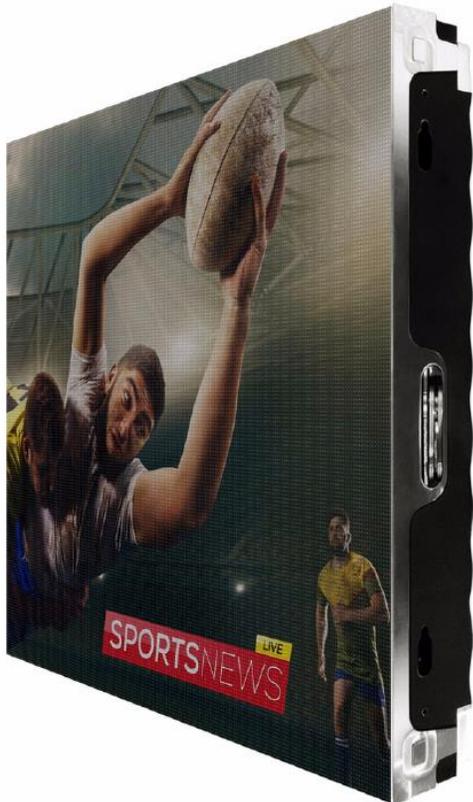


27BDL9112L
27BDL9115L
27BDL9119L

V1.02



www.philips.com/welcome

Manuel de l'utilisateur (Français)

PHILIPS

Signage*Solutions*

Table des matières

| | |
|--|----|
| 1. Lire ceci en premier | 3 |
| 1.1 Symboles & avertissements | 3 |
| 1.2 Consignes de sécurité..... | 3 |
| 1.3 Exigences électriques..... | 6 |
| 1.4 Nettoyage | 8 |
| 1.5 Stockage..... | 8 |
| 2. Préparations | 9 |
| 2.1 Déballage..... | 9 |
| 2.2 Tenir le boîtier d'écran..... | 10 |
| 2.3 Retirer les supports de protection..... | 11 |
| 3. Description du produit..... | 12 |
| 3.1 Vue arrière..... | 12 |
| 3.2 Vue latérale..... | 12 |
| 3.3 Vue de dessus..... | 12 |
| 3.4 Vue de dessous | 13 |
| 3.5 Tester le boîtier d'écran..... | 14 |
| 4. Installation | 15 |
| 5. Connexion..... | 30 |
| 5.1 Ouverture des couvertures de câbles..... | 30 |
| 5.2 Raccordement des câbles de signal et d'alimentation..... | 31 |
| 5.3 Vérification de l'état du boîtier d'écran..... | 33 |
| 6. Utilisation du contrôleur d'affichage LED..... | 34 |
| Appendices | 35 |
| Annexe A. Guide ce dépannage..... | 35 |
| Annexe B. Point de condensation VS. Humidité relative | 36 |
| Annexe C. Composants/accessoires en option..... | 37 |
| Annexe D. Spécifications techniques..... | 40 |

1. Lire ceci en premier

Le dernier manuel de l'utilisateur, le guide de démarrage rapide et la FAQ sont disponibles et peuvent être téléchargés sur le site Web de Philips.

1.1 Symboles & avertissements

Reportez-vous aux symboles graphiques suivants pour connaître les informations importantes :

-  Remarques : informations utiles qui vous aident à mieux utiliser le produit.
-  Avertissement : des instructions décrivant les actions susceptibles d'endommager votre produit.
-  Attention : des instructions que vous devez suivre. Le non-respect de ces instructions peut endommager votre produit.

1.2 Consignes de sécurité

-  L'utilisation de commandes, de réglages ou de procédures autres que ceux spécifiés dans la présente documentation peut entraîner une exposition à des chocs, des risques électriques et/ou mécaniques.

Lisez et suivez ces instructions lorsque vous connectez et utilisez votre écran LED :

Fonctionnement

- Gardez l'écran LED à l'abri de la lumière directe du soleil, à distance des cuisinières et de toute autre source de chaleur.
- Lors du positionnement de l'écran LED, veuillez vous assurer que la fiche et la prise de courant sont facilement accessibles.
- Veuillez à toujours utiliser un cordon d'alimentation approuvé ou fourni par Philips. Si votre cordon d'alimentation est manquant, veuillez contacter votre centre de service local.
- N'exposez pas l'écran à de fortes vibrations ou à des chocs violents pendant le fonctionnement.
- Ne frappez pas ou ne laissez pas tomber l'écran pendant le fonctionnement ou le transport.
- Afin de maintenir les performances optimales de votre écran et d'assurer une durée de vie plus longue, nous vous recommandons fortement d'utiliser l'écran dans un endroit qui se situe dans les plages de température et d'humidité suivantes.
 - Température : -20°C à 45°C (-4°F -113°F)
 - Humidité : 10% à 80% HR, sans condensation

- ⚠ Evitez une baisse rapide de la température lorsque l'humidité relative est élevée, car cela augmente le risque de formation de condensation. (voir Annexe B. Point de condensation VS. Humidité relative à la page 36)
- 🔧 Si votre écran ne fonctionne pas normalement, même après avoir suivi les instructions fournies dans ce document, veuillez contacter un technicien ou votre centre de service local.

Entretien

- Pour protéger votre écran contre d'éventuels dommages, ne pressez pas avec de la force sur le panneau LED.
- Débranchez l'écran LED si vous n'allez pas l'utiliser pendant une longue période de temps.
- Si une substance étrangère ou de l'eau pénètre dans votre écran, éteignez immédiatement l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation. Retirez ensuite la substance étrangère ou l'eau comme possible et envoyez l'appareil au centre d'entretien.
- Ne gardez pas l'écran LED dans des endroits exposés à l'eau, à une humidité excessive, à la chaleur, aux rayons directs du soleil ou au froid extrême.

Mise à la terre

- La combinaison de plusieurs appareils dans une installation entraîne une augmentation des niveaux de courant de fuite.
- Pour éviter tout risque de choc électrique dû à un courant de fuite élevé, une mise à la terre appropriée de l'appareil est nécessaire.
- Si vous contournez le but de la fiche de mise à la terre, vous risquez de vous exposer à un risque élevé de chocs électriques.

Electricité et sécurité

- N'utilisez pas un câble endommagé, cela peut provoquer un choc électrique.
- Ne touchez pas la fiche d'alimentation avec les mains mouillées, cela peut provoquer un choc électrique.
- N'utilisez pas une fiche d'alimentation lâche, une connexion non sécurisée peut provoquer un incendie.
- Ne pas couper, plier, modifier, placer des objets lourds ou marcher sur le cordon d'alimentation.
- N'utilisez pas cet écran à proximité de sources de chaleur ou en présence de substances inflammables.
- Pour réduire le risque de choc électrique, n'utilisez que les cordons

d'alimentation fournis et connectez-les uniquement à des prises murales correctement mises à la terre.

- Ne débranchez pas le cordon d'alimentation pendant l'utilisation de l'écran.
- Ne bloquez pas ou n'obstruez pas l'accès à la prise d'alimentation du mur.
- Soyez extrêmement prudent lorsque vous installez ou déplacez ce produit.
- L'écran a été calibré en usine avant d'être livré. Toute modification non permise annulera votre garantie.
- Une installation incorrecte de l'appareil/des périphériques peut endommager le produit.
- Ne soulevez pas le boîtier d'écran en tenant le cordon d'alimentation ou les câbles. Si un câble se déconnecte, le produit peut fonctionner incorrectement.
- Toute tentative de démontage de l'appareil et des accessoires par un personnel non autorisé peut endommager l'appareil ainsi que causer des blessures corporelles.

Protection individuelle

- N'utilisez le produit avec des applications avant d'avoir lu, compris et respecter toutes les instructions de sécurité contenues dans ce manuel de l'utilisateur. L'utilisation de l'écran sans une connaissance adéquate des consignes de sécurité d'utilisation peut causer des blessures graves.
- Faites attention lorsque vous travaillez avec des charges lourdes et des tensions élevées.
- Tout contact avec des tensions élevées peut causer la mort ou des blessures graves. Débranchez toujours l'alimentation électrique du ou des boîtiers d'écran avant d'effectuer un entretien.
- Tout le personnel sur le site d'installation de la Carte vidéo LED doit utiliser des équipements de protection individuelle (EPI) tels que des casques de protection, des lunettes de sécurité, des gants, un harnais, et d'autres équipements de protection appropriés.

Protection de l'équipement

- Cette installation ne doit être effectuée que par un personnel technique autorisé et qualifié.
- Des personnes de sécurité accréditées doivent assurer la sécurité du site, de la construction, du montage, du raccordement, de l'utilisation, du démontage, du transport, etc.

- Les pièces d'assemblage sont conçues pour être utilisées uniquement avec les écrans de Philips.
- Les LEDs utilisent des matériaux et des procédés de fabrication spécifiques pour obtenir des avantages uniques. Ne modifiez et/ou ne copiez aucun des composants.
- Mettez l'écran d'affichage LED à la terre avant de le raccorder à la source d'alimentation. Tout contact avec des écrans qui n'ont pas été mis à la terre peut causer la mort ou des blessures graves.
- Les composants structurels et de montage doivent être maintenus secs, propres, lubrifiés (uniquement si cela est recommandé), protégés correctement et entretenus d'une manière conforme aux instructions de la pièce.
- Les produits LED doivent être installés et utilisés de manière à simplifier leur design et les inspections de routine pour la sécurité, l'usure, la déformation, la corrosion et toute autre facteur pouvant affecter négativement le support de la pièce.
- Nous recommandons des inspections à intervalles réguliers pour toutes les installations et plus fréquentes pour les installations plus critiques. Si une pièce est endommagée, cela peut réduire la capacité de charge. La pièce doit être enlevé pour effectuer un entretien ou remplacée immédiatement.
- Suivez toujours les instructions d'installation de l'écran d'affichage LED.
- Pour toute question concernant la sécurité d'une application, contactez une personne du support technique. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de montage incorrect, inadéquat, irresponsable ou dangereux des systèmes.

1.3 Exigences électriques

Système d'alimentation

- La tension d'alimentation doit se situer dans la plage des valeurs spécifiées.
- Il est recommandé d'utiliser un système de distribution électrique (un système de distribution électrique avec des conducteurs séparés neutre et de mise à la terre pour éviter de grandes boucles de courant à la terre dues à des différences de tension dans le conducteur neutre.
- L'installation électrique entière doit être protégée par un disjoncteur et des coupe-circuits d'une puissance appropriée.
- L'installation électrique ne doit être effectuée que par un électricien qualifié. Les raccordements électriques doivent être conformes aux codes nationaux et locaux en vigueur.

Câblage et connexion

- Tous les câblages internes doivent être correctement branchés et installés.
- Tous les fils d'alimentation doivent provenir directement des lignes protégées par un disjoncteur. Ne pas connecter à un circuit non protégé.
- Ne pas faire passer les fils d'alimentation et de communication dans le même conduit. Des conduits séparés doivent être installés pour les fils de communication et les fils d'alimentation. Toutefois, des fils de fibre optique peuvent passer dans le même conduit que les fils d'alimentation.

Mise à la terre

- L'écran d'affichage LED doit être correctement mis à la terre, conformément aux codes nationaux et locaux en vigueur.
- Une mise à la terre appropriée de chaque boîtier d'écran est nécessaire pour réduire les risques de choc électrique, de décharge et d'incendie.

Protection contre la foudre

- L'utilisation d'une borne de mise à la terre avec les boîtiers d'écran LED aide à dissiper les hautes tensions et le courant provenant d'un coup de foudre. La résistance de l'électrode de terre doit être aussi faible que possible. Des dommages peuvent toujours survenir aux composants électroniques dans le boîtier d'écran LED à cause des tensions transitoires du courant de la foudre.
- Bien qu'un dispositif de protection contre les surtensions est incorporé dans les écrans LED pour les protéger contre hautes tensions transitoires, des parafoudres doivent être installés.

1.4 Nettoyage

Si le boîtier/l'écran LED est poussiéreux, utilisez un ventilateur suffisamment puissant pour souffler et enlever la poussière.

Avertissements lors du nettoyage de l'écran :

- ⚠ N'utilisez pas un chiffon humide pour nettoyer l'écran LED.
- ⚠ Ne laissez pas de l'eau ou d'autres liquides pénétrer à l'intérieur de l'écran LED.
- ⚠ N'utilisez pas d'outils produisant de l'électricité statique, par exemple une brosse à poils.

La face avant de l'écran LED a été spécialement traitée. Ne touchez pas la surface de l'écran LED avec les ongles ou des objets durs, autrement les éléments LED pourraient tomber.

1.5 Stockage

Si vous n'allez pas l'utiliser pendant une longue période, veuillez débrancher l'écran et le garder dans un endroit sec et bien ventilé.

2. Préparations

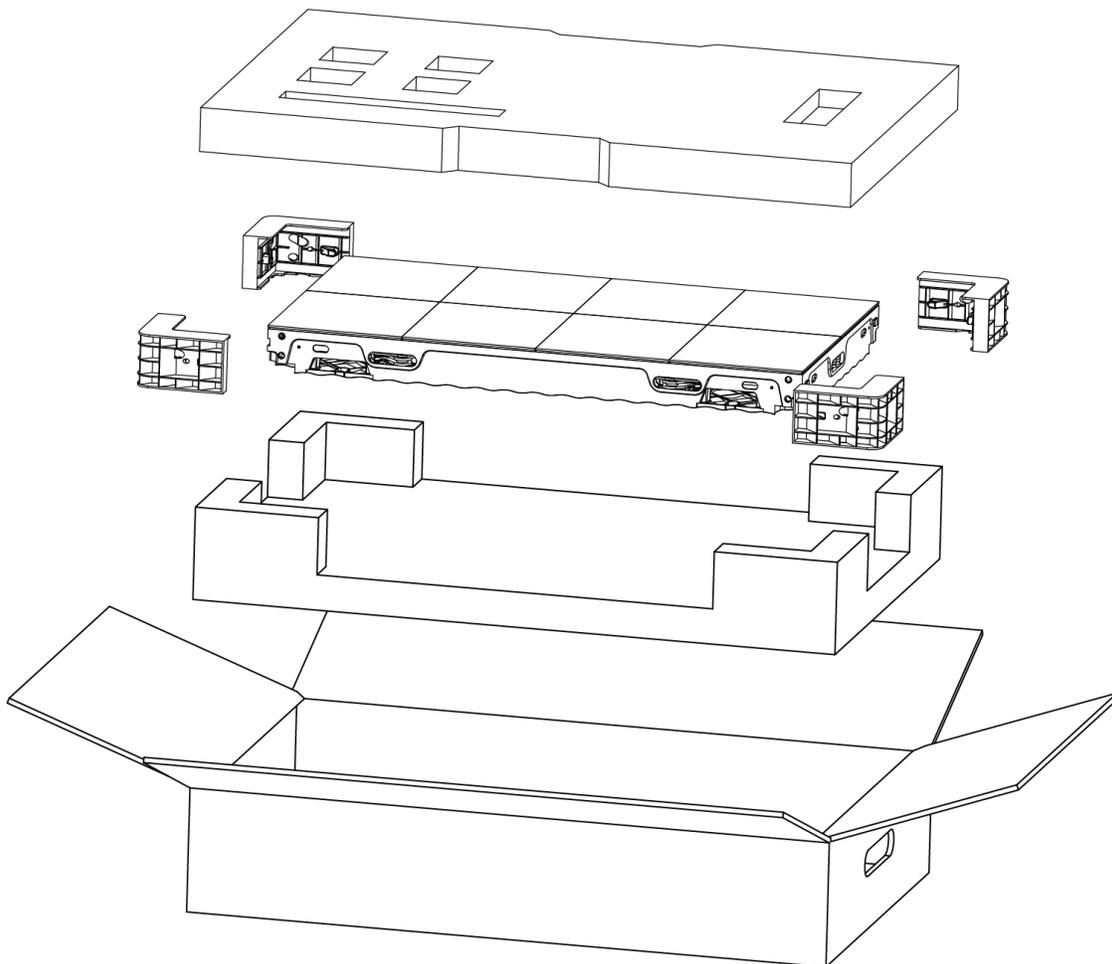
2.1 Déballage

⚠ Attention :

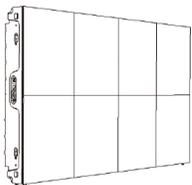
Pour éviter d'endommager le panneau LED, utilisez des gants antistatiques avant d'installer ou de toucher l'écran.

Après le déballage, ne posez pas l'écran verticalement sur le sol, un accident pourrait se produire, telle qu'une chute.

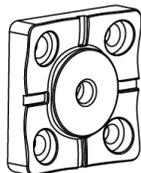
1. Utilisez une paire de ciseaux pour couper le ruban adhésif de la boîte en carton.
2. Sortez avec précaution le boîtier d'écran et les accessoires de la boîte en carton.
3. Après avoir ouvert la boîte en carton, veuillez vous assurer que tout est présent et en bon état.



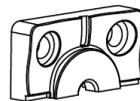
Veillez vérifier que vous avez reçu les articles suivants dans la boîte :



Boîtier d'écran
LED 1 unité



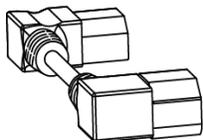
Pièce de raccordement
général : 2 unités



Pièce de
raccordement de
bord : 1 unité



Pièce de
raccordement de
coin : 1 unité



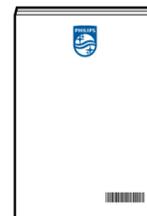
Cordon
d'alimentation (en
guirlande) : 1 unité



Câble LAN (RJ45,
CAT-5) : 5 unités



Boulon à vis : 4
pièces (M8*20)



Guide de démarrage
rapide : 1 unité

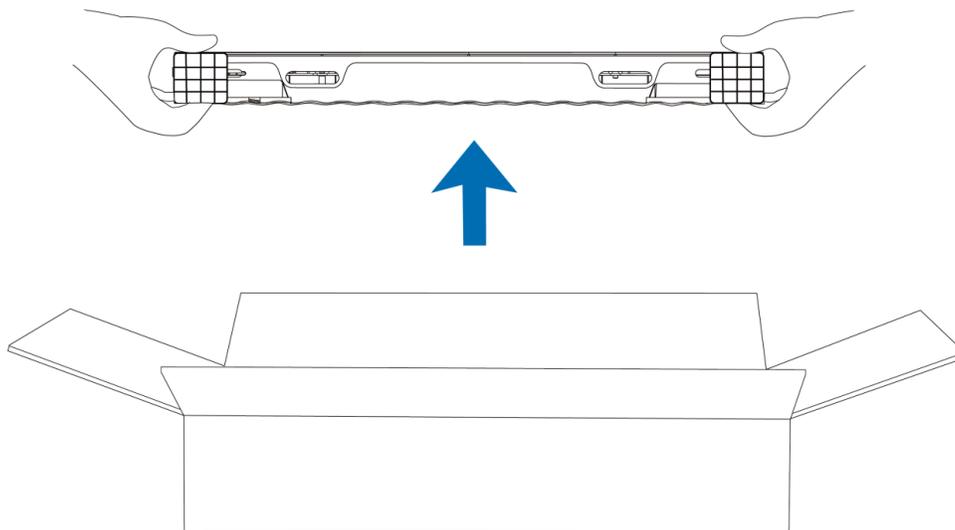
* La conception de l'écran et les accessoires peuvent différer de ceux illustrés ci-dessus.

2.2 Tenir le boîtier d'écran

⚠ Attention :

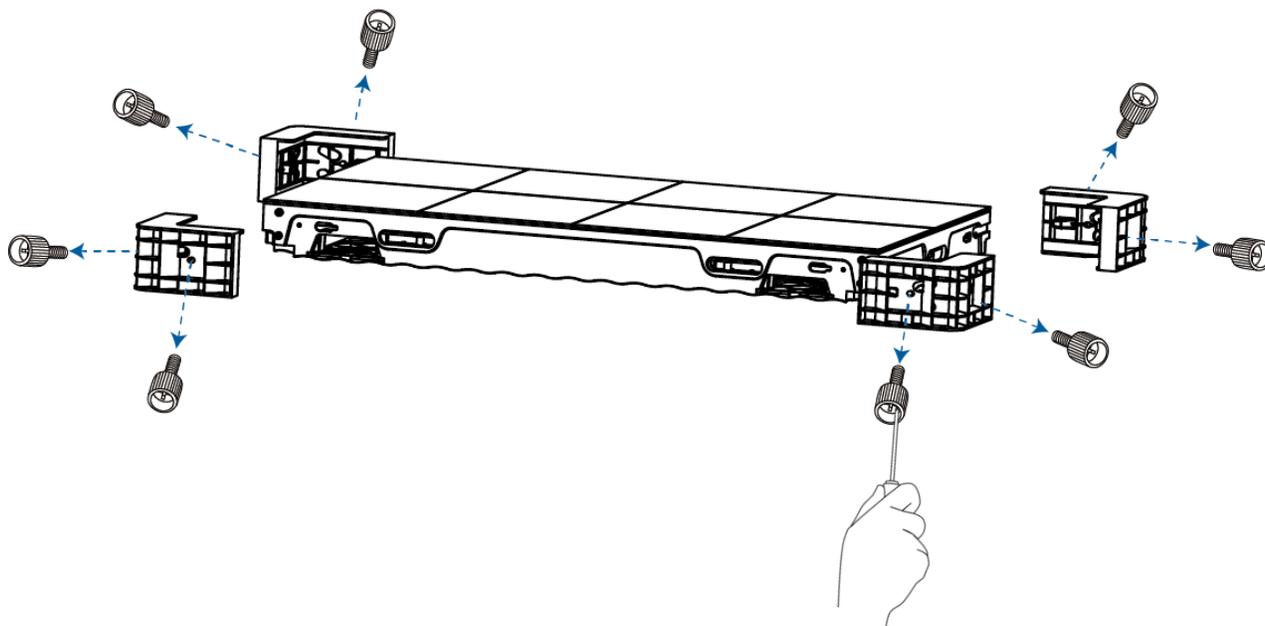
Pour éviter d'endommager l'écran LED, ne touchez PAS le bord du module LED lorsque vous tenez un boîtier d'écran avec les mains.

Consultez l'illustration ci-dessous pour la façon recommandée de tenir un boîtier d'écran.



2.3 Retirer les supports de protection

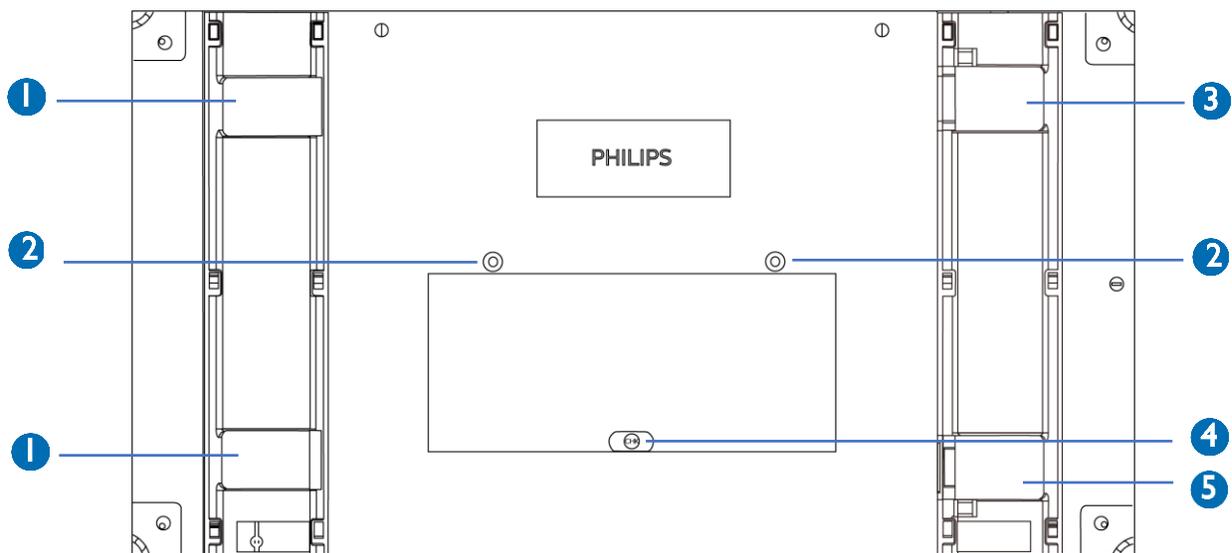
Pour retirer les supports de protection, desserrez les deux vis à l'aide d'un tournevis Phillips (non fourni) à chaque coin du boîtier d'écran.



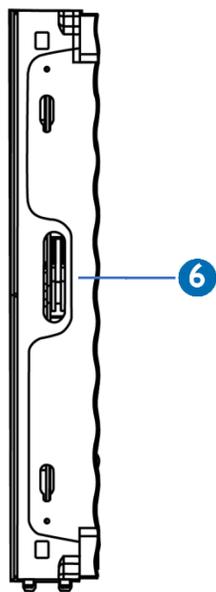
⚠ Lorsque vous retirez les supports, faites attention à ne pas faire tomber le produit.

3. Description du produit

3.1 Vue arrière



3.2 Vue latérale

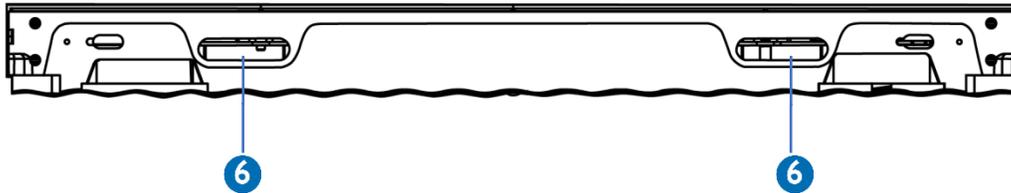


Coté gauche

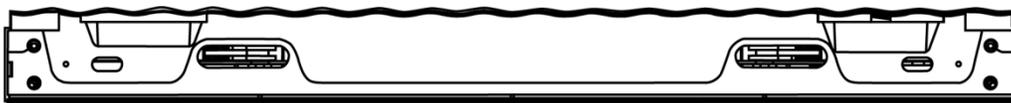


Coté droit

3.3 Vue de dessus



3.4 Vue de dessous

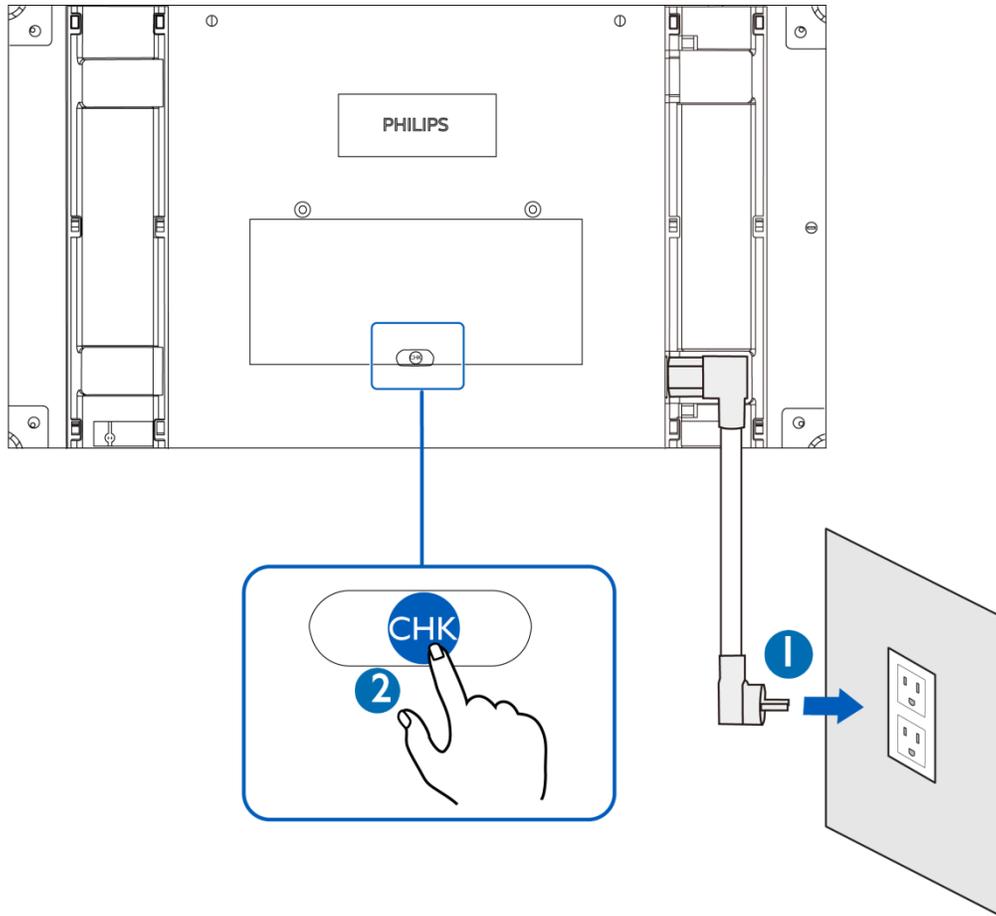


| N° | Composant |
|----|--|
| ① | Connecteur(s) de données |
| ② | Voyant de signal (voir 5.3 Vérification de l'état du boîtier d'écran à la page 33) |
| ③ | Connecteur de sortie d'alimentation |
| ④ | Bouton CHK (voir 3.5 Tester le boîtier d'écran à la page 14) |
| ⑤ | Connecteur d'alimentation |
| ⑥ | Mécanisme de verrouillage |

⚠ Le connecteur Données (①) est un connecteur RJ45, il ne peut pas être connecté à un commutateur de réseau ou à un périphérique réseau informatique général car il n'est pas compatible.

3.5 Tester le boîtier d'écran

1. Mettez l'appareil sous tension en raccordant un cordon d'alimentation entre le boîtier et une prise de courant.
2. Appuyez sur le bouton **CHK** à l'arrière de chaque boîtier d'écran pour vérifier si le produit fonctionne normalement.
3. Vérifiez si chaque couleur est affichée normalement sur le panneau de la face avant de l'écran.

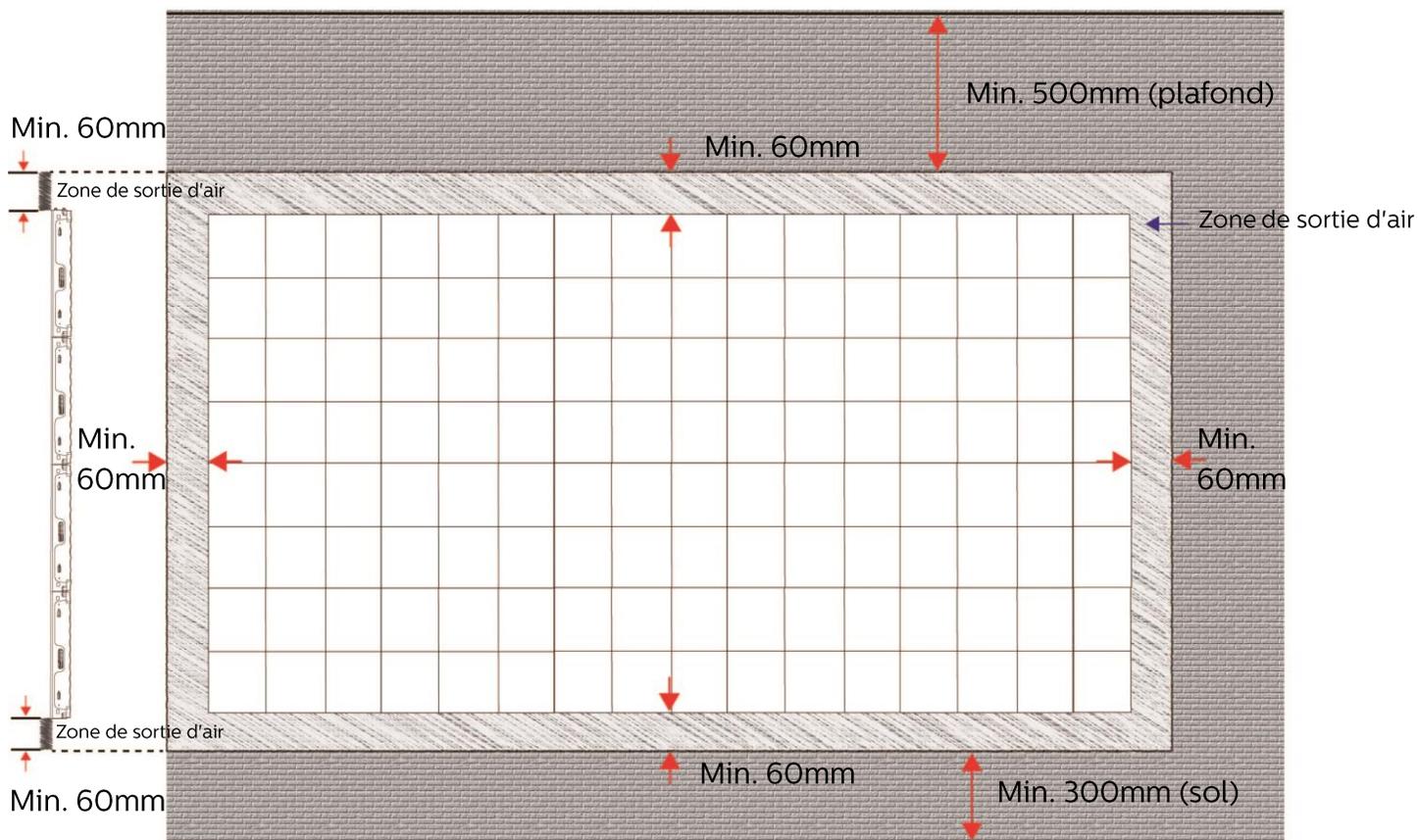


- Pour tester le boîtier d'écran, un cordon d'alimentation doit être raccordé entre le boîtier et une prise de courant (non fourni).

4. Installation

⚠ Précautions lors de la manipulation des boîtiers d'écran :

- Ne laissez pas tomber le produit et évitez les chocs/vibrations sur le produit. Des chocs violents peuvent endommager les composants à l'intérieur.
- L'installation ne doit être effectuée que par un technicien qualifié.
- N'utilisez que des boîtiers d'écran homologués.
- Veillez à ne pas endommager les bords du boîtier d'écran.
- Installez l'écran dans un endroit bien ventilé.
- Lorsque vous avez retiré les supports de protection, ne placez pas l'écran LED face vers le bas, l'écran LED pourrait être endommagé.
- Utilisez toujours des gants antistatiques lorsque vous touchez l'écran.
- Prévoyez une climatisation près de l'écran LED pour permettre la dissipation de la chaleur hors de l'écran.
- Pour maintenir une bonne ventilation, laissez un espace libre entre les écrans et le mur. (Reportez-vous au diagramme ci-dessous pour l'espace recommandé entre l'écran LED et le mur). L'installation du produit dans des endroits non ventilés peut endommager l'écran LED.



Un kit de support mural (vendu séparément dans certains pays ou disponible auprès de fournisseurs tiers) vous permet d'installer l'écran LED sur un mur. Pour plus d'informations sur l'installation d'un support mural, reportez-vous aux instructions fournies avec le support mural.

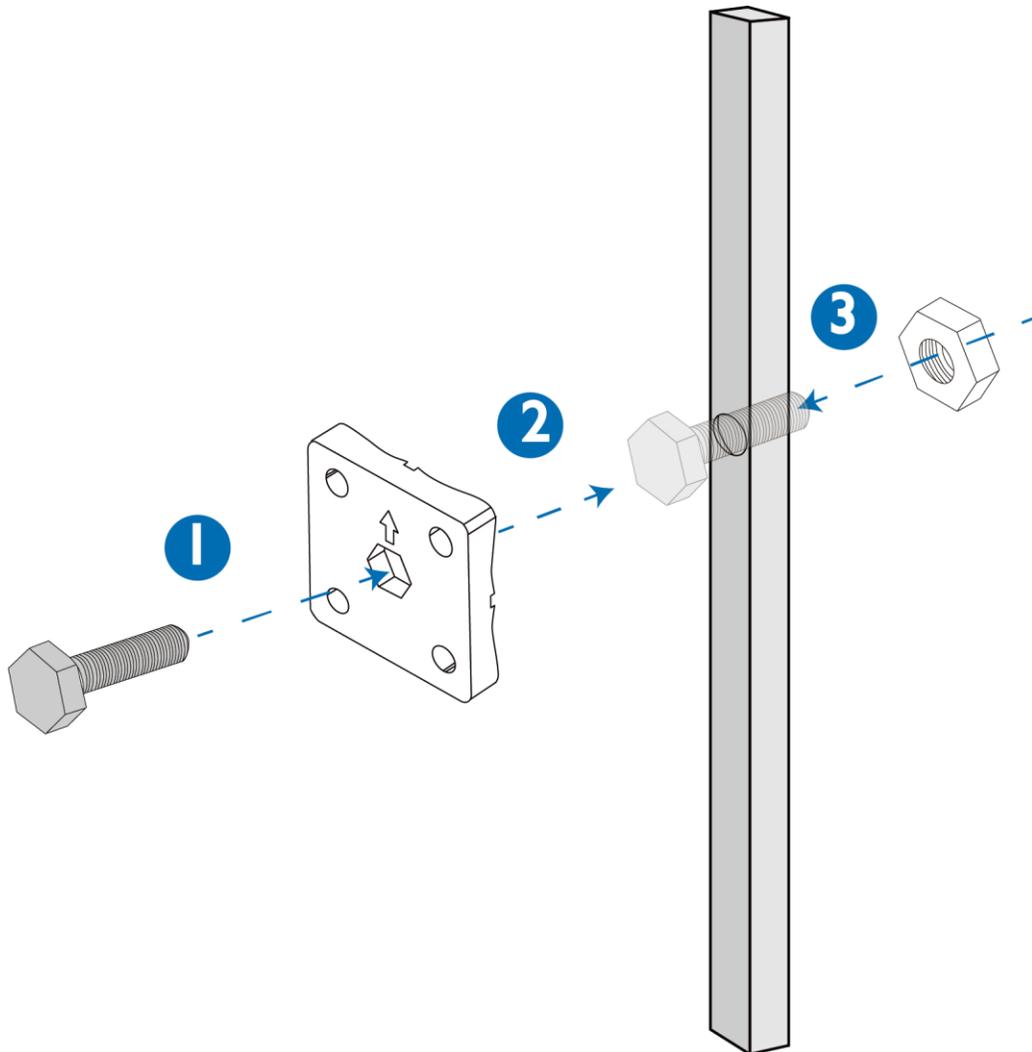
Pour installer les boîtiers d'écran, commencez de droite à gauche, puis de bas en haut. L'installation sur le support mural ne peut être effectuée que par l'arrière. L'ordre d'installation, en regardant de l'arrière, est indiqué ci-dessous :

| | |
|---|---|
| 4 | 3 |
| 2 | 1 |

Exemple : Matrice 2 x 2

Etape 1.

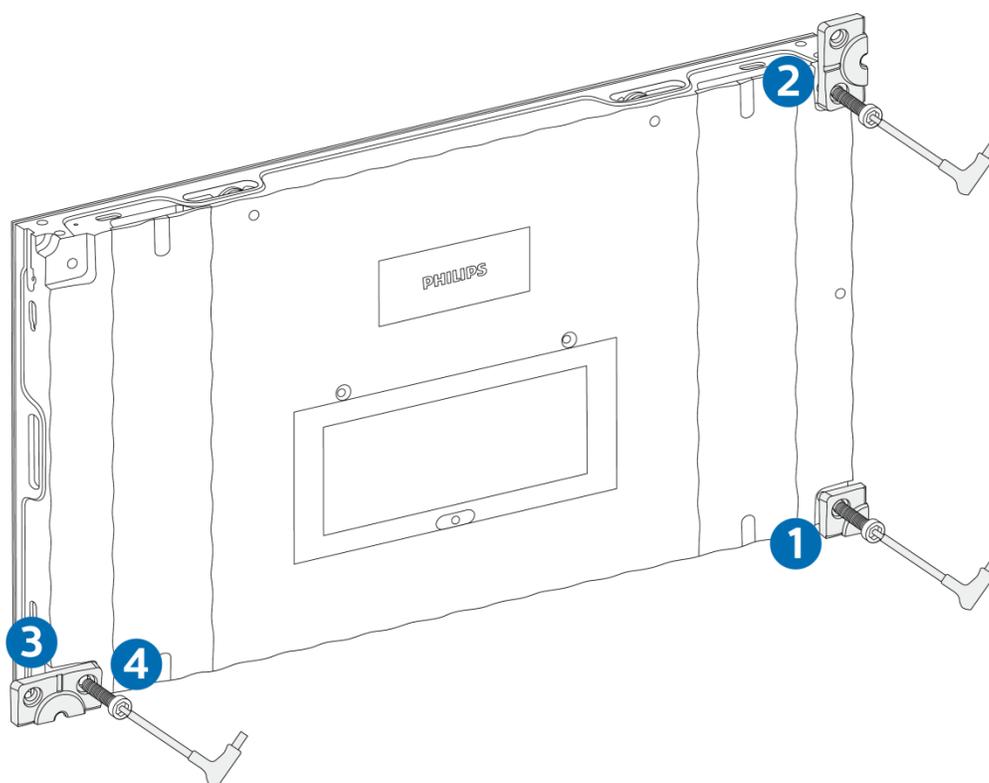
- 1 Insérez le boulon hexagonal dans le trou central de la plaque de raccordement.
 - 2 Insérez la plaque de raccordement avec le boulon hexagonal dans le trou de montage sur le support.
 - 3 Serrez le boulon hexagonal à l'aide d'un écrou à l'arrière du support de montage.
- ⚠ Attention à ne pas trop serrer l'écrou car vous aurez peut-être besoin de ré-ajuster la plaque de raccordement une fois qu'elle a été fixée au boîtier d'écran.



- ⚠ L'interface de montage doit être suffisamment solide pour pouvoir supporter le poids de l'écran. Assurez-vous que les trous de fixation de votre support mural sont percés avec précision à la bonne position.

Etape 2. Installez le premier boîtier d'écran dans la rangée inférieure droite.

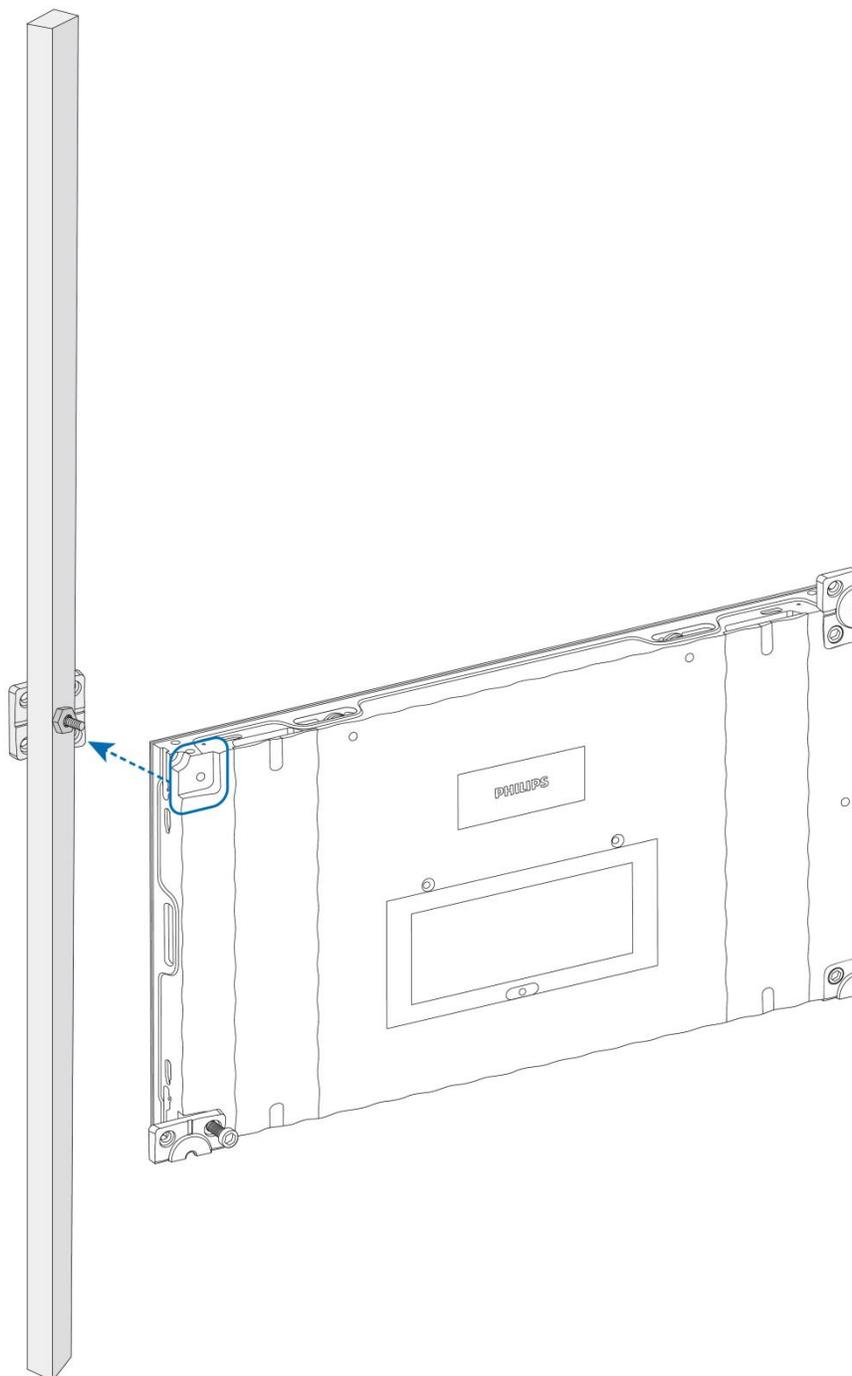
- 1 Vissez une plaque de raccordement de coin sur le bord inférieur droit du boîtier d'écran.
- 2 Vissez une plaque de raccordement de bord sur le bord supérieur droit du boîtier d'écran.
- 3 Fixez une autre pièce de plaque de raccordement de bord sur le bord inférieur gauche du boîtier d'écran.
- 4 Vissez à moitié une vis M8 dans le trou droit de la plaque de raccordement. Ne serrez pas encore la vis, cela pourrait provoquer une asymétrie sur la plaque de raccordement.



- Veillez à ce que le bord plat de la plaque de raccordement soit tourné face au boîtier d'écran.
- L'outil utilisé dans cette étape est une clé hexagonale intérieure de type T, taille 6, c'est un accessoire en option. Voir Annexe C. Composants/accessoires en option à la page 37 pour obtenir plus d'informations.

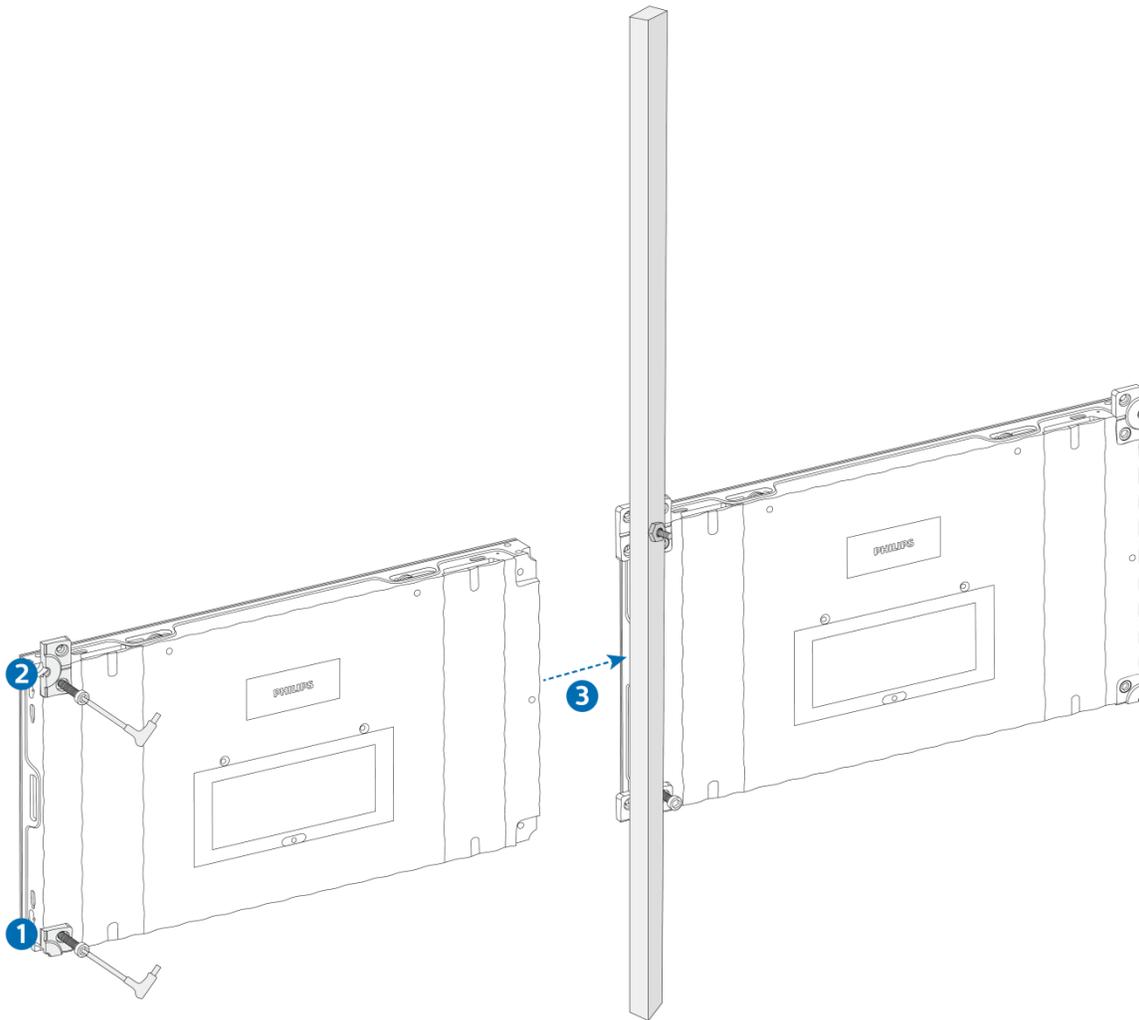
Etape 3.

Alignez le bloc supérieur gauche du boîtier d'écran avec la plaque de raccordement général et déplacez le boîtier d'écran pour les assembler ensemble.



Etape 4. Placez le deuxième boîtier d'écran.

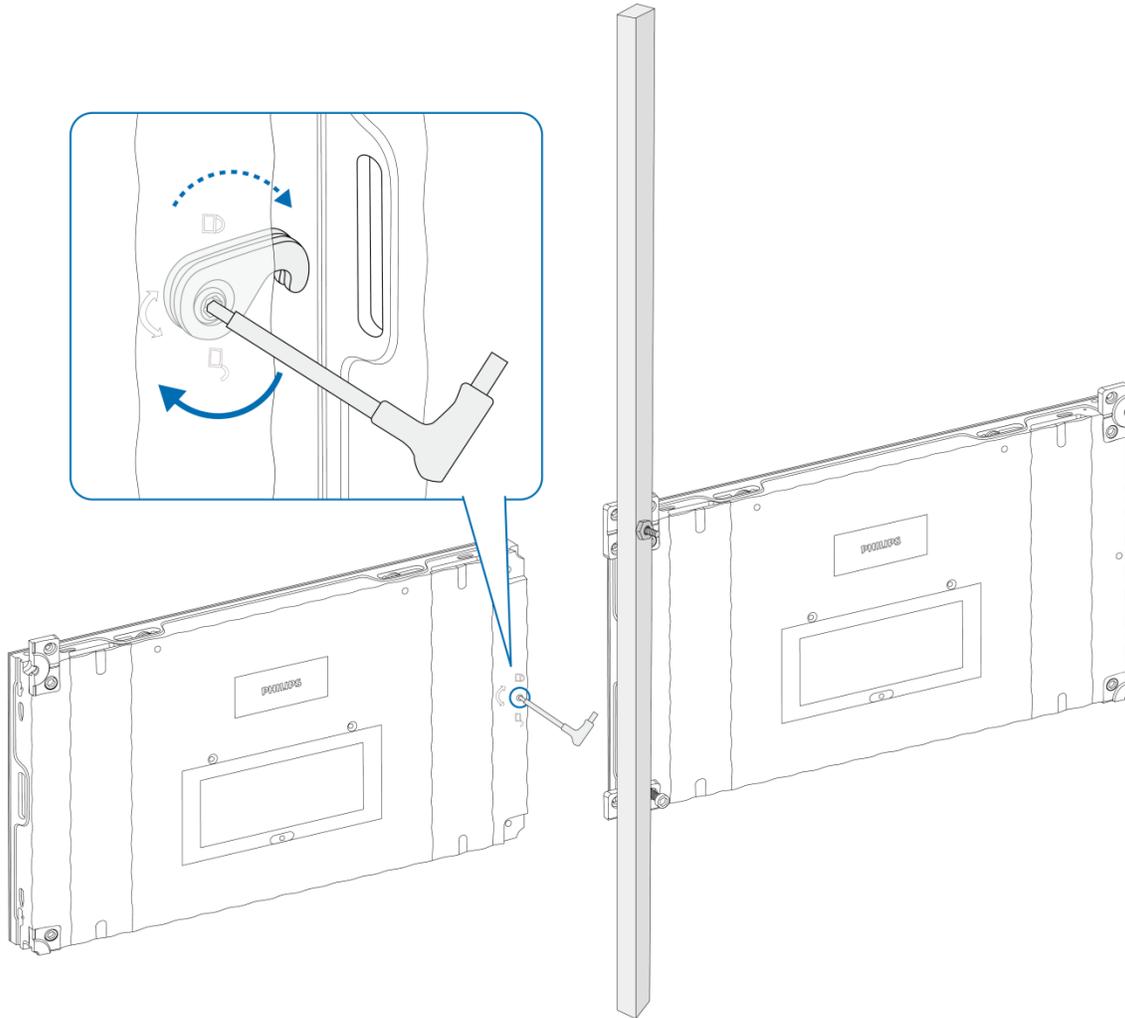
- 1 Vissez l'une des plaques de raccordement de coin sur le bord inférieur gauche du boîtier d'écran.
- 2 Vissez une plaque de raccordement de bord sur le bord supérieur gauche du boîtier d'écran.
- 3 Déplacez le boîtier d'écran jusqu'à ce qu'il soit à côté du premier boîtier d'écran.



- L'outil utilisé dans cette étape est une clé hexagonale intérieure de type T, taille 6, c'est un accessoire en option. Voir Annexe C. Composants/accessoires en option à la page 37 pour obtenir plus d'informations.

Etape 5. Connectez le deuxième boîtier d'écran au premier.

1. Insérez la pointe d'une clé Allen hexagonale dans le trou situé sur le bord droit du deuxième boîtier d'écran.
2. Tournez la clé hexagonale dans le sens horaire jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage se connecte au premier boîtier d'écran.

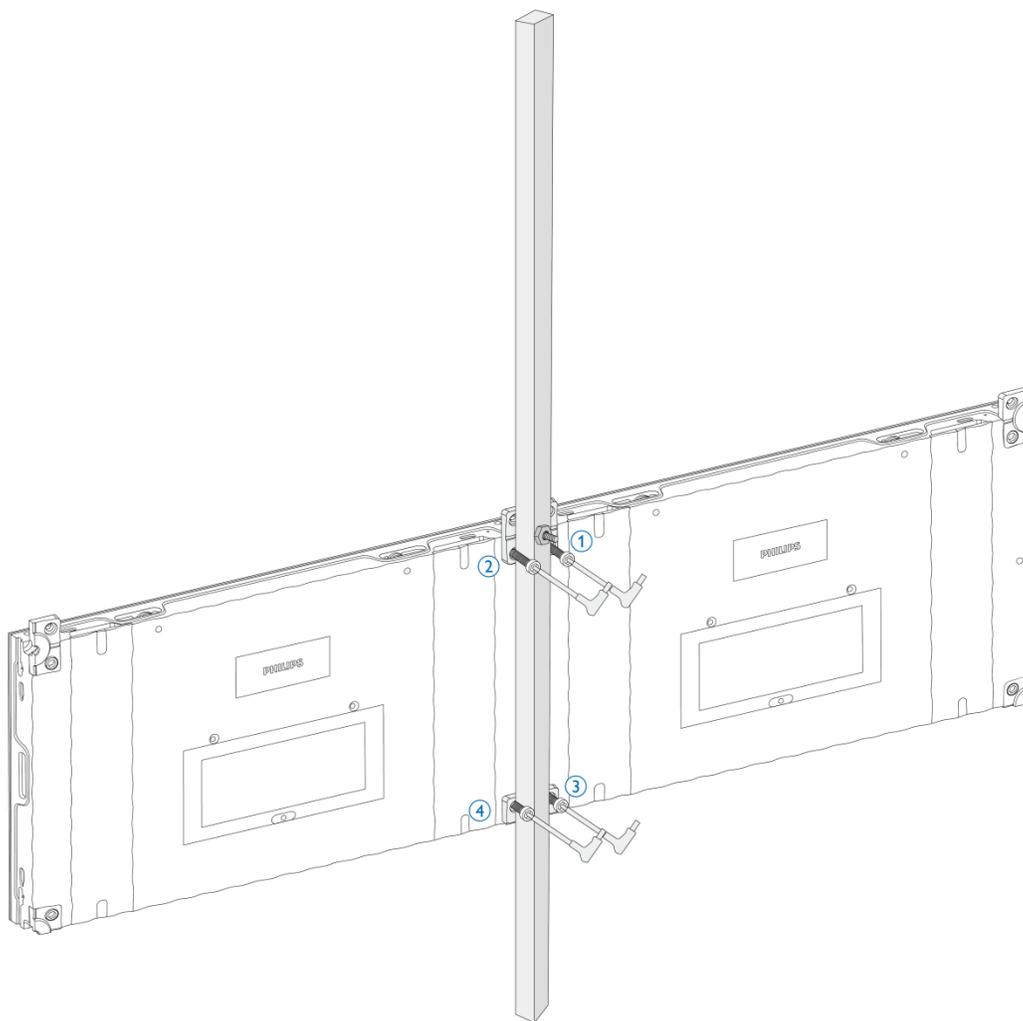


- L'outil utilisé dans cette étape est une clé hexagonale intérieure de type T avec protection de boîtier, taille 5, c'est un accessoire en option. Voir Annexe C. Composants/accessoires en option à la page 37 pour obtenir plus d'informations.

Etape 6. Fixez les plaques de raccordement général et de bord aux boîtiers d'écran.

1. Utilisez deux vis M8 pour serrer la partie inférieure de la plaque de raccordement général aux boîtiers d'écran.
2. Vissez la plaque de raccordement de bord sur la partie inférieure des boîtiers d'écran.

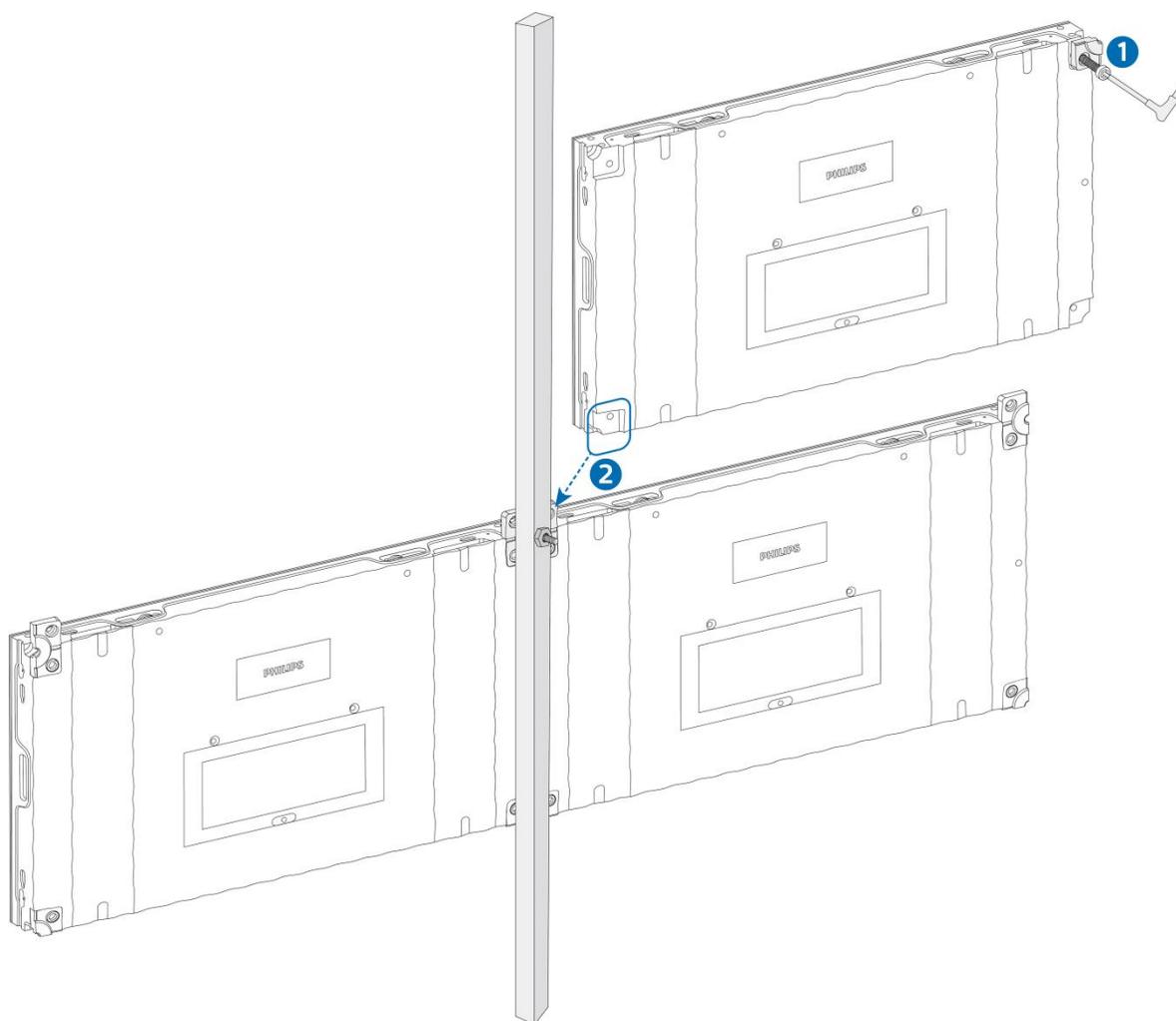
Suivez l'ordre de vissage des vis indiqué ci-dessous.



- L'outil utilisé dans cette étape est une clé hexagonale intérieure de type T, taille 6, c'est un accessoire en option. Voir Annexe C. Composants/accessoires en option à la page 37 pour obtenir plus d'informations.

Etape 7. Placez le troisième boîtier d'écran.

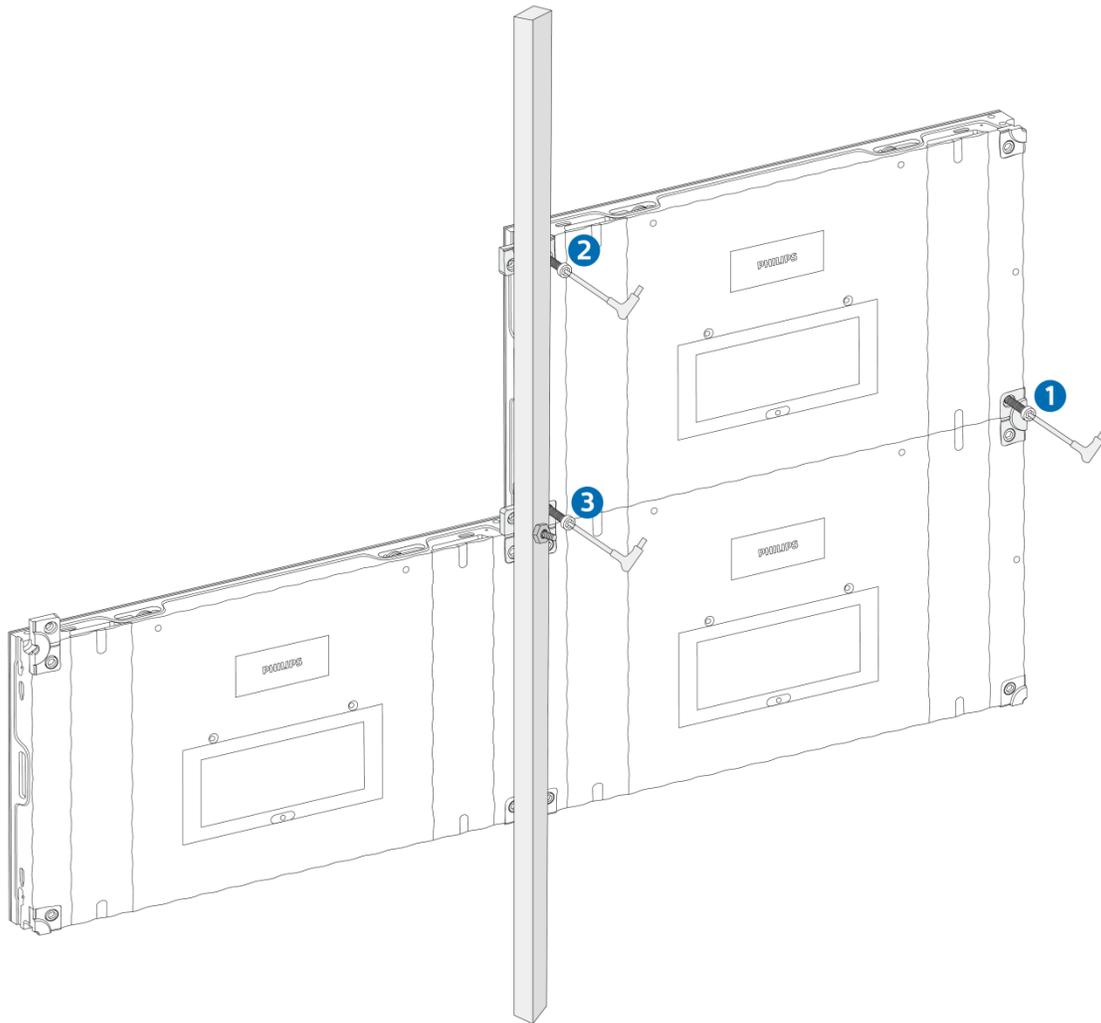
- 1 Vissez une plaque de raccordement de coin sur le bord supérieur droit du boîtier d'écran.
- 2 Alignez le bloc inférieur gauche du boîtier d'écran avec le coin supérieur droit de la plaque de raccordement général et déplacez le boîtier d'écran pour les assembler ensemble.



- L'outil utilisé dans cette étape est une clé hexagonale intérieure de type T, taille 6, c'est un accessoire en option. Voir Annexe C. Composants/accessoires en option à la page 37 pour obtenir plus d'informations.

Etape 8. Fixez le bord gauche du troisième boîtier d'écran.

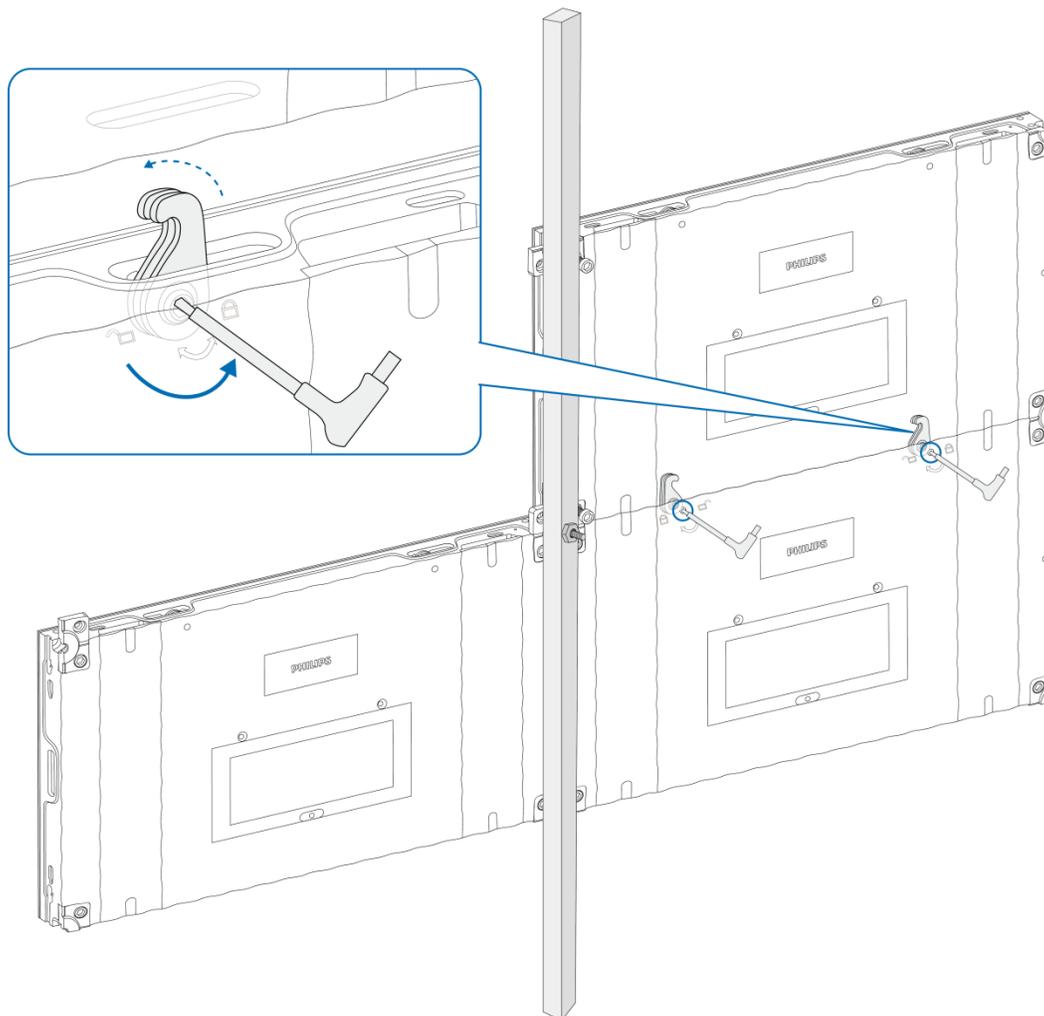
- ❶ Vissez une plaque de raccordement de bord sur le bord inférieur droit du troisième boîtier d'écran.
- ❷ Vissez à moitié une vis M8 dans le trou droit de la plaque de raccordement de bord. Ne serrez pas encore les vis, cela pourrait provoquer une asymétrie sur la plaque de raccordement.
- ❸ Vissez à moitié une vis M8 dans le trou droit de la plaque de raccordement général. Ne serrez pas encore les vis, cela pourrait provoquer une asymétrie sur la plaque de raccordement.



- 🔧 L'outil utilisé dans cette étape est une clé hexagonale intérieure de type T, taille 6, c'est un accessoire en option. Voir Annexe C. Composants/accessoires en option à la page 37 pour obtenir plus d'informations.

Etape 9. Connectez le premier boîtier d'écran au troisième.

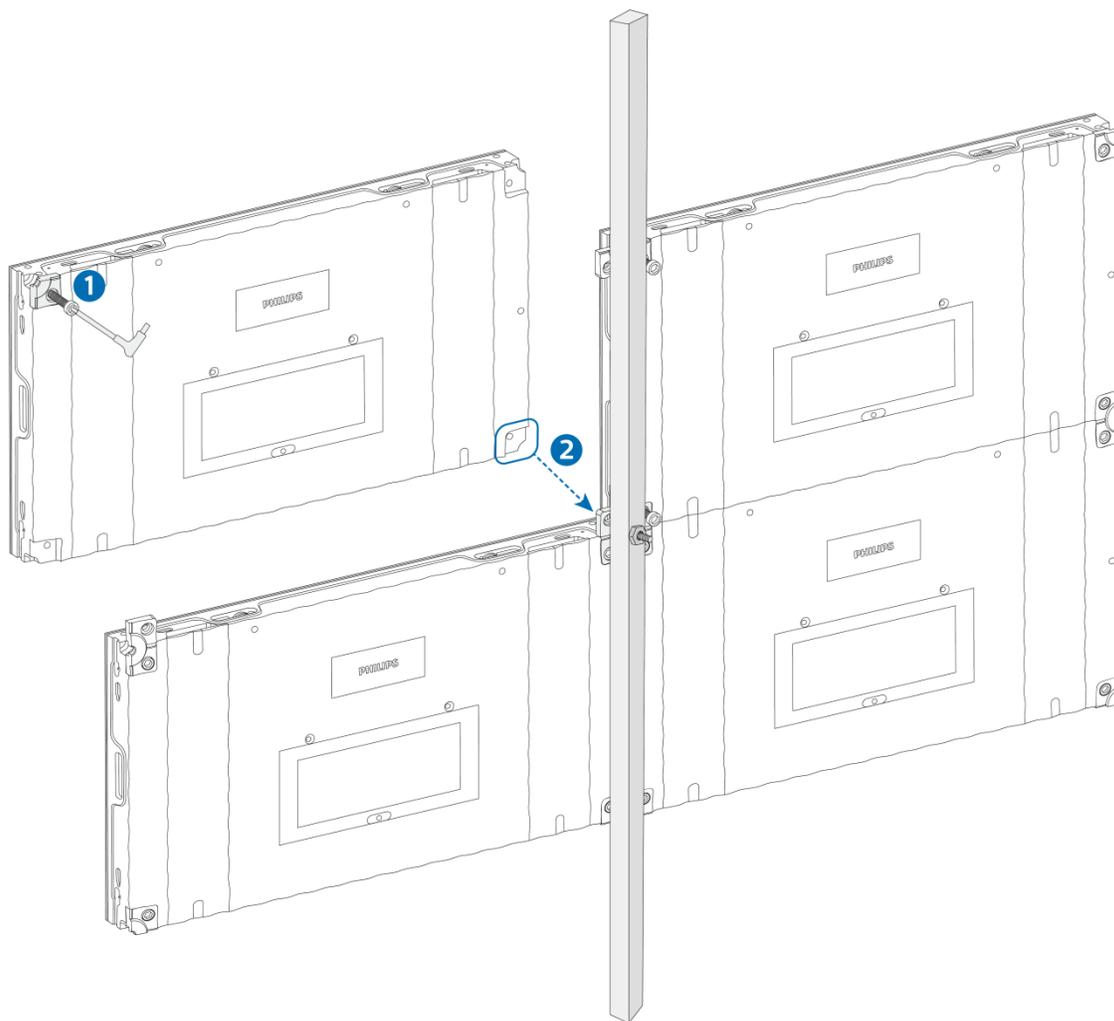
1. Insérez la pointe d'une clé Allen hexagonale dans les trous situés sur le bord droit du premier boîtier d'écran.
2. Tournez la clé hexagonale dans le sens horaire ou anti-horaire (voir le symbole indiqué sur le boîtier) jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage connecte le premier boîtier d'écran au troisième.



- L'outil utilisé dans cette étape est une clé hexagonale intérieure de type T avec protection de boîtier, taille 5, c'est un accessoire en option. Voir Annexe C. Composants/accessoires en option à la page 37 pour obtenir plus d'informations.

Etape 10. Placez le quatrième boîtier d'écran.

- 1 Vissez une plaque de raccordement de coin sur le bord supérieur gauche du boîtier d'écran.
- 2 Alignez le bloc inférieur droit du boîtier d'écran avec le coin supérieur gauche de la plaque de raccordement général et déplacez le boîtier d'écran pour les assembler ensemble.



- 1 L'outil utilisé dans cette étape est une clé hexagonale intérieure de type T, taille 6, c'est un accessoire en option. Voir Annexe C. Composants/accessoires en option à la page 37 pour obtenir plus d'informations.

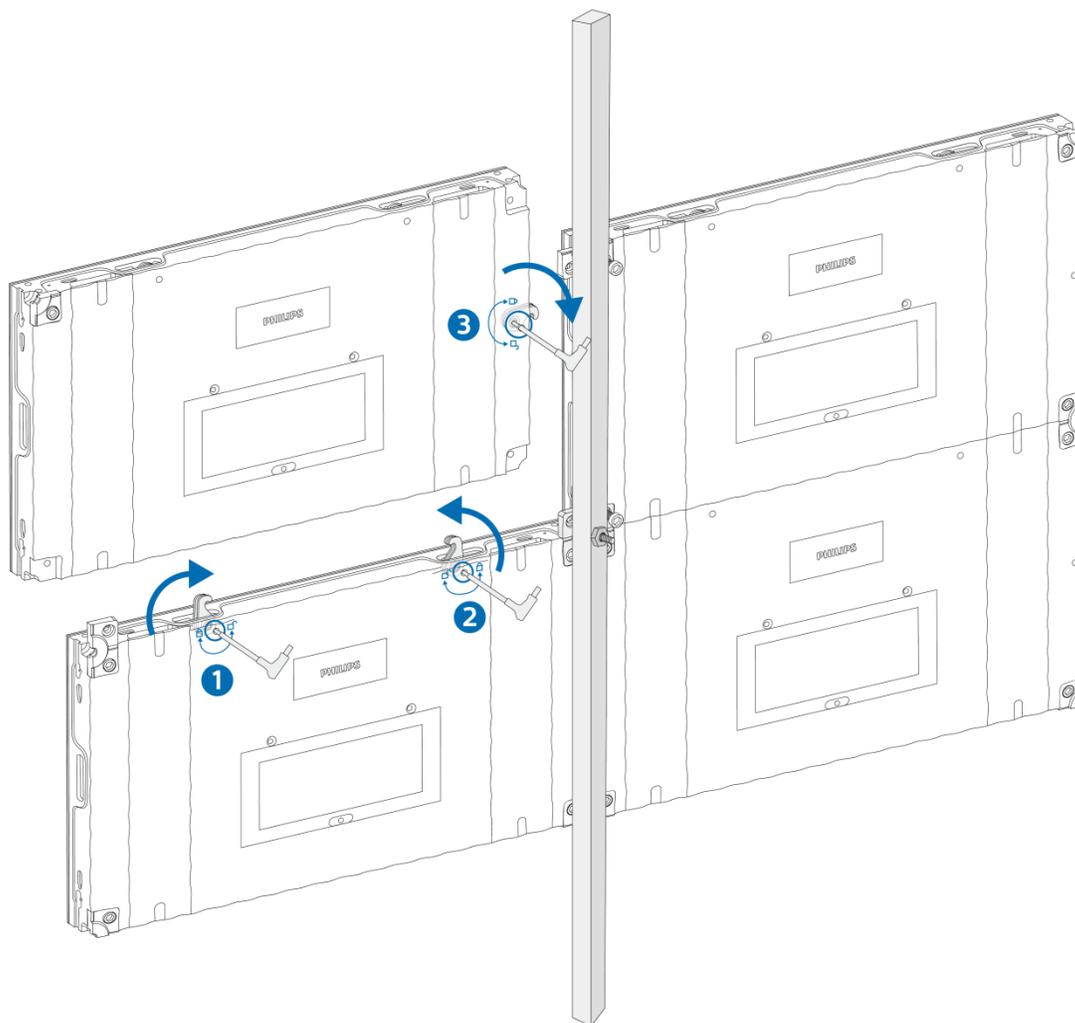
Etape 11. Connectez le quatrième boîtier d'écran.

- 1 2 Insérez la pointe d'une clé Allen hexagonale dans les trous situés sur le bord droit du deuxième boîtier d'écran.

Tournez la clé hexagonale dans le sens horaire ou anti-horaire (voir le symbole indiqué sur le boîtier) jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage connecte le deuxième boîtier d'écran au quatrième.

- 3 Insérez la pointe d'une clé Allen hexagonale dans les trous situés sur le bord droit du quatrième boîtier d'écran.

Tournez la clé hexagonale dans le sens horaire jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage connecte le quatrième boîtier d'écran au troisième.

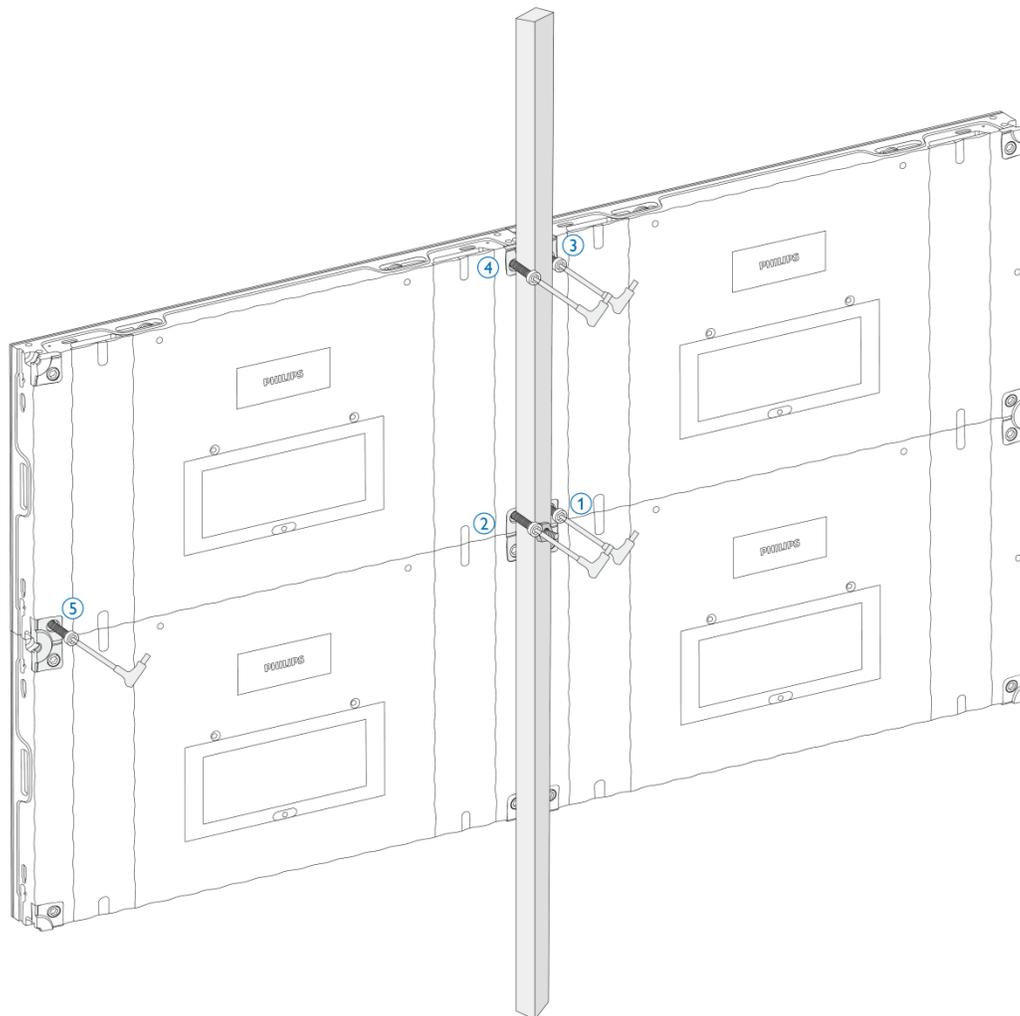


- L'outil utilisé dans cette étape est une clé hexagonale intérieure de type T avec protection de boîtier, taille 5, c'est un accessoire en option. Voir Annexe C. Composants/accessoires en option à la page 37 pour obtenir plus d'informations.

Etape 12.

Serrez fermement les vis pour fixer la plaque de raccordement général et les plaques de raccordement de bord.

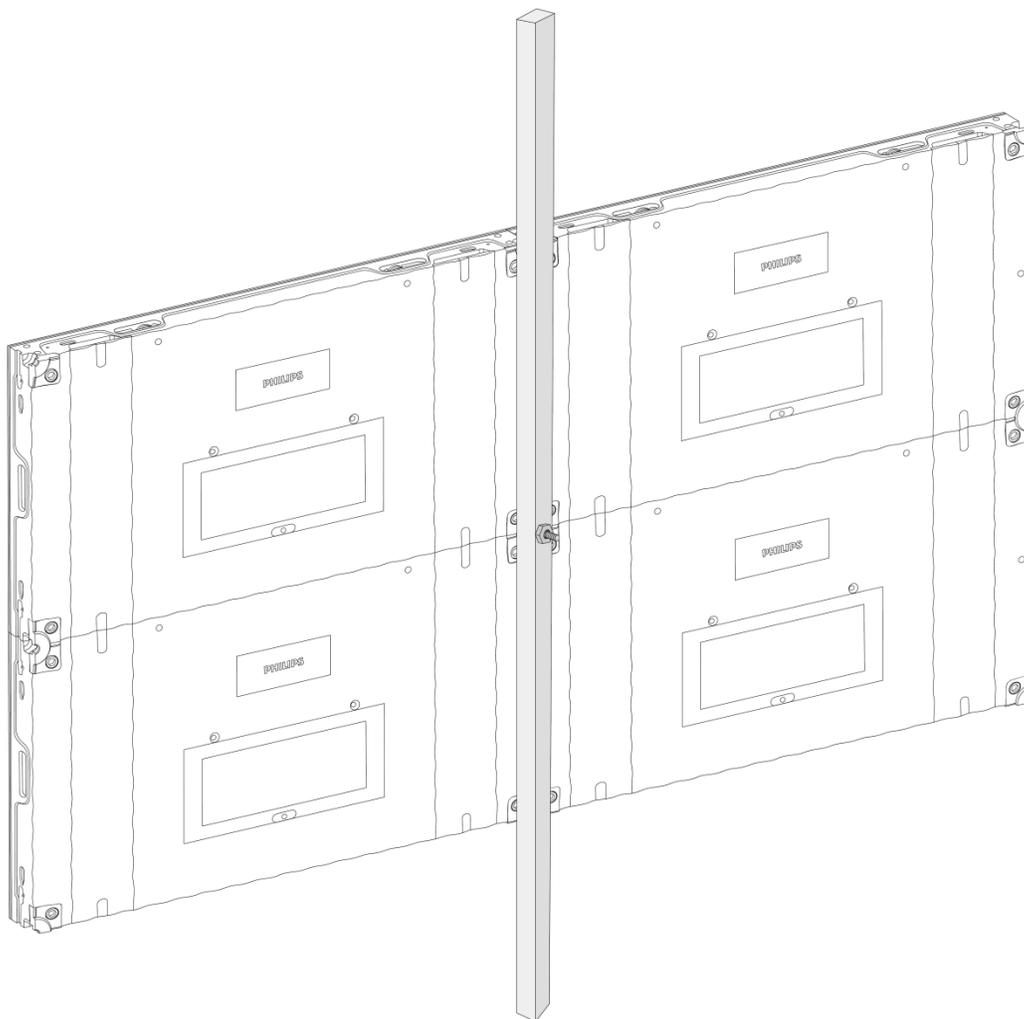
Suivez l'ordre de vissage des vis indiqué ci-dessous.



- ❶ L'outil utilisé dans cette étape est une clé hexagonale intérieure de type T, taille 6, c'est un accessoire en option. Voir Annexe C. Composants/accessoires en option à la page 37 pour obtenir plus d'informations.

Etape 13.

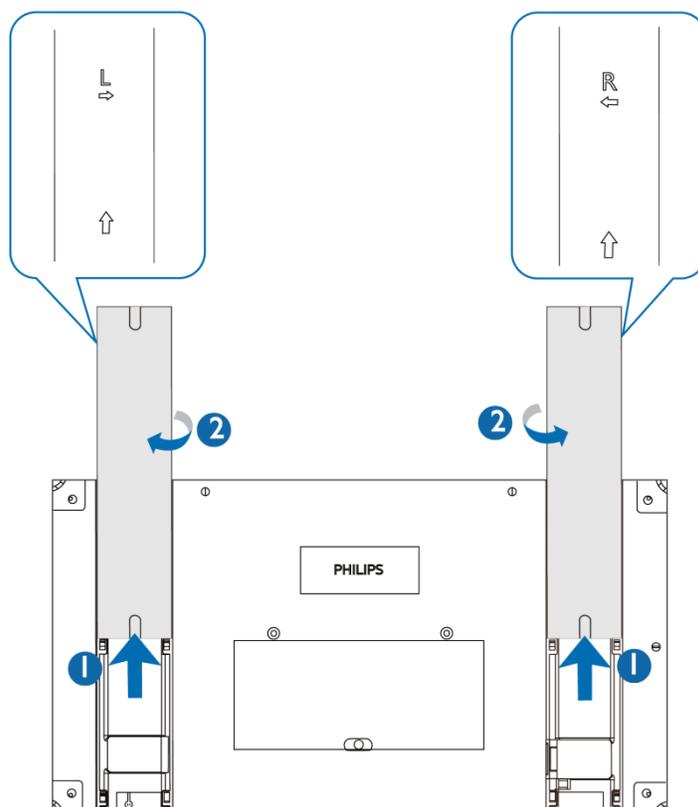
L'installation de l'affichage 2 x 2 est maintenant terminée. Répétez cette étape pour ajouter d'autres boîtiers d'écran si nécessaire.



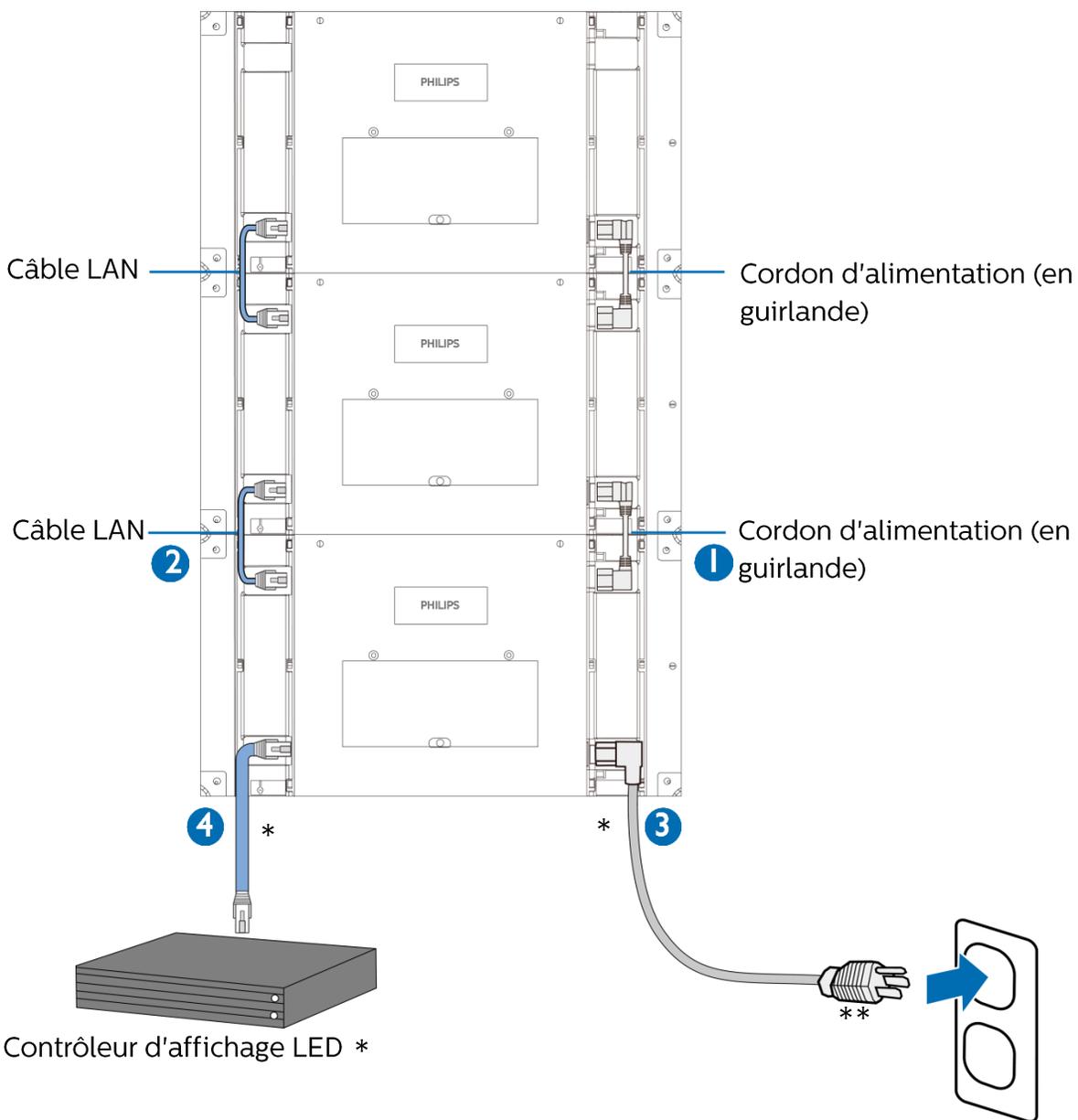
5. Connexion

5.1 Ouverture des couvertures de câbles

1. Appuyez et poussez les couvertures de câbles arrière.
2. Faites glisser les couvertures de câbles pour les enlever des boîtiers d'écran.



5.2 Raccordement des câbles de signal et d'alimentation



* Accessoires en option

** Les types de prises de courant varient selon le pays ou la région.

⚠ Avertissements

Le nombre maximum de connexion permises est 4 boîtiers d'écran lorsqu'une alimentation de 110 V CA est utilisée.

Le nombre maximum de connexion permises est 8 boîtiers d'écran lorsqu'une alimentation de 220 V CA est utilisée.

Courant nominal max. du câble en guirlande : 10 Amp

Coupez en premier l'alimentation de tous les appareils avant de connecter les câbles.

1. Connectez le cordon d'alimentation entre le port « **Power Out** » (**Sortie d'alimentation**) du premier boîtier d'écran et le port « **Power In** » (**Entrée d'alimentation**) du deuxième boîtier d'écran. (voir ❶)
2. Connectez le câble de signal entre le port de données du premier boîtier d'écran et le port de données du deuxième boîtier d'écran pour la transmission du signal vidéo. (voir ❷)
3. Connectez le cordon d'alimentation entre le port « **Power In** » (**Entrée d'alimentation**) du premier boîtier d'écran et la prise de courant. (voir ❸)
4. Connectez l'extrémité du câble de données du premier boîtier d'écran au contrôleur d'affichage LED. (voir ❹)
5. Répétez les étapes 2~3 pour effectuer la connexion en guirlande.

- ❶ Une fois que les câbles sont correctement branchés, remettez les couvertures de câbles.

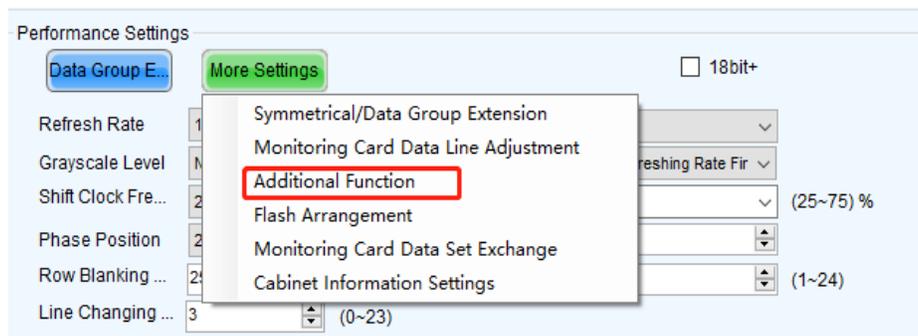
5.3 Vérification de l'état du boîtier d'écran

Le voyant de signal à l'arrière du boîtier d'écran fonctionne et s'allume de la façon suivante. Un voyant LED bleu clignotant indique que l'alimentation est transmise, un voyant vert clignotant indique que le signal est transmis.

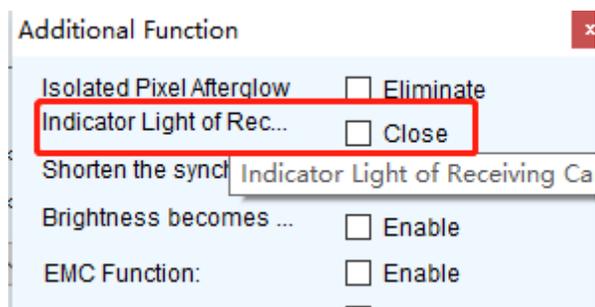
| Description | Voyant gauche | Voyant droit |
|---------------------------|--|--|
| Carte de réception simple | Clignote de bleu à vert  | Clignote de bleu à vert  |

Pour éteindre les voyants LED clignotants, vous pouvez désactiver la lumière à l'arrière du boîtier d'écran en utilisant le logiciel de Novastar.

Veillez suivre les instructions ci-dessous pour désactiver le voyant lumineux :
 NovaLCT -> Receiving card tab (Onglet Carte de réception) / Performance Settings (Paramètres de performance) / Additional Function (Fonction supplémentaire)



Indicator Light of Receiving Card (Voyant lumineux de Carte de réception) > sélectionnez « Close » (Fermer).



6. Utilisation du contrôleur d'affichage LED

Le contrôleur d'affichage LED est un dispositif utilisé pour gérer tout type de sources vidéo et de données pour toute configuration d'écran. Visitez le site Web de Novastar pour en savoir plus sur le contrôleur d'affichage LED de Novastar et sélectionnez celui qui convient à vos besoins en fonction de la résolution et de la configuration de vos écrans.

<https://www.novastar.tech/product/>

Pour télécharger le logiciel de Novastar et le guide de l'utilisateur, cliquez sur le lien suivant :

<https://www.novastar.tech/download/download-controller/>

Appendices

Annexe A. Guide ce dépannage

Les questions fréquemment posées et les problèmes les plus courants qui peuvent survenir lors de l'utilisation de ce système sont expliqués dans cette section. Vérifiez le tableau suivant, qui contient une liste des problèmes et les mesures à prendre pour essayer de résoudre ces problèmes.

Si un problème persiste après avoir effectué les actions recommandées ci-dessous, contactez le support technique.

| Problème | Cause possible et mesures correctives |
|---------------------------------|---|
| Aucune image n'est affichée | <ul style="list-style-type: none"> ● Le cordon d'alimentation est débranché. > Rebranchez le cordon d'alimentation. ● Le câble de signal est débranché. > Rebranchez le câble de signal. ● L'interrupteur principal du boîtier de distribution d'énergie est éteint. > Vérifiez que le boîtier de distribution d'énergie est allumé. ● Le contrôleur d'affichage LED est éteint. > Vérifiez si les branchements sont corrects et si l'interrupteur a été activé. > Vérifiez si la sortie du contrôleur d'affichage LED a un signal et affiche un écran vide. > Vérifiez si le mode et les paramètres de configuration de l'écran sont corrects. > Vérifiez s'il y a une entrée d'image sur le canal d'entrée et si elle est correctement affichée. |
| Le module clignote | > Vérifiez la connexion du câble entre le boîtier d'écran et le boîtier de distribution d'énergie et assurez-vous que la connexion n'est pas lâche. |
| Le module ne peut pas s'allumer | > Vérifiez la connexion du câble entre le boîtier d'écran et le boîtier de distribution d'énergie et assurez-vous que la connexion n'est pas lâche. |

Annexe B. Point de condensation VS. Humidité relative

Le tableau ci-dessous explique la relation entre la température/l'humidité relative et le point de condensation.

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Celsius (°C) | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 |
| Humidité relative (%) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Point de condensation (°C) | -43,87 | -37,24 | -33,15 | -30,15 | -27,76 | -25,77 | -24,06 | -22,56 |
| Celsius (°C) | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 |
| Humidité relative (%) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Point de condensation (°C) | -35,94 | -28,76 | -24,32 | -21,06 | -18,46 | -16,30 | -14,43 | -12,79 |
| Celsius (°C) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Humidité relative (%) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Point de condensation (°C) | -28,08 | -20,33 | -15,54 | -12,01 | -9,19 | -6,84 | -4,82 | -3,03 |
| Celsius (°C) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Humidité relative (%) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Point de condensation (°C) | -20,29 | -11,96 | -6,80 | -2,99 | 0,04 | 2,58 | 4,77 | 6,70 |
| Celsius (°C) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Humidité relative (%) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Point de condensation (°C) | -8,75 | 0,47 | 6,22 | 10,46 | 13,85 | 16,69 | 19,14 | 21,30 |
| Celsius (°C) | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Humidité relative (%) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Point de condensation (°C) | -1,15 | 8,7 | 14,84 | 19,39 | 23,02 | 26,07 | 28,70 | 31,03 |
| Celsius (°C) | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Humidité relative (%) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Point de condensation (°C) | 6,38 | 16,87 | 23,42 | 28,28 | 32,17 | 35,43 | 38,25 | 40,74 |

Annexe C. Composants/accessoires en option

Si vous avez besoin d'acheter les composants ou les accessoires listés ci-dessous, veuillez contacter votre centre de service local pour obtenir de l'aide.

| CTN | Description commerciale |
|-------------|--|
| CRD19112/00 | Module LED, série 9112, P1,266mm SMD1010 Gold |
| CRD19115/00 | Module LED, série 9115, P1,583mm SMD1010 Doré |
| CRD19119/00 | Module LED, série 9119, P1,9mm SMD1515 Doré |
| CRD19212/00 | Module LED, série 9212, P1,266mm SMD1010 Doré |
| CRD19215/00 | Module LED, série 9215, P1,583mm SMD1010 Doré |
| CRD19219/00 | Module LED, série 9219, P1,9mm SMD1010 Doré |
| CRD20001/00 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL300 (EU) |
| CRD20001/17 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL300 (US) |
| CRD20001/05 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL300 (HK) |
| CRD20001/75 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL300 (CN/AUS) |
| CRD20001/67 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL600 (THAI) |
| CRD20002/00 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL600 (EU) |
| CRD20002/17 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL600 (US) |
| CRD20002/05 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL600 (HK) |
| CRD20002/75 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL600 (CN/AUS) |
| CRD20002/67 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL600 (THAI) |
| CRD20003/00 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL660 (EU) |
| CRD20003/17 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL660 (US) |
| CRD20003/05 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL660 (HK) |
| CRD20003/75 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL660 (CN/AUS) |
| CRD20003/67 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL660 (THAI) |
| CRD20004/00 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL660PRO (EU) |
| CRD20004/17 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL660PRO (US) |
| CRD20004/05 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL660PRO (HK) |
| CRD20004/75 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL660PRO (CN/AUS) |
| CRD20004/67 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL660PRO (THAI) |
| CRD20005/00 | Contrôleur d'affichage LED Novastar VX4U (EU) |
| CRD20005/17 | Contrôleur d'affichage LED Novastar VX4U (US) |
| CRD20005/05 | Contrôleur d'affichage LED Novastar VX4U (HK) |
| CRD20005/75 | Contrôleur d'affichage LED Novastar VX4U (CN/AUS) |
| CRD20005/67 | Contrôleur d'affichage LED Novastar VX4U (THAI) |
| CRD20006/00 | Contrôleur d'affichage LED Novastar VX6S (EU) |
| CRD20006/17 | Contrôleur d'affichage LED Novastar VX6S (US) |
| CRD20006/05 | Contrôleur d'affichage LED Novastar VX6S (HK) |
| CRD20006/75 | Contrôleur d'affichage LED Novastar VX6S (CN/AUS) |
| CRD20006/67 | Contrôleur d'affichage LED Novastar VX6S (THAI) |
| CRD20007/00 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRLR5 (EU) |

| | |
|-------------|--|
| CRD20007/17 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRLR5 (US) |
| CRD20007/05 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRLR5 (HK) |
| CRD20007/75 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRLR5 (CN/AUS) |
| CRD20007/67 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRLR5 (THAI) |
| CRD20008/00 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL4K (EU) |
| CRD20008/17 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL4K (US) |
| CRD20008/05 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL4K (HK) |
| CRD20008/75 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL4K (CN/AUS) |
| CRD20008/67 | Contrôleur d'affichage LED Novastar MCTRL4K (THAI) |
| CRD20009/00 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB3 (EU) |
| CRD20009/17 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB3 (US) |
| CRD20009/05 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB3 (HK) |
| CRD20009/75 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB3 (CN/AUS) |
| CRD20009/67 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB3 (THAI) |
| CRD20010/00 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB6 (EU) |
| CRD20010/17 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB6 (US) |
| CRD20010/05 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB6 (HK) |
| CRD20010/75 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB6 (CN/AUS) |
| CRD20010/67 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB6 (THAI) |
| CRD20011/00 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB8 (EU) |
| CRD20011/17 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB8 (US) |
| CRD20011/05 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB8 (HK) |
| CRD20011/75 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB8 (CN/AUS) |
| CRD20011/67 | Contrôleur d'affichage LED Novastar TB8 (THAI) |
| BZ110099/00 | Cordon d'entrée d'alimentation, Schuko EU/IND à C13 (3 fils*1,5mm, 10M, noir) |
| BZ110099/05 | Cordon d'entrée d'alimentation, UK/HK à C13 (3 fils*1,5mm, 10M, noir) |
| BZ110099/17 | Cordon d'entrée d'alimentation, US/TWN à C13 (3 fils*1,5mm, 10M, noir) |
| BZ110099/75 | Cordon d'entrée d'alimentation, AUS à C13 (3 fils*1,5mm, 10M, noir) |
| BZ110099/67 | Cordon d'entrée d'alimentation, THAI à C13 (3 fils*1,5mm, 10M, noir) |
| BZ110094/05 | Cordon d'entrée d'alimentation, UK/HK à C13 (3 fils*1,5mm, 1,8M, noir) |
| BZ110098/00 | Câble d'entrée de signal (RJ45, CAT5, 10m, noir) |
| BZ110097/00 | Câble d'entrée de signal (RJ45, CAT5, 90cm, noir) |
| BZ110096/00 | Boucle d'alimentation de câble (C13-C14, 25cm, noir) |
| BZ110094/00 | Boucle d'alimentation de câble (C13-C14, 130cm, noir) |
| BZ110095/00 | Câble d'entrée de signal (RJ45, CAT5, 25cm, noir) |
| BM109000/00 | Outil de service, série 9x00 |
| BM199001/00 | Ensemble de gants antistatiques |
| BM199002/00 | Clé hexagonale intérieure en T avec protection de boîtier, taille 5 |
| BM199003/00 | Clé hexagonale intérieure en T, taille 6 |
| BM199004/00 | Clé USB contenant le manuel EDFU, GDR, CAD et les données de calibrage et de configuration |
| BM199009/00 | Kit de démarrage série 9000 (outil de service, ensemble de gants, T-Hex 5, T-Hex 6) |
| BM009112/00 | Kit de montage mural, série 9x00, 9x12 FHD (y compris EFK avec bordure métallique, logo Philips) |
| BM009115/00 | Kit de montage mural, série 9x00, 9x15 FHD (y compris EFK avec bordure métallique, logo Philips) |

| | |
|----------------|--|
| BM009119/00 | Kit de montage mural, série 9x00, 9x19 FHD (y compris EFK avec bordure métallique, logo Philips) |
| EFK009112/00 | Kit de finition de bords, série 9x00, FHD 9x12 (bordure métallique, logo Philips) |
| EFK009115/00 | Kit de finition de bords, série 9x00, FHD 9x15 (bordure métallique, logo Philips) |
| EFK009119/00 | Kit de finition de bords, série 9x00, FHD 9x19 (bordure métallique, logo Philips) |
| EFK049112/00 | Kit de finition de bords, série 9x00, UHD 9x12 (bordure métallique, logo Philips) |
| EFK049115/00 | Kit de finition de bords, série 9x00, UHD 9x15 (bordure métallique, logo Philips) |
| EFK049119/00 | Kit de finition de bords, série 9x00, UHD 9x19 (bordure métallique, logo Philips) |
| EFK109002/00 | Bordure métallique horizontale (2 longueurs de boîtier d'écran) 1216x25x60mm (LxLxP) |
| EFK109001/00 | Bordure métallique horizontale (1 longueurs de boîtier d'écran) 608x25x60mm (LxLxP) |
| EFK209003/00 | Bordure métallique verticale (3 longueurs de boîtier d'écran) 1026x25x60mm (LxLxP) |
| EFK209002/00 | Bordure métallique verticale (2 longueurs de boîtier d'écran) 684x25x60mm (LxLxP) |
| EFK309000/00 | Bordure métallique de coin 60x25x60mm (LxLxP) |
| EFK309001/00 | Connecteur pour bordure 35x22x20,5mm (LxLxP) |
| EFK300000/00 | Plaque avec logo Philips |
| EFK309002/00 | Vis M3 moins avec limite M3*4+ψ6*4 noire |
| EFK309003/00 | Vis M4 plus M4*8 noire |
| BZ209000/00 | Source d'alimentation, série 9x00, GW-ESPI90WV4.2 |
| BZ309000/00 | Carte HUB - série 9x00 |
| CRD20085/00 | Carte de réception Novastar, série Armor, A5S |
| CRD20087/00 | Carte de réception Novastar, série Armor, A7S |
| BM909000/00 | Plaque de raccordement général, série 9x00 |
| BM909001/00 | Plaque de raccordement gauche droite, série 9x00 |
| BM909003/00 | Plaque de raccordement de coin, série 9x00 |
| 27BDL9112L/00 | Panneau LED, série 9112, P1,266mm SMD1010 Doré |
| 27BDL9115L/00 | Panneau LED, série 9115, P1,583mm SMD1010 Doré |
| 27BDL9119L/00 | Panneau LED, série 9119, P1,9mm SMD1515 Doré |
| 27BDL9212L/00 | Panneau LED, série 9212, P1,266mm SMD1010 Doré |
| 27BDL9215L/00 | Panneau LED, série 9215, P1,583mm SMD1010 Doré |
| 27BDL9219L/00 | Panneau LED, série 9219, P1,9mm SMD1010 Doré |
| 110BDL9112L/00 | Kit d'affichage LED FHD 110" taille de pixel 1,2mm, 110BDL9112L |
| 137BDL9115L/00 | Kit d'affichage LED FHD 137" taille de pixel 1,5mm, 137BDL9115L |
| 165BDL9119L/00 | Kit d'affichage LED FHD 165" taille de pixel 1,9mm, 165BDL9119L |
| 220BDL9112L/00 | Kit d'affichage LED UHD 220" taille de pixel 1,2mm, 220BDL9112L |
| 275BDL9115L/00 | Kit d'affichage LED UHD 275" taille de pixel 1,5mm, 275BDL9115L |
| 330BDL9119L/00 | Kit d'affichage LED UHD 330" taille de pixel 1,9mm, 330BDL9119L |

Annexe D. Spécifications techniques

| | |
|---|---|
| Image/Affichage | |
| Luminosité avant calibrage | 900 nits |
| Luminosité après calibrage | 800 nits |
| Température des couleurs par défaut | 6500±500 K |
| Plage de réglage de la température de couleur | 4000~9500 K (avec logiciel) |
| Angle de visionnement (H / V) | 160 / 160 degrés |
| Uniformité de luminosité | >=97% |
| Rapport de contraste (typique) | >=3000:1 |
| Calibrage (Luminosité/Couleur) | Pris en charge |
| Taux de rafraîchissement (Hz) | 1920~3840 |
| Fréquence d'image (Hz) | 50 & 60 |
| Rapport d'aspect | 16:9 |
| Amélioration de l'image | Ecran large gamme de couleurs |
| Position | Paysage |
| Utilisation | 24/7 hrs, intérieur |
| Commodité | |
| Boucle de contrôle du signal | RJ45 |
| Facilité d'installation | Cheville de guidage, Poids léger, Mécanisme de verrouillage pour boîtier d'écran |
| Boucle d'alimentation | Pour les environnements 220 V : 8 boîtiers d'écran ou moins Pour les environnements 110V : 4 boîtiers d'écran ou moins |
| Conditions de fonctionnement | |
| Plage de température (fonctionnement) | -20~45 °C |
| Plage de température (stockage) | -20~50 °C |
| Plage d'humidité (fonctionnement) [HR] | 10~80% |
| Plage d'humidité (stockage) [HR] | 10~85% |
| Alimentation | |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Consommation électrique max. (W) | <=160 W (27BDL9112L) <=160 W (27BDL9115L) <=110 W (27BDL9119L) |
| Consommation électrique (typique) | <=54 W (27BDL9112L) <=53 W (27BDL9115L) <=36 W (27BDL9119L) |
| Tension d'entrée | 100~240V CA (50 et 60Hz) |
| Valeur BTU m2 | 2624 BTU/m2 (27BDL9112L) 2624 BTU/m2 (27BDL9115L) 1804 BTU/m2 (27BDL9119L) |
| Divers | |
| Garantie | 3 ans |
| Approbations réglementaires | FCC SDOC, Partie 15, EMC Classe B, EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, IEC/UL60950, IEC/UL62368, IEC62471, RoHS |
| Boîtier d'écran | |
| Taille de boîtier d'écran (mm) | 608 × 342 × 55 |
| Boîtier d'écran diagonal (pouce) | 27,5 |
| Résolution de boîtier d'écran (L x H) | 480 x 270 (27BDL9112L) 384 x 216 (27BDL9115L) 320 x 180 (27BDL9119L) |
| Poids (KG) | 7,5 kg |
| Pixel de boîtier d'écran (Point) | 129 600 (27BDL9112L) 82 944 (27BDL9115L) 57 600 (27BDL9119L) |
| Surface de boîtier d'écran (m2) | 0,2079 |
| Connecteur d'alimentation | Entrée/sortie (C14/C13) |
| Connecteur de données | RJ45 |
| Matériel de boîtier d'écran | Aluminium moulé sous pression |
| Nombre de carte de réception | A7S (27BDL9112L): 2 unités A5S (27BDL9115L): 2 unités A5S (27BDL9119L): 1 unité |
| Spéc. de la carte de réception | A7S (27BDL9112L) A5S (27BDL9115L) A5S (27BDL9119L) |
| Marque de la carte de réception | Novastar |
| Module | |
| Type de LED | SMD 1010 Fil doré (27BDL9112L) |

| | |
|---|--|
| | SMD 1010 Fil doré (27BDL9115L) SMD 1515 Fil doré (27BDL9119L) |
| Constitution des pixels | 1R1G1B |
| Durée de vie LED (heures, demi-brillance) | 100 000 |
| Taille de pixel (mm) | 1,266/1,583/1,9 |
| Taille du module (LxHxP en mm) | 152 x 171 x 10 |
| Résolution du module (LxH en pixels) | 120 x 135 (27BDL9112L) |
| | 96 x 108 (27BDL9115L) |
| | 80 x 90 (27BDL9119L) |
| Accessoires | |
| Câble de boucle d'alimentation | 1 unité |
| Câble LAN (RJ45, CAT-5) | 1 unité |
| Pièce de raccordement général | 4 unités |
| Boulon à vis | 4 pièces (M8*20) (Vis hexagonale intérieure) |
| Guide de démarrage rapide | 1 unité |



2019 © Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.

Philips et l’emblème Philips Shield sont des marques commerciales déposées de Koninklijke Philips N.V. et sont utilisées sous licence de Koninklijke Philips N.V.

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.