

# Manuel d'utilisation Smart Signage (Par modèle)

Ce manuel fournit des informations concernant votre Smart Signage, y compris les types pris en charge et les caractéristiques de produit par modèle.

QBR (QB43R QB49R QB55R QB65R QB75R QB98R)

QER (QE82R)

QMR (QM43R QM49R QM55R QM65R QM75R)

La couleur et l'aspect du produit peuvent varier en fonction du modèle, et le contenu dans le manuel peut être modifié sans préavis pour des raisons d'amélioration des performances.

Le nombre d'heures d'utilisation recommandées par jour pour les modèles QBR (sauf pour le QB98R) et les modèles QER est inférieur à 16 heures.

L'utilisation quotidienne du produit pendant une durée supérieure à 16 heures peut entraîner l'annulation de la garantie.

Des frais d'administration peuvent vous être facturés dans les situations suivantes :

- (a) Un technicien intervient à votre demande alors que le produit ne présente aucun défaut (c.-à-d. vous n'avez pas lu le manuel d'utilisation).
- (b) Vous amenez le produit dans un centre de réparation alors que le produit ne présente aucun défaut (c.-à-d. vous n'avez pas lu le manuel d'utilisation).

Le montant des frais d'administration vous sera communiqué avant la visite du technicien.

---

# Table des matières

## Préparatifs

|   |    |
|---|----|
| Vérification des composants                                 | 3  |
| Pièces  | 4  |
| Q*43R/Q*49R/Q*55R/Q*65R/Q*75R/QE82R                         | 4  |
| QB98R   | 5  |
| Verrou antivol  | 6  |
| Ports   | 7  |
| Q*43R/Q*49R/Q*55R/Q*65R/Q*75R/QE82R                         | 7  |
| QB98R   | 8  |
| Menu de commande  | 9  |
| Instructions à respecter lors de la manipulation de l'écran | 10 |
| Avant d'installer le produit (Guide d'installation)         | 11 |
| Angle d'inclinaison et rotation                             | 11 |
| Ventilation   | 11 |
| Installation du support mural                               | 12 |
| Préparation préalable à l'installation du support mural     | 12 |
| Installation du support mural                               | 12 |
| Spécifications du kit de montage mural (VESA)               | 13 |

## Caractéristiques techniques

|   |    |
|---|----|
| Général                                 | 14 |
| Présélection des modes de temporisation | 16 |

## Annexe

|         |    |
|---------|----|
| Licence | 17 |
|---------|----|

# Chapitre 01

## Préparatifs

### Vérification des composants

✎ S'il manque le moindre composant, contactez le revendeur auprès duquel vous avez acheté le produit.

✎ Les composants peuvent être différents de ceux illustrés ici.

✎ Aucun socle n'est fourni avec le produit. Si vous souhaitez installer un support, vous pouvez toujours en acheter un séparément.

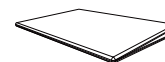
✎ L'adaptateur RS232C peut servir à se connecter à un autre moniteur à l'aide d'un câble RS232C de type D-SUB (9 broches).



Guide de configuration rapide



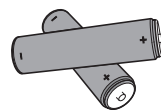
Carte de garantie  
(Non disponible dans certains pays)



Guide réglementaire



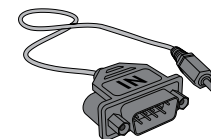
Cordon d'alimentation



Batteries (AAA x 2)  
(Non disponible dans certains pays)



Télécommande



Adaptateur RS232C(IN)



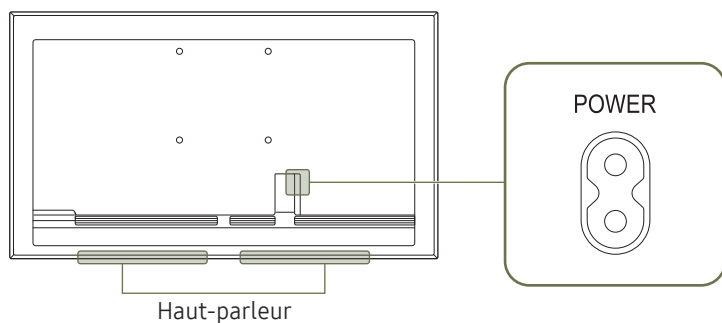
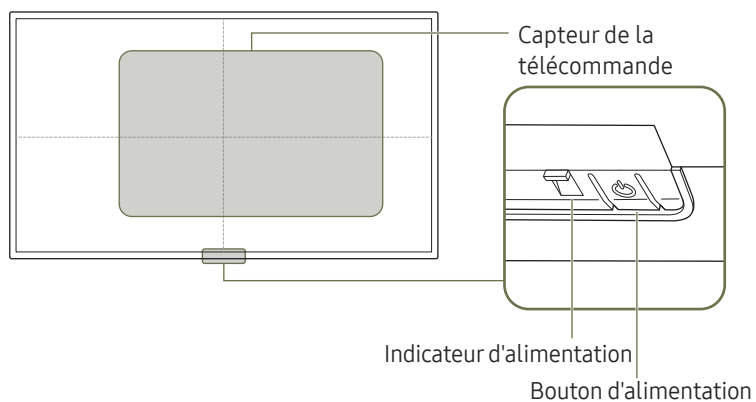
PORTE-CÂBLE  
(Modèles pris en charge : Q\*65R,  
Q\*75R, QB98R, QE82R)





Anneau de maintien x 4  
(Modèles pris en charge : Q\*43R,  
Q\*49R, Q\*55R, Q\*65R, Q\*75R)

## Pièces





Q\*43R/Q\*49R/Q\*55R/Q\*65R/Q\*75R/  
QE82R



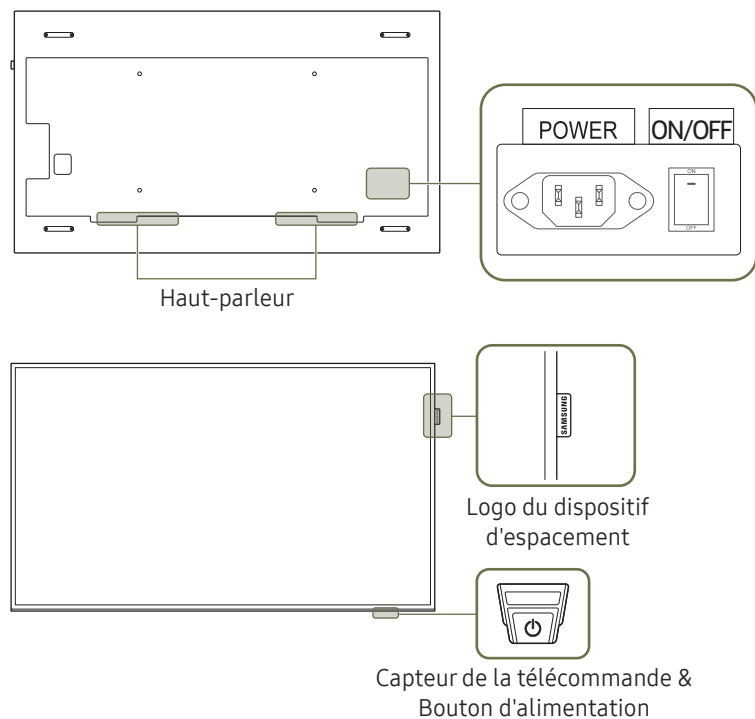
 La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.

| Pièces                     | Description   |
|----------------------------|---|
| Capteur de la télécommande | Appuyez sur un bouton de la télécommande tout en pointant cette dernière vers le capteur situé à l'avant du produit pour exécuter la fonction correspondante.<br> Si vous utilisez la télécommande de ce produit dans le même espace que d'autres périphériques d'affichage, il se peut que ces derniers soient commandés par mégarde. |
| Bouton d'alimentation      | Permet d'activer ou de désactiver le produit.   |

Utilisez la télécommande à une distance comprise entre 2,5 et 4 mètres du capteur du produit, selon un angle de 30° par rapport à l'axe.

-  Rangez les piles hors de portée des enfants et pensez à recycler les piles usagées.
-  N'utilisez pas de piles usagées et neuves simultanément. Remplacez les deux piles en même temps.
-  Retirez les piles si vous prévoyez de ne pas utiliser la télécommande pendant une longue période.
-  Pour améliorer les performances du récepteur IR, connectez un câble IR externe (vendu séparément) au port IR IN.

## QB98R



La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.

| Pièces                          | Description   |
|---------------------------------|---|
| Logo du dispositif d'espacement | Évitez de tirer avec force sur le logo du dispositif d'espacement. Vous risqueriez de l'arracher ou de le briser.   |
| Capteur de la télécommande      | Appuyez sur un bouton de la télécommande tout en pointant la base de la face du produit pour exécuter la fonction. Le capteur de télécommande se trouve à la base du produit.<br>Si vous utilisez la télécommande de ce produit dans le même espace que d'autres périphériques d'affichage, il se peut que ces derniers soient commandés par mégarde. |
|                                 | Pour utiliser le capteur éco/de la télécommande, assurez-vous que le bouton d'alimentation coulissant ne dépasse pas en bas de l'appareil.  |
| Bouton d'alimentation           | Pour utiliser le bouton d'alimentation, assurez-vous que le bouton d'alimentation coulissant ne dépasse pas en bas de l'appareil.   |

Utilisez la télécommande à une distance comprise entre 7 et 10 mètres du capteur du produit, selon un angle de 30° par rapport à l'axe.

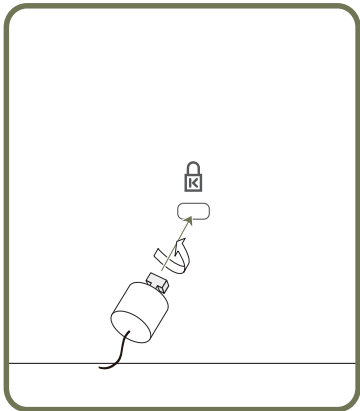
- Rangez les piles hors de portée des enfants et pensez à recycler les piles usagées.
- N'utilisez pas de piles usagées et neuves simultanément. Remplacez les deux piles en même temps.
- Retirez les piles si vous prévoyez de ne pas utiliser la télécommande pendant une longue période.
- Pour améliorer les performances du récepteur IR, connectez un câble IR externe (vendu séparément) au port IR IN.

---

## Verrou antivol

- ✎ Un verrou antivol vous permet d'utiliser le produit en toute sécurité, même dans les lieux publics.
- ✎ La forme du dispositif de verrouillage et la méthode utilisée dépendent du fabricant. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de l'utilisateur fourni avec votre dispositif antivol.
- ✎ Les images suivantes servent uniquement de référence. Les situations réelles peuvent différer de celles illustrées ci-dessous.
- ✎ Modèle pris en charge : QB98R

### Pour verrouiller un dispositif antivol :



- 1 Fixez les câbles de votre dispositif antivol à un objet lourd, tel qu'un bureau.
- 2 Faites passer une extrémité du câble dans la boucle à l'autre extrémité.
- 3 Insérez le dispositif antivol dans l'emplacement antivol situé à l'arrière du produit.
- 4 Verrouillez le dispositif antivol.
  - Vous pouvez acheter un dispositif antivol séparément.
  - Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de l'utilisateur fourni avec votre dispositif antivol.
  - Les dispositifs antivol sont disponibles chez les revendeurs de matériel électronique ou en ligne.

## Ports

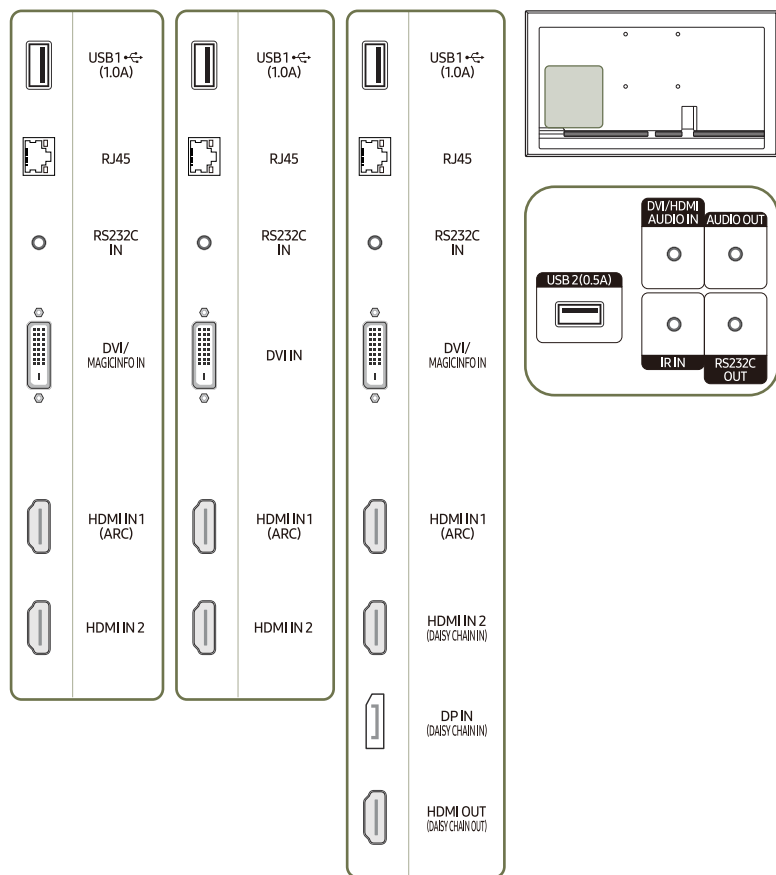
### Q\*43R/Q\*49R/Q\*55R/Q\*65R/Q\*75R/ QE82R

✎ La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.

QB43R / QB49R /  
QB55R / QB65R /  
QB75R


QE82R

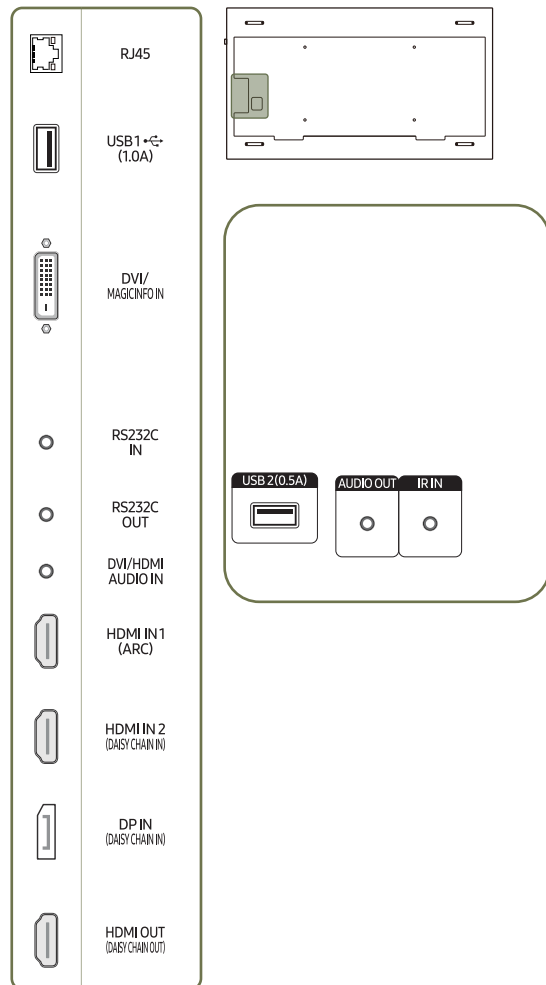
QM43R / QM49R /  
QM55R / QM65R /  
QM75R







| Port                       | Description  |
|----------------------------|--|
| USB1 (1.0A)                | Permet de se connecter à un périphérique de mémoire USB.<br>✎ Les ports USB sur le produit acceptent un courant constant maximal de 1,0 A. Si cette valeur maximale est dépassée, il est possible que les ports USB ne fonctionnent pas. |
| RJ45                       | Permet de se connecter à MDC via un câble LAN. (10/100 Mbit/s)<br>✎ Utilisez le câble Cat 7(type *STP) pour la connexion.<br>*Shielded Twist Pair.   |
| RS232C IN                  | Connexion au MDC grâce à un adaptateur RS232C.   |
| DVI/MAGICINFO IN           | DVI IN: Connexion à un périphérique source à l'aide d'un câble DVI ou HDMI-DVI.<br>MAGICINFO IN: Se connecte à un boîtier réseau à l'aide d'un câble DP-DVI pour utiliser Magicinfo.   |
| DVI IN                     |  |
| HDMI IN 1 (ARC)            |  |
| HDMI IN 2                  | Connexion à un périphérique source à l'aide d'un câble HDMI ou HDMI-DVI.   |
| HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connexion à un périphérique source à l'aide d'un câble HDMI ou HDMI-DVI.</li> <li>• Permet de se connecter à un autre produit via un câble HDMI.</li> </ul>                                     |
| DP IN (DAISY CHAIN IN)     | Permet de se connecter à un ordinateur via un câble DP.  |
| HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT) | Permet de se connecter à un autre produit via un câble HDMI.   |
| USB 2(0.5A)                | Permet de se connecter à un périphérique de mémoire USB.<br>✎ Les ports USB sur le produit acceptent un courant constant maximal de 0,5 A. Si cette valeur maximale est dépassée, il est possible que les ports USB ne fonctionnent pas. |
| DVI/HDMI AUDIO IN          | Reçoit le son provenant d'un appareil source via un câble audio.   |
| AUDIO OUT                  | Émet du son vers un appareil audio via un câble audio.   |
| IR IN                      | Permet la connexion à un câble IR externe qui reçoit les signaux de la télécommande.   |
| RS232C OUT                 | Connexion au MDC grâce à un adaptateur RS232C.   |

## QB98R

 La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.

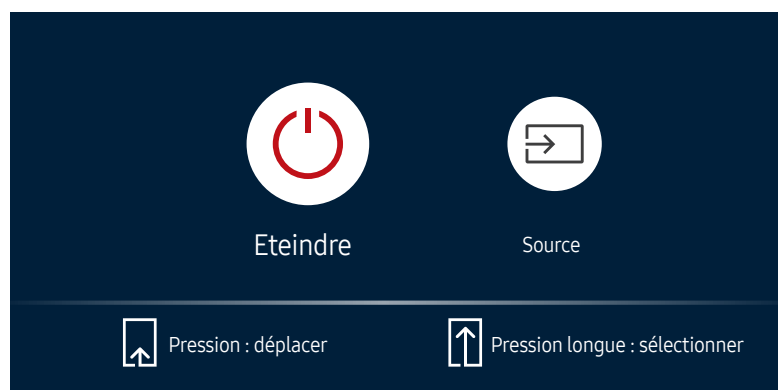




| Port  | Description  |
|---|--|
| RJ45  | Permet de se connecter à MDC via un câble LAN. (10/100 Mbit/s)<br> Utilisez le câble Cat 7(type *STP) pour la connexion.<br>*Shielded Twist Pair.   |
| USB1  (1.0A) | Permet de se connecter à un périphérique de mémoire USB.<br> Les ports USB sur le produit acceptent un courant constant maximal de 1,0 A. Si cette valeur maximale est dépassée, il est possible que les ports USB ne fonctionnent pas.   |
| DVI/MAGICINFO IN  | DVI IN: Connexion à un périphérique source à l'aide d'un câble DVI ou HDMI-DVI.<br>MAGICINFO IN: Se connecte à un boîtier réseau à l'aide d'un câble DP-DVI pour utiliser Magicinfo.   |
| RS232C IN   | Connexion au MDC grâce à un adaptateur RS232C.   |
| RS232C OUT  | Connexion au MDC grâce à un adaptateur RS232C.   |
| DVI/HDMI AUDIO IN   | Reçoit le son provenant d'un appareil source via un câble audio.   |
| HDMI IN 1 (ARC)   | Connexion à un périphérique source à l'aide d'un câble HDMI ou HDMI-DVI.   |
| HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connexion à un périphérique source à l'aide d'un câble HDMI ou HDMI-DVI.</li> <li>• Permet de se connecter à un autre produit via un câble HDMI.</li> </ul>   |
| DP IN (DAISY CHAIN IN)  | Permet de se connecter à un ordinateur via un câble DP.  |
| HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)  | Permet de se connecter à un autre produit via un câble HDMI.   |
| USB 2(0.5A)   | Permet de se connecter à un périphérique de mémoire USB.<br> Les ports USB sur le produit acceptent un courant constant maximal de 0,5 A. Si cette valeur maximale est dépassée, il est possible que les ports USB ne fonctionnent pas. |
| AUDIO OUT   | Émet du son vers un appareil audio via un câble audio.   |
| IR IN   | Permet la connexion à un câble IR externe qui reçoit les signaux de la télécommande.   |



## Menu de commande

- ✎ Le bouton d'alimentation (🔌) est situé au bas du produit.
- ✎ Si vous appuyez sur le bouton d'alimentation sur le produit alors que le produit est allumé, le menu de commande s'affiche.

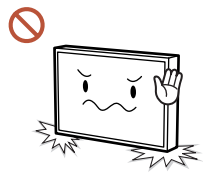


| Éléments   | Description   |
|--|---|
|  <b>Eteindre</b> | <p>Met l'appareil hors tension.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Lorsque le menu de commande s'affiche, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour déplacer le curseur sur <b>Eteindre</b> (🔌), puis appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pour éteindre le produit.</li></ul>  |
|  <b>Source</b>   | <p>Sélectionnez la source d'entrée connectée.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Lorsque le menu de commande s'affiche, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour déplacer le curseur sur <b>Source</b> (📺), puis appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pour afficher l'écran de la source d'entrée.</li><li>Lorsque l'écran de la source d'entrée s'affiche, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pour basculer à la source d'entrée souhaitée.</li></ul> |

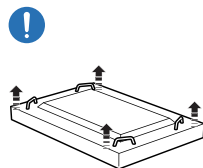
- ✎ Le bouton d'alimentation peut uniquement être utilisé pour **Eteindre** et **Source**.
- ✎ Pour quitter l'écran du menu de commande, attendez 3 secondes ou plus sans appuyer sur le bouton d'alimentation.

# Instructions à respecter lors de la manipulation de l'écran

 La couleur et l'apparence peuvent varier en fonction du modèle.

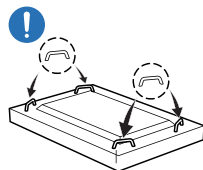


Ne posez pas l'écran comme illustré ci-contre. Il s'agit en effet d'un composant fragile et vous risqueriez de l'endommager.



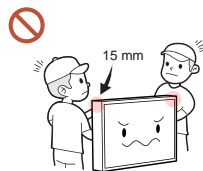
Déposez le produit, face vers le bas, pour le manipuler (comme illustré sur l'image). (Vous pouvez utiliser l'emballage).

 Modèles pris en charge: 85 pouces ou plus



Veillez à utiliser les poignées situées à l'arrière pour déplacer le produit.

 Modèles pris en charge: 85 pouces ou plus



Ne saisissez pas le produit dans une zone située à moins de 15 mm par rapport à l'avant.

## Avant d'installer le produit (Guide d'installation)

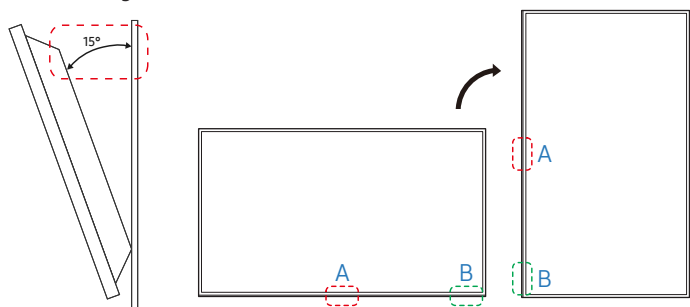
Pour empêcher toute blessure, cet appareil doit être solidement fixé au sol/mur conformément aux instructions d'installation.

- Assurez-vous qu'une entreprise d'installation autorisée installe le support mural.
- Dans le cas contraire, il pourrait chuter et provoquer des blessures corporelles.
- Assurez-vous de bien installer le support mural indiqué.

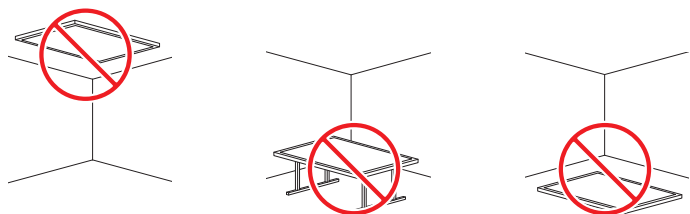
## Angle d'inclinaison et rotation

✎ Pour plus d'informations, contactez le service clientèle de Samsung.

- L'angle d'inclinaison maximal du produit est de 15° par rapport à une surface murale perpendiculaire.
- Pour utiliser le produit en mode Portrait, faites pivoter dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'indicateur d'alimentation (A ou B) soit dans la position indiquée sur les images ci-dessous.



✎ N'installez pas ce modèle au plafond, au sol ou sur une table.



## Ventilation

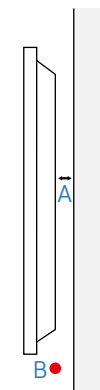
✎ Pour plus d'informations, contactez le service clientèle de Samsung.

### Installation sur une paroi perpendiculaire

A Minimum 40 mm

B Température ambiante : Sous 35 °C

✎ En cas d'installation du produit sur une paroi perpendiculaire, ménager un espace minimum de 40 mm entre le produit et la paroi pour garantir une bonne ventilation et assurez-vous que la température ambiante reste inférieure à 35 °C.



### Installation sur un mur en retrait

A Minimum 40 mm

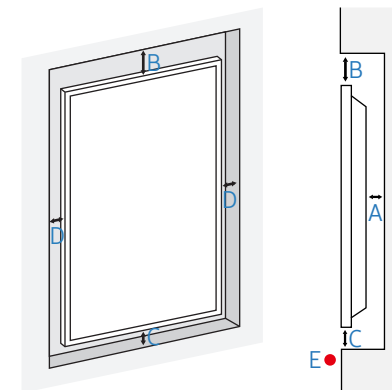
B Minimum 70 mm

C Minimum 50 mm

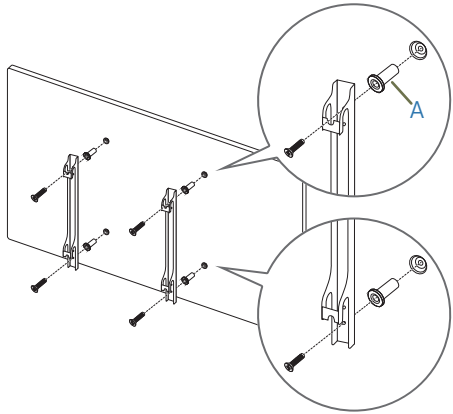
D Minimum 50 mm

E Température ambiante : Sous 35 °C

✎ En cas d'installation du produit sur un mur en retrait, ménager un espace minimum correspondant aux valeurs spécifiées ci-dessus entre le produit et le mur pour garantir une bonne ventilation et assurez-vous que la température ambiante reste inférieure à 35 °C.



## Installation du support mural



## Préparation préalable à l'installation du support mural

Pour installer un support mural d'un autre fabricant, utilisez l'anneau de maintien.

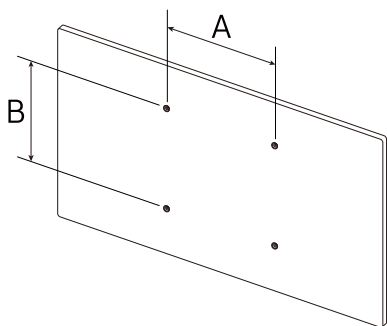
 Pour le modèle 82 pouces, n'utilisez pas l'anneau de maintien (A).

## Installation du support mural

- Le kit de montage mural (vendu séparément) vous permet de fixer le produit sur une paroi.
- L'image n'est fournie qu'à titre de référence. Pour plus d'informations sur l'installation du support mural, consultez les instructions qui l'accompagnent.
- Nous vous conseillons de contacter un technicien pour vous aider à installer la fixation du support mural.
- Samsung Electronics n'est pas responsable des dommages causés au produit ou des blessures causées à vous-même ou à autrui si vous choisissez d'installer le support mural sans aide.

## Spécifications du kit de montage mural (VESA)

- ✎ Installez votre support mural sur une paroi solide perpendiculaire au sol. Pour installer le produit sur une autre paroi, contactez l'agence la plus proche.
- S'il est installé sur une paroi inclinée, le produit risque de tomber et de provoquer des blessures corporelles graves.



- Les kits de montage mural Samsung comprennent un manuel d'installation détaillé et toutes les pièces nécessaires à l'assemblage.
- N'utilisez pas de vis plus longues que les vis standard ou non conformes aux spécifications de vis standard VESA. Des vis plus longues pourraient endommager l'intérieur du produit.
- Pour les supports muraux non conformes aux spécifications de vis standard VESA, la longueur des vis peut varier en fonction des spécifications de ces supports muraux.
- Ne serrez pas trop fortement les vis. Vous pourriez endommager le produit ou entraîner sa chute, ce qui pourrait provoquer des blessures corporelles. Samsung n'est pas responsable de ce type d'accidents.
- Samsung n'est pas responsable des dommages causés au produit ou des blessures corporelles dans le cas de l'utilisation d'un support mural non VESA ou non spécifié, ou en cas de non-respect des instructions d'installation du produit par le consommateur.
- Ne fixez pas le produit à une inclinaison supérieure à 15 degrés.
- Il est impératif qu'au moins deux personnes fixent le produit sur la paroi. (Quatre personnes ou plus pour les modèles taille 82 pouces et plus grands.)
- Les dimensions standard des kits de montage mural sont présentées dans le tableau ci-dessous.

| Nom du modèle                                 | Spécifications des trous de vis VESA (A * B) en millimètres | Vis standard | Quantité |
|---|---|--------------|----------|
| QB43R / QB49R / QB55R / QM43R / QM49R / QM55R | 200 × 200   | M8           | 4        |
| QB65R / QB75R / QM65R / QM75R                 | 400 × 400   |              |          |
| QB98R   | 900 × 600   |              |          |
| QE82R   | 600 × 400   |              |          |

- ✎ N'installez pas votre kit de montage mural tant que votre produit est sous tension. Des blessures corporelles pourraient en résulter suite à un choc électrique.

# Chapitre 02

## Caractéristiques techniques

### Général

| Nom du modèle |                     | QB43R / QM43R                      | QB49R / QM49R                      | QB55R / QM55R                      |
|---------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Panneau       | Taille              | Classe 43 (42,5 pouces / 107,9 cm) | Classe 49 (48,5 pouces / 123,2 cm) | Classe 55 (54,6 pouces / 138,7 cm) |
|               | Surface d'affichage | 941,184 mm (H) x 529,416 mm (V)    | 1073,78 mm (H) x 604,0 mm (V)      | 1209,6 mm (H) x 680,4 mm (V)       |

| Nom du modèle |                     | QB65R / QM65R                      | QB75R / QM75R                      |
|---------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Panneau       | Taille              | Classe 65 (64,5 pouces / 163,9 cm) | Classe 75 (74,5 pouces / 189,3 cm) |
|               | Surface d'affichage | 1428,48 mm (H) x 803,52 mm (V)     | 1650,24 mm (H) x 928,26 mm (V)     |

| Nom du modèle |                     | QB98R                              | QE82R                              |
|---------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Panneau       | Taille              | Classe 98 (97,5 pouces / 247,7 cm) | Classe 82 (81,5 pouces / 207,1 cm) |
|               | Surface d'affichage | 2158,848 mm (H) x 1214,352 mm (V)  | 1805,76 mm (H) x 1015,74 mm (V)    |

| Nom du modèle                    |                     | QB43R / QB49R / QB55R / QB65R / QB75R / QE82R  | QB98R / QM43R / QM49R / QM55R / QM65R / QM75R                   |
|----------------------------------|---------------------|--|---|
| Résolution                       | Résolution optimale | 1920 x 1080 @ 60 Hz (DVI)  | 1920 x 1080 @ 60 Hz (DVI)                                       |
|                                  | Résolution maximale | 3840 x 2160 à 60 Hz (HDMI)   | 3840 x 2160 à 60 Hz (HDMI)<br>3840 x 2160 à 60 Hz (DisplayPort) |
| Alimentation                     |                     | AC100-240V~ 50/60Hz<br>Reportez-vous à l'étiquette apposée au dos du produit, car la tension standard peut varier en fonction du pays.   |   |
| Considérations environnementales | Fonctionnement      | Température : 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)<br>* Pour l'installation du boîtier, maintenez la température intérieure à 40 °C ou inférieure.<br>Humidité : 10% à 80%, sans condensation |   |
|                                  | Stockage            | Température : -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F)<br>Humidité : 5% à 95%, sans condensation<br>* Avant que l'emballage du produit ne soit retiré.  |   |

 Plug & Play

Ce moniteur peut être installé et utilisé avec n'importe quel système compatible Plug & Play. L'échange de données bidirectionnel entre le moniteur et l'ordinateur optimise les paramètres du moniteur. L'installation du moniteur s'effectue automatiquement. Vous pouvez toutefois personnaliser les paramètres d'installation si vous le souhaitez.



En raison de la nature de la fabrication de cet appareil, il se peut qu'environ 1 pixel par million (1 ppm) soit plus lumineux ou plus sombre sur l'écran. Cela n'a aucune incidence sur les performances du produit.



En raison de la nature même de l'écran, cet appareil ne peut être réglé que sur une seule résolution pour chaque taille d'écran afin de garantir une qualité d'image optimale. La définition d'une résolution autre que celle qui est spécifiée peut entraîner une dégradation de la qualité d'image. Pour éviter ce problème, il est conseillé de sélectionner la résolution optimale indiquée pour votre produit.



Pour les spécifications détaillées de l'appareil, veuillez visiter le site Web de Samsung Electronics.

## Présélection des modes de temporisation

Le réglage de l'écran s'effectue automatiquement si un signal appartenant aux modes standard décrits ci-dessous est émis par l'ordinateur. Si le signal transmis par l'ordinateur est différent des modes de signal standard, il est possible que l'écran n'affiche aucune image alors que l'indicateur d'alimentation est allumé. Dans ce cas, modifiez les paramètres conformément au tableau suivant, en vous reportant au mode d'emploi de la carte graphique.

| Résolution              | Fréquence horizontale (kHz) | Fréquence verticale (Hz) | Horloge de pixel (MHz) | Polarité synchronisée (H/V) | Port  |        |         |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|-------|--------|---------|
|                         |                             |                          |                        |                             | DP IN | DVI IN | HDMI IN |
| IBM, 720 x 400          | 31,469                      | 70,087                   | 28,322                 | -/+                         | 0     | 0      | 0       |
| MAC, 640 x 480          | 35,000                      | 66,667                   | 30,240                 | -/-                         | 0     | 0      | 0       |
| MAC, 832 x 624          | 49,726                      | 74,551                   | 57,284                 | -/-                         | 0     | 0      | 0       |
| MAC, 1152 x 870         | 68,681                      | 75,062                   | 100,000                | -/-                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA CVT, 3840 x 2160RB | 110,500                     | 49,977                   | 442,000                | +/-                         | 0     | -      | -       |
| VESA CVT, 3840 x 2160RB | 133,313                     | 59,997                   | 533,250                | +/-                         | 0     | -      | -       |
| VESA DMT, 640 x 480     | 31,469                      | 59,940                   | 25,175                 | -/-                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 640 x 480     | 37,861                      | 72,809                   | 31,500                 | -/-                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 640 x 480     | 37,500                      | 75,000                   | 31,500                 | -/-                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 800 x 600     | 37,879                      | 60,317                   | 40,000                 | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 800 x 600     | 48,077                      | 72,188                   | 50,000                 | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 800 x 600     | 46,875                      | 75,000                   | 49,500                 | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 1024 x 768    | 48,363                      | 60,004                   | 65,000                 | -/-                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 1024 x 768    | 56,476                      | 70,069                   | 75,000                 | -/-                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 1024 x 768    | 60,023                      | 75,029                   | 78,750                 | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 1152 x 864    | 67,500                      | 75,000                   | 108,000                | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 1280 x 720    | 45,000                      | 60,000                   | 74,250                 | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 1280 x 800    | 49,702                      | 59,810                   | 83,500                 | -/+                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 1280 x 1024   | 63,981                      | 60,020                   | 108,000                | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 1280 x 1024   | 79,976                      | 75,025                   | 135,000                | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 1366 x 768    | 47,712                      | 59,790                   | 85,500                 | +/+                         | 0     | 0      | 0       |

| Résolution                | Fréquence horizontale (kHz) | Fréquence verticale (Hz) | Horloge de pixel (MHz) | Polarité synchronisée (H/V) | Port  |        |         |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|-------|--------|---------|
|                           |                             |                          |                        |                             | DP IN | DVI IN | HDMI IN |
| VESA DMT, 1440 x 900      | 55,935                      | 59,887                   | 106,500                | -/+                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 1600 x 900RB    | 60,000                      | 60,000                   | 108,000                | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 1680 x 1050     | 65,290                      | 59,954                   | 146,250                | -/+                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 1920 x 1080     | 67,500                      | 60,000                   | 148,500                | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| VESA DMT, 2560 x 1440RB   | 88,787                      | 59,951                   | 241,500                | +/-                         | 0     | -      | 0       |
| CTA-861, 720(1440) x 576i | 15,625                      | 50,000                   | 27,000                 | -/-                         | -     | 0      | 0       |
| CTA-861, 720(1440) x 480i | 15,734                      | 59,940                   | 27,000                 | -/-                         | -     | 0      | 0       |
| CTA-861, 720 x 576        | 31,250                      | 50,000                   | 27,000                 | -/-                         | 0     | 0      | 0       |
| CTA-861, 720 x 480        | 31,469                      | 59,940                   | 27,000                 | -/-                         | 0     | 0      | 0       |
| CTA-861, 1280 x 720       | 37,500                      | 50,000                   | 74,250                 | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| CTA-861, 1280 x 720       | 45,000                      | 60,000                   | 74,250                 | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| CTA-861, 1920 x 1080i     | 28,125                      | 50,000                   | 74,250                 | +/+                         | -     | 0      | 0       |
| CTA-861, 1920 x 1080i     | 33,750                      | 60,000                   | 74,250                 | +/+                         | -     | 0      | 0       |
| CTA-861, 1920 x 1080      | 27,000                      | 24,000                   | 74,250                 | +/+                         | -     | 0      | 0       |
| CTA-861, 1920 x 1080      | 28,125                      | 25,000                   | 74,250                 | +/+                         | -     | 0      | 0       |
| CTA-861, 1920 x 1080      | 33,750                      | 30,000                   | 74,250                 | +/+                         | -     | 0      | 0       |
| CTA-861, 1920 x 1080      | 56,250                      | 50,000                   | 148,500                | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| CTA-861, 1920 x 1080      | 67,500                      | 60,000                   | 148,500                | +/+                         | 0     | 0      | 0       |
| CTA-861, 3840 x 2160      | 54,000                      | 24,000                   | 297,000                | +/+                         | -     | -      | 0       |
| CTA-861, 3840 x 2160      | 56,250                      | 25,000                   | 297,000                | +/+                         | -     | -      | 0       |
| CTA-861, 3840 x 2160      | 67,500                      | 30,000                   | 297,000                | +/+                         | 0     | -      | 0       |
| CTA-861, 3840 x 2160      | 112,500                     | 50,000                   | 594,000                | +/+                         | 0     | -      | 0       |
| CTA-861, 3840 x 2160      | 135,000                     | 60,000                   | 594,000                | +/+                         | 0     | -      | 0       |
| CTA-861, 4096 x 2160      | 54,000                      | 24,000                   | 297,000                | +/+                         | -     | -      | 0       |
| CTA-861, 4096 x 2160      | 67,500                      | 30,000                   | 297,000                | +/+                         | -     | -      | 0       |
| CTA-861, 4096 x 2160      | 112,500                     | 50,000                   | 594,000                | +/+                         | -     | -      | 0       |
| CTA-861, 4096 x 2160      | 135,000                     | 60,000                   | 594,000                | +/+                         | -     | -      | 0       |



# Chapitre 03

## Annexe

### Licence



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

---

#### Avis concernant les Licences libres

En cas d'utilisation d'un logiciel open source, des Open Source Licences (Licences libres) sont disponibles dans le menu du produit. L'avis concernant les Open Source Licence (Licences libres) est uniquement disponible en anglais.

Pour obtenir des informations sur la mention de licence Open Source, contactez le Service Consommateurs Samsung ou envoyez un message électronique à l'adresse [oss.request@samsung.com](mailto:oss.request@samsung.com).

---



CE PRODUIT EST VENDU AVEC UNE LICENCE LIMITÉE ET NE PEUT ÊTRE UTILISÉ QU'EN RELATION AVEC UN CONTENU HEVC SATISFAISANT AUX TROIS CONDITIONS SUIVANTES: (1) CONTENU HEVC RÉSERVÉ À UNE UTILISATION PERSONNELLE; (2) CONTENU HEVC NON OFFERT À LA VENTE; ET (3) CONTENU HEVC CRÉÉ PAR LE PROPRIÉTAIRE DU PRODUIT.

CE PRODUIT NE PEUT PAS ÊTRE UTILISÉ EN RELATION AVEC UN CONTENU ENCODÉ HEVC CRÉÉ PAR UNE TIERCE PARTIE, QUE L'UTILISATEUR A COMMANDÉ OU ACHETÉ AUPRÈS D'UNE TIERCE PARTIE, À MOINS QU'UN VENDEUR TITULAIRE D'UNE LICENCE SUR LE CONTENU AIT ACCORDÉ SÉPARÉMENT LES DROITS D'UTILISATION DU PRODUIT AVEC CE CONTENU À L'UTILISATEUR.

VOTRE UTILISATION DE CE PRODUIT EN RELATION AVEC UN CONTENU ENCODÉ HEVC EST CONSIDÉRÉE COMME UNE ACCEPTATION DE L'AUTORITÉ LIMITÉE D'UTILISATION TEL QU'INDIQUÉ CI-DESSUS.

---