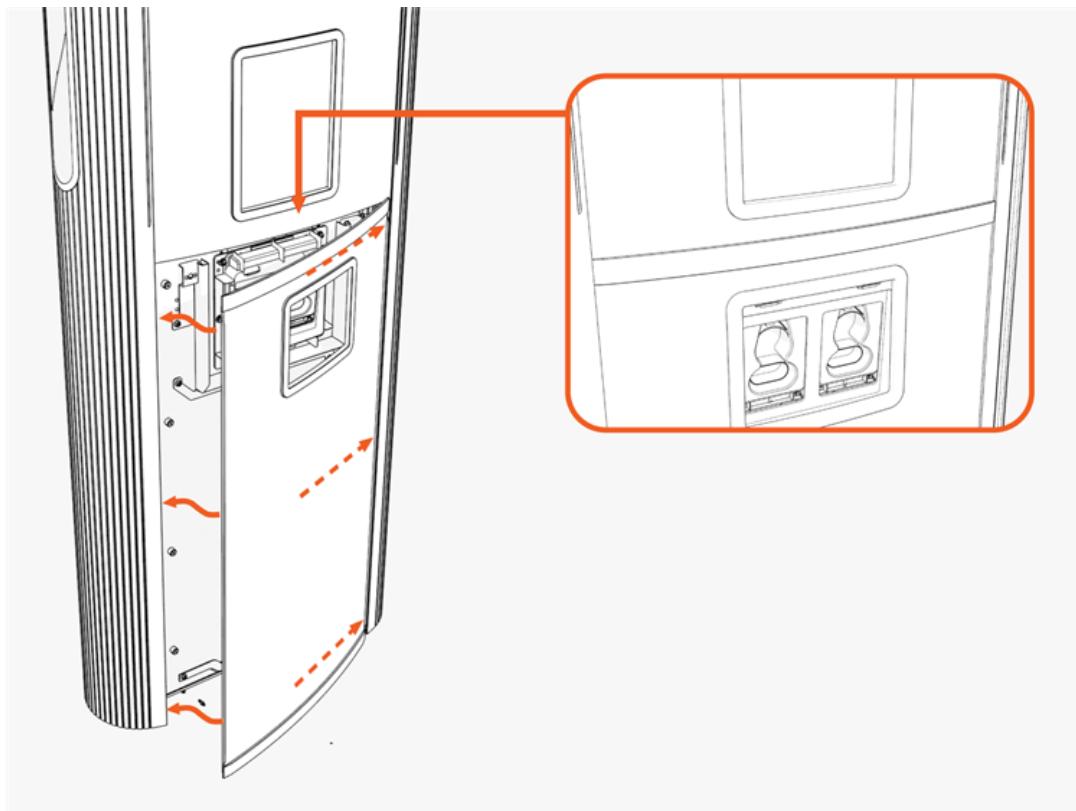
La façade fléchie, alignez les trois pivots à rotules sur la façade avec les trous du support sur la porte, puis appuyez sur la façade pour les fixer en place.



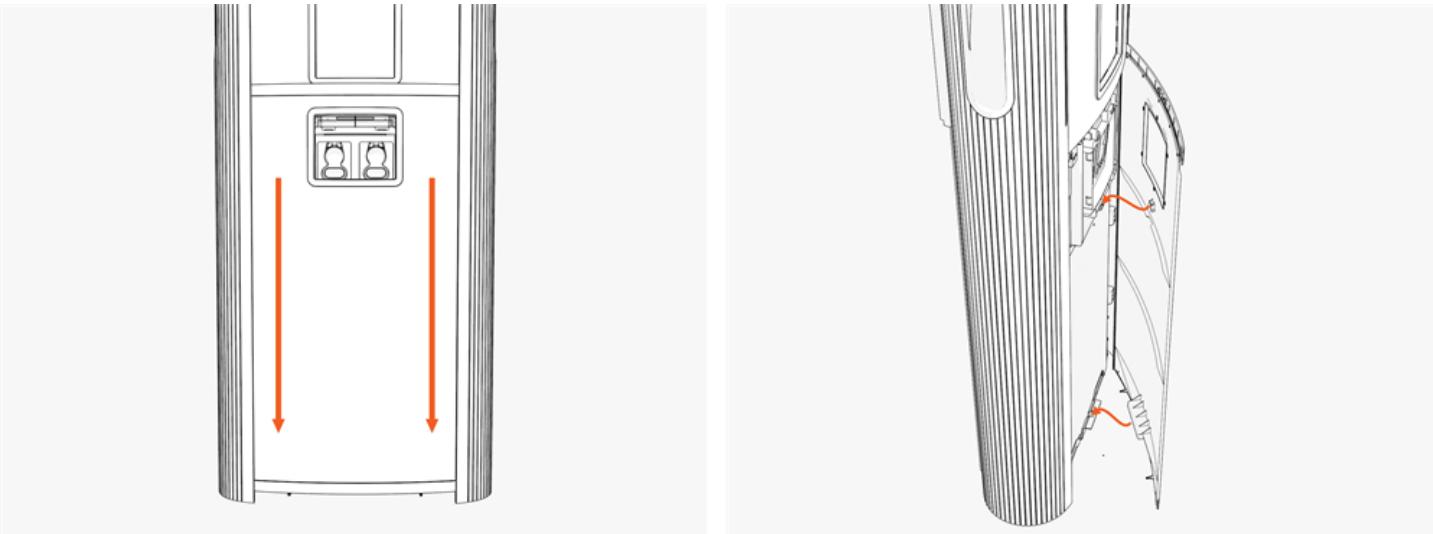
## Façade inférieure

1. Faites glisser le bord gauche ou droit de la façade dans la rainure gauche ou droite, puis faites pivoter et pliez l'autre bord dans l'autre rainure verticale.

Lorsque vous faites glisser les bords, tenez le rebord (c'est-à-dire le bord supérieur de la façade inférieure) juste en dessous du bord inférieur de la garniture du module CCOM, ou chevachez la partie supérieure de la façade inférieure d'environ 30 à 35 mm (1,25 à 1,5 po) sur la partie inférieure de la façade supérieure.

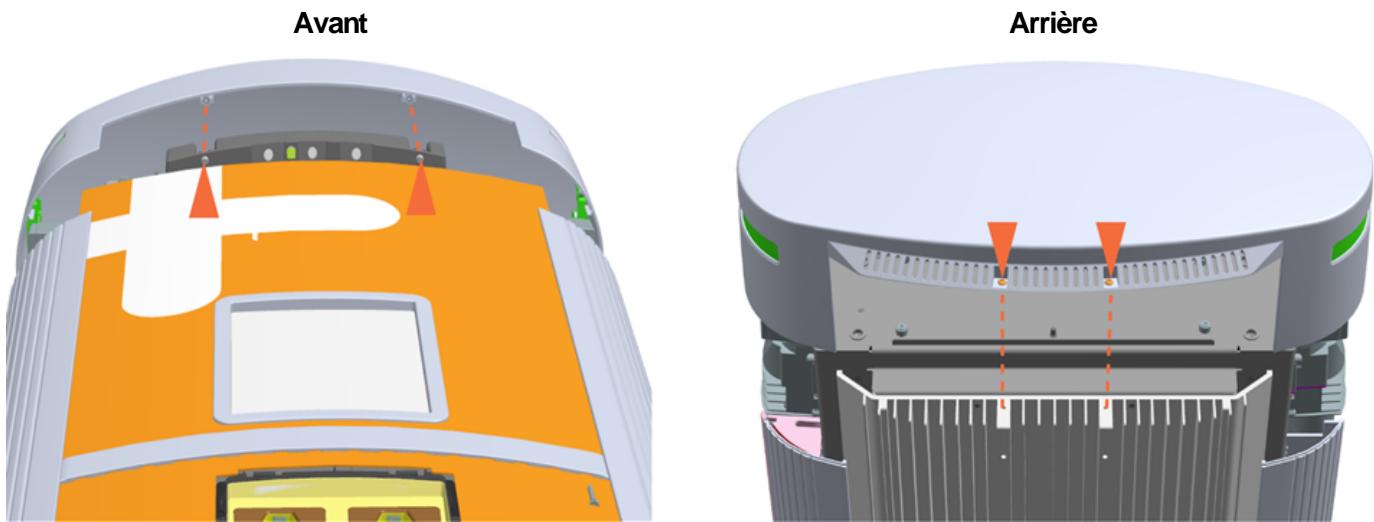


2. Vérifiez les coins supérieur et inférieur pour vous assurer que les rebords sont bien installés dans la rainure, puis faites glisser la façade vers le bas. Lorsque vous faites glisser la façade vers le bas, appuyez sur le bord inférieur de la garniture du support et sur le bord inférieur de la façade afin d'engager les crochets derrière la façade.



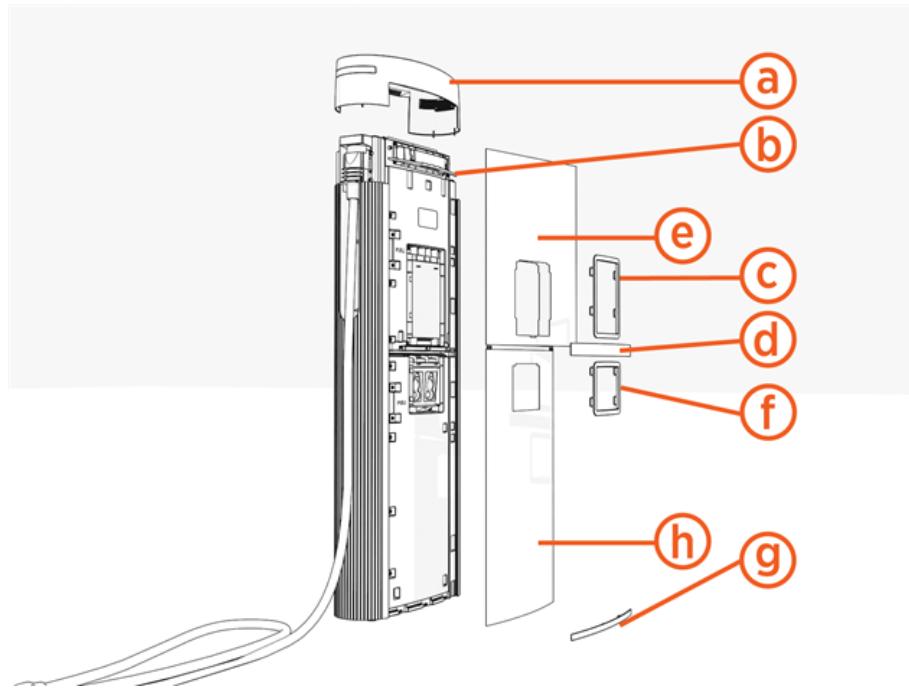
## Couvercle supérieur

1. Alignez les quatre vis (deux à l'avant et deux à l'arrière), puis installez le couvercle supérieur.



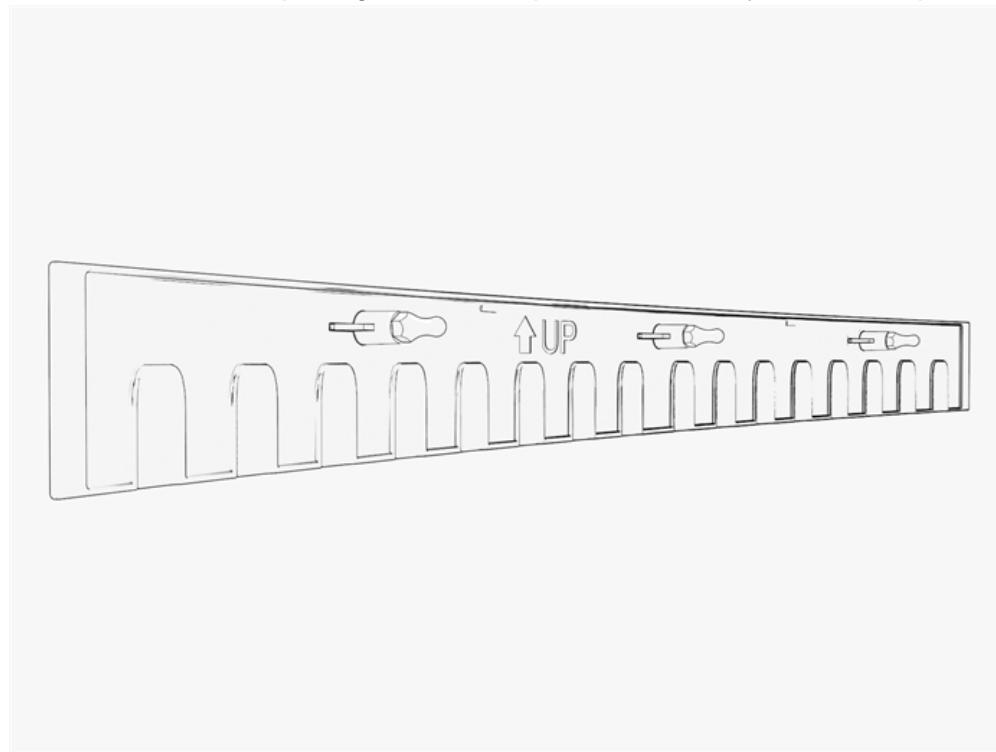
2. Serrez les deux vis M5 du côté arrière à un couple de 2,8 Nm (25 po-lb) et les deux vis M4 à l'avant à un couple de 1,7 Nm (15 po-lb) au moyen d'un tournevis de sécurité T25.

## B. Installez les enseignes en vinyle, les garnitures et le couvercle supérieur

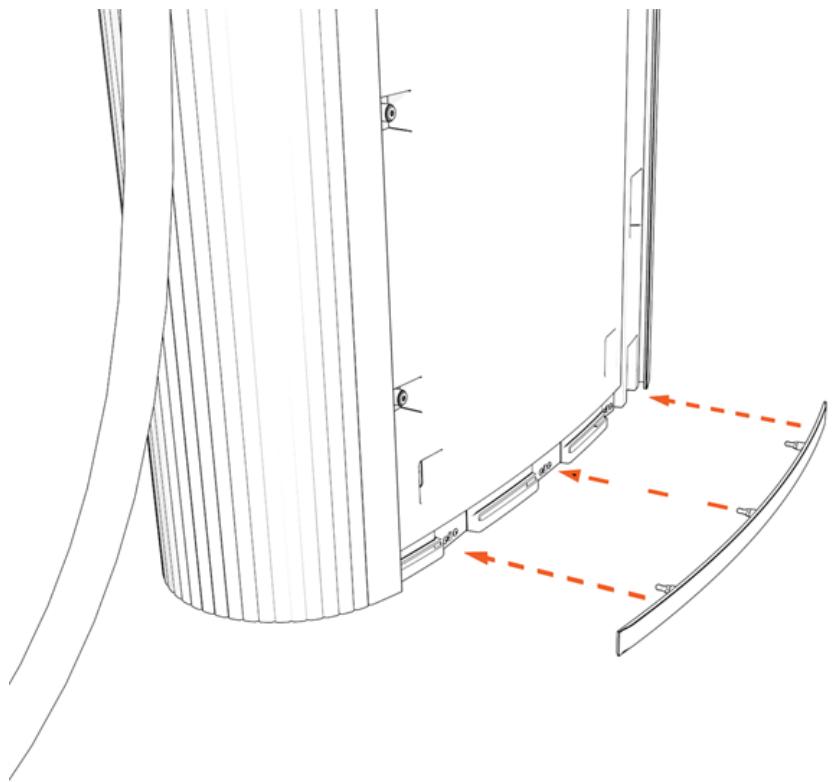


- a. Couvercle supérieur (casque)
- b. Garniture supérieure
- c. Garniture de l'écran interactif (en option)
- d. Garniture centrale
- e. Enseigne supérieure en vinyle
- f. Garniture du support
- g. Garniture inférieure
- h. Enseigne inférieure en vinyle

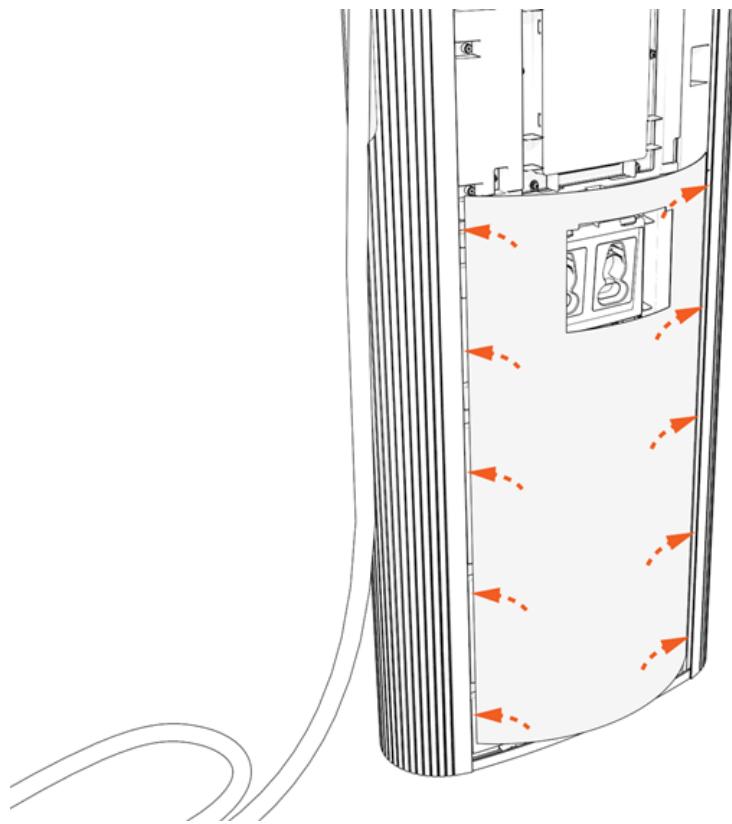
**IMPORTANT :** Notez que la garniture indique le haut au moyen de l'inscription « UP ».



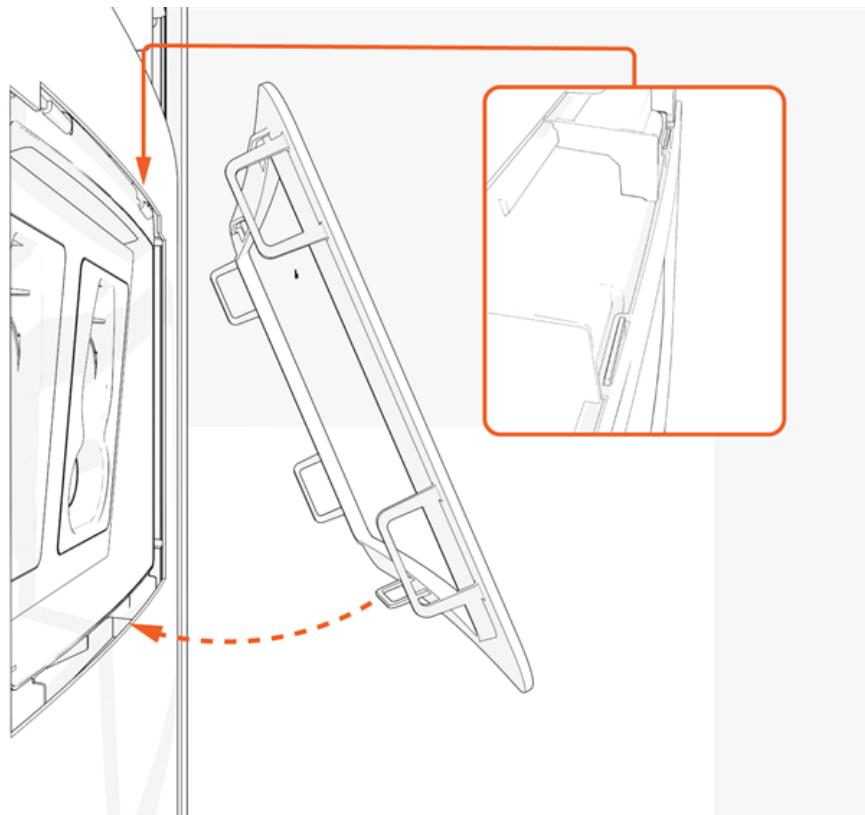
1. Poussez la garniture inférieure jusqu'à ce qu'elle s'engage dans les attaches centrales et latérales.



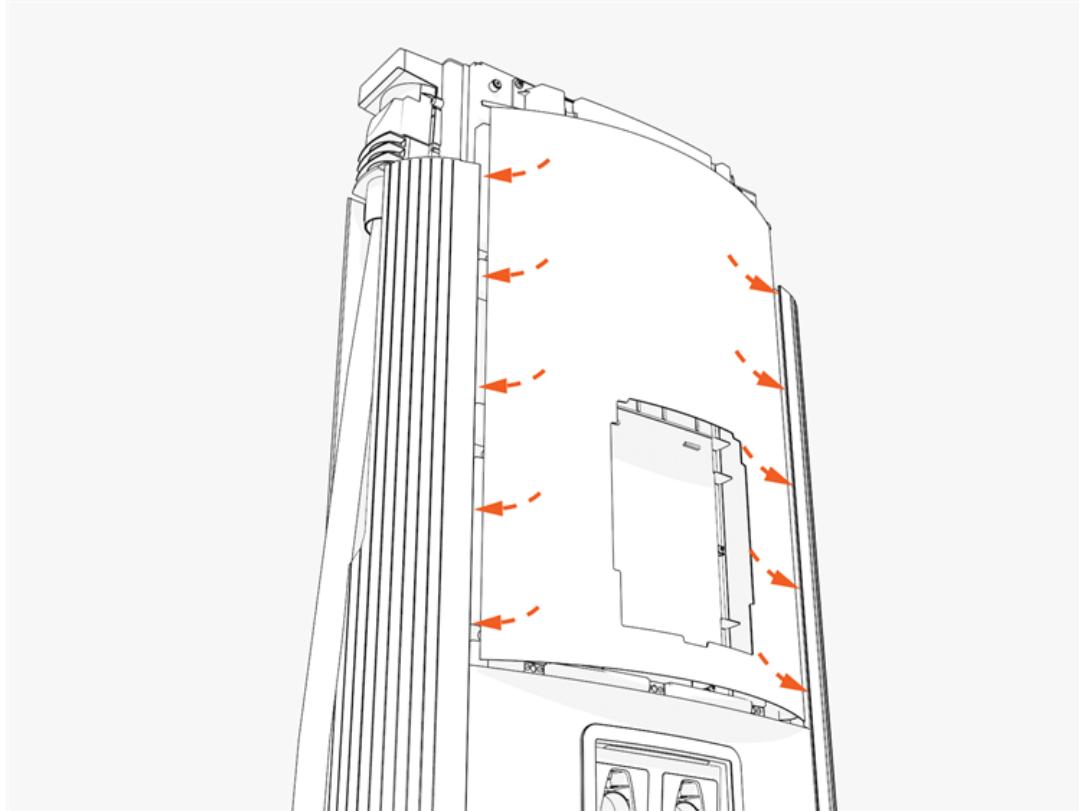
2. Insérez la façade inférieure derrière la garniture inférieure. Insérez simultanément les deux côtés de la façade inférieure.



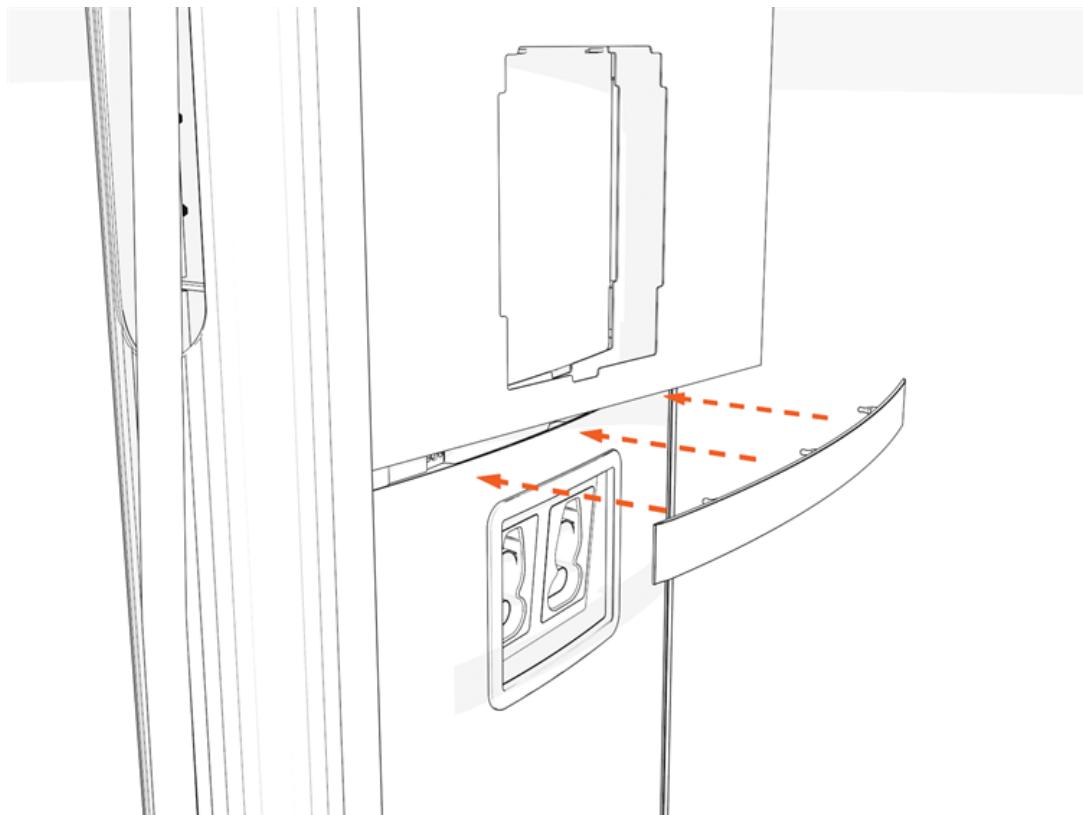
3. Accrochez le côté supérieur de la garniture du support sur deux crochets, puis faites-le pivoter vers l'intérieur. Puis, appuyez sur le côté inférieur de la garniture pour la mettre en place.



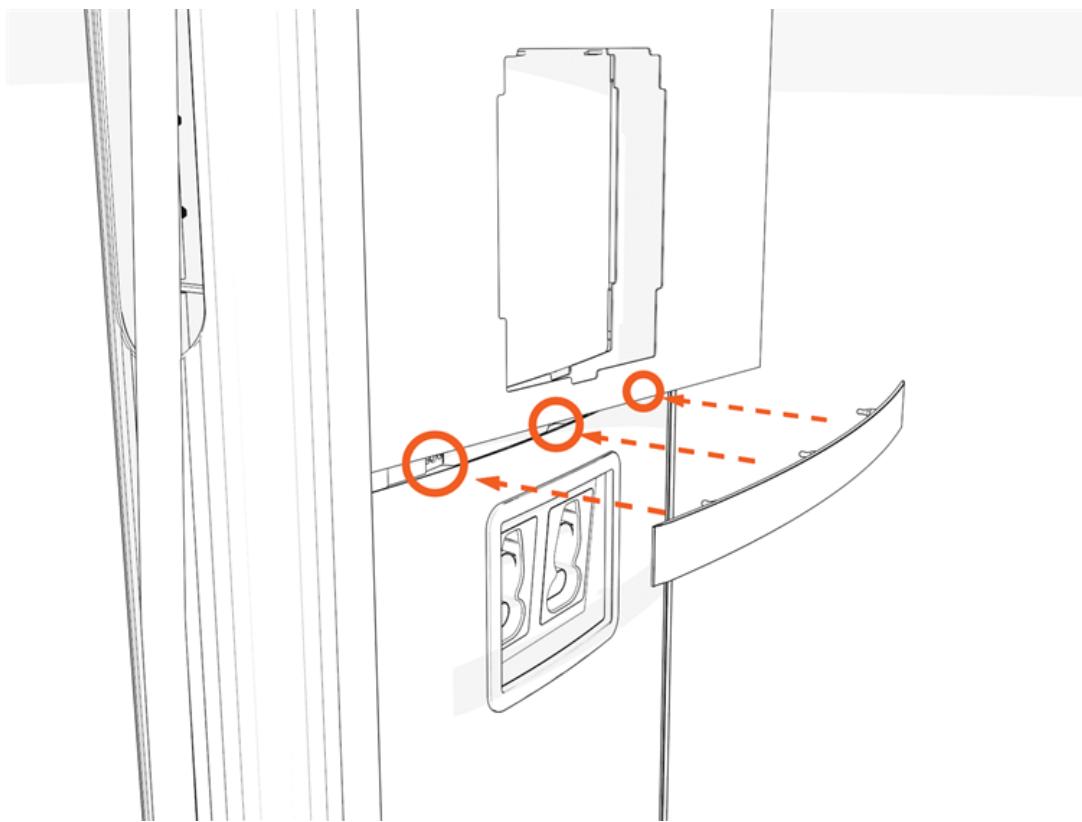
4. Insérez la façade supérieure de chaque côté. **Remarque :** Le logo se trouve dans le coin supérieur gauche.



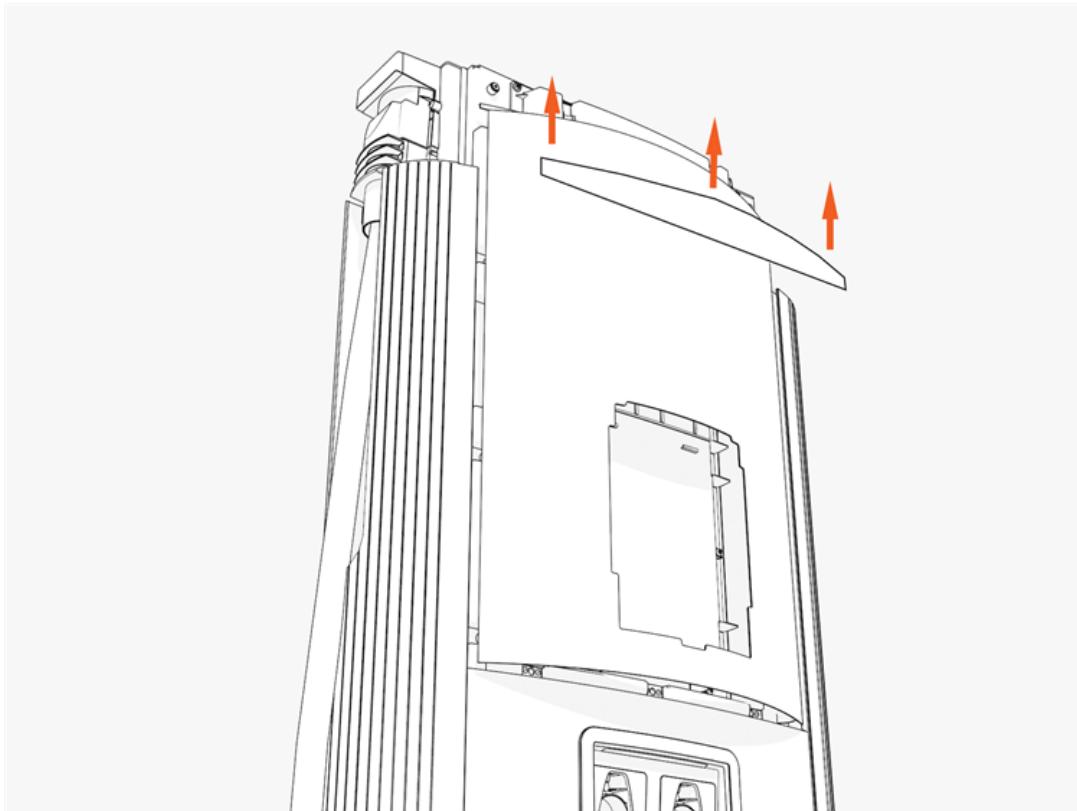
5. Alignez la façade supérieure et les extrémités de la garniture centrale. Maintenez la façade en place pour qu'elle ne bloque pas les pinces de garniture.



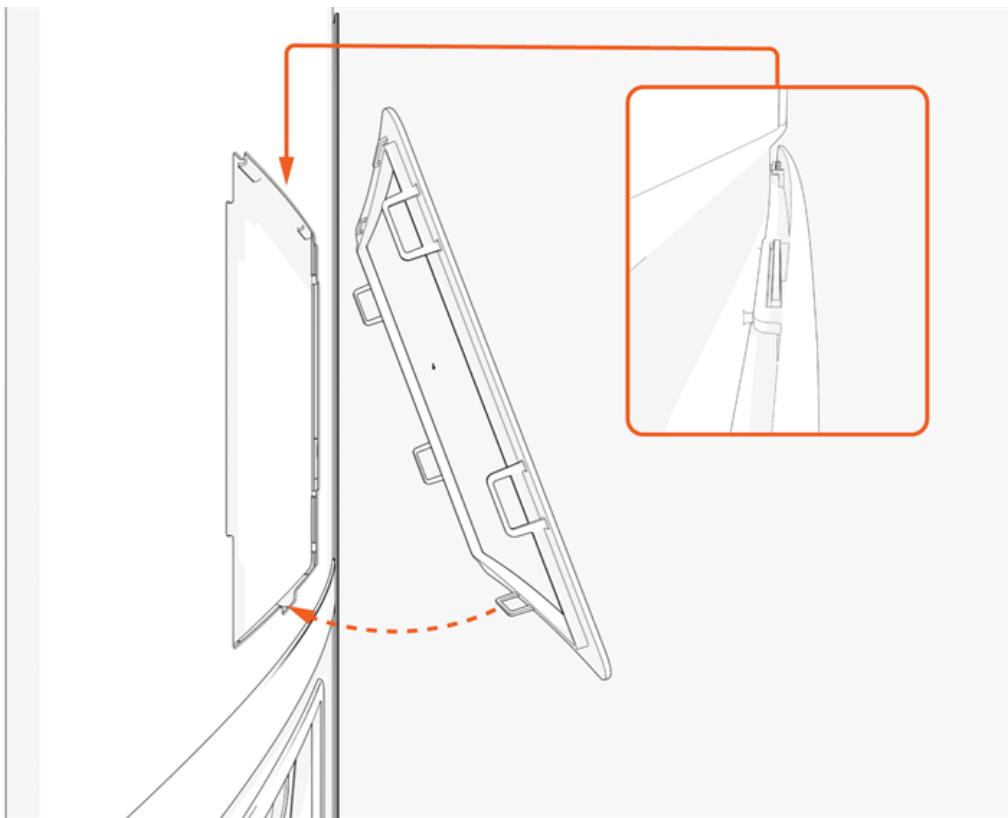
6. Poussez la garniture centrale jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans les pinces centrales et latérales.



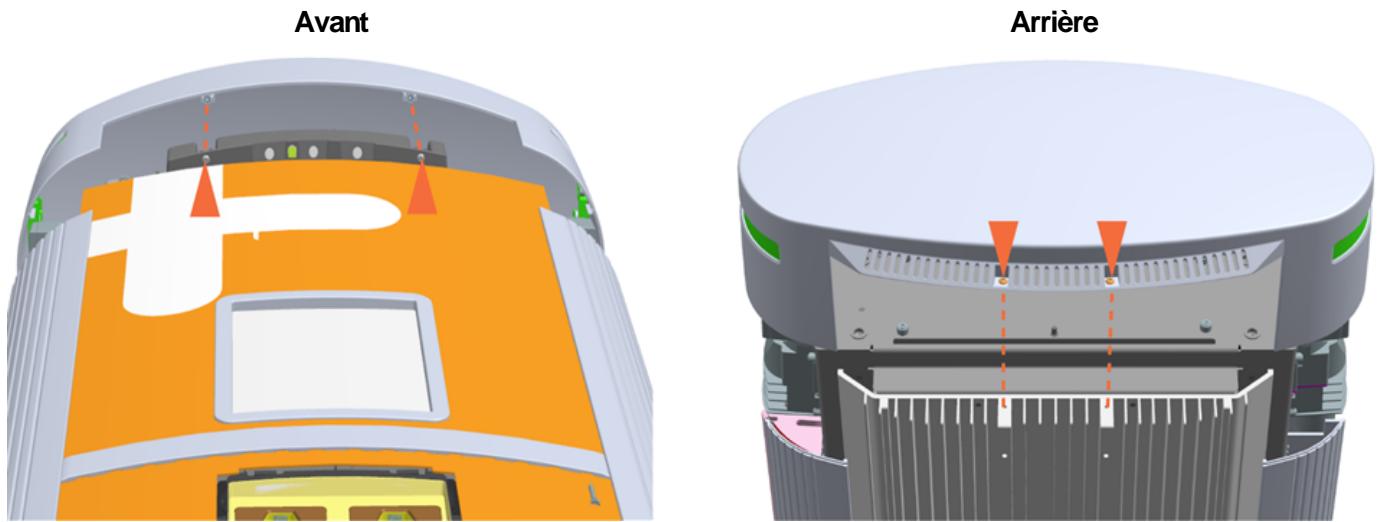
7. Alignez la garniture supérieure avec le côté magnétique vers le haut. Insérez la garniture supérieure jusqu'à ce qu'elle s'enclenche en position.



8. Accrochez le côté supérieur de la garniture du module CCOM sur deux crochets, puis faites-le pivoter vers l'intérieur. Appuyez sur le côté inférieur de la garniture pour la mettre en place.



9. Alignez les quatre vis (deux à l'avant et deux à l'arrière), puis installez le couvercle supérieur.



10. Serrez les deux vis M5 du côté arrière à un couple de 2,8 Nm (25 po-lb) et les deux vis M4 à l'avant à un couple de 1,7 Nm (15 po-lb) au moyen d'un tournevis de sécurité T25.

### Passez aux instructions relatives au câble de recharge

Vérifiez les plans de votre site pour déterminer quel système de gestion de câbles de recharge utiliser. Suivez les instructions applicables ci-dessous :

1. Système de gestion de câbles (SGC) standard
2. SGC haut
3. SGC en hauteur

# **Installer un Power Link 1000 en hauteur**

Suivez ces instructions pour ancrer, installer et câbler chaque Power Link 1000 sur un mur ou un portique.

---

**DANGER :** Vérifiez les plans du site pour connaître le nombre et le type de fixations nécessaires pour installer la plaque de montage et le Power Link 1000.



Les fixations doivent être appropriées et calibrées pour le type de surface et le poids combiné du Power Link 1000 et de tous les câbles et accessoires de recharge. Sinon, le Power Link 1000 pourrait tomber et blesser des personnes, endommager des biens ou les deux.



**ATTENTION :** Afin de protéger les cordons de recharge, gardez-les enveloppés tout au long du processus d'installation.

## Débranchement de l'alimentation

---

**DANGER : RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE**

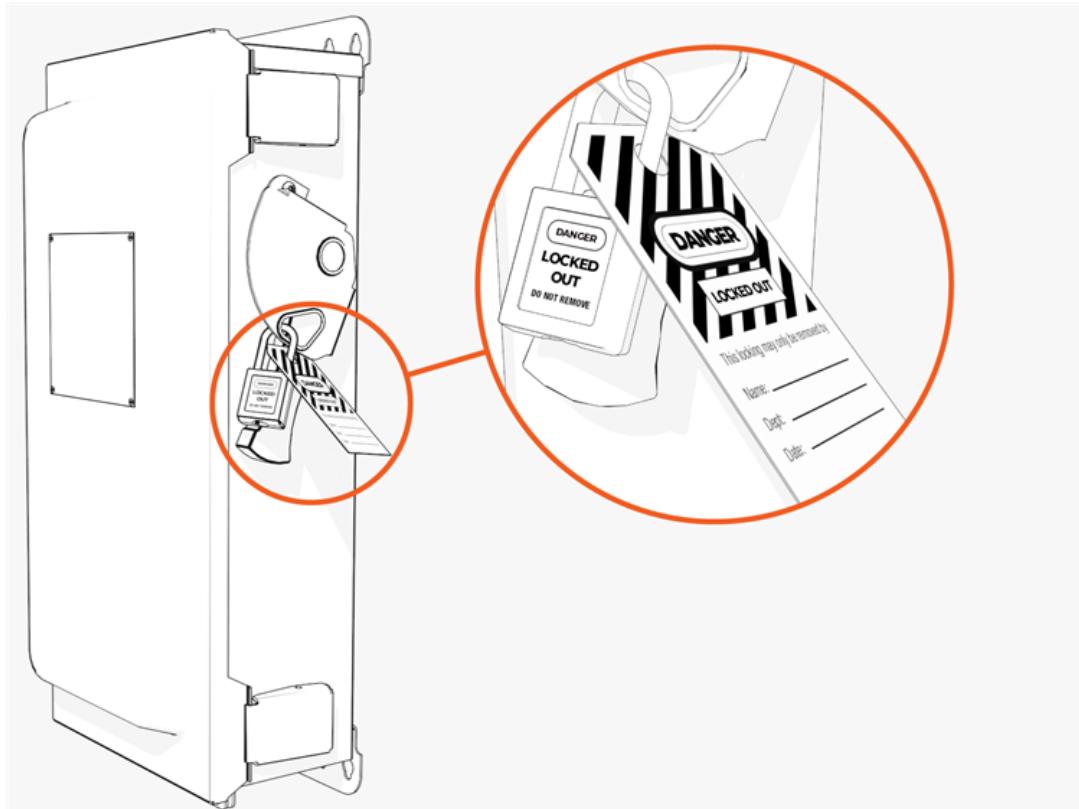
- Avant toute procédure, débranchez l'alimentation.
- Suivez le code local et reportez-vous à la procédure de cadenassage et d'étiquetage pour couper l'alimentation de la borne.
- Attendez que l'énergie se dissipe (environ cinq minutes).
- Maintenez le circuit hors tension jusqu'à ce que tous les couvercles et panneaux soient correctement réinstallés et que la tâche soit terminée.

LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES, OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.



**1.** Coupez le courant au niveau du panneau électrique du site.

**Remarque :** Suivez les pratiques standard et le code local pour désactiver le circuit concerné et verrouillez/ étiquetez l'interrupteur sectionneur avant de continuer.



**2.** Utilisez un multimètre pour vérifier que l'appareil est mis hors tension.

# Installer et fixer sur la plaque de montage

## Marquage de l'emplacement

1. Utilisez un multimètre pour tester la continuité de chaque conducteur c.c.
2. Si cela n'est pas déjà fait, tirez le câblage de service à travers le mur ou le conduit, comme décrit dans le Guide de conception du site de la borne Express Plus.
3. Mesurez la distance au-dessus du sol à laquelle le Power Link 1000 sera installé.

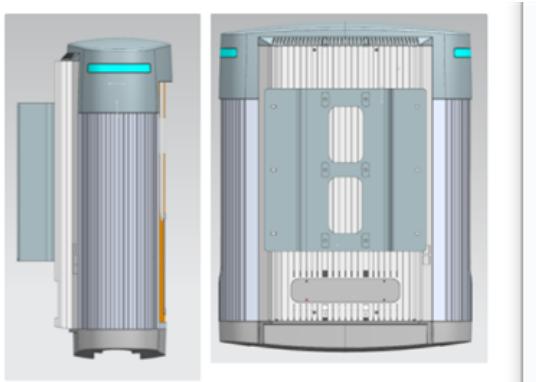


**ATTENTION :** Consultez les plans de votre site et le *Guide de conception du site* pour vous assurer que le lieu de montage du Power Link 1000 respecte les dégagements minimaux au-dessus du sol pour être conforme à la fois à la réglementation de l'ADA, et à la hauteur au-dessus du sol pour être conforme à la réglementation relative aux inondations.

4. Utilisez la plaque de montage comme gabarit pour déterminer la position. Mesurez la position et assurez-vous que le placement est horizontal. Marquez les trous de montage.
5. Consultez les plans du site pour les exigences spécifiques au site.
6. Fixez la plaque de montage à la surface. Installez six boulons ou goujons M8 espacés de 400 mm (16 po) de centre à centre.

Serrez au couple prescrit dans les plans du site.

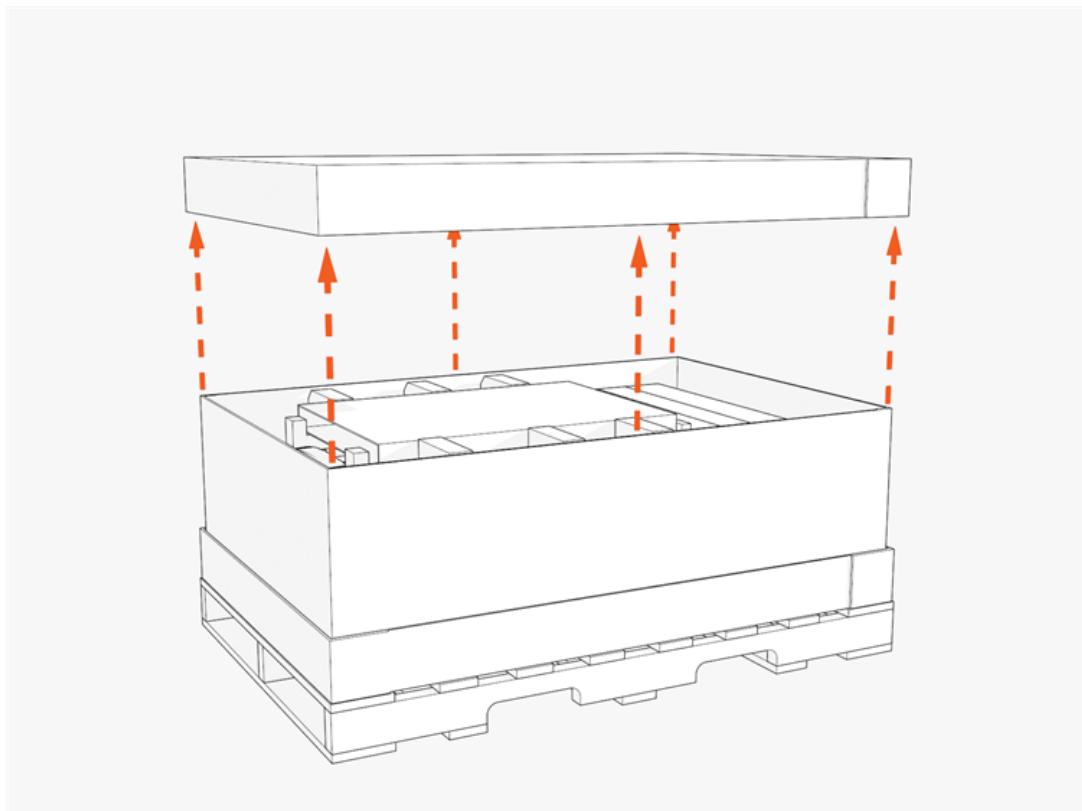
**Remarque :** L'entrepreneur fournit des fixations. Les plans du site doivent préciser les fixations appropriées et calibrées pour arrimer le poids au matériau.



**IMPORTANT :** Alignez le centre vertical de la plaque de montage sur le câblage qui entre par le sol ou l'arrière du site d'installation.

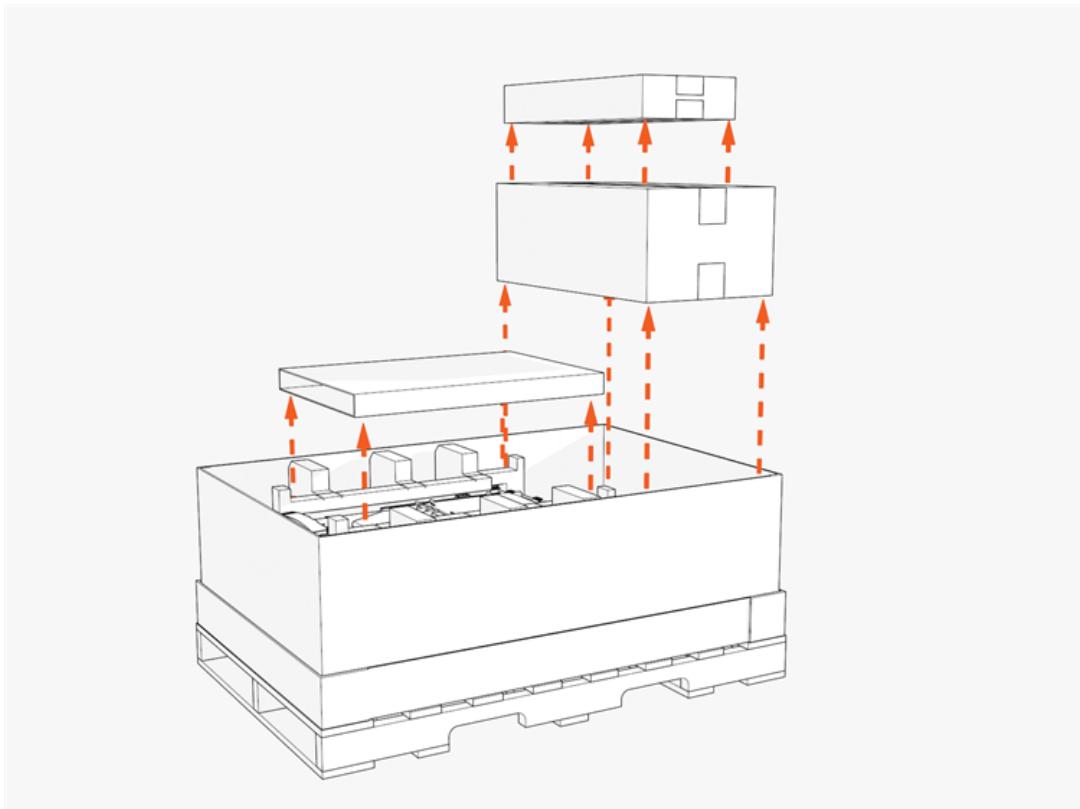
## Déballage

1. Soulevez le couvercle de la caisse.

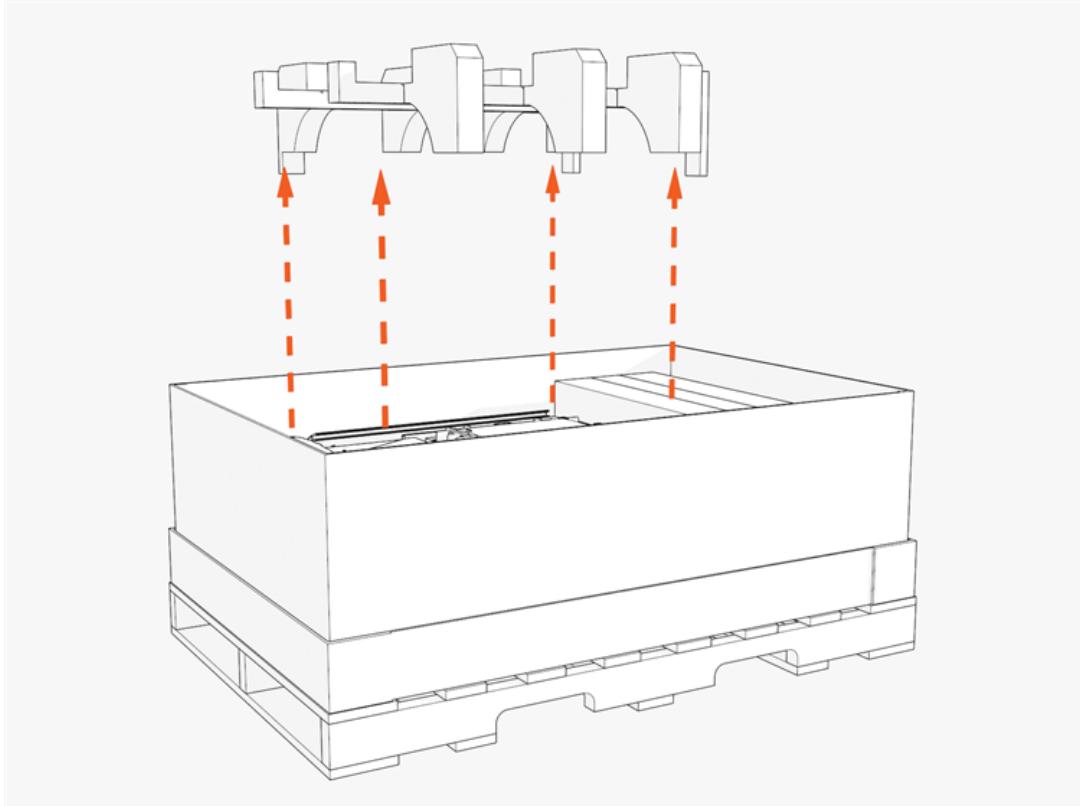


**2.** Mettez de côté les emballages séparés qui se trouvent dans la caisse.

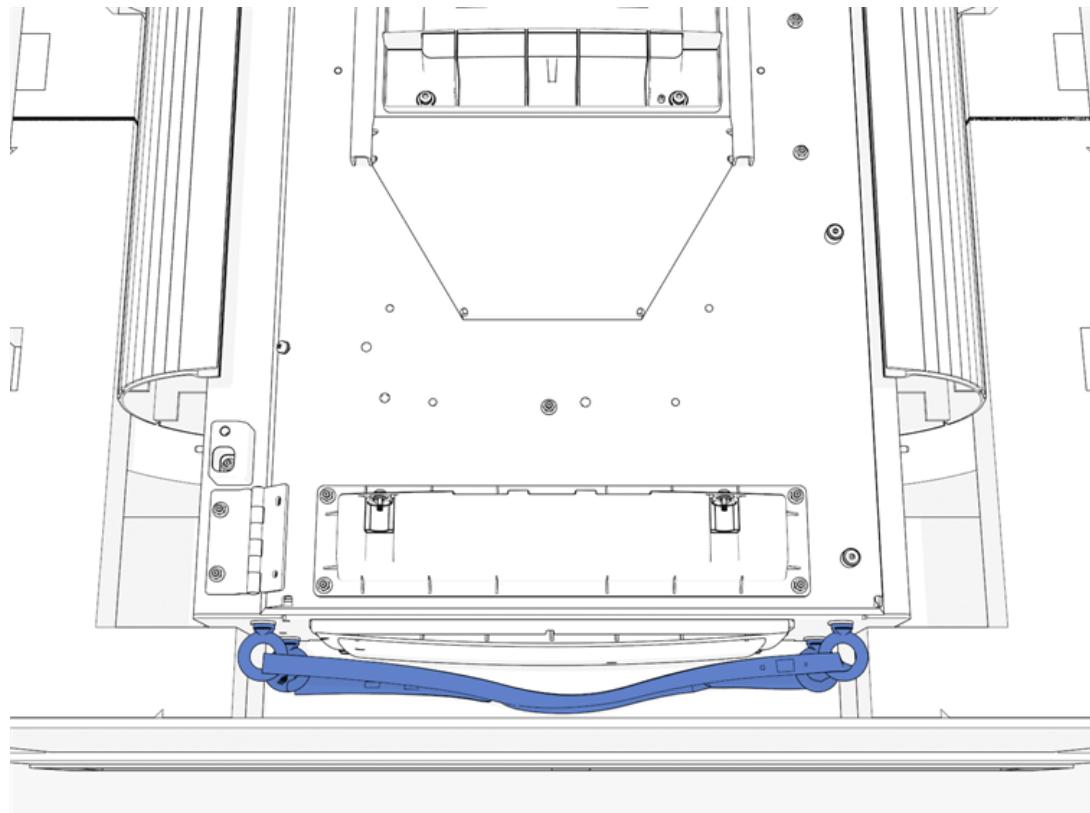
**Remarque :** Ces emballages contiennent des enseignes en vinyle, des garnitures et un couvercle supérieur qui seront installés plus tard.



**3.** Retirez les garnitures supérieures en mousse.



4. Sur le haut du Power Link 1000, localisez les quatre boulons à yeux préinstallés et les sangles de levage.



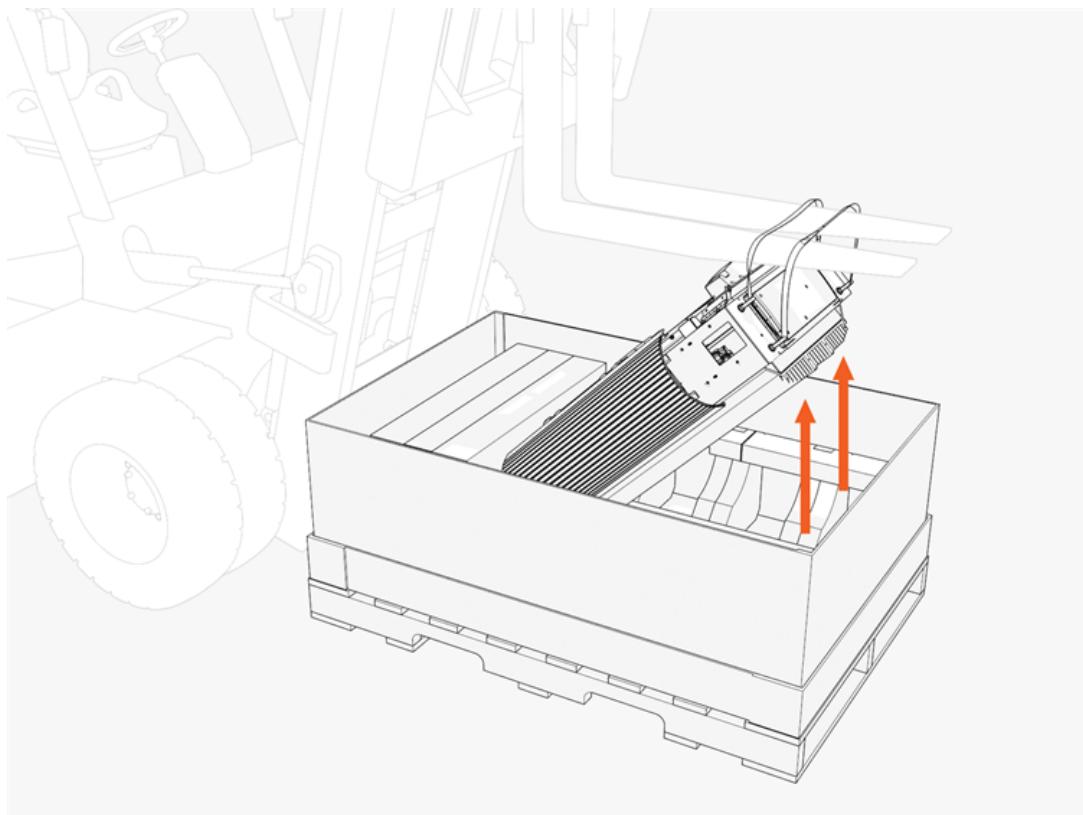
## Accès à l'intérieur



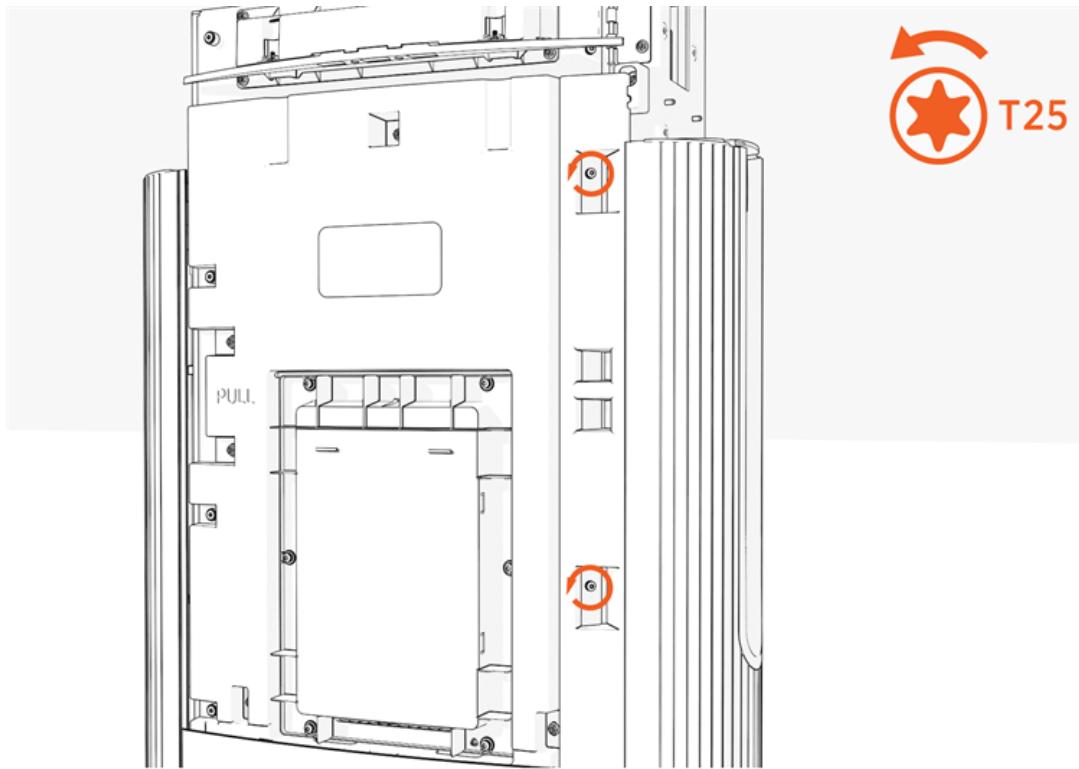
**IMPORTANT :** Gardez les composants dans un endroit frais, à l'abri de la lumière directe du soleil, jusqu'à ce que vous les réinstalliez.

1. Soulevez le Power Link 1000 par les sangles de levage.

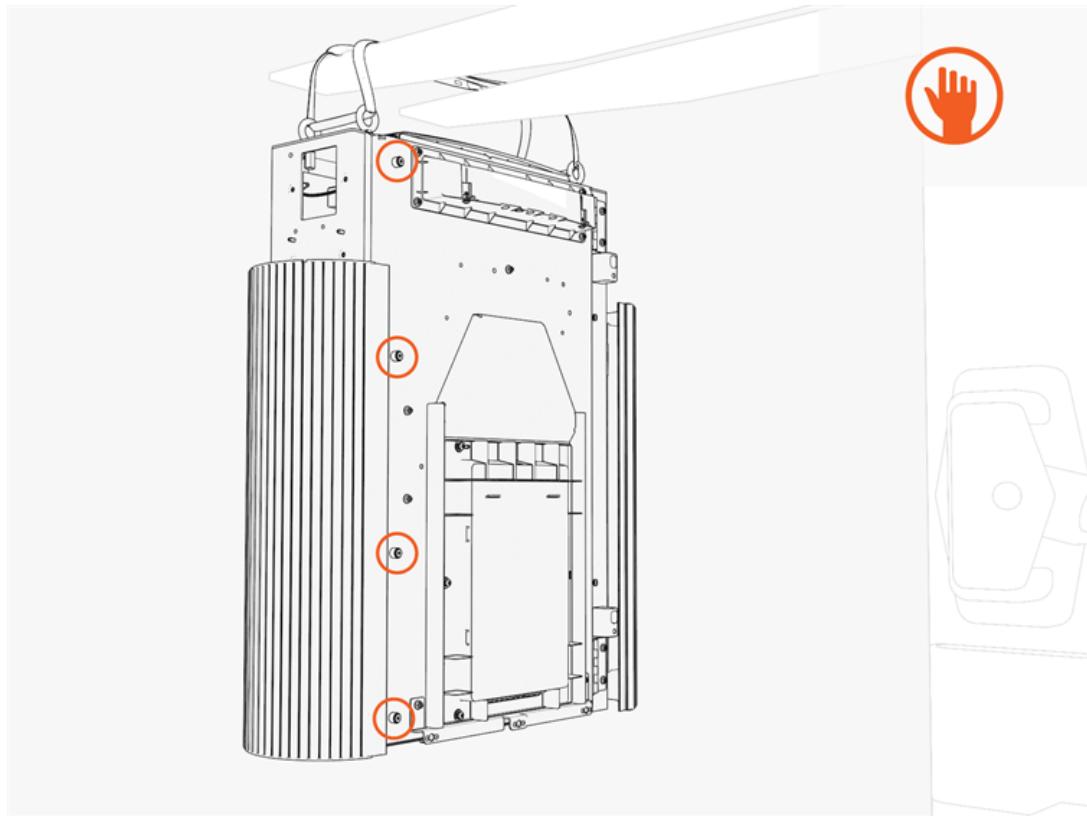
**Remarque :** Utilisez un chariot élévateur à fourche ou un chariot de service avec des sangles de retenue.



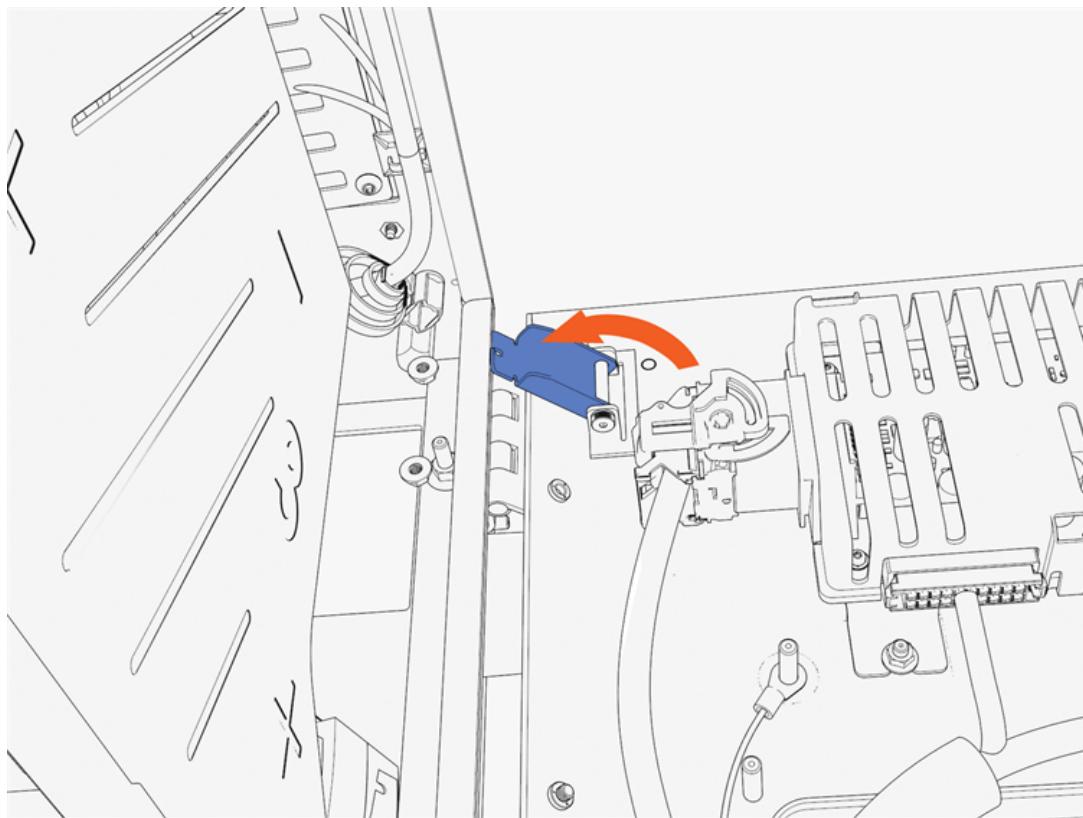
2. Desserrez les deux vis du support de porte (uniquement si les couvercles ne sont pas assemblés).  
Maintenez le milieu du cadre de la porte. Soulevez et inclinez.



3. Désinstallez les quatre vis le long du côté gauche pour ouvrir la porte.

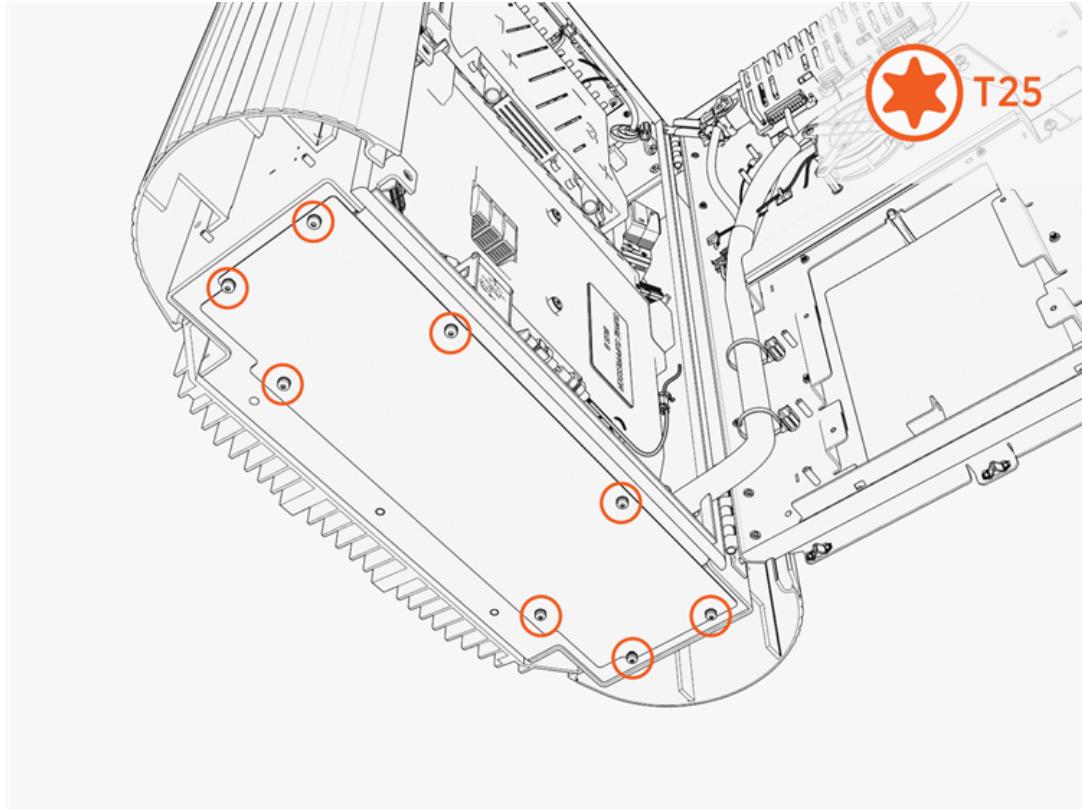


4. Au niveau des charnières à l'intérieur de la porte, faites pivoter les butées anti-vent orange dans l'interstice de la porte (pour empêcher la porte de se refermer accidentellement pendant que vous travaillez).

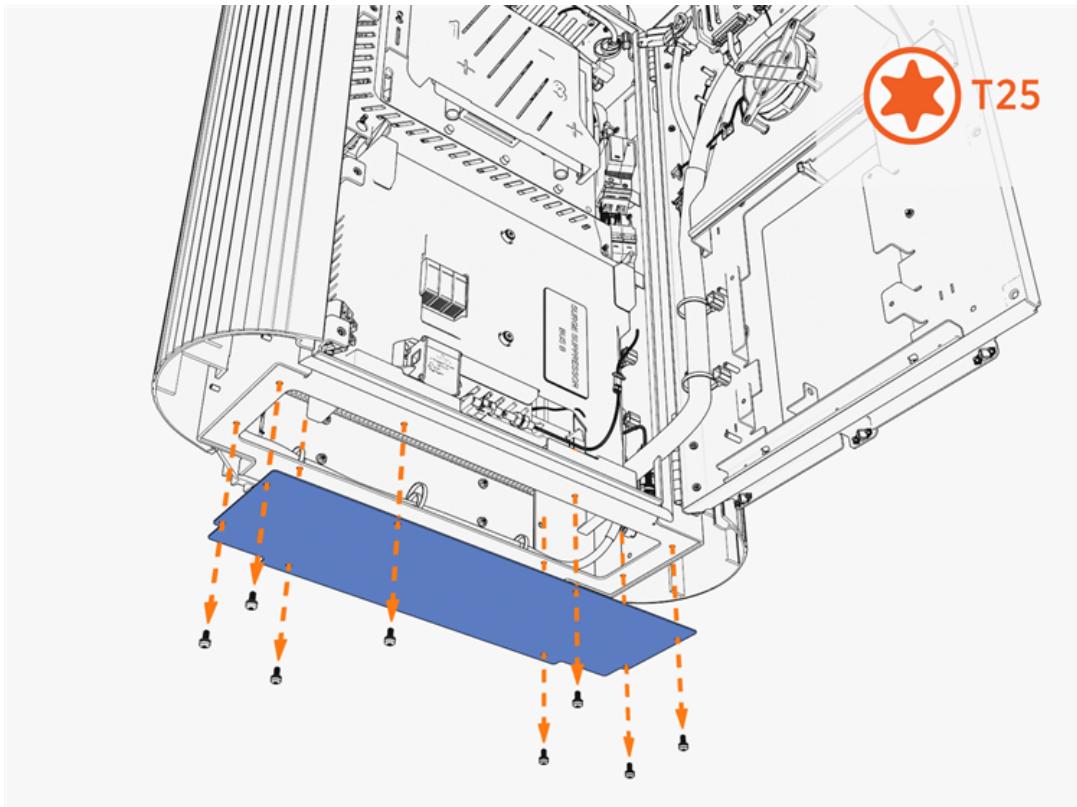


## Plaque passe-câble

1. Dévissez les vis de la plaque passe-câbles qui se trouve dans la partie inférieure.

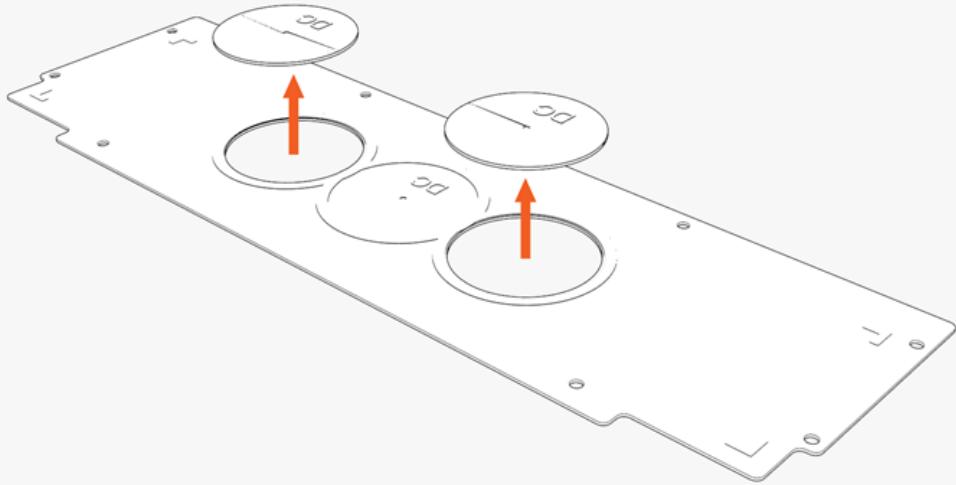


2. Retirez la plaque passe-câbles.

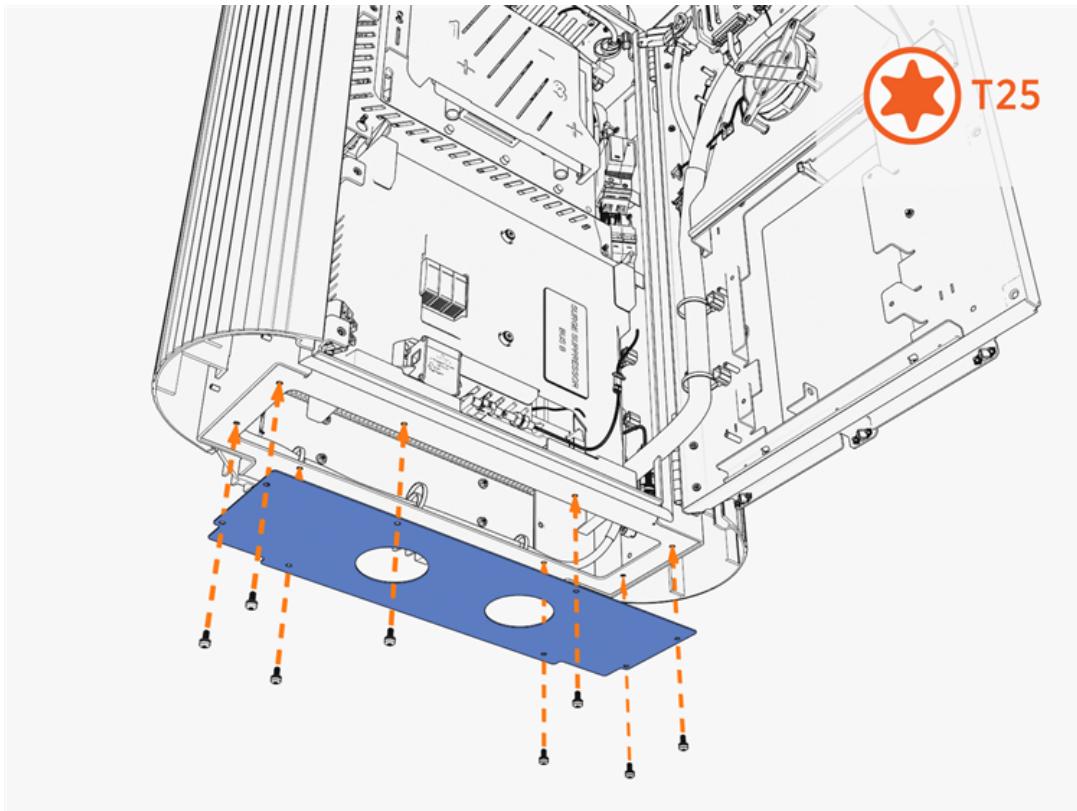


3. Utilisez un perforateur hydraulique afin de créer des ouvertures dans la plaque passe-câbles pour ce câblage :

- a. Conduits d'entrée c.c.
  - i. Vérifiez si les plans du site exigent un ou deux conduits c.c.
  - ii. Utilisez les trous de guidage de la plaque passe-câbles comme guide.
  - iii. Perforez une ou deux ouvertures c.c.
- b. Conduits 48 V c.c. et Ethernet
  - i. Vérifiez si les plans du site exigent un, deux ou trois conduits.
  - ii. Perforez le bon nombre d'ouvertures 48 V c.c. et Ethernet.



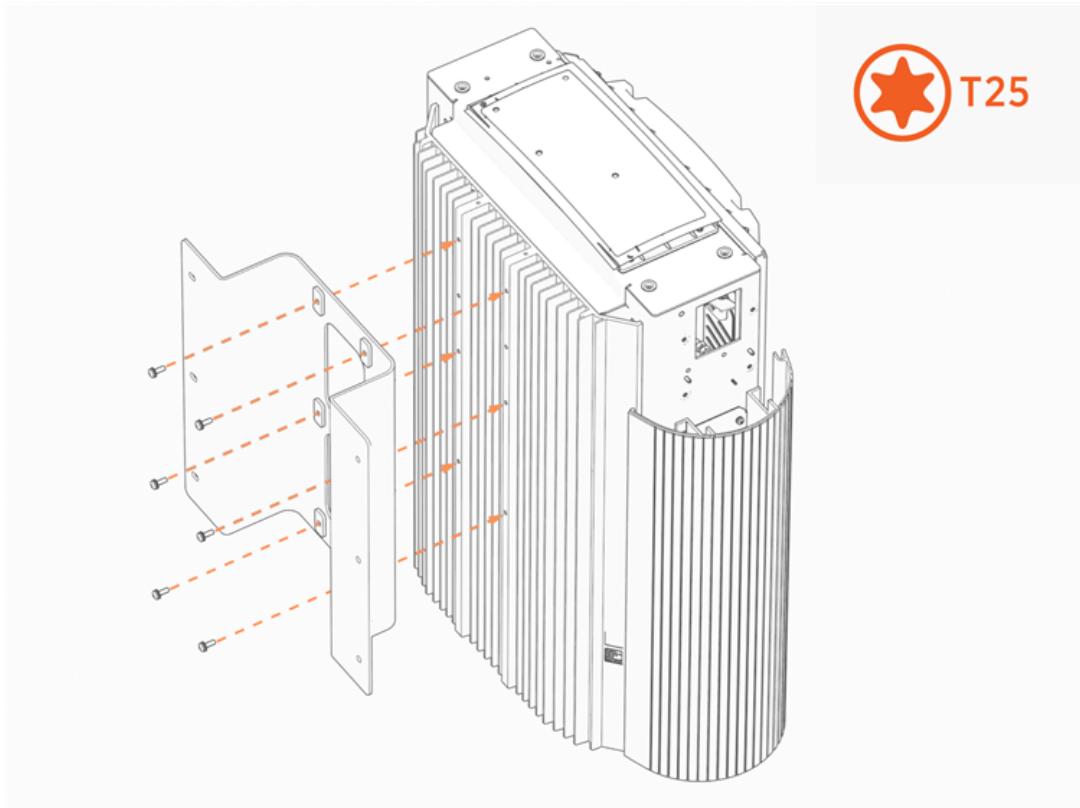
4. Remettez en place la plaque passe-câbles.



## Montage

1. Désengagez les butées anti-vent et fermez la porte. Installez les vis dans la porte.
2. Dégagez le câblage hors du chemin.

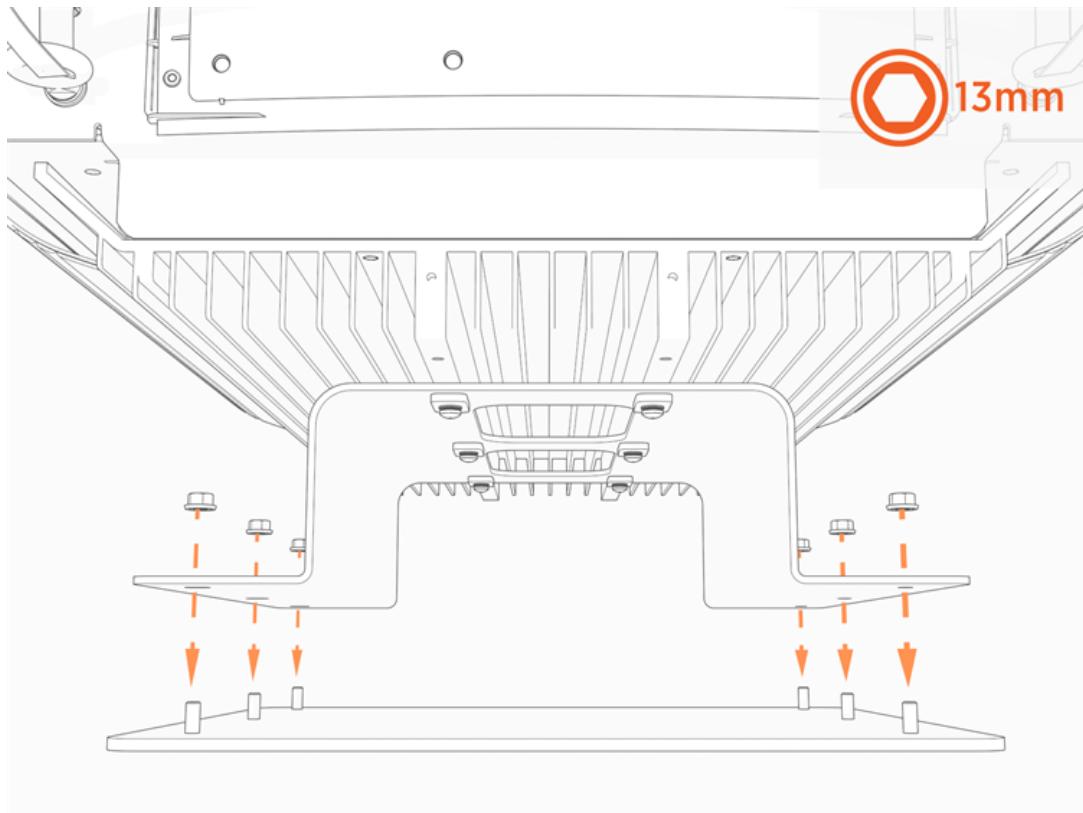
3. Installez le support de montage mural à l'arrière du Power Link 1000.



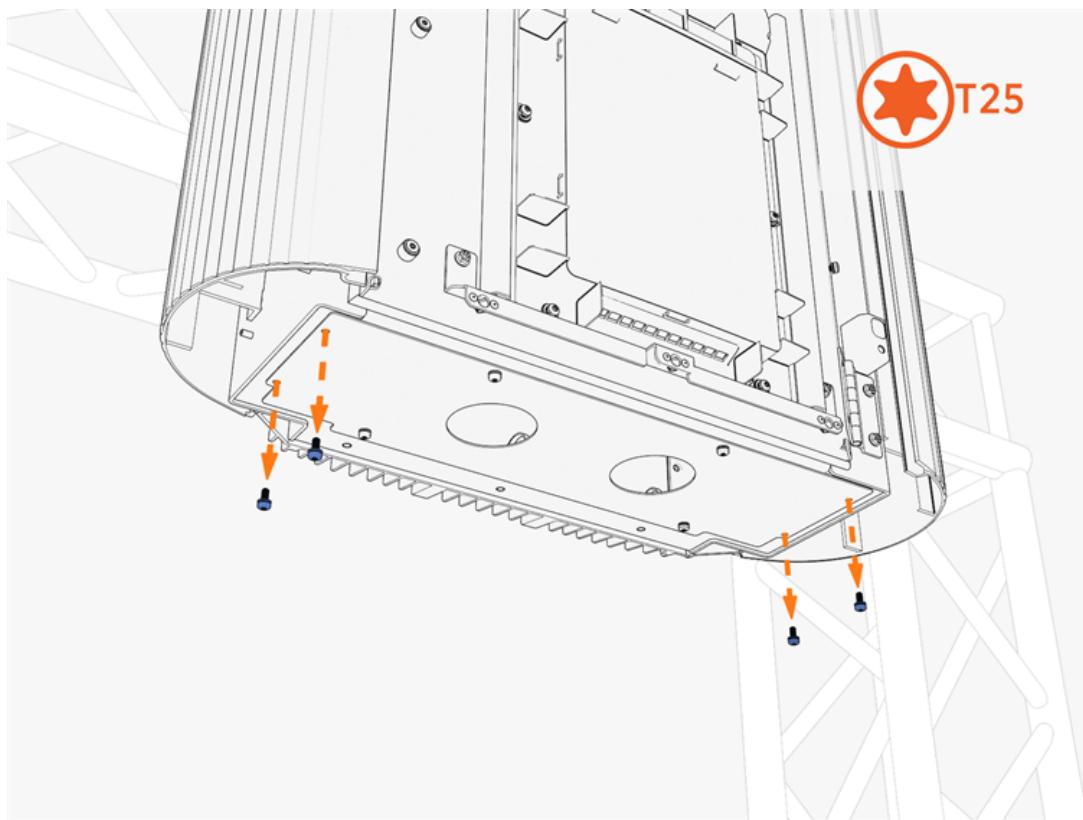
4. Fixez la plaque de montage mural sur le support. Installez les fixations prévues selon les plans du site.

Serrez au couple prescrit dans les plans du site. Utilisez le montage de votre choix.

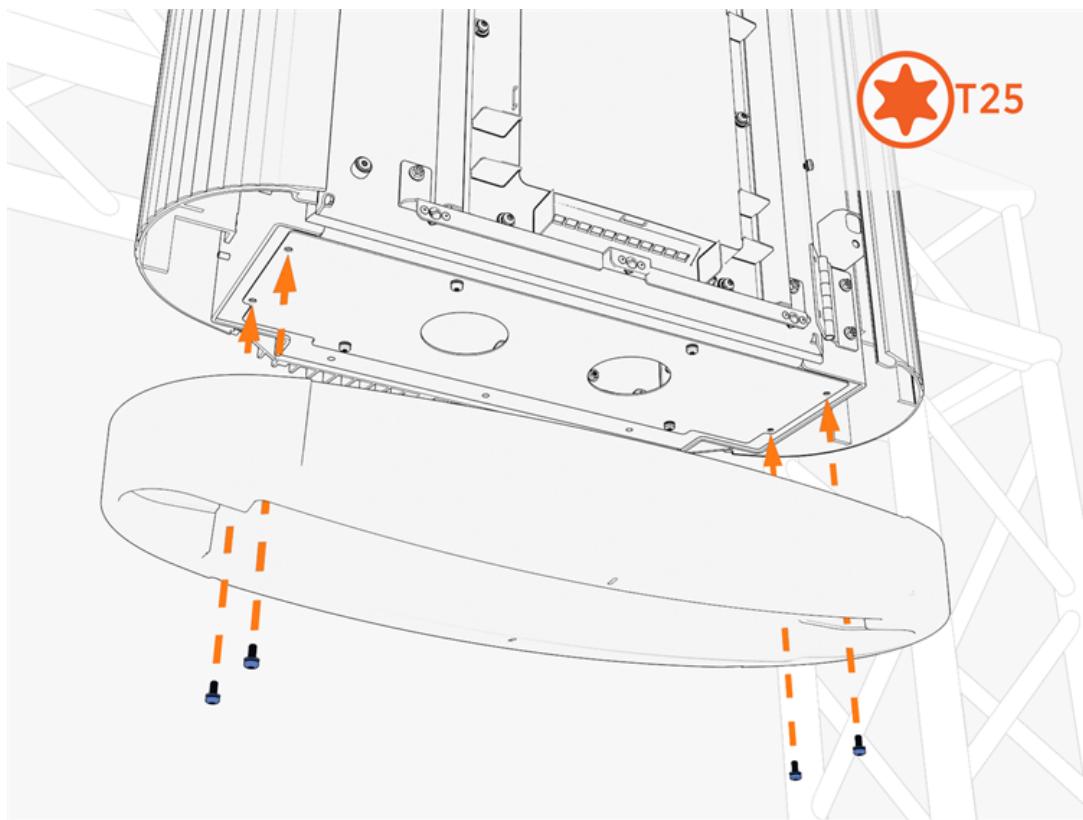
**Remarque :** L'entrepreneur fournit les attaches. Les plans du site doivent préciser les fixations appropriées et calibrées pour arrimer le poids au matériau.



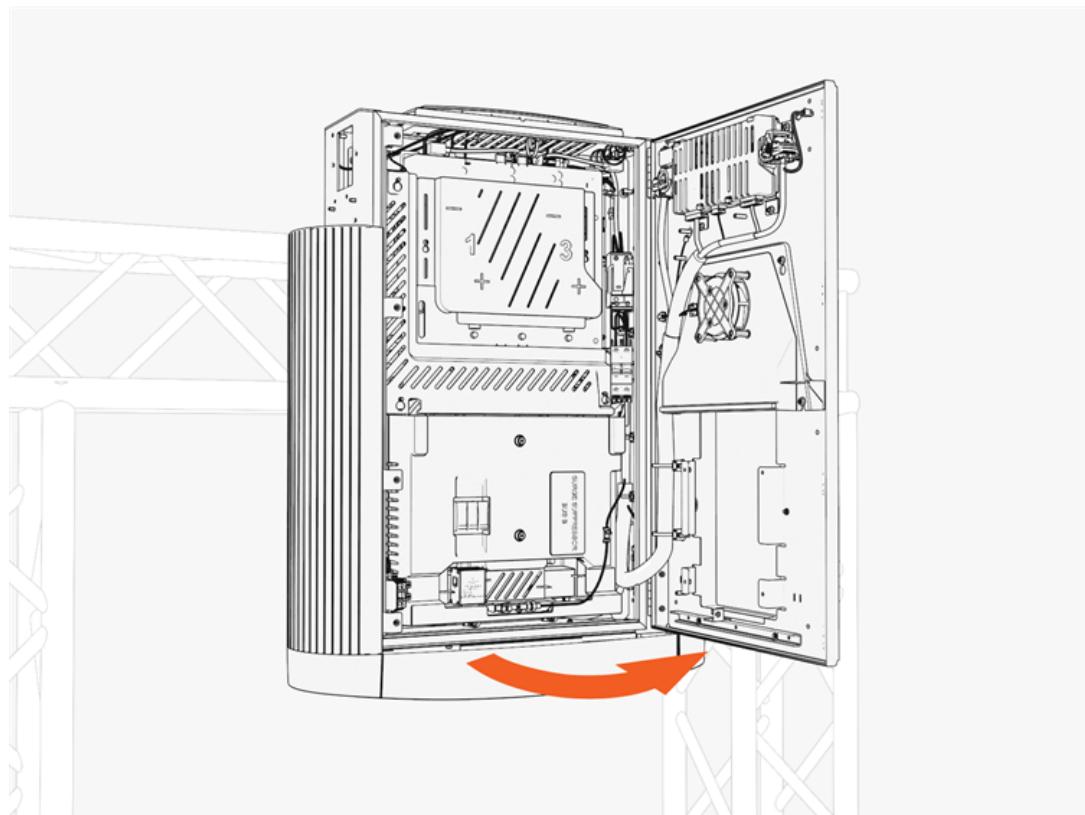
5. Retirez les quatre vis extérieures de la plaque passe-câbles (si elles ont été remises en place précédemment).



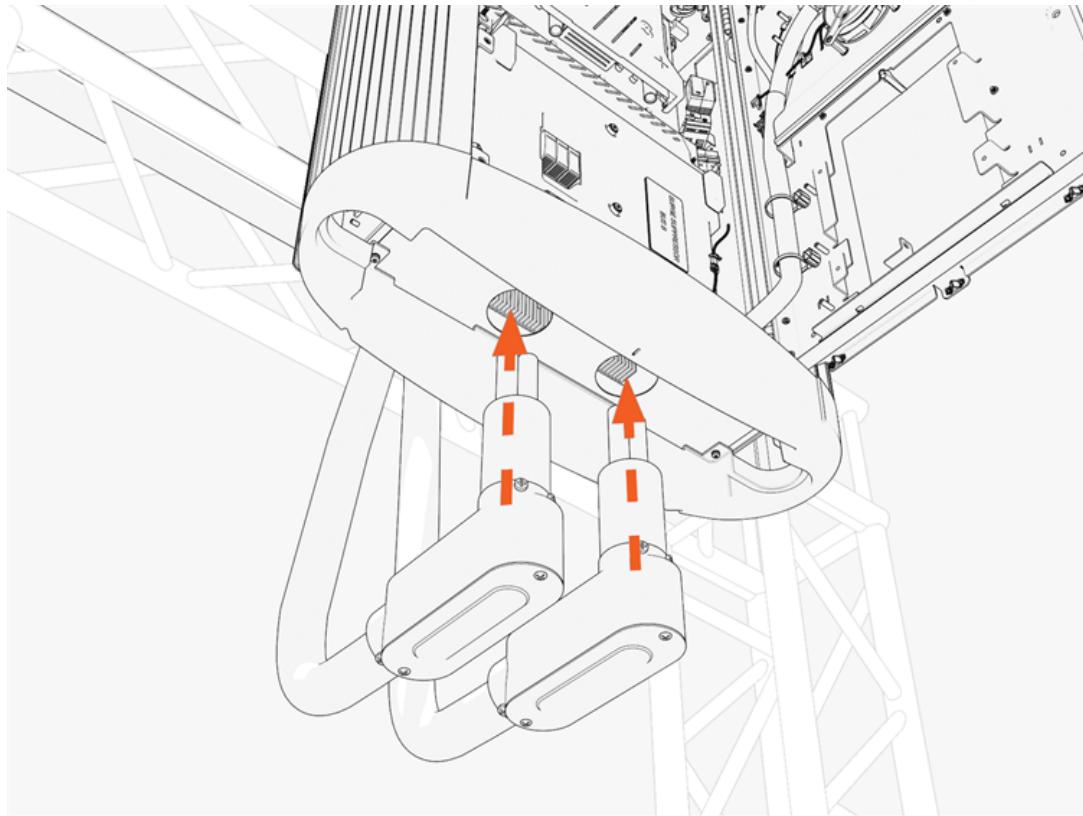
6. Utilisez ces vis pour installer le couvercle inférieur.



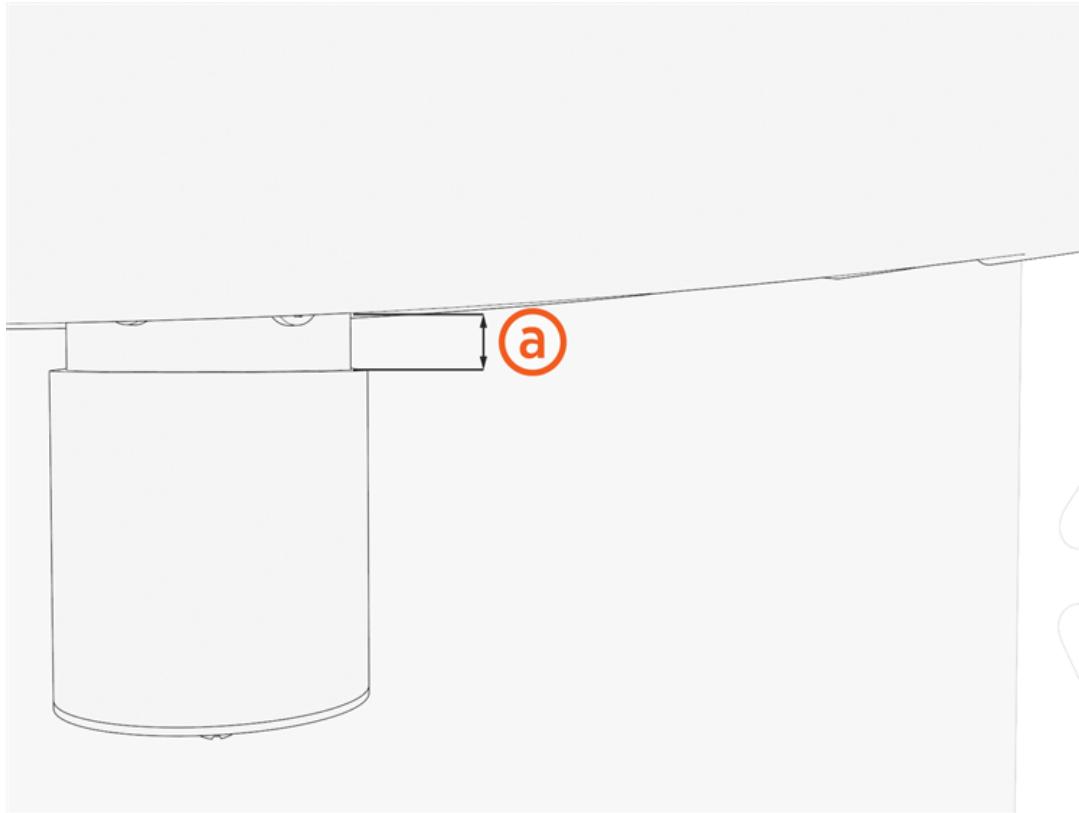
- 7.** Désengagez les butées anti-vent et fermez la porte. Installez les vis dans la porte.
- 8.** Ouvrez de nouveau la porte.



9. Acheminez le câblage par le fond.



**Remarque :** Assurez-vous qu'il y a un (a) dégagement de 12 mm (1/2 po) entre le capuchon inférieur et le conduit.



## Connecter les câbles

---

### DANGER : RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

- Avant toute procédure, débranchez l'alimentation.
- Suivez le code local et reportez-vous à la procédure de cadenassage et d'étiquetage pour couper l'alimentation de la borne.
- Attendez que l'énergie se dissipe (environ cinq minutes).
- Maintenez le circuit hors tension jusqu'à ce que tous les couvercles et panneaux soient correctement réinstallés et que la tâche soit terminée.

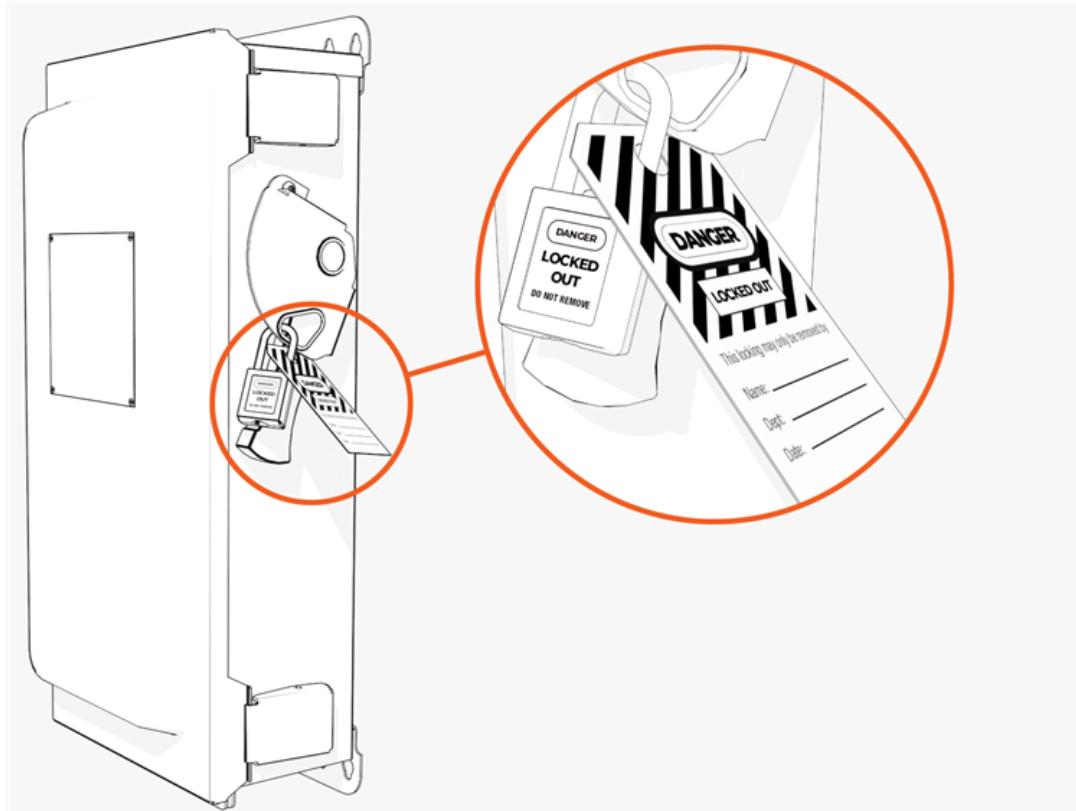


LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES, OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

---

1. Coupez le courant au niveau du panneau électrique du site.

**Remarque :** Suivez les pratiques standard et le code local pour désactiver le circuit concerné et verrouillez/ étiquetez l'interrupteur sectionneur avant de continuer.



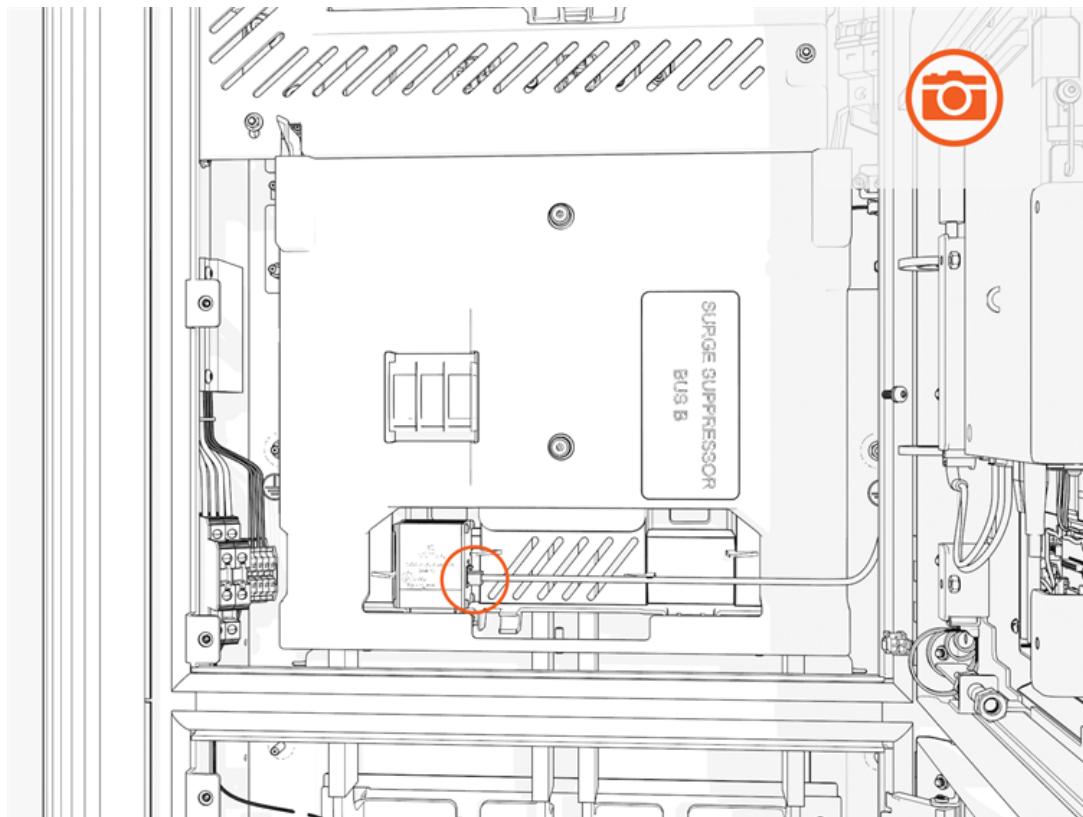
2. Utilisez un multimètre pour vérifier que l'appareil est mis hors tension.
3. Accédez aux barres omnibus.

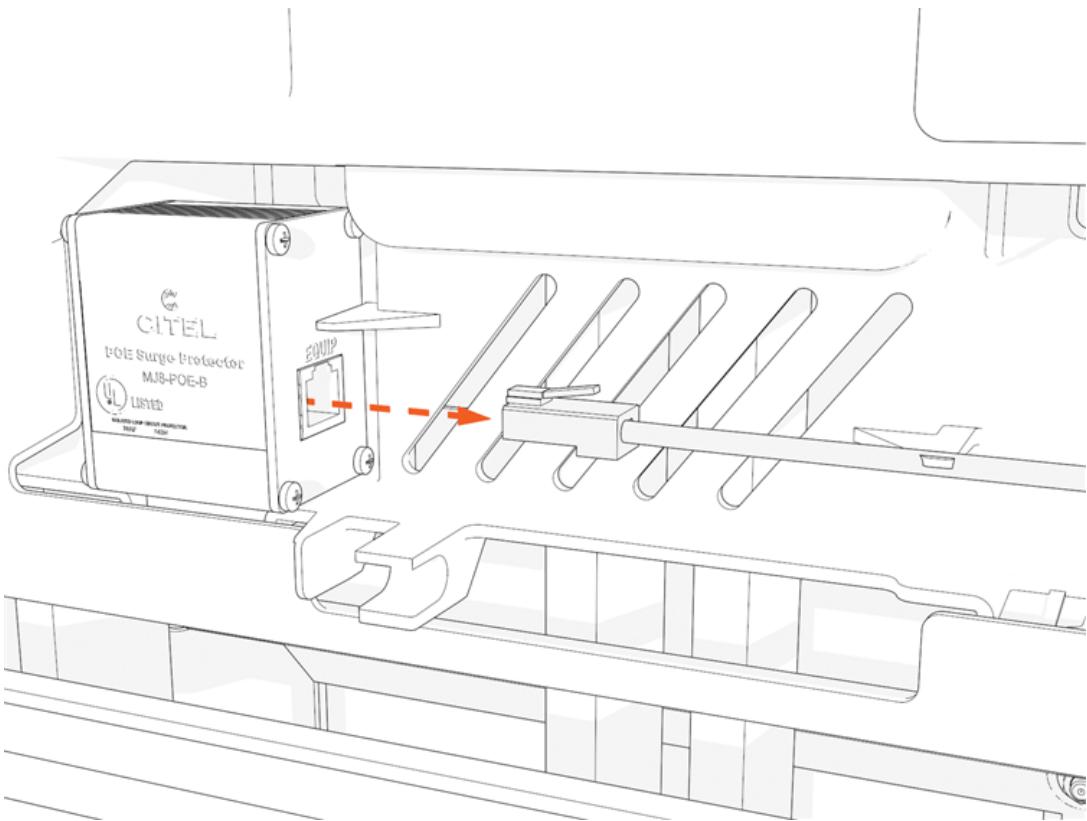


**IMPORTANT :** Les plaques des barres omnibus supérieures et inférieures se ressemblent. Les deux jeux sont marqués (A-, A+ [simple] ou A-, A+, B-, B+ [double]) et sont dotés d'écrous à ergots préinstallés.

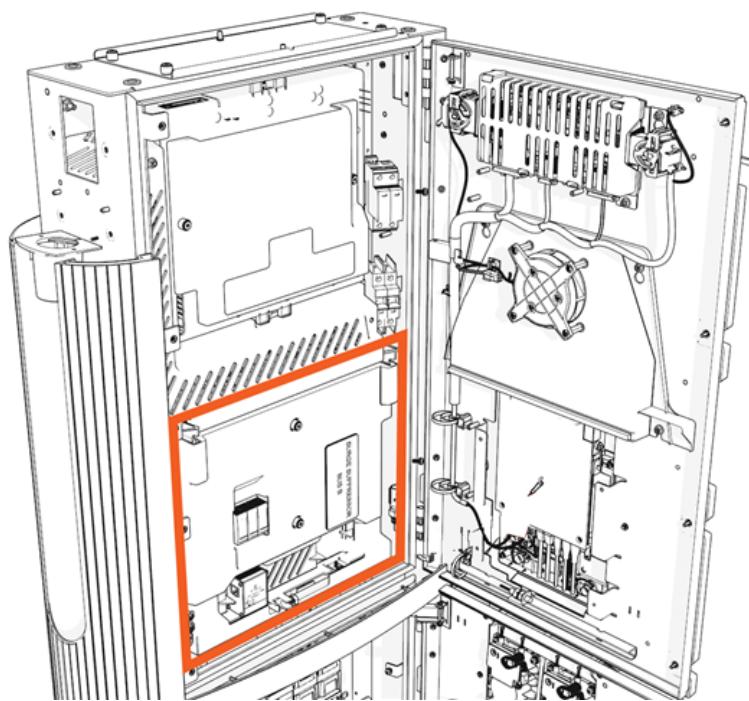
4. Débranchez le câble Ethernet du parasurtenseur Ethernet.

**Remarque :** Prenez une photo ou une note pour reconnaître le port plus tard.

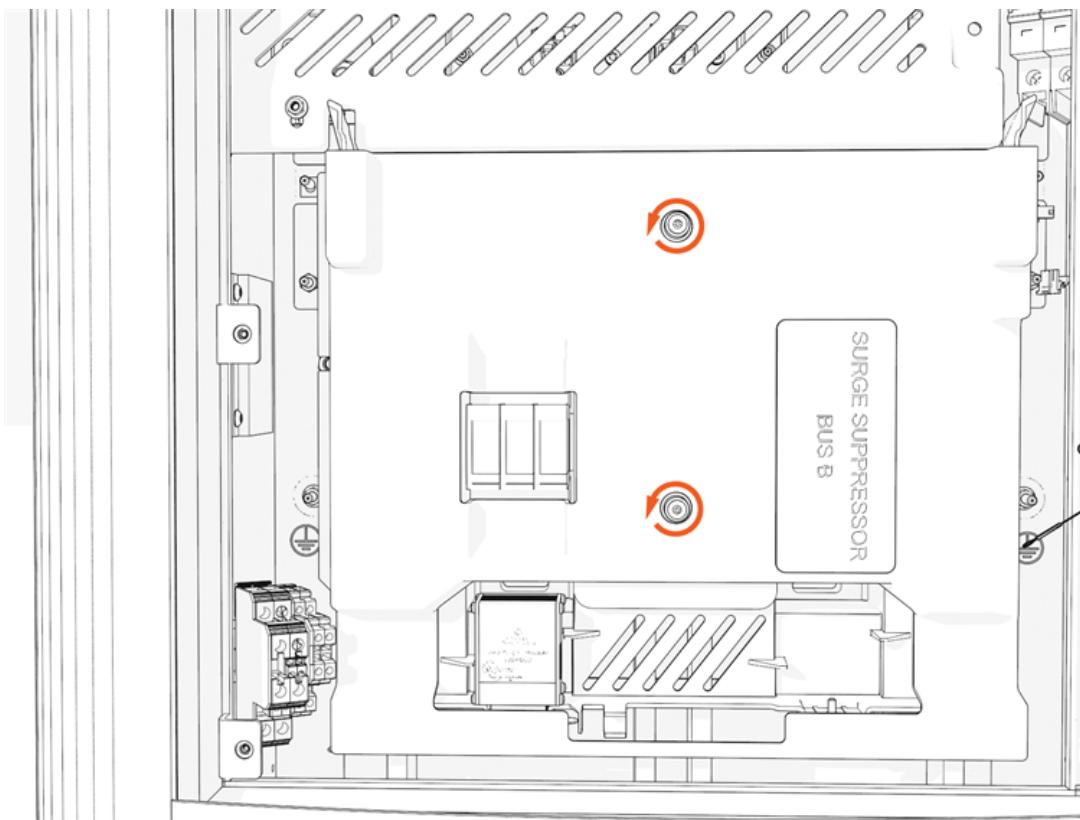




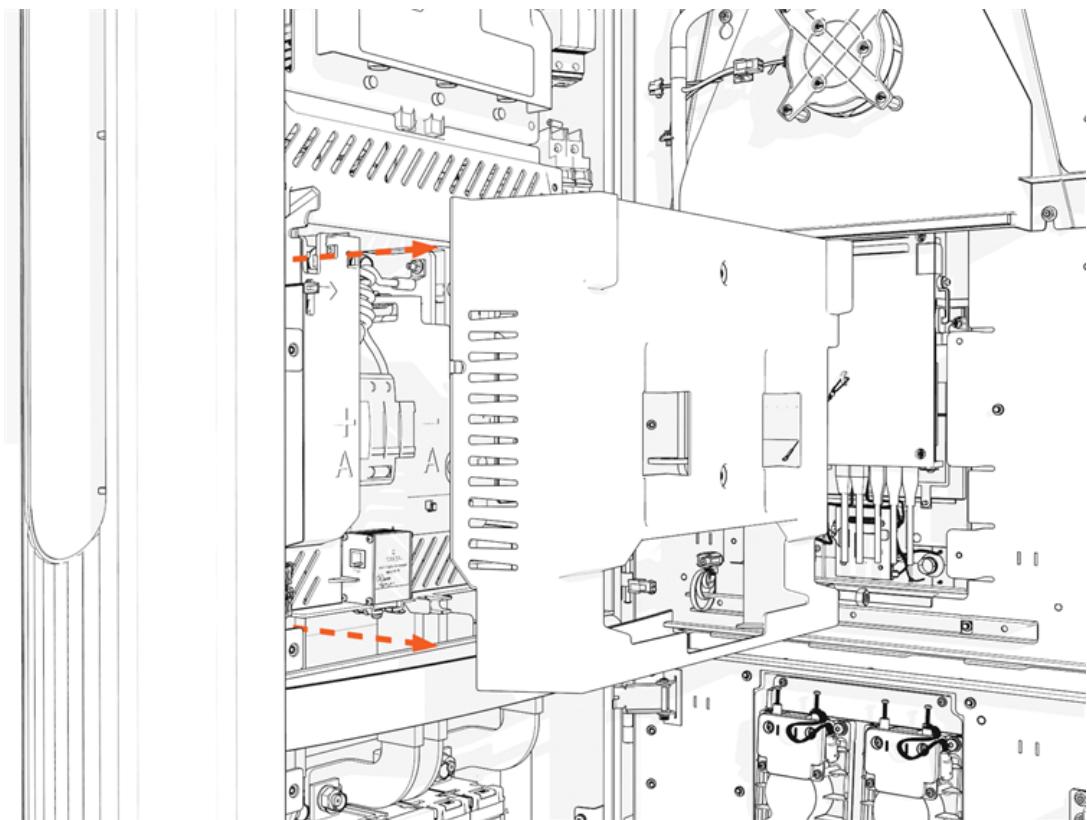
5. Accédez aux barres omnibus supérieures.



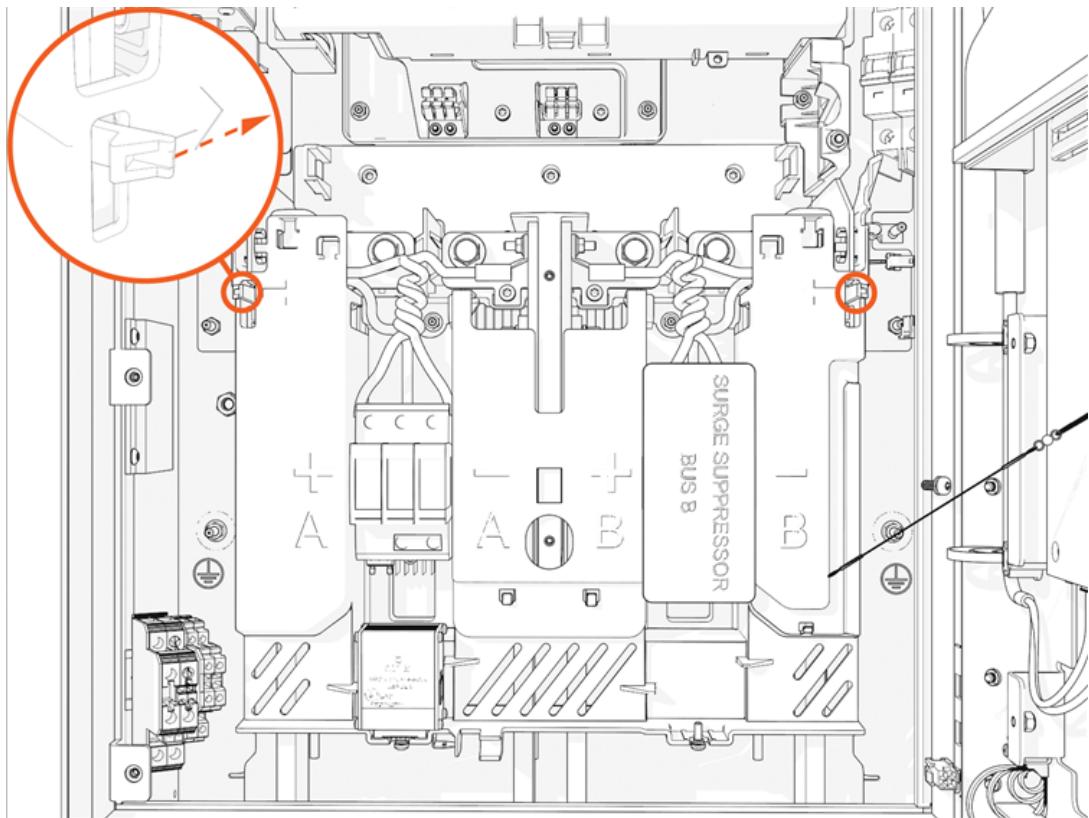
6. Sur le couvercle de la plaque d'alimentation, desserrez les vis captives.



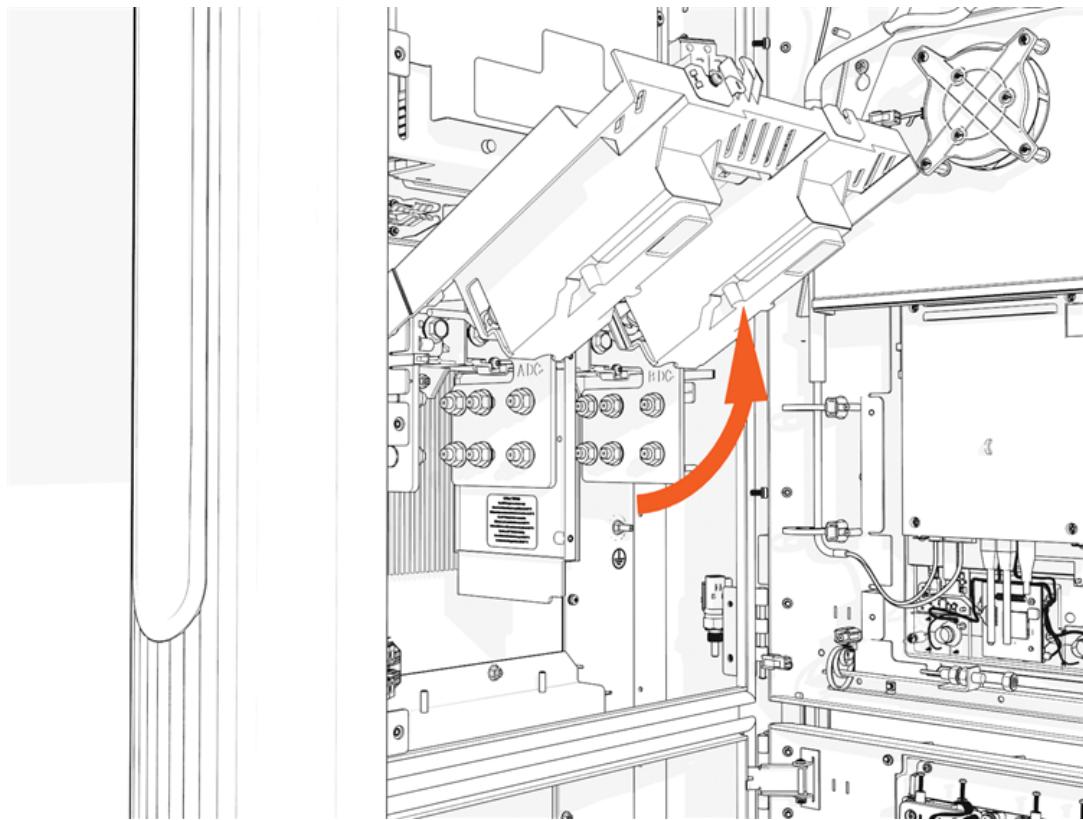
**7.** Retirez le couvercle.



8. Dégagez les languettes du couvercle de sécurité supérieur.



9. Soulevez-le à partir de sa base jusqu'à ce qu'il se verrouille en position ouverte.



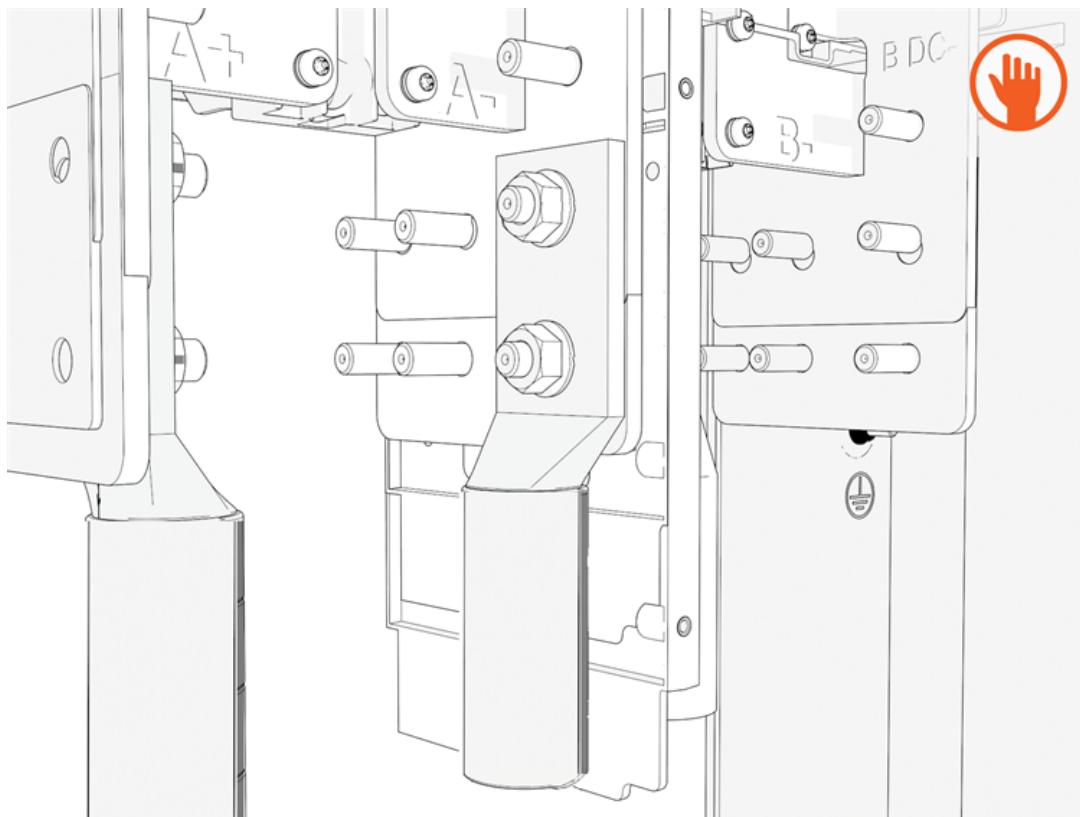
## Installez les conducteurs et les cosses CC et le fil de mise à la terre

1. Assurez-vous d'avoir mis hors tension le circuit applicable et cadenassé/ étiqueté le sectionneur conformément à la pratique standard et au code local avant de poursuivre.
2. Utilisez un multimètre pour vérifier que l'alimentation est coupée.
3. Acheminez tous les conducteurs dans la zone appropriée de l'armoire.

## Mesure et découpe

1. Posez sans les serrer les cosses uniquement (sans les conducteurs) sur les barres omnibus. Serrez à la main.

**Remarque :** Utilisez les boulons, rondelles et écrous fournis.



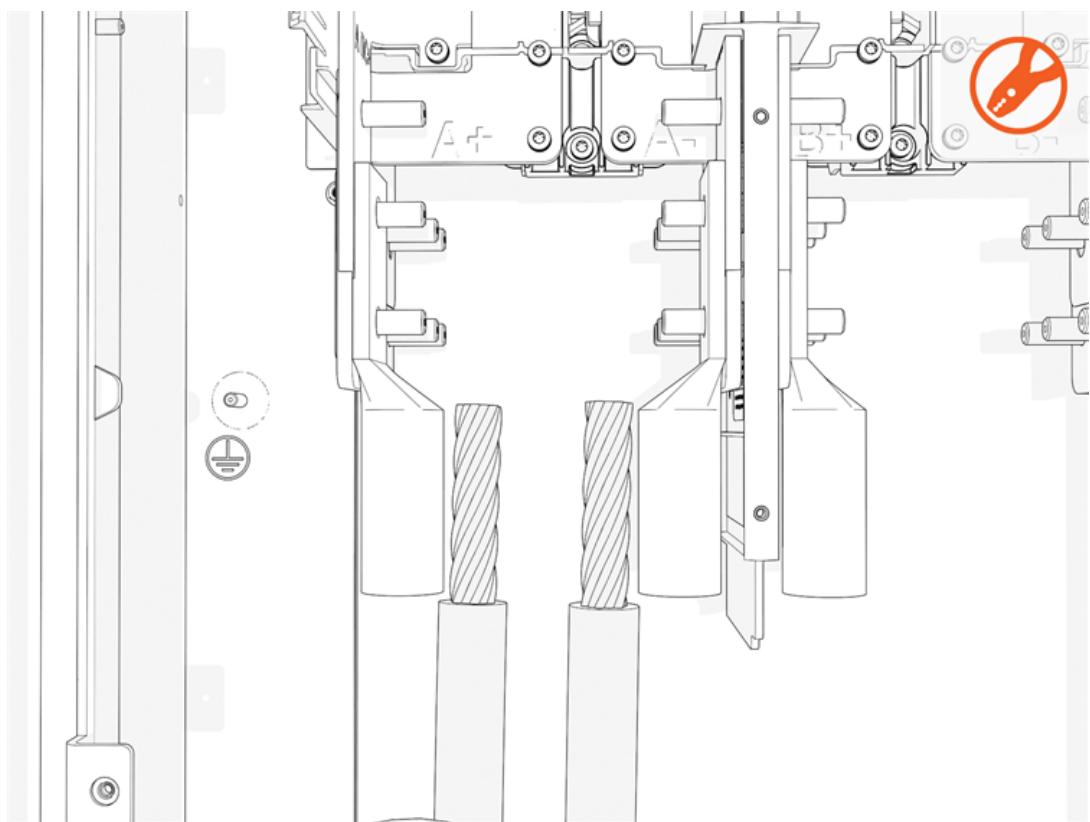
2. Mesurez la longueur entre chaque conducteur et sa cosse correspondante.

Marquez chaque conducteur à l'endroit où vous devrez le couper.

**Remarque :** Les barres omnibus c.c. sont marquées dans l'ordre de gauche à droite :

Entrée simple		Entrée double			
A+	A-	A+	A-	B+	B-

**3.** Dénudez et coupez les conducteurs à la longueur voulue.



## Cosses c.c.

1. Désinstallez les cosses. Sertissez une cosse sur chaque conducteur.



**IMPORTANT :** Utilisez des cosses à compression avec les spécifications. Utilisez l'outil de sertissage et la matrice du fabricant de cosses. Si nécessaire, utilisez un matériau thermorétractable ou du ruban adhésif pour la zone de sertissage, conformément au code local.

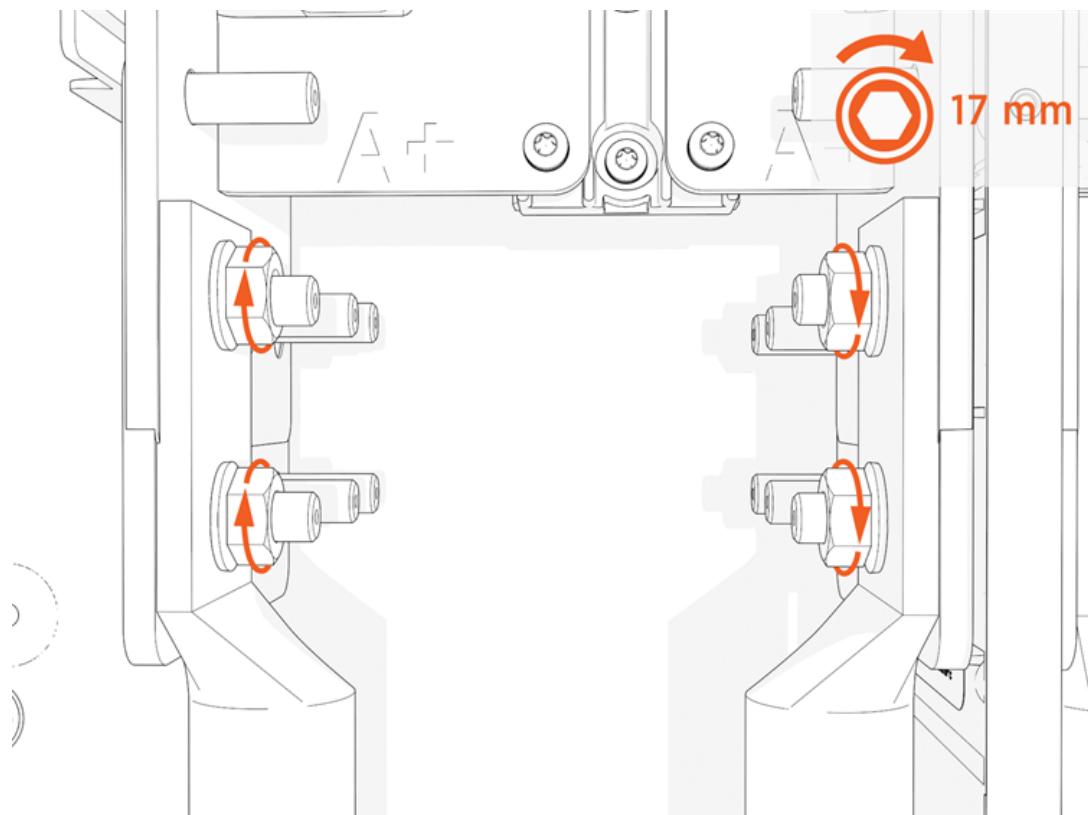


2. Posez les cosses c.c. sur les bornes. Serrez les écrous à un couple de 19 Nm (168 po-lb).

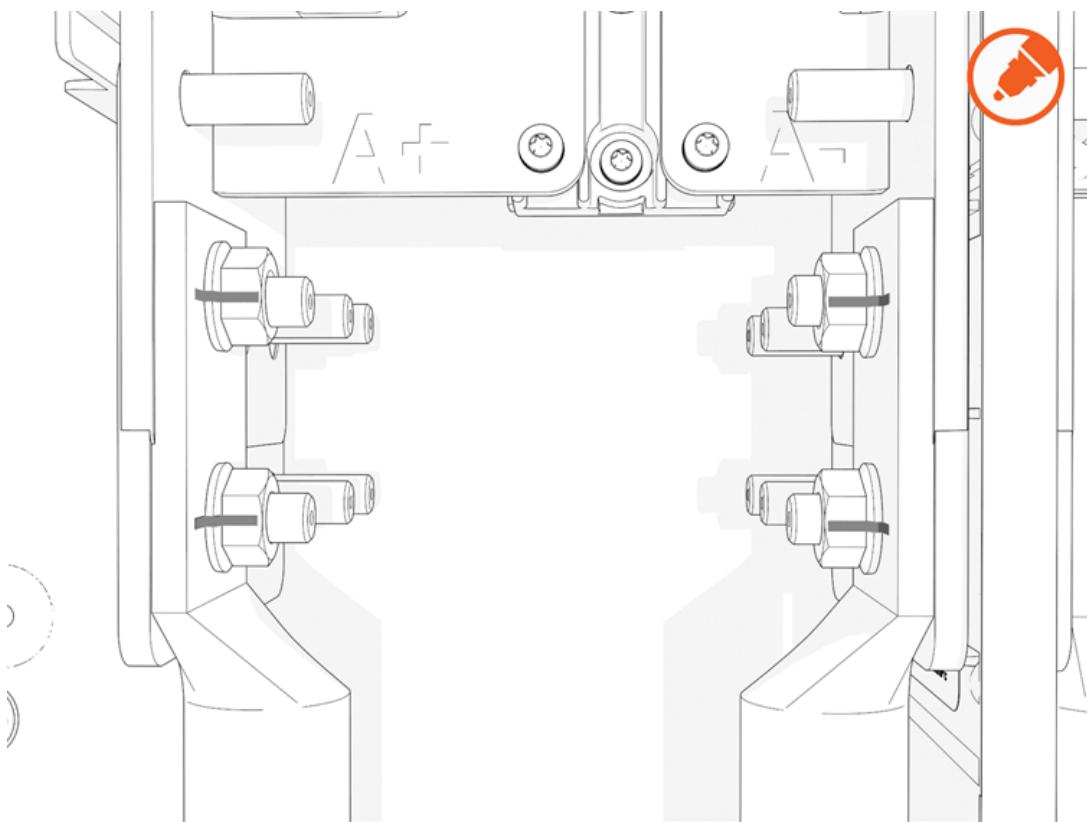
**Remarque :** Les fixations sont prétraitées avec de la graisse diélectrique.



**ATTENTION :** Si vous utilisez des conducteurs 500 kcmil, vous devez utiliser le jeu de cosses arrière pour éviter les interférences avec le panneau parasurtenseur.

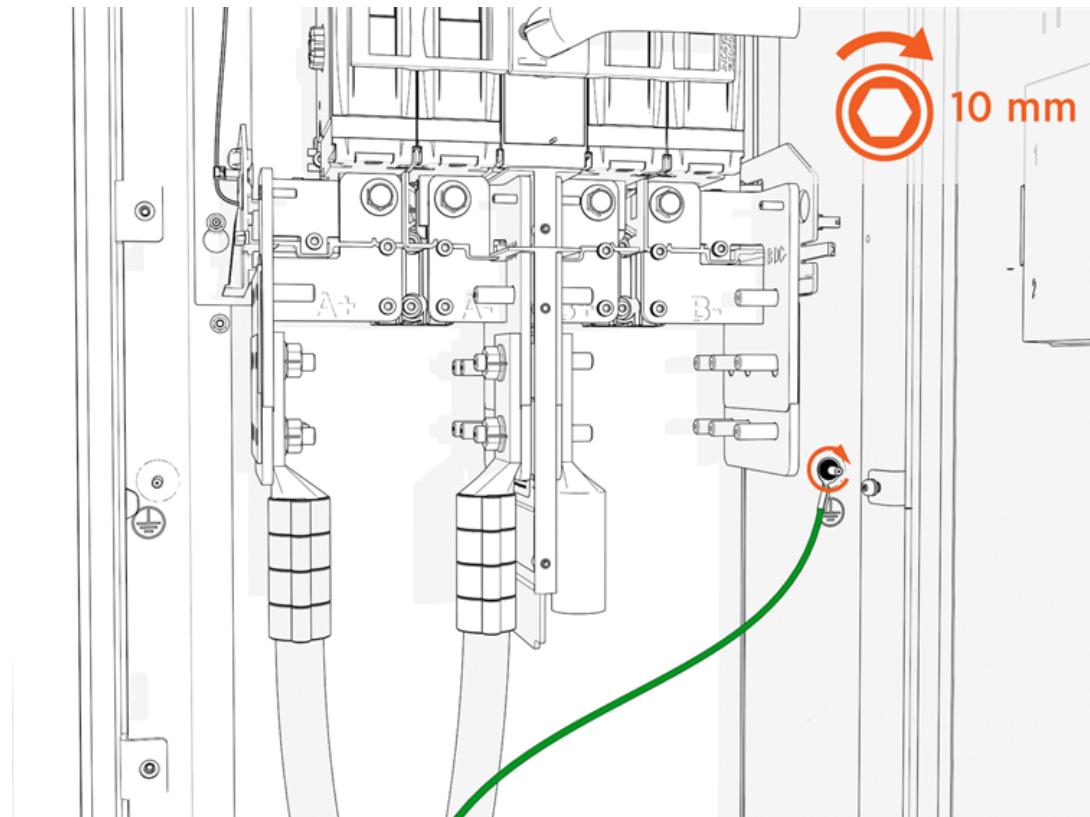


**3.** Marquez toutes les connexions électriques serrées.



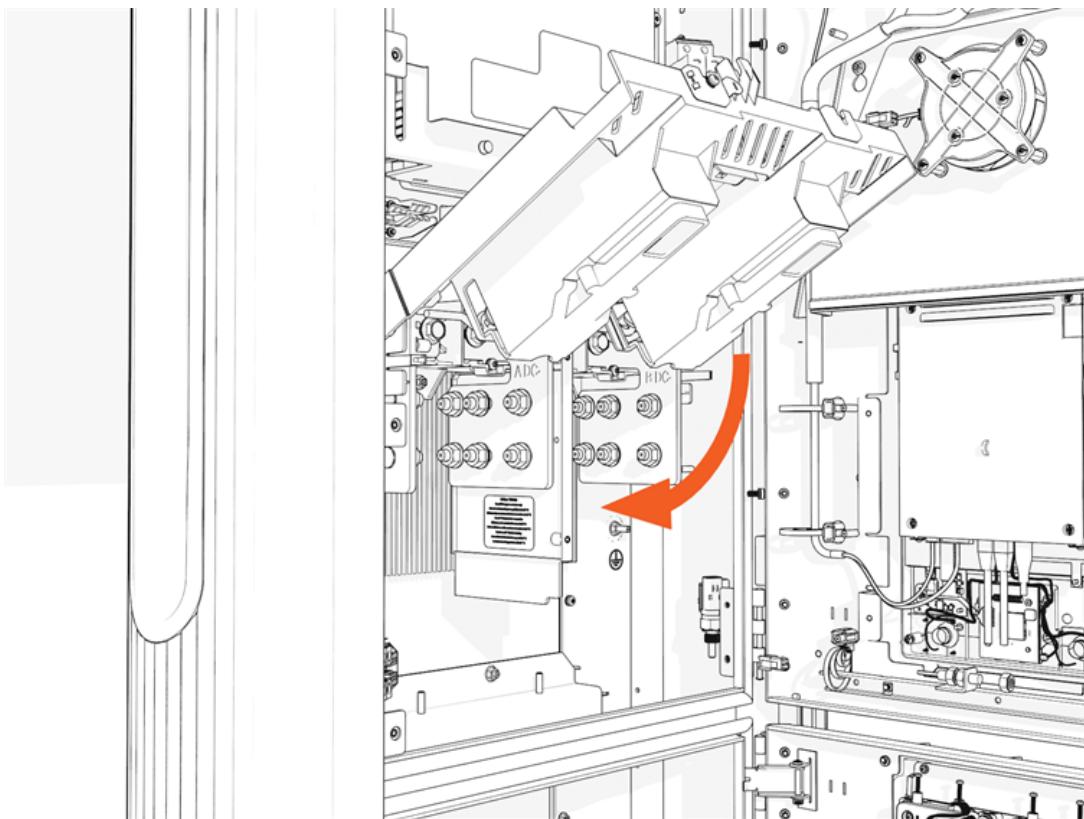
## Fil de mise à la terre c.c.

1. Placez le fil de terre sur un goujon de terre. Serrez à un couple de 7 Nm (60 po-lb).

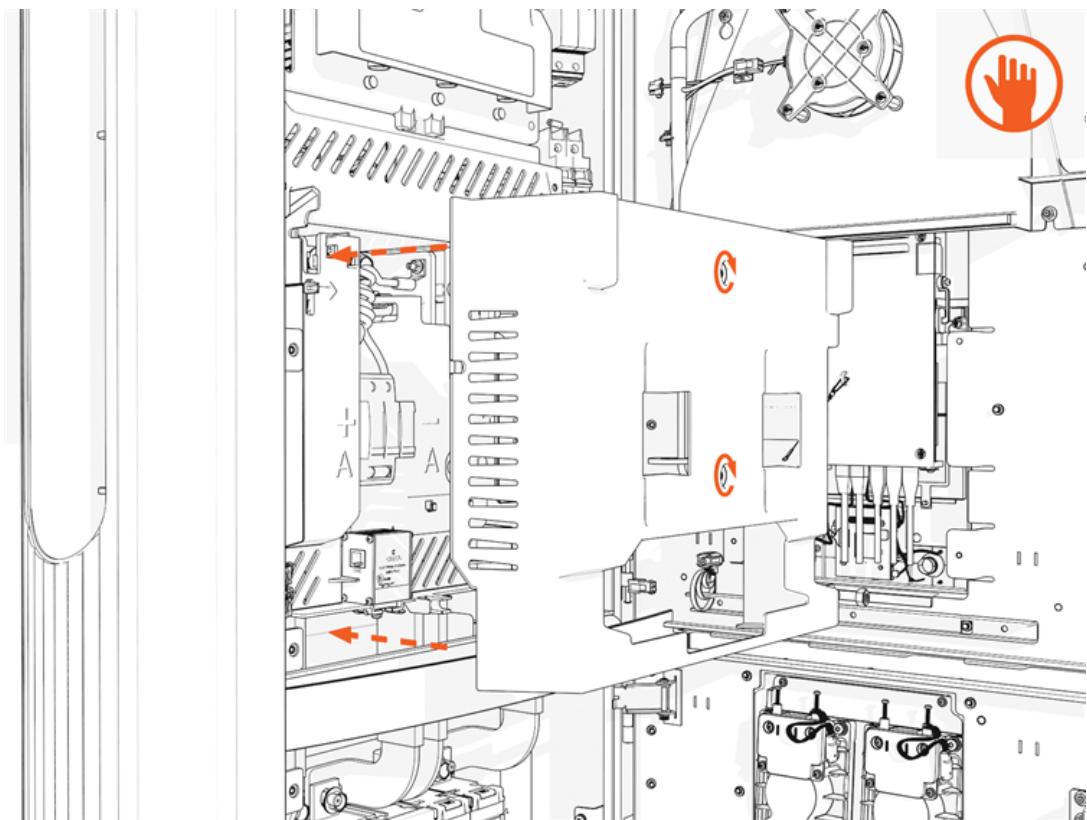


**2. Si vous utilisez la configuration de montage en hauteur :**

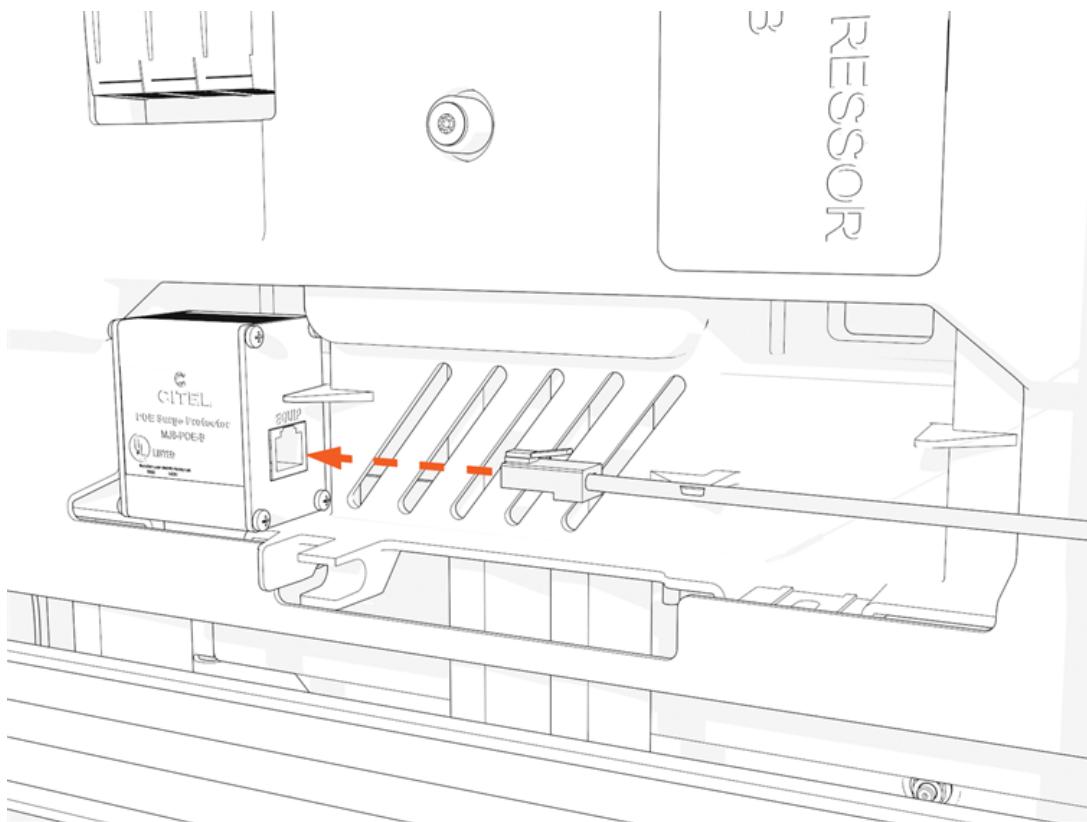
Rabattez le couvercle de sécurité supérieur vers le bas pour le fermer.



3. Positionnez le couvercle de la plaque d'alimentation. Serrez les vis captives à la main.



4. Rebranchez le(s) câble(s) Ethernet au parasurtenseur Ethernet dans les mêmes ports que précédemment.



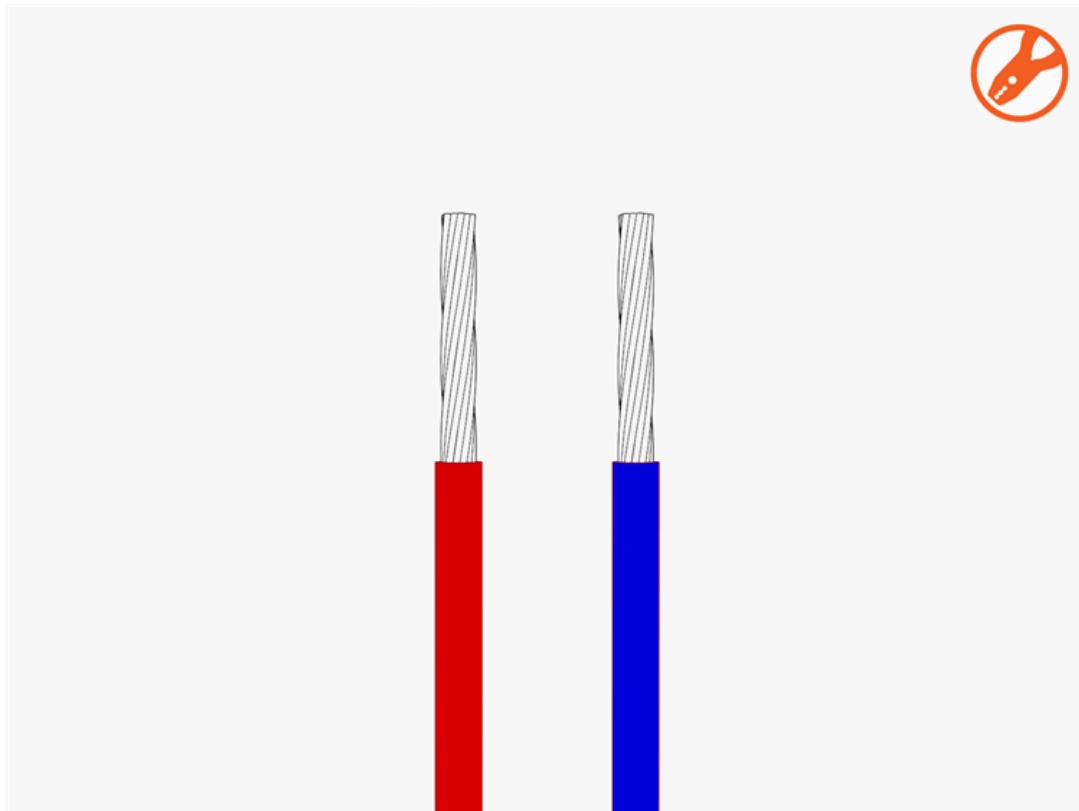
## Câblage 48 V c.c.

1. Vérifiez les exigences liées au câblage CC 48 V dans les schémas du site :

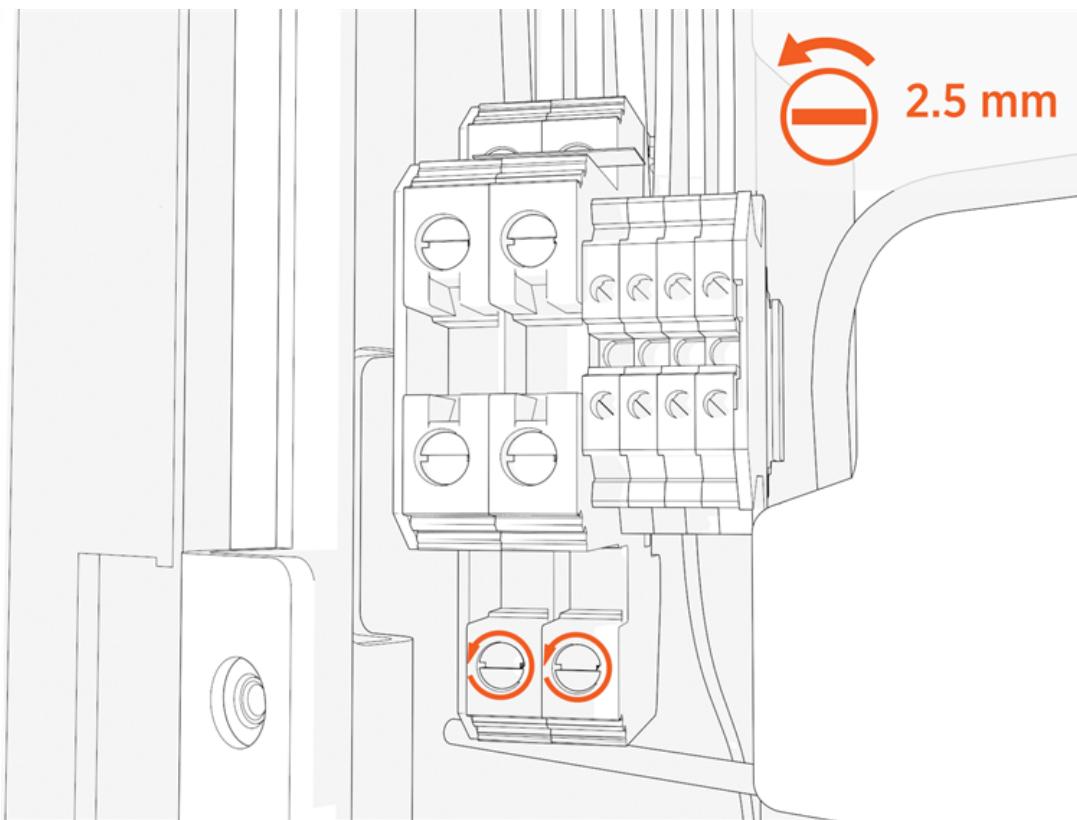
Taille de fil 48 V CC	Taille du conduit	Installation
16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	21mm (3/4 po)	Installez deux câbles de 48 V CC et un câble Ethernet dans un conduit.

**Remarque :** N'utilisez que des fils conducteurs en cuivre homologués pour une température de 90 °C (194 °F).

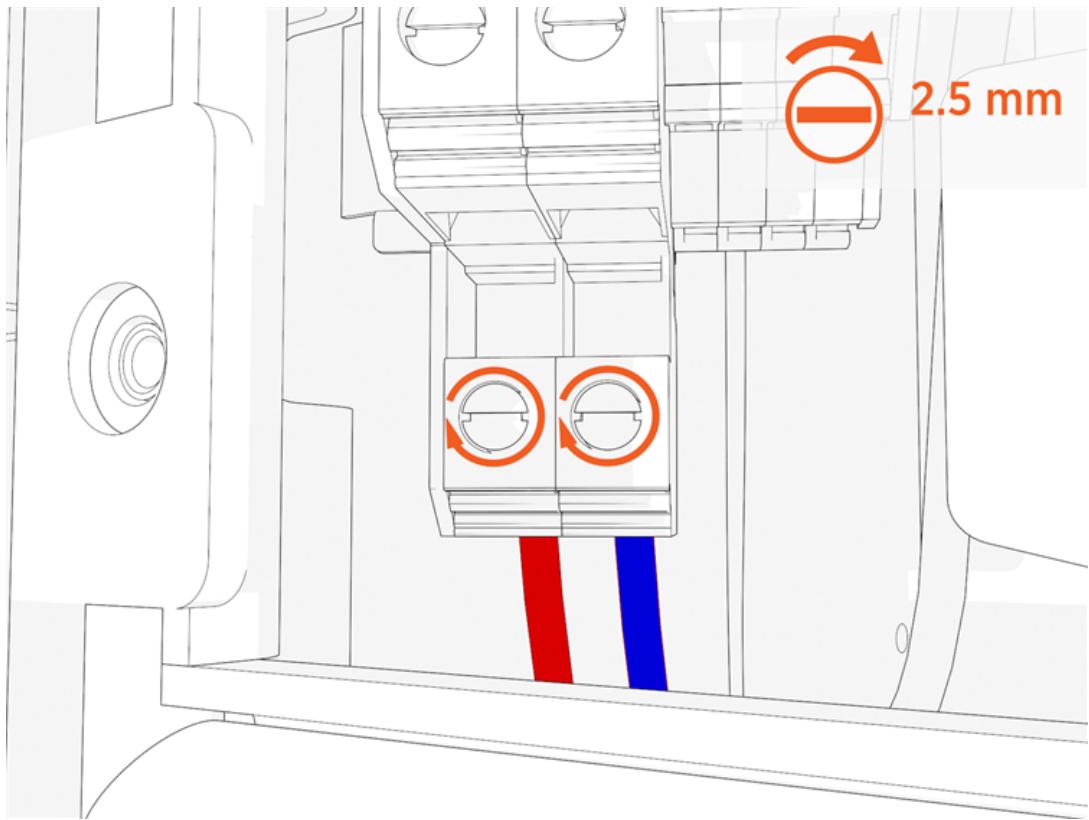
2. Dénudez les fils 48 V c.c.



3. Desserrez la languette de chaque borne (armoire supérieure, côté gauche).



4. Placez les fils 48 V c.c. Poussez et tirez pour tester.

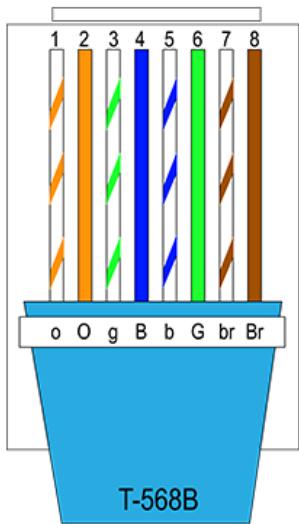


5. Pour fermer le panneau, soulevez l'arrière de la charnière.

### Câble Ethernet à paire torsadée blindée Cat6

1. Coupez les fils Ethernet à paire torsadée blindée Cat6 à la longueur voulue en prévoyant une boucle de service. Sertissez les deux extrémités d'un connecteur.

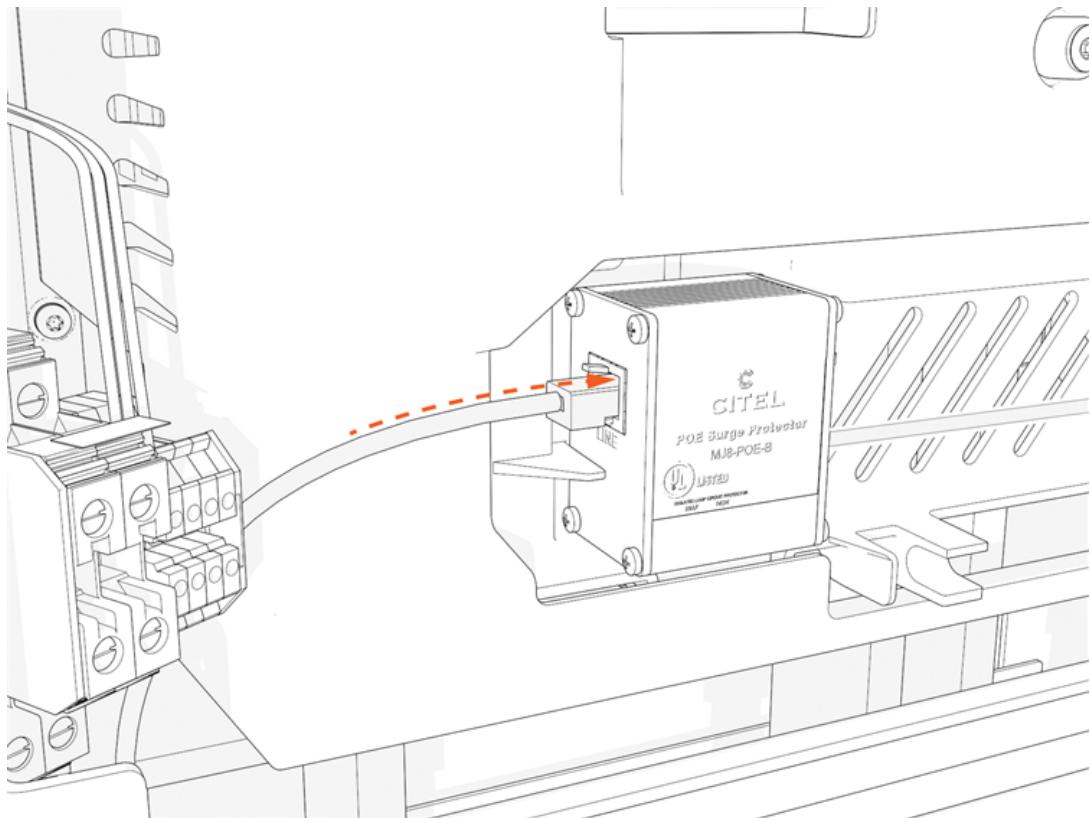
2. Sertissez un connecteur blindé sur chaque fil Ethernet Cat6 STP. Utilisez un modèle T568B à passage direct.



**IMPORTANT :** Ne connectez pas le fil blindé ici au raccordement du Power Link 1000.

3. Testez le fonctionnement de chaque câble Ethernet.

4. Identifiez les parasurtenseurs bleus dont les câbles sont déjà en position de sortie de ligne (droite). Branchez les connecteurs Ethernet à ces parasurtenseurs en position d'entrée de ligne (gauche). Poussez et tirez pour tester.



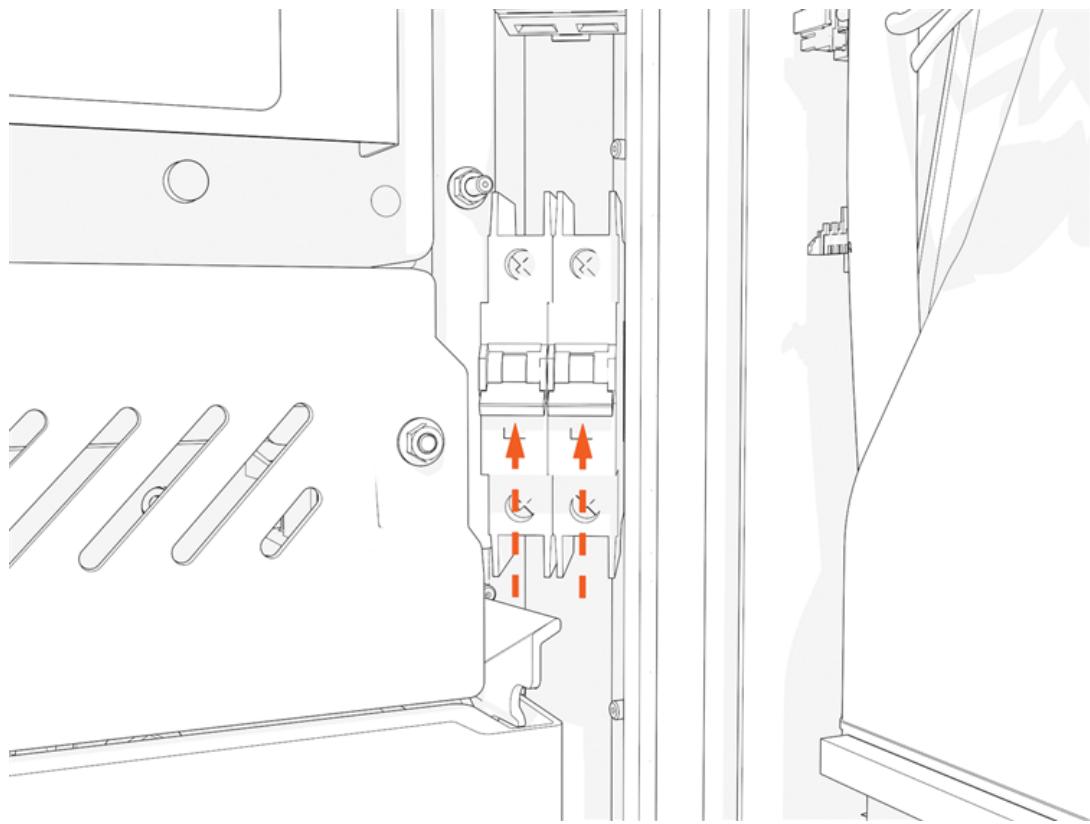
## Installer le câble intelligent CC

Reportez-vous à la section [Installer le câble intelligent CC](#).

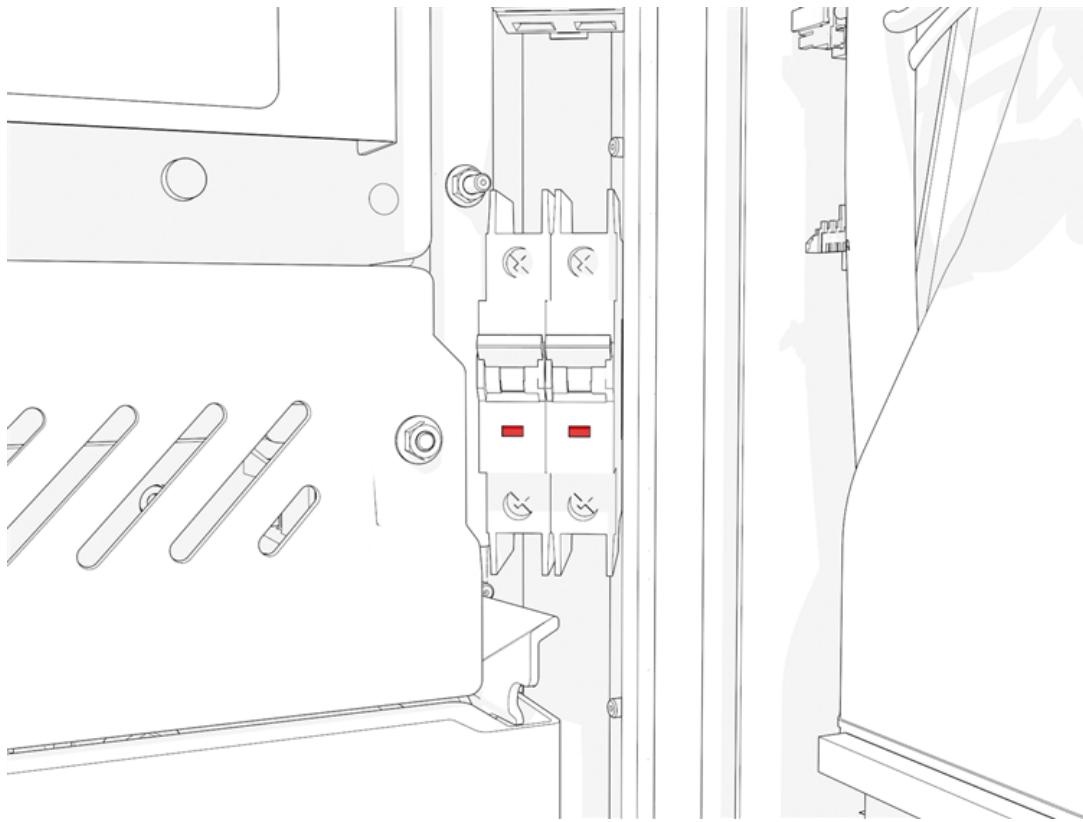
## Installer les portes et les enseignes en vinyle

## Mise sous tension 48 V

1. Repérez le disjoncteur de 48 V c.c.



2. Basculez l'interrupteur sur ON. Le témoin devrait devenir rouge.



## Installation de la porte

1. Désengagez les butées anti-vent et fermez la porte.
2. Serrez les vis sur la porte à un couple de 4,5 Nm (40 po-lb).
3. Sur le côté droit de la porte, insérez le bas du support de la porte. Inclinez le haut du support de la porte. Poussez vers le bas en position.
4. Serrez les vis sur le support de porte à un couple de 1 Nm (10 po-lb).

## Installation des enseignes en vinyle, de la garniture et du couvercle supérieur

### En hauteur



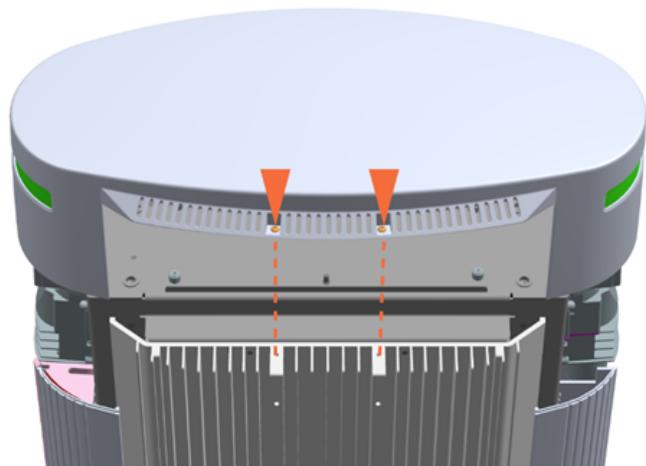
- a. Couvercle supérieur
- b. Garniture de CCOM (optionnel, non illustré)
- c. Garniture inférieure
- d. Enseigne en vinyle
- e. Couvercle inférieur

1. Placez le couvercle inférieur.
2. Réinstallez les vis. Serrez à un couple de 2,8 Nm (25 po-lb).
3. Poussez la garniture inférieure jusqu'à ce qu'elle s'engage dans les attaches centrales et latérales.
4. Insérez simultanément les deux côtés de l'enseigne en vinyle. Abaissez l'enseigne en vinyle derrière la garniture inférieure.
5. Alignez les quatre vis (deux à l'avant et deux à l'arrière), puis installez le couvercle supérieur.

Avant



Arrière



6. Serrez les deux vis M5 du côté arrière à un couple de 2,8 Nm (25 po-lb) et les deux vis M4 à l'avant à un couple de 1,7 Nm (15 po-lb) au moyen d'un tournevis de sécurité T25.

## **Passer aux instructions relatives au câble de recharge**

Installer le SGC en hauteur.

---

# Installer le système de gestion de câbles (SGC)

Le Power Link 1000 peut être installé avec un système de gestion de câbles (SGC) standard, un SGC haut ou un SGC en hauteur pour gérer les câbles de recharge de différentes longueurs. Selon l'espace ou le dégagement au-dessus du Power Link 1000, le SGC standard et le SGC haut peuvent être installés à l'un des deux réglage de hauteur (une hauteur minimale ou maximale).

Type de SGC	Longueur du cordon de recharge compatible	Hauteur d'installation	
		Minimum	Maximum
Standard	Longueur standard (5,8 m ou 19 pi)	2,21m (7 pi 3 po)	2,41m (7 pi 11 po)
Haut	Longueur moyenne (7,6 m ou 25 pi)	2,41m (7 pi 11 po)	3 m (10 pi)
En hauteur		-	-

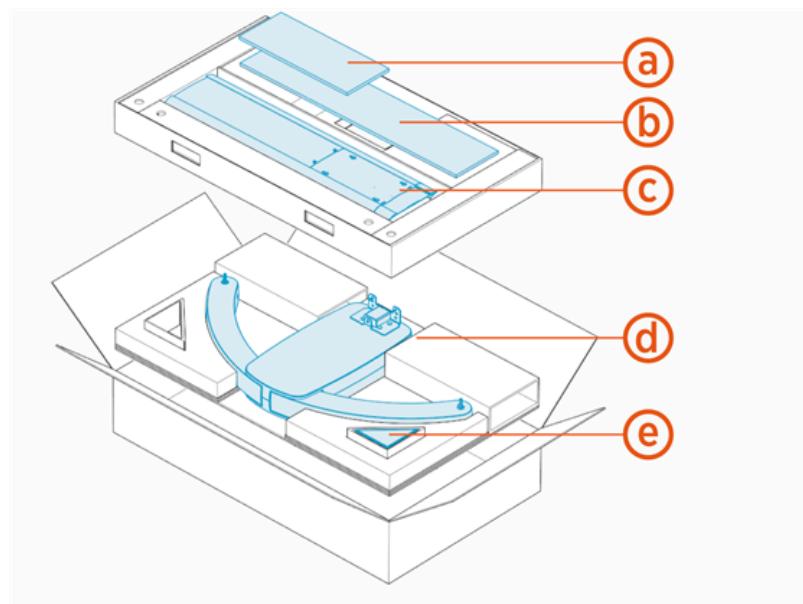
## Installer le SGC standard

Si le plan du site nécessite que le Power Link 1000 soit configuré avec un SGC standard, suivez les procédures de cette section pour l'installer.

### Composants de la trousse

Vérifiez si l'emballage du SGC standard contient les éléments suivants :

**Remarque :** Pour tout élément manquant, communiquez avec l'assistance de ChargePoint.

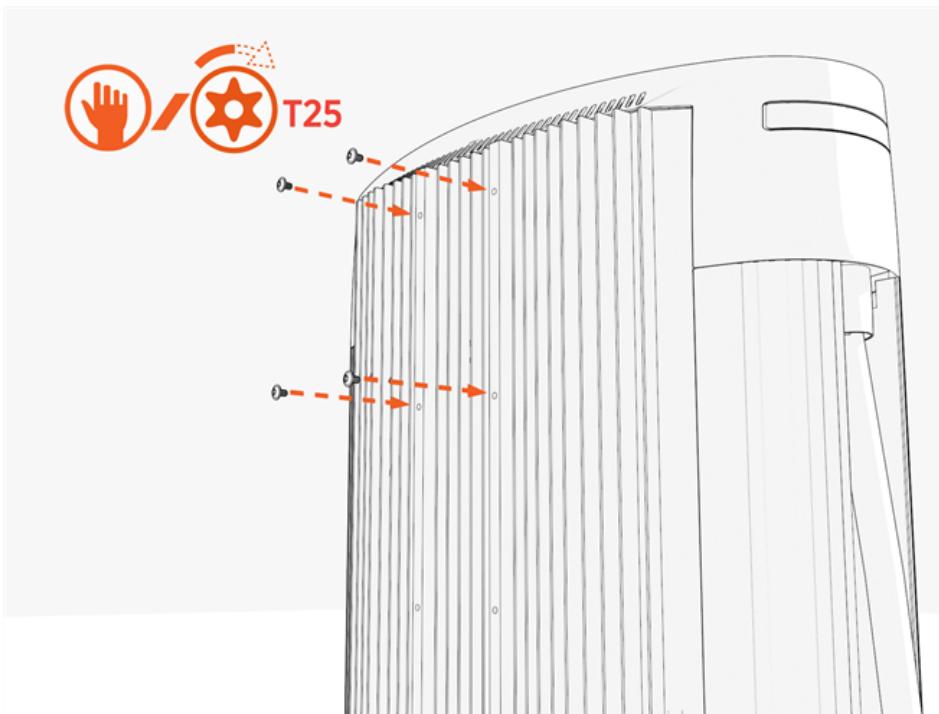


- (a) Cache avant
- (b) Couvercle arrière
- (c) Mât
- (d) Assemblage de bras oscillant simple ou double
- (e) Vis Torx M6 (x5)

## Installation du mât

Pour installer le mât, effectuez les étapes suivantes :

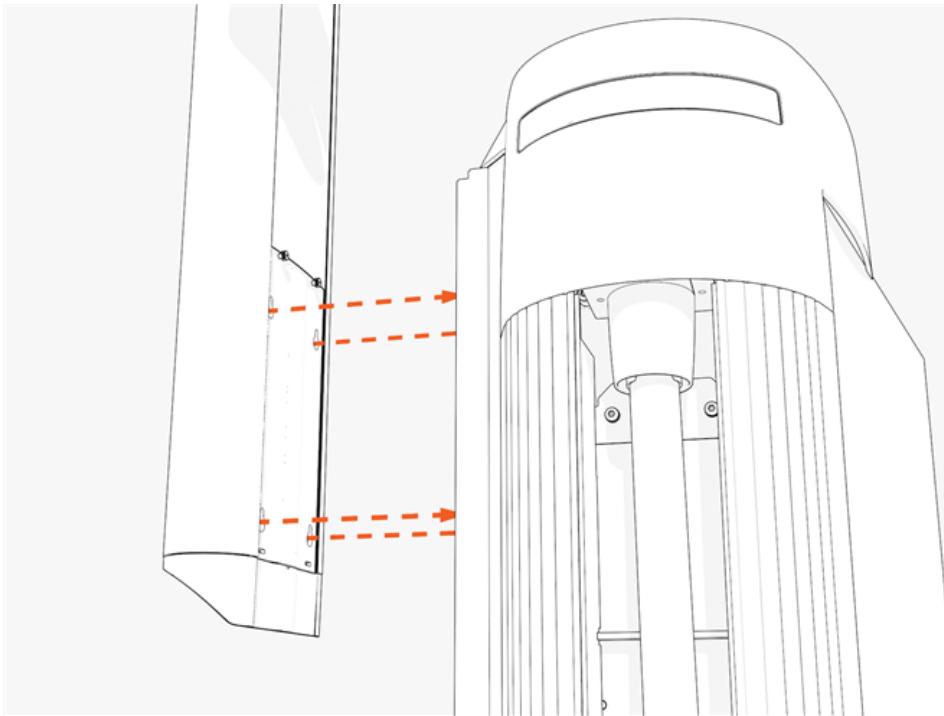
1. Installez partiellement les vis dans quatre trous supérieurs situés à l'extérieur arrière du Power Link 1000.



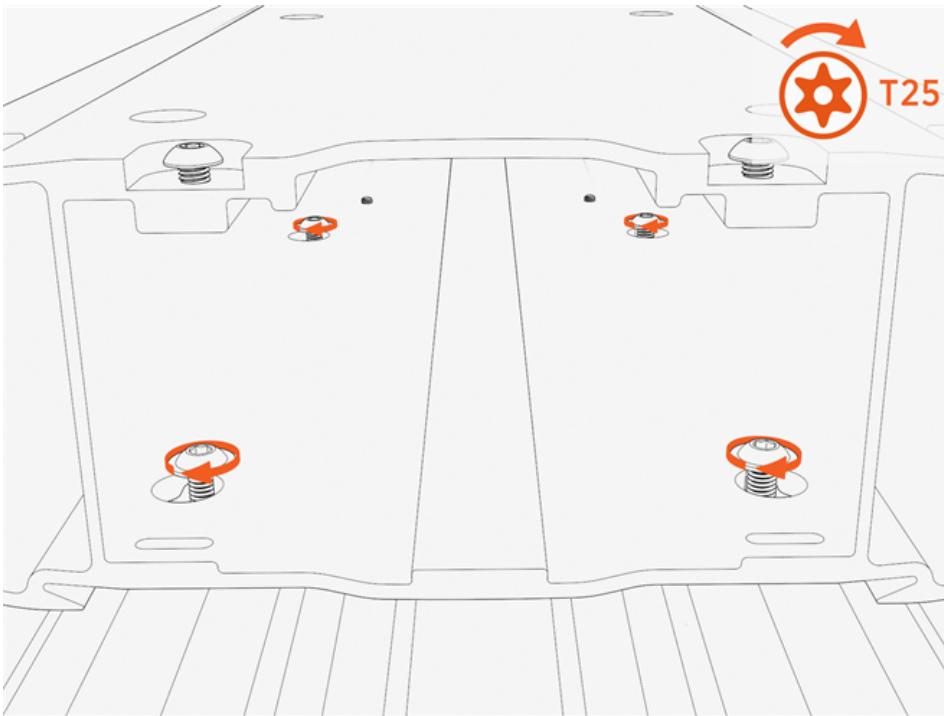
- 
2. Accrochez le mât en utilisant les trous de clavetage du milieu et du bas.

La hauteur d'installation finale du système de gestion des câbles doit être de 2 413 mm (7 pi 11 po).

**Remarque :** Le SGC peut être abaissé de 203 mm (8 po) en utilisant les trous de serrure supérieurs et intermédiaires pour permettre des installations avec une faible dégagement aérien.



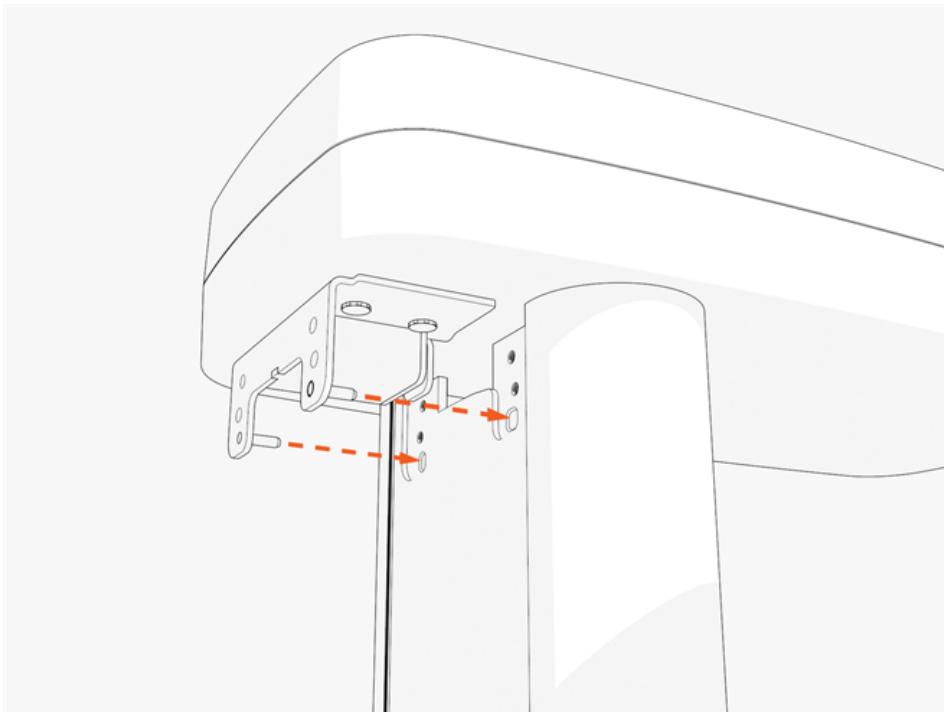
3. Serrez les vis (x4) à 5,6 Nm (50 po-lb).



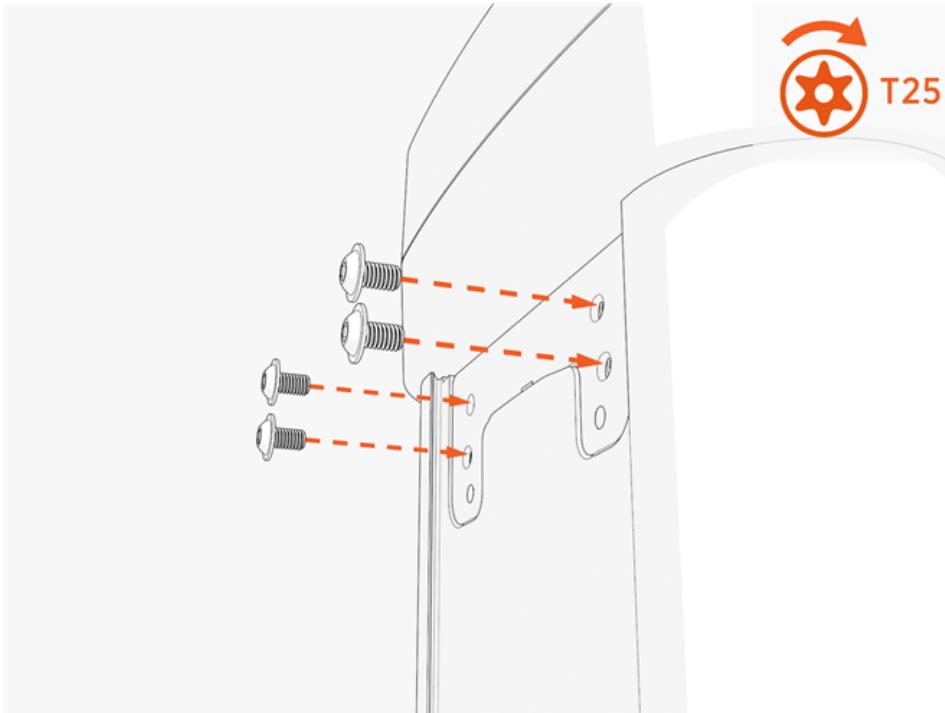
## Installation de l'ensemble de bras oscillant

Pour installer le bras oscillant, effectuez les étapes suivantes :

1. Insérez deux goupilles d'alignement dans le centre inférieur de l'attache du bras pivotant. Placez les goupilles dans le haut du mât.



- 
2. Serrez les vis (x4 à l'arrière et x1 à l'avant) à 5,6 Nm (50 po-lb).

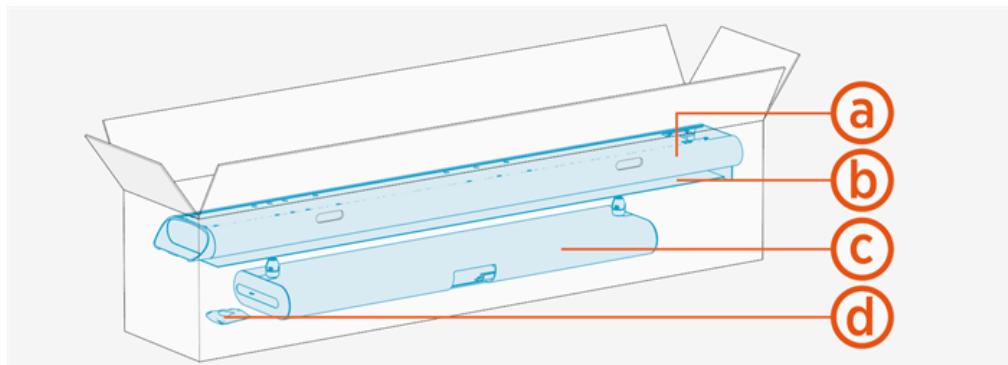


3. Installez la boule d'attache.
4. Suspendez le câble de recharge.
5. Installez les couvercles du SGC.

## Installer le SGC haut

Si le plan du site nécessite que le Power Link 1000 soit configuré avec un SGC haut, suivez les procédures de cette section pour installer le SGC.

### Composants du système

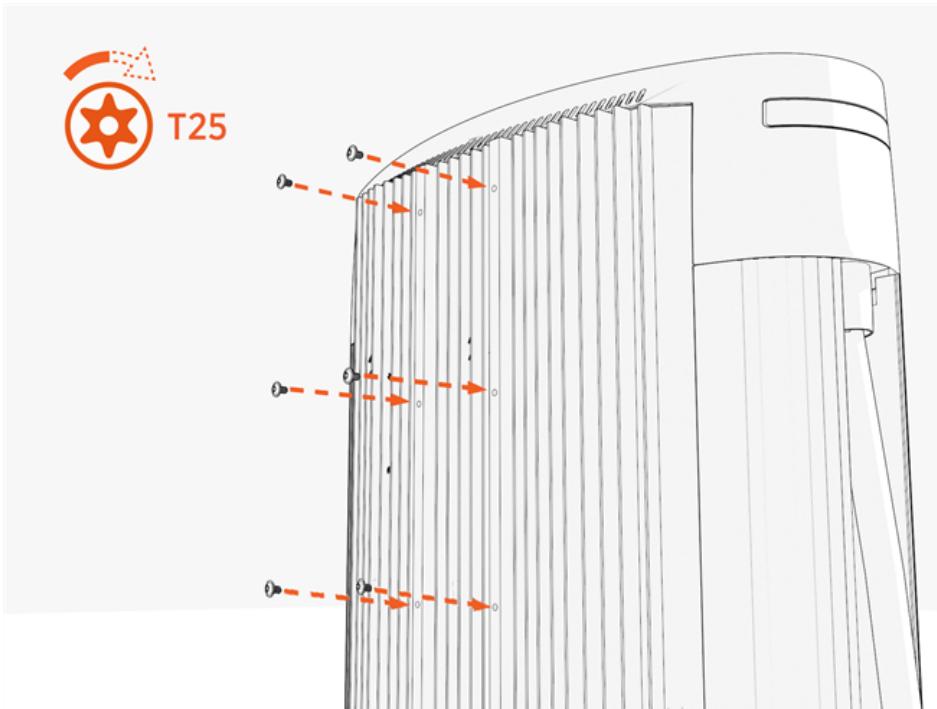


- (a) Mât
- (b) Couvercles avant et arrière
- (c) Assemblage du SGC haut simple ou double
- (d) Vis Torx M6 (x8) et vis hexagonales M10 (x4)

## Installation du mât

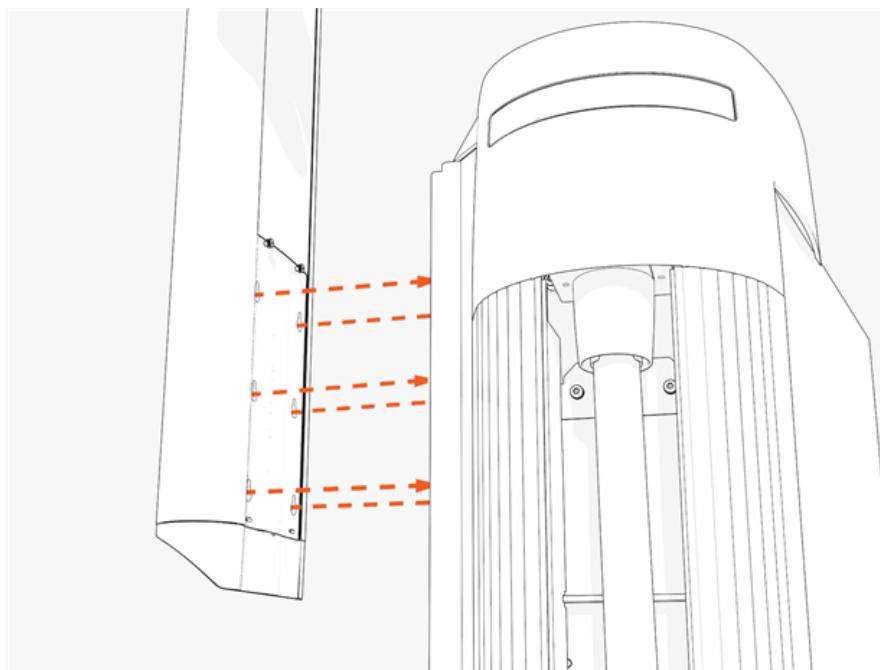
Pour installer le mât, effectuez les étapes suivantes :

1. Installez partiellement les vis (x6) sur le côté arrière du Power Link 1000.

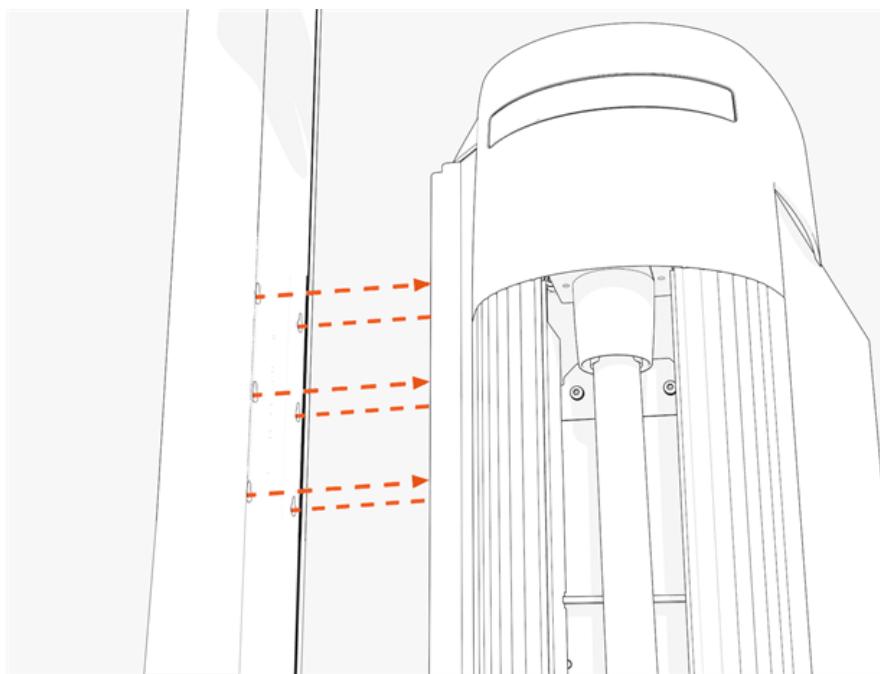


2. Accrochez le mât sur les vis.

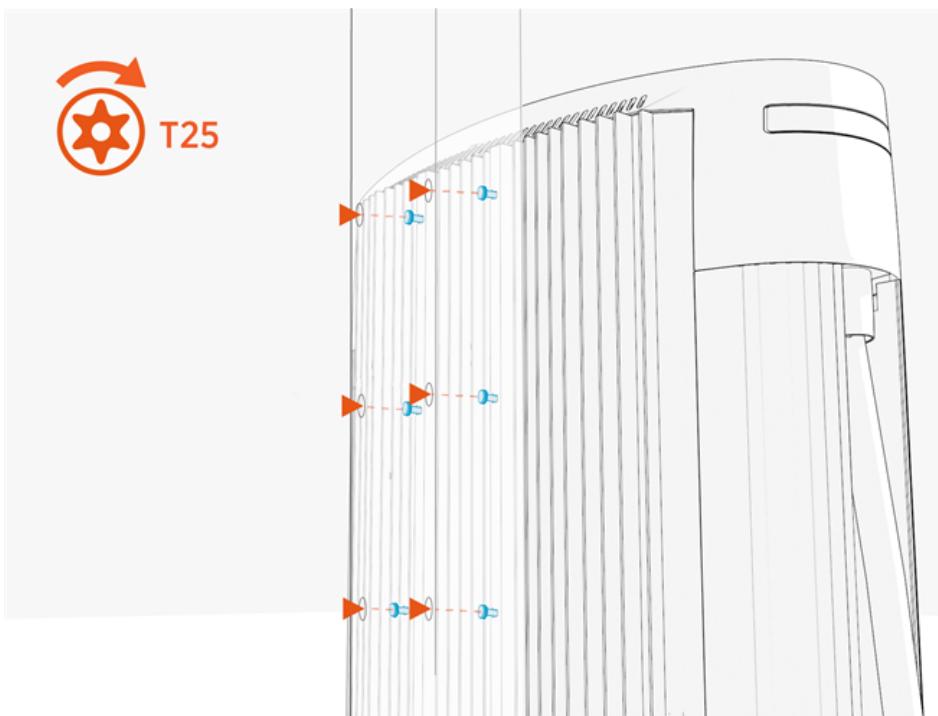
- 
- Pour installer le SGC à hauteur maximale, utilisez les trous de serrure situés au bas du mât.



- Pour installer le SGC à une hauteur minimale, utilisez les trous de serrure situés plus haut sur le mât.



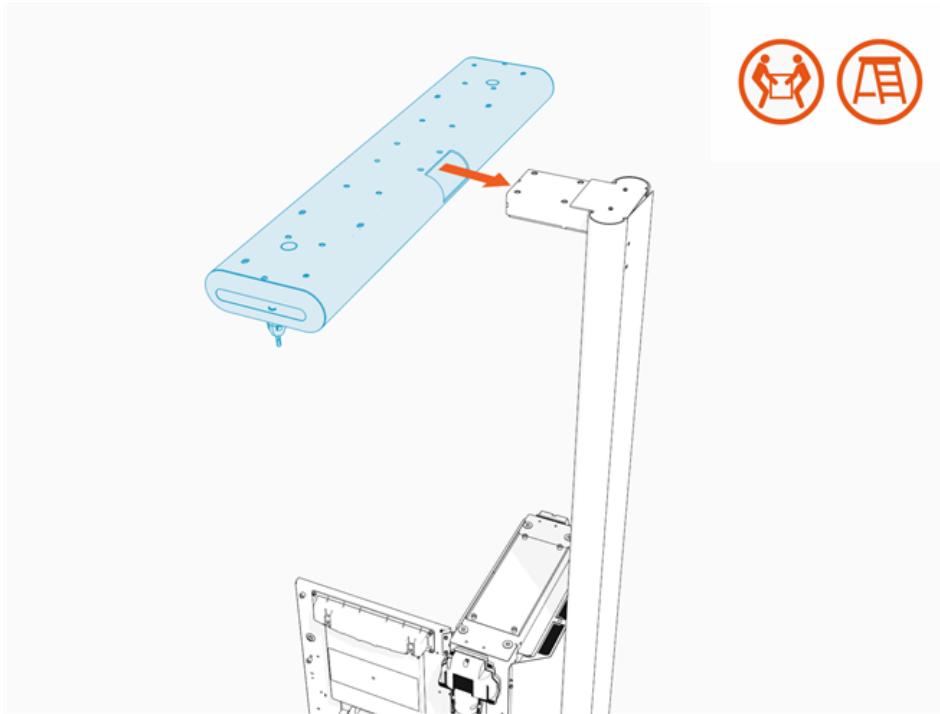
3. Serrez les vis (x6) à 5,6 Nm (50 po-lb) à travers les trous de vis situés à l'arrière du mât.



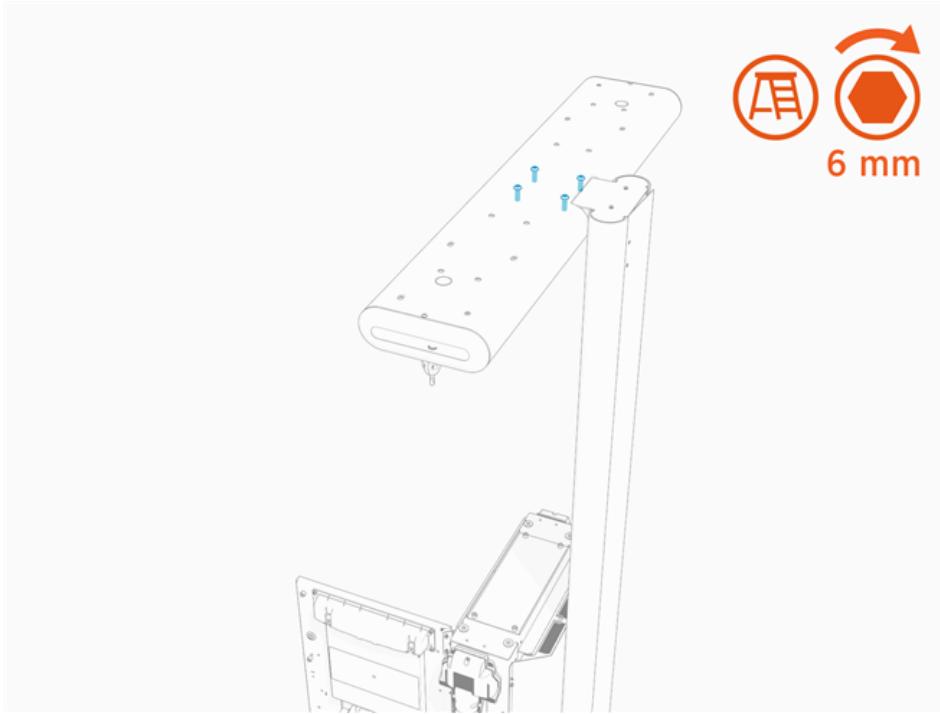
## Installer le SGC haut

Pour installer le SGC haut, effectuez les étapes suivantes :

1. Trouvez les vis hexagonales M10 (x4) expédiées dans l'emballage du SGC haut.
2. Installez l'ensemble du SGC haut sur le mât.



3. Installez les vis hexagonales M10 (x4) et serrez à 13,5 Nm (120 po-lb).



4. Installez la boule d'attache sur le câble de recharge.

5. Suspendez le câble de recharge.
6. Installez les couvercles.

## Installer la SGC en hauteur

Si le plan du site nécessite que le Power Link 1000 soit configuré avec un SGC en hauteur, suivez les procédures de cette section pour installer le SGC.

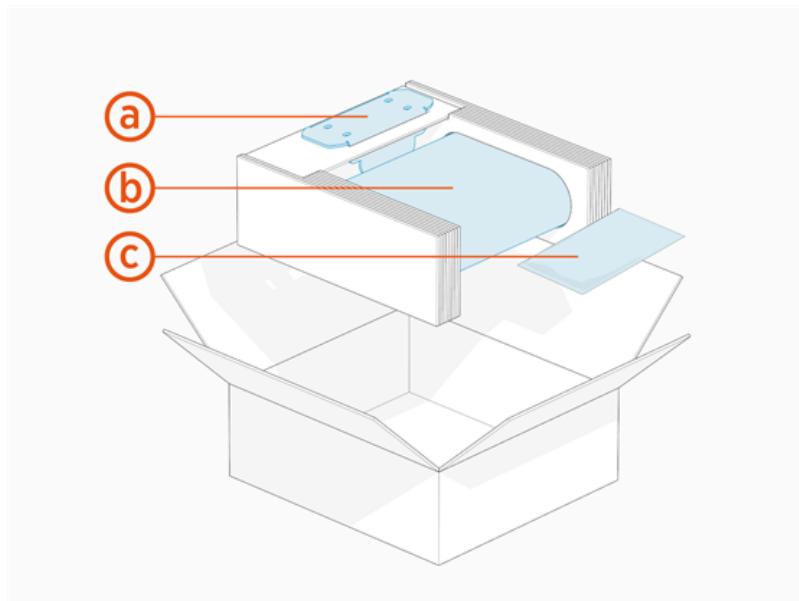


**IMPORTANT :** Pour installer le SGC en hauteur pour un Power Link 1000 à montage sur socle, le site doit être équipé d'un poteau pour le montage du SGC en hauteur à côté de chacun des cordons de recharge du Power Link 1000. Le pôle doit répondre aux spécifications de conception indiquées dans le *Guide de conception du site du module Power Link 1000 de la borne Express Plus*.

## Composants du système

Vérifiez si l'emballage de la SGC haute contient les composants suivants :

**Remarque :** Pour tout composant manquant, communiquez avec l'assistance de ChargePoint.

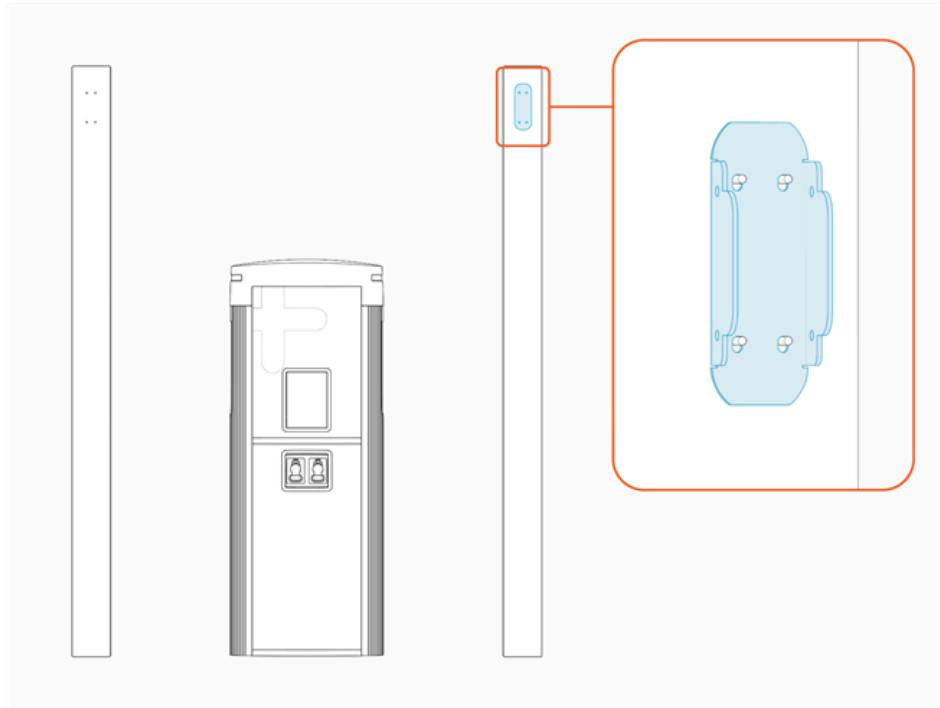


- (a) Support de montage
- (b) Pont roulant SGC
- (c) Trousse de matériel avec écrous hexagonaux M8 (x4) et vis Torx M6 (x4)

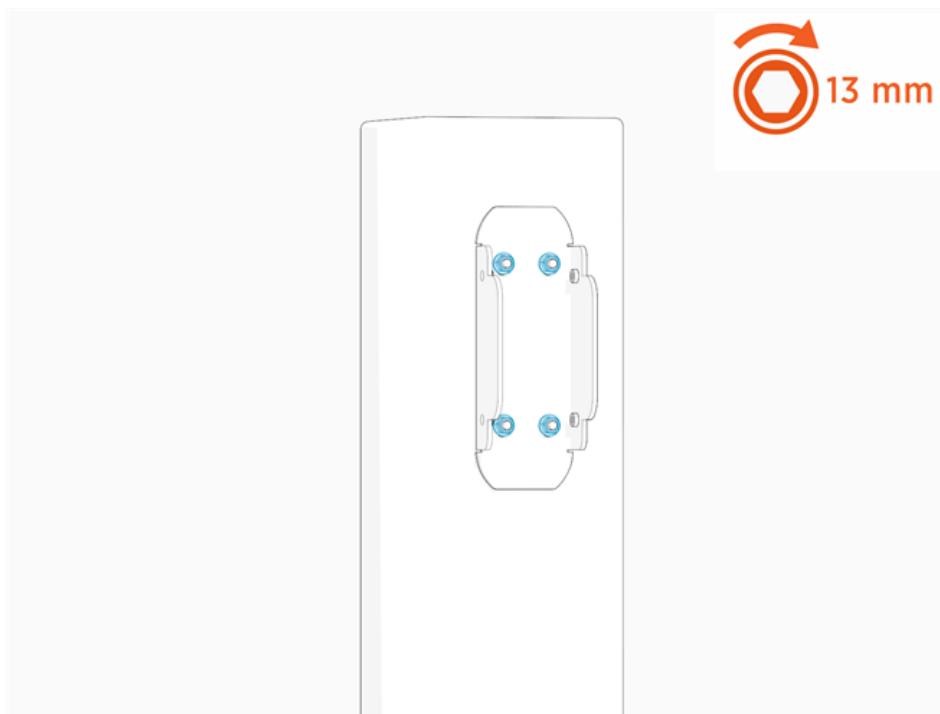
## Installation du CMK en hauteur

Pour installer le SGC en hauteur, effectuez les étapes suivantes :

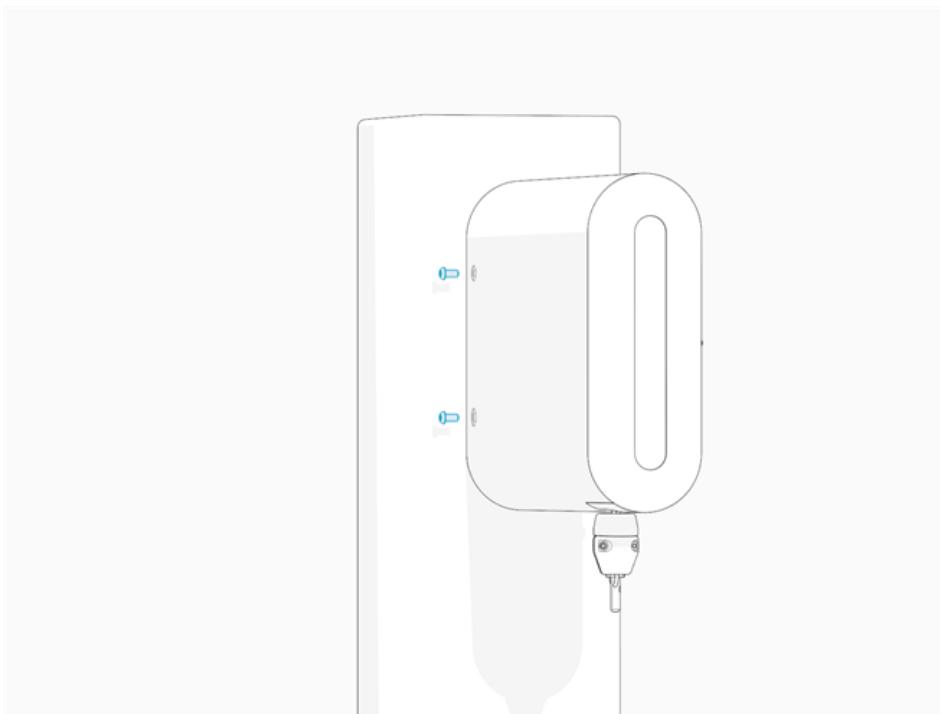
1. Trouvez les écrous hexagonaux M8 (x4) et les vis Torx M6 (x4) expédiés dans l'emballage SGC en hauteur.
2. Installez le support sur le poteau.



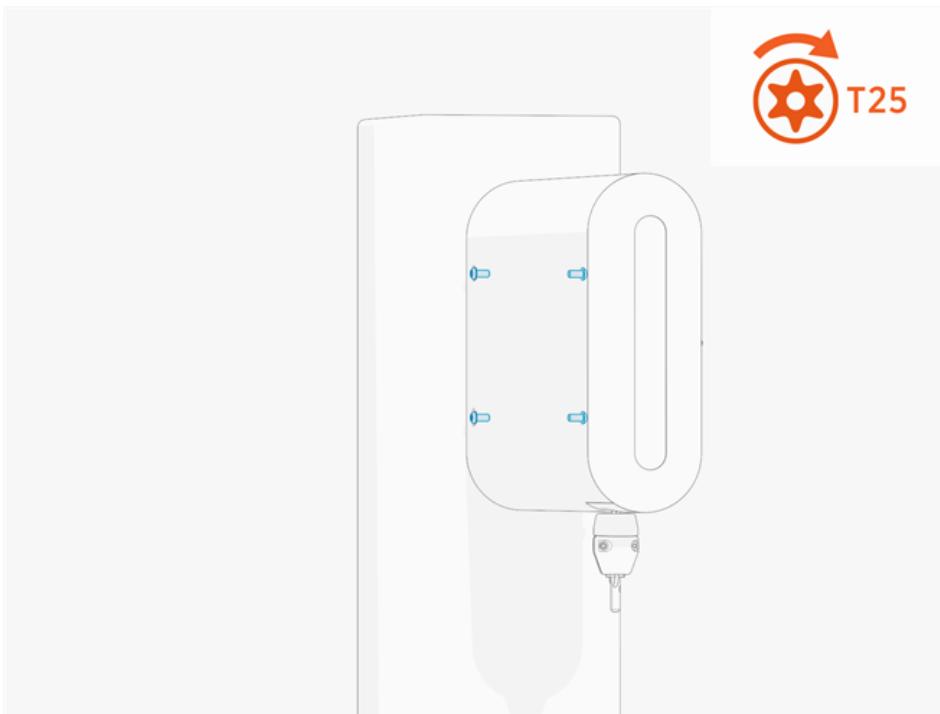
3. Installez et appliquez un couple aux écrous hexagonaux M8 (x4) pour 12,2 Nm (108 po-lb) fixer le support.



4. Alignez le SGC en hauteur sur le support et installez les vis Torx M6 (x4, x2 du côté gauche et x2 du côté droit).



5. Serrez les vis à 3,4 Nm (30 po-lb).



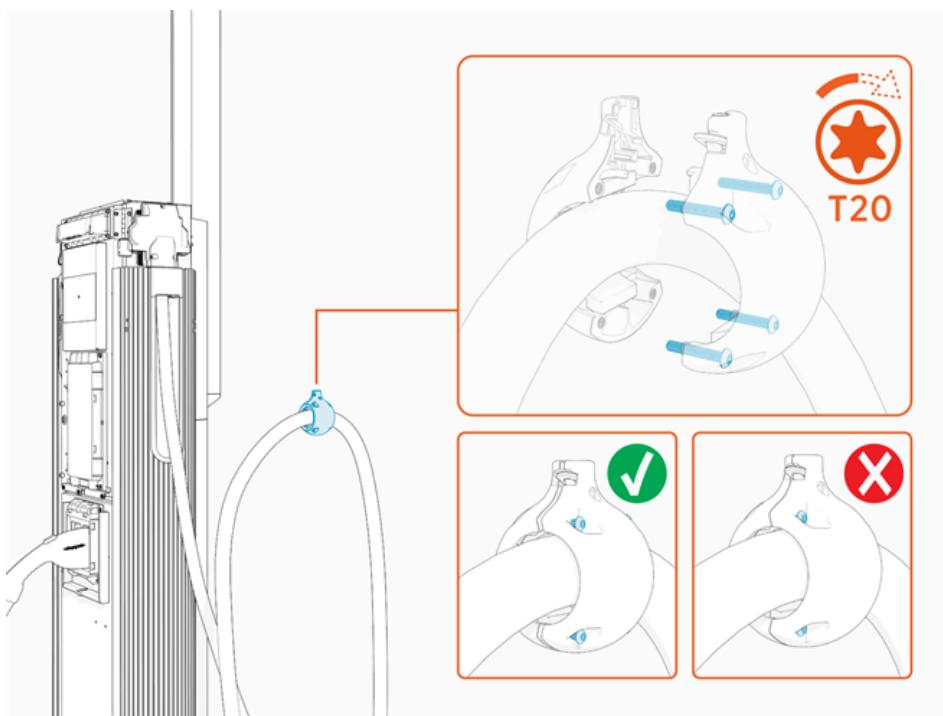
6. Installez la boule d'attache sur le câble de recharge.
7. Suspendez le câble de recharge.

## Installer la boule d'attache

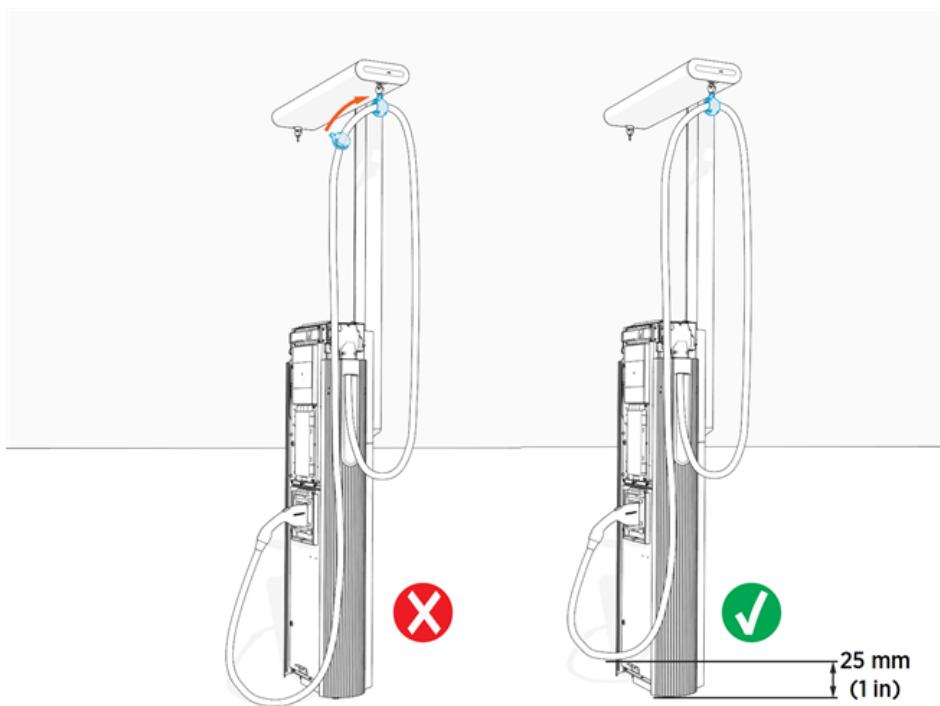
Les câbles de recharge de longueur standard (5,8 m ou 19 pi) sont fournis avec une boule d'attache préinstallée. Pour les câbles de recharge de longueur moyenne non dotés d'un système de refroidissement par liquide (7,6 m ou 25 pi), aucune boule d'attache n'est préinstallée. Il doit être installé après l'installation du câble de recharge ou pendant l'installation du SGC.

Pour installer la boule d'attache effectuez les étapes suivantes :

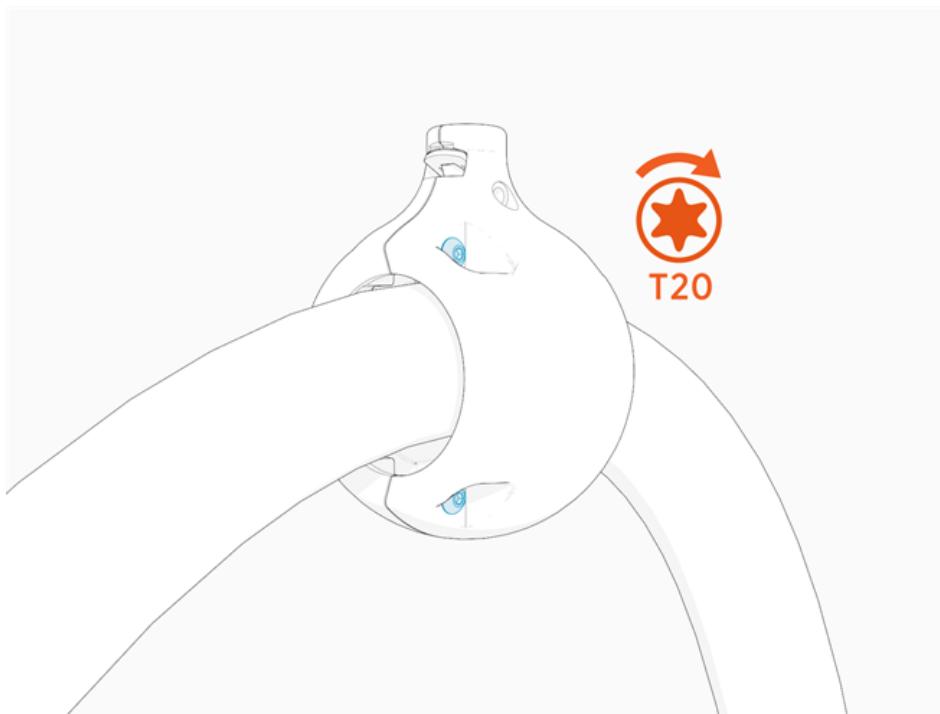
1. Installez sans serrer la boule d'attache sur le câble.



2. Si nécessaire, faites glisser la boule d'attache vers une position sur le câble de telle sorte que le point le plus bas du câble reste à 25 mm (1po) du sol lorsque le câble est dans sa position stockée.



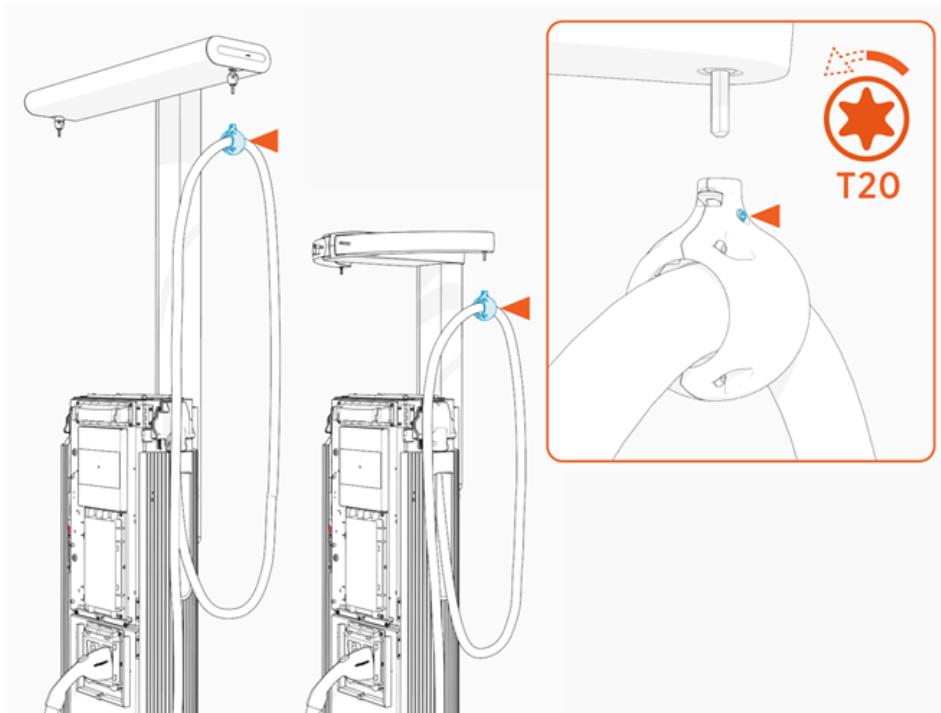
3. Serrez les vis (x4) à 2,8 Nm (25 po-lb).



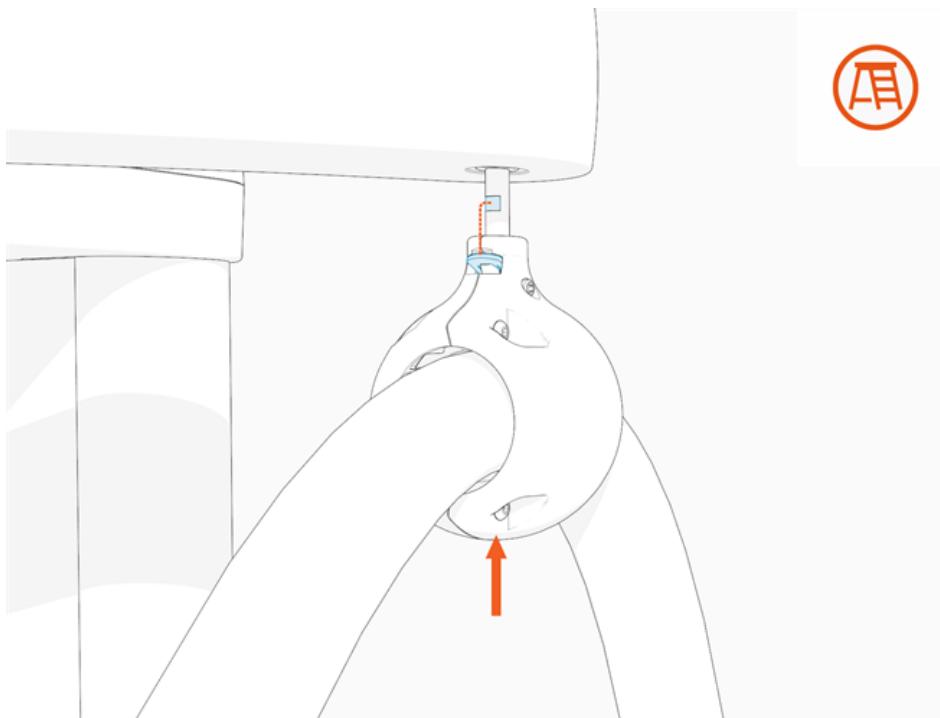
## Suspendre le câble de recharge

Pour suspendre le câble de recharge, effectuez les étapes suivantes :

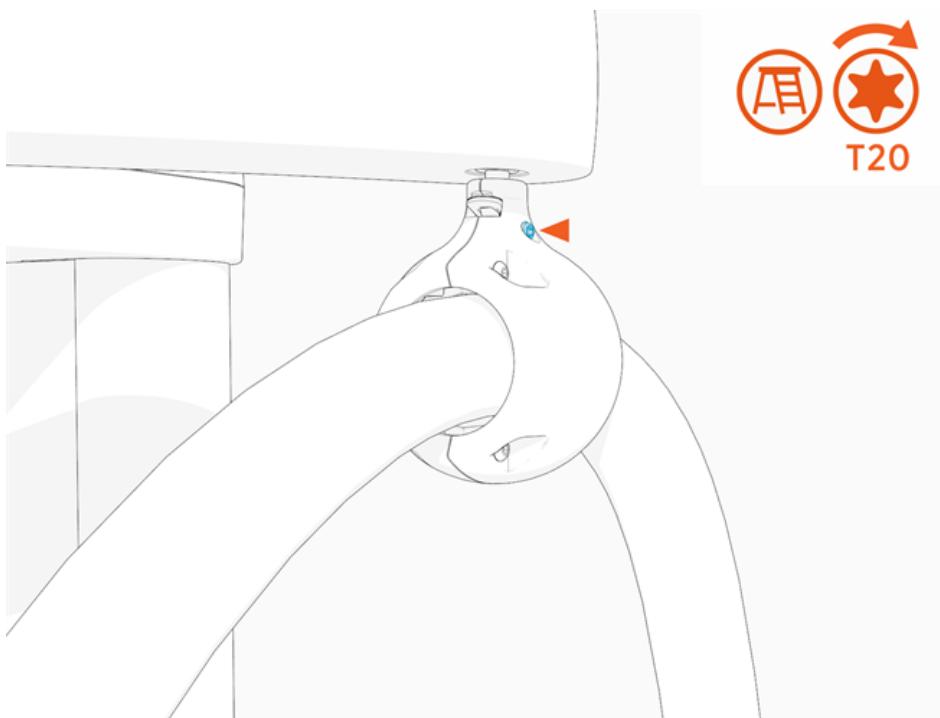
1. Desserrez la vis si elle n'est pas desserrée.



2. Alignez la languette à ressort de la boule d'attache avec l'encoche plate de la goupille d'ancrage. Lorsqu'elle est alignée, poussez doucement la boule d'attache sur la broche d'ancrage.

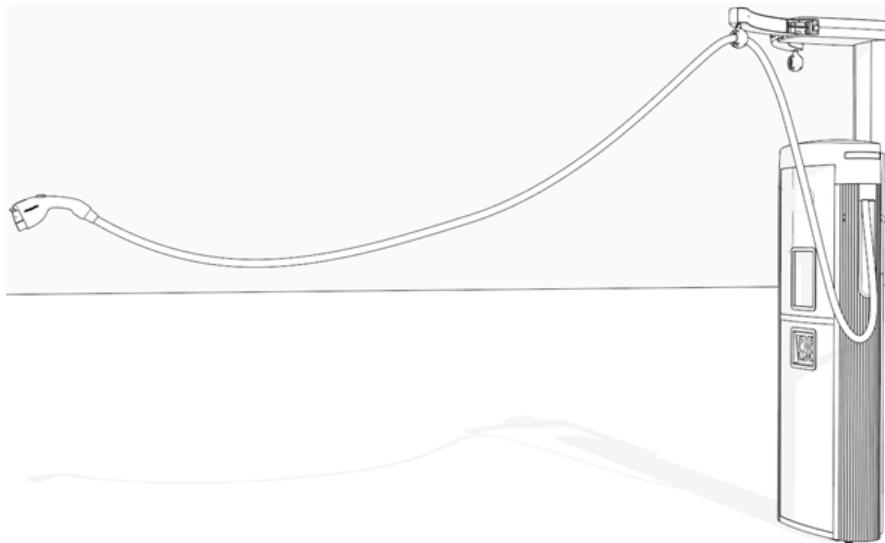


3. Serrez la vis à un couple de 2,8 Nm (25 po-lb).

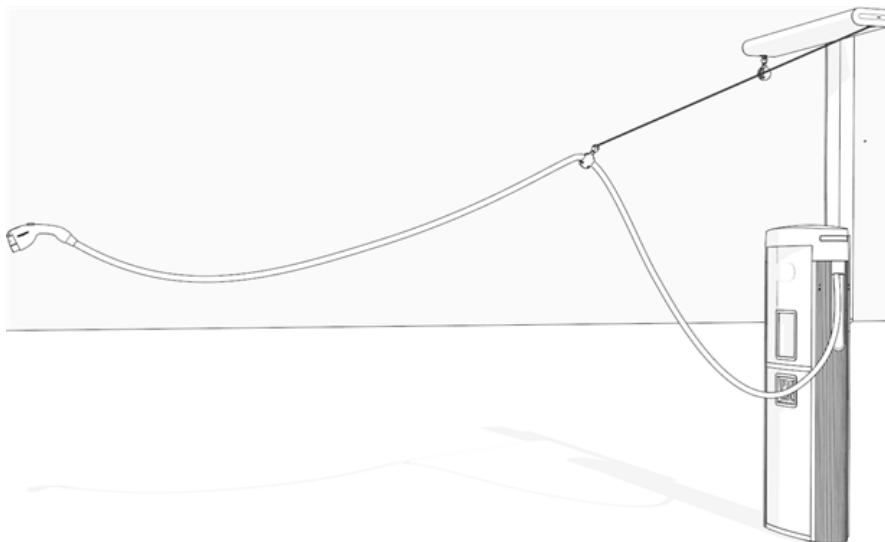


- 
4. Tirez sur le câble pour vérifier qu'il est solidement fixé et que le bras oscillant ou l'équilibrer d'outil fonctionne. Si le mouvement ou la rétraction sont limités, communiquez avec l'assistance de ChargePoint.

- Extension de bras oscillant standard :



- Extension d'équilibrage d'outil de la SGC haute :

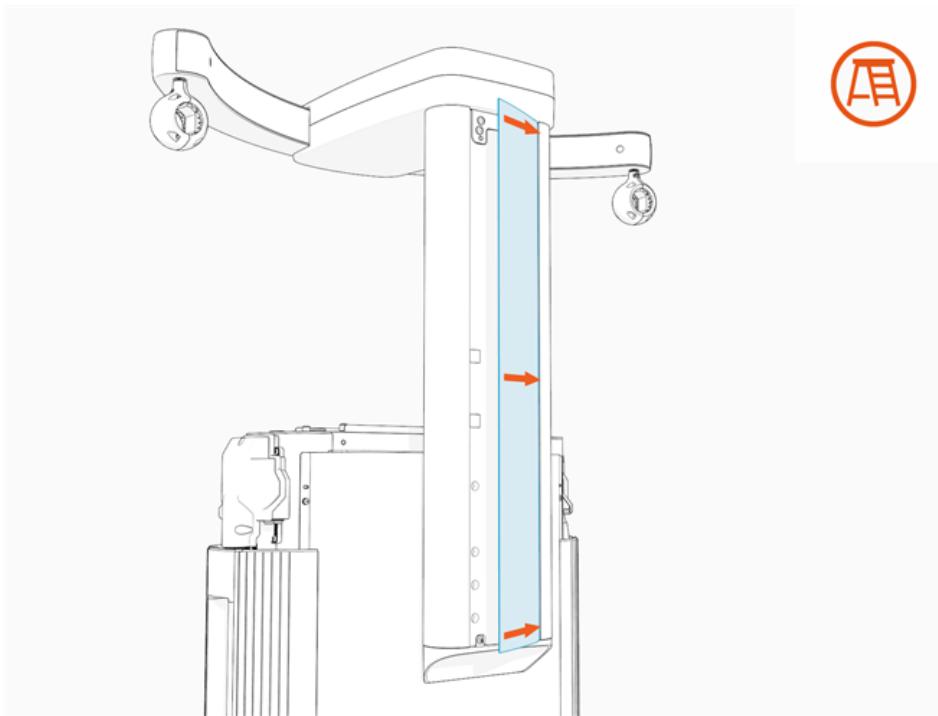


5. Si deux câbles de recharge ont été installés, répétez pour l'autre côté.

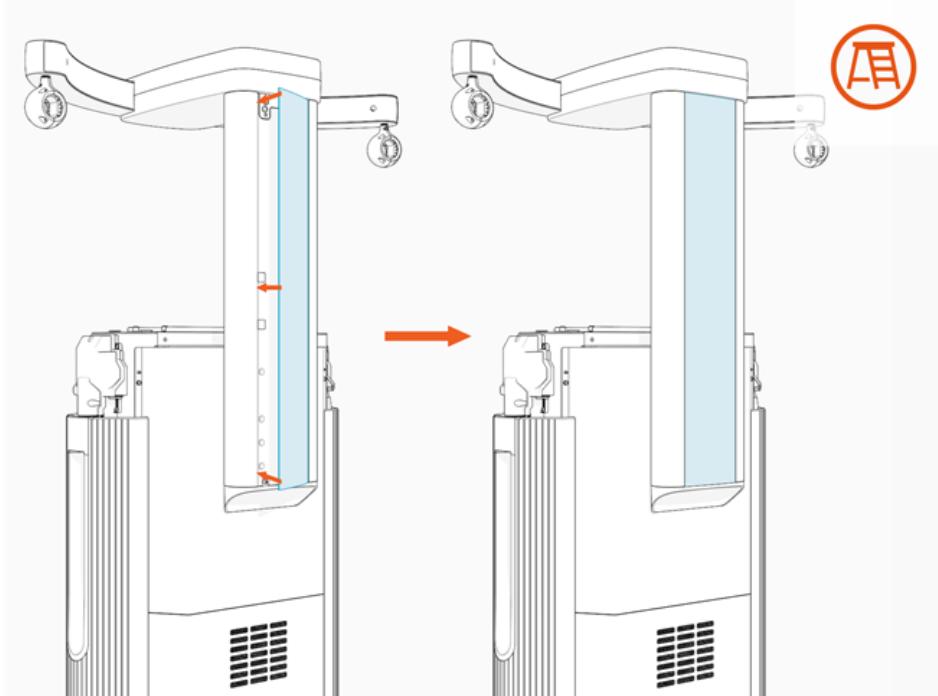
## Installer les couvercles de SGC

Pour installer les couvercles de SGC, effectuez les étapes suivantes :

1. Trouvez les couvercles avant et arrière expédiés dans l'emballage du SGC.
2. Insérez un bord du couvercle arrière dans l'une des rainures sur le côté arrière du mât du SGC.

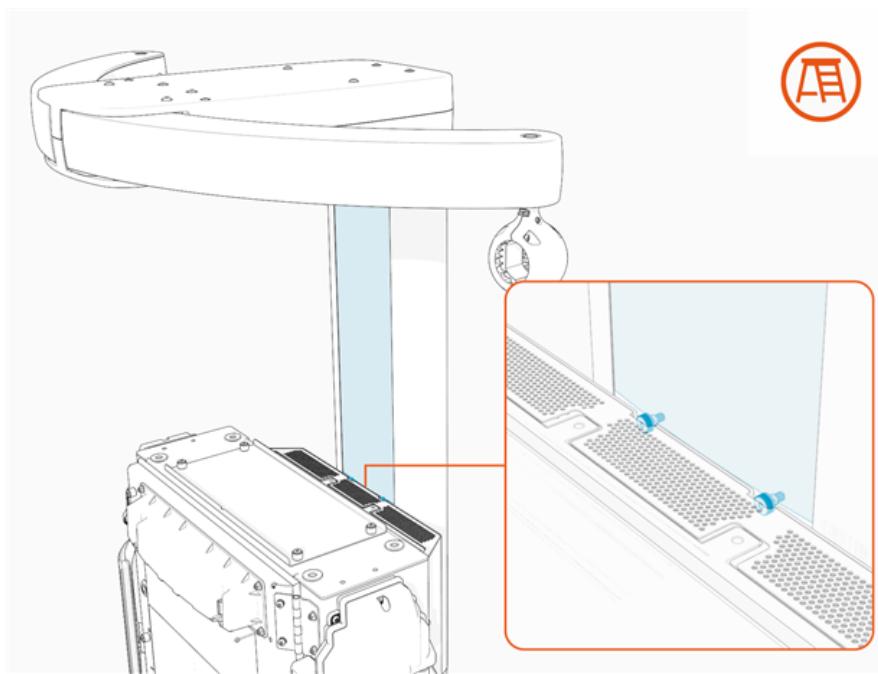


3. Pliez doucement le couvercle arrière pour insérer son autre bord dans l'autre rainure sur le côté arrière du mât du SGC.

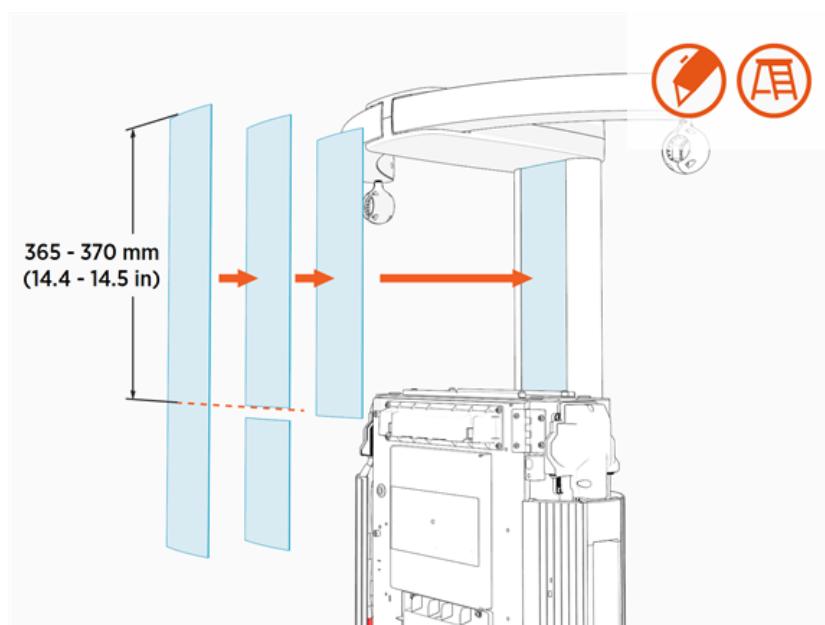


4. Répétez les étapes ci-dessus pour le couvercle avant et assurez-vous de ce qui suit :

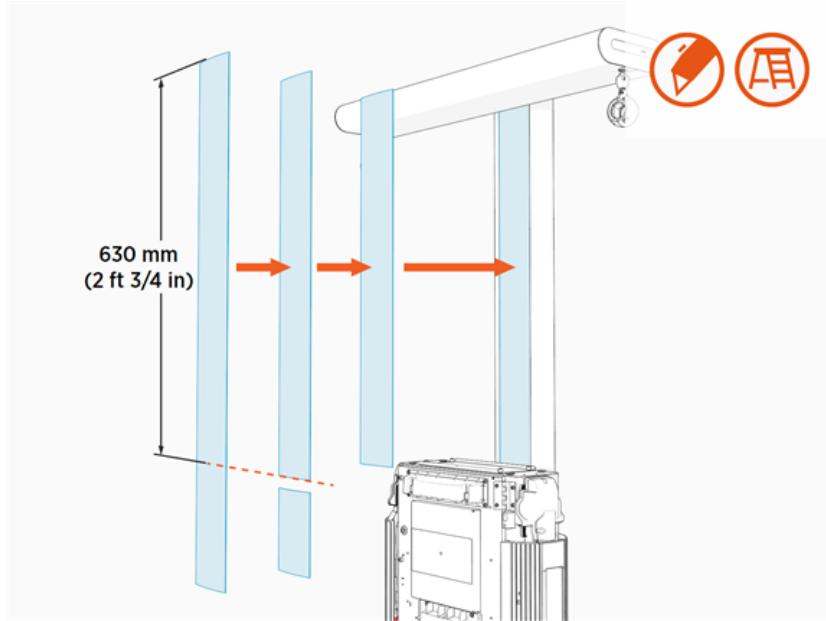
- Si vous installez les couvercles sur le SGC standard à la hauteur maximale, assurez-vous que le couvercle avant repose sur les deux vis d'épaule sur le côté avant du mât du SGC.



- Si la SGC (standard ou haute) est installée à la hauteur minimale, coupez son couvercle avant à la hauteur suivante :
  - Couvercle avant de la SGC standard :



- Couvercle avant de la SGC haute :

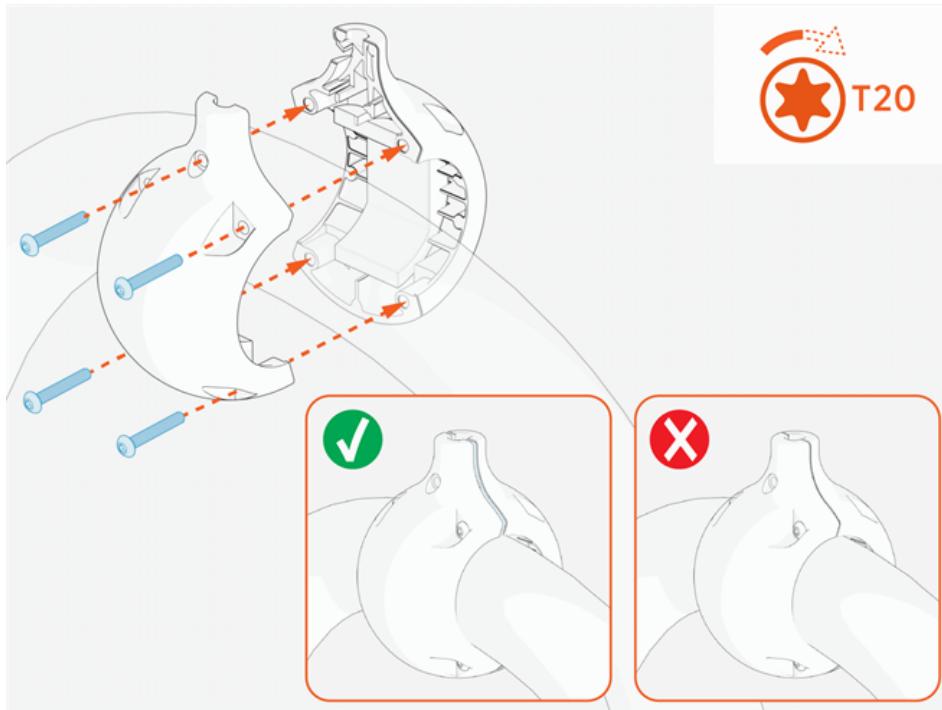


## Installer le crochet d'attache

Utilisez des crochets d'attache comme support supplémentaire pour les SGC en hauteur ou pour permettre l'utilisation de solutions de levage ou de gestion de câbles tierces. Le crochet d'attache peut être fixé à un point fixe ou à un autre mécanisme de gestion de câbles, comme un treuil.

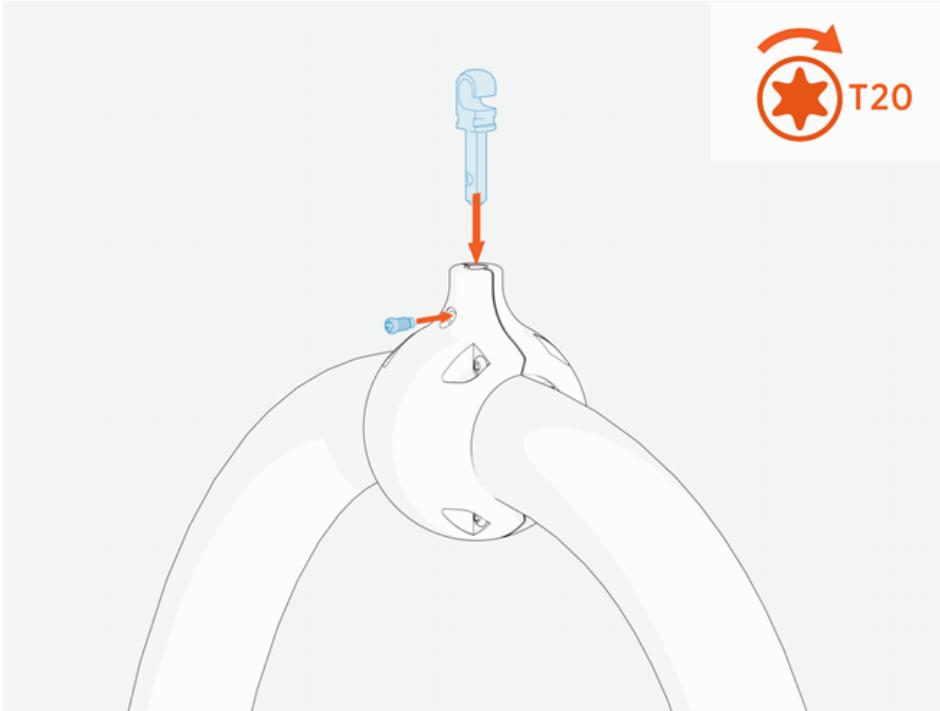
Pour installer le crochet d'attache, effectuez les étapes suivantes :

1. Installez sans serrer la boule d'attache sur le câble. Faites glisser et positionnez la boule d'attache sur le câble de recharge à une position de suspension appropriée. Ensuite, serrez-la en place.



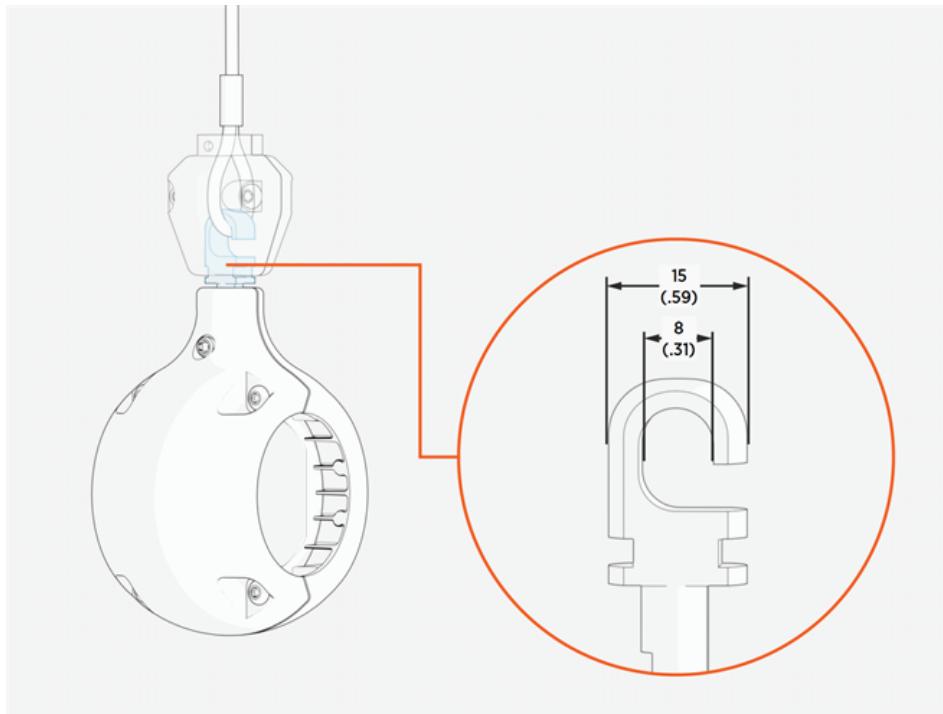
2. Serrez les vis (x4) à 2,8 Nm (25 po-lb).

3. Poussez le crochet d'attache dans la boule d'attache, puis serrez la vis de fixation.

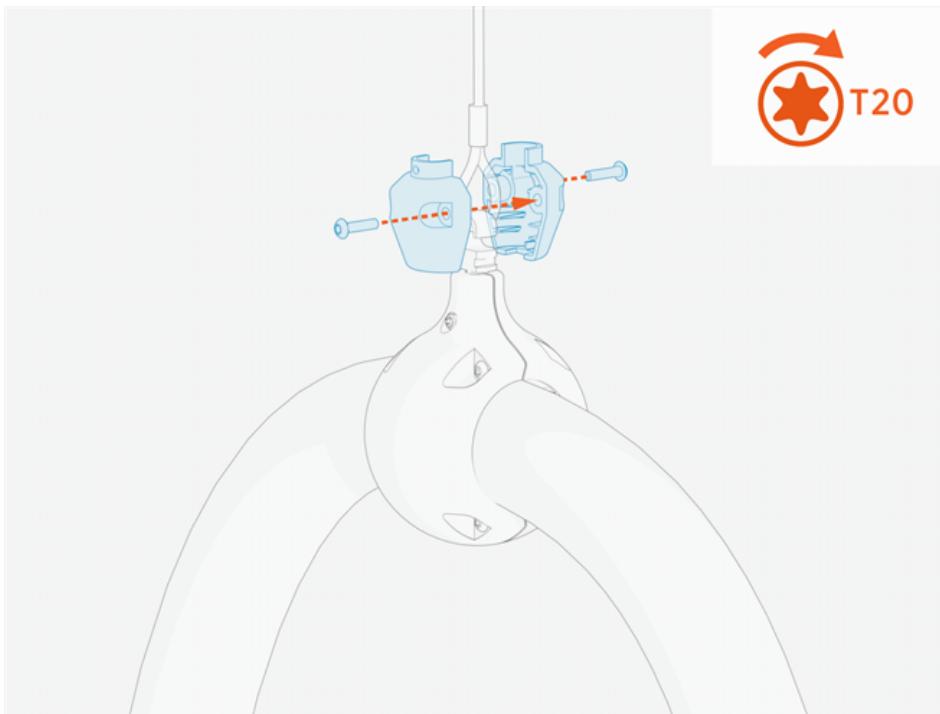


- 
4. Utilisez un câble en acier (recommandé : diamètre hors-tout de  $\frac{1}{8}$  po) et une écrou à œil pour connecter le crochet d'attache. Enroulez le câble en acier et l'écrou à œil autour du crochet d'attache.

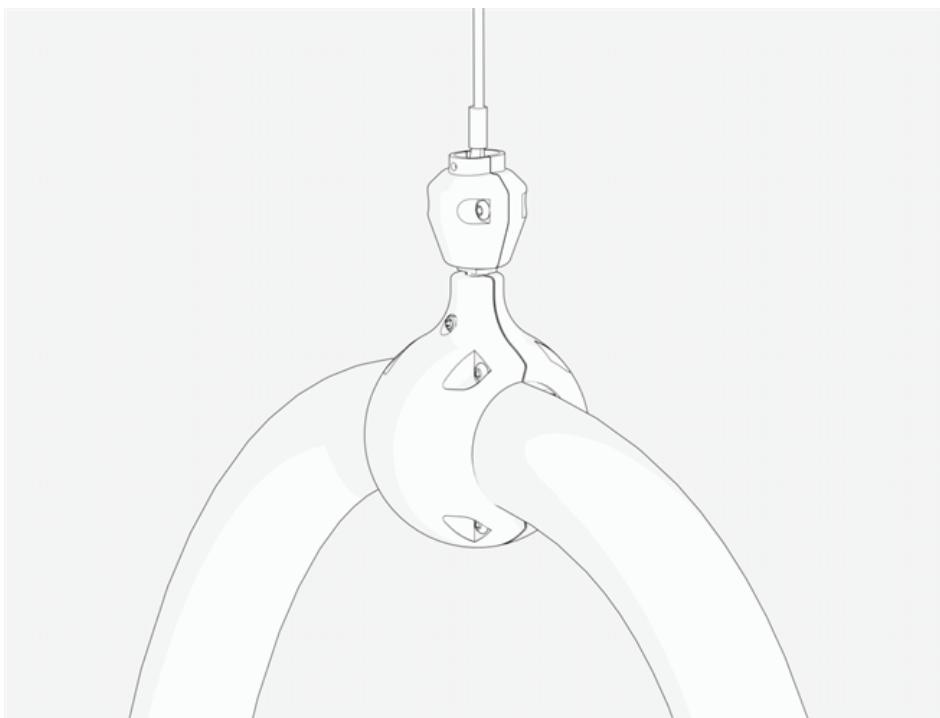
**Remarque :** Les images ne sont pas à l'échelle. Les mesures sont indiquées en unités métriques (mm), suivies des unités impériales équivalentes (po).



5. Fixez le boîtier en plastique autour du crochet d'attache. Serrez les vis T20 (x2) à un couple de 1,3 Nm (10 po-lb). Cette procédure garantit que le câble en acier est solidement fixé sur le crochet d'attache.



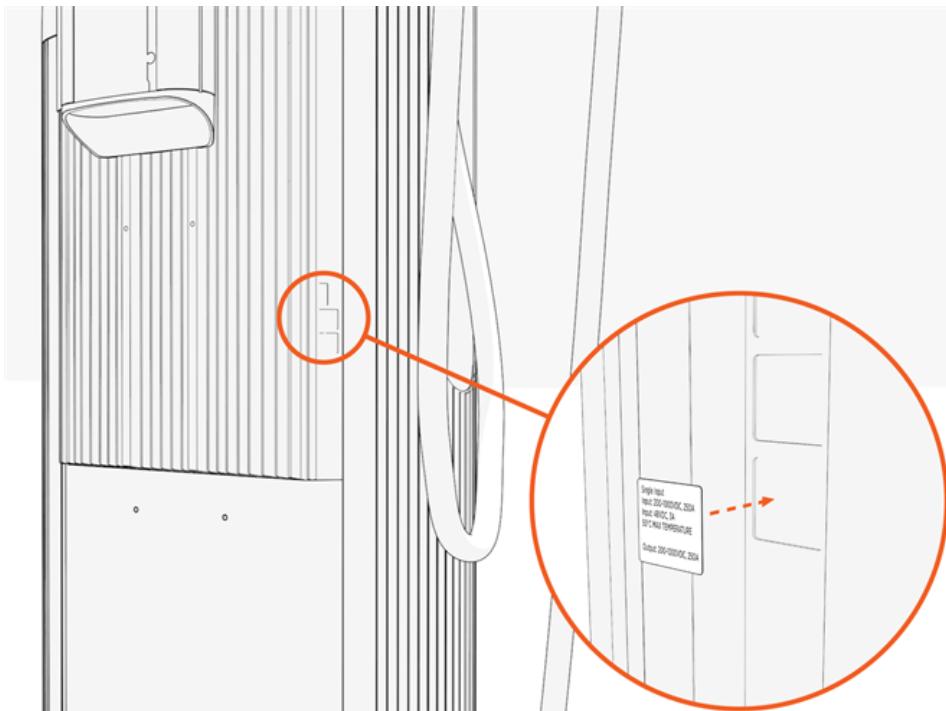
6. Assurez-vous que le crochet d'attache est solidement fixé et que le câble est correctement soutenu.



# Vérification et apposition de l'étiquette de valeurs nominales 6

## Power Link 1000

1. Repérez l'étiquette de cotation et le numéro de série sur le bord arrière droit du dissipateur thermique.



2. Vérifiez les valeurs nominales indiquées sur le plan du site.
3. Choisissez la bonne étiquette de cotation sur la feuille d'étiquettes (inclusa).
4. Collez l'étiquette sur l'indentation.

## Power Block

**Remarque :** Vous devriez déjà avoir apposé l'étiquette de valeurs nominales lorsque vous avez connecté le câblage à l'intérieur du Power Block.

# Terminer la configuration de la A borne



**IMPORTANT :** Ne mettez pas sous tension le Power Link 1000 après avoir terminé l'installation (après avoir installé les couvercles). Un partenaire de mise en service autorisé mettra en service, mettra sous tension, localisera et configurera le Power Link 1000 après l'installation. Si vous êtes autorisé à le faire, effectuez les procédures suivantes :

## Mise sous tension

Après avoir mis sous tension la borne de recharge sur le panneau du disjoncteur (reportez-vous à la section « Mise sous tension » à la page 1), terminez sa configuration. Vous devez avoir suivi la formation d'installateur et avoir reçu votre identifiant d'installateur. Pour effectuer les étapes suivantes, vous devez avoir les éléments suivants :

- Identifiant d'installateur
- Étiquette d'activation (c'est-à-dire étiquette de code QR comprenant l'adresse MAC et le mot de passe d'activation) pour le Power Block et le Power Link 1000, si ce n'est pas déjà fait sur la borne.
- Téléphone intelligent avec appareil photo, capacité de lecture des codes QR (généralement intégrée à l'application de l'appareil photo), connectivité Internet
- La position exacte (en fonction de la place de stationnement) où le Power Block et le Power Link 1000 sont physiquement installés.

## Exécuter l'assistant d'installation



**IMPORTANT :** Les instructions varient pour chaque configuration. Effectuez cette procédure uniquement pour le Power Link 1000 doté d'un écran tactile. Cette procédure ne s'applique pas au Power Link 1000 sans écran tactile.

1. Sur l'écran tactile du Power Link 1000, sélectionnez la langue de votre choix.  
Cela n'affecte pas de façon définitive la langue d'affichage de la borne de recharge.
2. Sélectionnez « Nouvelle borne » ou « Remplacer une borne existante ».
3. Assurez-vous d'avoir tous les éléments requis et sélectionnez Oui.
4. Suivez les invites à l'écran.

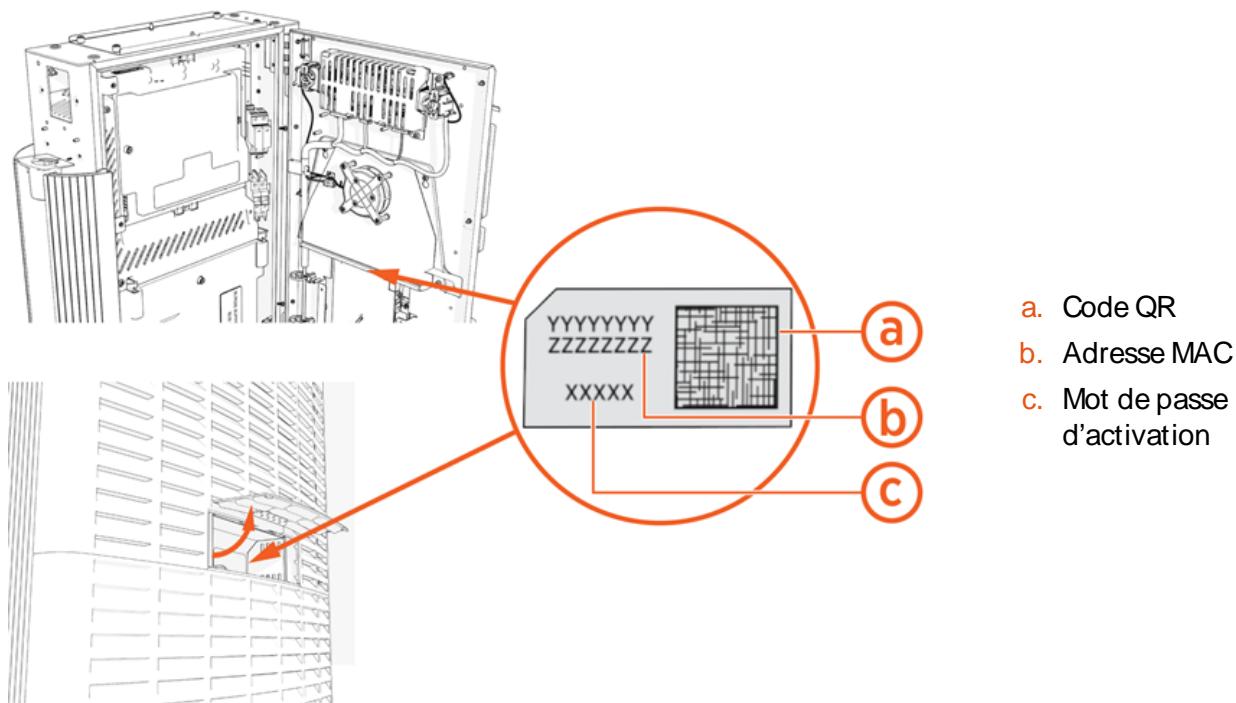
# Définir la position du Power Block et du Power Link 1000



**IMPORTANT :** Effectuez cette procédure séparément pour le Power Link 1000 et le Power Block. Le Power Link 1000 et le Power Block ont chacun leur adresse MAC et leur mot de passe d'activation.

## 1. Trouver l'étiquette d'activation :

- Power Link 1000 : vous la trouverez sur le dessus de l'appareil, avec ou sans écran.
- Power Block : elle se trouve derrière le panneau de sécurité (voir Apposition de l'étiquette de cotation à la page 1).



## Si votre téléphone intelligent est doté d'une application de lecture des codes QR :

1. Ouvrez l'application de lecture des codes QR sur votre téléphone intelligent et pointez l'appareil photo sur le code QR de l'étiquette d'activation.  
Le navigateur de votre téléphone intelligent vous redirige automatiquement vers la page de localisation de l'installateur. Confirmez que l'URL de la page est o.chargepoint.com.
2. Ouvrez une session sur le site de l'installateur de à l'aide de vos identifiants d'installateur .
3. Vérifiez que l'adresse MAC et le mot de passe d'activation sont entrés automatiquement et corrects, sélectionnez **Suivant**. Passez à l'étape 5 ci-dessous.

## Si votre téléphone intelligent n'a pas d'application de lecture des codes QR :

1. Sur le navigateur de votre téléphone intelligent ou de votre ordinateur portable, rendez-vous sur le site [o.chargepoint.com](http://o.chargepoint.com).
2. Ouvrez une session sur le site de l'installateur de à l'aide de votre nom d'utilisateur.
3. Saisissez l'adresse MAC et le mot de passe d'activation se trouvant sur l'étiquette d'activation, puis sélectionnez **Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton Autorisation de localisation. Vos coordonnées GPS sont nécessaires pour compléter le processus de localisation.
5. Sélectionnez le type d'installation et sélectionnez **Suivant**.
6. Entrez l'adresse du site et sélectionnez **Suivant**.
7. Vérifiez l'adresse et sélectionnez **Suivant**.
8. Déplacez l'épingle à l'emplacement exact de la borne de recharge sur la carte et sélectionnez **Suivant**.
9. Entrez les renseignements supplémentaires sur l'emplacement de la borne, comme le nom du parc de stationnement, le nom du bâtiment, le numéro d'étage et les restrictions de stationnement, s'il y a lieu, puis sélectionnez **Suivant**.
10. Ajoutez des renseignements utiles pour les conducteurs et sélectionnez **Prendre une photo** pour téléverser une image telle que la photo de l'emplacement et de la borne.
11. Suivez les invites à l'écran pour terminer la localisation.

# Liste de vérification après l'installation B

Pour vous conformer aux pratiques exemplaires de ChargePoint, remplissez cette liste de vérification avant de quitter le site.

Express Plus Power Link 1000		
<b>1.</b>	Assurez-vous que toutes les exigences de dégagement pour l'entretien et la ventilation du module Power Link 1000 sont respectées. Consultez les sections Dégagements et ventilation du <i>Guide de conception du site du Power Link 1000 Express Plus</i> .	<input type="checkbox"/>
<b>2.</b>	Assurez-vous que les écrous de mise de niveau sont installés sur les boulons d'ancrage et que le socle du module Power Link 1000 est de niveau. Reportez-vous à la section <u>Préparer la dalle du Power Link 1000</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>3.</b>	Assurez-vous que les écrous supérieurs du socle du Power Link 1000 sont serrés à 95 Nm (70 pi-lb). Reportez-vous à la section <u>Monter et fixer le Power Link 1000</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>4.</b>	Si une entrée de surface est requise sur le site, assurez-vous que la trousse d'entrée de conduit de surface du Power Link 1000 a été utilisée. Reportez-vous au <i>Guide de la trousse d'entrée de conduit de surface du Power Link 1000</i> .	<input type="checkbox"/>
<b>5.</b>	Assurez-vous que les embouts de conduits à l'intérieur du Power Link 1000 sont à au moins 102 mm à 160 mm (4 po à 6 1/4 po) au-dessus de la dalle de béton. Reportez-vous à la section <u>Monter et fixer le socle</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>6.</b>	Assurez-vous que les spécifications des conducteurs répondent aux exigences indiquées ci-dessous. Reportez-vous au chapitre Conception électrique du <i>Guide de conception du site pour le Power Link Express Plus 1000</i> .	<input type="checkbox"/>
a.	Les fils CC haute tension sont XHHW ou XHHW-2 en fonction de l'état du site (sec ou humide) et sont conçus pour une tension de 1000 V à 90 °C (194 °F).	<input type="checkbox"/>
b.	Low voltage DC wires are XHHW/ XHHW-2 based on site condition (dry or wet), 16 mm <sup>2</sup> (6 AWG), copper, and are rated for 1000 V at 75 °C (194 °F).	<input type="checkbox"/>
c.	Le câble Ethernet est de calibre STP Cat6 et est conçu pour l'extérieur.	<input type="checkbox"/>
<b>7.</b>	Assurez-vous que les cosses CCHT sont des cosses à deux trous (pour l'Amérique du Nord), des cosses de compression plaquées (non mécaniques). Reportez-vous à la section <u>Outils et matériaux à prévoir</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>8.</b>	Assurez-vous que tous les câbles (CC haute tension, CC basse tension) sont correctement étiquetés et clairement identifiés. Reportez-vous à la section <u>Brancher les câbles</u> .	<input type="checkbox"/>

## Express Plus Power Link 1000

<b>9.</b>	Assurez-vous que les câbles de recharge sont installés et qu'ils ne touchent pas le sol lorsqu'ils sont branchés sur les supports et suspendus au système de gestion de câbles (SGC). Reportez-vous à la section <u>Installer le câble intelligent CC</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>10.</b>	Assurez-vous que le système de gestion de câbles (SGC) est installé à la hauteur spécifiée par le plan du site et que les câbles de recharge s'étendent et se rétractent complètement et fonctionnent bien. Reportez-vous à la section <u>Installer le système de gestion de câbles</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>11.</b>	Assurez-vous que toutes les attaches sur les composants installés sur le terrain sont correctement serrées. Reportez-vous à la section <u>Couple de serrage</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>12.</b>	Assurez-vous que la bonne étiquette de puissance de sortie est appliquée sur le Power Link 1000. Reportez-vous à la section <u>Vérification et apposition de l'étiquette de valeurs nominales</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>13.</b>	Assurez-vous qu'un installateur électrique sera sur le site pendant la mise en service.	<input type="checkbox"/>
<b>14.</b>	Vérifiez que tous les travaux de construction du site sont terminés.	<input type="checkbox"/>
<b>15.</b>	Assurez-vous que le site est inspecté par l'autorité compétente pour votre région.	<input type="checkbox"/>
<b>16.</b>	Assurez-vous que le site est relié à la grille électrique.	<input type="checkbox"/>
<b>17.</b>	Assurez-vous que les mesures de tension CA du site sont dans la plage acceptable (480 V CA +/- 10 %, phase-phase).	<input type="checkbox"/>
<b>18.</b>	Assurez-vous que toutes les connexions de mise à la terre et dans le sol sont effectuées, y compris celles aux cosses de mise à la terre. Reportez-vous à la section <u>Brancher les câbles</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>19.</b>	Assurez-vous que toutes les connexions ont la bonne polarité et sont installées sur le bus approprié. Reportez-vous à la section <u>Brancher les câbles</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>20.</b>	Assurez-vous que tous les fils de service sont insérés dans leurs bornes désignées et que toutes les connexions électriques sont propres et bien ajustées (non pincées ou piégées).	<input type="checkbox"/>
<b>21.</b>	Assurez-vous que tous les boîtiers électriques sont nettoyés et aspirés et sont exempts de mèches de fils, de copeaux de métal, de débris, de matériau d'emballage ou de tout autre objet étranger.	<input type="checkbox"/>
<b>22.</b>	Assurez-vous que le disjoncteur CC de 48 V est allumé, que les portes du boîtier sont fermées et que tous les couvercles, les panneaux et les enseignes en vinyle sont installés. Reportez-vous aux sections <u>Installer les portes</u> et <u>Installer les couvercles</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>23.</b>	Assurez-vous que les torsions dans les cordons de recharge sont retirées et redressées.	<input type="checkbox"/>
<b>24.</b>	Assurez-vous que le Power Link 1000 est solidement fixé, qu'il ne se balance et ne se déplace pas.	<input type="checkbox"/>
<b>25.</b>	Assurez-vous que le Power Block porte une étiquette contenant l'information relative au panneau et au disjoncteur, et que le Power Link 1000 porte une étiquette contenant l'information relative au Power Block et/ou au Power Hub en amont.	<input type="checkbox"/>
<b>26.</b>	Assurez-vous que la zone de stationnement est propre et exempte de tout emballage,	<input type="checkbox"/>

---

**Express Plus Power Link 1000**

	de débris et de tout ce qui pourrait endommager les pneus de véhicule.	
<b>27.</b>	Assurez-vous que tous les formulaires locaux requis sont préparés.	<input type="checkbox"/>

Scannez le code QR pour le Guide de conception  
du site :



[chargepoint.box.com/v/expp-sdg-frca](https://chargepoint.box.com/v/expp-sdg-frca)

Scannez le code QR pour le guide d'installation.



[chargepoint.box.com/v/pl1000-ig-enus](https://chargepoint.box.com/v/pl1000-ig-enus)

# Fournisseurs de services tiers

## Services effectués

Renseignements	Remplissez les champs suivants :
Description du service fourni	
Emplacement	
Appareil ou unité	
Identifiant de panneau	
Disjoncteur	

## Coordonnées

Fournisseur de services	Remplissez les champs suivants :
Nom du technicien	
Nom de l'entreprise de service	
Adresse	
Personne-ressource	
Téléphone	

Propriétaire du site ou client	Remplissez les champs suivants :
Personne-ressource	
Nom de la société	
Adresse du site	
Téléphone	

## Questions

Pour obtenir de l'aide, accédez au menu [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support), puis communiquez avec l'assistance technique au moyen du numéro correspondant à la région.

## Information sur la garantie limitée et l'exclusion de garantie limitée

La garantie limitée émise pour votre borne de recharge est assujettie à certaines exceptions et exclusions. Par exemple, le fait d'utiliser, d'installer ou de modifier la borne de recharge ChargePoint® d'une façon autre que celles prévues par le fabricant de la borne de recharge ChargePoint® aura pour effet d'annuler la garantie limitée. Vous devez lire la garantie limitée et vous familiariser avec ses modalités. Autre que la garantie limitée, les produits ChargePoint sont fournis « TELSQUELS », et ChargePoint, Inc. et ses distributeurs déclinent expressément toutes les garanties implicites, y compris toute garantie de conception, de qualité marchande, d'adaptation à un usage particulier et de non-contrefaçon, dans les limites prévues par la loi.

## Limitation de responsabilité

CHARGEPOINT DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, IMPRÉVUS, PARTICULIERS, PUNITIFS OU CONSÉCUTIFS Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA PERTES DE PROFITS, LA PERTE D'ACTIVITÉS, LA PERTE DE DONNÉES, LA PERTES D'UTILISATION OU LES COÛTS DE COUVERTURE ENGAGÉS, RÉSULTANTS OU RELATIFS À VOTRE ACHAT OU UTILISATION OU INCAPACITÉ D'UTILISATION DE LA BORNE DE RECHARGE, EN VERTU DE TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ, QUE CE SOIT DANS UNE ACTION CONTRACTUELLE, DE STRICTE RESPONSABILITÉ OU DÉLICTUELLE (NOTAMMENT LA NÉGLIGENCE) OU THÉORIE LÉGALE OU ÉQUITABLE, MÊME SI CHARGEPOINT A PRIS CONNAISSANCE OU AURAIT Dû PRENDRE CONNAISSANCE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. DANS TOUS LES CAS, LA RESPONSABILITÉ CUMULATIVE DE CHARGEPOINT POUR TOUTES LES RÉCLAMATIONS LIÉES À LA BORNE DE RECHARGE NE DOIT PAS DÉPASSER LE PRIX PAYÉ POUR LA BORNE DE RECHARGE. LES LIMITATIONS EXPOSÉES ICI VISENT À LIMITER LA RESPONSABILITÉ DE CHARGEPOINT ET S'APPLIQUENT, MÊME SI LE RECOURS INDICUIT FAIT DÉFAUT À SA VOCATION ESSENTIELLE.

## Déclaration de conformité FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites définies pour les appareils numériques de Classe B en accord avec l'article 15 de la réglementation FCC. Ces limites ont pour but de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles susceptibles de se produire lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence qui peut, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, provoquer des interférences nuisibles aux communications radio.

Important : tout changement ou modification apporté à ce produit non expressément approuvé par ChargePoint, Inc., est susceptible de nuire à la conformité aux exigences en matière de compatibilité électromagnétique et d'annuler votre droit d'utiliser ce produit.

Exposition à l'énergie radiofréquence : la puissance de sortie émise par le modem cellulaire (en option) et la radio 802.11b/g/n de cet appareil est inférieure aux limites de la FCC sur l'exposition aux fréquences radio prévues pour l'équipement non contrôlé. L'antenne de ce produit, utilisée dans des conditions normales, se trouve à au moins 20 cm du corps de l'utilisateur. Cet appareil ne doit pas être installé ou utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur du fabricant, sous réserve des conditions de conformité de la FCC.

## ISDE (anciennement Industrie Canada)

This device complies with the licence-exempt RSS standard(s) of Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme aux flux RSS exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE). L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de compromettre son fonctionnement.

Radiation Exposure Statement: This equipment complies with the IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.



[chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support)

75-001658-06 r4

Énoncé d'exposition aux rayonnements: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ioniques RSS-102 Pour un environnement incontrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

### Étiquettes de conformité de la FCC et d'IC

Visitez [chargepoint.com/labels](http://chargepoint.com/labels).



[chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support)

75-001658-06 r4