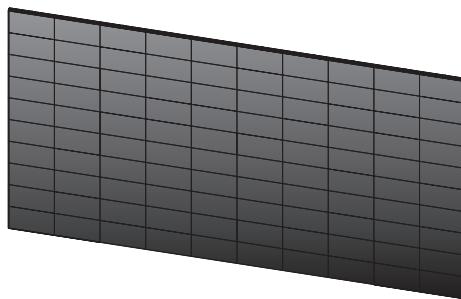


# Panasonic®

## Instructions d'installation

Écran LED FHD Pour usage professionnel

N° de modèle TL-137AD15AW



**Français**

Veuillez lire ces instructions avant d'utiliser votre appareil  
et conservez-les pour vous y référer ultérieurement.



## *Cher client Panasonic*

*Bienvenue parmi les clients de la famille Panasonic. Nous espérons que vous profiterez pendant de nombreuses années de votre nouvel Écran LED.*

*Pour tirer le meilleur parti de votre appareil, veuillez lire ces instructions avant d'effectuer tout réglage et conservez-les pour vous y référer ultérieurement.*

*Conservez également votre ticket d'achat et notez le numéro de modèle ainsi que le numéro de série de votre appareil dans l'espace prévu à cet effet au dos de ces instructions.*

*Venez visiter notre site Web Panasonic*

*<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>*

## **Table des matières**

### **Avant usage**

- Cet appareil est composé de plusieurs composants.  
Pour avoir plus d'informations sur la manière d'utiliser cet appareil et les composants, veuillez lire leur mode d'emploi.
- Les illustrations et captures d'écran présentes dans ces instructions d'installation sont fournies à titre d'exemple et peuvent être différentes de la réalité.

<b>Instructions de Sécurité Importantes .....</b>	<b>3</b>
<b>Avis de Sécurité Important .....</b>	<b>4</b>
<b>Précautions de sécurité .....</b>	<b>5</b>
<b>Précautions d'emploi .....</b>	<b>8</b>
<b>Composants de cet appareil.....</b>	<b>12</b>
<b>Vérification des accessoires fournis avec les composants.....</b>	<b>13</b>
<b>Préparatifs.....</b>	<b>16</b>
<b>Assemblage, installation et raccordement .....</b>	<b>17</b>
<b>1. Assemblage des supports muraux .....</b>	<b>18</b>
<b>2. Installation des supports muraux .....</b>	<b>18</b>
<b>3. Montage des caches-câbles .....</b>	<b>22</b>
<b>4. Installation de l'alimentation .....</b>	<b>23</b>
<b>5. Câblage.....</b>	<b>26</b>
<b>6. Installation et assemblage du cabinet avec modules LED.....</b>	<b>31</b>
<b>7. Retrait ou installation du module LED .....</b>	<b>48</b>
<b>8. Alignement des modules LED (axe Z) .....</b>	<b>49</b>
<b>9. Réglage des écarts entre les modules LED (directions XY) .....</b>	<b>54</b>
<b>Dimensions .....</b>	<b>59</b>
<b>Fonctionnement.....</b>	<b>61</b>
<b>Spécifications .....</b>	<b>61</b>



**WARNING**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



**AVERTISSEMENT :** Pour réduire le risque de choc électrique, ne retirez pas le couvercle.

Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur. Confiez toute réparation à du personnel qualifié.



L'éclair en forme de flèche à l'intérieur d'un triangle indique à l'utilisateur que certaines parties internes du produit présentent un risque de choc électrique pour les personnes.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle indique à l'utilisateur que des instructions importantes concernant l'utilisation et l'entretien se trouvent dans la documentation accompagnant l'appareil.

**AVERTISSEMENT:**

Pour éviter tout dommage pouvant entraîner un risque d'incendie ou d'électrocution, évitez d'exposer cet appareillage à la pluie ou à l'humidité.

Ne placez pas de récipient rempli d'eau ou de tout autre liquide sur l'appareil.

**AVERTISSEMENT:**

1) Pour éviter tout risque de choc électrique, ne retirez pas le couvercle. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur. Confiez toute réparation à du personnel qualifié.

2) Ne retirez pas la broche de mise à la terre de la fiche d'alimentation. Cet appareil est équipé d'une fiche d'alimentation avec trois broches de mise à la terre. Cette fiche ne peut être insérée que dans une prise de courant ayant une connexion à la terre. Il s'agit d'une mesure de sécurité. Si vous ne parvenez pas à insérer la fiche dans la prise, contactez un électricien.

Ne neutralisez pas la fonction de mise à la terre de la fiche.

# Instructions de Sécurité Importantes

- 1) Lisez ces instructions.
- 2) Conservez ces instructions.
- 3) Tenez compte de tous les avertissements.
- 4) Suivez toutes les instructions.
- 5) Nettoyez uniquement avec un chiffon sec.
- 6) N'obstruez aucune ouverture de ventilation. Installez en suivant les instructions du fabricant.
- 7) Ne l'installez pas près de sources de chaleur telles que des radiateurs, des grilles de chauffage, des cuisinières ou d'autres appareils (y compris des amplificateurs) produisant de la chaleur.
- 8) Ne neutralisez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche avec mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux broches dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche avec mise à la terre possède deux broches et une troisième broche de terre. La broche large ou la troisième broche sont prévues pour votre sécurité. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à votre prise électrique, consultez un électricien afin de remplacer la prise obsolète.
- 9) Protégez le cordon d'alimentation contre tout piétinement ou pincement, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et des points de sortie de l'appareil.
- 10) Utilisez uniquement les fixations / accessoires indiqués par le fabricant.
- 11) Débranchez cet appareillage pendant les orages ou lorsqu'il n'est plus utilisé pendant longtemps.
- 12) Confiez toute réparation à du personnel qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit, par exemple si le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, si un liquide a été renversé ou si des objets sont tombés dans l'appareil, si celui-ci a été exposé à la pluie ou à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement ou s'il a été renversé.
- 13) Pour éviter tout choc électrique, assurez-vous que la broche de mise à la terre de la fiche du cordon d'alimentation est fermement mise en place.

# Avis de Sécurité Important

## AVERTISSEMENT

- 1) Pour éviter tout dommage pouvant entraîner un risque d'incendie ou d'électrocution, évitez d'exposer cet appareil à des éclaboussures ou à des gouttes d'eau.  
Ne placez pas de récipient rempli d'eau ou de tout autre liquide sur l'appareil.  
Ne placez aucun objet sur l'appareil.
- 2) Pour éviter tout risque de choc électrique, ne retirez pas le couvercle. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur. Confiez toute réparation à du personnel qualifié.
- 3) Ne retirez pas la broche de mise à la terre de la fiche d'alimentation. Cet appareil est équipé d'une fiche d'alimentation avec trois broches de mise à la terre. Cette fiche ne peut être insérée que dans une prise de courant ayant une connexion à la terre. Il s'agit d'une mesure de sécurité. Si vous ne parvenez pas à insérer la fiche dans la prise, contactez un électricien.  
Ne neutralisez pas la fonction de mise à la terre de la fiche.
- 4) Pour éviter tout choc électrique, assurez-vous que la broche de mise à la terre de la fiche du cordon d'alimentation est fermement mise en place.

## ATTENTION

Cet appareil est conçu pour être utilisé dans des environnements où les champs électromagnétiques sont relativement absents.

L'utilisation de cet appareil à proximité de sources de champs électromagnétiques puissants ou dans des zones où les interférences électriques peuvent perturber les signaux d'entrée, peut entraîner des instabilités de l'image et du son, ainsi que l'apparition de parasites.

L'utilisation de cet appareil à proximité de sources de champs électromagnétiques puissants ou dans des zones où les interférences électriques peuvent perturber les signaux d'entrée, peut entraîner le mauvais fonctionnement du capteur.

Pour éviter tout risque de dysfonctionnement, tenez cet appareil éloigné des sources de champs électromagnétiques puissants.

## AVERTISSEMENT :

Cet équipement est en conformité avec la Classe A du CISPR32.

Cet équipement pourrait causer des interférences radio dans un environnement résidentiel.

## INFORMATIONS IMPORTANTES : Risque d'instabilité

Ne placez jamais l'appareil dans un endroit instable. L'appareil pourrait tomber en causant des blessures graves, voire mortelles. De nombreuses blessures, en particulier chez les enfants, pourraient être évitées en prenant des précautions simples, telles que :

- Utiliser des meubles ou des supports recommandés par le fabricant de l'appareil.
- N'utiliser que des meubles en mesure de supporter l'appareil en toute sécurité.
- S'assurer que l'appareil ne dépasse pas du bord du meuble sur lequel il est posé.
- Ne pas placer l'appareil sur un tissu ou tout autre matériau placé entre celui-ci et le meuble sur lequel il est posé.
- Informer les enfants du danger existant à grimper sur les meubles pour atteindre l'appareil ou ses commandes.

Si l'appareil existant est déplacé et installé ailleurs, les mêmes précautions doivent être appliquées.

# Précautions de sécurité

## AVERTISSEMENT

### ■ Installation

Faites réaliser l'installation par du personnel qualifié.

Une installation mal effectuée peut entraîner la mort ou des blessures graves.

- Fixez à un mur en utilisant les supports muraux spéciaux inclus dans la boîte de l'écran LED FHD (TL-137AD15AW).
- Pour éviter que l'appareil fixé au mur ne tombe, assurez-vous que le mur de fixation est suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil et des supports muraux.
- L'alimentation doit être installée à l'aide des fixations fournies dans la boîte de l'écran LED FHD (TL-137AD15AW).
- Installez le contrôleur (TY-CTRFHD2W) dans une baie conforme à la norme ANSI/EIA-310-D.
- Lorsque le produit n'est plus utilisé, faites-le retirer sans délai par du personnel qualifié.

**Nous ne sommes pas responsables de tout dommage subi par le produit, etc. causé par des défaillances dans l'environnement d'installation, même pendant la période de garantie.**

Les petites pièces peuvent représenter un risque d'étouffement en cas d'ingestion accidentelle.

Conservez les petites pièces hors de portée des jeunes enfants. Jetez les petites pièces et autres objets inutiles, dont les matériaux d'emballage et les sacs/feuilles en plastique, afin d'éviter que de jeunes enfants jouent avec, entraînant un risque potentiel de suffocation.

**Ne placez pas l'appareil sur des surfaces en pente ou instables et assurez-vous qu'il ne dépasse pas du bord de son support.**

- L'appareil pourrait tomber ou basculer.

**Installez cette unité à un endroit comportant peu de vibrations et qui peut supporter son poids.**

- La chute de l'appareil peut provoquer des blessures ou un dysfonctionnement.

**Lorsque vous utilisez cette unité, veillez à prendre des mesures de sécurité afin d'éviter toute chute ou chute de l'unité.**

- Si un tremblement de terre se produit ou si un enfant grimpe sur l'unité, celle-ci peut tomber ou s'effondrer et entraîner une blessure.

### Précautions lors de l'installation murale

- L'installation murale doit être effectuée par un professionnel. Une mauvaise installation de l'appareil risque de provoquer un accident pouvant entraîner des blessures graves, voire mortelles.
- Avant l'installation, vérifiez si l'emplacement de montage est assez robuste pour supporter le poids de l'appareil et le support de suspension mural pour éviter toute chute.
- Si vous terminez d'utiliser le produit, demandez à un professionnel de le retirer rapidement.

**Assurez-vous que l'emplacement de l'installation est suffisamment solide pour supporter cet appareil sur le long terme.**

- Si l'emplacement de l'installation n'est pas suffisamment solide pour supporter cet appareil sur le long terme, celui-ci pourrait tomber et causer des blessures.

**Pour éviter tout risque d'écrasement accidentel entre l'appareil et le mur ou un support de fixation, l'installateur doit s'assurer qu'aucune personne ne se trouve à proximité avant de commencer l'installation ou le démontage de l'appareil.**

- Il y a un risque de blessures si vos doigts ou vos mains se retrouvent coincés entre les objets.

### ■ Pour utiliser l'appareil

**L'appareil est conçu pour fonctionner sur 200 – 240 V CA, 50/60 Hz.**

**Si des problèmes ou des dysfonctionnements se produisent, arrêtez de l'utiliser immédiatement.**

**Si des problèmes surviennent, débranchez la prise d'alimentation.**

- De la fumée ou une odeur anormale émanent de l'unité.
- Aucune image n'apparaît ou le son est coupé par moment.
- Du liquide tel que de l'eau ou des objets étrangers se sont introduits dans l'appareil.
- L'appareil comporte des pièces déformées ou cassées.

**Si vous continuez à utiliser l'appareil dans cette condition, il peut résulter un incendie ou un choc électrique.**

- Débranchez la prise d'alimentation de la prise secteur, et contactez le concessionnaire pour une réparation.
- Pour couper complètement l'alimentation électrique de cet appareil, vous devez débrancher la fiche d'alimentation de la prise secteur.
- Il est dangereux d'essayer de réparer l'appareil vous-même, et vous ne devez pas le faire.
- Afin de pouvoir débrancher la prise d'alimentation immédiatement, utiliser une prise secteur que vous pouvez atteindre facilement.

**Ne touchez pas cette unité directement avec la main lorsqu'elle est endommagée.**

- Cela pourrait provoquer une électrocution.

**Ne collez aucun objet étranger sur l'appareil.**

- N'insérez aucun objet métallique ou inflammable dans les ouvertures de ventilation et ne les faites pas tomber sur l'appareil car cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.

**Ne tentez d'aucune façon de démonter ou de modifier l'appareil.**

- Des tensions élevées, pouvant provoquer des incendies ou des chocs électriques, sont présentes à l'intérieur de l'appareil. Pour les inspections, les réglages et les travaux de réparations, veuillez contacter votre concessionnaire Panasonic.
- L'appareil peut être endommagé ou tomber et causer des blessures.

**Assurez-vous que la prise secteur est accessible.**

**La prise d'alimentation doit être branchée à une prise secteur comportant une connexion à la terre de protection.**

**N'utilisez aucun cordon d'alimentation électrique autre que celui fourni avec cette unité.**

- Faire ceci peut causer un court-circuit, générer de la chaleur, etc. ce qui pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.

**N'utilisez pas le cordon d'alimentation électrique avec d'autres appareils.**

- Faire ceci peut causer un court-circuit, générer de la chaleur, etc. ce qui pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.

**Nettoyez la prise d'alimentation régulièrement pour éviter qu'elle ne devienne poussiéreuse.**

- S'il y a une accumulation de poussière sur la prise, l'humidité en résultant peut provoquer un court-circuit, ce qui pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie. Débranchez la prise d'alimentation de la prise secteur et essuyez-la avec un chiffon sec.

**Ne manipulez pas la prise d'alimentation électrique avec des mains mouillées.**

- Cela pourrait provoquer des courts-circuits.

**Utilisez exclusivement une prise de 30 A pour cet appareil.**

- L'utilisation d'une prise de 30 A avec d'autres appareils peut causer un incendie provoqué par la chaleur générée.

**Assurez-vous de brancher les connecteurs d'alimentation (sur l'appareil) des cordons d'alimentation (pour le branchement à la prise) de l'alimentation (TY-PWRBX2W) à l'entrée AC IN et vérifiez qu'ils sont bien verrouillés.**

- Faire ceci peut causer un court-circuit, générer de la chaleur, etc. ce qui pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Insérez chacun des connecteurs jusqu'au bout, tournez-les dans le sens des aiguilles d'une montre, et assurez-vous qu'ils sont bien verrouillés.

**Assurez-vous que la fiche d'alimentation est complètement insérée dans la prise secteur et que le connecteur d'alimentation électrique est entièrement inséré dans l'alimentation, le contrôleur ou le cabinet avec modules LED.**

- Ne pas insérer complètement les fiches peut provoquer des chocs électriques ou des incendies causés par la chaleur générée.
- Cessez d'utiliser une fiche électrique endommagée ou une prise secteur mal fixée.
- Assurez-vous que le connecteur d'alimentation est bien verrouillé.
- Branchez jusqu'au bout les connecteurs d'alimentation (sur l'appareil) des cordons d'alimentation (pour le branchement à la prise) de l'alimentation (TY-PWRBX2W), tournez-les dans le sens des aiguilles d'une montre et assurez-vous qu'ils sont bien verrouillés.

**Veillez à ne rien faire qui pourrait endommager le cordon d'alimentation ou la prise d'alimentation.**

- Evitez d'endommager le câble, de lui apporter des modifications, de placer des objets, de le chauffer, de le placer près d'objets chauds, de le tordre excessivement ou de le tirer. Cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution. Si le câble électrique est endommagé, faites-le réparer chez votre concessionnaire Panasonic local.

**Ne touchez pas le cordon d'alimentation ou la prise directement avec la main lorsqu'ils présentent des dommages.**

- Cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie dus à un court-circuit.

**Toutes les pièces et les accessoires fournis dans la boîte du produit devront être conservés hors de portée des enfants.**

- Ces éléments sont nocifs pour la santé humaine s'ils sont avalés accidentellement.
- Veuillez contacter un médecin immédiatement si vous avez l'impression qu'un enfant a pu en avaler une.

**Ne laissez personne portant un stimulateur cardiaque ou un dispositif médical électronique implanté s'approcher de cet appareil.**

- La force magnétique de l'aimant à l'intérieur de cet appareil pourrait affecter le dispositif.  
Si une personne portant un tel dispositif se sent mal à proximité de cet appareil, elle doit consulter un médecin.

**Lorsque le produit est raccordé au secteur, il ne doit en aucun cas être déplacé.**

- Lorsque le produit est utilisé avec le support sur pied spécifié par le fabricant, veillez à ce que les roulettes de ce support restent verrouillées en permanence, aussi bien après le raccordement au secteur qu'avant la déconnexion du secteur.

## ATTENTION

**Ne fermez pas et ne bouchez aucune des ouvertures d'aération de l'appareil.**

**Ne placez pas l'appareil dans un endroit étroit et mal ventilé.**

**Ne placez pas l'appareil à l'envers.**

**N'installez pas l'appareil en orientant l'avant de ce dernier vers le haut ou vers le bas.**

**Ne placez pas l'appareil de manière à ce qu'il soit en contact avec du tissu, par exemple, sous une nappe, sur un tapis ou des couvertures.**

- L'accumulation de chaleur à l'intérieur de l'appareil peut provoquer un incendie ou une panne mécanique.

**Installez les vis de fixation et le câble d'alimentation de manière à ce qu'ils n'entrent pas en contact avec les parties internes du mur.**

- Des chocs électriques peuvent être causés par le contact avec des objets métalliques à l'intérieur du mur.

**Ne tirez pas et n'accrochez pas le câble de connexion.**

- Cela pourrait provoquer une chute ou le renversement de l'appareil et entraîner des blessures.
- Soyez spécialement vigilant avec les enfants.

**Ne l'installez pas dans un endroit exposé à l'humidité, à la poussière, à la fumée, à la vapeur ou à la chaleur.**

- Cela pourrait avoir un effet néfaste sur l'appareil et provoquer un incendie ou un choc électrique.

**Ne placez pas l'appareil dans un endroit où il pourrait être exposé aux intempéries, aux dommages causés par le sel ou aux gaz corrosifs.**

- Cela pourrait provoquer une chute de l'appareil causée par la corrosion et entraîner des blessures. Un dysfonctionnement de l'unité peut également se produire.

**L'installateur doit éviter de se pincer les mains ou les doigts pendant l'installation.**

- Cela pourrait mener à des blessures.

**Ne touchez pas le module LED à mains nues.**

- Vous pourriez souffrir de brûlures par faible température ou bien le module LED pourrait être endommagé ou mal fonctionner.
- Le module LED pourrait mal fonctionner à cause de l'électricité statique.

**N'approchez pas de carte magnétique ou de support d'enregistrement magnétique de cet appareil.**

- Les données qu'ils contiennent pourraient être endommagées et illisibles.

**Nous déclinons toute responsabilité en cas d'accident ou de dommage causé par une tentative d'installation ou de manipulation de l'appareil d'une manière non précisée dans notre mode d'emploi/nos instructions d'installation, ou par l'utilisation de toute pièce ou matériau autre que ceux indiqués.**

**Lorsque vous débranchez le cordon d'alimentation, assurez-vous de tenir la fiche d'alimentation (pour la débrancher de la prise murale) ou le connecteur d'alimentation (pour le débrancher de l'appareil).**

- Tirer sur le cordon pourrait endommager le cordon et pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie dû à un court-circuit.

**Si l'appareil doit être déplacé, assurez-vous de le faire après avoir débranché le cordon d'alimentation et tous les câbles de connexion de l'appareil, ainsi qu'après avoir retiré tout ancrage anti-basculement/anti-chute installé.**

- Si l'appareil est déplacé tandis que certains des câbles sont toujours branchés, ceux-ci pourraient être endommagés et un incendie ou une électrocution pourraient en résulter.

**Déconnectez la prise d'alimentation électrique de la prise secteur comme précaution de sécurité avant de procéder à tout nettoyage.**

- Les chocs électriques peuvent se produire si ceci n'est pas fait.

**Pour des raisons de sécurité, débranchez la fiche d'alimentation de l'appareil de la prise secteur et débranchez également le connecteur d'alimentation de l'Alimentation avant d'installer, retirer, nettoyer ou entretenir la carte de fonctions (vendue séparément).**

- Un choc électrique pourrait en résulter.

**Ne marchez pas sur l'appareil et ne vous y suspendez pas.**

- Ils peuvent basculer, ou pourraient être brisés et il peut en résulter des blessures. Accordez une attention spéciale aux enfants.

**Ne mélangez pas les piles usées avec les neuves. Utilisez uniquement les piles indiquées.**

**N'inversez pas la polarité (+ et -) de la pile lors de l'insertion.**

- La mauvaise manipulation des piles peut provoquer leur explosion ou une fuite, entraînant un incendie, des blessures ou des dommages aux biens situés à proximité.
- Insérez la pile correctement selon les instructions.

**N'utilisez pas les piles si le revêtement extérieur se décolle ou est retiré.**

- La mauvaise manipulation des piles peut provoquer un court-circuit des piles, entraînant un incendie, des blessures ou des dommages aux biens situés à proximité.

**Retirez les piles de la télécommande lorsque vous ne l'utilisez pas pendant une longue période.**

- La pile peut fuir, chauffer, s'enflammer ou exploser, provoquant un incendie ou des dommages aux biens environnants.

**Retirez les piles épuisées de la télécommande immédiatement.**

- Laisser les piles dedans pourrait entraîner une fuite, une surchauffe ou une explosion des piles.

## **Ne brûlez ni ne brisez les piles.**

- Les piles ne doivent pas être exposées à une chaleur excessive telles que la lumière du soleil, un incendie ou autre.

## **En cas de fuite de liquide de la batterie, ne le touchez pas à mains nues et prenez, si nécessaire, les mesures suivantes.**

- Un contact du liquide avec la peau ou les vêtements peut provoquer une inflammation cutanée ou une blessure.  
Rincez abondamment à l'eau claire et consultez immédiatement un médecin.
- Un contact du liquide avec les yeux peut entraîner la perte de la vue.  
Dans ce cas, ne vous frottez pas les yeux.  
Rincez abondamment à l'eau claire et consultez immédiatement un médecin.

## **Ne soumettez pas l'appareil à une force excessive ou à des chocs.**

- Cela pourrait endommager l'appareil et/ou causer des blessures.

## **Demandez à un professionnel de déballer/ transporter cet appareil.**

## **N'utilisez pas les composants pour un appareil non spécifié dans le catalogue.**

- L'appareil pourrait tomber et causer des blessures.

## **Si l'appareil est déformé ou fissuré, ne l'utilisez pas.**

- Il pourrait se renverser, s'endommager et causer des blessures.

En cas d'endommagement de l'appareil, contactez immédiatement votre revendeur.

## **Installez l'appareil sur une surface plane et stable.**

- Il pourrait tomber, être endommagé et causer des blessures.

## **Lors de l'assemblage, veillez à bien fixer tous les points de fixation à vis.**

- Si l'assemblage n'est pas bien effectué, l'appareil pourrait ne pas être assez solide, se renverser et s'endommager, ce qui entraînerait des blessures.
- Les couples de serrage sont indiqués dans les instructions d'assemblage.

## **Inspectez régulièrement le produit pour vérifier l'absence de déformations, de fissures et que les vis ne sont pas desserrées. Consultez votre revendeur si vous découvrez un problème.**

# **Précautions d'emploi**

## **■ Précautions lors de l'installation**

### **Suivez les instructions ci-dessous lors de l'installation de l'appareil.**

**Avant même la fin de la période de garantie, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage résultant d'une installation de l'appareil dans un environnement inapproprié.**

**Cet appareil doit être installé à l'intérieur. Même à l'intérieur d'un bâtiment, évitez d'installer l'appareil dans les types d'endroits suivants :**

- Là où l'appareil est exposé aux intempéries
  - Là où l'appareil peut être soumis à des variations drastiques de température ou d'humidité, par exemple près d'un climatiseur.
  - Là où l'appareil peut ressentir des vibrations ou des chocs
  - Près d'un arroseur automatique ou d'un capteur
- N'installez pas l'appareil là où il peut ressentir des vibrations ou des chocs.**
- Les vibrations ou les chocs sur l'appareil peuvent endommager ses pièces internes et entraîner une défaillance mécanique.  
Choisissez un endroit sans vibration ni choc pour installer l'appareil.

### **Installez cette unité à un endroit qui peut supporter son poids.**

- La chute de l'unité peut provoquer des blessures.

### **N'installez pas l'unité à proximité d'une ligne à haute tension ou d'une source d'énergie.**

- L'installation de l'unité à proximité d'une ligne à haute tension ou d'une source d'énergie peut provoquer des interférences.

### **Prenez garde aux interférences mutuelles entre les appareils.**

- Placez l'appareil loin des risques de déformation vidéo ou de parasites sonores causés par des interférences électromagnétiques.

### **Température ambiante lors de l'utilisation de cet appareil**

- Lorsque vous utilisez l'unité lorsqu'elle est en dessous de 1 400 m (4 593 pi) au-dessus du niveau de la mer : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
- Lorsque vous utilisez l'unité à haute altitude (plus de 1 400 m (4 593 pi) et moins de 2 800 m (9 186 pi) au-dessus du niveau de la mer) : 0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)

### **Assurez-vous de permettre une circulation d'air suffisante autour et à travers l'appareil pour ne pas dépasser ces plages de température.**

- La durée de vie des composants de l'appareil pourrait être raccourcie ou une défaillance mécanique pourrait survenir.

## **Installez l'appareil à l'abri de la lumière directe du soleil et loin des dispositifs générant de la chaleur.**

- Même à l'intérieur, la lumière directe du soleil peut augmenter la température du module LED et provoquer une défaillance mécanique.
- Cela peut entraîner une déformation ou une défaillance du boîtier.
- Un excès de lumière ou de chaleur peut causer une défaillance mécanique ou d'autres problèmes dus à l'augmentation de la température du dispositif.
- Une détérioration de la qualité vidéo peut également être observée.

## **Le branchement des dispositifs doit être effectuée lorsque ceux-ci sont hors tension.**

- Branchez les dispositifs en fonction de leurs manuels respectifs.

## **Ne saisissez pas le module LED.**

- Ne poussez pas fort sur le module LED ou avec un objet pointu.  
Appliquer une force excessive sur le module LED peut le casser.

## **Assurer le maintien d'une distance de dégagement autour de l'appareil installé**

- Si l'appareil est installé à l'intérieur d'un boîtier ou d'une enceinte de protection, assurez-vous de la présence d'une ventilation adaptée en fournissant un ventilateur de refroidissement ou des ouvertures d'aération pour que la température autour de l'appareil (à l'intérieur du boîtier ou de l'enceinte), y compris à l'avant du panneau à LED, reste dans la plage des températures de fonctionnement indiquée.

## **En cas de stockage, stockez l'unité dans une pièce sèche.**

### **■ Remarque relative au branchement**

#### **Retrait et insertion du cordon d'alimentation et des câbles de branchement**

- En cas d'installation murale, effectuez les branchements avant l'installation, puisque le cordon d'alimentation et les câbles de connexion sont difficiles à retirer et à insérer.
- Veillez à ce que les câbles ne s'emmêlent pas. Une fois l'installation terminée, insérez la fiche d'alimentation dans la prise.

### **■ Lors de l'utilisation**

#### **Après avoir installé le cabinet avec modules LED sur l'appareil, évitez de le déplacer vers les endroits suivants. Les vibrations subies par l'appareil lors de son déplacement peuvent provoquer un mauvais alignement ou des espaces entre les modules LED.**

- Un endroit avec une surface comportant des marches
- Un endroit avec une surface comportant des bosses ou des creux

## **Certaines parties de l'appareil peuvent chauffer pendant l'utilisation.**

- Des parties du boîtier de l'appareil peuvent chauffer, mais cela est normal et n'affecte pas les performances ou la qualité de l'appareil.

## **Le remplacement du ventilateur peut être nécessaire.**

- Le ventilateur de l'appareil devra être remplacé par un neuf une fois que le nombre d'heures de fonctionnement cumulées du ventilateur dépasse 25 000 heures.
- Notez que le délai de remplacement du ventilateur peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation.
- Contactez votre revendeur pour le remplacement du ventilateur. Le nombre d'heures de fonctionnement cumulées du ventilateur peut être consulté dans le menu [Options].

## **Des points qui restent toujours allumés ou qui ne s'allument pas peuvent apparaître sur l'écran.**

- Bien que le panneau à LED soit fabriqué avec une technologie de haute précision, ce genre de points peut apparaître sur l'écran. Veuillez noter que ces points ne sont pas considérés comme des défauts.

## **Pour maximiser la durée de vie des LED**

- Les éléments LED peuvent absorber de l'humidité si l'appareil est utilisé ou rangé dans un endroit très humide ou n'a pas été allumé depuis une longue période. Sélectionner un réglage de luminance élevé avec des éléments LED dans de telles conditions d'humidité peut provoquer un changement rapide de température des éléments LED, ce qui peut entraîner une défaillance des LED. Pour sélectionner un réglage de luminance plus élevé, réglez l'option [Réchauffement du vieillissement] (un mode intermédiaire où le réglage de luminance est augmenté progressivement avant de passer en mode de fonctionnement normal) sur [Oui] ou [Auto].
- Pour plus d'informations sur le rodage de préchauffage, consultez le "Mode d'emploi - Manuel des fonctions" du Contrôleur.

## **L'appareil peut subir un brûlage d'écran (burn-in).**

- Si des images fixes sont affichées pendant une longue période, l'appareil peut rencontrer ce phénomène. Cela peut être réduit en utilisant les fonctions "Mouvement" ou "Mode d'étalement des pixels" (correction du brûlage d'écran). Pour plus d'informations sur les fonctions, consultez le "Mode d'emploi - Manuel des fonctions" du Contrôleur.

## **Selon la température, l'humidité ou le contenu affiché, la luminosité peut devenir inégale, mais il ne s'agit pas d'un défaut.**

- Il s'agit d'un phénomène qui se produit sur les panneaux auto-lumineux. Il peut survenir si des images fixes restent affichées trop longtemps.

## **Remarques concernant la surface du module LED**

- Des empreintes ou de la saleté sur la surface du module LED entraîneront une diminution de la qualité de l'image.  
Manipulez-le avec soin pour éviter de le rayer et de le salir.
- Ne touchez pas inutilement le panneau à LED, car cela peut provoquer des dysfonctionnements ou des pannes.

**De légères différences dans la teinte noire peuvent être observées entre les modules LED.**

- Cela est causé par des différences de conditions de fabrication et ne constitue pas un défaut.

**Gardez le volume sonore à un niveau approprié afin de ne pas déranger vos voisins.**

- Fermez les fenêtres ou prenez d'autres mesures pour protéger la tranquillité de votre voisinage. Soyez particulièrement vigilant la nuit, où le moindre petit bruit est plus perceptible qu'en journée.

**Si l'appareil ne doit plus être utilisé pendant une période prolongée, débranchez la prise d'alimentation électrique de la prise murale.**

- Si l'appareil doit être rangé sans raccordement électrique, assurez-vous de le mettre à l'abri des rayons directs du soleil et de l'humidité.

**Si l'électricité est soudainement interrompue ou coupée, ou si la tension électrique baisse soudainement, l'appareil pourrait ne pas fonctionner normalement.**

- Dans ce cas, coupez d'abord l'alimentation de l'appareil et des dispositifs branchés puis remettez sous tension.

**Des interférences d'image peuvent se produire si vous branchez / débranchez les câbles reliés aux terminaux d'entrée que vous ne regardez pas actuellement, ou si vous allumez / éteignez l'équipement vidéo, mais ce n'est pas un dysfonctionnement.**

**N'appliquez pas de ruban adhésif ou d'autocollant sur l'appareil.**

- La surface de l'appareil se salirait.

**Ne laissez pas l'appareil en contact prolongé avec un matériau en caoutchouc ou en plastique souple.**

- L'appareil pourrait être détérioré.

### **Remarque**

- Lorsque vous effectuez l'un des types d'actions suivants pendant que l'alimentation du contrôleur est sur « On », ce dernier redémarrera.
  - Lorsque vous mettez l'alimentation en marche par la suite
  - Lorsque vous raccordez par la suite le câble LAN entre le contrôleur et l'alimentation

## **■ Raccordements via les connecteurs RJ45**

**Le connecteur RJ45 situé à l'avant de l'appareil sert uniquement à se connecter au réseau.**

**Le connecteur RJ45 situé à l'arrière de l'appareil est destiné à la connexion vidéo vers le cabinet avec modules LED ou à la connexion de contrôle vers l'Alimentation. Ne raccordez pas ce connecteur à un dispositif réseau.**

**Si le connecteur est raccordé par erreur à un dispositif réseau, il pourrait se produire une panne du système.**

**L'utilisation de l'appareil dans un environnement où les charges statiques s'accumulent facilement doit être évitée.**

- Vous pouvez faire l'objet de fréquentes interruptions de communication lorsque cet appareil est utilisé dans un endroit où des charges statiques se forment facilement, comme sur un tapis. Si cela se produit, éliminez la source possible de la charge statique et d'autres facteurs susceptibles de générer des parasites, puis éteignez l'appareil et tous les dispositifs raccordés avant de les remettre en marche.

**Les fortes interférences radio provenant d'une station de radiodiffusion ou d'un dispositif de communication radio peuvent empêcher le bon fonctionnement de l'appareil.**

- Si un système ou un dispositif à proximité génère de forts signaux radio, positionnez l'appareil aussi loin que possible de ce dispositif et/ou recouvrez le câble LAN de l'appareil avec une feuille de papier d'aluminium ou un conduit métallique mis à la terre aux deux extrémités.

## **■ Précautions concernant la sécurité**

**Lorsque vous utilisez cet appareil, prenez des mesures de sécurité pour prévenir les incidents potentiels suivants.**

- Fuite d'informations personnelles provenant de cette unité
- Utilisation non autorisée de cette unité par un tiers malveillant
- Interférence ou arrêt de cette unité par un tiers malveillant

**Prenez des mesures de sécurité adéquates.**

- Configurez un mot de passe pour le contrôle du réseau local et posez une restriction de connexion pour les utilisateurs.
- Choisissez un mot de passe difficile à deviner, dans la mesure du possible.
- Modifiez fréquemment votre mot de passe.
- Panasonic Projector & Display Corporation ou ses filiales ne vous demanderont jamais directement votre mot de passe. Ne révélez jamais votre mot de passe si vous recevez une telle demande.
- Le réseau de connexion doit être sécurisé par un pare-feu, etc.
- Lorsque vous éliminez le produit, effacez les données avant de l'éliminer.

## ■ Remarques sur l'entrée AC IN et la sortie AC OUT

Raccordez l'entrée AC IN à une prise secteur et la sortie AC OUT au Cabinet avec modules LED et au Contrôleur.

- Un raccordement à un dispositif non spécifié pourrait entraîner une génération de chaleur et provoquer un dysfonctionnement ou un incendie.

## ■ Nettoyage et entretien

Avant de nettoyer l'appareil, assurez-vous que la fiche électrique est débranchée de la prise secteur et vérifiez doublement que l'appareil n'est pas alimenté.

Pour retirer la saleté de l'appareil (à l'exception de la surface du Module LED), essuyez délicatement avec un chiffon doux antistatique (tissu en coton ou flanelle).

### Remarque

- Les charges électrostatiques peuvent provoquer des défaillances du circuit électrique.
- Essuyer la surface de l'appareil avec un chiffon rugueux ou frotter trop fort peut causer une défaillance mécanique.

**En nettoyant la surface du Module LED, faites attention à ne pas endommager les éléments LED.**

- Accrocher les éléments LED avec un chiffon ou un outil de nettoyage peut les détacher du module LED, ce qui risque de causer des dommages ou un dysfonctionnement.

**Utilisez des lingettes imprégnées de produits chimiques**

- Suivez les instructions fournies lors de l'utilisation de ces lingettes sur l'appareil.

**Ne pulvérisez pas et n'appliquez pas de liquide volatil sur l'appareil comme des insecticides, benzène ou diluants à peinture.**

- L'exposition à ces liquides peut causer une défaillance ou des dommages mécaniques de l'appareil, ainsi qu'une détérioration de son revêtement de surface.

**N'appliquez pas d'alcool sur la surface du module LED.**

- Cela pourrait endommager les LED.

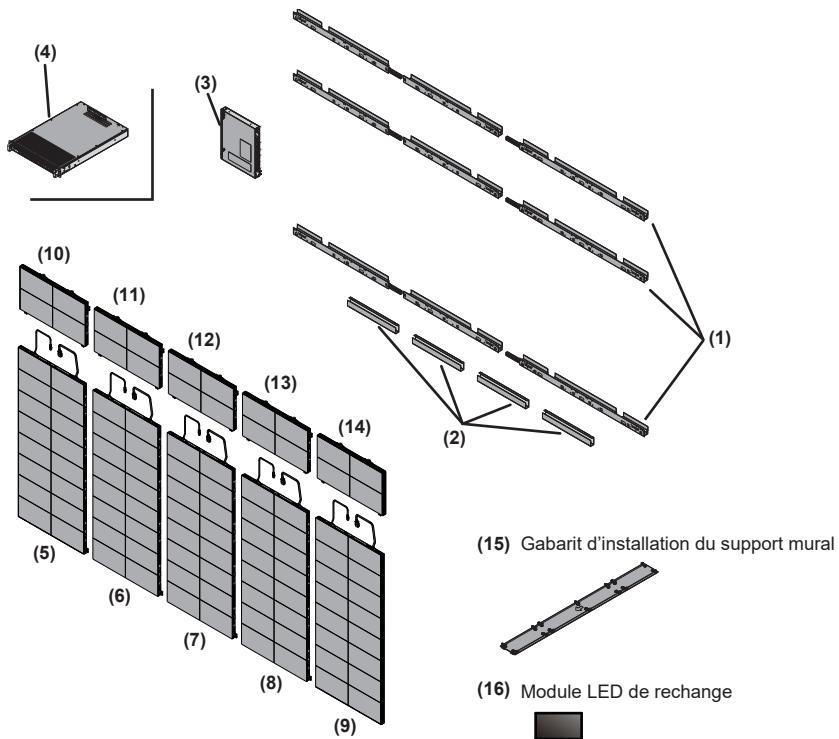
**Retirez la poussière ou les saletés des aérations de l'appareil, telles que les ouvertures de ventilation.**

- La poussière peut adhérer à proximité des orifices de ventilation selon l'environnement d'utilisation. Par conséquent, si le refroidissement interne de cette unité ou la circulation de la chaleur d'échappement se détériorent, il peut en résulter une diminution de la luminosité ou un dysfonctionnement. Nettoyez et dépoussiérez les orifices de ventilation.
- La quantité de poussière et de saleté qui adhère dépend du lieu d'installation et du temps d'utilisation.

## ■ Elimination

Lorsque vous éliminez un produit, demandez à vos autorités locales ou au revendeur quelle est la méthode correcte d'élimination.  
Ne démontez pas le produit pour l'éliminer.

# Composants de cet appareil



Les composants (1) à (16) sont emballés dans des boîtes individuellement étiquetées avec les noms des composants indiqués dans la section suivante.

Les cabinets avec modules LED (5) à (14) doivent être installés dans un ordre spécifique, alors vérifiez soigneusement les numéros indiquant l'ordre d'installation dans le coin supérieur droit des étiquettes des composants.

Pour les instructions concernant l'utilisation du composant (15), veuillez lire "When attaching the wall mounts to a wall" (page 18).

# Vérification des accessoires fournis avec les composants

Voici la liste des accessoires fournis, inclus dans l'emballage et identifiés par le nom des composants. Le nombre d'éléments est indiqué entre <>.

- Ce produit se compose de 2 palettes. Veuillez vous reporter ci-dessous pour connaître les composants emballés sur chacune des palettes.

## Étiquette du nom du composant



## Composants contenus dans l'emballage

- TY-PWRBX2W / Alimentation <1>
- TY-CTRFHD2W / Contrôleur <1>
- TY-FD15AS5 ① / Cabinet avec modules LED (1×1) <5>
- Gabarit d'installation du support mural <1>
- TY-MD15AS1 / Module LED de recharge <2>

## Étiquette du nom du composant



## Composants contenus dans l'emballage

- Support mural <3>
- Cache-câble <1>
- TY-FD15AS5 ② / Cabinet avec modules LED (1×4) <5>

Pour plus d'informations, consultez le Mode d'emploi fourni avec le composant.

## (1) Support mural (3 boîtes)

### Étiquette du nom du composant

壁掛け金具 / WALL MOUNT / Support mural taille / SOPORTE PARED	137
	10 kg

### Accessoires

- Vis M6-14, pour relier les supports <12>

## (2) Couvercle de câble (1 boîte)

### Étiquette du nom du composant

ケーブルカバー / Cable cover	137
--------------------------	-----

### Accessoires

- Boulon M6-8 <8>

## (3) TY-PWRBX2W / Alimentation (1 boîte)

### Étiquette du nom du composant

137
TY-PWRBX2W
POWER BOX

### Accessoires

- Cordon d'alimentation  
Pour le raccordement à la prise secteur (environ 3 m) pour le Royaume-Uni /UE <1>
- Cordon d'alimentation  
pour le raccordement au Cabinet avec modules LED  
2,4 m <3>  
3,0 m <1>  
3,8 m <1>
- Câble RJ-45 (pour la commande LED) <1>
- Module capteur <1>
- Ruban adhésif double-face <2>
- Câble ultra mini 4 pôles <1>
- Attache-câbles <20>
- Bande Velcro <10>
- Boulon M6-8, pour fixation du boîtier <4>

#### (4) TY-CTRFHD2W / Contrôleur (1 boîte)

##### Étiquette du nom du composant

**137**

TY-CTRFHD2W  
CONTROL BOX

##### Accessoires

- Cordon d'alimentation

Pour le raccordement à la prise secteur (environ 2 m) pour le Royaume-Uni <1>

- Cordon d'alimentation

Pour le raccordement à la prise secteur (environ 2 m) pour l'UE <1>

- Cordon d'alimentation

Pour le raccordement du TY-PWRBX2W (environ 2 m) <1>

- Câble RJ-45 <5>

- Récepteur IR externe (environ 1,8 m) <1>

- Télécommande <1>

- Pile pour la télécommande <2> (type AAA/R03/LR03)

- Adaptateur SLOT <2>

- Attache-câbles <20>

- Bande Velcro <10>

- Pièce de jonction, verticale <10>\*

- Pièce de jonction, horizontale <2>\*

- Boulon M10-20

A pour les pièces de jonction horizontales <2>\*

- Boulon M10-18

B pour les pièces de jonction horizontales <2>\*

- Boulon M8-14

Pour pièces de jonction verticales <20>\*

- Boulon M6-8, pour fixation du boîtier <4>

- Gabarit de réglage de la hauteur du Module LED <1>

- Clé hexagonale (pour M4) <1>

- Clé hexagonale (pour M5) <1>

\* Ces accessoires ne sont pas destinés à être utilisés avec le paquet TL-137AD15AW.

#### (5) TY-FD15AS5 /

##### Cabinet avec modules LED (1×4) (1 boîte)

##### Étiquette du nom du composant

**137**

**1**

TY-FD15AS5  
キャビネットモジュール 5  
CABINET MODULE 5

**Panasonic**

**35 kg**

**137**



CE

ES

**(9) TY-FD15AS5 /  
Cabinet avec modules LED (1×4) (1  
boîte)**

**Étiquette du nom du composant**



**Accessoires**

- Boulon entretoise M8-90 <2>
- Boulon de réglage de l'axe Y <2>
- Boulon de fixation du butoir <2>

**(10) TY-FD15AS5 /  
Cabinet avec modules LED (1×1) (1  
boîte)**

**Étiquette du nom du composant**



**(11) TY-FD15AS5 /  
Cabinet avec modules LED (1×1) (1  
boîte)**

**Étiquette du nom du composant**



**(12) TY-FD15AS5 /  
Cabinet avec modules LED (1×1) (1  
boîte)**

**Étiquette du nom du composant**



**(13) TY-FD15AS5 /  
Cabinet avec modules LED (1×1) (1  
boîte)**

**Étiquette du nom du composant**



**(14) TY-FD15AS5 /  
Cabinet avec modules LED (1×1) (1  
boîte)**

**Étiquette du nom du composant**



**(15) Gabarit d'installation du support  
mural (1 boîte)**

**Étiquette du nom du composant**

設置ジグ  
Installation jig

**(16) TY-MD15AS1 /  
Module LED de recharge (2 boîtes)**

**Étiquette du nom du composant**



**Attention**

- Stockez de petites pièces d'une manière appropriée, et gardez-les à distance des jeunes enfants.
- Les numéros de pièce des accessoires sont sujets à modification sans préavis. (Le numéro de pièce réel peut différer de ceux indiqués ci-dessus.)
- Si vous avez perdu des accessoires, veuillez les acheter chez votre revendeur. (Disponibles auprès du service à la clientèle)
- Eliminez les matériaux d'emballage de façon appropriée après avoir retiré les éléments.
- Lors du serrage des vis, utilisez un tournevis dynamométrique ou une clé dynamométrique ; n'utilisez pas de visseuse électrique ni de clé à chocs.

# Préparatifs

## Préparez les pièces suivantes (disponibles dans le commerce)

### Boulons et rondelles

- Ils sont utilisés pour fixer le support mural sur un mur.  
(Diamètre des boulons : M8, 27 emplacements)
- Utilisez des boulons adaptés à la surface de montage.

### Outil de maintenance

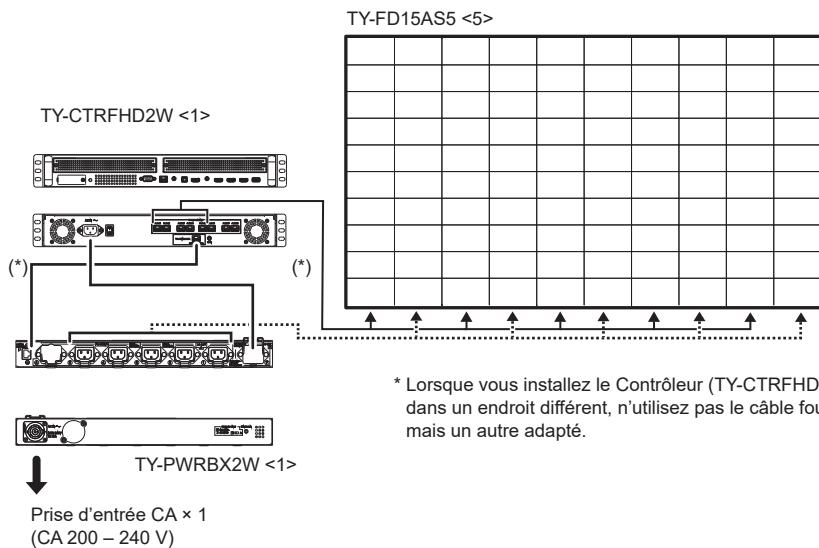
- Utilisé pour détacher les modules LED.
- \* Contactez notre revendeur agréé pour l'achat.

## Avant l'assemblage, l'installation et le raccordement

- Avant le raccordement, veuillez lire attentivement le mode d'emploi fourni avec les composants (TY-CTRFHD2W/TY-PWRBX2W/TY-FD15AS5).
- Avant de raccorder les câbles, éteignez tous les dispositifs.
- Veuillez faire attention aux points suivants en raccordant les câbles. S'ils ne sont pas suivis des dysfonctionnements pourraient en découler.
  - Si vous branchez un câble à l'unité ou à un périphérique connecté à l'unité elle-même, touchez un objet métallique proche pour éliminer l'électricité statique de votre corps avant de commencer.
  - Pour installer le TY-PWRBX2W à l'arrière du TY-FD15AS5, utilisez le câble LAN fourni avec le TY-PWRBX2W.
  - Lors de l'utilisation d'un câble LAN autre que celui fourni, nous vous recommandons d'en utiliser un de 30 m maximum et conforme à la norme CAT5e ou supérieure.
  - N'utilisez pas des câbles trop longs pour raccorder un dispositif à l'unité ou au boîtier de l'unité. Plus le câble est long, plus il devient sensible au bruit. Puisque l'utilisation d'un câble enroulé le fait agir comme une antenne, il devient plus sensible au bruit.
  - Lors de la connexion des câbles, insérez-les bien droits dans la borne de connexion de l'appareil de connexion, de manière à ce que la terre soit connectée en premier.
- Acquérez tout câble nécessaire pour connecter le périphérique externe au système s'il n'est pas livré avec le périphérique ou s'il n'est pas disponible en option.

- Si la forme extérieure de la prise d'un câble de connexion est grande, elle peut entrer en contact avec un élément environnant, comme un couvercle arrière ou la prise d'un câble de connexion adjacent. Utilisez un câble de connexion avec la taille de prise appropriée à l'alignement de la borne.
- Lorsque les signaux de synchronisation provenant du PC ou de l'équipement vidéo sont perturbés, par exemple, lorsque vous changez les paramètres de la sortie vidéo, les couleurs de la vidéo peuvent être perturbées temporairement.
- Certains modèles de PC ne sont pas compatibles avec l'unité.
- Utilisez un compensateur de câble lorsque vous connectez des dispositifs à l'unité à l'aide de câbles longs. Sinon, l'image peut ne pas s'afficher correctement.
- Consultez la section "Signaux prédefinis" pour connaitre le type des signaux vidéo pouvant être lus par cet appareil.
- Veuillez noter que le câble LAN avec une couverture anti-casse peut entrer en contact avec le couvercle arrière, ce qui peut rendre son débranchement difficile.

# Assemblage, installation et raccordement



## Remarque

- Raccordez cette unité à un circuit équipé d'un dispositif de protection contre les surintensités calibré à 30 A.
- Assurez-vous que chaque prise d'entrée AC IN de l'Alimentation est branchée à une prise indépendante, câblée séparément sur le tableau de distribution. Ne branchez pas plusieurs fiches sur le même circuit, car cela peut entraîner une surcharge et créer un risque pour la sécurité.
- Mettez sous tension uniquement après que tous les assemblages, montages et raccordements aient été réalisés.
- Si vous ne pouvez pas éteindre l'interrupteur électrique principal du Contrôleur, débranchez la fiche d'alimentation.
- N'utilisez pas de prise adaptatrice. Branchez la fiche d'alimentation directement à la prise murale. L'utilisation d'une prise adaptatrice peut provoquer un mauvais contact de la fiche d'alimentation, ce qui pourrait produire de la chaleur et éventuellement causer un incendie.
- Cette unité prend en charge une alimentation de 200 V à 240 V AC. Une prise avec mise à la terre, supportant 30 A, est requise.

La forme de la prise utilisable varie en fonction de l'alimentation.



2P/3W 32 A 250 V

Position de l'horloge 6h

# 1. Assemblage des supports muraux

Il y a trois types de supports muraux. Un exemplaire marqué L, un autre marqué R et un sans marquage, permettant l'assemblage d'un total de trois supports muraux.

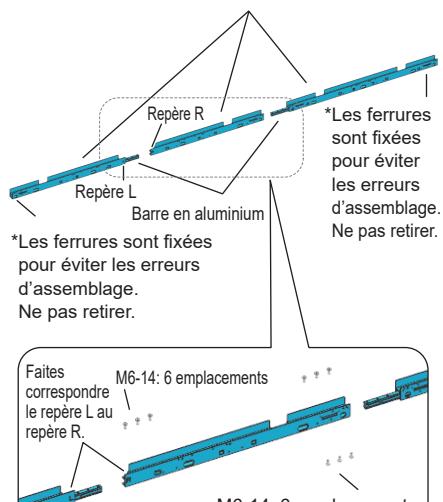
## Remarque

- Pour serrer les vis, utilisez un tournevis dynamométrique ou une clé dynamométrique. N'utilisez pas de tournevis électrique ou à chocs.

### 1 Faites correspondre les sections transversales pour emboîter les barres en aluminium dans les autres parties du support mural, puis fixez aux 6 emplacements à l'aide des vis à tête hexagonale M6-14 (HEX4).

- Fixez d'abord temporairement toutes les vis afin que les surfaces soient maintenues ensemble sans être désalignées, puis serrez complètement les vis d'une même surface, côté gauche et côté droit.

Supports muraux : 3 emplacements



Couple de serrage approximatif :  $4,5\text{N}\cdot\text{m} \pm 0,1\text{N}\cdot\text{m}$

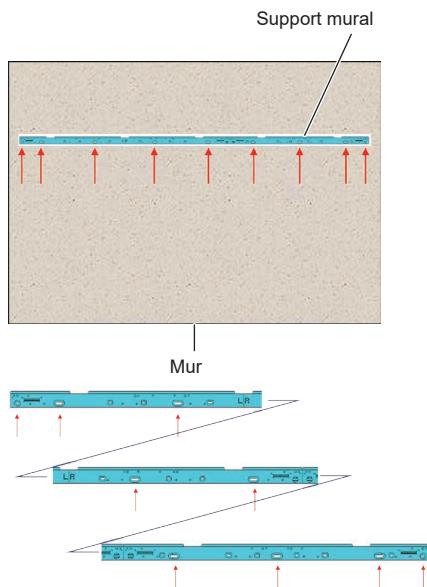


### 2 Assemblez 3 éléments du même ensemble.

# 2. Installation des supports muraux

Pour fixer les supports muraux sur un mur

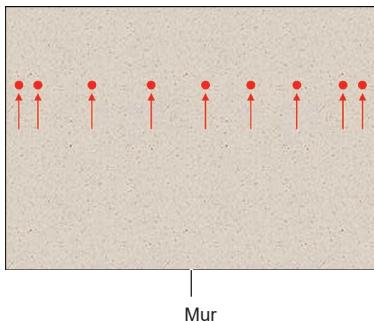
### 1 Placez le support mural contre le mur à l'endroit prévu pour l'installation, en veillant à ce qu'il soit parfaitement horizontal, comme indiqué sur le schéma. Utilisez un niveau à bulle ou un niveau laser pour vérifier l'horizontalité, puis marquez les 9 emplacements des vis.



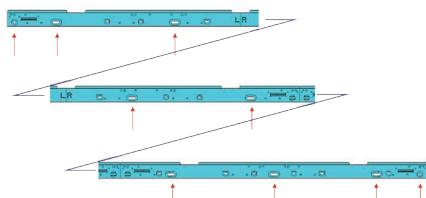
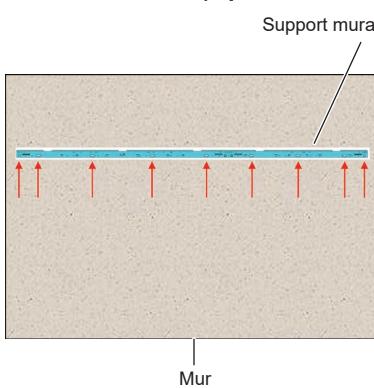
## Remarque

- Installez sur un mur suffisamment solide pour supporter le produit.  
À titre indicatif : un écran de 137 pouces pèse environ 160 kg
- Assurez-vous que la surface murale sur laquelle les supports muraux doivent être installés est suffisamment plane. À titre indicatif, l'écart doit être inférieur à 3 mm.
- Si le mur présente des irrégularités laissant apparaître des écarts entre lui et le support mural, comblez ces vides de manière appropriée, puis vérifiez que le support ne se déforme pas au moment du vissage.

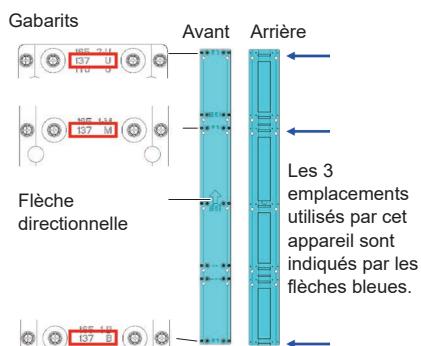
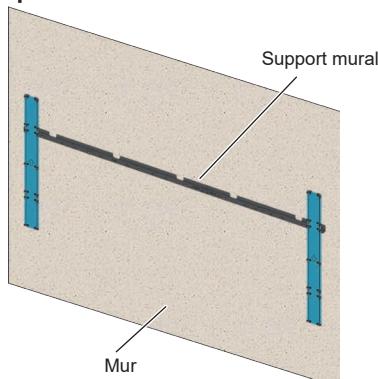
**2 Retirez le support mural et percez les trous de guidage aux emplacements marqués, selon les besoins.**



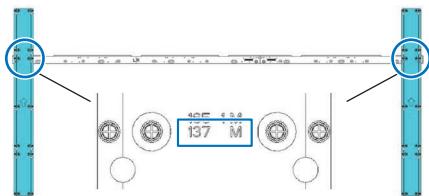
**3 Repositionnez ensuite le support mural contre le mur, assurez-vous qu'il reste bien de niveau, et fixez-le à l'aide de vis M8 adaptées au type de matériau du mur (9 points de fixation).**



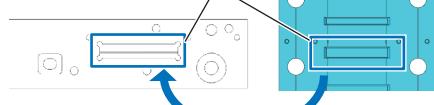
**4 Fixez les gabarits sur le support mural que vous avez installé.**



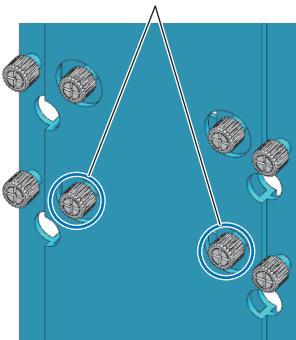
(1) Montez les gabarits sur le support mural.



Insérez les parties saillantes du gabarit dans les trous du support mural.

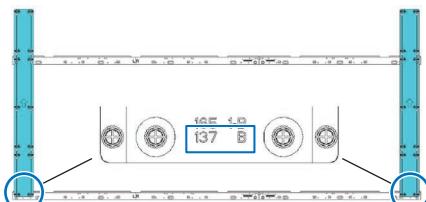


Sécurisez avec les vis

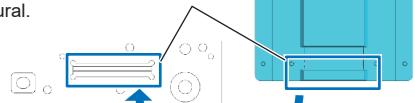


Gabarit (avant)

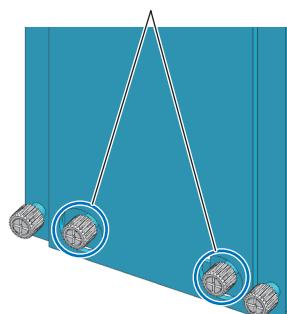
(2) Fixez ensuite le support mural inférieur aux gabarits.



Insérez les parties saillantes du gabarit dans les trous du support mural.

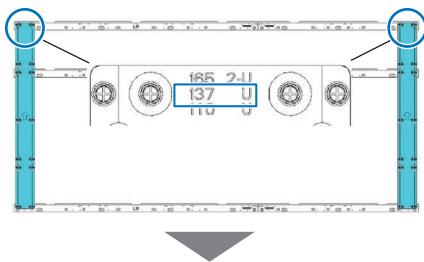


Sécurisez avec les vis

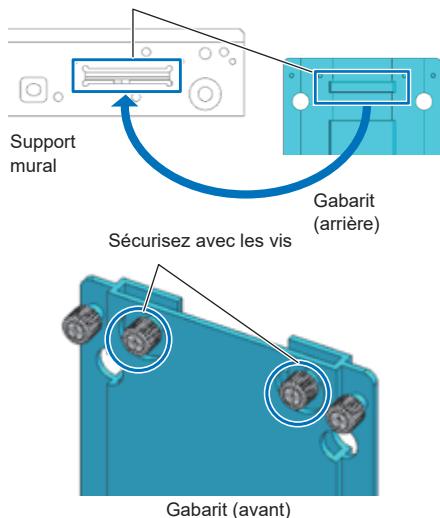


Gabarit (avant)

(3) Fixez ensuite le support mural supérieur aux gabarits.



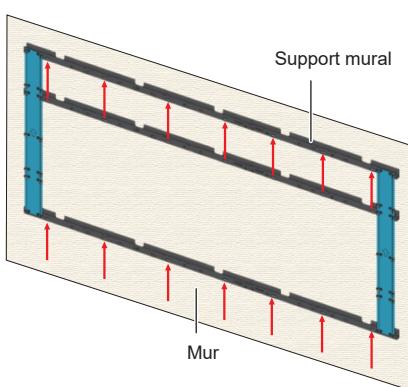
Insérez les parties saillantes du gabarit dans les trous du support mural.



## 5 Fixez les supports muraux supérieur et inférieur, qui étaient maintenus temporairement à l'aide des gabarits, au mur.

- Percez des trous de guidage si nécessaire, puis fixez-les en 7 points chacun, comme indiqué dans le schéma ci-dessous, soit 14 points au total, à l'aide des vis M8.

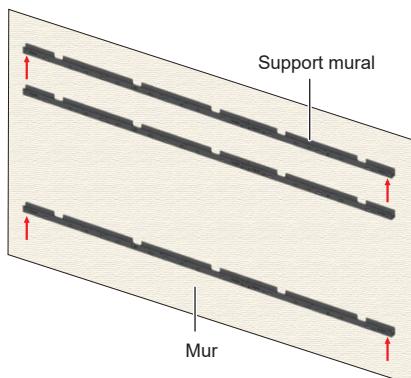
Lors de cette action, serrez tout en vous assurant que les supports muraux sont horizontaux et qu'ils ne s'affaissent pas au centre.



### Remarque

- Vérifiez que les trois supports muraux sont installés parallèlement les uns aux autres. À titre indicatif, la différence de distance entre les supports doit rester inférieure à 3 mm.
- Vérifiez que les 3 surfaces de fixation des supports muraux (celles fixées aux gabarits) sont alignées sur un même plan. À titre indicatif, cela doit être inférieur à 3 mm.
- Si, à ce moment-là, le mur présente des irrégularités laissant apparaître des écarts entre lui et les supports muraux, comblez ces vides de manière appropriée, puis vérifiez que les supports ne se déforment pas au moment du vissage.

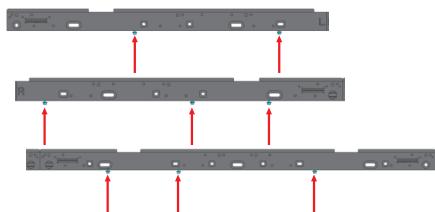
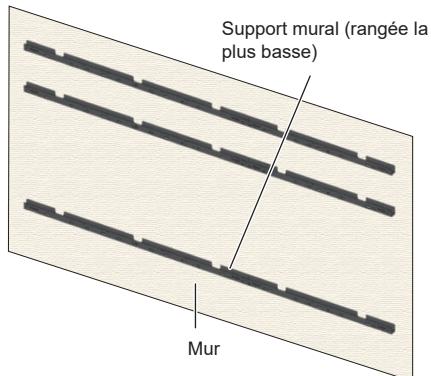
## 6 Retirez les gabarits, percez deux trous de guidage adaptés à chaque extrémité de chaque support mural (4 points au total), puis fixez chaque support à l'aide de vis M8.



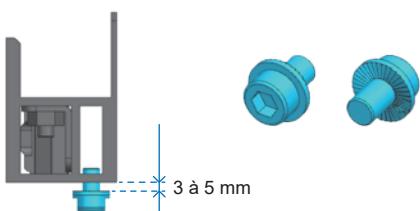
### 3. Montage des caches-câbles

#### 1 Vissez les boulons M6-8 fournis avec les caches-câbles dans le support mural inférieur.

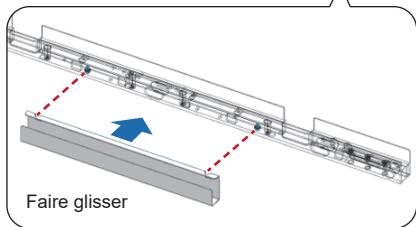
(8 points au total, voir schéma ci-dessous)



- Ajustez-les de manière à ce que l'espace entre les têtes de vis et le support mural soit de 3 à 5 mm environ.



#### 2 Faites glisser les caches-câbles sur les vis installées, en engageant les découpes des caches-câbles sur les vis.

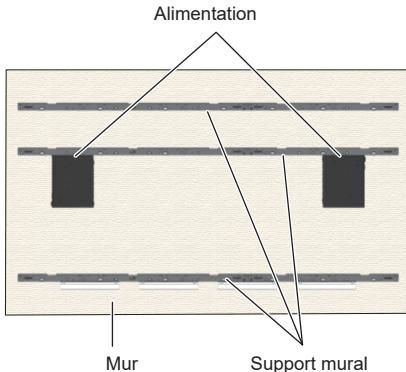


Ceci permet de fixer temporairement les caches-câbles, et pour les fixer complètement, vissez par le dessous.

Couple de serrage approximatif :  
 $4,5\text{N}\cdot\text{m}\pm0,1\text{N}\cdot\text{m}$

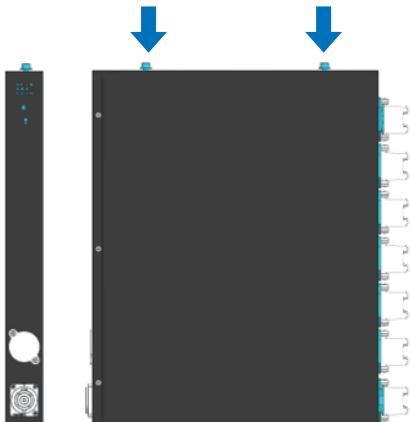
## 4. Installation de l'alimentation

La position des vis utilisées pour la fixation dépend de l'installation à gauche ou à droite de l'alimentation.



- 1 Lorsque le côté entrée secteur de l'alimentation est placé à l'extérieur et que le haut et le bas correspondent à l'orientation indiquée sur le schéma, fixez les boulons M6-8 fournis sur la partie supérieure de l'alimentation. (deux emplacements indiqués par des flèches bleues sur le schéma ci-dessous)**

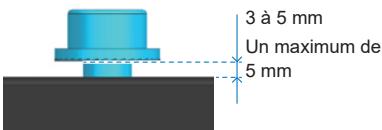
Lors de l'installation sur le côté gauche, vu de face



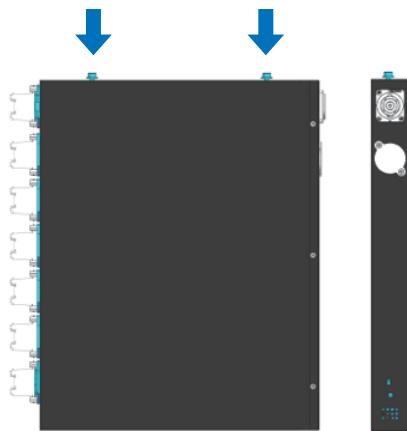
Côté entrée secteur

Côté sortie secteur

- Vissez de manière à laisser un espace d'environ 3 à 5 mm entre la tête des boulons et l'alimentation. Respectez la limite maximale de 5 mm, afin d'éviter qu'ils ne tombent à un moment donné.



Pour installer sur le côté droit en regardant d'en face



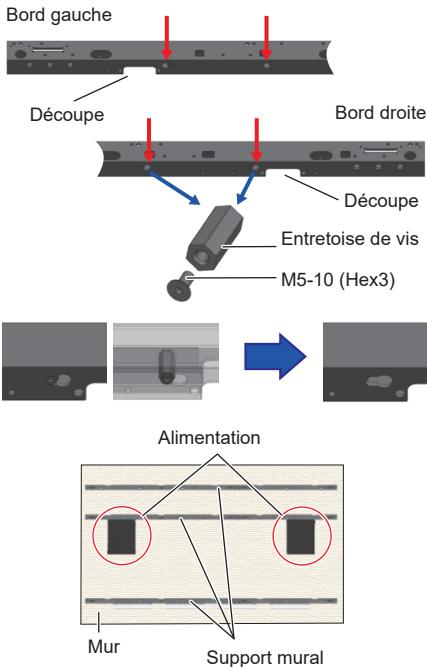
Côté sortie secteur

Côté entrée secteur



## 2 Sur le support mural de la 2<sup>e</sup> rangée, retirez les entretoises de vis (M5-10 (Hex3)) aux 2 emplacements correspondants du côté où l'alimentation doit être fixée.

- La position de fixation de l'alimentation correspond aux 2 trous situés à côté de la découpe la plus proche du bord, lorsque le support mural de la 2<sup>e</sup> rangée est vu par en-dessous.  
(deux emplacements indiqués par des flèches rouges sur le schéma ci-dessous)



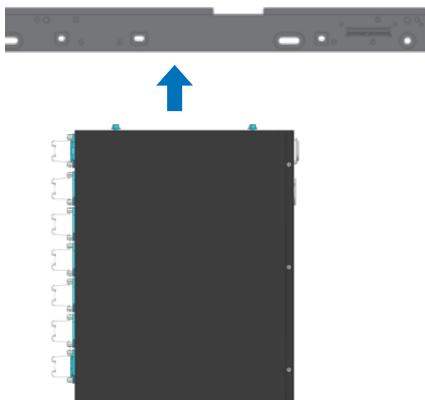
## 3 Insérez les vis que vous avez fixées à l'Alimentation dans les trous en forme de serrure du support mural, puis faites glisser vers le côté le plus étroit du trou (voir la flèche rouge sur le schéma ci-dessous) pour les engager.

Ceci permet de maintenir temporairement l'alimentation en place pendant les manipulations, alors faites attention, car l'alimentation tombera si vous la faites glisser dans la direction opposée.

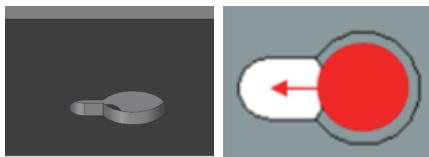
- Faites glisser l'alimentation jusqu'au bout dans la direction indiquée par la flèche rouge sur le schéma ci-dessous, puis serrez les vis.
- Le schéma ci-dessous montre un exemple d'installation à droite, vu de face. Pour fixer du côté gauche, le sens du coulisement est inversé (faites glisser vers la droite).

### Exemple d'installation à droite, vu de face

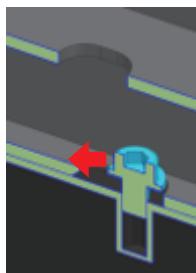
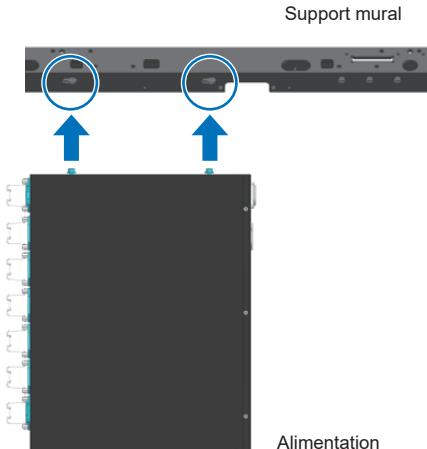
Support mural



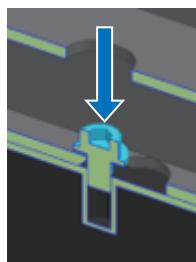
Alimentation



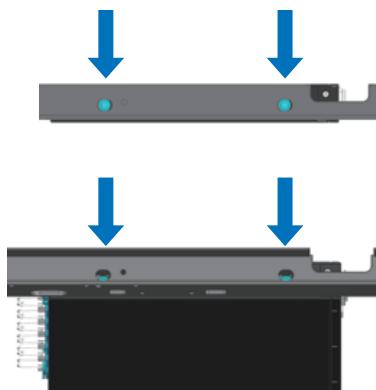
Trou de fixation en forme de serrure sur le support mural



**4 Par le haut du support mural (voir la flèche bleue sur le schéma ci-dessous), utilisez une clé hexagonale pour serrer les vis que vous venez de positionner.**



Couple de serrage approximatif :  $4,5\text{N}\cdot\text{m}\pm0,1\text{N}\cdot\text{m}$



Vue du dessus

**5 Fixez le côté gauche de l'alimentation de la même manière.**

- Les schémas de l'étape 3 montrent un exemple d'installation à droite, vu de face. Pour fixer du côté gauche, le sens du coulisser est inversé (faites glisser vers la droite).

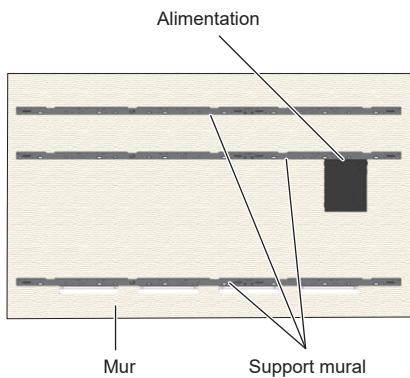
## 5. Câblage

L'explication suivante concerne la méthode de pose des câbles lorsque l'alimentation est installée du côté droit, lorsque l'on est face au mur.

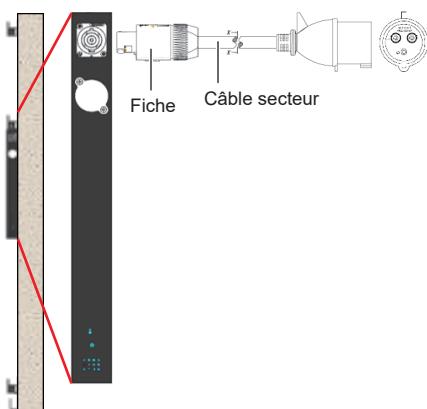
Le câblage sera inversé si l'assemblage se fait du côté gauche, les positions des connecteurs seront donc différentes, mais la procédure de pose des câbles sera la même que pour le côté droit.

### 1 Raccordez le câble secteur à l'alimentation.

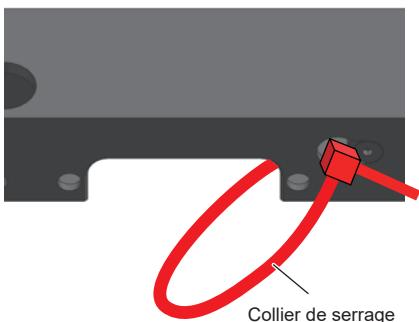
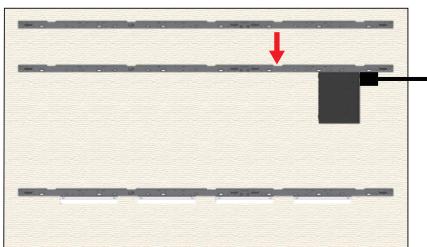
- Insérez complètement la fiche du câble dans l'entrée de l'alimentation, tournez et tordez jusqu'à ce qu'elle s'enclenche correctement.



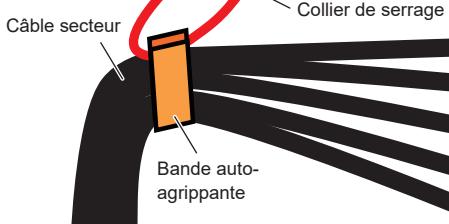
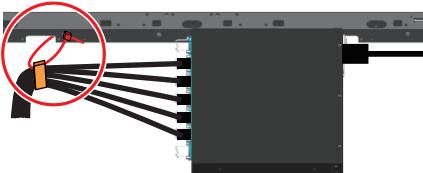
- Lors du raccordement du cordon d'alimentation, tournez complètement le connecteur d'alimentation dans la direction indiquée par la flèche.



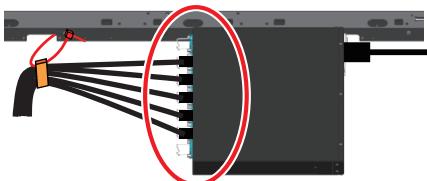
### 2 Faites une boucle avec le collier de serrage en passant par l'orifice en trou de serrure, dans la direction indiquée par la flèche rouge sur le schéma.



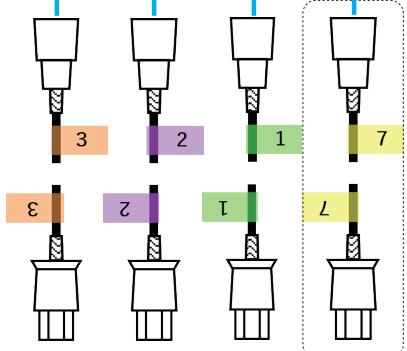
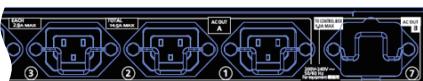
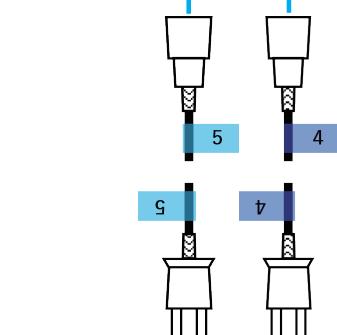
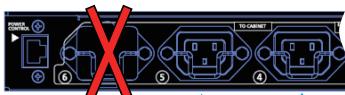
**3 Prenez le faisceau de câbles secteur et utilisez la bande auto-agrippante (fournie) pour le suspendre au collier de serrage.**



**4 Raccordez les câbles secteur à l'alimentation.**



- Raccordez-les de manière à ce que les numéros figurant sur les étiquettes colorées des câbles secteur correspondent aux numéros indiqués sur l'alimentation.



- Les prises de sortie AC OUT de l'Alimentation sont de type C14. Une fois les câbles secteur complètement insérés, fixez les clips de maintien des câbles situés du côté de l'Alimentation.



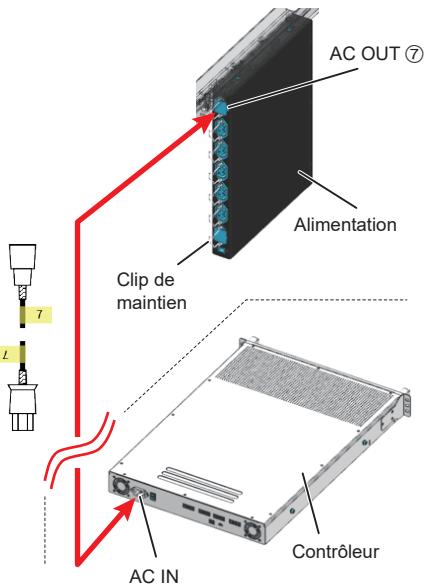
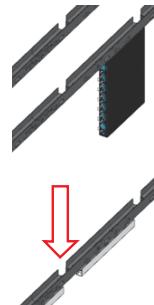
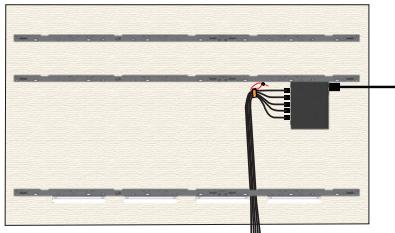
**IEC-60320-C14**  
(Côté alimentation)



**IEC-60320-C13**  
(Côté rangée du cabinet)

## 5 Raccordez la sortie AC OUT ⑦ de l'Alimentation à l'entrée AC IN du contrôleur.

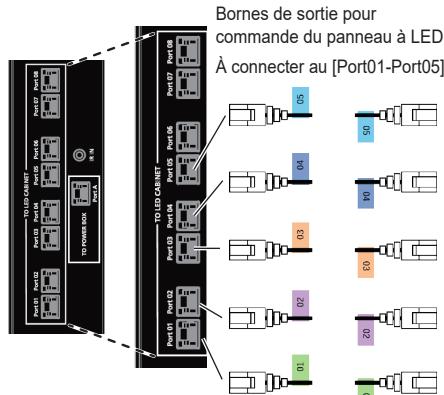
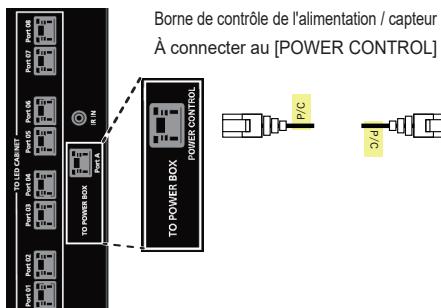
- La sortie AC OUT ⑦ est exclusivement destinée à l'alimentation du contrôleur fourni.
- Si l'alimentation est loin du contrôleur (distance trop longue pour le câble secteur fourni), il est également possible d'utiliser le cordon d'alimentation fourni avec le contrôleur (pour prise secteur). Dans ce cas, branchez la prise secteur à l'entrée AC IN du contrôleur.
- Faites passer les câbles par le trou indiqué par la flèche rouge sur le schéma ci-dessous et laissez-les pendre du côté inférieur. Veillez à ne pas endommager les gaines des câbles avec les arêtes du support mural en procédant de cette manière.



## **6 Raccordez les câbles LAN sur le côté Contrôleur.**

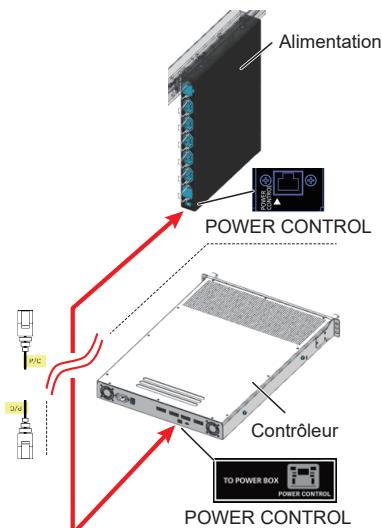


Référez-vous aux numéros sur les étiquettes colorées collées sur les câbles LAN, et faites-les correspondre aux numéros de port sur le contrôleur lors du branchement. Insérez à fond pour que l'onglet se verrouille.



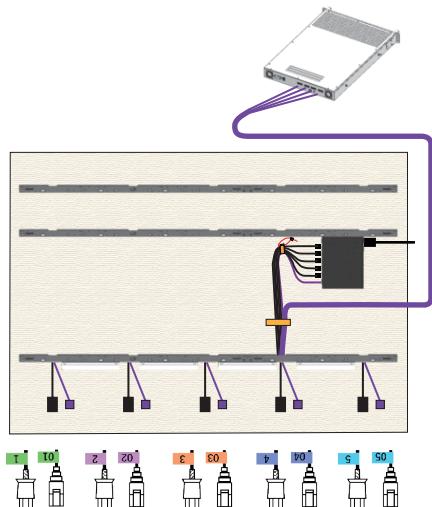
**7 Raccordez le POWER CONTROL de l'alimentation au POWER CONTROL du contrôleur à l'aide d'un câble LAN.**

- Vérifiez bien l'étiquette du câble LAN lors du branchement.

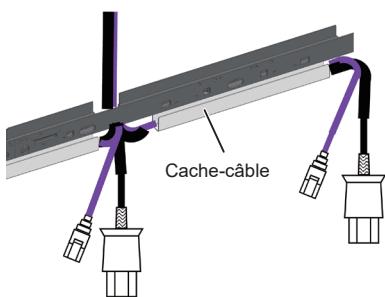


**8 Faites passer les câbles secteur et les câbles LAN à raccorder à chacun des cabinets le long des caches-câbles, jusqu'aux positions de raccordement prévues pour chacun d'eux.**

- Les couleurs des câbles secteur et des câbles LAN peuvent différer de la réalité.

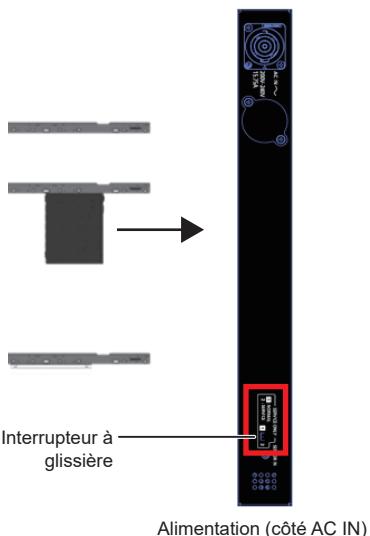


- Disposez les câbles secteur dans l'ordre 1, 2, 3, 4, 5 de gauche à droite le long des caches-câbles, comme indiqué sur le schéma ci-dessus.
- Posez les câbles LAN dans l'ordre 01, 02, 03, 04, 05 à partir de la gauche dans les caches-câbles.

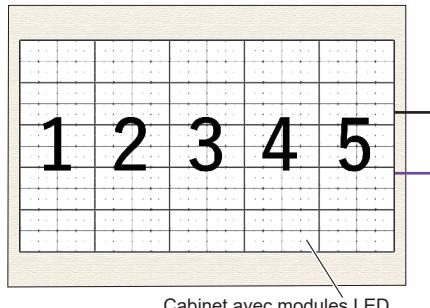
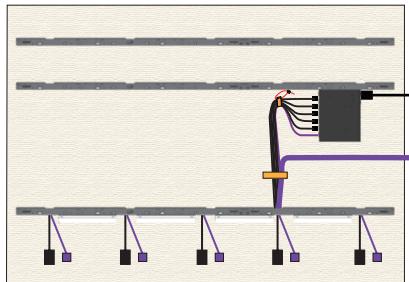


**Remarque**

Vérifiez que l'interrupteur à glissière à l'avant de l'alimentation est réglé sur "1: NORMAL".



## 6. Installation et assemblage du cabinet avec modules LED



Cabinet avec modules LED

Schéma de l'installation terminée

Le schéma ci-dessus montre l'exemple d'une installation complète d'un cabinet avec modules LED.

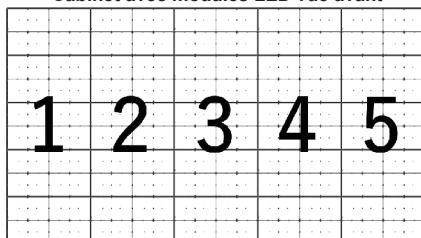
Déballez, assemblez et installez les cabinets avec modules LED dans l'ordre indiqué sur les étiquettes du nom du composant figurant sur les cartons d'emballage des cabinets, à partir de la gauche et dans l'ordre 1, 2, 3, 4, 5.

Selon les conditions d'installation, il est possible de commencer par le module 1 ou 5, puis d'assembler les suivants dans l'ordre.

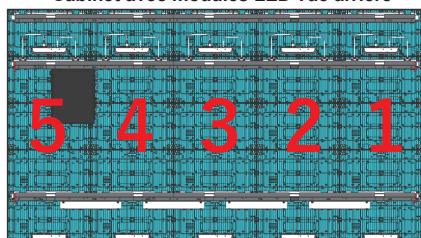
Correspondance entre les numéros de raccordement des câbles vus à l'arrière et les numéros des cabinets avec modules LED

(1) Lorsque l'alimentation est installée à droite, vu de face

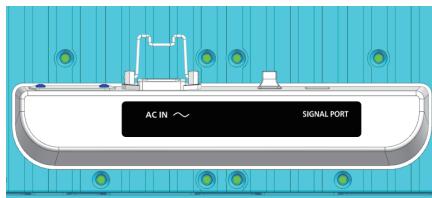
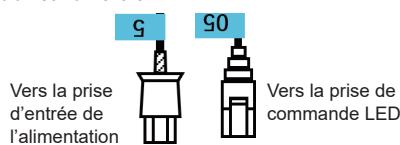
Cabinet avec modules LED vue avant



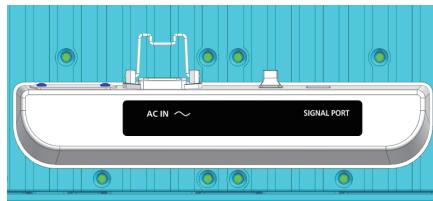
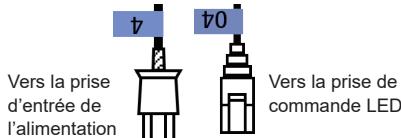
Cabinet avec modules LED vue arrière



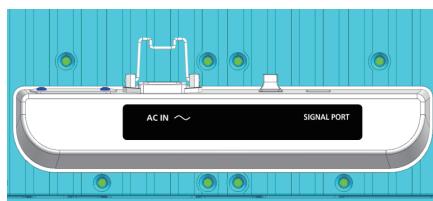
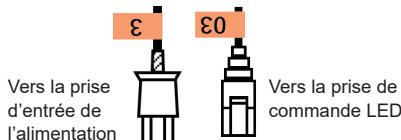
Cabinet numéro 5



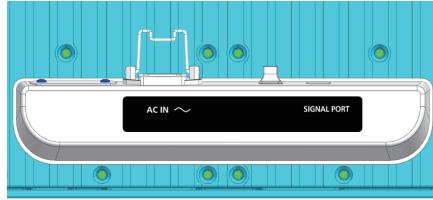
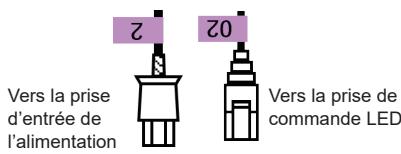
#### Cabinet numéro 4



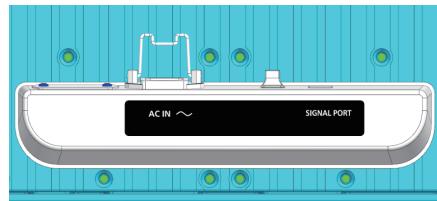
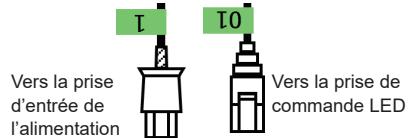
#### Cabinet numéro 3



#### Cabinet numéro 2

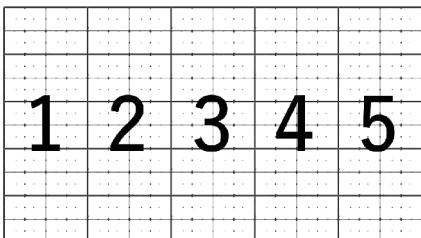


#### Cabinet numéro 1

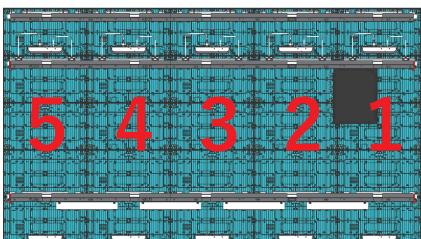


**(2) Lorsque l'alimentation est installée à gauche, vu de face**

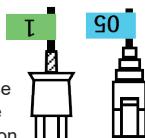
Cabinet avec modules LED vue avant



Cabinet avec modules LED vue arrière

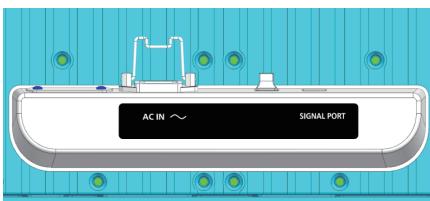


Cabinet numéro 5

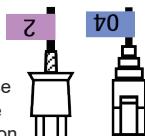


Vers la prise d'entrée de l'alimentation

Vers la prise de commande LED

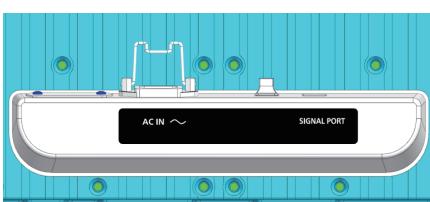


Cabinet numéro 4

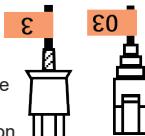


Vers la prise d'entrée de l'alimentation

Vers la prise de commande LED

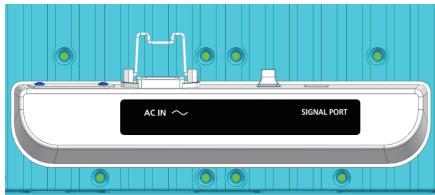


Cabinet numéro 3

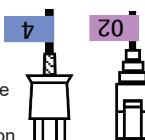


Vers la prise d'entrée de l'alimentation

Vers la prise de commande LED

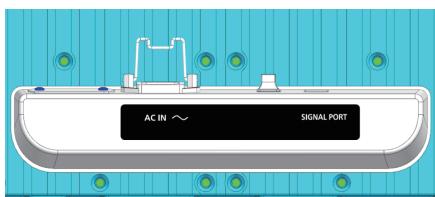


Cabinet numéro 2

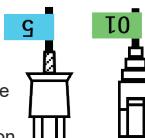


Vers la prise d'entrée de l'alimentation

Vers la prise de commande LED

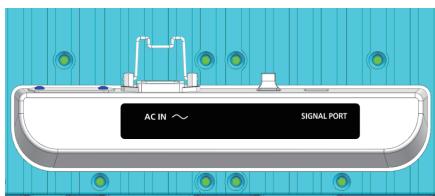


Cabinet numéro 1



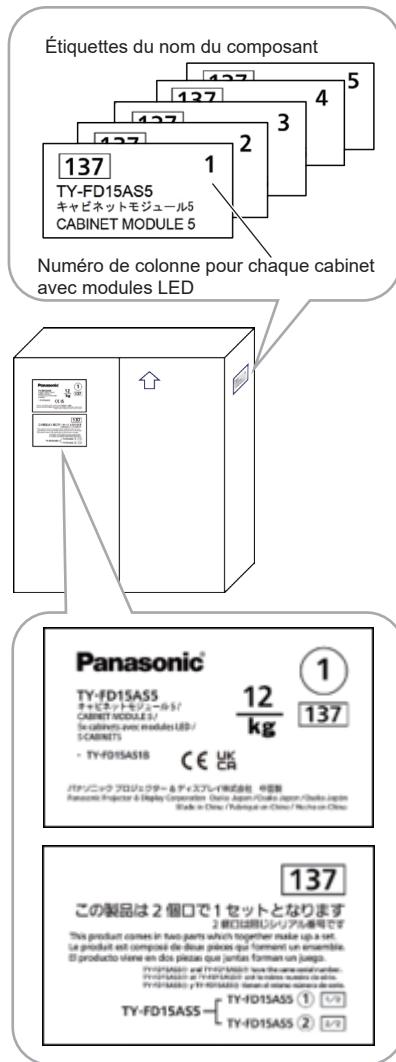
Vers la prise d'entrée de l'alimentation

Vers la prise de commande LED



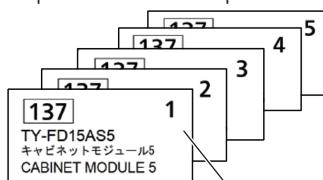
Comme indiqué ci-dessous, les cabinets avec modules LED (TY-FD15AS5) sont emballés dans 2 colis distincts (TY-FD15AS5 ① et TY-FD15AS5 ②). Les colis TY-FD15AS5 ① et TY-FD15AS5 ② portent chacun la même étiquette du nom du composant. Référez-vous aux numéros de colonne des cabinets avec modules LED inscrits sur ces étiquettes pour assembler les numéros identiques ensemble.

TY-FD15AS5①

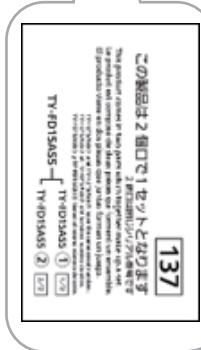
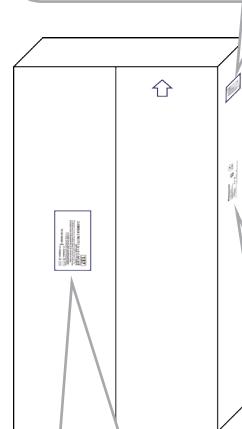


TY-FD15AS5②

#### Étiquettes du nom du composant

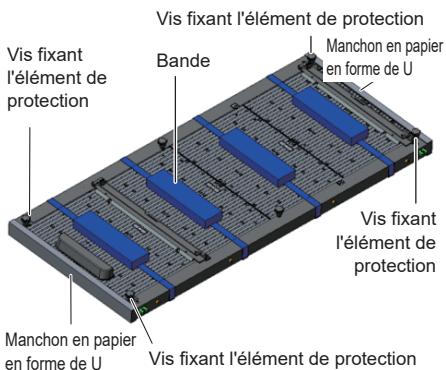


Numéro de colonne pour chaque cabinet avec modules LED



## 1 Sortez le cabinet avec modules LED inférieur (TY-FD15AS5 ②) de son emballage et retirez-le du sac en aluminium.

**TY-FD15AS5 ②**

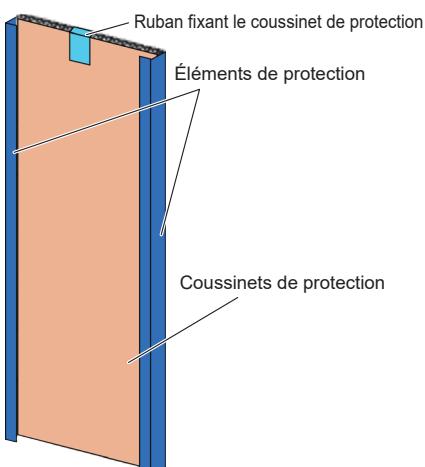


(1) Un agent de dessiccation est fixé à l'arrière du cabinet avec modules LED avec du ruban adhésif, retirez-le.

(2) Retirez les manchons en papier en forme de U fixés en haut et en bas du cabinet avec modules LED.

(3) Retirez les 4 bandes.

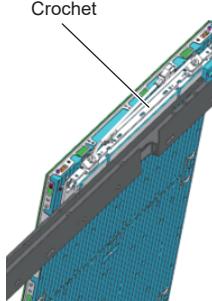
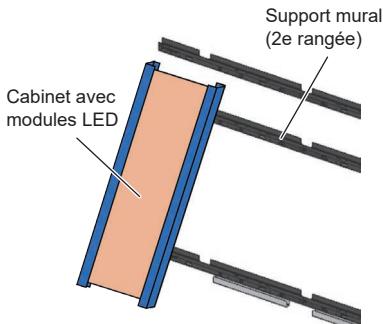
En effectuant cela, laissez en place les éléments et le coussinet de protection fixés à l'avant.



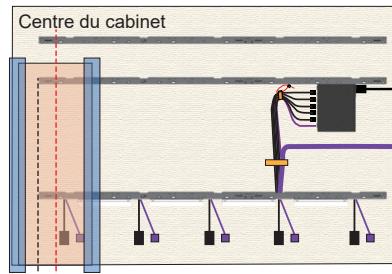
## 2 Placez le cabinet avec modules LED sur les supports muraux.

Ce travail doit être réalisé par 2 personnes, portant des gants, qui doivent le saisir par les éléments de protection pour effectuer l'installation.

(1) Comme indiqué sur le schéma ci-dessous, inclinez légèrement le cabinet avec modules LED et accrochez le crochet supérieur sur le support mural de la 2<sup>e</sup> rangée.

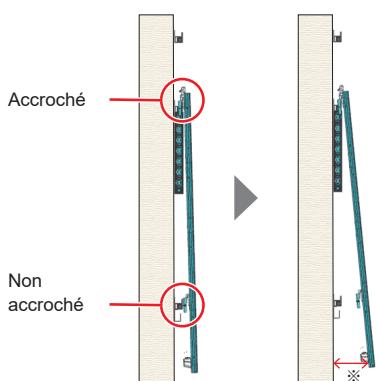


Il y a des butées fixées sur le côté gauche du cabinet, aussi, lors de l'accrochage, faites en sorte d'accrocher le centre de ce dernier légèrement en retrait des bords des supports muraux.



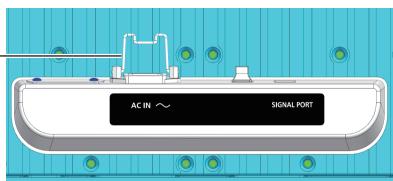
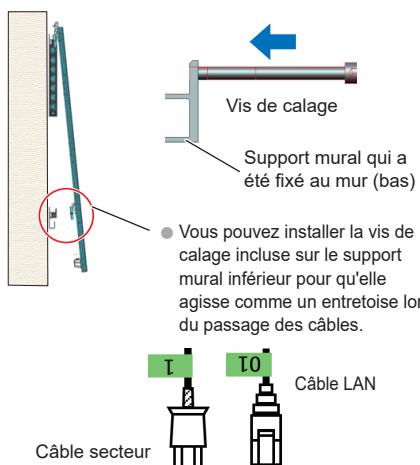
Bords des supports muraux

(2) Tirez la partie inférieure du cabinet avec modules LED vers l'extérieur afin de permettre le branchement des câbles secteur et des câbles LAN à l'arrière.



#### Remarque

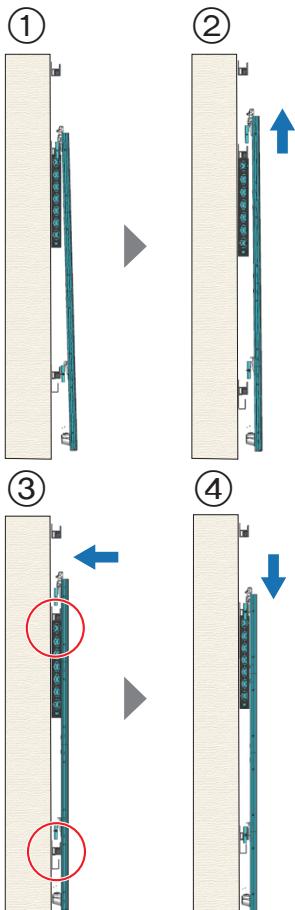
- N'écartez pas l'appareil de plus de 25 cm. (\*)  
Une ouverture plus large pourrait le faire tomber du crochet ou l'endommager.



Clip de maintien

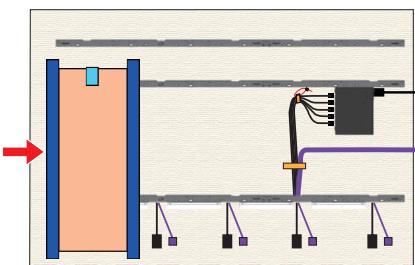
- Fixez le clip de maintien au câble secteur.

(3) Après avoir légèrement soulevé le cabinet avec modules LED pour le dégager du crochet supérieur, déplacez-le pour que les crochets supérieur et inférieur s'accrochent respectivement aux supports muraux supérieur et inférieur.

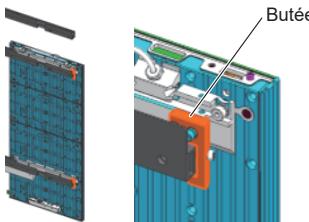


- Vérifiez que les crochets supérieur et inférieur sont correctement accrochés aux fixations murales.

- 3 Faites glisser le cabinet avec modules LED dans la direction de la flèche indiquée sur le schéma ci-dessous, de manière à ce que les butées à l'arrière buttent contre les supports muraux.**



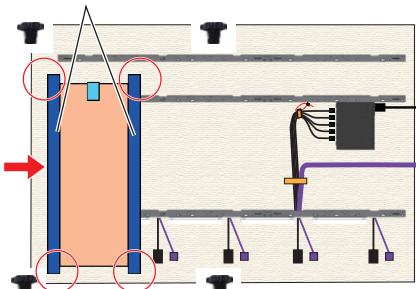
Cabinet avec modules LED vue arrière



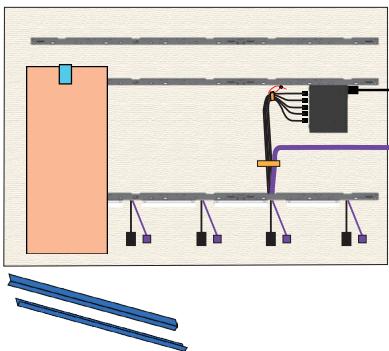
- 4 Retirez les cadres de protection gauche et droit.**

- Tournez les vis à l'aide des poignées pour les retirer.

Cadre de protection



- Laissez en place le coussinet de protection fixé à l'avant.

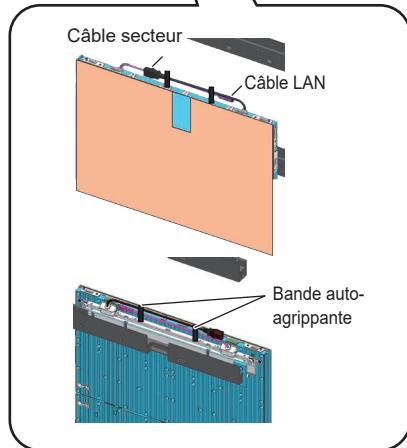
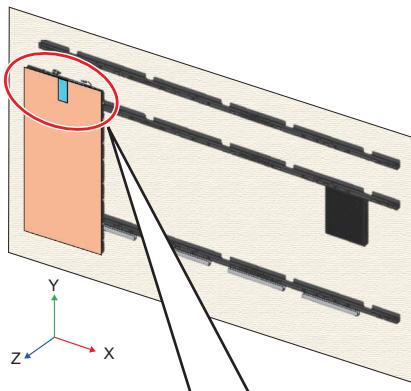


#### Remarque

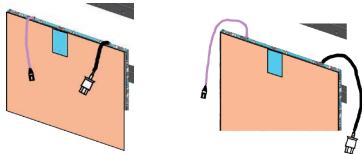
- Après avoir retiré les cadres de protection, veillez à ne pas toucher aux LED situées en façade.
- Pour le déplacer, appuyez sur le côté du cabinet pour le faire glisser.
- Vous pouvez poser les mains sur les caches décoratifs en bas.

## 5 Détachez le câble LAN et le câble secteur fixés en haut du cabinet avec modules LED par la bande auto-agrippante.

- Au lieu de les laisser pendre devant le module comme illustré dans l'exemple à ne pas suivre ci-dessous, faites-les passer à l'extérieur du cabinet afin qu'ils ne gênent pas lors de la fixation du cabinet avec modules LED supérieur.



**Exemple à ne pas suivre Exemple à suivre**

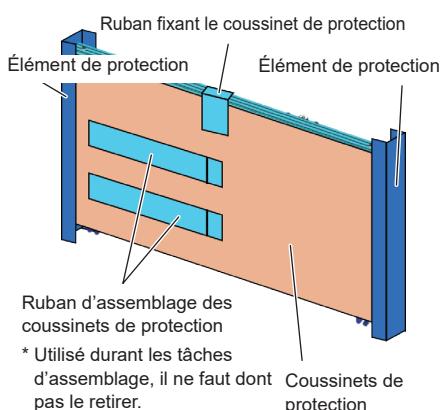
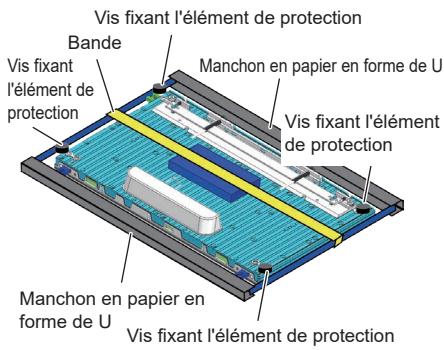


## 6 Sortez le cabinet avec modules LED supérieur (TY-FD15AS5 ①) de son emballage et retirez-le du sac en aluminium.

- (1) Un agent de dessiccation est fixé à l'arrière du cabinet avec modules LED avec du ruban adhésif, retirez-le.
- (2) Retirez les manchons en papier en forme de U fixés en haut et en bas du cabinet avec modules LED.
- (3) Retirez la bande.

En effectuant cela, laissez en place les éléments et le coussinet de protection fixés à l'avant.

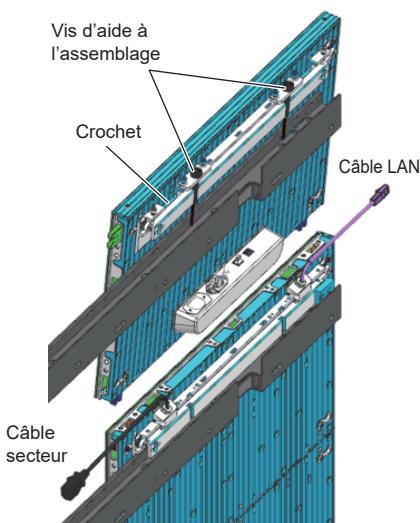
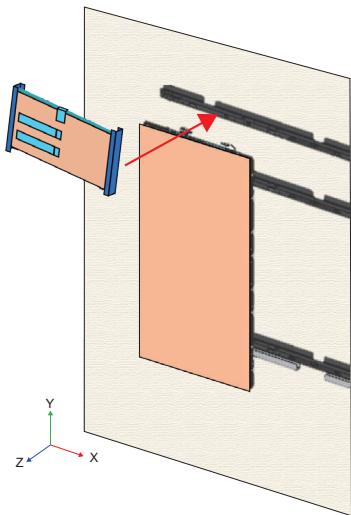
**TY-FD15AS5 ①**



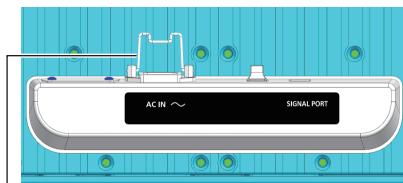
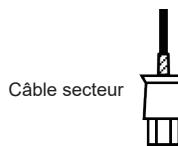
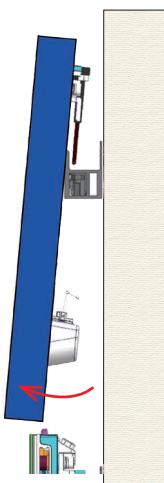
## 7 Placez le cabinet avec modules LED sur le support mural.

Ce travail doit être réalisé par 2 personnes, portant des gants, qui doivent le saisir par les éléments de protection pour effectuer l'installation.

- Comme indiqué dans les schémas ci-dessous, inclinez légèrement le cabinet avec modules LED et accrochez les vis prévues pour l'aide à l'assemblage qui sont fixées sur le crochet du cabinet, sur le support mural de la 3<sup>e</sup> rangée (supérieure) installé. Le cabinet avec modules LED inférieur n'entrera pas en contact même si les éléments de protection sont encore en place.

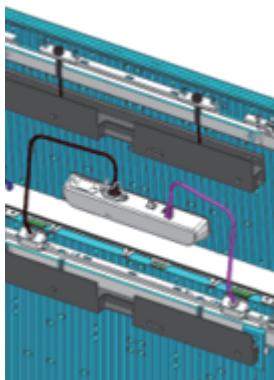


- Tirez la partie basse du cabinet avec modules LED vers l'extérieur et vers le haut, puis raccordez le câble secteur et le câble LAN du cabinet avec modules LED inférieur (TY-FD15AS5 ②).



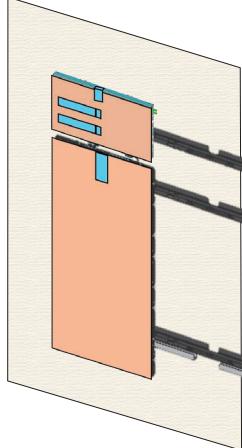
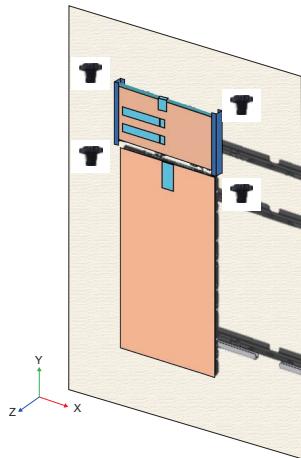
Clip de maintien

- Fixez le clip de maintien au câble secteur.

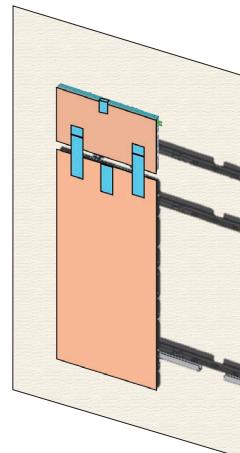


## 8 Raccordez les cabinets avec modules LED supérieur et inférieur dans la direction verticale.

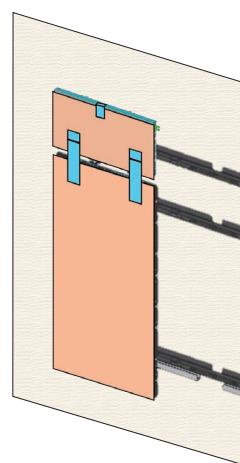
- (1) Faites correspondre le cabinet avec modules LED inférieur et le cabinet avec modules LED supérieur de manière à ce que les positions s'alignent dans la direction X, puis retirez les cadres de protection gauche et droit.
- (2) À l'arrière, tournez les vis à l'aide des poignées pour les retirer.



- (3) Retirez le ruban d'assemblage des coussinets de protection, puis repositionnez-le de manière à ce qu'il relie le coussinet de protection supérieur au coussinet de protection inférieur.

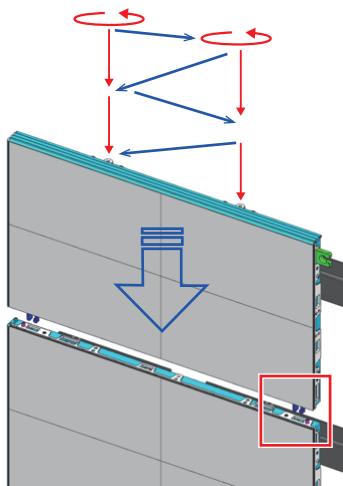
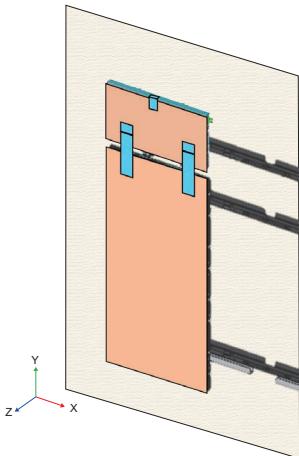


- (4) Retirez le ruban qui maintenait le coussinet de protection inférieur.



(5) Le desserrage des vis d'aide à l'assemblage des 2 emplacements supérieurs fait descendre le cabinet avec modules LED supérieur, alors servez-vous de vos mains pour guider le cabinet avec modules LED supérieur de manière à ce que ses ferrures d'assemblage entrent dans les trous rectangulaires du cabinet avec modules LED inférieur.

- Desserrez les vis d'aide à l'assemblage gauche et droite progressivement et un peu à la fois.
- Une fois que les ferrures d'assemblage sont légèrement entrées dans les trous rectangulaires, utilisez-les comme guide pour abaisser le cabinet supérieur.

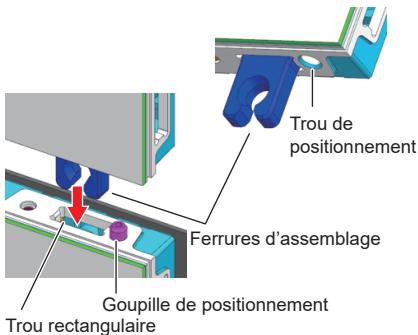


\* Les coussinets de protection à l'avant ne sont pas montrés à des fins explicatives.

(6) Insérez la goupille de positionnement du cabinet avec modules LED inférieur dans le trou de positionnement du cabinet avec modules LED supérieur, en veillant à ce que la position d'assemblage soit correcte.

- Prenez garde à ce que des éléments tels que les coussinets de protection, le câble secteur et le câble LAN ne se retrouvent pas coincés entre les surfaces d'assemblage.

(7) Desserrez complètement et retirez les vis d'aide à l'assemblage.

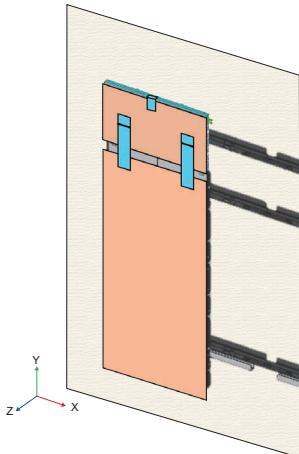


## 9 Tournez les 2 vis d'assemblage verticales situées à l'arrière du cabinet avec modules LED pour assembler les cabinets avec modules LED supérieur et inférieur.

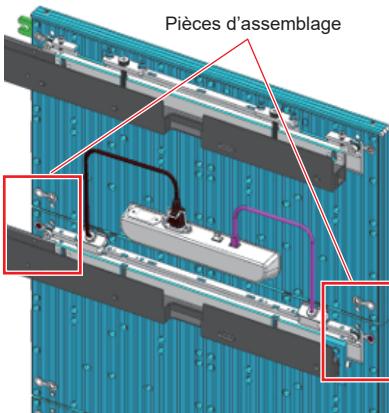
- Les vis se serrent lorsque vous les tournez dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, ce qui permet d'assembler les cabinets avec modules LED l'un à l'autre. (Les vis ressortent)
- Retirez les coussinets de protection à l'avant après l'assemblage.

### Remarque

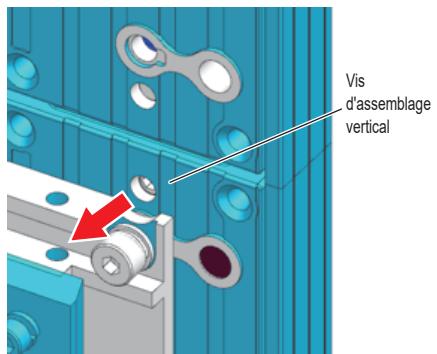
- Après avoir retiré les coussinets de protection, veillez à ne pas toucher aux LED situées en façade.



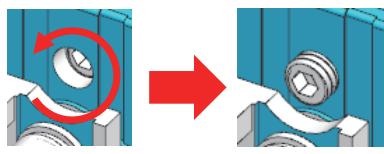
Vue arrière



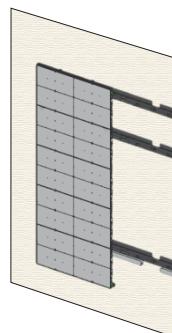
Vue éclatée des pièces d'assemblage



Couple de serrage approximatif :  $7,6\text{N}\cdot\text{m}\pm0,5\text{N}\cdot\text{m}$

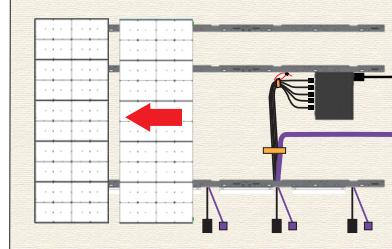
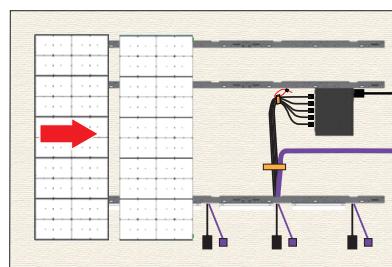


Hex4



**10 Utilisez la même procédure pour assembler les cabinets avec modules LED supérieur et inférieur de la deuxième colonne, et raccordez de la même manière les câbles de chacun comme pour la première colonne.**

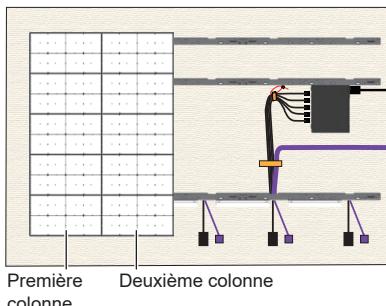
- (1) Faites glisser le cabinet avec modules LED de la première colonne vers la droite pour appuyer les supports muraux contre les butées.
- (2) Faites glisser le cabinet avec modules LED de la deuxième colonne vers celui de la première colonne et alignez les bords.



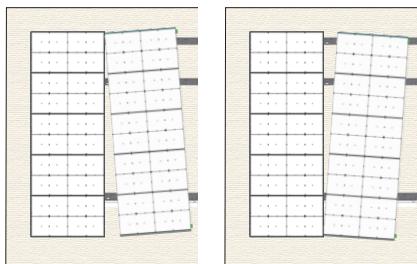
#### Remarque

- Après avoir retiré les coussinets de protection, veillez à ne pas toucher aux LED situées en façade.
- Pour faire glisser le cabinet avec modules LED, appuyez sur le côté de ce dernier pour ne pas toucher aux LED en façade.
- Vous pouvez poser les mains sur les caches décoratifs en haut et en bas.
- Rapprochez lentement les bords des cabinets pour éviter les chocs importants, qui pourraient endommager les LED et provoquer un désalignement des panneaux.

**11 Assemblez horizontalement les cabinets avec modules LED des première et deuxième colonnes.**

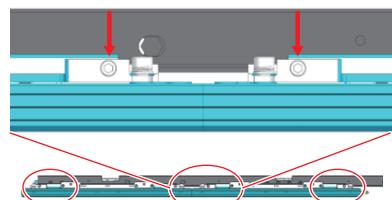


**Si des différences de hauteur ou des surfaces de contact divergentes apparaissent, comme illustré sur les schémas ci-dessous**

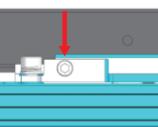


- Il est possible de les ajuster à l'aide des vis de réglage de l'axe Y situées sur le côté supérieur.  
\* Les vis de réglage de l'axe Y sont fournies avec les cabinets avec modules LED (TY-FD15AS5 ②).

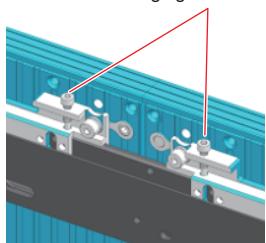
Vis de réglage de l'axe Y



Vis de réglage de l'axe Y



Vis de réglage de l'axe Y



Vue arrière

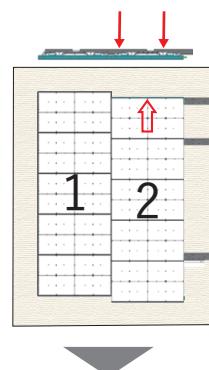
#### Lorsque la position entre les cabinets avec modules LED est désalignée

- Lorsque les cabinets avec modules LED sont désalignés (→page 44)
- En cas d'écart entre les cabinets avec modules LED au niveau inférieur (→page 45)
- En cas d'écart entre les cabinets avec modules LED au niveau supérieur (→page 46)

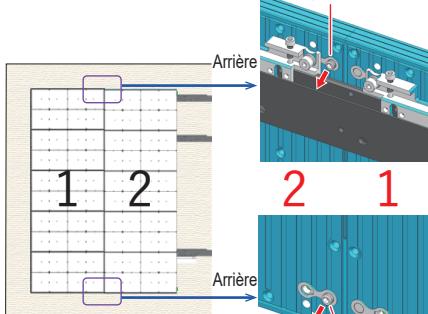
#### (1) Lorsque les cabinets avec modules LED sont désalignés

**Serrez la vis de réglage de l'axe Y inférieur pour relever l'ensemble cabinet avec modules LED.**

- Vérifiez que les cabinets sont alignés verticalement, que les écarts entre eux sont parallèles et qu'ils ne sont pas de plus de 1 mm environ.
- Tournez les vis d'assemblage horizontales situées à l'arrière du cabinet de la deuxième colonne pour effectuer l'assemblage.  
Les vis se serrent lorsque vous les tournez dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, et les cabinets avec modules LED s'assemblent. (Les vis ressortent)
- Pour finir, retirez les vis de réglage de l'axe Y qui avaient été serrées. (Les vis de réglage de l'axe Y servent uniquement à effectuer les réglages temporaires de la hauteur.)

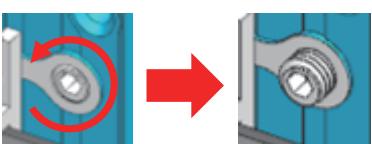


Vis de réglage de l'axe Y



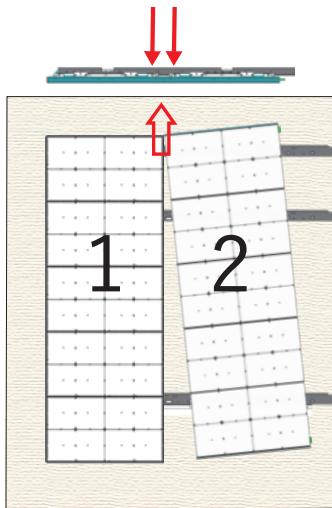
Vis d'assemblage horizontal  
Vue arrière

Couple de serrage approximatif :  $7,6 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,5 \text{ N}\cdot\text{m}$



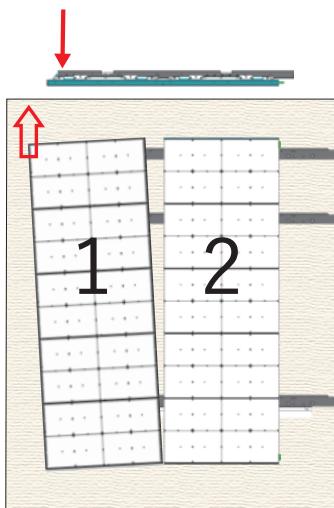
## (2) En cas d'écart entre les cabinets avec modules LED au niveau inférieur

Serrez les 2 vis de réglage de l'axe Y situées au centre afin d'ajuster l'écart entre les cabinets avec modules LED pour les rendre parallèles.



S'il est également nécessaire de serrer d'autres vis de réglage de l'axe Y que celles du centre

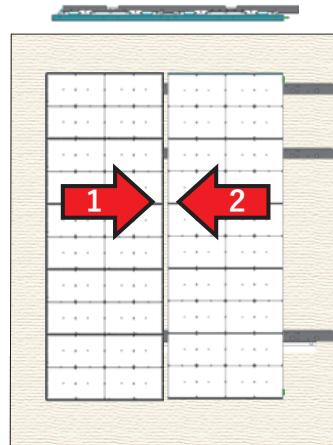
- Si nécessaire, serrez les vis de réglage de l'axe Y autres que celles du centre, pour aligner les hauteurs des cabinets avec modules LED gauche et droit et rendre l'écart parallèle. En faisant ceci, rapprochez les cabinets avec modules LED pour supprimer l'écart entre eux.



- Des butées sont situées sur le bord gauche du cabinet gauche (1), donc commencez par faire glisser ce dernier vers la droite afin que les butées buttent contre les supports muraux.

Puis faites glisser le cabinet de droite vers la gauche pour diminuer l'espace entre les deux.

Les étapes qui suivent sont les mêmes que pour "(1) Lorsque les cabinets avec modules LED sont désalignés"

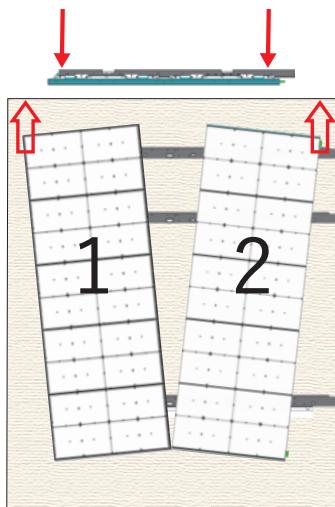


### Remarque

- Pour faire glisser le cabinet avec modules LED, appuyez sur le côté de ce dernier sans toucher à la surface du module LED. Vous pouvez poser les mains sur les caches décoratifs en haut et en bas.

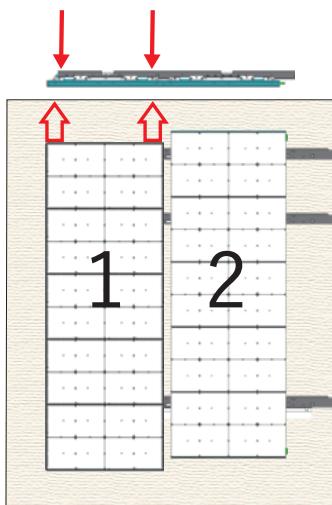
### (3) En cas d'écart entre les cabinets avec modules LED au niveau supérieur

Serrez les 2 vis de réglage de l'axe Y situées à gauche et à droite afin d'ajuster l'écart entre les cabinets avec modules LED pour les rendre parallèles.



S'il est également nécessaire de serrer d'autres vis de réglage de l'axe Y que celles à gauche et à droite

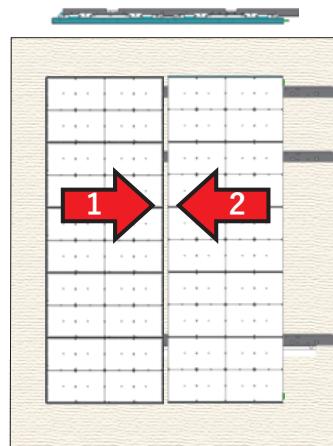
- Si nécessaire, serrez les vis de réglage de l'axe Y autres que celles des bords gauche et droit, pour aligner les hauteurs des cabinets avec modules LED gauche et droit et rendre l'écart parallèle. En faisant ceci, rapprochez les cabinets avec modules LED pour supprimer l'écart entre eux.



- Des butées sont situées sur le bord gauche du cabinet gauche (1), donc commencez par faire glisser ce dernier vers la droite afin que les butées buttent contre les supports muraux.

Puis faites glisser le cabinet de droite vers la gauche pour diminuer l'espace entre les deux.

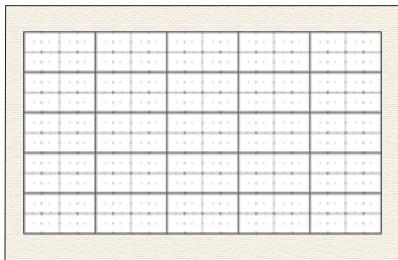
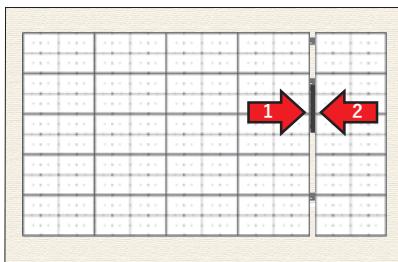
Les étapes qui suivent sont les mêmes que pour "(1) Lorsque les cabinets avec modules LED sont désalignés"



#### Remarque

- Pour faire glisser le cabinet avec modules LED, appuyez sur le côté de ce dernier sans toucher à la surface du module LED. Vous pouvez poser les mains sur les caches décoratifs en haut et en bas.

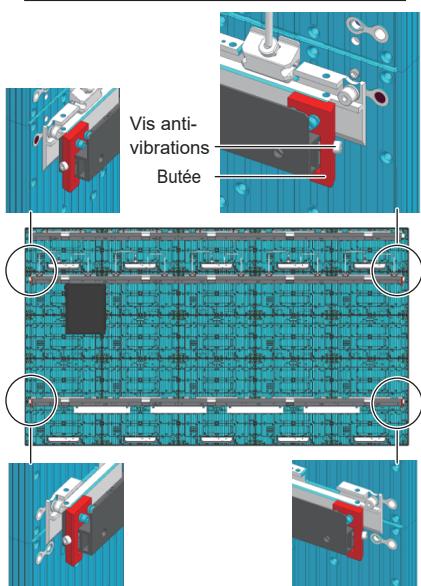
**12 Suivez les mêmes étapes pour connecter les cabinets avec modules LED des colonnes 1 à 5.**



Vue avant

**13 Serrez les vis anti-vibrations (référez-vous au schéma ci-dessous) sur les butées, 2 à gauche et 2 à droite (soit 4 emplacements au total).**

Couple de serrage approximatif :  $4,5\text{N}\cdot\text{m}\pm0,1\text{N}\cdot\text{m}$



**14 Retirez les vis de réglage de l'axe Y utilisées pour aligner les surfaces.**

- Les vis de réglage de l'axe Y servent à ajuster temporairement la hauteur des cabinets avec modules LED.  
Une fois l'assemblage terminé, retirez les vis de réglage de l'axe Y.

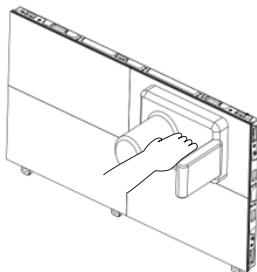
## 7. Retrait ou installation du module LED

- Ne touchez pas les modules LED à mains nues pendant les tâches suivantes. Cela permet d'éviter les dommages liés à l'électricité statique et à la contamination par le sébum de la peau.
- Si vous commencez ces tâches immédiatement après avoir mis l'alimentation hors tension, les modules LED peuvent rester légèrement collés entre eux et être difficile à retirer. Si c'est le cas, laissez l'appareil hors tension pendant un moment avant de commencer.

### Pour retirer les modules LED

- Pour retirer les modules LED, utilisez l'outil de maintenance dédié.

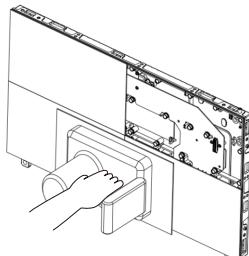
#### 1 Placez l'outil au centre du module LED que vous souhaitez détacher.



#### 2 Utilisez la force d'aspiration de l'outil pour que le module LED se fixe à lui.

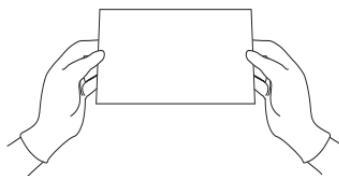
#### 3 Soulevez le module LED bien à la verticale, en l'écartant du cabinet, pour le retirer.

- Veillez à rester bien à la verticale en l'écartant du cabinet pour ne pas toucher les modules LED adjacents. Cela pourrait provoquer des dommages ou un dysfonctionnement, comme le décollement des composants LED du module.



### Pour installer les modules LED

#### 1 Tenez le module LED que vous désirez installer par ses deux côtés.

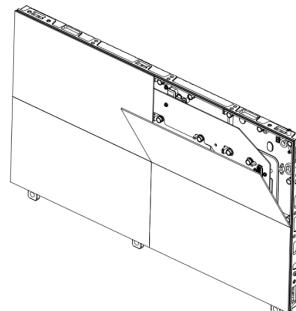


#### 2 Alignez son bord inférieur avec celui de l'emplacement prévu pour son installation.

- Chaque module LED possède un sens déterminé haut et bas, pour l'installation. La flèche à l'arrière du module LED indique la direction du haut.

#### 3 Une fois les bords inférieurs alignés, fixez le module LED au cabinet.

- N'exercez pas de force excessive lors de l'installation. Cela risquerait d'endommager le module LED.



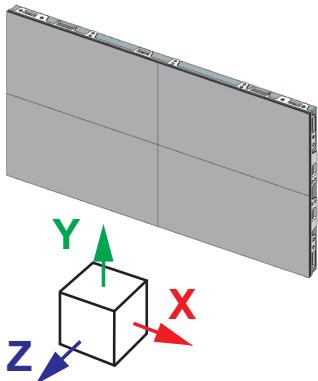
# 8. Alignement des modules LED (axe Z)

## Introduction

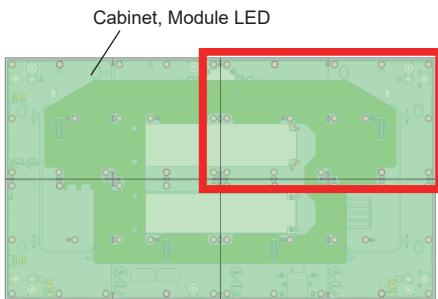
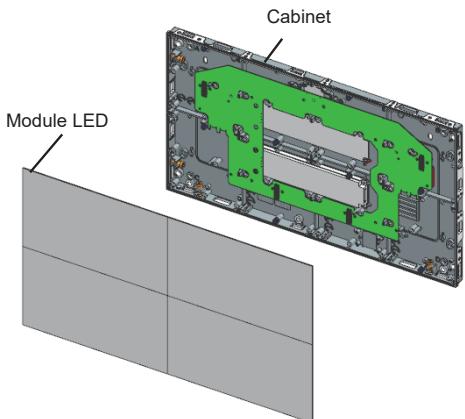
Les réglages d'alignement de chaque module LED sont effectués à l'usine avant l'expédition. En général, aucun ajustement n'est nécessaire, toutefois, si un module LED a été remplacé ou si l'alignement semble avoir un problème, suivez les étapes ci-dessous pour effectuer les réglages nécessaires.

### Pour ajuster les aimants sur le cabinet

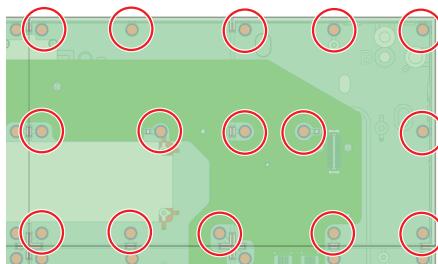
#### Les axes XYZ du cabinet



Chaque cabinet individuel contient 4 modules LED, fixés dans la direction Z à l'aide d'aimants.

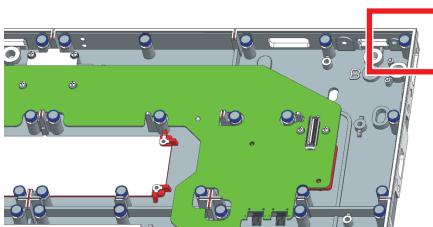
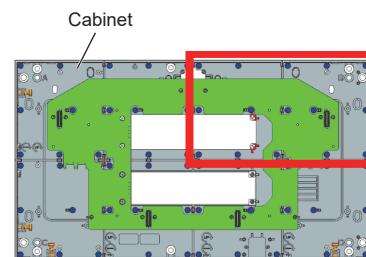


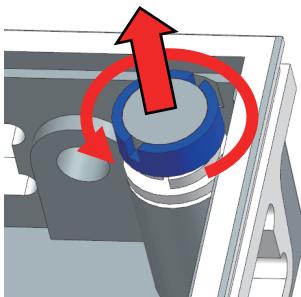
Chacun des modules LED est maintenu par la force magnétique générée par 15 aimants disposés dans la direction Z.



#### À l'intérieur du cabinet

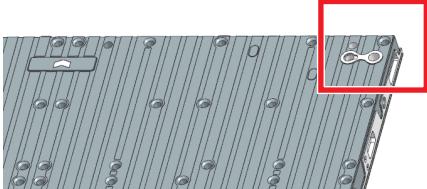
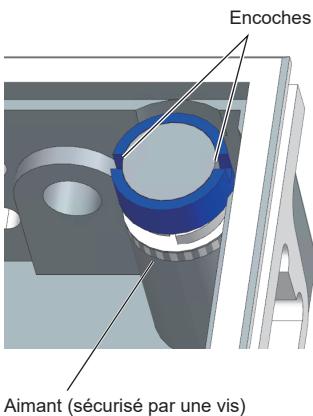
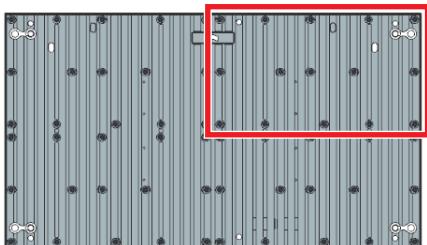
Les aimants sont fixés au cabinet à l'aide de vis et en tournant les aimants, vous pouvez ajuster la hauteur.





Tournez les aimants dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour les relever et aligner les surfaces des modules LED.

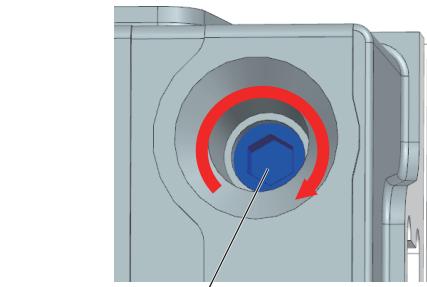
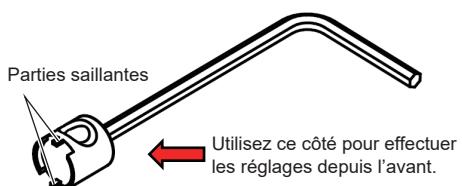
### Pour ajuster les aimants par l'arrière du module LED



Aiman (sécurisé par une vis)

Insérez les parties saillantes du gabarit dans les encoches de l'aimant pour faire pivoter la vis.

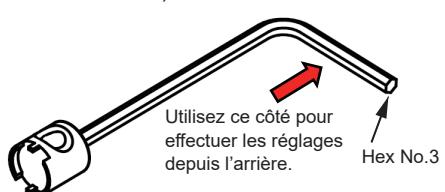
Outil de réglage de hauteur des modules LED (DPVF4987ZA/X1)



Aiman (Hex No.3)

Les vis se desserrent lorsque vous les tournez dans le sens des aiguilles d'une montre, et, vues de face, la position de l'aimant se relève.

Outil de réglage de hauteur des modules LED (DPVF4987ZA/X1)



## ■ Exemple de réglage d'alignement

Lorsque 2 cabinets avec modules LED sont assemblés côté à côté et qu'un désalignement est visible entre les modules LED, vous pouvez corriger l'alignement des manières suivantes.

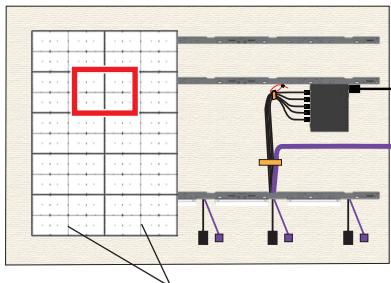
### Méthode 1

Relever la partie b pour aligner les surfaces

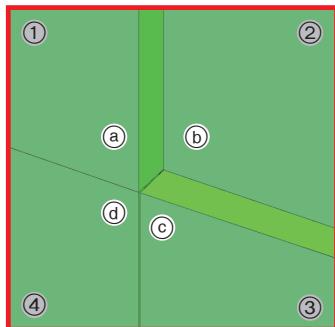
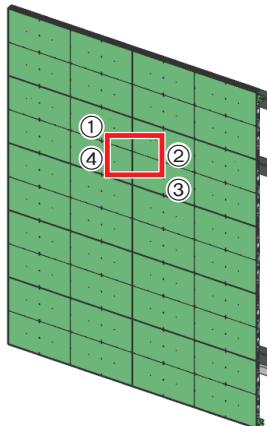
### Méthode 2

Abaissier les parties a, c et d pour aligner les surfaces

(Si les aimants des zones a, c et d ont déjà été abaissés au plus bas, utilisez la méthode 1.)



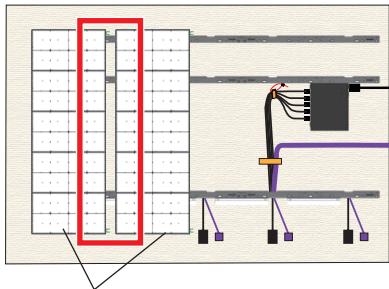
Cabinet avec modules LED (TY-FD15AS5)



## Pour ajuster sans retirer le module LED : Méthode 1 (recommandée)

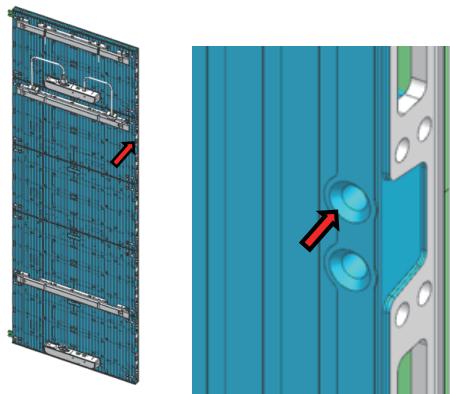
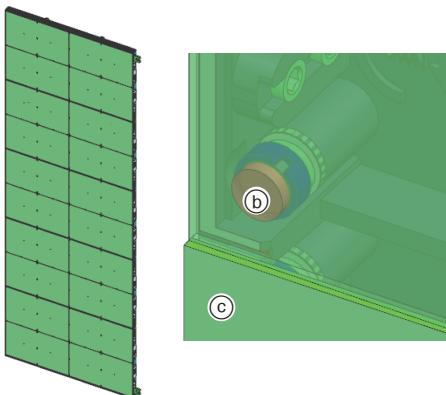
Alignez en rehaussant les vis des aimants (part b).

- 1 Déconnectez l'assemblage entre les cabinets avec modules LED afin de créer un écart.



Cabinet avec modules LED (TY-FD15AS5)

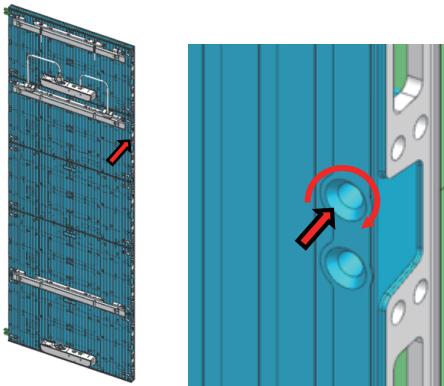
- 2 Accédez au trou de vis arrière de l'aimant concerné par ce passage.



### Remarque

Le type d'installation peut limiter l'accès à certains trous de vis. Déconnectez les cabinets avec modules LED les uns des autres pour effectuer ces tâches, ou retirez le module LED pour procéder au réglage. (→ page 52)

### 3 Rehaussez les aimants par l'arrière du module LED.



Utilisez l'outil de réglage de hauteur des modules LED (DPVF4987ZA/X1) (page 50) ou un outil hexagonal disponible dans le commerce (Hex n°3) pour tourner la vis **dans le sens des aiguilles d'une montre**, afin de rehausser les aimants et d'aligner les surfaces des modules LED.

### Pour ajuster sans retirer le module LED : Méthode 2 (recommandée)

Comme pour la méthode 1, accédez au trou de vis de l'aimant concerné par l'arrière et abaissez les vis des aimants (zones a, c et d) pour corriger l'alignement.

Utilisez l'outil de réglage de hauteur des modules LED (DPVF4987ZA/X1) (page 50) ou un outil hexagonal disponible dans le commerce (Hex n°3) pour tourner la vis **dans le sens contraire des aiguilles d'une montre**, afin d'abaisser les aimants et d'aligner les surfaces des modules LED.

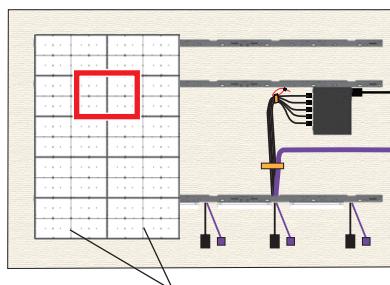
- Lorsque l'aimant est déjà réglé à sa position la plus basse, il n'est plus possible de l'abaisser davantage. Utilisez la méthode 1 pour ajuster.

### Ajustement en détachant le module LED : Méthode 1

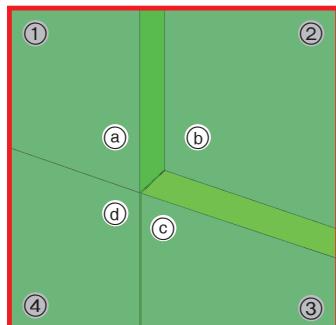
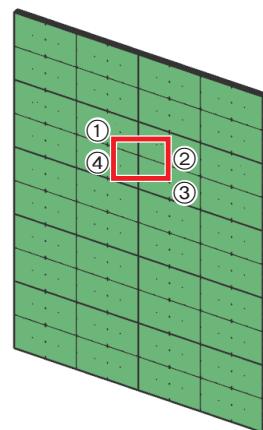
Alignez en rehaussant les vis des aimants (part b).

#### 1 Détachez le module LED.

- Consultez "7. Retrait ou installation du module LED" pour avoir des détails.

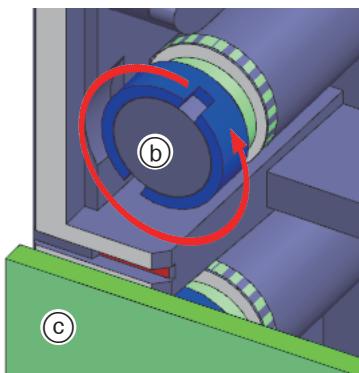
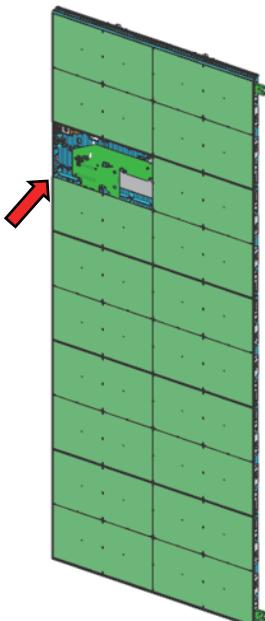


Cabinet avec modules LED (TY-FD15AS5)



## 2 Tournez les vis des aimants par l'avant.

- Utilisez l'outil de réglage de hauteur des modules LED (DPVF4987ZA/X1) (page 50) pour tourner les vis **dans le sens contraire des aiguilles d'une montre**, afin de rehausser les aimants et d'aligner les surfaces des modules LED.



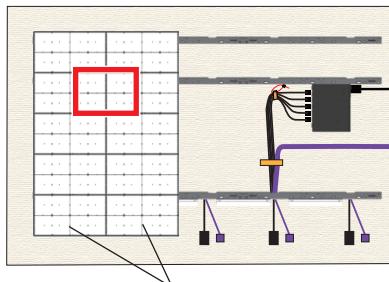
Une fois l'alignement effectué, replacez le module LED dans sa position d'origine.

## Ajustement en détachant le module LED : Méthode 2

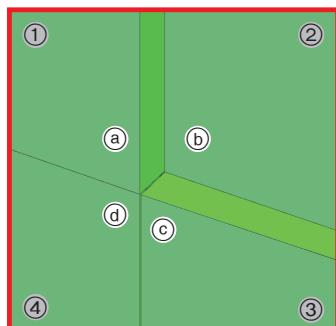
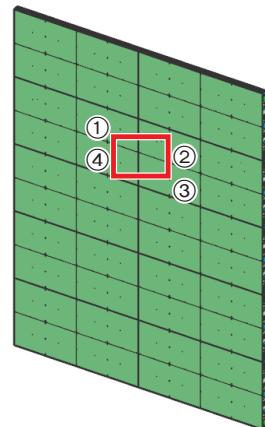
Comme pour la méthode 1, abaissez les vis des aimants (zones a, c et d) pour ajuster l'alignement.

### 1 Détachez le module LED.

- Consultez "7. Retrait ou installation du module LED" pour avoir des détails.

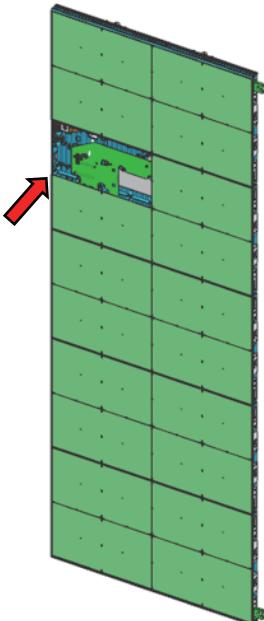


Cabinet avec modules LED (TY-FD15AS5)



## 2 Tournez les vis des aimants par l'avant.

- Utilisez l'outil de réglage de hauteur des modules LED (DPVF4987ZA/X1) (page 50) pour tourner les vis **dans le sens des aiguilles d'une montre**, afin d'abaisser les aimants et d'aligner les surfaces des modules LED.
- Lorsque l'aimant est déjà réglé à sa position la plus basse, il n'est plus possible de l'abaisser davantage. Utilisez la méthode 1 (page 52) pour ajuster.



Une fois l'alignement effectué, replacez le module LED dans sa position d'origine.

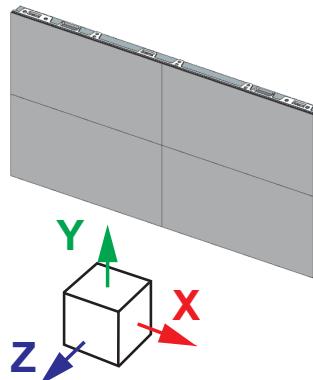
## 9. Réglage des écarts entre les modules LED (directions XY)

### Introduction

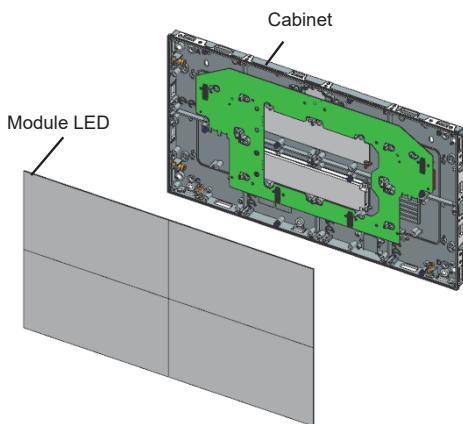
Les écarts entre les modules LED sont réglés en usine avant l'expédition, cependant, après ce réglage initial, les modules sont démontés pour le transport, puis emballés et expédiés. Après quoi, ils sont déballés et remontés sur le site d'installation, c'est pour quoi il peut en résulter des écarts visibles entre les modules LED.

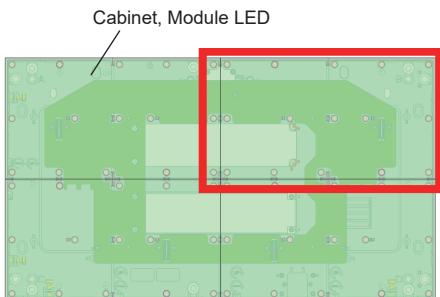
Si ces écarts posent problème, il est alors nécessaire de procéder à un ajustement entre les modules LED si nécessaire (dans les directions X et Y).

### Les axes XYZ du cabinet

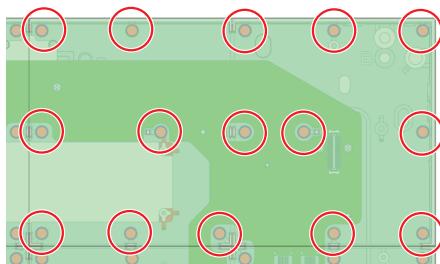


Chaque cabinet individuel contient 4 modules LED, fixés dans la direction Z à l'aide d'aimants.



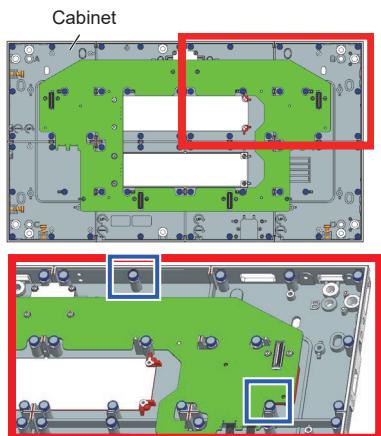


Chacun des modules LED est maintenu par la force magnétique générée par 15 aimants disposés dans la direction Z.

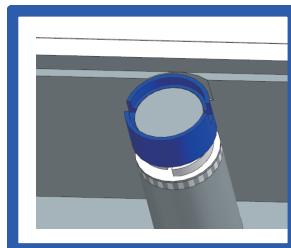


#### À l'intérieur du cabinet

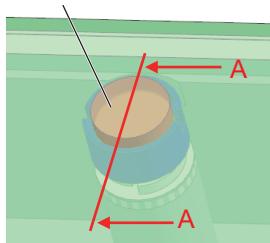
Les 2 aimants suivants situés dans le cabinet servent de références de positionnement.



Les bossages métalliques du module LED s'insèrent dans ces 2 aimants de positionnement, régulant ainsi sa position dans les directions X et Y.

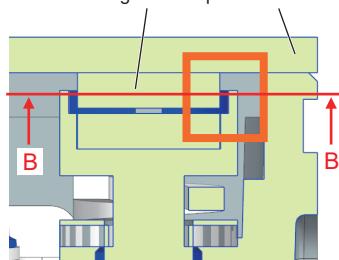


Bossage métallique (sur le module LED)



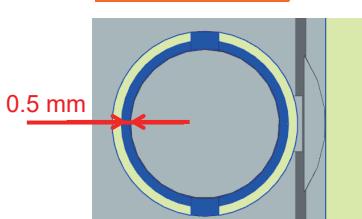
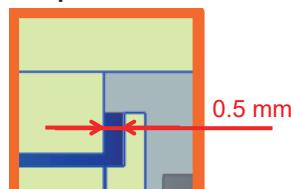
#### Coupe A-A

Bossage métallique      Module LED



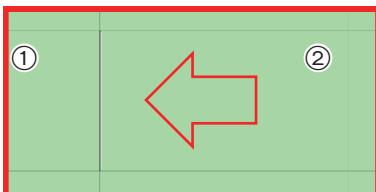
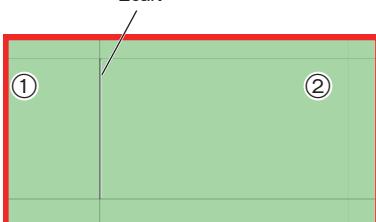
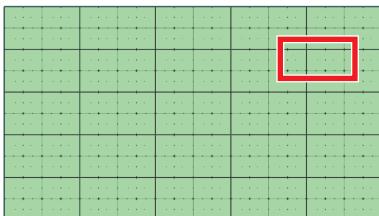
- Les spécifications de conception autorisent un jeu de 0,5 mm dans les directions X et Y pour chaque module LED à l'intérieur du cabinet.

#### Coupe B-B



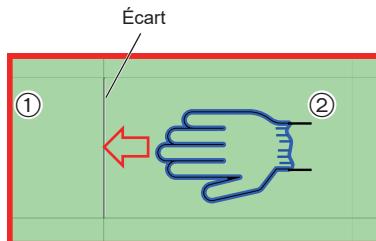
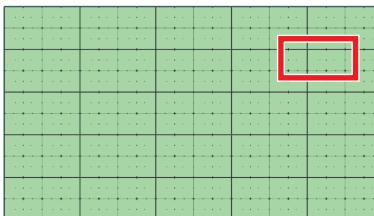
## Réglage des écarts dans la direction verticale (Y)

En cas d'écart visible dans la direction verticale, vérifiez les écarts des modules LED adjacents et déterminez s'il convient de déplacer ① ou ②.



**Appuyez avec toute la paume de la main sur le module LED et faites-le glisser dans la direction indiquée par la flèche.**

- Assurez-vous de réaliser cette tâche en portant des gants antistatiques.
- À titre indicatif, la force employée doit être d'environ 2kgf, avec toute la paume de la main en contact avec la surface.



### Remarque

- N'appuyez pas trop fort sur des points localisés, comme avec le bout des doigts. Cela pourrait endommager les puces LED ou les faire tomber.
- En choisissant des gants antistatiques, optez pour des modèles antidérapants, dont la paume entière de la main est recouverte d'une résine de polyuréthane, etc.
- Utilisez des gants antistatiques dont les zones en contact avec le module LED possèdent un revêtement, car les puces installées peuvent attirer des fibres, provoquant leur chute ou leur endommagement. Des gants ayant une résistivité de surface de  $10^6\text{-}10^{11}$  Ω sont recommandés.

Le module LED est maintenu dans la direction Z par des aimants, mais il n'est pas totalement fixé. Les spécifications de conception permettent un léger déplacement dû à la marge de mouvement dans les directions X et Y.

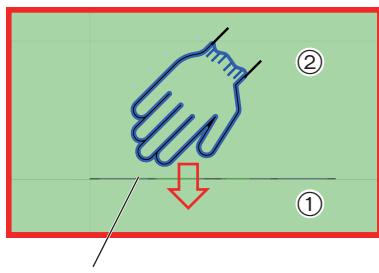
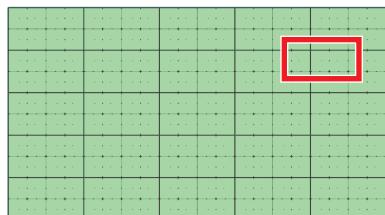
- Cependant, en raison des différences de dimensions entre les différentes pièces, cette marge de mouvement peut augmenter ou diminuer. Les modules LED sont également assemblés en usine de manière à éliminer les écarts lors de l'expédition. Cela signifie que les modules LED ne peuvent pas être déplacés librement selon la marge de mouvement, car ils sont limités par les modules LED voisins, ils ne peuvent donc être déplacés que par de très faibles amplitudes.

## Réglage des écarts dans la direction horizontale (X)

En cas d'écart visible dans la direction horizontale, vérifiez les écarts des modules LED adjacents et déterminez s'il convient de déplacer ① ou ②.

**Appuyez avec toute la paume de la main sur le module LED et faites-le glisser dans la direction indiquée par la flèche.**

- Assurez-vous de réaliser cette tâche en portant des gants antistatiques.
- À titre indicatif, la force employée doit être d'environ 2 kgf, avec toute la paume de la main en contact avec la surface.

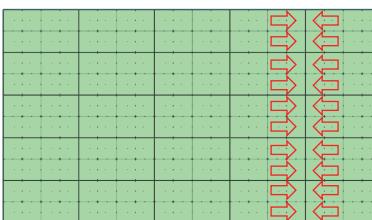
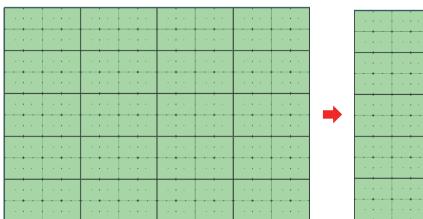


### Remarque

- N'appuyez pas trop fort sur des points localisés, comme avec le bout des doigts. Cela pourrait endommager les puces LED ou les faire tomber.
- En choisissant des gants antistatiques, optez pour des modèles antidérapants, dont la paume entière de la main est recouverte d'une résine de polyuréthane, etc.
- Utilisez des gants antistatiques dont les zones en contact avec le module LED possèdent un revêtement, car les puces installées peuvent attirer des fibres, provoquant leur chute ou leur endommagement. Des gants ayant une résistivité de surface de  $10^6\text{-}10^{11}\ \Omega$  sont recommandés.

## Lorsque des écarts sont présents de manière générale entre les cabinets avec modules LED

Déconnectez les parties concernées, effectuez à nouveau les réglages sur l'axe Y pour chaque cabinet, puis assemblez-les à nouveau sans laisser d'écart.



- Si le problème persiste malgré un assemblage sans écart entre les cabinets, faites glisser les modules LED adjacents aux zones concernées pour que les écarts soient uniformes avec ceux des modules LED environnants.

## Autres ajustements des écarts

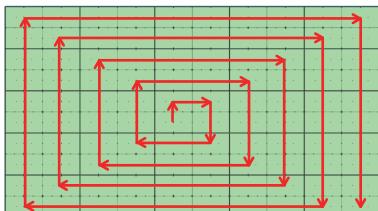
Il n'est pas recommandé de détacher tous les modules LED pour réajuster, mais s'il est absolument nécessaire d'effectuer un ajustement global, ou si vous devez détacher l'ensemble des modules LED pour les fixer une nouvelle fois un par un, suivez les procédures ci-dessous pour le faire.

### Remarque

- Consultez "7. Retrait ou installation du module LED" pour plus de détails sur le détachement ou l'installation du module LED.
- Les modules LED doivent être remis exactement à leur emplacement d'origine. Assurez-vous de noter soigneusement de quel endroit a été retiré chaque module LED.

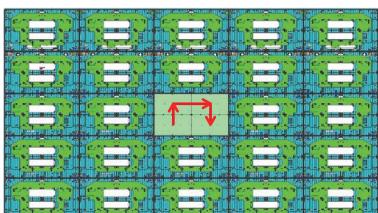
## 1 Fixez les modules LED en vous basant sur le centre de l'écran.

- En effectuant l'installation dans un ordre en spirale, les modules peuvent être assemblés sans écart.

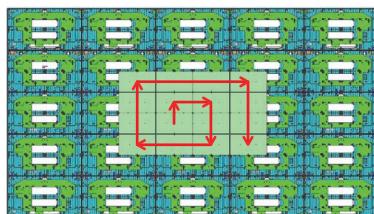


## 2 Fixez les 4 premiers modules.

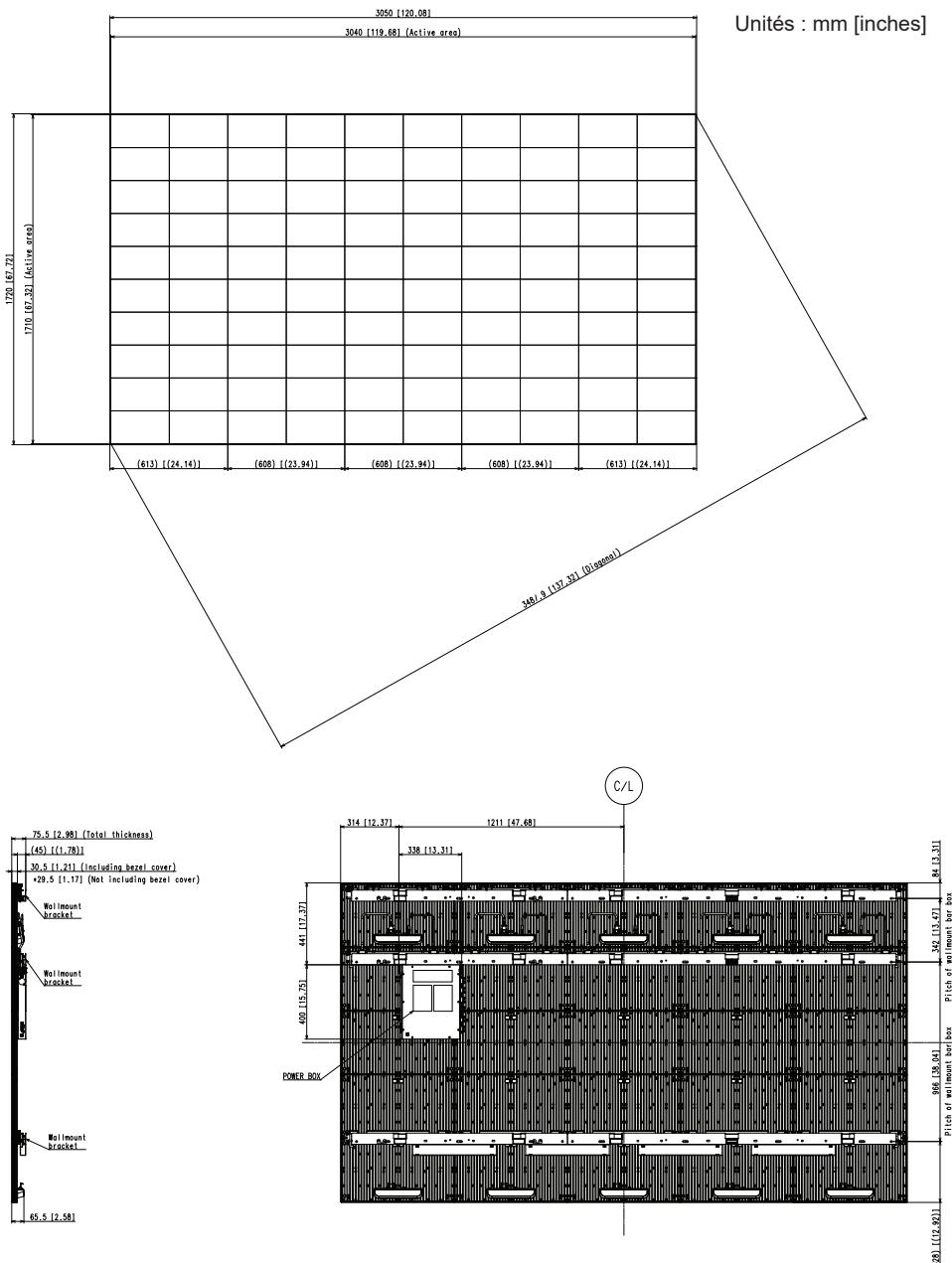
- En utilisant les jonctions du cabinet comme guide, fixez les 4 modules de manière horizontale, verticale, et sans écart.



## 3 Poursuivez l'installation en veillant à éviter tout écart entre les modules LED adjacents.

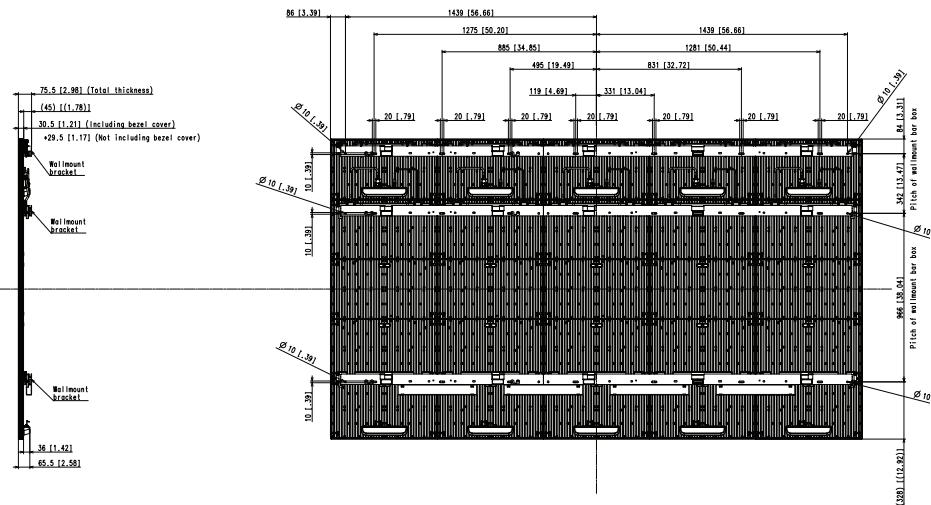


# Dimensions



- L'alimentation peut être installée sur des côtés opposés avec des dimensions symétriques par rapport à la ligne centrale.

Unités : mm [inches]



# Fonctionnement

Consultez le Mode d'emploi du TY-CTRFHD2W.

Pour télécharger le Mode d'emploi, veuillez visiter le site Web de Panasonic (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).



# Spécifications

N° de modèle	TL-137AD15AW
Type de dispositif	Écran LED FHD
Alimentation électrique	CA 200 V – 240 V, 50/60 Hz 15,75 A 2135 W*1
Consommation électrique	Environ 0,5 W lorsque l'appareil est éteint / Environ 0,7 W lorsque l'appareil est éteint à l'aide de la télécommande
Type de LED	SMD 3-en-1
Pas de pixel	1,58 mm
Taille de l'écran	137-pouces (format 16:9)
Dimensions de l'écran	3 040,0 mm (L) × 1 710,0 mm (H), 3 487,9 mm (diagonale) / 119,69" (L) × 67,32" (H), 137,32" (diagonale)
Nombre de pixels	2 073 600 pixels (1 920 horizontal × 1 080 vertical)
Conditions de fonctionnement	Température : 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) *2 Humidité : 10 % – 80 %
Bornes pour vidéo, audio et contrôle d'affichage*3	HDMI IN ×3 / HDMI OUT ×1 / USB ×1 / AUDIO IN ×1 / AUDIO OUT×1 / DIGITAL AUDIO OUT ×1 / LAN ×1 / RS232C ×1 / Module capteur ×1
Dimensions (L × H × P)	3 050 mm × 1 720 mm × 30,5 mm / 120,08" × 67,72" × 1.20" (écran)
Masse	Environ 162,2 kg / 357,6 lb *4
Type de matériau du cabinet	Aluminium moulé sous pression

\*1 Conditions d'expédition

\*2 Température ambiante pour utiliser cet appareil à haute altitude (1 400 m (4 593 pi) ou plus et moins de 2 800 m (9 186 pi) au-dessus du niveau de la mer) : 0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)

\*3 Pour plus d'informations, veuillez lire le Mode d'emploi du Contrôleur et de l'Alimentation.

\*4 Pour le poids de cet appareil selon la configuration, veuillez consulter le mode d'emploi des composants.

## L'élimination des équipements et des piles/batteries usagés

Applicable uniquement dans les pays membres de l'Union européenne et les pays disposant de systèmes de recyclage.

Apposé sur le produit lui-même, sur son emballage, ou figurant dans la documentation qui l'accompagne, ce pictogramme indique que les piles/batteries, appareils électriques et électroniques usagés, doivent être séparés des ordures ménagères.



Afin de permettre le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats des piles/batteries et des appareils usagés, veuillez les porter à l'un des points de collecte prévus, conformément à la législation nationale en vigueur.

En les éliminant conformément à la réglementation en vigueur, vous contribuez à éviter le gaspillage de ressources précieuses ainsi qu'à protéger la santé humaine et l'environnement. Pour de plus amples renseignements sur la collecte et le recyclage, veuillez vous renseigner auprès des collectivités locales.

Le non-respect de la réglementation relative à l'élimination des déchets est passible d'une peine d'amende.



### Note relative au pictogramme à apposer sur les piles/batteries (pictogramme du bas)

Si ce pictogramme est combiné avec un symbole chimique, il répond également aux exigences posées par la Directive relative au produit chimique concerné.



## **Enregistrement du client**

Le numéro de modèle et le numéro de série de ce produit sont marqués sur son panneau arrière. Veuillez noter ce numéro de série dans l'espace ci-dessous et conservez ce mode d'emploi et votre reçu d'achat comme preuve définitive de votre achat afin de faciliter la procédure d'identification en cas de vol ou de perte, et pour les services de garantie.

**Numéro de modèle**

**Numéro de série**

Fabriqué par :

Panasonic Projector & Display Corporation

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japon

Importateur :

Panasonic Connect Europe GmbH

Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Allemagne

Représentant autorisé dans l'UE :

Panasonic Connect Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hambourg, Allemagne

---

**Panasonic Projector & Display Corporation**

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japon

Web Site: <https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>

© Panasonic Projector & Display Corporation 2025

Français