

Écran plat interactif



TABLE DES MATIÈRES

SÉCURITÉ 5

Consignes de sécurité	5
Droits d'auteur	6
Limitation de responsabilité	6
Reconnaissance de marque.....	6
Déclaration de la FCC	6
Avertissement FCC	6
Déclaration de conformité pour les pays de l'Union européenne	7
WEEE	7
ENERGY STAR	7
Lumière bleue et la santé des yeux.....	7
Qu'est-ce que la technologie à faible lumière bleue ?	7
Pauses fréquentes	7
Regarder des objets distants.....	7
Comment exercer vos yeux ?.....	7

INTRODUCTION 8

Contenu de la boîte	8
Accessoires standard	8
Accessoires en option	9
Description du produit.....	10
Vue avant	10
Vue arrière.....	11
Télécommande.....	12

CONFIGURATION ET INSTALLATION..... 14

Installation par montage mural	14
Spécifications du support mural	14
Installation d'un mini-ordinateur externe.....	17
Installation par montage sur socle (en option).....	18
Utilisation de la télécommande.....	21
Installation/Remplacement des piles de la télécommande	21
Portée de fonctionnement de la télécommande.....	22
Connexions.....	23
Connexion à l'alimentation	23
Connexion de périphériques externes.....	23

UTILISATION DE L'APPAREIL 31

Mise sous tension/hors tension	31
Assistant de configuration	32

OPÉRATIONS DE BASE 33

Vue d'ensemble de l'écran d'accueil.....	33
Menu OSD.....	34
Menu des raccourcis	35
Configuration des paramètres d'image	38
Configuration des paramètres d'affichage.....	39
Configuration des paramètres audio	40
Visualisation des informations sur l'appareil.....	41
Menu Paramètres Android.....	42
Personnalisation du système	42
Configuration des paramètres réseau	47
Configuration des paramètres de l'appareil.....	49
Configuration des paramètres de sécurité	51
Configuration des paramètres du système.....	54
Barre d'outils latérale.....	58
Visualisation des tâches récentes	59
Appli d'annotation.....	60
Airshare	61
Outil de capture d'écran	66
Plus d'outils	67
Barre d'outils du menu flottant	69
Autres fonctions de l'écran d'accueil	70
Panneau des réglages rapides.....	71
Gérer les raccourcis des source.....	72
Afficher le panneau des capteurs	72

UTILISATION DES APPLICATIONS 73

Tableau blanc	74
Partage d'écran	84
Systèmes d'exploitation pris en charge pour le Casting.....	84
Partage propriétaire.....	84
Appareil mobile.....	85
Ordinateur	87
Configuration de Partage d'écran.....	90
Gestionnaire de fichiers.....	92
Gestion des fichiers	92
Stockage en cloud.....	94
Lecture de fichiers multimédia.....	96
Navigateur	101
Keeper	102
Optoma Management Suite (OMS).....	103

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES 105

Dimensions.....	105
65 pouces.....	105
75 pouces.....	106
86 pouces.....	107

Liste de synchronisations prises en charge.....	108
Liste des Fonctions du Protocole RS232	110
Rôle de la broche RS232	110
Connexion de contrôle RS232 RJ45	110
Commande DÉFINIR	111
Commande OBTENIR.....	114
Indicateur DEL.....	116
Guide de dépannage	117
Entretien	118
Nettoyage de l'écran.....	118
Nettoyage du cadre avant	118
Les bureaux d'Optoma dans le monde.....	119

SÉCURITÉ

Veillez tenir compte de tous les avertissements, des mises en garde et de l'entretien comme recommandé dans ce guide d'utilisation.

Consignes de sécurité

- Utilisez uniquement des accessoires approuvés par Optoma.
- Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Pour garantir un fonctionnement fiable de l'appareil et le protéger contre la surchauffe, il est recommandé de l'installer dans un endroit et d'une manière qui ne bloquent pas la ventilation. Ne placez pas l'appareil dans une enceinte telle qu'une bibliothèque ou une armoire qui limite le flux d'air.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité de l'eau ou de l'humidité. Pour réduire les risques d'incendie et/ou d'électrocution, n'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Ne pas installer à proximité de sources de chaleur telles que les radiateurs, les bouches de chauffage, les cuisinières ou d'autres appareils (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.
- Ne laissez pas des objets ou des liquides pénétrer dans l'appareil. Ils peuvent toucher des connexions avec une tension dangereuse ou court-circuiter des pièces, ce qui peut causer un incendie ou une décharge électrique.
- Ne placez pas l'appareil sur une surface instable. L'appareil pourrait tomber, causer des blessures ou être endommagé.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit où il peut être soumis à des vibrations ou des chocs.
- N'utilisez pas d'objets durs ou pointus pour faire fonctionner l'écran tactile.
- N'utilisez pas l'appareil s'il est physiquement abîmé ou endommagé. Un endommagement ou un mauvais traitement physique pourrait être (mais n'est pas limité à) :
 - L'appareil est tombé.
 - Lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche ont été endommagés.
 - Lorsque du liquide a été renversé sur l'appareil.
 - Lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité.
 - Lorsqu'un objet est tombé dans l'appareil ou s'est détaché à l'intérieur.
- N'essayez pas de réparer l'appareil vous-même. Ouvrir ou retirer les couvercles pourrait vous exposer à des tensions dangereuses ou aux d'autres dangers. Veuillez contacter Optoma avant de faire réparer l'appareil.
- Débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant CA si l'appareil ne va pas être utilisé pendant une longue période.
- Retirez les piles de la télécommande avant rangement. Si les piles restent dans la télécommande pendant de longues périodes, elles peuvent fuir.
- Mettez hors tension et débranchez la fiche d'alimentation de la prise de courant CA avant de nettoyer l'appareil.
- Utilisez un chiffon doux et sec pour nettoyer le boîtier de l'écran. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs, cires ou solvants pour nettoyer l'appareil.
- Référez-vous au boîtier de l'appareil pour les marquages concernant la sécurité.
- L'appareil ne doit être réparé que par un personnel de service autorisé.

Droits d'auteur

Cette publication, y compris toutes les photographies, illustrations et logiciels, est protégée par les lois internationales sur les droits d'auteur, avec tous les droits réservés. Ni ce manuel ni les éléments stipulés ci-contre ne peuvent être reproduits sans le consentement écrit de l'auteur.

© Copyright 2024

Limitation de responsabilité

Les informations contenues dans le présent document sont sujettes à des modifications sans préavis. Le fabricant ne fait aucune représentation ni garantie par rapport au contenu ci-contre et renie plus particulièrement toute garantie implicite de commercialisation des marchandises ou d'adaptabilité pour un objectif quelconque. Le fabricant se réserve le droit de réviser cette documentation et d'apporter des modifications de temps à autre au contenu ci-contre sans que le fabricant ne soit dans l'obligation d'avertir les personnes des révisions ou modifications qui ont eu lieu.

Reconnaissance de marque

Kensington est une marque déposée aux États-Unis d'ACCO Brand Corporation avec inscriptions émises et demandes en cours dans d'autres pays du monde entier.

HDMI, le logo HDMI, et High-Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Google, le logo Google et Google Drive sont des marques commerciales ou des marques déposées de Google LLC.

OneDrive est une marque commerciale de Microsoft Corporation.

Tous les autres noms de produits stipulés dans le présent manuel sont les propriétés de leurs détenteurs respectifs et sont reconnus comme tels.

Déclaration de la FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limitations relatives à un appareil numérique de classe B, conformément à la Section 15 des règles de la FCC. Ces limites garantissent une protection suffisante contre les interférences dangereuses liées à l'utilisation de l'équipement dans un environnement résidentiel.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie sous forme de radiofréquences ; et s'il n'est pas installé et utilisé en conformité avec les instructions du fabricant, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il ne peut être garanti qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut se déterminer en éteignant et en rallumant l'appareil, l'utilisateur est invité à essayer de corriger les interférences par l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'équipement à une prise de courant faisant partie d'un autre circuit que celui sur lequel est branché le récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Avertissement FCC

Cet appareil est conforme à l'article 15 des Règlements FCC. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et

(2) Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Avis : Utilisateurs Canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme CAN ICES-3 (B)/NMB-003 du Canada.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Déclaration de conformité pour les pays de l'Union européenne

- Directive CEM 2014/30/UE (y compris amendements)
- Directive Basse tension 2014/35/UE

WEEE



Consignes de mise au rebut

Ne pas jeter cet appareil électronique dans les déchets pour vous en débarrasser. Pour réduire la pollution et garantir une meilleure protection de l'environnement, veuillez le recycler.

ENERGY STAR



ENERGY STAR est un programme volontaire de l'Agence américaine de protection de l'environnement qui aide les entreprises et les particuliers à économiser de l'argent et à protéger notre climat grâce à une efficacité énergétique supérieure. Les produits qui obtiennent le label ENERGY STAR limitent les émissions de gaz à effet de serre en répondant à des critères ou à des exigences d'efficacité énergétique stricts définis par l'Agence américaine de protection de l'environnement. Le logo suivant apparaît sur tous les modèles certifiés ENERGY STAR :

Ce produit est qualifié ENERGY STAR avec le paramétrage « Mode standard » et c'est le paramètre avec lequel les économies d'énergie sont atteintes. La modification des paramètres d'image du mode standard et l'activation d'autres fonctions augmente la consommation d'énergie qui peut alors dépasser les limites nécessaires à la qualification ENERGY STAR. Reportez-vous à EnergyStar.gov pour plus d'informations sur le programme Energy Star.

Lumière bleue et la santé des yeux

Qu'est-ce que la technologie à faible lumière bleue ?

La technologie à faible lumière bleue réduit les composants de la lumière bleue émise par votre produit. Les effets néfastes de la lumière bleue sur les yeux humains se manifestent principalement par des effets pathologiques dans les yeux et sur le rythme du corps humain, qui entraînent la myopie, la cataracte et des maladies maculaires.

Certification de faible lumière bleue : il s'agit d'un projet de certification visant à évaluer si l'appareil d'affichage répond aux exigences en matière de photobiosécurité et de sécurité des rayonnements UV libres.

Remarque : Pour répondre au certificat TUV Rheinland de faible lumière bleue, le réglage de l'écran doit être le suivant :

- Le mode d'affichage est Présentation
- La température des couleurs est Standard
- La faible lumière bleue est 100.

Pauses fréquentes

Il est recommandé de faire une pause de 10 minutes après chaque heure d'utilisation continue de l'écran.

Remarque : N'oubliez pas de cligner souvent des yeux pour les garder en bonne santé et réduire le risque de dessèchement.

Regarder des objets distants

Pendant la pause, regardez des objets éloignés ou fermez les yeux, ce qui permet de détendre le muscle ciliaire (focalisation) et d'éviter la fatigue oculaire.

Comment exercer vos yeux ?

1. Tenez votre index à quelques centimètres de vos yeux.
2. Concentrez-vous sur ce doigt.
3. Éloignez lentement ce doigt de votre visage, en maintenant votre attention dessus.
4. Regardez alors au loin pendant un court moment.
5. Concentrez-vous sur le doigt et rapprochez-le lentement vers vos yeux.

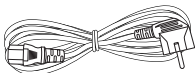
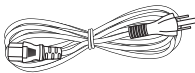
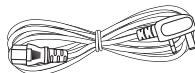
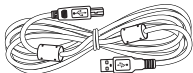
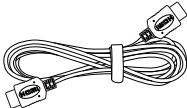
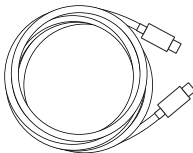
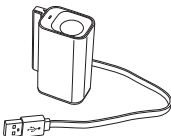
INTRODUCTION

Contenu de la boîte

Déballer avec précaution et vérifiez que vous avez les éléments suivants en plus des accessoires standard. Certains des éléments pour des accessoires en option peuvent ne pas être disponibles en fonction du modèle, de la spécification et de votre région d'achat. Consultez votre point de vente à ce sujet. Certains accessoires peuvent varier d'une région à l'autre.

La carte de garantie n'est fournie que dans certaines régions. Consultez votre revendeur pour plus d'informations.

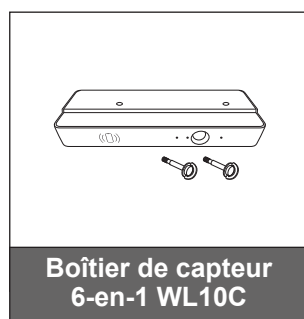
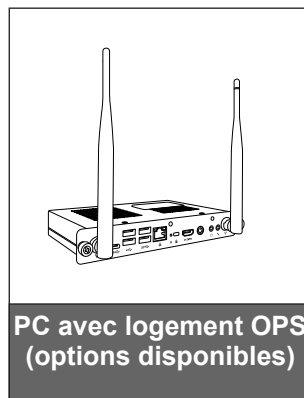
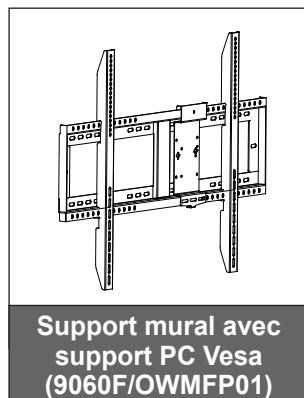
Accessoires standard

			
Écran plat interactif	Cordon d'alimentation Europe	Cordon d'alimentation États-Unis	Cordon d'alimentation Royaume-Uni
			
Câble tactile USB	Câble HDMI	Câble USB-C	Télécommande
			
Piles (pour la télécommande)	Guide de démarrage rapide	Porte-styllet à ouverture rapide	Styllet tactile (x2)

Remarque : Pour les informations sur la garantie, rendez-vous sur le site www.optoma.com.

INTRODUCTION

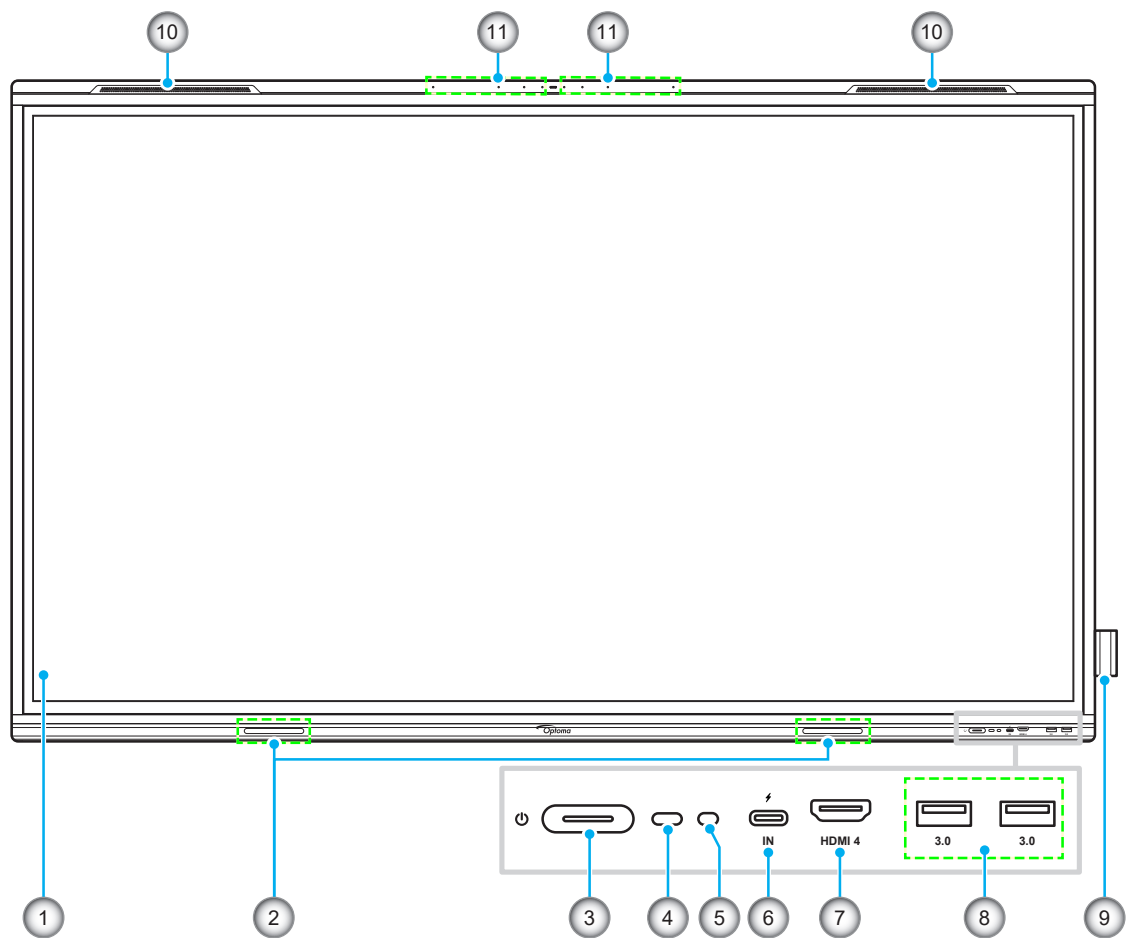
Accessoires en option



INTRODUCTION

Description du produit

Vue avant

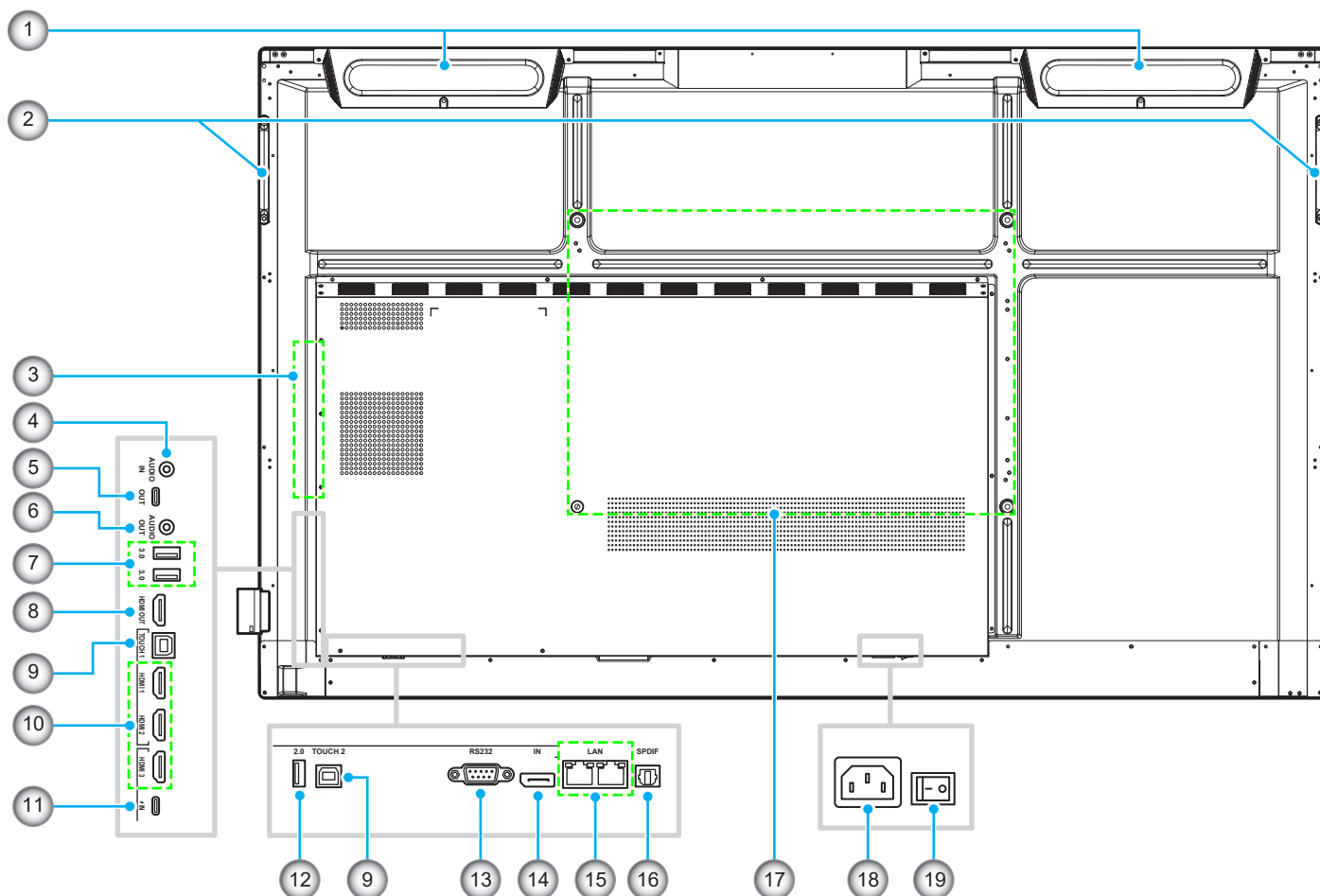


No.	Élément	No.	Élément
1.	Écran tactile	7.	Entrée HDMI 4
2.	Emplacements du stylet tactile (x2)	8.	Entrée USB 3.0 (x2)
3.	Bouton d'alimentation avec indicateur LED	9.	Porte-stylet à ouverture rapide
4.	Récepteur IR	10.	Haut-parleurs (x2)
5.	Capteur de lumière	11.	Microphones
6.	Entrée USB-C (PD, jusqu'à 100 W(*))		

Remarque : (*) Le port USB-C prend en charge une alimentation jusqu'à 100 W sans OPS. Si OPS est installé sur l'IFP, le port USB-C prend en charge une alimentation de 65 W.

INTRODUCTION

Vue arrière



No.	Élément
1.	Subwoofers 8W (x2)
2.	Poignées (x2)
3.	Emplacement OPS
4.	Entrée audio
5.	Sortie USB type C
6.	Sortie Audio
7.	Entrée USB 3.0 (x2)
8.	Sortie HDMI
9.	Sortie tactile1/tactile2 (x2)
10.	Entrée HDMI 1/2/3 2.0 (x3)

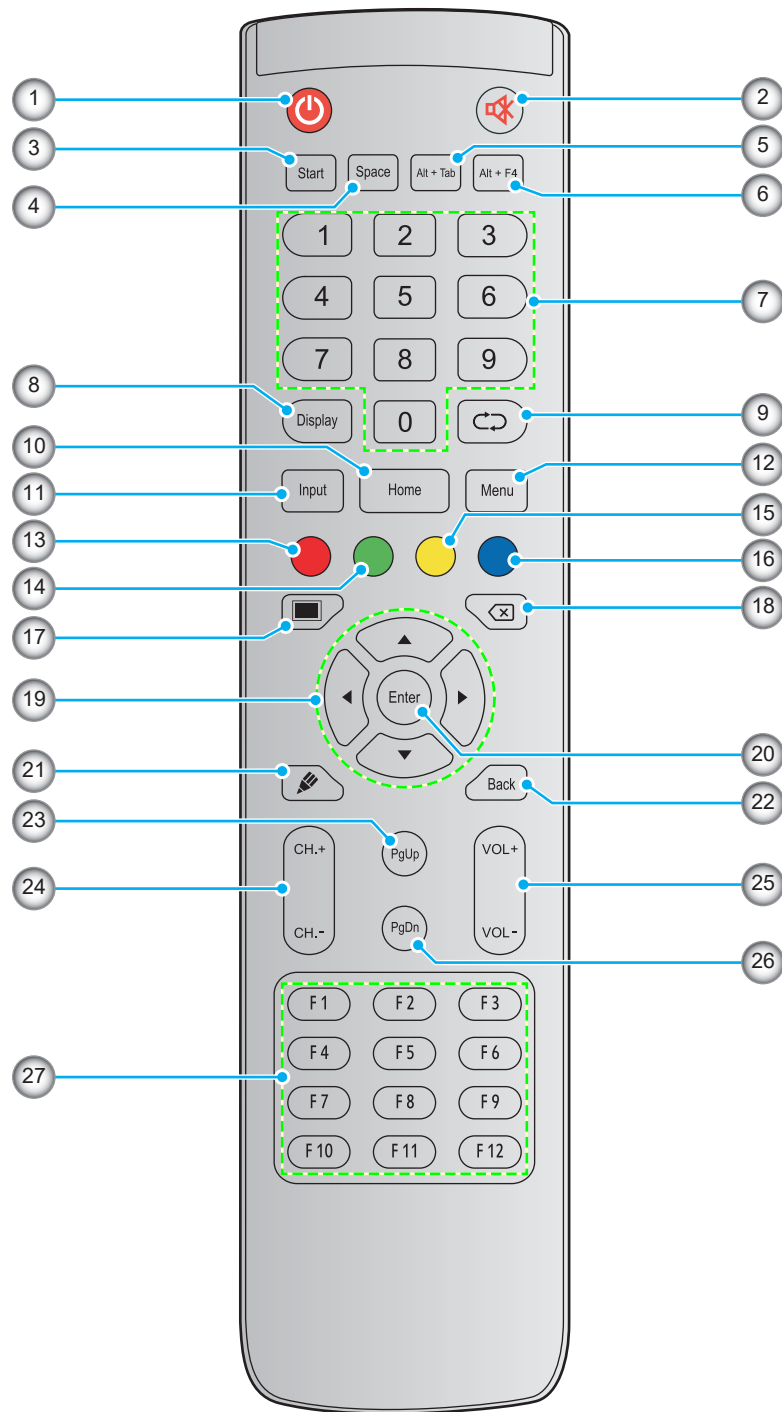
No.	Élément
11.	Entrée USB type C (PD 15W(*))
12.	Entrée USB 2.0
13.	Entrée RS232
14.	Entrée DisplayPort
15.	Entrée/Sortie LAN (x2)
16.	Sortie SPDIF
17.	Trous de fixation pour support mural
18.	Entrée CA
19.	Interrupteur d'alimentation

Remarque :

- Les ports USB 3.0 latéraux sont des ports USB à canaux complets. Les ports USB peuvent être utilisés quelle que soit la source d'entrée choisie.
- Deux ports HDMI prennent en charge CEC et un port HDMI prend en charge ARC.
- (*) Le port USB type C prend en charge DisplayPort 1.2 et l'alimentation « Power Delivery » (15W).
- Le port USB 2.0 est pour mettre à jour le firmware ou connecter un porte-stylet. Si le porte-stylet est branché sur l'un des ports USB 3.0, la fonction de déclenchement du porte-stylet ne pourra être utilisée qu'en mode Android.

INTRODUCTION

Télécommande



No.	Bouton	Description
1.	Alimentation (🔌)	Allumer / éteindre l'écran plat interactif (IFP).
2.	Muet (🔇)	Couper temporairement le son.
3.	Démarrer	Effectuer la même fonction que la touche Windows sur le clavier d'un ordinateur. (*)
4.	Espace	Effectuer la même fonction que la touche Espace sur le clavier d'un ordinateur. (*)
5.	Alt+Tab	Effectuer la même fonction que les touches Alt et Tab sur le clavier d'un ordinateur. En appuyant sur les deux touches, vous pouvez basculer entre toutes les applications ouvertes (fenêtres). (*)

INTRODUCTION

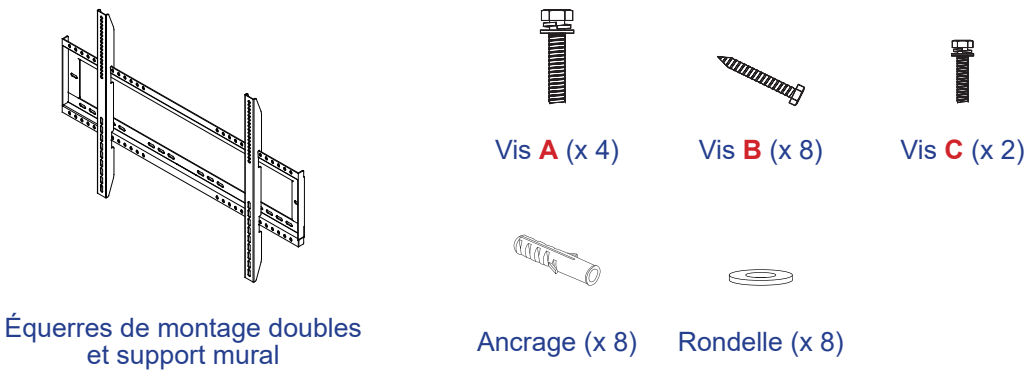
No.	Bouton	Description
6.	Alt+F4	Effectuer la même fonction que les touches Alt et F4 sur le clavier d'un ordinateur. En appuyant sur les deux touches, vous pouvez fermer la fenêtre en cours. (*)
7.	Touches numériques	Touches de saisie numérique
8.	Affichage	Indique la source d'entrée actuelle et des informations.
9.	Répéter (↺↻)	Aucune fonction.
10.	Accueil	Retourner à l'écran d'accueil.
11.	Saisissez	Sélectionner la source d'entrée.
12.	Menu	Afficher ou masquer le menu OSD.
13.	Rouge (●)	Verrouiller ou déverrouiller le bouton Alimentation (sur l'IFP) et les fonctions tactiles.
14.	Vert (●)	Verrouiller ou déverrouiller la fonction du bouton Alimentation (sur l' IFP).
15.	Jaune (●)	Verrouiller ou déverrouiller la fonction tactile.
16.	Bleu (●)	Figer l'écran.
17.	Sourdine AV (■)	Éteint/rend l'écran tout noir et coupe le son.
18.	Retour arrière (⏮)	Effectuer la même fonction que la touche Retour arrière d'un clavier d'ordinateur.
19.	Touches de navigation (▲▼◀▶)	Sélectionner un élément ou une option.
20.	Entrée	Confirmer la sélection.
21.	Tableau blanc (✎)	Lancez l'appli Tableau blanc .
22.	Retour	Revenir à l'écran précédent.
23.	Page suivante	Effectuer la même fonction que la touche Page suivante sur le clavier d'un ordinateur.
24.	Touches de canaux	Aucune fonction.
25.	Touches de volume	Ajustez le niveau du volume.
26.	Page précédente	Effectuer la même fonction que la touche Page précédente sur le clavier d'un ordinateur.
27.	Touches de fonction (F1 ~ F12)	Effectuer la même fonction que les touches de fonction F1 ~ F12 sur le clavier d'un ordinateur. (*)

Remarque : (*) Cette fonction ne fonctionne que si le OPS avec le système d'exploitation Windows est installé dans l'emplacement OPS.

CONFIGURATION ET INSTALLATION

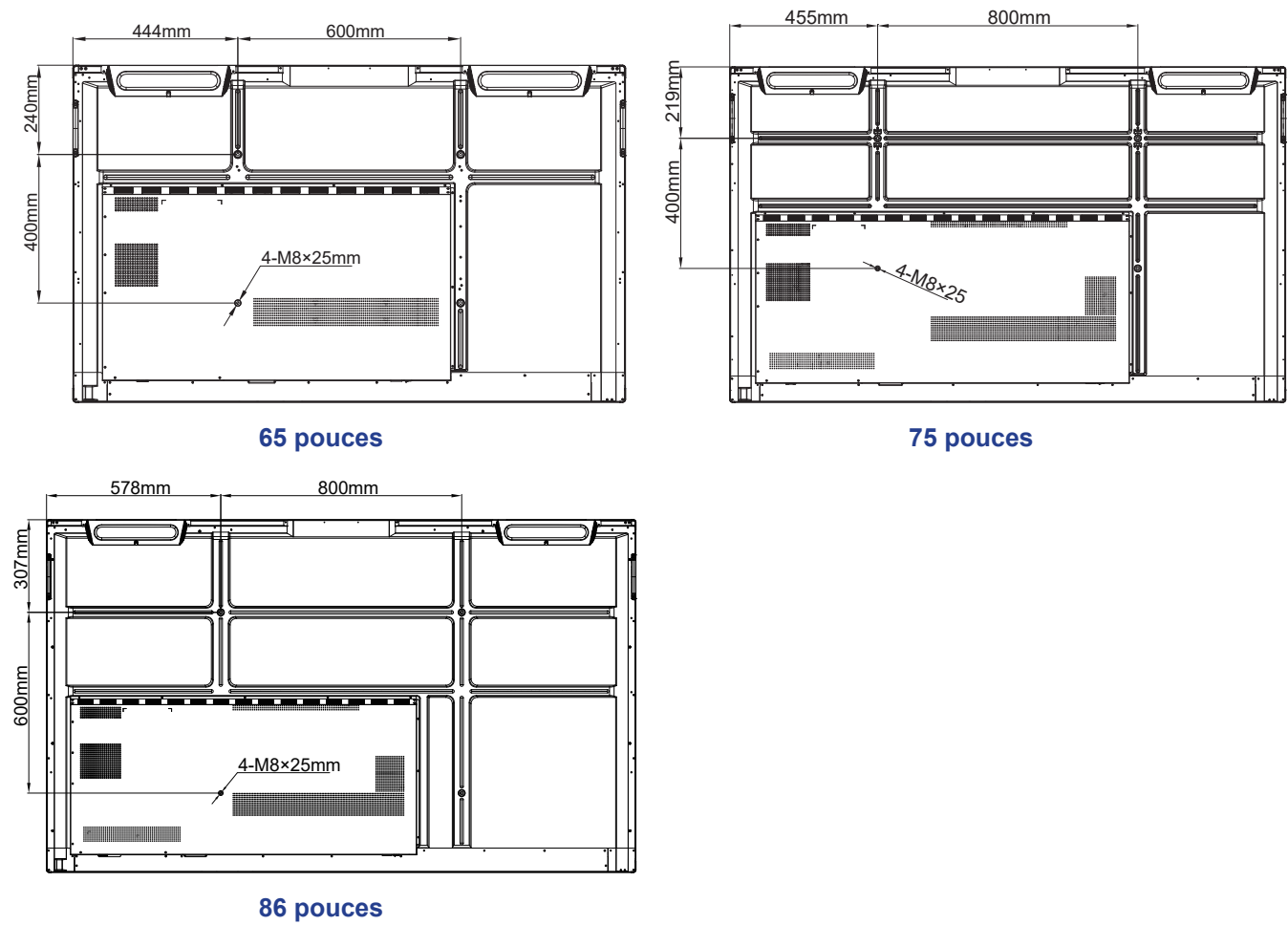
Installation par montage mural

Utilisez uniquement un kit de montage mural optionnel agréé par Optoma (disponible séparément). Le kit comprend les éléments suivants :



Spécifications du support mural

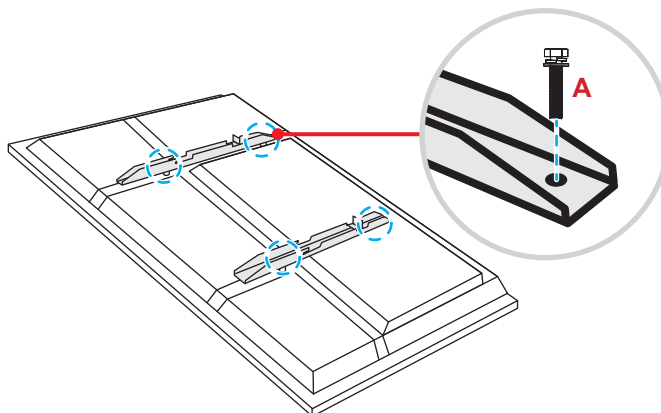
Nom du modèle	Grille VESA	Type et longueur de vis
65 pouces	600 x 400 mm	M8*25L
75 pouces	800 x 400 mm	M8*25L
86 pouces	800 x 600 mm	M8*25L



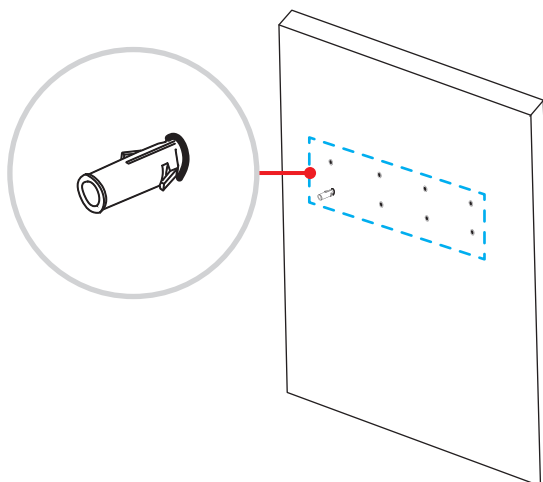
CONFIGURATION ET INSTALLATION

Pour fixer l'IFP sur le mur, procédez comme suit :

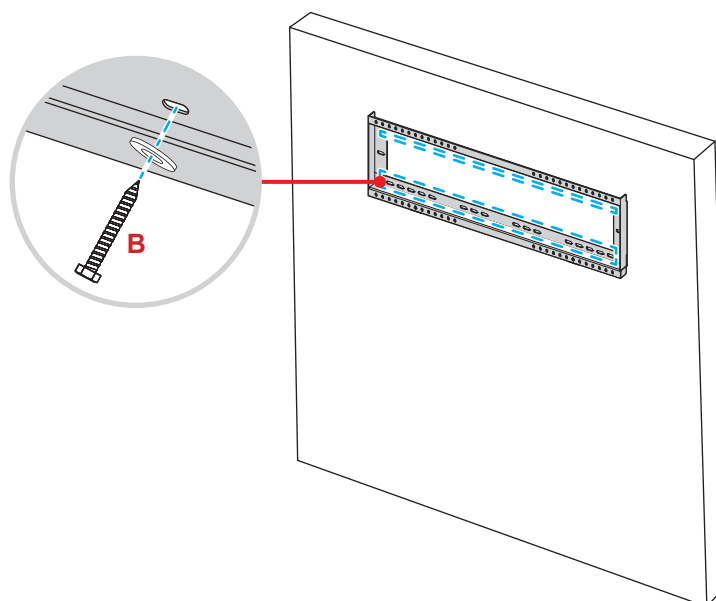
1. Installez les équerres de montage doubles sur l'arrière de l'IFP. Puis fixez les supports avec quatre vis (**A**).



2. Percez huit petits trous sur l'emplacement de montage et insérez les ancrages dans les trous.

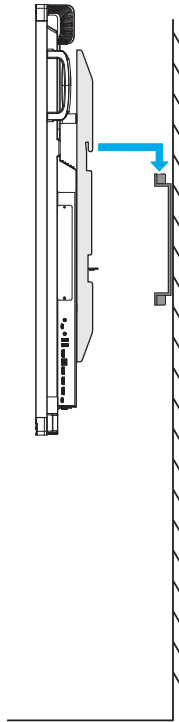


3. Positionnez le support mural sur le mur. Fixez ensuite le support mural avec huit vis (**B**) via les rondelles dans les ancrages installés sur le mur.

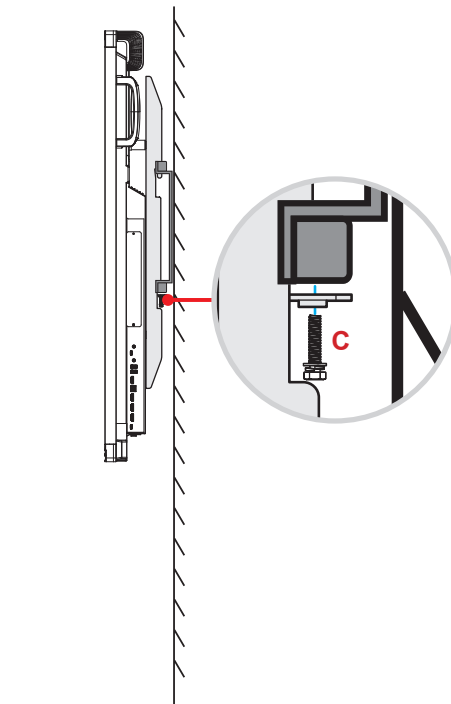


CONFIGURATION ET INSTALLATION

4. Alignez et fixez les équerres de montage doubles sur le support mural.



5. Fixez les équerres de montage doubles et le support mural avec deux vis (C).



Remarque :

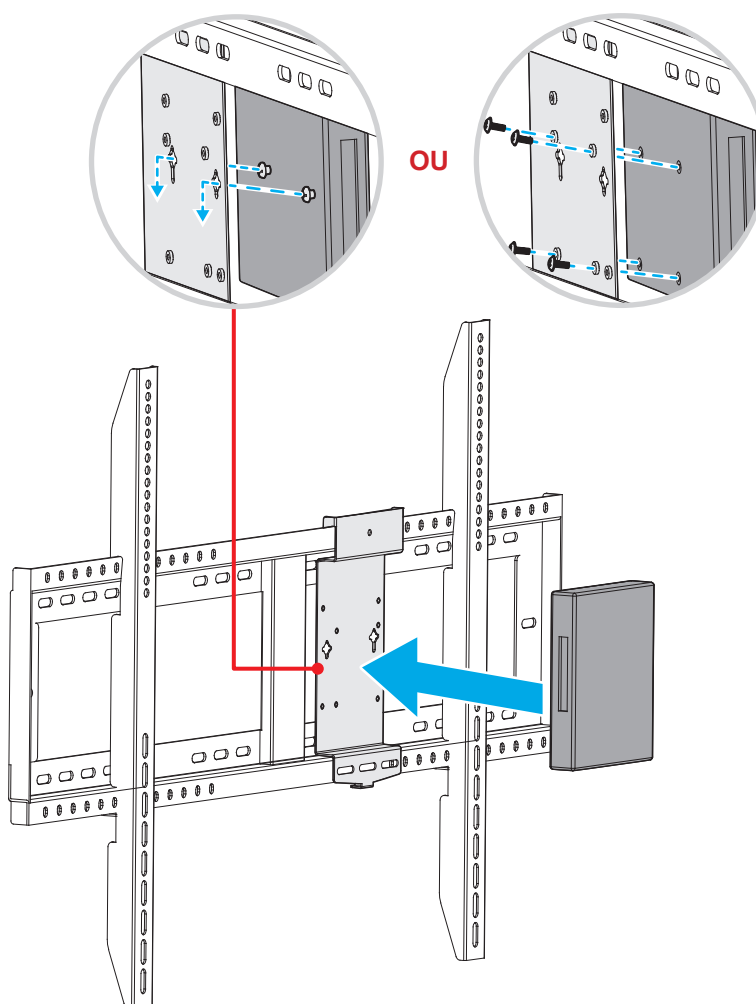
- La capacité de charge maximale du kit de montage mural est : 160kg (352 lbs).
- Le support mural doit être installé dans un mur en béton pour garantir une installation sûre. Si un mur en béton n'est pas disponible, nous recommandons d'utiliser un support à la place. Veuillez consulter page 18.
- Les vis doivent être serrées fermement. Cependant, pour éviter d'endommager les équerres de montage, le support mural ou l'IFP, ne serrez pas trop les vis.
- L'installation doit uniquement être effectuée par des techniciens qualifiés. Une installation incorrecte peut causer la chute ou le dysfonctionnement de l'IFP.
- Veuillez noter que tout dommage résultant d'une mauvaise installation annulera la garantie.

CONFIGURATION ET INSTALLATION

Installation d'un mini-ordinateur externe

Installez le support du mini PC en face arrière du support mural, puis effectuez l'une des opérations suivantes pour installer le mini-ordinateur :

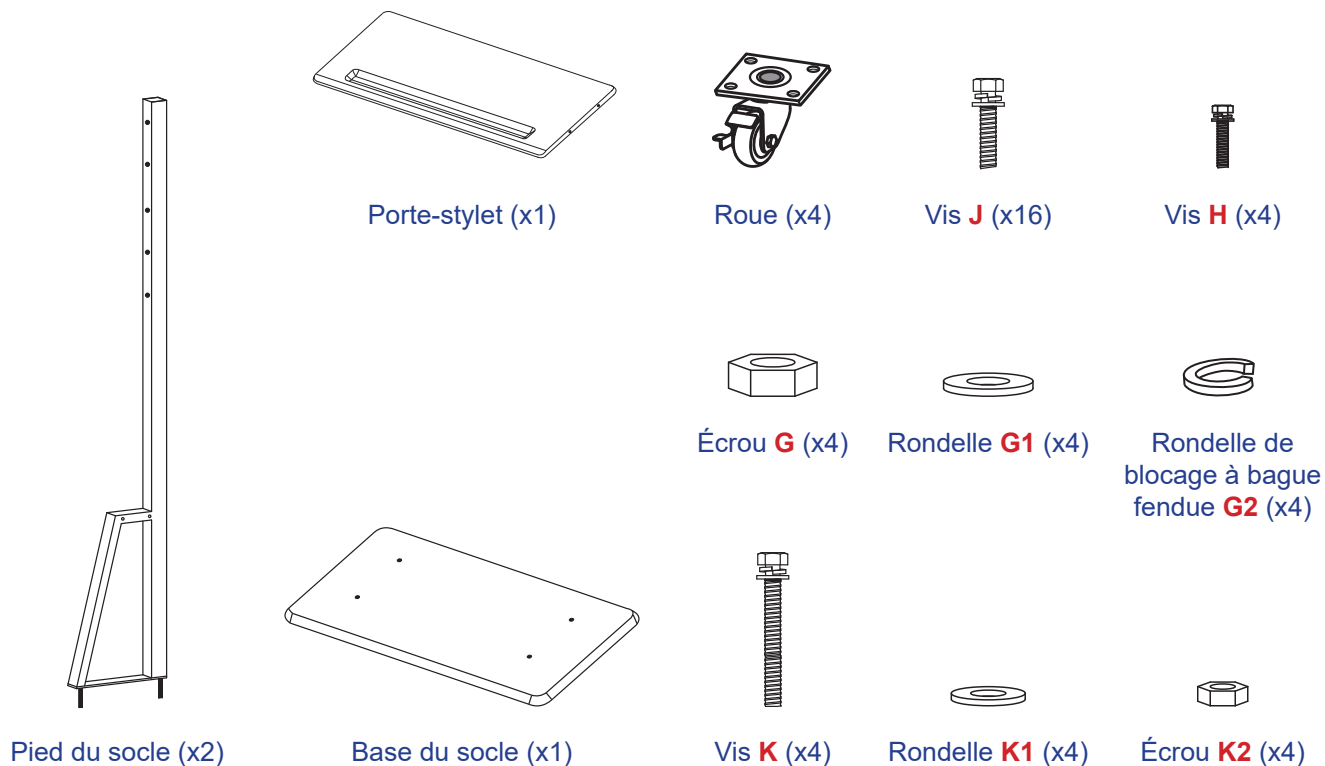
- Installez les vis sur le mini-ordinateur, puis alignez et accrochez le mini-ordinateur au support de mini-PC.
- Alignez et installez le mini-ordinateur sur le support pour mini-PC. Puis fixez-le avec quatre vis.



CONFIGURATION ET INSTALLATION

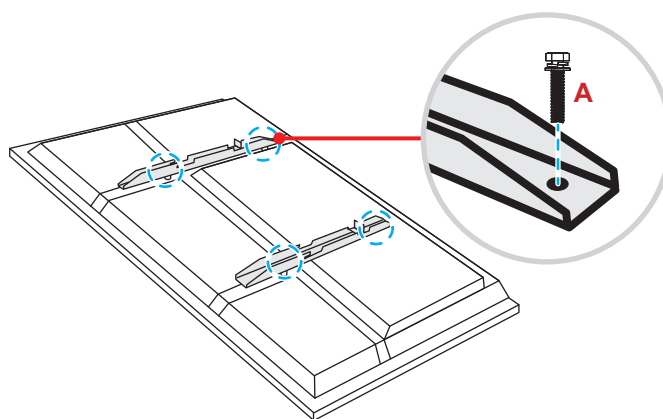
Installation par montage sur socle (en option)

Le kit de montage sur socle comprend les éléments suivants :



Pour fixer l'IFP sur le socle, procédez comme suit :

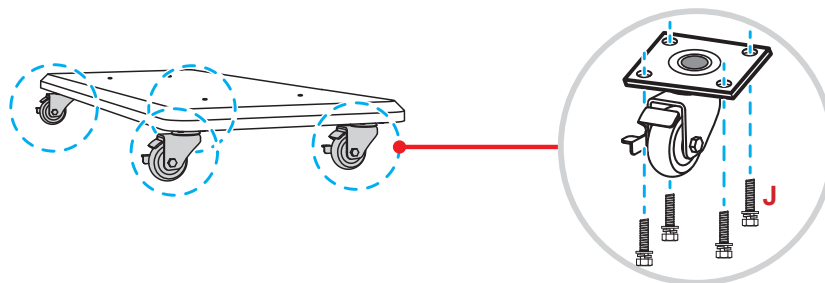
1. Installez les équerres de montage doubles sur l'arrière de l'IFP. Puis fixez les supports avec quatre vis (A).



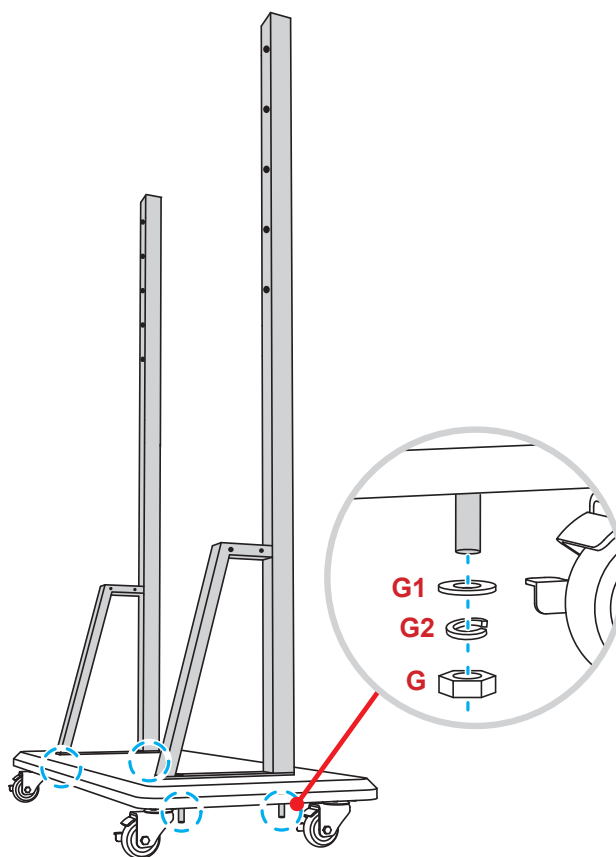
Remarque : Les équerres de montage doubles, le support mural et les vis (A) sont inclus dans le kit de montage mural. Veuillez consulter «Installation par montage mural» à la page 14.

CONFIGURATION ET INSTALLATION

2. Retournez la base du socle de manière à voir les trous de vis de la roulette, puis installez la roulette sur son logement et fixez-la avec quatre vis (**J**). Répétez la même procédure pour installer les trois autres roues.



3. Placez la base du socle sur une surface stable, puis installez ensuite le pied du socle sur son emplacement et fixez les deux entretoises avec deux écrous (**G**) via les rondelles (**G2** et **G1**). Répétez la même procédure pour installer l'autre pied du socle.



CONFIGURATION ET INSTALLATION

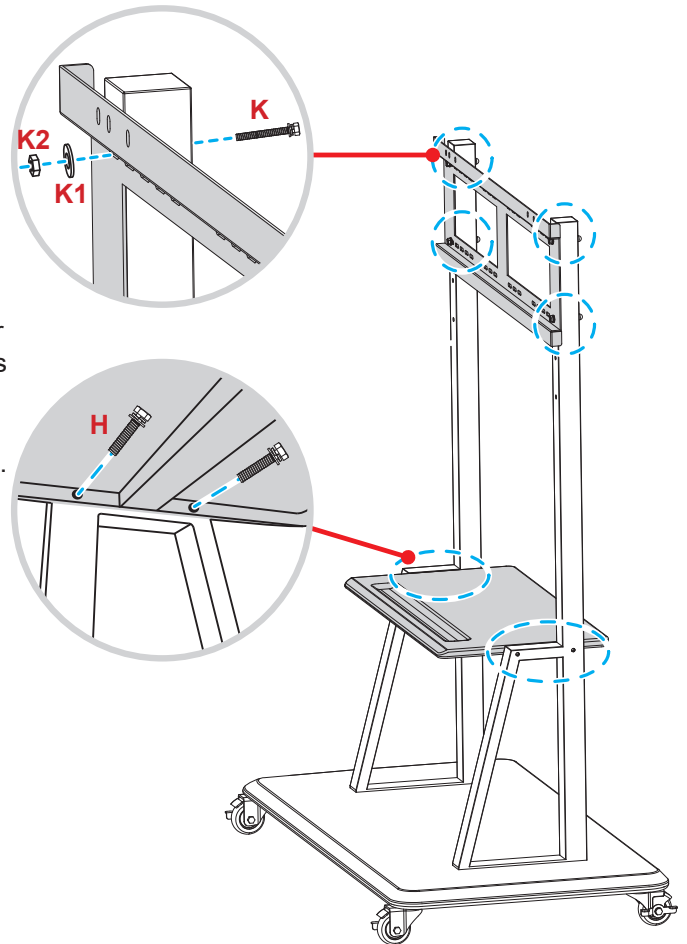
4. Alignez la rainure à stylos avec les trous de vis sur la partie centrale des poteaux, puis fixez la rainure à stylos avec quatre vis (**H**).

5. Installez le support mural sur la partie supérieure des poteaux, puis insérez les vis (**K**) à travers les trous de vis en face arrière des poteaux.

*** Veuillez noter :**

- a) Pour une utilisation plus sûre et pour éviter tout risque de basculement, ne montez pas au point le plus haut du support ST01.
- b) Ne restez PAS sous le support ST01 lorsque vous ajustez la hauteur du support.

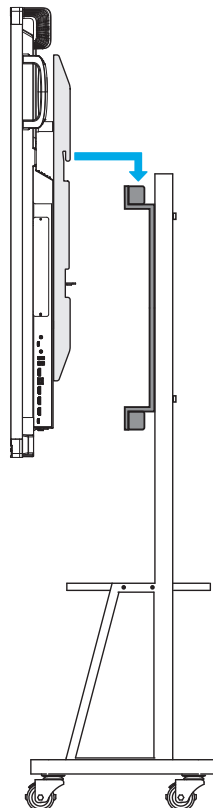
6. Placez les rondelles (**K1**) et les écrous (**K2**) sur les vis, puis serrez les écrous (**K2**) pour fixer le support mural en place.



7. Alignez et accrochez les équerres de montage doubles sur le support mural installé sur les pieds du socle.

*** Veuillez noter :**

Ne pas utiliser ou placer le support ST01 sur une surface inclinée, car il pourrait se déplacer et/ou de provoquer des blessures à vous ou d'autres personnes.



CONFIGURATION ET INSTALLATION

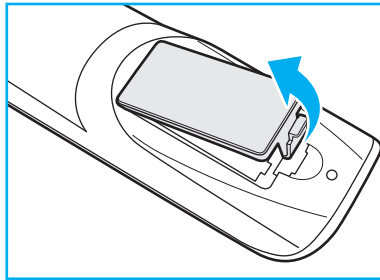
Utilisation de la télécommande

Installation/Remplacement des piles de la télécommande

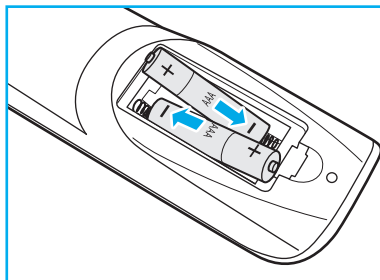
Deux (2) piles AAA sont fournies pour la télécommande.

IMPORTANT ! Remplacez les piles uniquement par d'autres du même type ou d'un type équivalent.

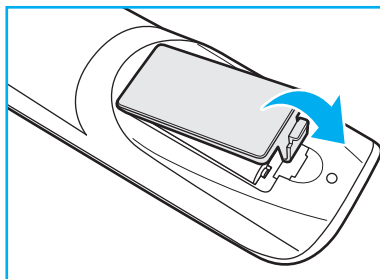
1. Retirez le couvercle du compartiment des piles.



2. Insérez les deux piles en respectant la polarité (+/-) comme indiqué à l'intérieur du compartiment des piles.



3. Remettez le couvercle.



MISE EN GARDE

Une mauvaise utilisation des piles peut causer des fuites de produits chimiques ou explosions. Veillez à suivre les instructions ci-dessous.

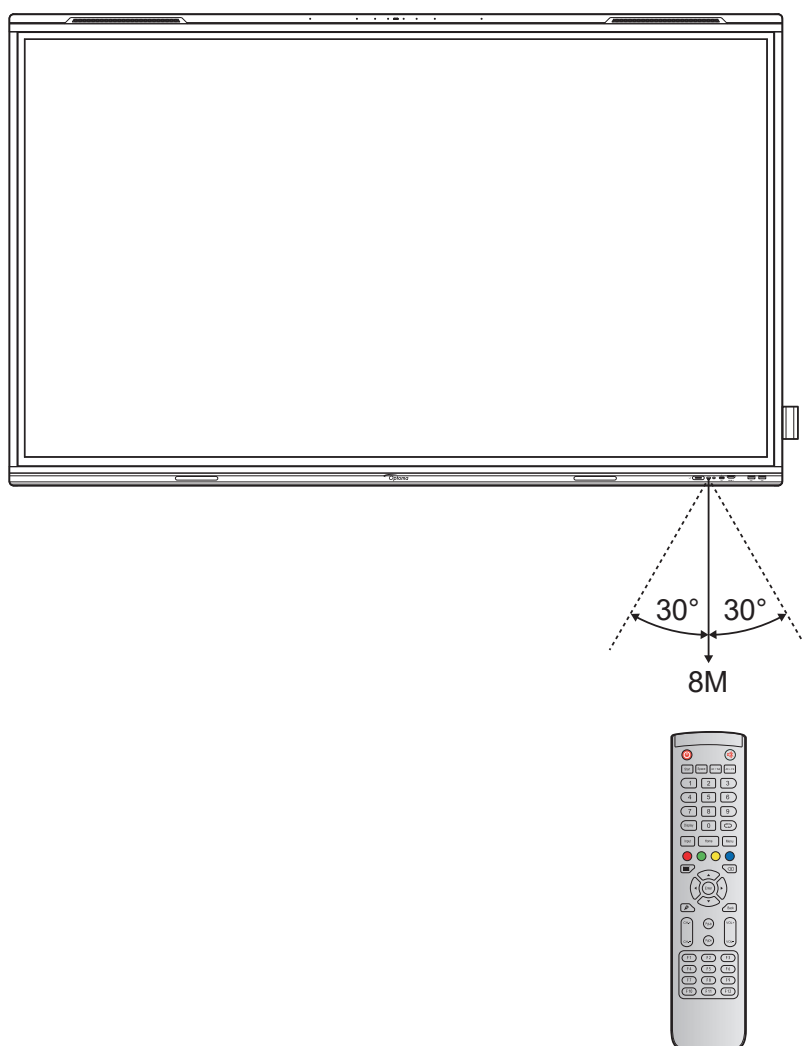
- Ne mélangez pas des piles de différents types. Différents types de piles peuvent avoir des caractéristiques différentes.
- Ne mélangez pas piles neuves et usées. Mélanger des piles neuves et usagées peut réduire la durée de vie des nouvelles piles ou causer des fuites de produits chimiques pour les anciennes piles.
- Retirez les piles dès qu'elles sont épuisées. Les produits chimiques des piles peuvent entrer en contact avec la peau et causer des rougeurs. Si vous remarquez une fuite de produit chimique, essuyez soigneusement avec un chiffon.
- Les piles fournies avec ce produit peuvent avoir une durée de vie plus courte en fonction des conditions de stockage.
- Si vous ne prévoyez pas d'utiliser la télécommande pendant une période prolongée, retirez les piles.
- Lorsque vous rejetez la pile, vous devez suivre les réglementations locales ou nationales.

CONFIGURATION ET INSTALLATION

Portée de fonctionnement de la télécommande

Lors de l'utilisation de la télécommande, assurez-vous de la diriger à moins de $\pm 30^\circ$ par rapport au récepteur IR de l'IFP. La distance entre la télécommande et la fenêtre du capteur IR ne doit pas dépasser 8 mètres (~ 25 pieds).

- Assurez-vous de l'absence d'obstacles qui pourraient gêner le faisceau infrarouge entre la télécommande et la fenêtre du capteur IR de l'IFP.
- Assurez-vous que l'émetteur IR de la télécommande n'est pas utilisé dans un endroit où la lumière directe du soleil ou la lumière des lampes fluorescentes peut interférer avec le faisceau infrarouge.
- Si la télécommande est proche de lampes fluorescentes de type inverseur, des problèmes de fonctionnement intermittents peuvent survenir.
- Si la télécommande et l'IFP sont trop proches l'un de l'autre, la télécommande peut ne pas fonctionner ou avoir des problèmes de fonctionnement intermittents.



CONFIGURATION ET INSTALLATION

Connexions

Connexion à l'alimentation

1. Branchez une extrémité du cordon d'alimentation à la prise AC - in (entrée CA) activé l'IFP.
2. Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation à une prise électrique ou à une alimentation électrique.
3. Passez l'interrupteur **Alimentation** sur MARCHE (I). L'IFP passe automatiquement en mode veille.

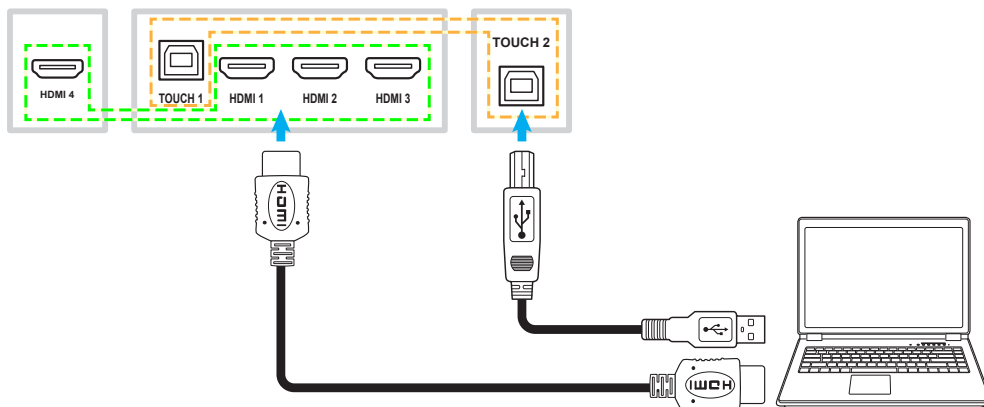


Connexion de périphériques externes

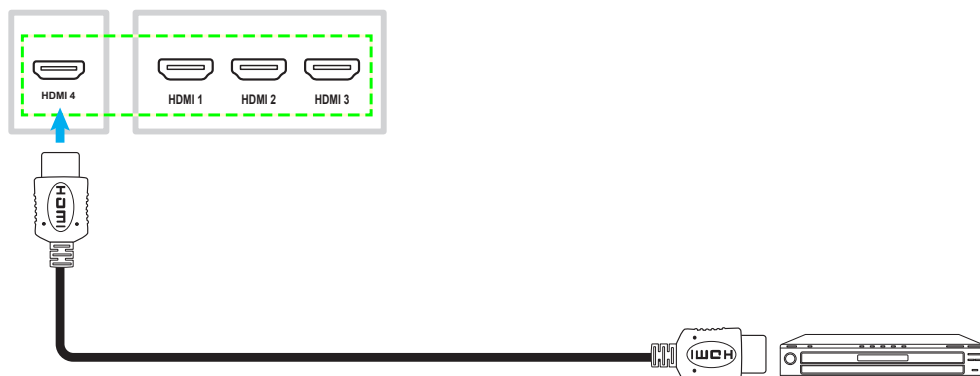
IMPORTANT ! Pour utiliser la fonction d'écran tactile, assurez-vous de raccorder une extrémité du câble USB au port USB type B TACTILE 1 ou TACTILE 2 de l'IFP et l'autre extrémité du câble au port USB type A de votre périphérique.

Connexion d'entrée HDMI

- Connectez votre ordinateur à l'IFP avec un câble HDMI.



- Connectez votre source vidéo à l'IFP avec un câble HDMI.



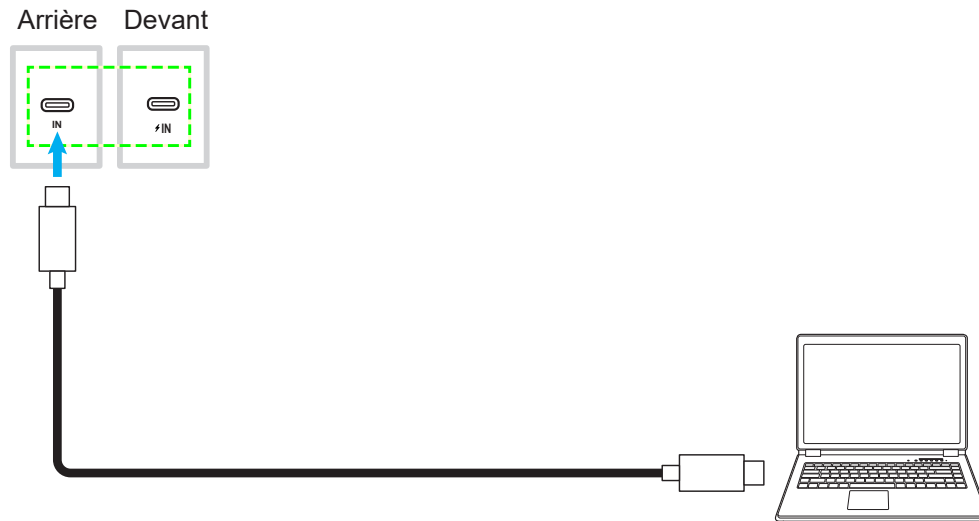
CONFIGURATION ET INSTALLATION

Connexion d'entrée USB type C

Connectez votre ordinateur à l'IFP avec un câble USB type C.

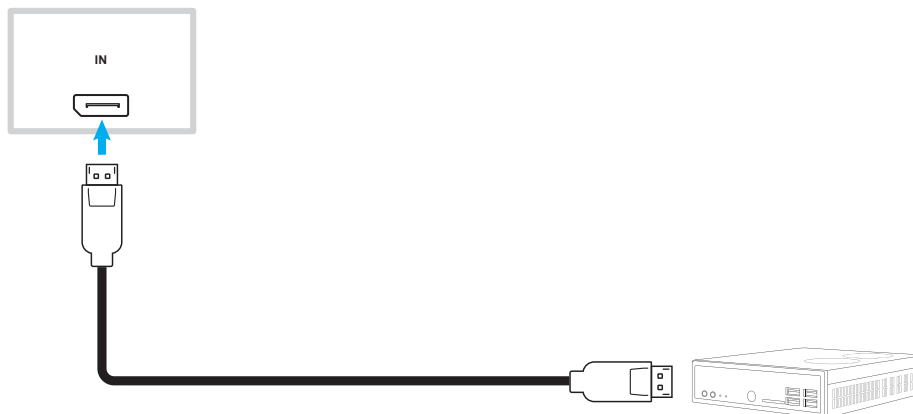
Remarque :

- USB type C peut être utilisé pour transmettre des signaux audio, vidéo et tactiles.
- Les deux ports USB type C à l'arrière et à l'avant de l'IFP prennent en charge le partage de réseau 100M.
- Le port USB type C à l'avant prend en charge l'alimentation Power Delivery jusqu'à 100 W et le port USB type C à l'arrière prend en charge l'alimentation Power Delivery jusqu'à 15 W.



Connexion DisplayPort

Connectez votre appareil électronique à l'IFP avec un câble DisplayPort.



Connexion d'entrée audio

Connectez votre microphone externe au port Entrée audio de l'IFP.



CONFIGURATION ET INSTALLATION

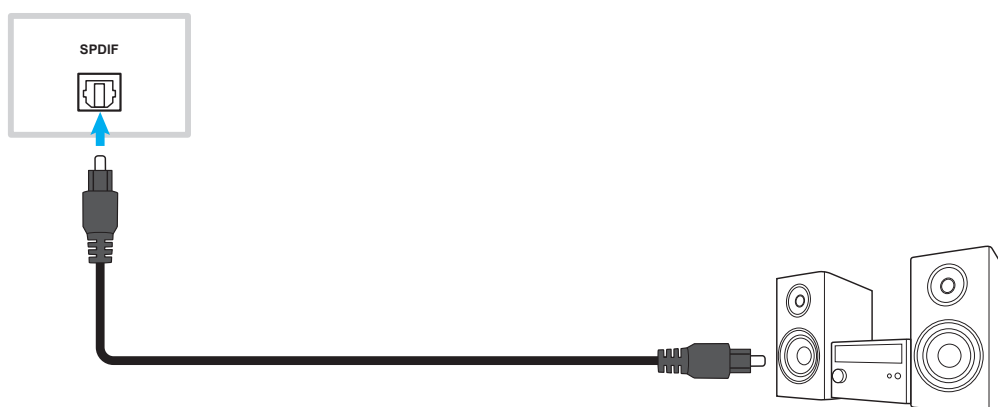
Connexion de sortie audio

Connectez vos haut-parleurs externes au port de sortie audio de l'IFP.



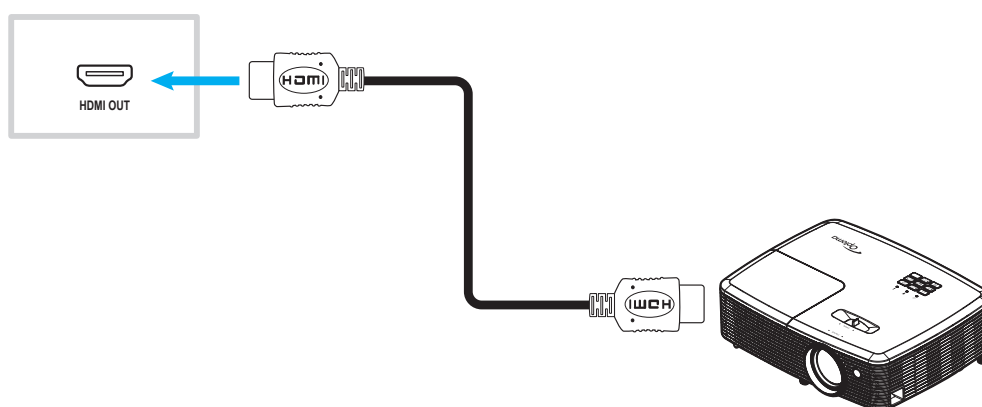
Connexion SPDIF

Connectez votre équipement audio à l'IFP avec un câble SPDIF.



Connexion de sortie HDMI

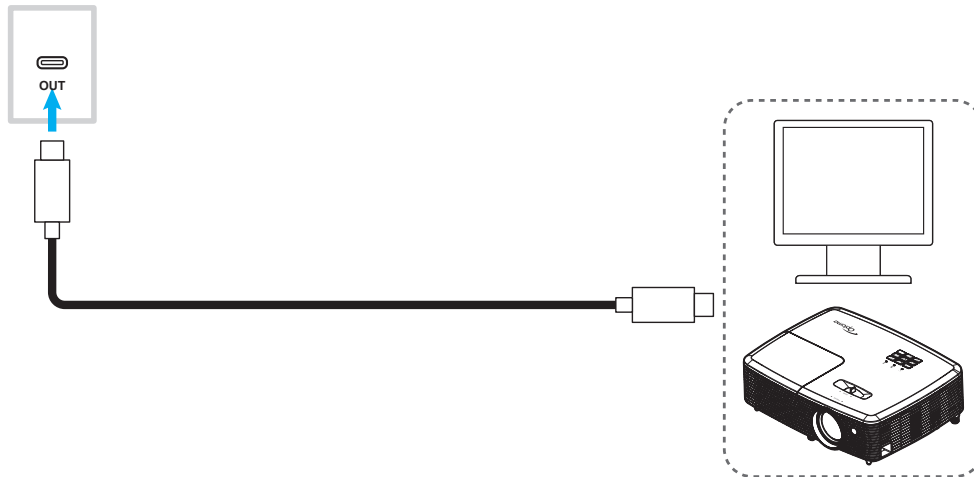
Connectez votre projecteur au port de sortie HDMI de l'IFP.



CONFIGURATION ET INSTALLATION

Connexion de sortie USB type C

Connectez votre écran au port de sortie USB type C de l'IFP.

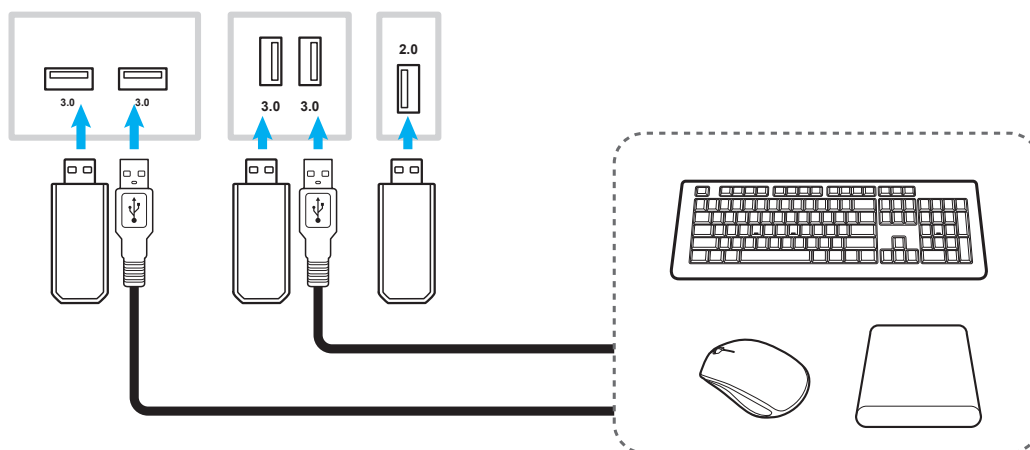


Connexion USB

Connectez votre périphérique USB à l'IFP avec un câble USB.

Remarque :

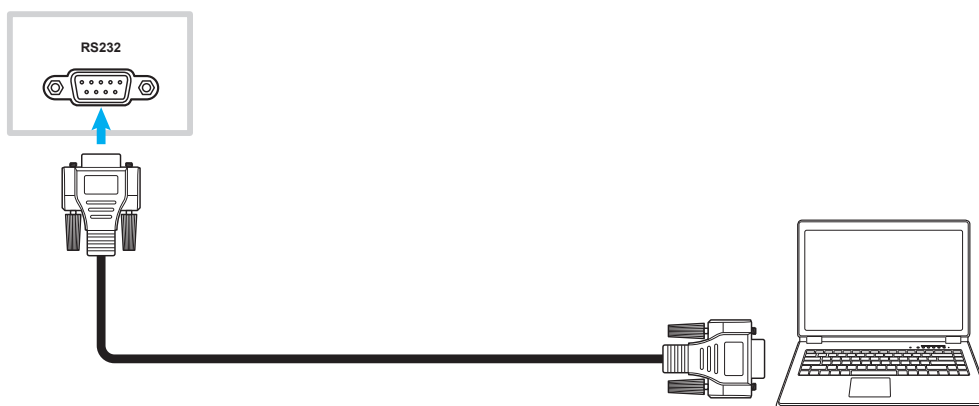
- Pour connecter une clé USB, branchez-la simplement dans l'un des ports USB disponibles.
- Le port USB 2.0 est réservé aux mises à jour du firmware et au porte-stylet USB à ouverture rapide.



CONFIGURATION ET INSTALLATION

Connexion RS232

Connectez votre ordinateur à l'IFP avec un câble RS232.



Connexion LAN

Connectez votre routeur à l'IFP avec un câble Ethernet.



Remarque : Pour configurer les paramètres réseau, reportez-vous à « Configuration des paramètres réseau » à la page 47.

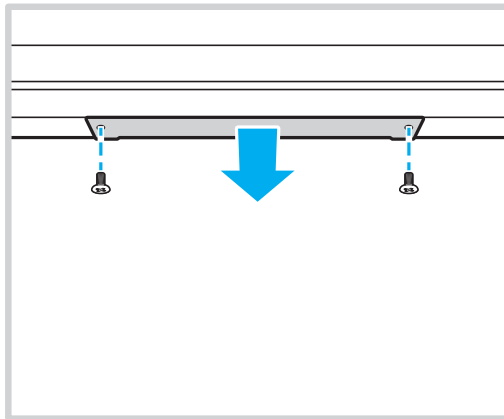
CONFIGURATION ET INSTALLATION

Connexion Wi-Fi

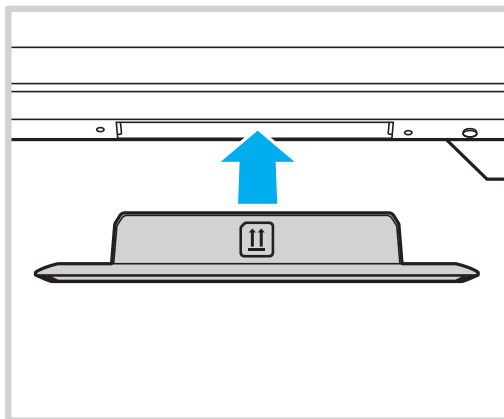
Pour la connexion Wifi, vous devez installer un dongle Wifi dans la fente Wifi au-dessous de l'IFP. Le dongle Wifi peut recevoir le signal dans une zone où il y a un réseau Wifi.

Pour installer le dongle Wifi, procédez comme suit :

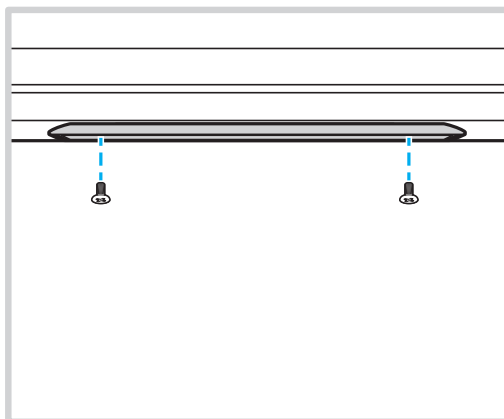
1. Retirez les deux (2) vis du support de l'emplacement Wifi.
2. Retirez le support d'emplacement Wifi.



3. Insérez le dongle Wifi dans la fente Wifi de l'IFP.



4. Pour les dongles Wi-Fi avec des trous de chaque côté, veuillez utiliser les vis fournies pour fixer le dongle sur l'IFP.



Remarque : Pour configurer les paramètres Wifi, reportez-vous à « Configuration des paramètres réseau » à la page 47.

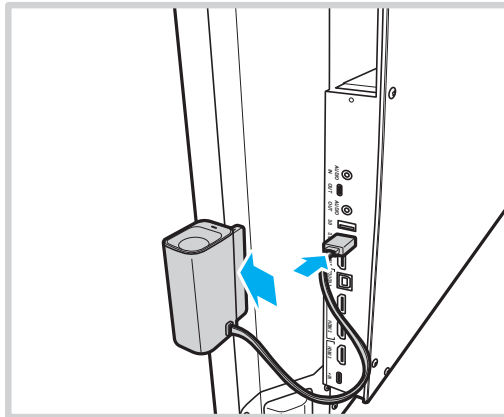
CONFIGURATION ET INSTALLATION

Connexion du porte-stylet USB à ouverture rapide

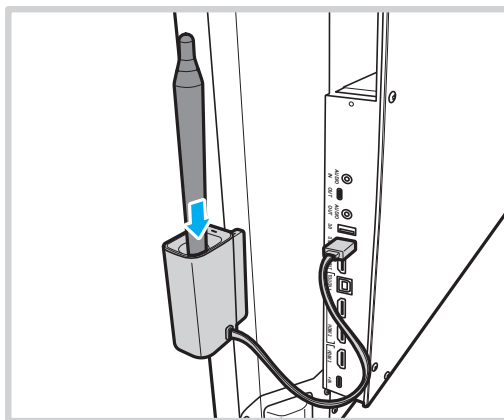
Pour installer le porte-stylet à ouverture rapide, faites comme suit :

1. Fixez le porte-stylet magnétique sur le côté inférieur droit de l'écran.
2. Connectez le câble USB du porte-stylet au port USB 2.0 du panneau E/S orienté vers le bas de l'IFP.

Remarque : Si le porte-stylet est branché sur l'un des ports USB 2.0, la fonction de déclenchement du porte-stylet ne pourra être utilisée qu'en mode Android. Si le porte-stylet est branché sur le port USB3.0, il ne pourra être utilisé qu'avec une source Android.



3. Insérez le stylet tactile dans son support.



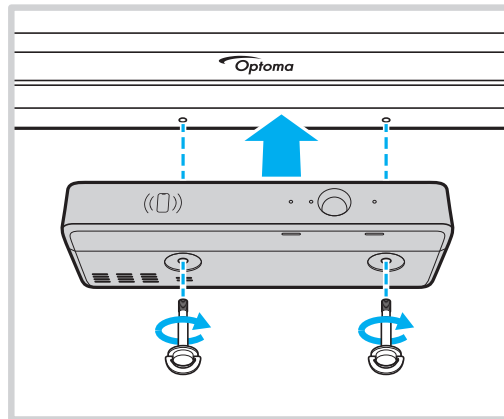
Remarque : Si l'écran IFP est sur l'écran d'accueil, lorsque vous retirez le stylet tactile du porte-stylet, **Whiteboard** démarrera par défaut. Pour personnaliser l'action de déclenchement du porte-stylet, veuillez consulter les instructions de configuration de cette fonction (page 50) dans la section Configuration des paramètres de l'appareil.

CONFIGURATION ET INSTALLATION

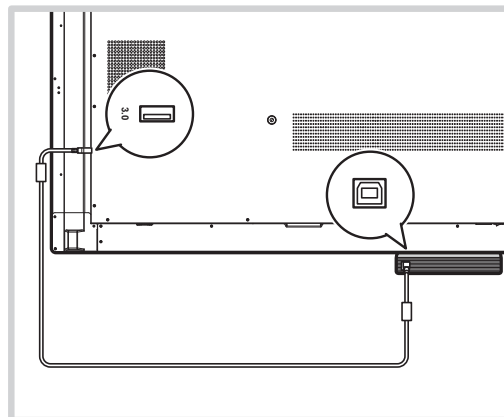
Connexion du boîtier capteur

Le boîtier capteur détecte les mouvements devant l'IFP, lit les dispositifs NFC/les cartes à puce sans contact, mesure la température ambiante, l'humidité et la qualité de l'air. Pour installer le boîtier capteur, procédez comme suit :

1. Alignez les trous de vis sur le boîtier capteur avec les trous de vis sous l'écran de l'IFP.
2. Fixez le boîtier capteur à l'IFP avec les vis fixes.



3. Connectez l'extrémité du câble USB de type B au boîtier capteur et l'extrémité du câble USB type A à un port USB disponible sur l'IFP.



Remarque :

- La mise sous tension de l'IFP allume également le boîtier capteur.
- L'installation d'un boîtier capteur avec intégration de cartes NFC peut nécessiter un équipement ou des dispositifs supplémentaires, tels qu'un lecteur/enregistreur NFC pour formater et écrire sur des cartes NFC compatibles selon les spécifications de compatibilité ci-dessous.

Spécifications NFC prises en charge : ISO 14443 & ISO 15693 @ 13.56Mhz

Pour la configuration de l'utilisateur Optoma Account Manager (OAM), un identifiant décimal peut être requis, qui peut être obtenu à partir d'un lecteur NFC compatible.

UTILISATION DE L'APPAREIL

Mise sous tension/hors tension

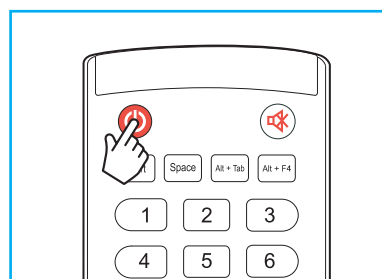
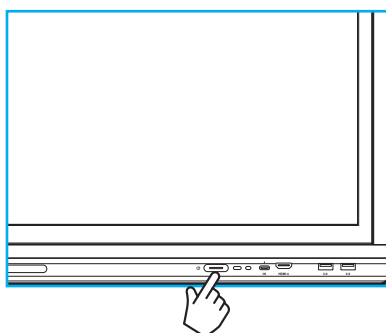
Mise sous tension

Remarque : Après avoir correctement branché le cordon d'alimentation, assurez-vous que l'interrupteur **Alimentation** est positionné est réglé sur **MARCHE (I)**.



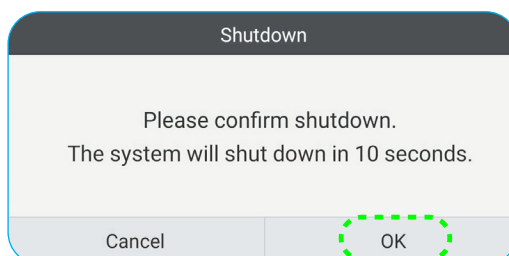
Appuyez sur le bouton **Alimentation** pour allumer l'IFP. L'indicateur lumineux LED s'allume en blanc, indiquant qu'il est prêt à être utilisé.

Remarque : Vous pouvez également appuyer sur le bouton  de la télécommande pour allumer l'IFP.



Mise hors tension

Appuyez sur le bouton **Alimentation** pendant 3 secondes pour éteindre l'IFP. Appuyez sur **OK** à l'invite pour l'éteindre immédiatement ou patientez 10 secondes jusqu'à ce que l'IFP s'éteigne automatiquement.



Lorsque l'indicateur lumineux LED s'allume en rouge, cela indique que l'IFP est passé en mode veille.

Remarque :

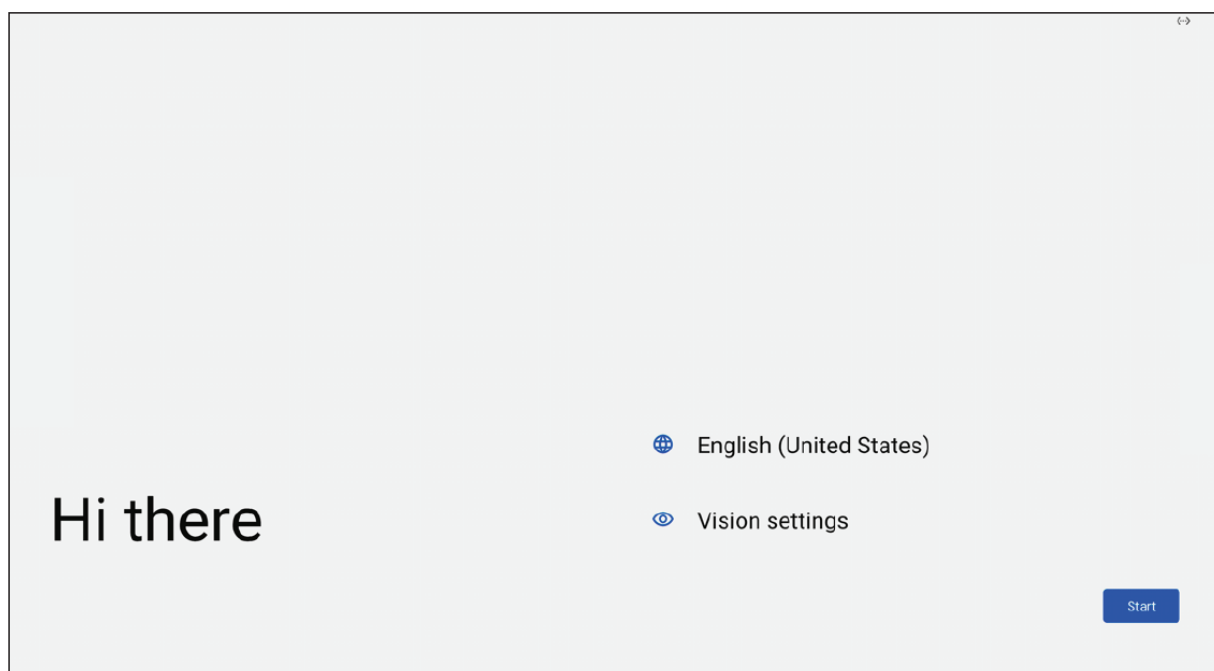
- Vous pouvez également appuyer sur le bouton  de la télécommande pour éteindre l'IFP.
- L'IFP consomme toujours de l'électricité lorsqu'il est en mode veille. Il est vivement recommandé de débrancher le cordon d'alimentation de la prise électrique si l'IFP ne va pas être utilisé pendant une longue période.

UTILISATION DE L'APPAREIL

Assistant de configuration

L'assistant de configuration apparaît à l'écran lorsque vous allumez votre IFP pour la première fois. Vous serez invité à configurer quelques paramètres de base, tels que la langue, le Wi-Fi, la sécurité, etc. Suivez les instructions à l'écran pour terminer la configuration initiale.

Remarque : *Cet IFP est équipé d'un écran tactile. Vous pouvez appuyer simplement sur l'écran tactile pour faire fonctionner votre IFP.*



OPÉRATIONS DE BASE

Vue d'ensemble de l'écran d'accueil

L'écran d'accueil s'affiche chaque fois que vous démarrez l'IFP.



Pour naviguer dans l'écran d'accueil, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Balayez l'écran vers le bas depuis le bord supérieur de l'écran pour ouvrir le panneau des réglages rapides.
- Balayez l'écran vers le haut pour afficher toutes les applications.
- Sélectionner une option : Appuyez simplement sur l'élément désiré.
- Ajuster la disposition de l'écran d'accueil : Appuyez et maintenez un élément (tel qu'une icône d'application ou un widget), puis faites-le glisser et déposez-le à l'endroit désiré.
- Ouvrez la barre d'outils latérale : Appuyez sur > ou < à gauche ou à droite de l'écran.

Remarque :

- Sauf indication contraire, cette section décrit les opérations de l'IFP avec les gestes tactiles.
- Vous pouvez également utiliser la télécommande pour contrôler l'IFP.

OPÉRATIONS DE BASE

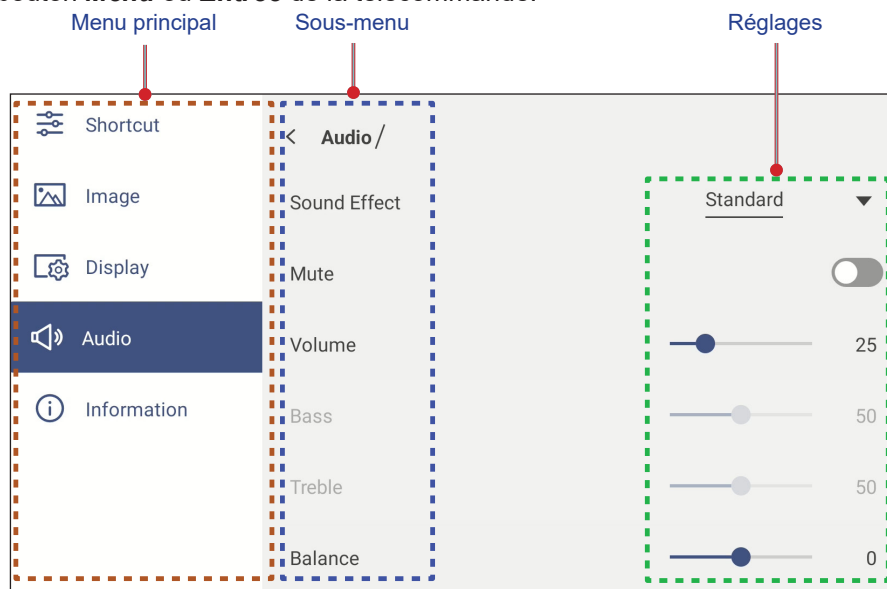
Menu OSD

Pour ouvrir le menu OSD, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans n'importe quel écran, ouvrez la barre d'outils latérale en appuyant sur > ou < des deux cotés de l'écran. Dans la barre d'outils latérale, appuyez sur l'icône ≡ pour ouvrir le menu OSD.



- Appuyez sur le bouton **Menu** ou **Entrée** de la télécommande.

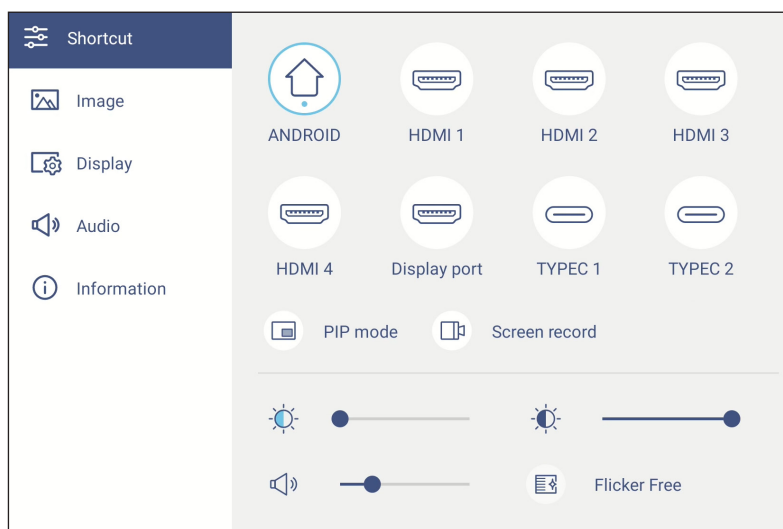


- Pour configurer les paramètres du menu OSD, appuyez simplement sur l'élément du menu désiré dans l'écran et utilisez les commandes de l'écran pour ajuster sa valeur ou choisir le réglage. L'élément sélectionné est indiqué en **bleu**.
- Pour aller à l'élément précédent dans le menu, appuyez sur < ou appuyez sur **Retour** sur la télécommande.
- Pour fermer le menu OSD, appuyez n'importe où sur l'écran en dehors du menu ou appuyez plusieurs fois (si nécessaire) sur le bouton **Retour** de la télécommande.

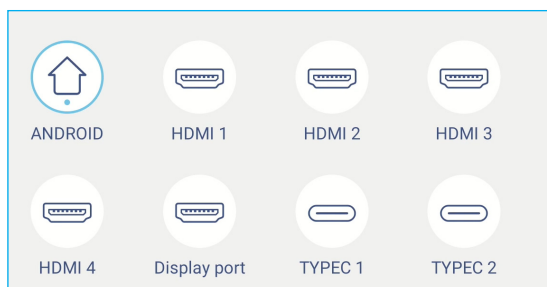
OPÉRATIONS DE BASE

Menu des raccourcis

Le menu des raccourcis  est le premier menu OSD. Procédez comme suit :



- Sélectionner la source d'entrée. Les sources d'entrée qui sont actives sont indiquées par le symbole DOT ●.



Remarque :

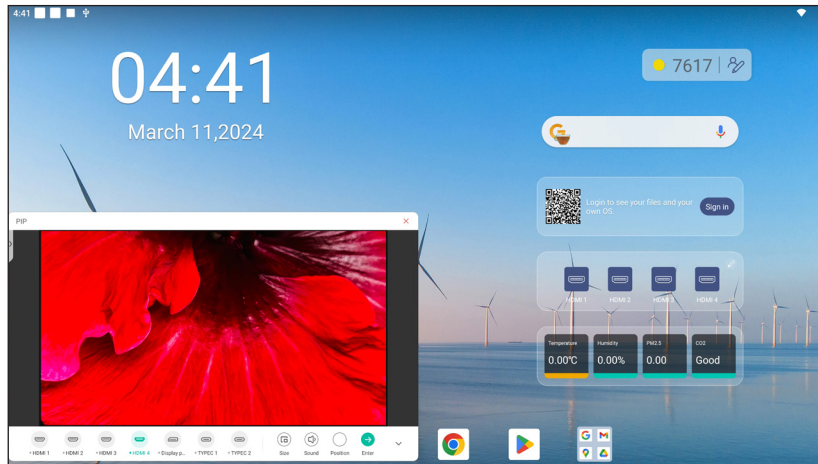
- Pour plus d'informations sur la connexion des appareils à des appareils externes, veuillez consulter la section «Connexions».
- L'option OPS n'est disponible que si le module PC est correctement installé dans l'emplacement OPS de l'IFP.

OPÉRATIONS DE BASE

- Sélectionnez **Mode PIP** pour afficher en même temps deux sources sur l'écran.

Remarque :

- Avant de sélectionner le mode PIP, assurez-vous que l'autre source est déjà connectée à l'écran.
- Le mode PIP ne peut être lancé qu'à partir de l'écran d'accueil d'Android.



Sélectionnez l'un des éléments suivants :

- **Sources** pour sélectionner la deuxième source que vous souhaitez afficher sur l'écran.
- **Taille**  pour sélectionner la taille de la fenêtre de la deuxième source. Les options disponibles : Grande, Moyenne ou Petite.
- **Son**  pour ajuster le son de la deuxième source.
- **Position**  pour ajuster la position de la deuxième fenêtre. Les options disponibles : Haut-gauche, Bas-gauche, Haut-droit, Bas-droit ou Centre.
- **Entrer**  pour fermer le mode PIP et passer à la deuxième source.
-  pour fermer le mode PIP et afficher la source principale uniquement.

OPÉRATIONS DE BASE

- Sélectionnez **Enregistrement d'écran** pour enregistrer la vidéo de l'écran du panneau et de l'écran de la caméra connectée (si elle est activée) et faire une diffusion en direct sur plusieurs plates-formes.

Remarque :

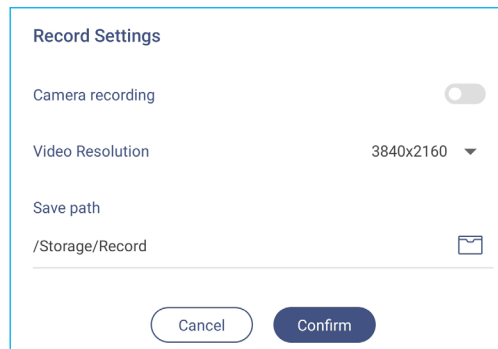
- Vous pouvez faire glisser l'utilitaire d'enregistrement à l'endroit de votre choix sur l'écran.*
- L'utilitaire d'enregistrement de l'écran ne peut être utilisé qu'avec une source Android.*



Sélectionnez l'un des éléments suivants :

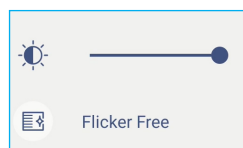
- **Enregistrer**  pour commencer à enregistrer l'écran. L'enregistrement commencera 3 secondes après que vous sélectionnez . Pendant l'enregistrement, sélectionnez  pour mettre l'enregistrement en pause ou  pour l'arrêter. Sélectionnez ensuite **Enregistrer** pour enregistrer l'enregistrement.
- **Paramètres** pour configurer les paramètres d'enregistrement : activez ou désactivez l'enregistrement de la caméra connectée, activez ou désactivez la fonction microphone, sélectionnez la résolution vidéo préférée et le chemin où vous souhaitez enregistrer les enregistrements. Sélectionnez ensuite **Confirmer** pour enregistrer les paramètres.

Remarque : Par défaut, tous les enregistrements sont enregistrés dans le dossier Storage/Record.



- **QUITTER** pour fermer l'outil d'enregistrement.

- Déplacez la barre d'ajustement du rétroéclairage vers la droite ou vers la gauche pour régler le niveau du rétroéclairage.



Remarque : Pour une expérience de visualisation confortable, vous pouvez activer la fonction Sans scintillement.

- Déplacez la barre d'ajustement de la lumière bleue vers la droite ou vers la gauche pour régler le niveau de la lumière bleue.

IMPORTANT ! Des études ont démontré que, de la même manière que les rayons ultraviolets peuvent causer des lésions oculaires, les rayons de lumière bleue à courte longueur d'onde provenant d'écrans peuvent causer une fatigue visuelle, des détériorations de la rétine et affecter la vision au fil du temps. La fonction Optoma Filtre lumière bleue est une fonction de protection des yeux permettant de réduire la lumière bleue.



IMPORTANT ! Pour protéger vos yeux en cas d'utilisation prolongée de l'écran, nous vous recommandons vivement de procéder comme suit :

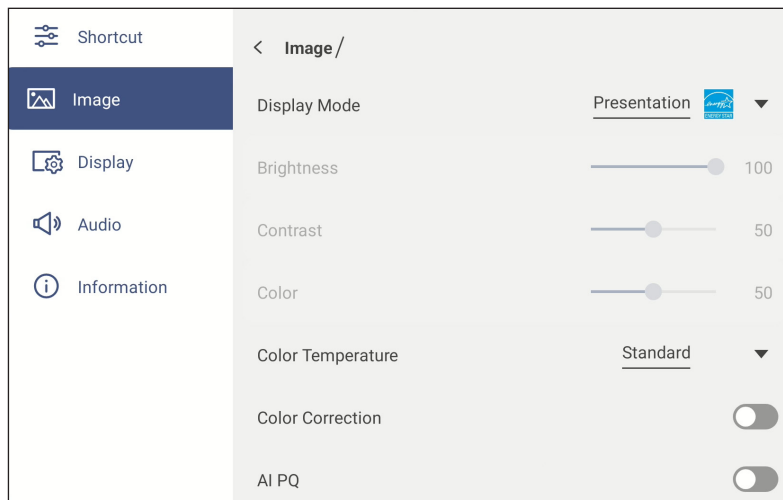
- Laissez reposer vos yeux pendant 10 minutes au bout de 2 heures d'utilisation continue.*
 - Levez les yeux en direction de vos sourcils, puis roulez vos yeux en décrivant un grand cercle après quelques heures.*
 - Toutes les 20 minutes de visualisation de l'écran, regardez au loin pendant 20 secondes.*
 - Si vos yeux sont douloureux, fermez les yeux pendant une minute.*
- Déplacez la barre d'ajustement du volume vers la droite ou vers la gauche pour régler le niveau du volume.



OPÉRATIONS DE BASE

Configuration des paramètres d'image

Dans le menu OSD, appuyez sur  pour ouvrir le menu Image, puis procédez comme suit :



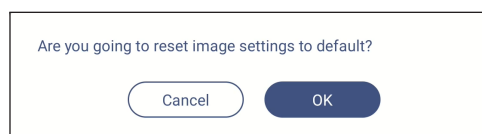
- Appuyez sur **Mode d'affichage** et sélectionnez l'une des options disponibles : Présentation, Lumineux, Cinéma, HDR ou Personnalisé.

Remarque :

- Les paramètres d'image ne peuvent être ajustés que pour les entrées HDMI, DisplayPort, OPS et Type C. Il ne peut pas être ajusté et est grisé pour la source Android.
- Si le paramètre du mode d'affichage est réglé sur **Personnalisé**, vous pouvez personnaliser les paramètres de l'image en ajustant la luminosité, le contraste et la couleur selon vos préférences.
- Déplacez la barre d'ajustement **Luminosité** vers la droite ou vers la gauche pour régler le niveau de la luminosité de l'écran.
- Déplacez la barre d'ajustement **Contraste** vers la droite ou vers la gauche pour régler le niveau du contraste.
- Déplacez la barre d'ajustement **Couleur** vers la droite ou vers la gauche pour régler le niveau de la couleur de l'écran, de noir et blanc à la couleur saturée.

Remarque : Le niveau de la luminosité, le niveau du contraste et le niveau de la couleur ne peuvent être ajustés que si le mode d'affichage est réglé sur **Personnalisé**. Dans les autres modes d'affichage, ces paramètres sont prédéfinis et ne peuvent pas être ajustés.

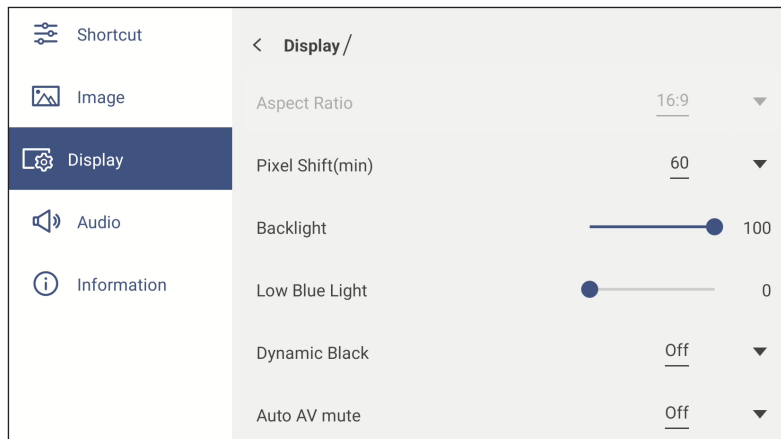
- Appuyez sur **Température de couleur** et sélectionnez l'une des options disponibles : Standard, Froid, Chaud, ou Auto.
- Appuyez sur **Correction des couleurs** pour optimiser automatiquement la couleur de l'écran.
- Appuyez sur Qualité d'image AI(**AI PQ**) pour activer la reconnaissance des visages et des scènes en temps réel grâce aux unités de traitement par IA intégrées pour une expérience visuelle optimale.
- Appuyez sur **Réinitialiser** pour réinitialiser tous les paramètres d'image à leurs valeurs par défaut.



OPÉRATIONS DE BASE

Configuration des paramètres d'affichage

Dans le menu OSD, appuyez sur  pour ouvrir le menu Affichage, puis procédez comme suit :

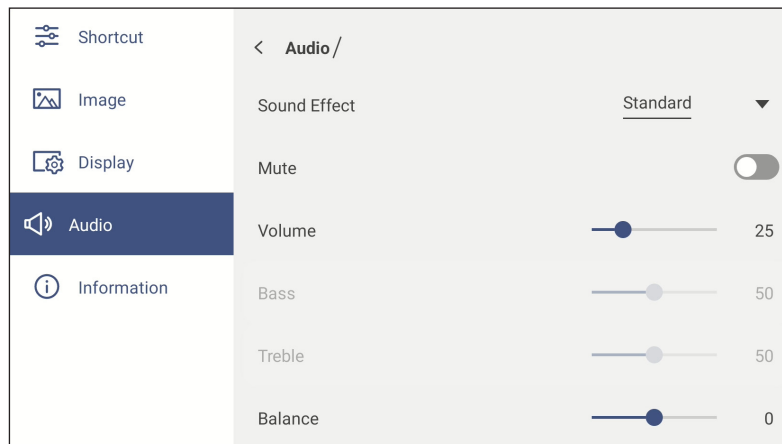


- Appuyez sur **Proportions** pour sélectionner l'une des options disponibles : 16:9, 4:3 ou PTP (Pixel To Pixel).
Remarque : Pour une entrée 4K, le rapport hauteur / largeur est verrouillé sur PTP. Pour une entrée non 4K, PTP est grisé et l'utilisateur ne peut sélectionner que 4:3 ou 16:9 comme proportions.
- Appuyez sur **Décalage de pixels (min)** et sélectionnez l'une des options disponibles : Désactivé, 2, 3, 5, 30 ou 60.
Remarque :
 - La fonction Décalage de pixels permet d'éviter la rétention d'image.
 - Décalage de pixels est pris en charge par toutes les sources d'entrée, à l'exception d'Android.
- Déplacez la barre d'ajustement **Rétroéclairage** pour régler le niveau du rétroéclairage.
Remarque : Rétroéclairage peut également être réglé dans le menu Raccourci. Référez-vous à la page 35.
- Déplacez la barre d'ajustement **Faible lumière bleue** pour régler le niveau de lumière bleue.
Remarque : Faible lumière bleue peut également être réglé dans le menu Raccourci. Référez-vous à la page 35.
- Appuyez sur **Noir dynamique** et sélectionnez l'une des options disponibles : Désactivé, Basé sur le contenu (non supporté dans Android) ou Basé sur la lumière ambiante.
Remarque : La fonction de noir dynamique donne plus de profondeur à votre image afin que les scènes lumineuses apparaissent nettes et claires. En même temps, les scènes sombres restent détaillées avec des noirs profonds et des détails exceptionnels de lumière et d'ombre.
- Appuyez sur **Sourdine AV auto** et sélectionnez l'une des options disponibles lorsque le rétroéclairage de l'écran est désactivé et que le son est coupé : Arrêt, par lumière ambiante, par PIR ou par lumière ambiante et PIR.
Remarque : Lorsque vous utilisez le boîtier capteur WL10C en option, les options PIR pour la mise en sourdine AV auto allumeront l'écran lorsqu'un mouvement est détecté dans un rayon de 5 mètres (~16 pieds).

OPÉRATIONS DE BASE

Configuration des paramètres audio

Dans le menu OSD, appuyez sur  pour ouvrir le menu Audio, puis procédez comme suit :



- Appuyez sur **Effet sonore** et sélectionnez l'une des options disponibles : Standard, Réunion, Classe, Film ou Personnalisé.

Remarque : Si le paramètre d'effet sonore est réglé sur **Personnalisé**, vous pouvez personnaliser les paramètres audio en réglant le niveau des graves et des aigus selon vos préférences.

- Appuyez sur **Muet** pour couper ou réactiver l'audio.

Remarque : Vous pouvez également couper ou réactiver le son en appuyant sur le bouton  de la télécommande.

- Déplacez la barre d'ajustement **Volume** pour régler le niveau du volume.
- Déplacez la barre d'ajustement **Basses** pour régler le niveau des basses qui convient à votre pièce.

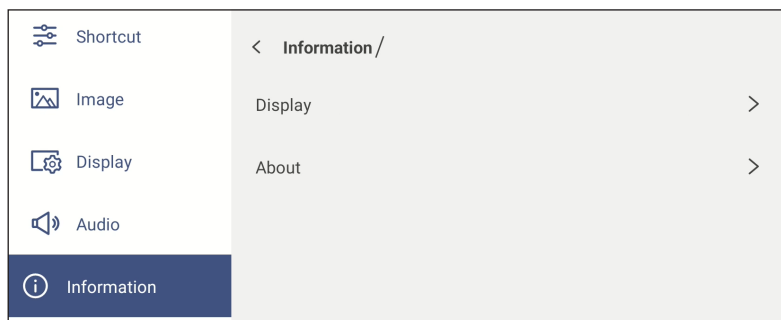
Remarque : Le niveau des basses et le niveau des aigus ne peuvent être réglés que si Effet sonore est réglé sur **Personnalisé**. Dans les autres modes d'effet sonore, ce paramètre est prédéfini et ne peut pas être réglé.

- Déplacez la barre d'ajustement **Aigus** pour régler le niveau des aigus qui convient à votre pièce.
- Déplacez la barre d'ajustement **Balance** pour régler le niveau de balance qui convient à votre pièce.

OPÉRATIONS DE BASE

Visualisation des informations sur l'appareil

Dans le menu OSD, appuyez sur **i** pour ouvrir le menu Information, puis procédez comme suit :



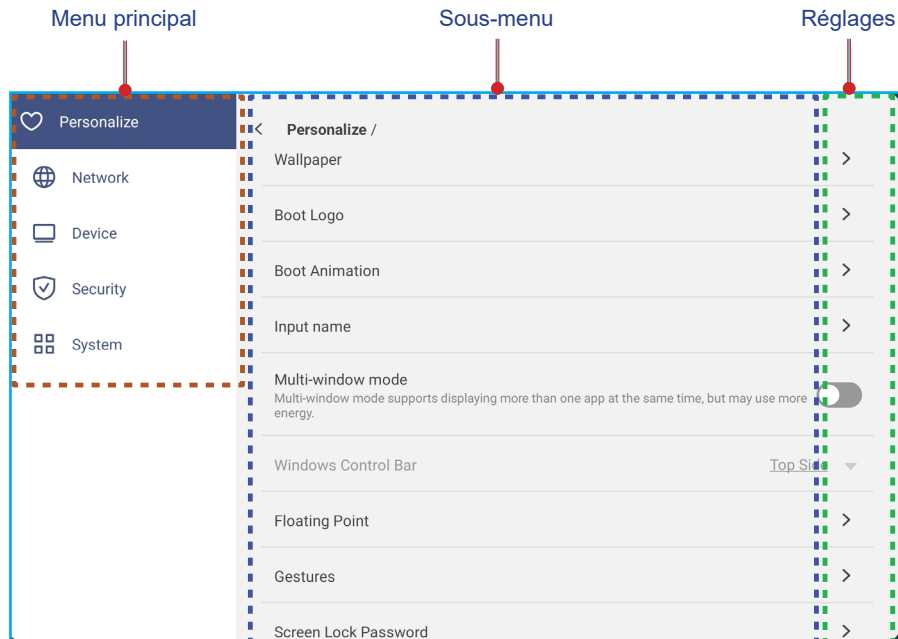
- Appuyez sur **Affichage** pour afficher le mode d'affichage, la source d'entrée actuelle et la résolution.
- Appuyez sur **À propos** pour afficher le nom du modèle, le nom du modèle réglementaire, le numéro de série, la version du firmware et la version Android.

OPÉRATIONS DE BASE

Menu Paramètres Android

Pour ouvrir le menu Paramètres, appuyez sur > ou sur < => ⚙️ dans l'écran d'accueil.

Remarque : Les paramètres ne peuvent être modifiés qu'en mode Android.

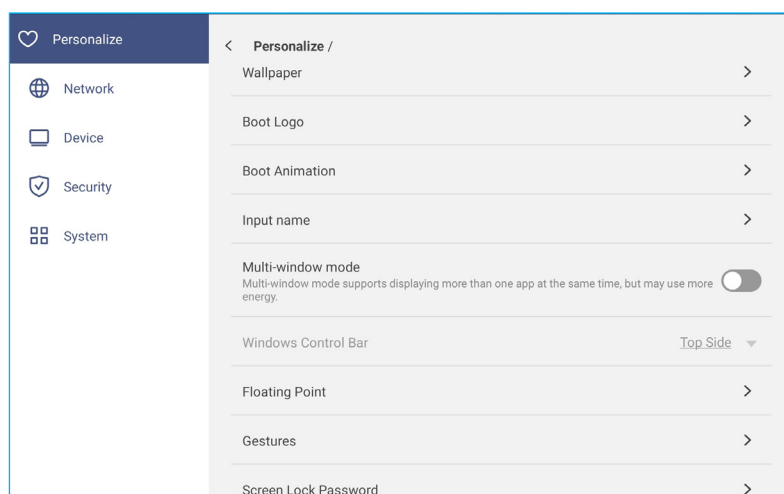


Remarque :

- Pour configurer les paramètres Android, appuyez simplement sur l'élément du menu désiré dans l'écran et utilisez les commandes de l'écran pour ajuster sa valeur ou choisir le réglage. L'élément sélectionné est indiqué en **bleu**.
- Pour aller à l'élément précédent dans le menu, appuyez sur < ou appuyez sur **Retour** sur la télécommande.
- Pour fermer le menu OSD, appuyez n'importe où sur l'écran en dehors du menu ou appuyez plusieurs fois (si nécessaire) sur le bouton **Retour** de la télécommande.

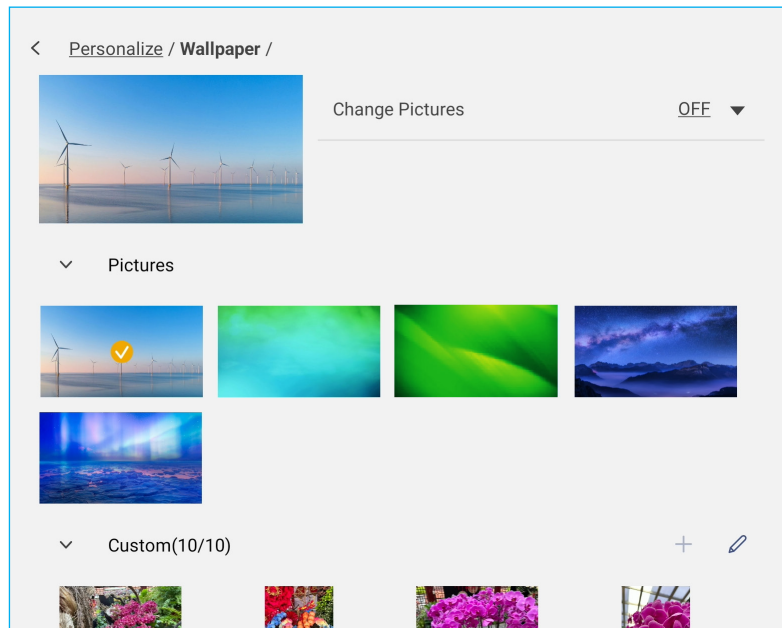
Personnalisation du système

Dans le menu Paramètres, appuyez sur ♥ pour ouvrir le menu Personnaliser, puis procédez comme suit :



OPÉRATIONS DE BASE

- Appuyez sur **Fond d'écran** et sélectionnez une image préchargée comme fond d'écran ou une image de votre galerie.

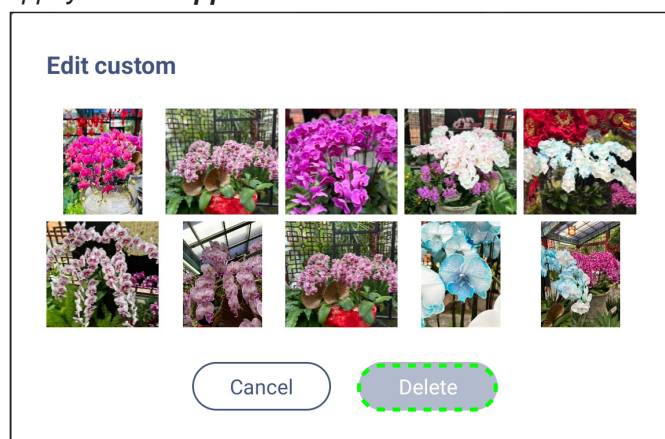


Si vous sélectionnez un fond d'écran préchargé dans le dossier Images, le réglage prend effet immédiatement.

Si vous préférez utiliser un fond d'écran personnalisé, procédez comme suit :

- Dans le dossier Personnalisé, appuyez sur .
- Sélectionnez votre image préférée à partir du stockage local ou externe et appuyez sur **OK**. Vous pouvez importer jusqu'à 10 images.
- Dans le dossier Personnalisé, appuyez sur l'image que vous voulez utiliser comme fond d'écran. Le réglage prend effet immédiatement.

Remarque : Pour supprimer des images du dossier Personnalisé, appuyez sur . Sélectionnez ensuite l'image et appuyez sur **Supprimer**.



- **Changer les images :** Sélectionnez l'intervalle du diaporama, entre 5 minutes et 1 jour. Par défaut, le diaporama est désactivé.

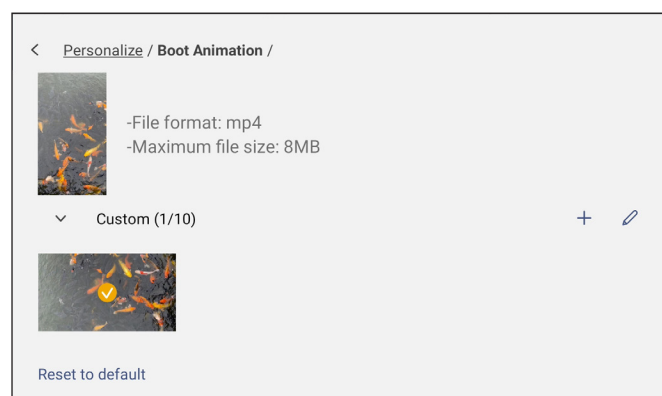
Remarque : Vous pouvez également définir un fond d'écran en appuyant avec un seul doigt n'importe où sur l'écran d'accueil ou dans la galerie du **Gestionnaire de fichiers**. Pour plus d'informations sur le **Gestionnaire de fichiers**, veuillez consulter page 92.

OPÉRATIONS DE BASE

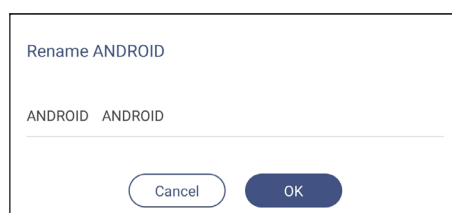
- Appuyez sur **Logo de démarrage** pour modifier le logo de démarrage. Procédez comme suit :
 - Dans le dossier Personnalisé, appuyez sur **+**.
 - Sélectionnez votre image préférée à partir du stockage local ou externe et appuyez sur **OK**. Vous pouvez importer une image à la fois. L'image doit être au format JPEG/JPG avec une résolution de 1920x1080. Après avoir importé l'image du logo, appuyez dessus et vous pourrez la voir dans la fenêtre d'aperçu.
 - Pour supprimer l'image du logo dans le dossier Personnalisé, appuyez sur **✎**. Sélectionnez ensuite l'image et appuyez sur **Supprimer** ou appuyez sur **Réinitialiser aux réglages par défaut** pour afficher le logo par défaut lors du démarrage.



- Appuyez sur **Animation de démarrage** pour modifier l'animation de démarrage. Procédez comme suit :
 - Dans le dossier Personnalisé, appuyez sur **+**.
 - Sélectionnez votre vidéo préférée à partir du stockage local ou externe et appuyez sur **OK**. Vous pouvez importer une vidéo à la fois. La vidéo de l'animation de démarrage doit être au format MP4 et ne pas dépasser 8 Mo. Après avoir importé la vidéo, appuyez dessus et vous pourrez la voir dans la fenêtre d'aperçu.
 - Pour supprimer l'image du logo dans le dossier Personnalisé, appuyez sur **✎**. Sélectionnez ensuite la vidéo et appuyez sur **Supprimer** ou appuyez sur **Réinitialiser aux réglages par défaut** pour afficher l'animation par défaut lors du démarrage.



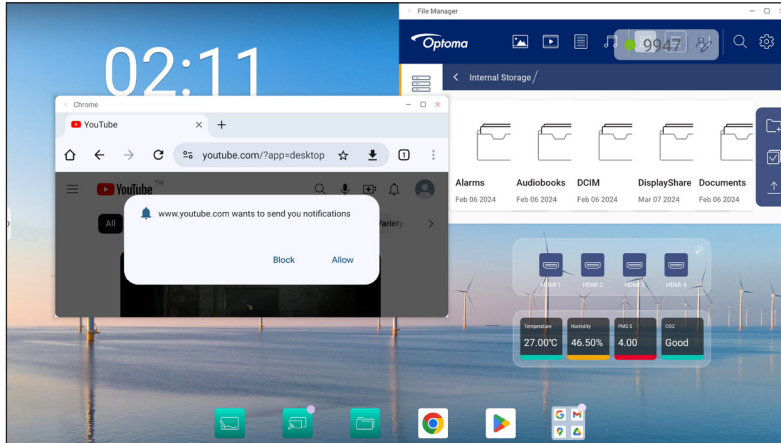
- Appuyez sur **Entrer le nom** pour renommer l'entrée. Appuyez sur le nom d'entrée que vous souhaitez modifier, puis saisissez un nouveau nom et confirmez la modification du nom en appuyant sur **OK** à l'invite.



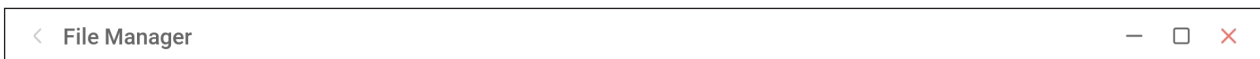
OPÉRATIONS DE BASE

- Appuyez sur **Mode multi-fenêtre** pour activer l'affichage de plusieurs applications en même temps sur l'écran. Appuyez sur **Redémarrer** pour enregistrer et redémarrer l'IFP.

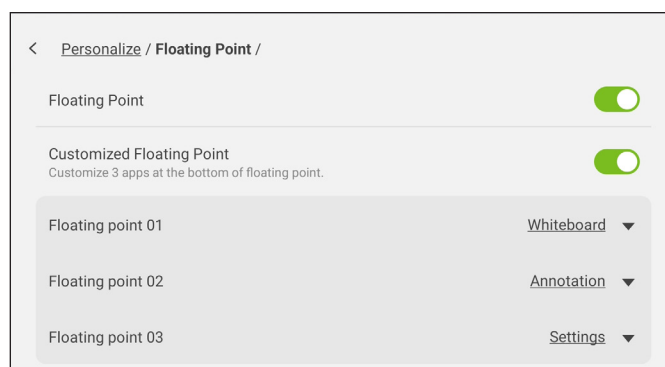
Remarque : Le mode multi-fenêtre consomme plus de puissance de calcul et augmente les temps de chargement du système.



Pour gérer les fenêtres des application en mode multifenêtre, effectuez l'une des opérations suivantes :



- Déplacez la fenêtre de l'application dans l'une des quatre directions de l'écran.
- Appuyez sur  pour réduire la fenêtre de l'application.
- Appuyez sur  ou faites glisser la fenêtre de l'application vers le coin droit ou supérieur de l'écran pour afficher l'application en mode Plein écran.
- En mode plein écran, faites glisser le bord supérieur de l'écran vers le bas, puis appuyez sur  pour afficher l'application dans une fenêtre.
- Appuyez sur  pour fermer l'application.
- Appuyez sur la **Barre de contrôle de Windows** et sélectionnez le bord de la fenêtre de l'appli sur lequel vous voulez afficher la barre de contrôle de Windows en mode multifenêtre. Les options disponibles : Côté supérieur, Côté gauche ou Côté droit.
- Appuyez sur **Point flottant** et activez ou désactivez la fonction de point flottant. Lorsqu'elle est activée, vous pouvez personnaliser les applications affichées au-dessous du point flottant.

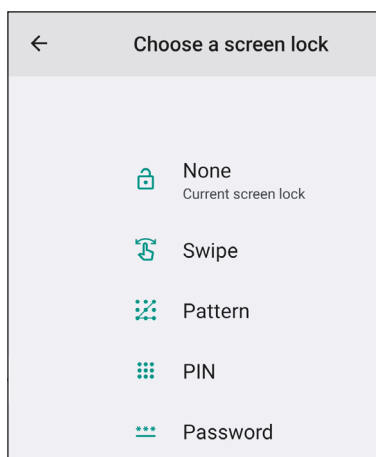


OPÉRATIONS DE BASE

- Appuyez sur **Gestes** et activez la fonction. Vous pouvez ensuite attribuer des fonctions à différents gestes.



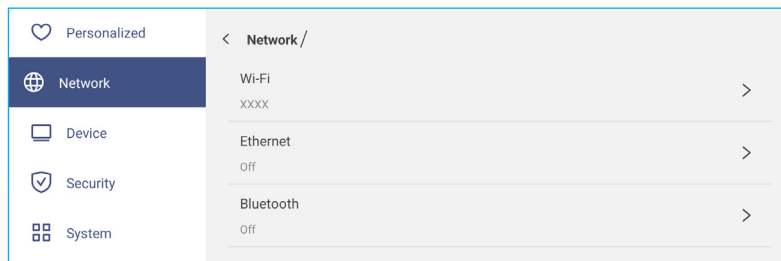
- Appuyez sur **Mot de passe de verrouillage de l'écran** et choisissez la méthode de verrouillage de l'écran. Les options disponibles : Balayer, Motif, code PIN et Mot de passe. Choisissez Aucun si vous voulez que l'écran reste toujours déverrouillé.



OPÉRATIONS DE BASE

Configuration des paramètres réseau

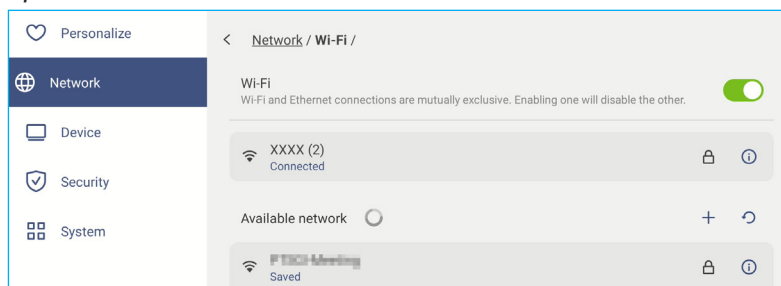
Dans le menu Paramètres, appuyez sur  pour ouvrir le menu Réseau, puis procédez comme suit :



- Appuyez sur **Wi-Fi** pour connecter l'IFP au réseau Wi-Fi and voir l'état actuel de la connexion. Assurez-vous que la fonction Wi-Fi est activée. Dans la liste des réseaux disponibles, appuyez sur votre réseau Wi-Fi préféré, par exemple XXXX (2). Fournissez un mot de passe d'accès si nécessaire.

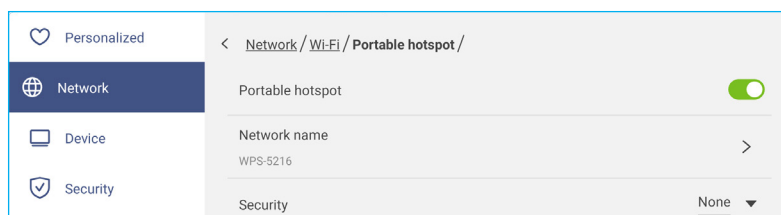
IMPORTANT ! Pour vous connecter à un réseau Wi-Fi, assurez-vous que le dongle Wi-Fi est installé correctement dans l'emplacement pour dongle Wi-Fi. Pour plus d'informations, veuillez consulter page 28.

Remarque : Les connexions Wi-Fi et Ethernet sont mutuellement exclusives. L'activation de l'une désactive automatiquement l'autre.



Remarque : Si votre réseau Wi-Fi préféré n'est pas listé dans la liste, appuyez  sur pour rafraîchir la liste. Pour entrer le réseau Wi-Fi manuellement, appuyez sur .

- Activez la fonction **Hotspot portable** pour partager le réseau Wi-Fi avec d'autres appareils sans fil. Modifiez le nom du réseau et définissez un mot de passe d'accès si nécessaire.



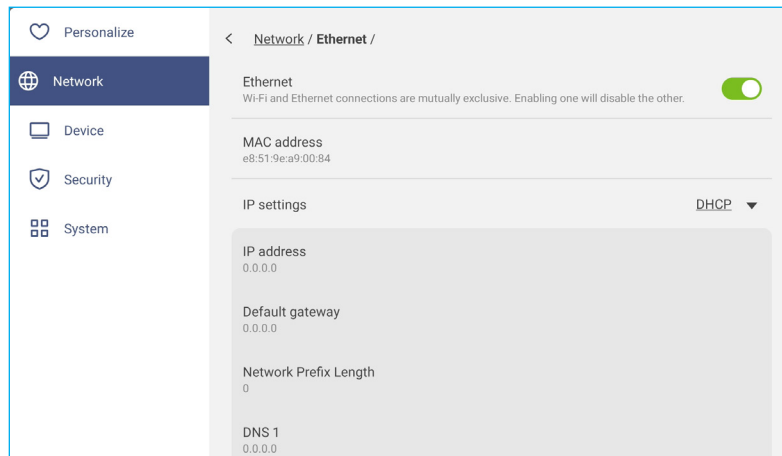
Remarque : Pour une connexion sécurisée, réglez le cryptage Wi-Fi (champ Sécurité) sur **WPA2-Personal**. Entrez ensuite le mot de passe d'accès et appuyez sur **OK**.

OPÉRATIONS DE BASE

- Appuyez sur **Ethernet** pour configurer les paramètres LAN et voir l'état de connexion actuel. Activez Ethernet, puis dans la section Paramètres IP, sélectionnez le type de réseau entre statique et DHCP. Si vous choisissez le type de réseau **Statique** et ouvrez les paramètres de connexion, tels que l'adresse IP, la passerelle, la longueur du préfixe réseau, etc. à l'invite. Appuyez sur **OK** pour enregistrer les paramètres. Pour réinitialiser les paramètres Ethernet, appuyez sur **Réinitialiser**.

IMPORTANT ! Pour la connexion à un réseau filaire, assurez-vous que l'IFP est connecté au LAN. Pour plus d'informations, veuillez consulter page 27.

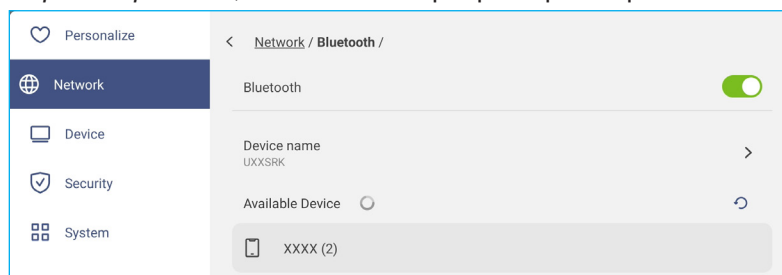
Remarque : Les connexions Wi-Fi et Ethernet sont mutuellement exclusives. L'activation de l'une désactive automatiquement l'autre.



- Appuyez sur **Bluetooth** pour activer Bluetooth et vous connecter à d'autres périphériques Bluetooth à proximité. Cet écran interactif prend en charge la version 5.x de Bluetooth (en fonction du dongle sans fil utilisé) et peut se connecter par exemple à un clavier, une souris et un haut-parleur Bluetooth.

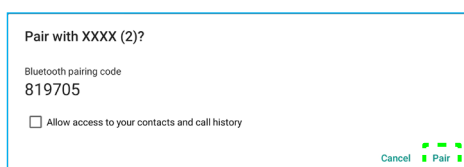
Appuyez ensuite sur :

- **Nom du périphérique** pour entrer un nouveau nom de périphérique. Pour confirmer la modification, appuyez sur **OK**.
- Dans la liste *Périphériques disponibles*, sélectionnez le périphérique auquel vous voulez vous connecter.

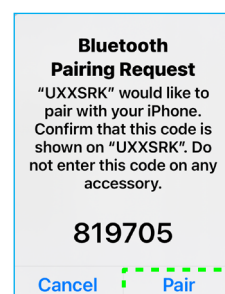


Assurez-vous que les codes d'appariage sont les mêmes sur les deux appareils et, s'ils correspondent, appuyez sur **Appairer** pour confirmer.

IFP



Appareil portable



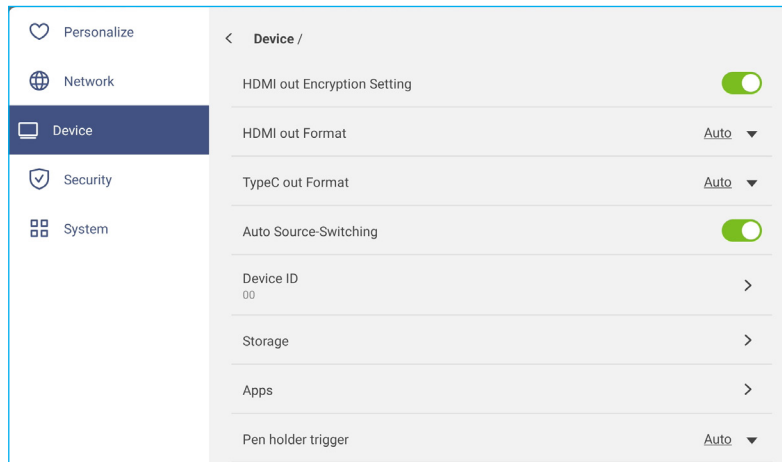
Remarque : Si le périphérique Bluetooth n'est pas listé dans la liste des périphériques disponibles, assurez-vous que le périphérique est à proximité de l'IFP et que Bluetooth est activé. Appuyez ensuite sur  pour rafraîchir la liste.

- Appuyez sur **VPN** pour ajouter un profil VPN.
- Appuyez sur **Nom d'hôte** pour renommer l'IFP.

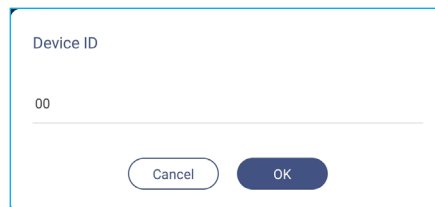
OPÉRATIONS DE BASE

Configuration des paramètres de l'appareil

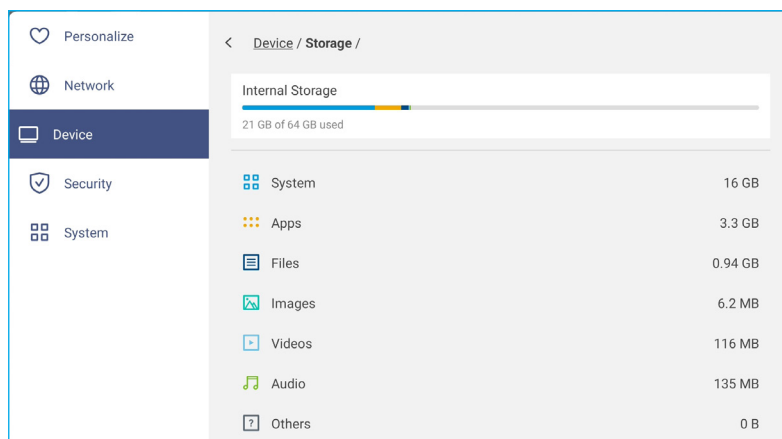
Dans le menu Paramètres, appuyez sur  pour ouvrir le menu Appareil, puis procédez comme suit :



- Appuyez sur **Paramètre de de cryptage sortie HDMI** pour activer ou désactiver le chiffrement de la sortie HDMI avec HDCP.
Remarque : Si le moniteur connecté ne prend pas en charge HDCP, désactivez la fonction de chiffrement de la sortie HDMI.
- Appuyez sur **Format de sortie HDMI** et sélectionnez le format qui peut être émis par le port HDMI.
- Appuyez sur **Format de sortie type C** et sélectionnez le format de sortie USB type C.
- Appuyez sur **Commutation auto de la source** pour activer ou désactiver la commutation automatique des sources d'entrée.
- Appuyez sur **ID appareil** pour affecter un nouvel ID à l'IFP. Pour confirmer, appuyez sur **OK**.

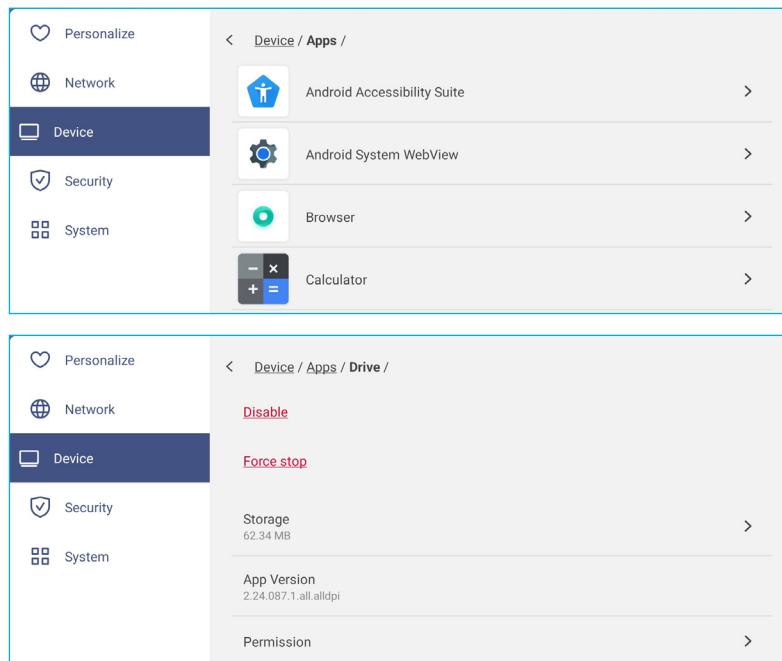


- Appuyez sur **Stockage** pour voir l'utilisation du stockage.

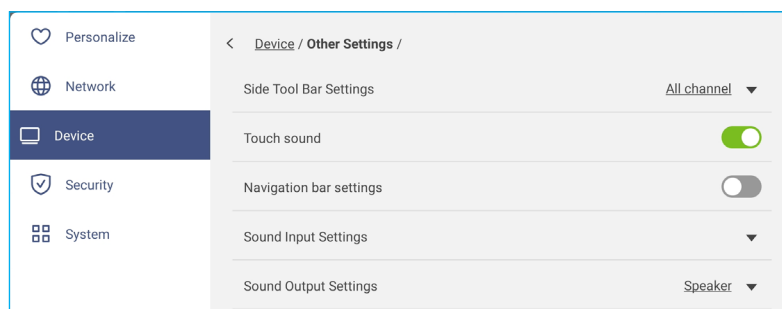


OPÉRATIONS DE BASE

- Appuyez sur **Applis** pour afficher les informations sur les applications, désactiver ou forcer l'arrêt d'une application, afficher l'utilisation du stockage, la version de l'application et configurer les paramètres d'autorisation.



- Appuyez sur le **Déclencheur du porte-stylet** et sélectionnez l'une des actions de déclenchement suivantes :
 - **Auto** : Lorsque le stylet est soulevé, le système ouvre automatiquement le tableau blanc ou les outils d'annotation.
(Soulever le stylet de l'écran d'accueil ouvre le tableau blanc. Soulever le stylet de toute autre application ou source d'entrée ouvre les outils d'annotation).
 - **Tableau blanc** : Lorsque le stylet est soulevé, le système ouvre toujours le tableau blanc.
 - **Annotation** : Lorsque le stylet est soulevé, le système ouvre toujours les outils d'annotation.
 - **Désactivé** : Lorsque le stylet est retiré du porte-stylet, le système n'effectue AUCUNE fonction.
- Appuyez sur **Optoma Management Suite** pour définir les paramètres de gestion à distance. Pour plus d'informations, voir la page 103.
- Appuyez sur **Autres paramètres** pour configurer la barre d'outils latérale, activer ou désactiver le son tactile, configurer les paramètres de la barre de navigation et les paramètres d'entrée et de sortie du son.



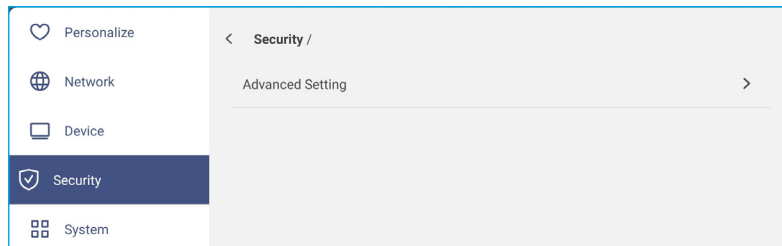
Appuyez sur l'un des éléments suivants :

- **Paramètres de la barre d'outils latérale** pour sélectionner quand la barre d'outils est visible : Tous les canaux, Uniquement Android, Tous les canaux sauf OPS, ou Désactiver la barre d'outils latérale.
- **Son tactile** pour activer ou désactiver le retour audio lorsque vous appuyez sur des éléments sur l'écran.
- **Paramètres de la barre de navigation** pour activer ou désactiver la configuration des paramètres de la barre de navigation.
- **Paramètres d'entrée du son/Paramètres de sortie du son** pour sélectionner les sources d'entrée et de sortie du son, respectivement.

OPÉRATIONS DE BASE

Configuration des paramètres de sécurité

Dans le menu Paramètres, appuyez sur  pour ouvrir le menu Sécurité, puis procédez comme suit :

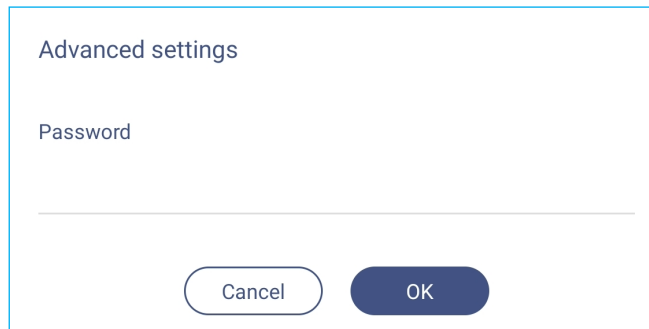


- Appuyez sur **Paramètres avancés** pour accéder au menu des paramètres avancés.

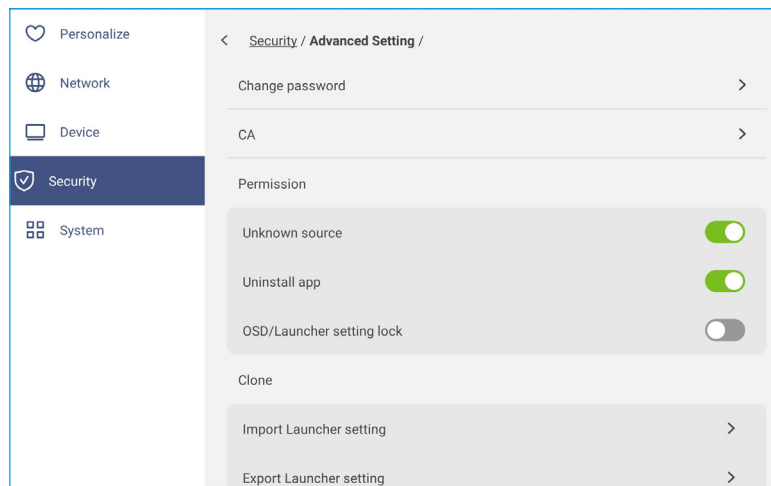
Remarque : Les paramètres avancés du MENU DEBUG sont également accessibles avec le mot de passe des paramètres avancés défini dans ce menu.

- a) Entrez le Mot de passe des paramètres avancés après l'invite et appuyez sur **OK**.

Remarque : Le mot de passe par défaut est **1 + 2 + 3 + 4**.

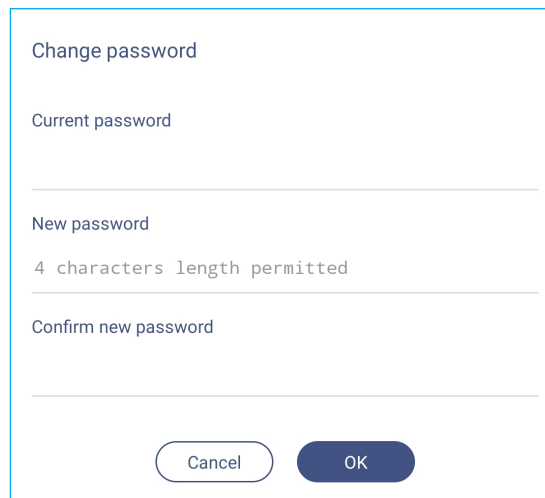


- b) Sélectionnez l'un des éléments suivants :



OPÉRATIONS DE BASE

- **Modifier le mot de passe** : Entrez le mot de passe actuel et le nouveau mot de passe deux fois de suite. Appuyez ensuite sur **OK** pour confirmer.



A dialog box titled "Change password" with a light blue border. It contains three input fields: "Current password", "New password", and "Confirm new password". Below the "New password" field, there is a text label "4 characters length permitted". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Cancel" (light blue) and "OK" (dark blue).

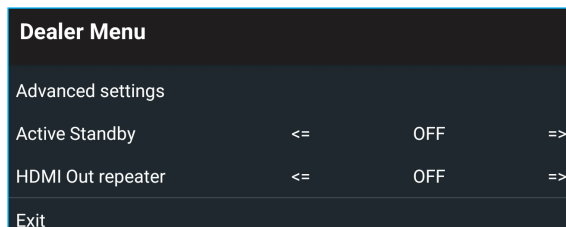
- **CA** : Affichez et modifiez les certificats CA fiables, les informations d'identification stockées par l'utilisateur, et plus.
- Appuyez sur **Informations d'identification de confiance** pour afficher et modifier les certificats CA de confiance.
- Appuyez sur **Informations d'identification d'utilisateur** pour afficher et modifier les informations d'identification enregistrées par l'utilisateur.
- Appuyez sur **Installer à partir du stockage** pour installer les informations d'identification à partir du stockage.
- Appuyez sur **Effacer toutes les informations d'identification** pour supprimer toutes les informations d'identification de l'utilisateur.
- Sous Autorisations, appuyez sur **Source inconnue** et activez ou désactivez l'installation de logiciels tiers à partir de sources inconnues.
- Sous Autorisations, appuyez sur **Désinstaller l'appli** et activez ou désactivez la désinstallation de logiciels tiers.
- Sous Autorisations, appuyez sur **Verrouillage des paramètres OSD/Lanceur** pour verrouiller ou déverrouiller les paramètres de l'OSD/du lanceur.
- Sous Clone, appuyez sur **Importer les paramètres du lanceur** pour importer les paramètres du lanceur à partir d'un stockage interne ou externe.
- Sous Clone, appuyez sur **Exporter les paramètres du lanceur** pour exporter les paramètres du lanceur vers une mémoire interne ou externe.
- **Effacement des données** : Sélectionnez pour automatiser la suppression de toutes les données créées par l'utilisateur et enregistrées dans le stockage interne. Les options disponibles sont : Toujours conserver, Supprimer après un jour ou Supprimer après une heure.

OPÉRATIONS DE BASE

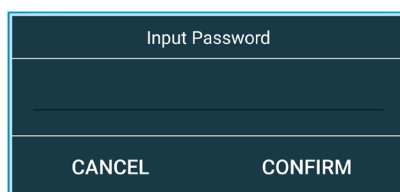
Activation ou désactivation du disque USB Wi-Fi/USB

a) Appuyez sur les boutons **Entrée + 5 + 9 + 8 + 0** de la télécommande.

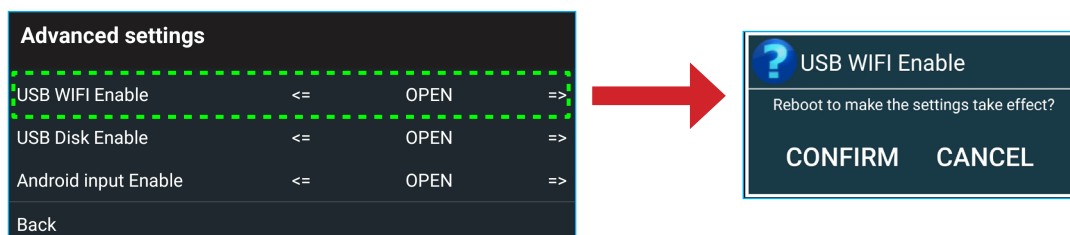
Le menu Revendeur s'ouvre.



a) Appuyez sur **Paramètres avancés**, puis entrez le Mot de passe des paramètres avancés après l'invite et appuyez sur **CONFIRMER**.



c) Appuyez sur <= ou => à côté de Activer WI-FI USB et sélectionnez **OUVRIR**. Puis sélectionnez **CONFIRMER** pour activer le WI-FI USB. Lorsque vous appuyez sur **CONFIRMER**, votre appareil redémarre et les modifications prennent effet.

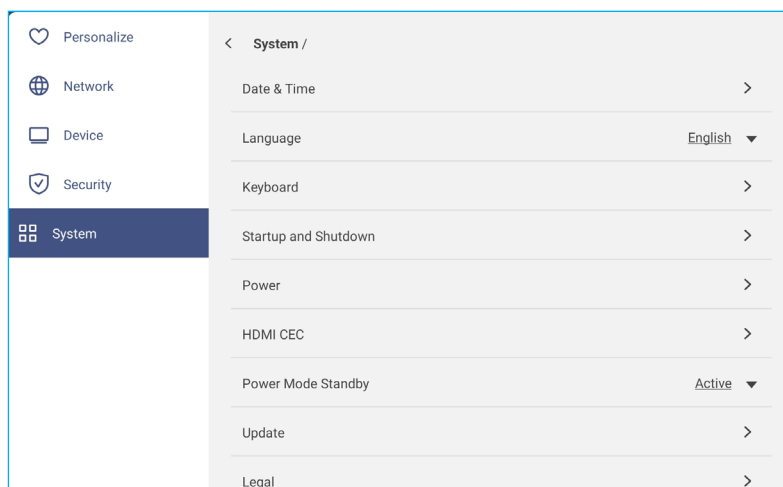


d) Appuyez sur **Quitter** pour quitter le menu Revendeur.

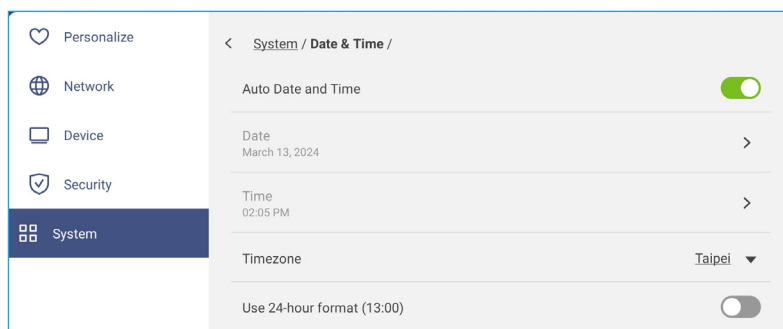
OPÉRATIONS DE BASE

Configuration des paramètres du système

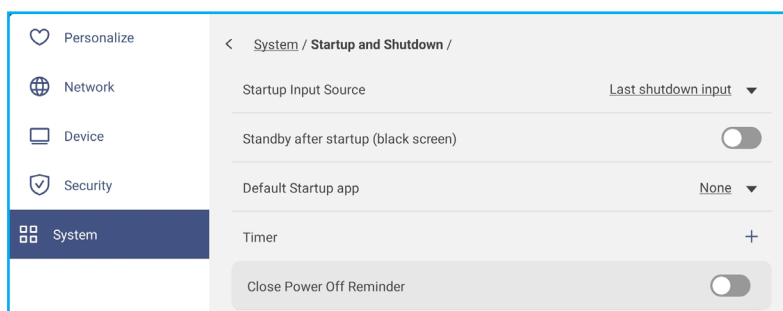
Dans le menu Paramètres, appuyez sur  pour ouvrir le menu Système, puis procédez comme suit :



- Appuyez sur **Date et heure** pour configurer les paramètres liés à la date et à l'heure. Appuyez sur l'un des éléments suivants :



- **Date et heure auto** pour activer ou désactiver la mise à jour automatique de la date et de l'heure.
- **Sélectionner le fuseau horaire** pour sélectionner/changer le fuseau horaire de votre zone.
- **Utiliser le format 24 heures (13:00)** pour activer ou désactiver l'affichage de l'heure au format 24 heures.
- Appuyez sur **Langue** pour sélectionner l'une des options de langue disponibles : anglais, espagnol, français, italien, néerlandais, polonais, portugais, roumain, russe, suédois, turc, chinois simplifié et chinois traditionnel.
- Appuyez sur **Clavier** pour afficher et gérer les claviers.
- Appuyez sur **Démarrage et arrêt** pour configurer les paramètres liés au démarrage et à l'arrêt de l'IFP. Appuyez sur l'un des éléments suivants :



- **Source d'entrée au démarrage** pour sélectionner l'une des options d'entrée disponibles : Dernière entrée d'arrêt, ANDROID, HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, HDMI 4, Port d'affichage, TYPEC 1 ou TYPEC 2.
- **Veille après le démarrage (écran noir)** pour activer ou désactiver la veille après le démarrage.

OPÉRATIONS DE BASE

- **Appli au démarrage par défaut** pour sélectionner l'une des applications disponibles au démarrage : Navigateur Url, Navigateur, Tableau blanc, Partage d'écran, ou Aucun (afficher l'écran d'accueil après le démarrage).
- **Minuteries** ⇒ + pour définir une programmation de démarrage et d'arrêt. Pour créer une programmation, procédez comme suit :
 - a) Pour activer la minuterie de démarrage et / ou la minuterie d'arrêt, sélectionnez les cases à côté de **Minuterie de démarrage** et **Minuterie d'arrêt**.
 - b) Définissez l'heure et sélectionnez le(s) jour(s) lorsque vous souhaitez que l'IFP suive cette programmation de démarrage ou d'arrêt.
 - c) Appuyez sur **Ajouter** pour enregistrer la programmation.

Add new timer

5 29 AM
6 30
7 31 PM

Repeats: Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Timer: ☒ Startup timer ☐ Shutdown timer

Cancel Add

- d) Activez (ou désactivez) la nouvelle programmation dans le menu Minuteries.

Personalize Network Device Security System

< System / Startup and Shutdown /

Startup Input Source Last shutdown input

Standby after startup (black screen)

Default Startup app None

Timer +

Close Power Off Reminder

06:30 AM Weekday

Remarque :

- Appuyez sur ⓘ pour modifier ou supprimer la programmation.
- Vous pouvez définir jusqu'à 3 programmations.
- **Fermer le rappel de mise hors tension** pour activer ou désactiver le rappel de mise hors tension lorsque l'arrêt de l'IFP est programmé.
- Appuyez sur **Alimentation** pour configurer les paramètres d'alimentation. Appuyez sur l'un des éléments suivants :

Personalize Network Device Security System

< System / Power /

Signal Power On

Direct Power On

Auto Power Off 240 mins

Wake on LAN

Power button behavior Optoma

- **Mise sous tension sur signal** pour activer ou désactiver le démarrage de l'IFP lorsqu'un signal d'entrée est détecté.

OPÉRATIONS DE BASE

- **Mise sous tension directe** pour activer ou désactiver le démarrage lorsqu'une source d'alimentation est détectée.

Remarque : La fonction de mise sous tension directe facilite les installations reposant sur des minuteries de mise sous tension.

- L'élément **Arrêt automatique** pour sélectionner l'un des intervalles de temps en minutes afin d'éteindre automatiquement l'IFP lorsqu'aucune source d'entrée n'est détectée : Arrêt (la fonction est désactivée), 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min, 35 min, 40 min, 45 min, 55 min, 60 min, 120 min ou 240 min.

- **Wake on LAN** pour activer ou désactiver le démarrage à distance de l'IFP via le LAN.

Remarque : La mise sous tension par le réseau ne peut pas fonctionner et est grisée lorsque le mode d'alimentation (veille) est réglé sur **Actif**.

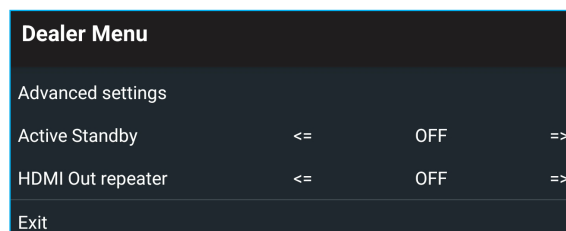
- L'élément **Comportement du bouton d'alimentation** pour sélectionner le comportement du bouton d'alimentation. Les options disponibles : Google (appuyez et maintenez le bouton d'alimentation pour parler à Google Assistant) ou Optoma (éteindre l'IFP).

- Appuyez sur **HDMI CEC** pour activer ou désactiver l'une des options disponibles : Affichage allumé puis lecteur allumé, Affichage éteint puis lecteur éteint, Lecteur allumé puis affichage allumé ou Lecteur éteint puis affichage éteint.

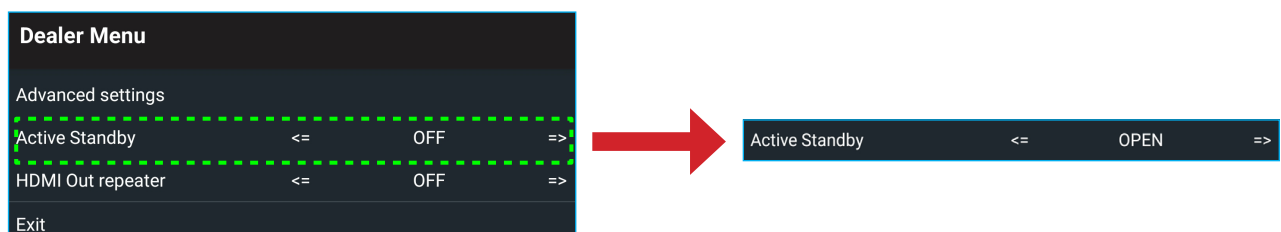
- Appuyez sur **Mode d'alimentation en veille** pour sélectionner l'une des options disponibles : Eco ou Actif. Par défaut, l'élément **Actif** n'est pas visible. Pour activer l'option **Actif**, procédez comme suit :

- a) Appuyez sur les boutons **Entrée + 5 + 9 + 8 + 0** de la télécommande.

Le menu Revendeur s'ouvre.

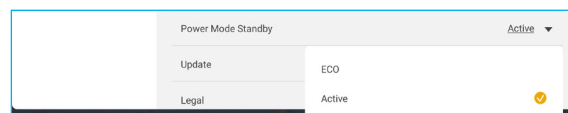


- b) Appuyez sur **ARRÊT** à côté de Veille active pour basculer à Veille active OUVRIR.



- c) Appuyez sur **Quitter** pour quitter le menu Revendeur.

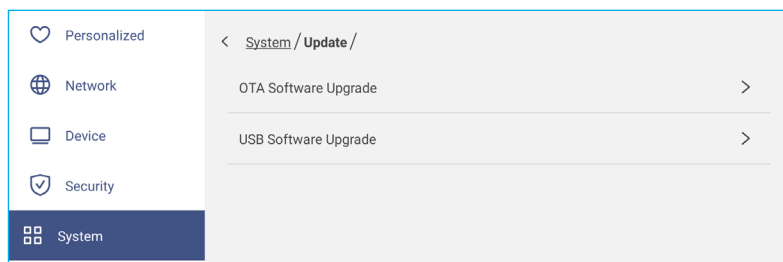
L'option **Actif** est disponible dans le menu Système ⇒ Mode d'alimentation Veille.



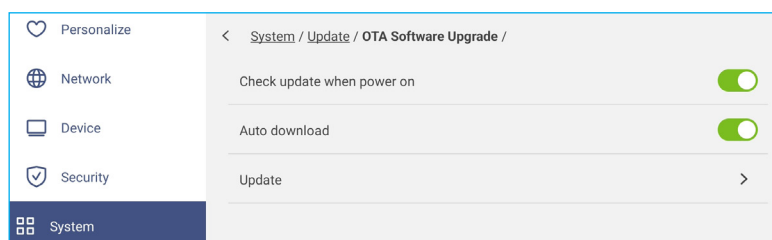
Remarque :

- **OMS** et mise sous tension à distance par contrôle LAN ne fonctionnent que lorsque le mode d'alimentation (veille) est réglé sur **Actif**.
- Le mode de veille active consomme plus d'énergie car le système n'éteint que le rétroéclairage alors que la carte mère continue de fonctionner pour écouter les commandes de mise sous tension LAN et **OMS**. Si vous n'avez pas besoin de mise sous tension à distance, nous vous recommandons d'utiliser le mode Veille **Eco**. pour économiser plus d'énergie.
- Il est également fortement recommandé de retourner au mode Veille **Eco**. et d'éteindre l'IFP pendant un certain temps. Cela aide le système IFP à libérer la mémoire et la charge processeur.
- Appuyez sur **Mettre à jour** pour configurer les options de mise à niveau. Appuyez sur l'un des éléments suivants :

OPÉRATIONS DE BASE



- **Mise à niveau du logiciel OTA (Over-The-Air)** pour activer ou désactiver la mise à niveau du logiciel via Internet. Activez **Vérifier mise à jour lors de l'allumage** et **Téléchargement auto** pour vérifier les mises à jour du firmware et télécharger les mises à jour (si disponibles) chaque fois que l'IFP s'allume et se connecte à Internet. Si l'option **Vérifier mise à jour lors de l'allumage** est désactivée, le système ne vérifie pas automatiquement les mises à jour du firmware.

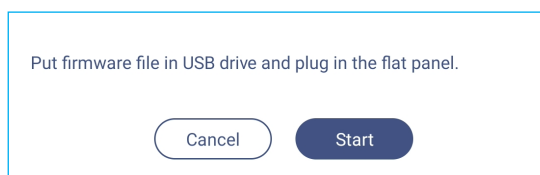


Pour mettre à jour le système manuellement, appuyez sur **Mettre à jour** et suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.

Remarque : La mise à niveau du logiciel via Internet requiert une connexion réseau.

- **Mise à jour du logiciel par USB** pour mettre à jour le logiciel à partir d'un disque flash USB.

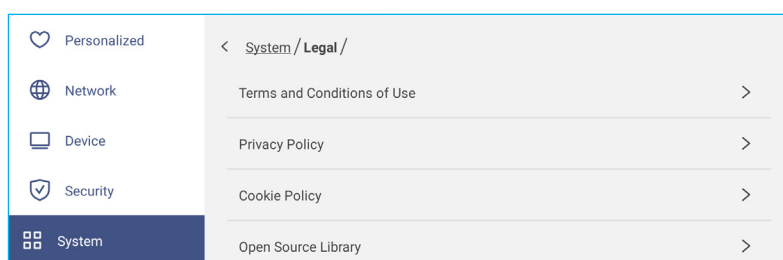
Remarque : Pour effectuer la mise à jour du logiciel, enregistrez d'abord le fichier de mise à jour sur le disque flash USB, puis connectez le disque à un port USB 2.0 disponible sur l'IFP. Ouvrez Paramètres avancés ⇒ Système ⇒ Mise à jour ⇒ Mise à niveau du logiciel par USB et appuyez sur **Commencer à l'invite**.



Remarque : Si vous mettez à niveau le firmware de l'IFP à partir d'un stockage USB, décompressez d'abord le fichier de mise à niveau, puis copiez le fichier décompressé dans le répertoire racine de l'USB. Assurez-vous que le disque flash USB est formaté en FAT32.

IMPORTANT !

- Au cours du processus de mise à jour, que ce soit par OTA ou à partir d'un stockage USB, NE PAS éteindre l'IFP et NE PAS retirer la clé USB de l'IFP. Ceci pourrait endommager l'appareil.
 - Si vous mettez à jour l'IFP à partir d'un stockage USB, toutes les données utilisateur enregistrées sur le stockage de l'IFP seront effacées. Si vous mettez à jour l'IFP via Internet (OTA), toutes les données utilisateur resteront intactes.
- Appuyez sur **Légal** pour afficher les Conditions générales d'utilisation, la Politique de confidentialité, la Politique relative aux cookies et à la bibliothèque Open source.

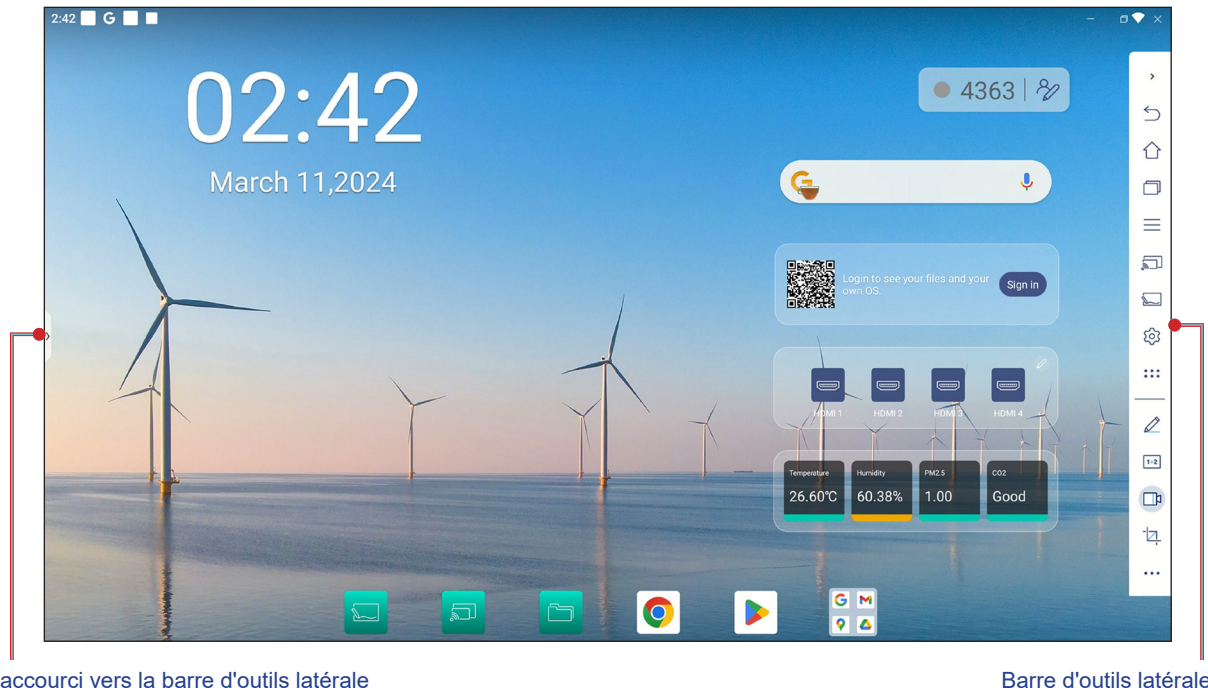


OPÉRATIONS DE BASE

Barre d'outils latérale

Appuyez sur > ou < sur le côté gauche/droit de l'écran pour ouvrir la barre d'outils latérale.

Remarque : Déplacez > ou < vers le haut ou le bas de l'écran pour la déplacer.

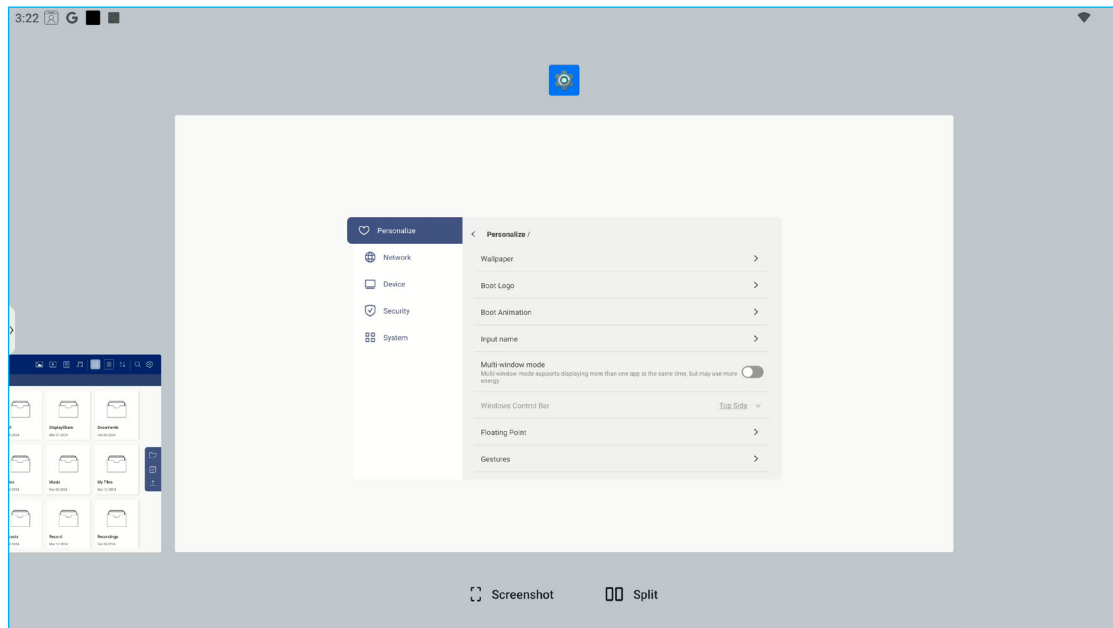


- Pour masquer la barre d'outils, appuyez sur > ou <.
- Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur ↶.
- Pour revenir à l'écran d'accueil, appuyez sur 🏠.
- Pour afficher les tâches et les applis récentes ou ouvertes, appuyez sur 🗂️. Pour plus d'informations, veuillez consulter «Visualisation des tâches récentes» à la page 59.
- Pour afficher le menu OSD, appuyez sur ≡. Pour plus d'informations, veuillez consulter «Menu OSD» à la page 34.
- Pour ouvrir **Partage d'écran**, appuyez sur 📺. Pour plus d'informations, voir la section «Partage d'écran».
- Pour ouvrir **Tableau blanc**, appuyez sur 📝. Pour plus d'informations, voir la section «Tableau blanc».
- Pour ouvrir le menu Paramètres, appuyez sur ⚙️.
- Pour ouvrir l'écran des applications, appuyez sur ⋮.
- Pour ouvrir l'application d'annotation, appuyez sur ✎. Pour plus d'informations, veuillez consulter «Appli d'annotation» à la page 60.
- Pour ouvrir Airshare, appuyez sur 1+2. Pour plus d'informations, veuillez consulter «Airshare» à la page 61.
- Pour ouvrir l'outil d'enregistrement d'écran, appuyez sur 📹. Pour plus d'informations, voir la page 37.
- Pour ouvrir l'outil de capture d'écran, appuyez sur 📐. Utilisez cet outil pour capturer l'image de l'écran et l'enregistrer sur le périphérique de stockage ou l'insérer dans la session de tableau blanc. Pour plus d'informations, veuillez consulter «Outil de capture d'écran» à la page 66.
- Pour ouvrir d'autres outils, tels que **Figer**, **Chronomètre**, **Minuterie**, **Spotlight**, **VerrÉcran**, **PIP**, **Centre d'affichage**, ou **Calculatrice**, appuyez sur ⋮.

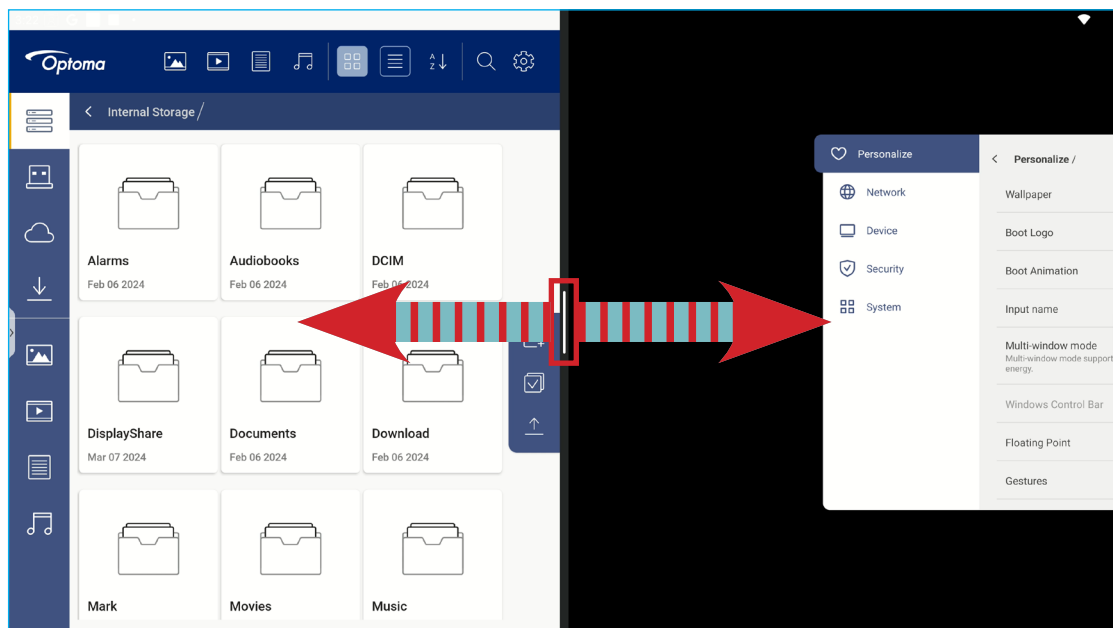
OPÉRATIONS DE BASE

Visualisation des tâches récentes

Appuyez sur > ou <=>  pour afficher et gérer toutes les applications ouvertes.



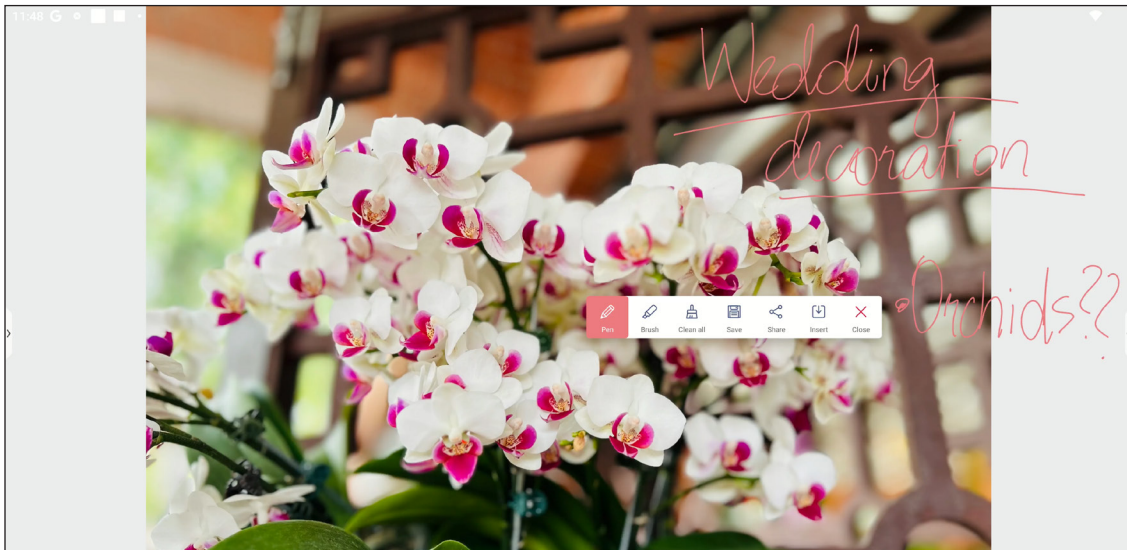
- Appuyez sur l'application que vous voulez lancer.
- Pour fermer l'application, faites glisser la fenêtre de l'application vers le bord supérieur.
- Pour effacer la liste, appuyez sur **Effacer tout**.
- Appuyez sur **Capture d'écran** pour capturer l'image affichée sur l'écran.
- Appuyez sur **Partager** pour afficher deux applis dans un écran partagé. Choisissez d'abord une application, appuyez ensuite sur **Partager**, puis choisissez la seconde application. Pour quitter le mode Écran partagé, appuyez sur la ligne centrale des applis et faites-la glisser vers le bord gauche de l'écran pour ouvrir l'appli à droite en plein écran ou faites-la glisser vers le côté droit de l'écran pour ouvrir l'appli à gauche en plein écran.



OPÉRATIONS DE BASE

Appli d'annotation

Appuyez sur > =>  pour ouvrir l'application d'annotation.



Dans ce mode, vous pouvez faire ce qui suit :

- Appuyez sur  pour écrire et dessiner à l'écran.

Remarque : Vous pouvez changer la couleur du crayon en appuyant plusieurs fois sur .

- Appuyez sur  pour mettre en surbrillance l'élément sur l'écran.

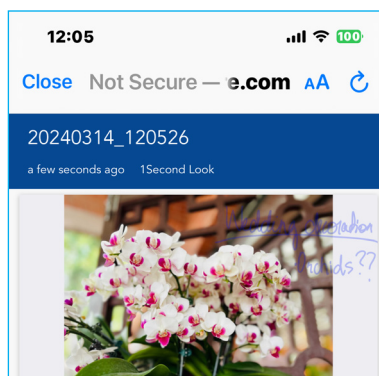
Remarque : Vous pouvez changer la couleur du surligneur en appuyant plusieurs fois sur .

- Pour effacer toutes les annotations à l'écran, appuyez sur .

Remarque : Vous pouvez également utiliser la paume de votre main pour effacer les zones de vos textes écrits ou de vos dessins.



- Pour effectuer une capture de tout l'écran, appuyez sur .
- Pour partager l'annotation avec d'autres appareils sans fil, appuyez sur . Assurez-vous que votre appareil sans fil est connecté au même réseau Wi-Fi que l'IFP, puis scannez le code QR avec votre appareil sans fil.

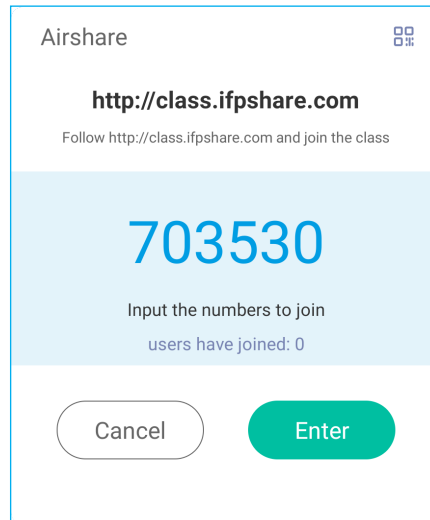


- Pour insérer l'annotation dans la session de tableau blanc, appuyez sur .
- Pour quitter le mode d'annotation, appuyez sur .

OPÉRATIONS DE BASE

Airshare

Appuyez sur > => **1+2** pour ouvrir **Airshare**. Le code d'accès à la classe en ligne et l'URL s'afficheront sur l'écran.



- Pour afficher le code QR de connexion, appuyez sur .

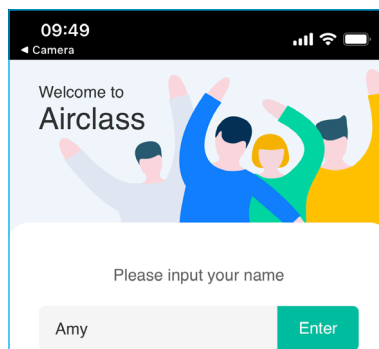


Pour rejoindre la salle de classe virtuelle à distance, procédez comme suit :

1. Connectez l'IFP à un réseau disponible.
2. Sur votre appareil mobile, activez la fonction Wi-Fi.

IMPORTANT ! Assurez-vous que vous avez accès à l'Internet pendant toute la durée de la session en ligne.

3. Ouvrez l'URL de la classe dans un navigateur Web et entrez le code d'accès ou scannez le code QR d'accès. Saisissez ensuite votre nom et appuyez sur **Enter** (Entrée) pour rejoindre la classe.



OPÉRATIONS DE BASE

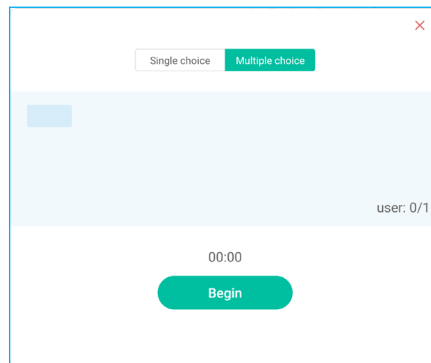
4. Sur l'IFP, appuyez sur **Entrer** pour commencer la session de classe.

Pour participer à la classe, procédez comme suit :

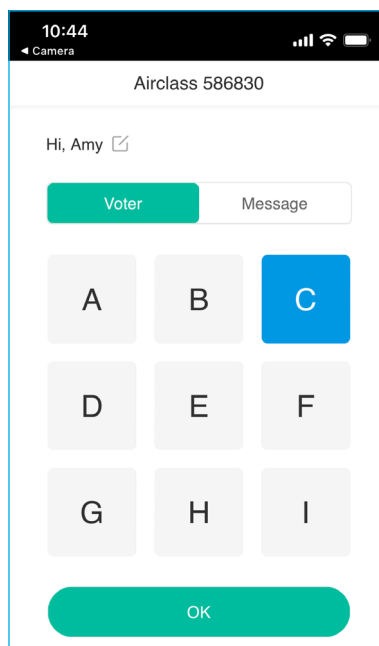
Lancez l'appli **Tableau blanc**. Utilisez ensuite les fonctions suivantes :

a. Voteur

1. Appuyez sur **AB** pour accéder à l'interface Votant.
2. Sélectionnez **Choix unique** ou **Choix multiple** pour définir le type de réponse.
3. Appuyez sur **Commencer** pour commencer à répondre à la question.

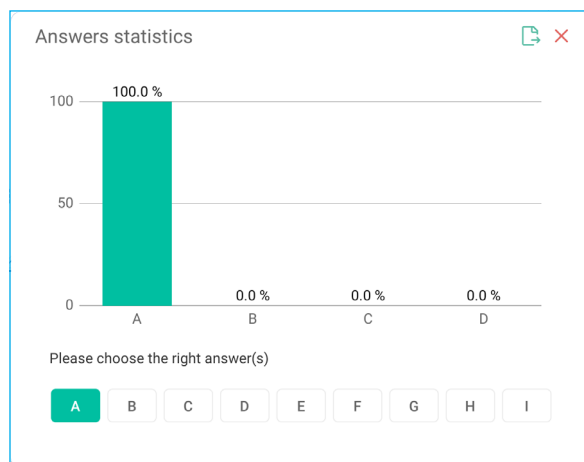


4. Le participant peut répondre en sélectionnant la réponse sur l'écran de l'appareil mobile et appuyer sur **OK**.



OPÉRATIONS DE BASE

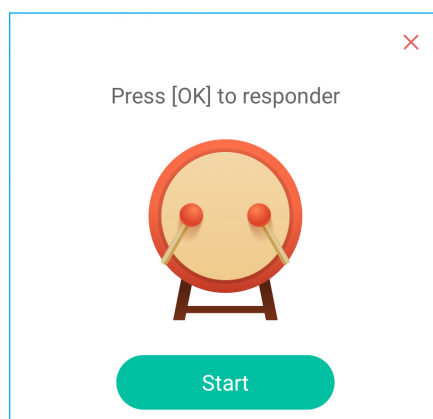
5. Pour fermer la séance de réponses, appuyez sur **Terminer**. Les statistiques de réponse sont affichées à l'écran.
6. Appuyez sur les bonnes réponses sur l'écran des statistiques.



- Appuyez sur  pour enregistrer et exporter le résultat.
- Appuyez sur  pour fermer la page Statistiques de réponses.

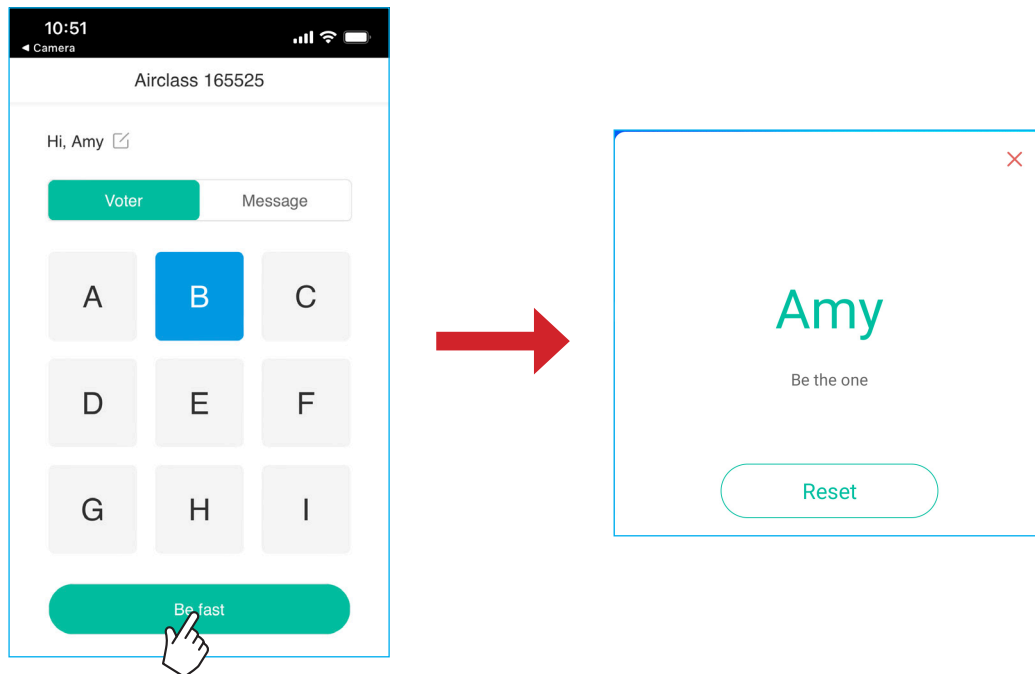
b. Participant

1. Appuyez sur  pour accéder au mode Répondeur. Appuyez ensuite sur **Commencer** pour commencer le mode de réponse.



OPÉRATIONS DE BASE

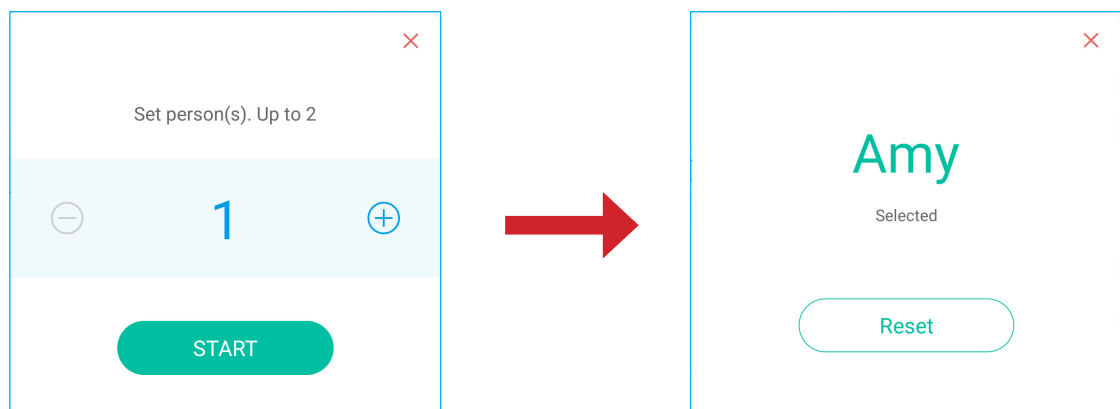
2. Lorsque la fonction est activée, la première personne qui appuie sur **Soyez rapide** aura le droit de répondre.
Par exemple, si Amy est la première à appuyer sur **Soyez rapide**, elle aura le droit de répondre à la question.
 - Appuyez sur **Réinitialiser** pour relancer le mode de réponse.



c. Sélecteur

Appuyez sur  pour accéder au mode sélecteur. Choisissez le nombre de personnes à sélectionner. Puis appuyez sur **DÉMARRER**. Le résultat s'affiche sur l'écran.

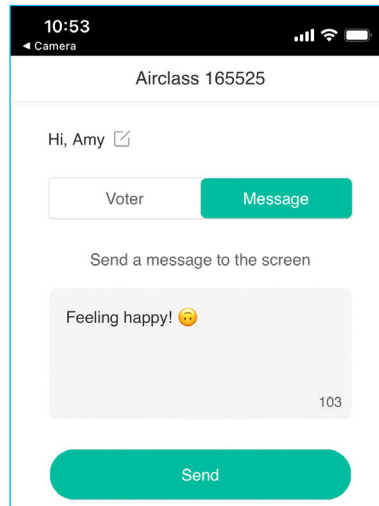
- Appuyez sur **Réinitialiser** pour sélectionner à nouveau.



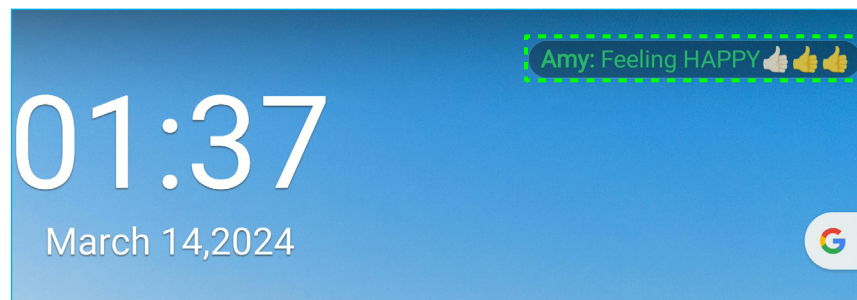
OPÉRATIONS DE BASE

d. Message

1. Assurez-vous que la fonction de message est activée  ⇒ .
2. Sur l'appareil mobile, appuyez sur **Message** pour passer à l'écran Message, puis entrez votre message dans la zone de texte de commentaire et appuyez sur **Envoyer**.



Le message de diffusion apparaît sur l'écran de l'IFP.



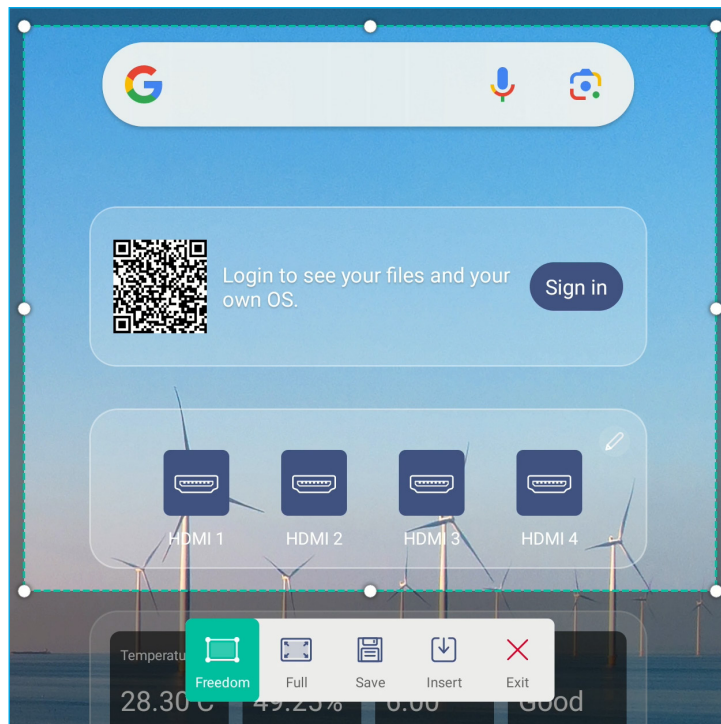
Remarque :

- Appuyez sur  pour afficher le code d'accès à la classe, l'URL, le code QR et permettre à davantage de participants de rejoindre la classe.
- Appuyez sur  pour exporter le résultat.
- Appuyez sur  pour quitter **Airshare**. Confirmez **Quitter** à l'invite. Tous les utilisateurs de la classe seront alors déconnectés.

OPÉRATIONS DE BASE

Outil de capture d'écran

Appuyez sur > ⇒  pour ouvrir l'outil de capture d'écran.



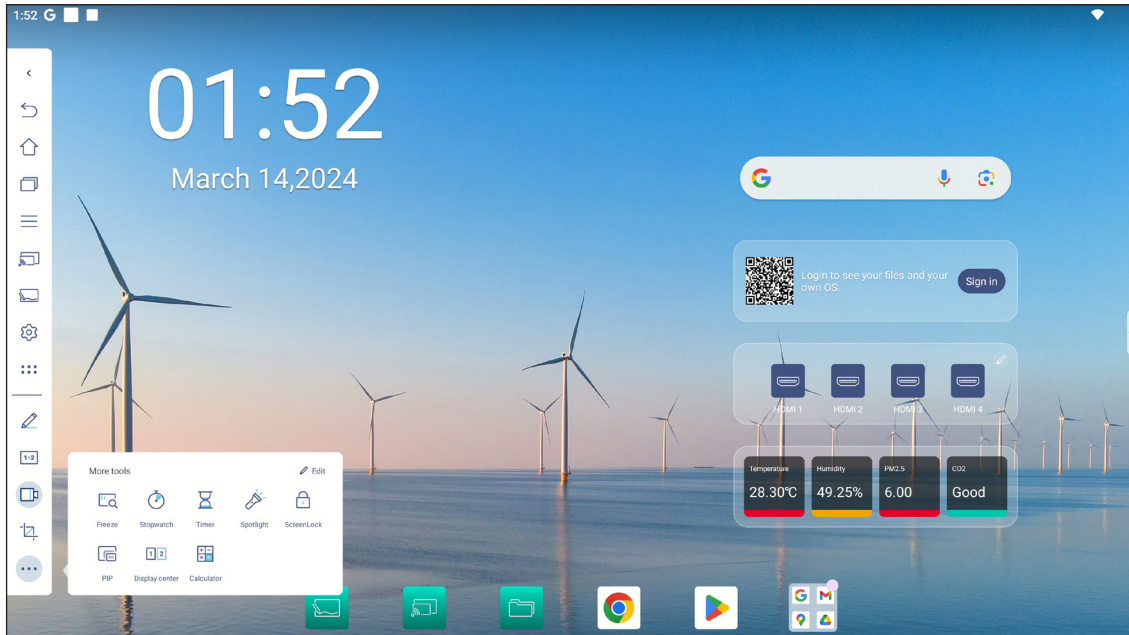
Pour capturer l'écran, procédez comme suit :

1. Appuyez sur  ou  pour sélectionner manuellement une zone ou pour capturer la totalité de l'écran respectivement.
2. Appuyez sur  pour enregistrer la capture d'écran ou sur  pour insérer la capture d'écran directement dans la session de tableau blanc.
3. Appuyez sur  pour quitter l'outil.

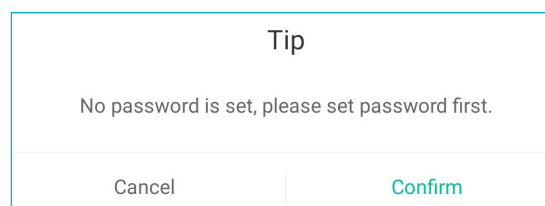
OPÉRATIONS DE BASE

Plus d'outils

Appuyez sur > => *** pour accéder à plus d'outils tels que **Figer**, **Chronomètre**, **Minuterie**, **Spotlight**, **ScreenLock**, et **Calculatrice**.



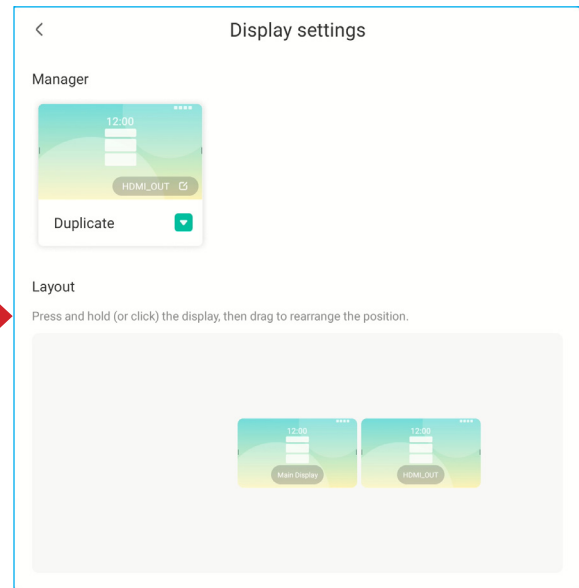
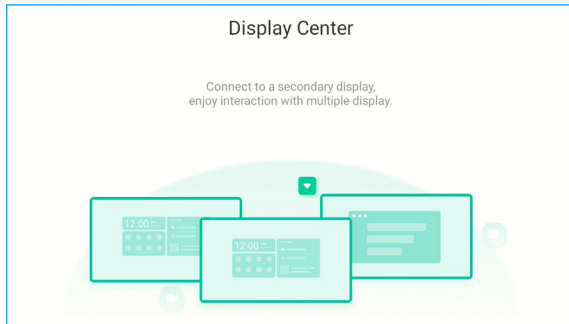
- Appuyez sur **Figer** pour figer l'écran. Appuyez ensuite sur pour effectuer un zoom avant ou sur pour effectuer un zoom arrière. Pour restaurer l'écran à sa taille d'origine, appuyez sur . Enfin, pour quitter l'outil, appuyez sur .
- Appuyez sur pour utiliser la fonction **Chronomètre**.
- Appuyez sur pour utiliser la fonction **Minuterie**.
- Appuyez sur pour activer la fonction **Spotlight**. **Spotlight** peut servir à attirer l'attention de l'auditoire sur une partie spécifique du tableau.
- Appuyez sur pour verrouiller l'écran (**ScreenLock**). Si un mot de passe de verrouillage de l'écran n'a pas encore été défini, vous serez invité à en définir un. Suivez les instructions sur l'écran pour terminer la procédure.



- Appuyez sur pour passer au mode **PIP**. Pour plus d'informations sur le mode PIP, voir la page 36.

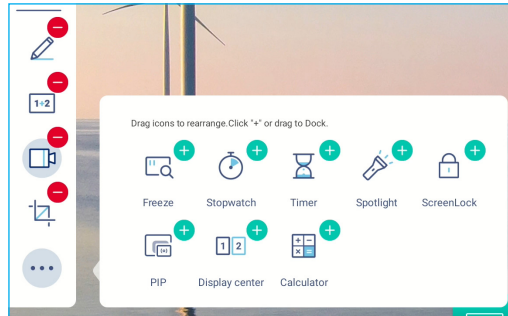
OPÉRATIONS DE BASE

- Appuyez sur  pour connecter à un écran secondaire. Connectez d'abord l'autre écran au port de sortie HDMI de l'IFP, puis configurez les paramètres d'affichage. Vous pouvez dupliquer l'affichage et modifier la position.



- Appuyez sur  pour utiliser la fonction **Calculatrice**.

Pour personnaliser les icônes Plus d'outils dans la barre d'outils latérale, appuyez sur  => **Éditer**. Appuyez ensuite sur  à côté de l'icône que vous voulez supprimer de la barre d'outils latérale et appuyez sur  à côté de l'icône que vous voulez ajouter à la barre d'outils latérale. Vous pouvez ajouter jusqu'à 4 icônes à la barre d'outils latérale.



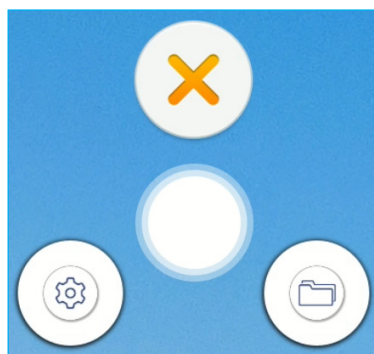
OPÉRATIONS DE BASE

Barre d'outils du menu flottant

Appuyez et maintenez sur l'écran avec deux doigts, à un centimètre l'un de l'autre. La barre d'outils du menu flottant s'ouvre.



- Appuyez sur  pour revenir à l'écran précédent.
- Appuyez sur  pour revenir à l'écran d'Accueil.
- Appuyez sur  pour ouvrir **Tableau blanc**.
- Appuyez sur  pour ouvrir l'appli d'annotation.
- Appuyez sur  pour ouvrir le menu Paramètres.
- Appuyez sur  pour visualiser les applis récentes. Appuyez sur l'appli vers laquelle vous voulez basculer ou appuyez sur  pour fermer la barre d'outils du menu flottant.

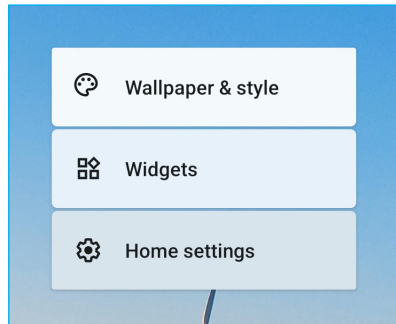


- Appuyez sur  et faites glisser la barre d'outils du menu flottant vers l'emplacement préféré sur l'écran.

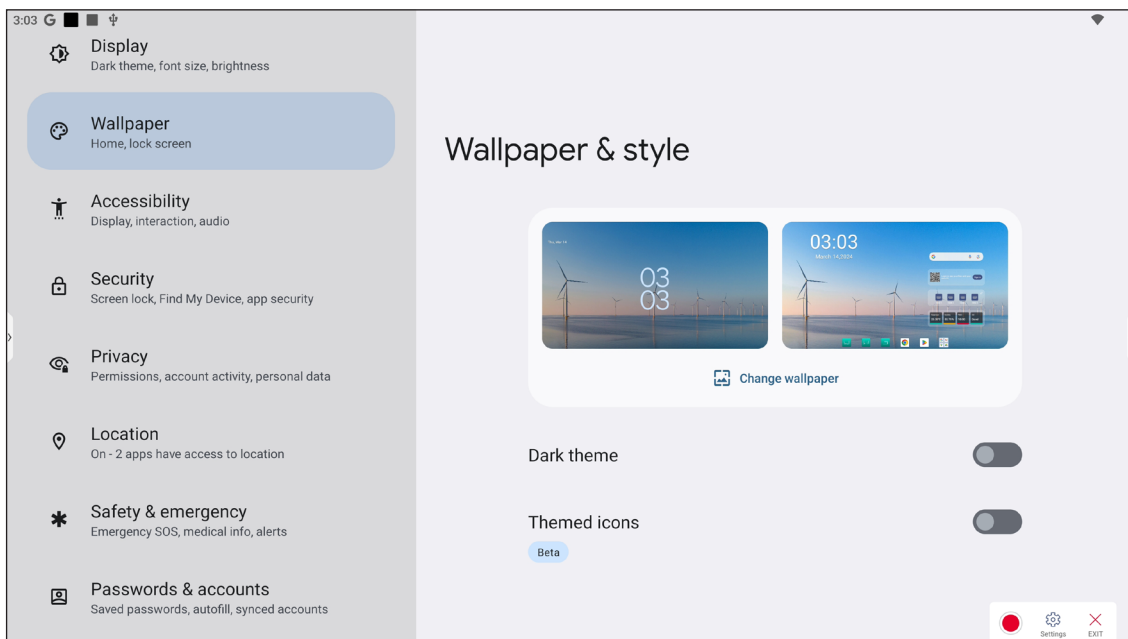
OPÉRATIONS DE BASE

Autres fonctions de l'écran d'accueil

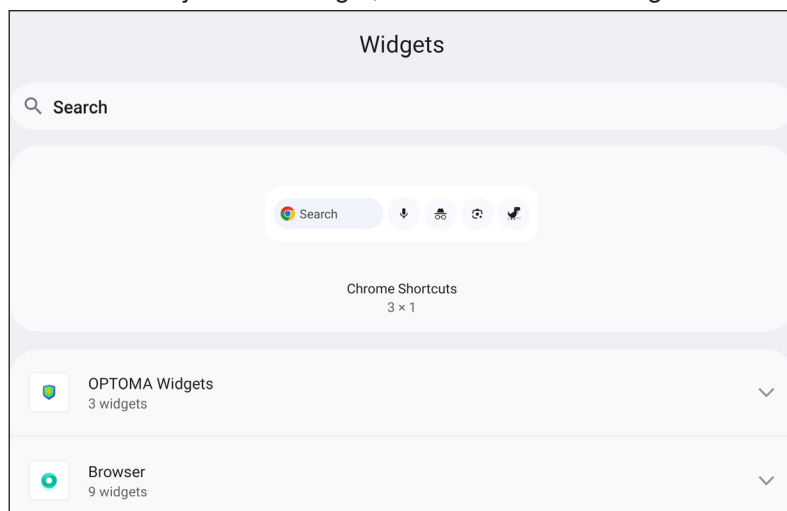
Appuyez longuement sur l'écran d'accueil pour modifier le papier peint et le style de l'écran d'accueil, ajouter des widgets et configurer les paramètres de l'écran.



- Appuyez sur **Fond d'écran & style** pour modifier le fond d'écran de l'écran d'accueil, activer ou désactiver le thème sombre, les icônes thématiques, configurer l'accessibilité, la sécurité, la confidentialité, la localisation, les paramètres de sécurité et d'urgence, gérer les mots de passe et les comptes, les paramètres de bien-être numérique et de contrôle parental, les services et préférences de Google, les paramètres système et afficher les informations sur l'appareil.

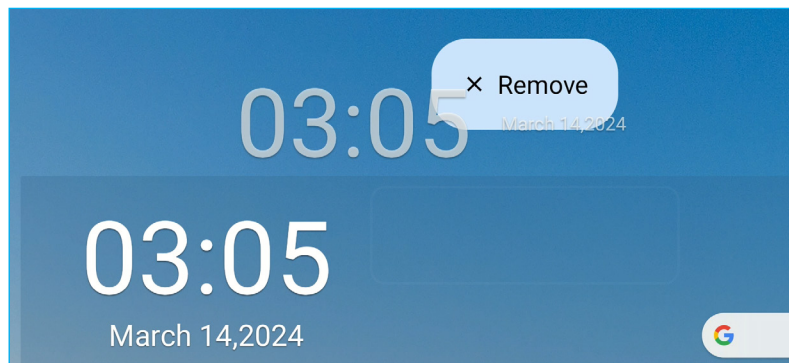


- Appuyez sur **Widgets** pour ajouter d'autres widgets à l'écran d'accueil. Vous pouvez rechercher un widget ou sélectionner un dans la liste. Pour ajouter un widget, touchez-le et faites-le glisser sur l'écran d'accueil.

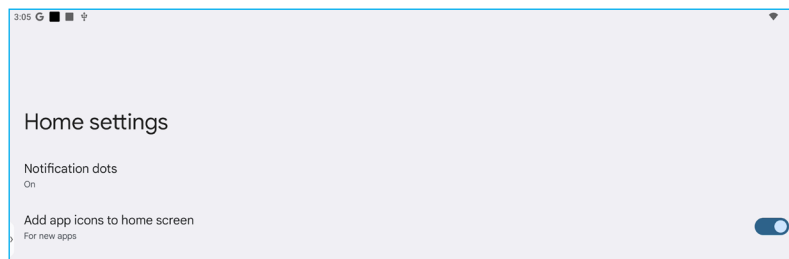


OPÉRATIONS DE BASE

Remarque : Pour supprimer un widget, touchez-le et faites-le glisser vers le bord supérieur de l'écran sur « **Supprimer** ».



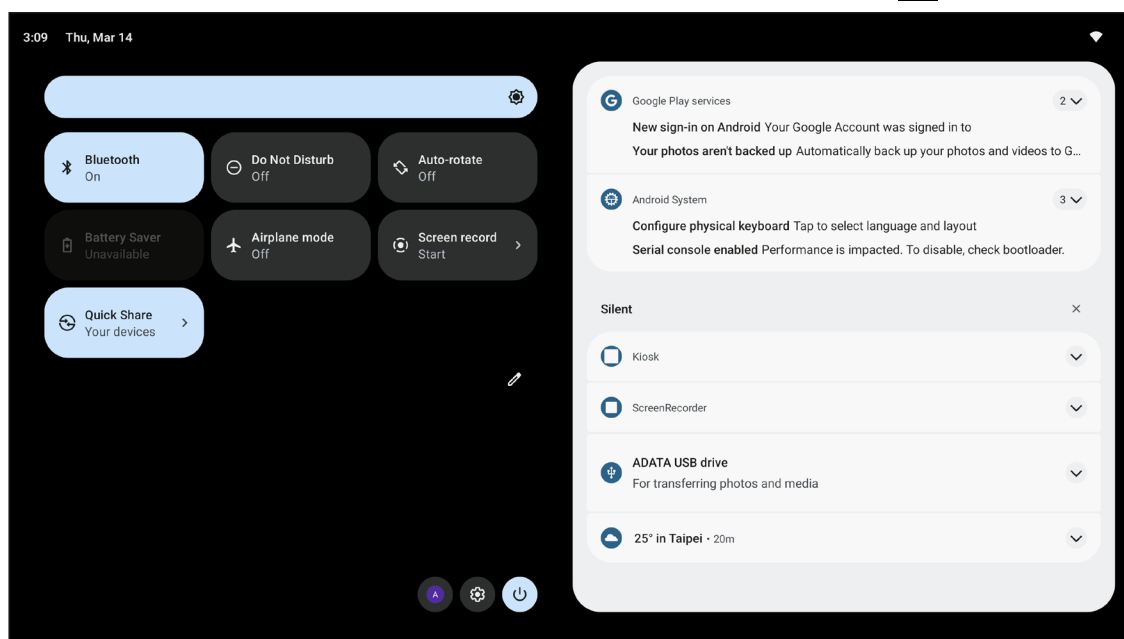
- Appuyez sur **Paramètres d'accueil** pour activer ou désactiver les points de notification et l'ajout d'icônes d'applis sur l'écran d'accueil.



Panneau des réglages rapides

Balayez l'écran vers le bas depuis le bord supérieur de l'écran pour ouvrir le panneau des réglages rapides. Dans le panneau des réglages rapides, vous pouvez ajuster la luminosité de l'écran, accéder aux réglages de base, configurer les paramètres du compte (👤), ouvrir le menu Paramètres (⚙️), éteindre ou rallumer l'IFP (🔌) et lire les notifications.

Remarque : Pour gérer le panneau des paramètres de base, appuyez sur .

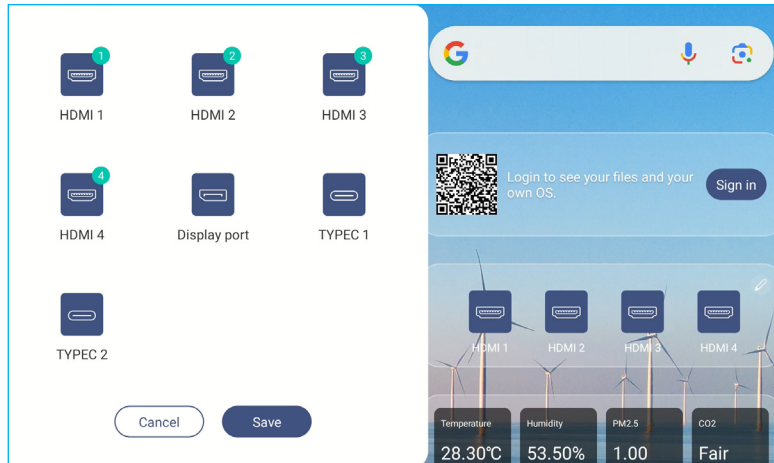


Pour fermer le panneau des réglages rapides, faites-le glisser vers le haut vers le bord supérieur de l'écran.

OPÉRATIONS DE BASE

Gérer les raccourcis des source

Pour gérer les raccourcis des source de l'écran d'accueil, appuyez sur . Vous pouvez ajouter jusqu'à 4 raccourcis de sources. Pour modifier les raccourcis par défaut, appuyez d'abord sur le raccourci que vous voulez supprimer, puis sur le raccourci que vous voulez ajouter. Les raccourcis qui apparaissent sur l'écran d'accueil sont indiqués avec des cercles verts. Une fois la disposition des raccourcis terminée, appuyez sur **Enregistrer** pour enregistrer les réglages.



Afficher le panneau des capteurs

Si le boîtier capteur est installé et connecté à l'IFP, vous pouvez vérifier les conditions environnementales. Pour voir les mesures des capteurs dans un graphique et exporter les résultats, appuyez sur le panneau des capteurs.



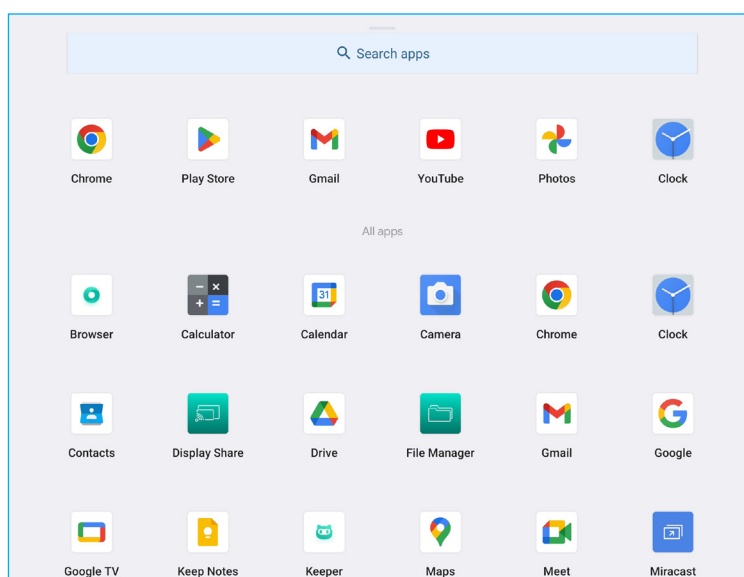
UTILISATION DES APPLICATIONS

Depuis la barre d'outils latérale, appuyez sur **⋮** ou glissez vers le haut de l'écran pour afficher toutes les applis.

Remarque : Pour installer manuellement une appli tierce, vous devez d'abord activer le paramètre **Sources inconnues** dans le menu **Sécurité** ⇒ **Paramètres avancés**. Veuillez consulter « Configuration des paramètres de sécurité » à la page 51.

Vous pouvez ensuite installer le fichier APK (Android Package) téléchargé sur votre système.

IMPORTANT ! Les applis Android tierces peuvent varier en qualité. Certaines contiennent même des codes malveillants qui pourraient compromettre la sécurité du système et invalider la garantie du produit. Optoma ne fait aucune déclaration concernant la qualité, la sécurité ou l'adéquation des applis tierces, ni sur leur compatibilité avec l'écran plat interactif Optoma. Optoma décline toute responsabilité en cas de dommage, de défaut, de perte de fonctionnalité ou de problème de sécurité résultant, directement ou indirectement, de l'installation d'applis tierces sur l'écran plat interactif. L'assistance d'Optoma pour la résolution de tout problème résultant potentiellement de l'installation d'applis tierces sera facturée et peut être limitée. Les informations sont correctes au moment de la rédaction, et sont sujettes à modification.



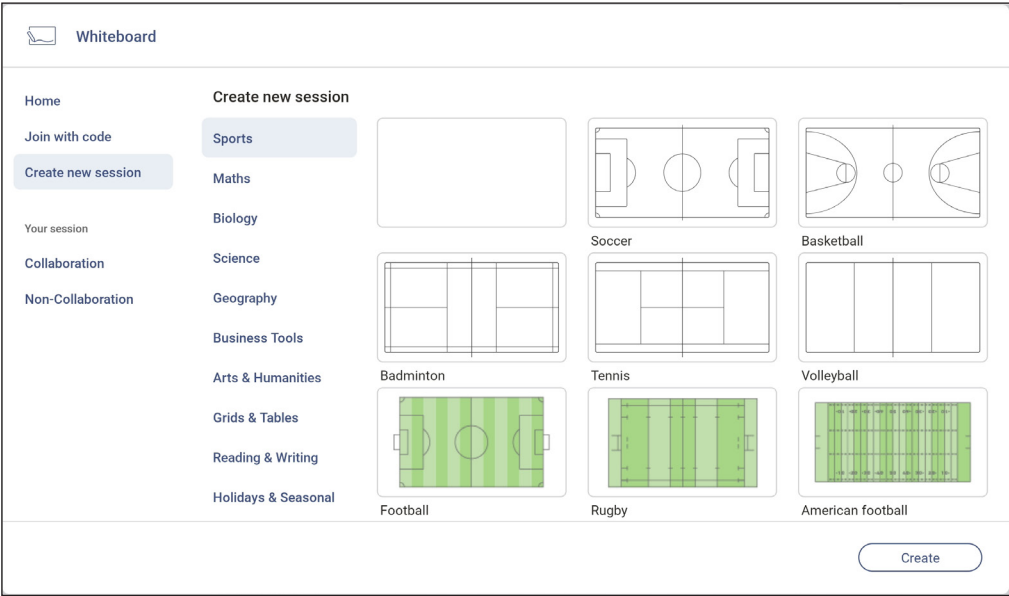
UTILISATION DES APPLICATIONS

Tableau blanc

Tableau blanc est une plateforme de collaboration en ligne qui peut rassembler des équipes pour faire du brainstorming, des croquis et collaborer, à tout moment et n'importe où.

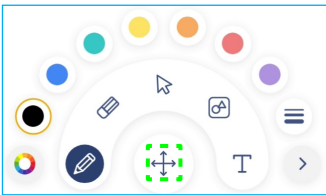
Remarque : Pour plus de détails sur l'introduction des fonctions, veuillez voir <https://onlinemanual.optoma.com/whiteboard/>.

Appuyez sur  dans l'écran d'accueil ou sur  dans la barre d'outils latérale pour ouvrir le **Tableau blanc**.

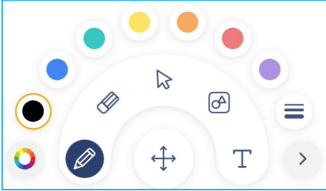
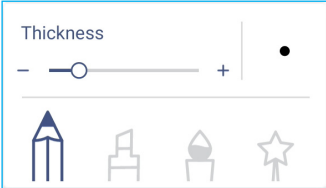
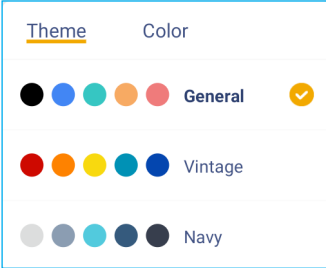


Pour démarrer l'appli, procédez comme suit :

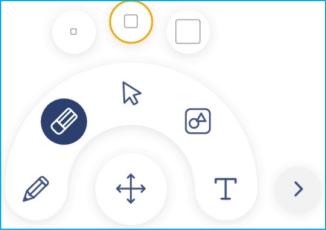
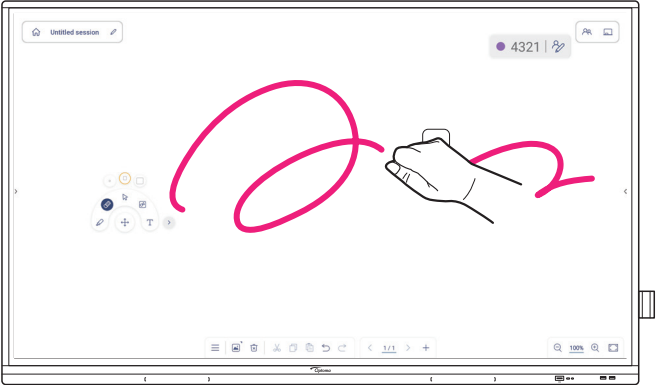
1. Appuyez sur l'onglet **Créer une nouvelle session** Puis sélectionnez un fond d'écran ou un modèle pour votre contenu.
Remarque : Pour accéder à vos sessions dans le cloud, connectez-vous d'abord au **Tableau blanc**.
 - Pour ouvrir une session récente, appuyez sur l'onglet **Accueil** et, dans Catégorie récente, appuyez sur la session que vous souhaitez continuer.
 - Pour ouvrir une session de collaboration (enregistrée dans le cloud) ou sans collaboration (enregistrée localement), dans la catégorie Votre session, appuyez sur la session que vous souhaitez continuer.
2. Appuyez sur **Créer** et utilisez n'importe laquelle des activités décrites dans le tableau ci-dessous :
Remarque : La barre d'outils flottante contient un grand nombre des principales fonctionnalités de l'appli **Tableau blanc**, qui sont détaillées ici.

Élément		Description
	Déplacer la barre d'outils flottante	Appuyez et faites glisser ou appuyez longuement sur l'écran afin de déplacer la barre d'outils flottante vers l'emplacement préféré sur l'écran. 
	Réduire la barre d'outils flottante	Appuyez sur l'icône  pour réduire la barre d'outils flottante. Appuyez sur  pour développer la barre d'outils flottante.

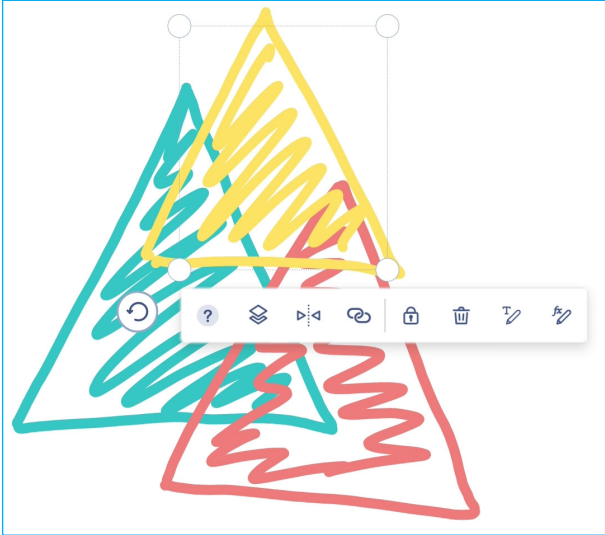
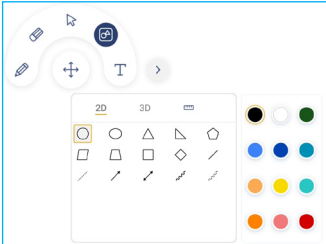
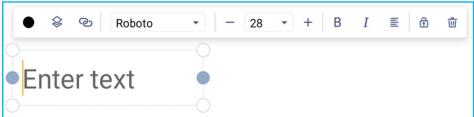
UTILISATION DES APPLICATIONS

Élément	Description
 Options de pointe de stylo	Écrire ou dessiner un trait de forme libre. Appuyez pour sélectionner l'épaisseur et la couleur de ligne désirées.  - Pour afficher d'autres options de pointe de stylo, appuyez sur  pour développer et afficher toutes les options disponibles.  - Appuyez sur  pour modifier la palette de couleurs. Vous pouvez sélectionner cinq palettes de couleurs en fonction du thème ou les sélectionner individuellement.  IMPORTANT ! Évitez d'endommager le tableau blanc virtuel. Pour écrire et dessiner, utilisez UNIQUEMENT le stylet tactile fourni, ou vos doigts. Remarque : • Le stylet tactile est fourni avec une pointe fine et une pointe épaisse. Tableau blanc peut détecter automatiquement quelle pointe ( /  selon le choix) que vous utilisez et affiche les options en fonction de l'épaisseur de la pointe. • Si vous utilisez vos doigts pour écrire ou dessiner sur le tableau blanc virtuel, cela est considéré comme un « stylo à pointe épaisse ».

UTILISATION DES APPLICATIONS

Élément		Description
	Gomme	Effacez les zones de vos textes écrits ou de vos dessins. Sélectionnez la taille de la gomme et faites glisser vos doigts sur la zone que vous voulez supprimer.  Remarque : Vous pouvez également utiliser la paume de votre main pour effacer l'élément sur le tableau blanc. 

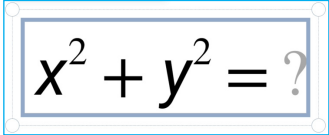
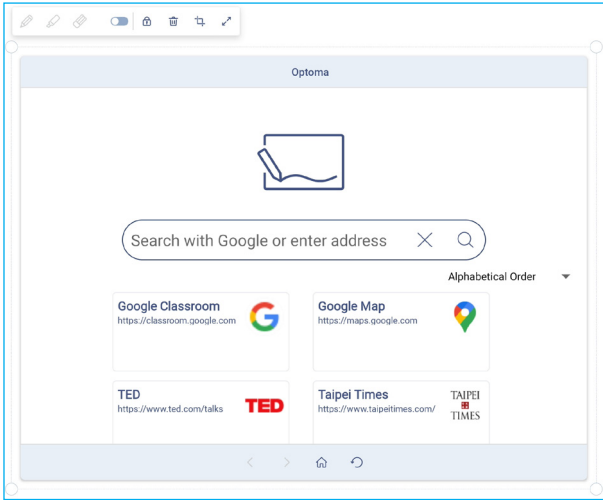
UTILISATION DES APPLICATIONS

Élément	Description
 Sélectionner	Sélectionnez un objet sur le tableau blanc. Appuyez sur l'un des éléments suivants afin de modifier la zone sélectionnée :  ○ (point limite) pour agrandir ou réduire. ↻ utiliser la rotation libre. ⊛ changer la couleur. 📁 arranger l'objet. Mettre l'objet en avant (📁) ou le renvoyer en arrière (📁). 🔄 tourner par 90 degrés. 🔗 assigner un lien hypertexte. 🔒 verrouiller l'objet et l'emplacement. 🗑️ supprimer. 🔍 détecter les symboles. - fx détecter les fonctions. ✂️ couper. 📄 copier. 📄 coller.
 Forme géométrique	Dessiner une forme géométrique. Appuyez pour sélectionner la forme 2D, 3D désirée avec plusieurs options de couleur, utiliser une règle pour mesurer les distances et tracer des lignes, ou utiliser un rapporteur pour mesurer et tracer des angles. 
 Éditeur de texte	Ouvrez l'éditeur de texte et ajoutez du texte. 

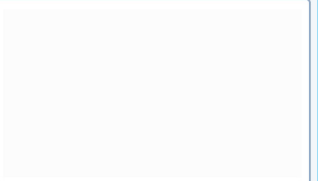
UTILISATION DES APPLICATIONS

Élément	Description
Reconnaissance automatique	Tableau blanc peut reconnaître votre écriture ou votre dessin et les convertir en format numérique. - Écrivez ou dessinez sur l'écran. - Utilisez l'outil de sélection  pour sélectionner le texte ou le dessin. Le menu contextuel suivant s'ouvre : - Appuyez sur l'un des éléments suivants :  changer la couleur.  tourner par 90 degrés.  verrouiller l'objet et l'emplacement.  supprimer.  détecter les symboles. Sélectionnez le texte écrit et appuyez sur  pour l'accepter ou sur  pour le rejeter.  détecter une forme géométrique.

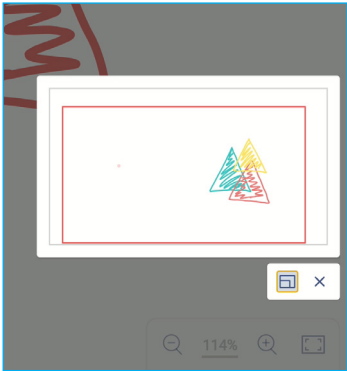
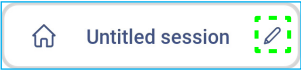
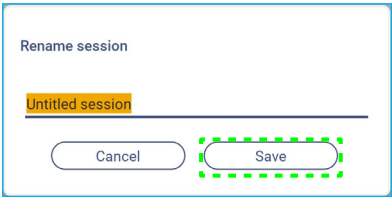
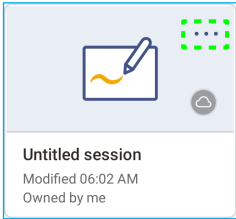
UTILISATION DES APPLICATIONS

Élément	Description
Reconnaissance automatique	 détecter la fonction.   
> Plus d'outils	Appuyez sur l'un des outils suivants :   rechercher des images Google ou des vidéos Youtube et intégrer les résultats dans le tableau blanc..  ajouter une note () ou plusieurs notes () sur le tableau blanc.  intégrer une fenêtre de navigateur Web entièrement fonctionnelle. Vous pouvez verrouiller la position de la fenêtre du navigateur, faire des captures d'écran, la redimensionner, la déplacer, la supprimer, etc.   intégrer une caméra de document.
+ Ajouter une page.	

UTILISATION DES APPLICATIONS

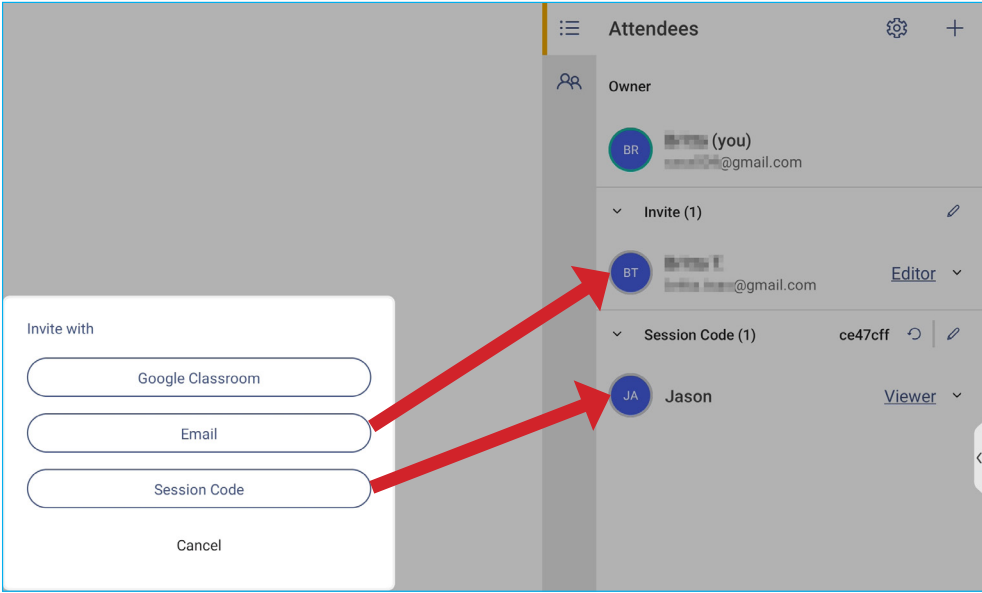
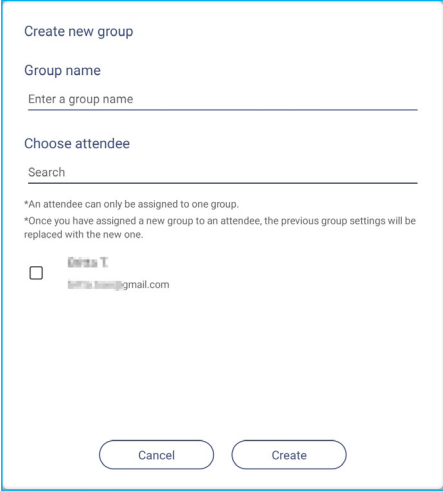
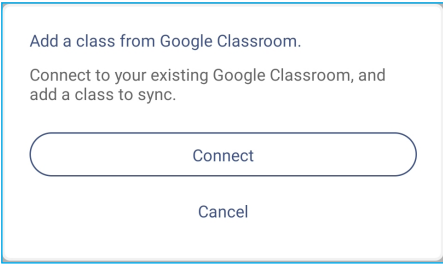
Élément	Description
 Menu	Appuyez sur l'une des options suivantes : • Nouveau pour créer une nouvelle session. • Ouvrir pour ouvrir une session de collaboration ou sans collaboration. • Enregistrer/Enregistrer sous pour enregistrer/enregistrer le contenu actuel dans une session de collaboration ou sans collaboration. • Importer pour importer un fichier JPG, PNG ou PDF. • Exporter pour exporter la session avec un fichier JPG, PNG ou PDF. • Paramètres pour ouvrir le menu Paramètres du Tableau blanc. Puis activez ou désactivez ensuite l'enregistrement automatique pour les sessions sans collaboration, le mode d'écriture avec protection des yeux, le rejet de la paume, la personnalisation de la barre d'outils flottante et la mise à jour du logiciel. • Tutoriel pour lire le tutoriel de l'appli Tableau blanc • Partager pour partager la session de tableau blanc par code QR ou par e-mail. Remarque : Pour partager la session de tableau blanc par code QR, assurez-vous que l'autre appareil est connecté au même Wi-Fi que l'IFP.
 Options d'arrière-plan	Choisissez une couleur d'arrière-plan () ou appliquez un modèle () à votre session. Vous pouvez également télécharger une image dans votre session à partir d'un espace de stockage ou télécharger l'écran actuel comme image dans votre espace de stockage.
 Gestionnaire de pages	Visualisez et gérez toutes les pages impliquées dans le projet en cours. Appuyez sur l'un des éléments suivants :  2 / 3  •  pour ouvrir la page précédente ou suivante. • Numéro de page, par exemple 2/3 pour ouvrir le gestionnaire de pages : 1  2  3  (Page 3 / 15) Appuyez sur  sur le côté gauche pour ajouter une page à gauche ou sur le côté droit pour ajouter une page à droite. Appuyez sur  pour supprimer la page sélectionnée.

UTILISATION DES APPLICATIONS

Élément	Description
 Zoom	Fait un zoom avant ou un zoom arrière sur l'écran. Appuyez ensuite sur  pour prévisualiser la fenêtre de zoom. Déplacez la boîte rouge sur la zone que vous voulez afficher sur l'écran ou appuyez sur  et utilisez vos deux doigts pour déplacer l'objet sur l'écran à l'endroit désiré. En mode aperçu, vous pouvez également effectuer un zoom avant et arrière sur l'objet en pinçant l'écran.  Appuyez sur  pour fermer la fenêtre de prévisualisation.
	Supprimer une page Supprime tous les éléments/objets que vous avez dessinés dans la page actuelle.
	Annuler Annuler votre dernière action.
	Rétablir Rétablissez votre dernière action.
Nom de session	Le nom de session par défaut est « Session sans titre ».  Remarque : Appuyez sur  à côté du nom de la session pour accéder à la page de lancement de Tableau blanc. Pour renommer la session, appuyez sur  et entrez un nouveau nom à l'invite. Puis appuyez sur Enregistrer.  Remarque : - Vous pouvez également renommer la session dans l'onglet Accueil de Tableau blanc. Sélectionnez la session, puis appuyez sur  ⇒ Renommer. Appuyez sur Enregistrer à l'invite pour enregistrer les modifications.  - Si la session est marquée par l'icône , cela signifie qu'il s'agit d'une session de collaboration active et si l'icône est , cela signifie qu'il s'agit d'une session de collaboration inactive. Toutes les autres sessions sont des sessions sans collaboration. Pour accéder aux sessions de collaboration, assurez-vous d'être connecté à Tableau blanc.

UTILISATION DES APPLICATIONS

Élément		Description
	Se connecter	Connectez-vous à Tableau blanc avec votre compte Tableau blanc ou Google pour créer ou ouvrir des sessions de collaboration existantes. Ouvrez l'onglet Collaboration dans la page de lancement de Tableau blanc. Puis appuyez sur Se connecter. Whiteboard Home Join with code Create new session Your session Collaboration Non-Collaboration Sign in to open collaboration session and session shared with you Sign in Open

Élément	Description
 Gestion des participants	Invitez les participants à rejoindre la session de Tableau blanc. Dans l'onglet Participants , appuyez sur , puis sélectionnez l'une des options suivantes :  • Google Classroom • E-mail • Code de la session Dans l'onglet Participants, vous pouvez attribuer un rôle au participant (visualiseur ou éditeur), supprimer ( ⇒ ) des participants, renouveler () le code de la session et configurer () les paramètres du participant. Appuyez sur  pour accéder à l'onglet Groupe. Appuyez ensuite sur  et entrez les informations du groupe, telles que le nom du groupe et les participants. Appuyez sur Enregistrer.  Pour modifier les paramètres du groupe, appuyez sur .
 Gestion de Google Classroom	Appuyez sur Se connecter pour vous connecter à votre salle de classe Google existante et ajouter une classe à synchroniser. 

UTILISATION DES APPLICATIONS

Partage d'écran

Appuyez sur  sur l'écran d'accueil ou sur  dans la barre d'outils latérale pour démarrer le partage sans fil et la projection via Wi-Fi ou LAN.

Remarque : Pour plus de détails sur l'introduction des fonctions, veuillez voir <https://onlinemanual.optoma.com/displayshare/>.

IMPORTANT !

- L'IFP et votre appareil mobile / ordinateur doivent être connectés au même réseau Wifi ou LAN.
- Pendant le fonctionnement, assurez-vous de pouvoir accéder à Internet.

Systèmes d'exploitation pris en charge pour le Casting

Envoyeurs de Partage d'écran	Version disponible
 Windows	Windows 8, 8.1, 10, 11 et supérieur
 Mac	MacOS 10.12 et supérieur
 iPhone	iOS 14 et supérieur
 Android	Android 9.0 et supérieur
 Chrome	Chromebook OS V74 et supérieur

Partage propriétaire

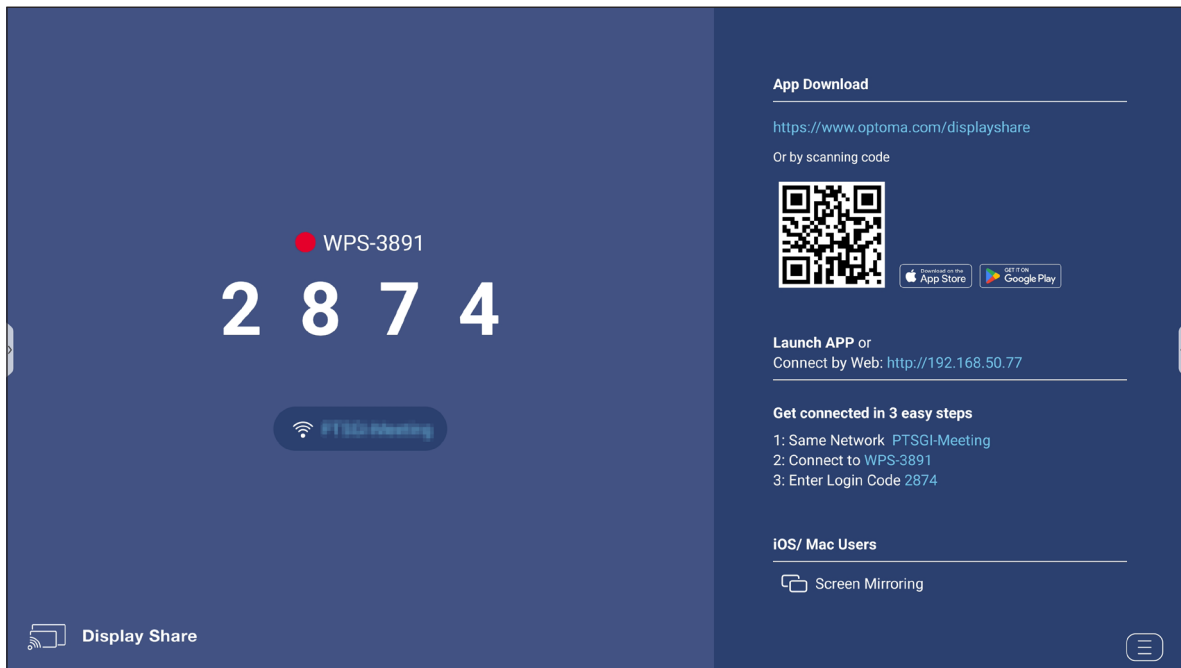
Fonctionnalités	Système d'exploitation
Partage Web (Web Sender)	Navigateur Chrome
Prise en charge d'AirPlay	iOS 14 et supérieur
Chromecast	

UTILISATION DES APPLICATIONS

Appareil mobile

Lorsque l'écran des instructions de configuration apparaît, numérisez le code QR pour télécharger et installer l'appli **Partage d'écran** sur votre appareil mobile.

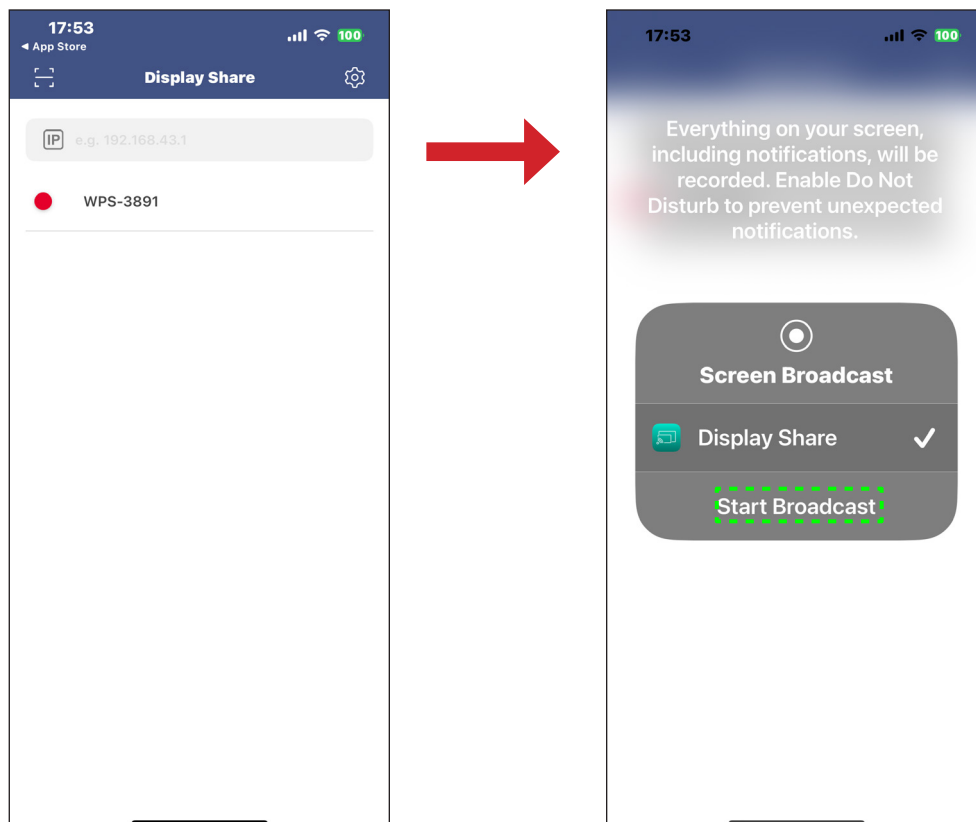
Remarque : Vous pouvez également télécharger l'application **Partage d'écran** sur le site <https://www.optoma.com/displayshare>.



Pour vous connecter à l'IFP, procédez comme suit :

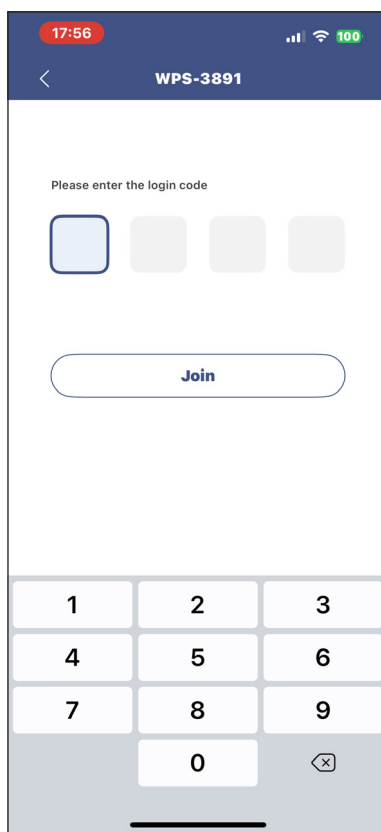
Remarque : Les étapes de connexion sont décrites pour un appareil iOS.

1. Lancez l'appli **Partage d'écran** . Sélectionnez l'appareil, puis appuyez sur **Commencer la diffusion**.

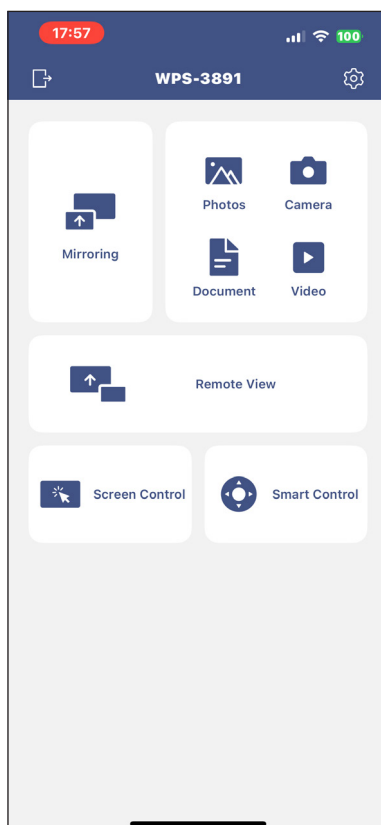


UTILISATION DES APPLICATIONS

2. Entrez le **Code de connexion** de l'écran de lancement et appuyez sur **Rejoindre**.

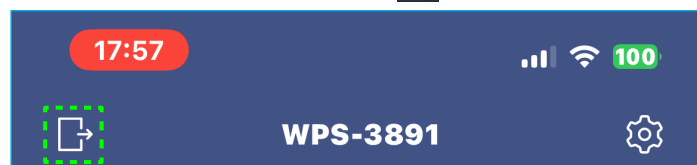


3. Appuyez sur l'un des éléments suivants :



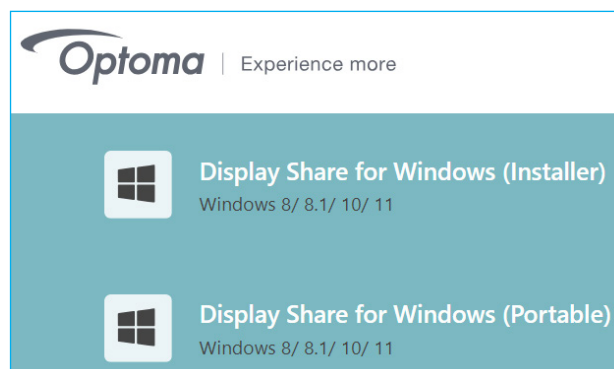
UTILISATION DES APPLICATIONS

- **Miroir** pour reproduire l'écran de votre appareil mobile sur l'IFP.
 - **Photos** pour afficher et partager des photos.
 - **Caméra** pour diffuser la caméra de votre appareil mobile sur l'IFP.
 - **Document** pour afficher et partager des documents.
 - **Vidéo** pour afficher et partager des vidéos.
 - **Vue à distance** pour reproduire l'écran de l'IFP sur votre appareil mobile avec une fonction d'annotation et d'enregistrement d'image
 - **Contrôle de l'écran** pour mettre en miroir l'écran de l'IFP sur votre appareil mobile. Vous pouvez utiliser votre appareil mobile pour faire fonctionner l'IFP.
 - **Smart Control** pour utiliser votre appareil mobile comme une télécommande pour contrôler l'IFP
 - **Paramètres**  pour modifier le nom d'utilisateur de votre appareil mobile, afficher la version de **Partage d'écran** et lire la licence Open Source.
4. Pour arrêter la diffusion de l'écran, appuyez sur .



Ordinateur

Vous pouvez reproduire l'écran de votre ordinateur via le navigateur Chrome ou avec **Partage d'écran**. Pour utiliser l'une ou l'autre de ces options, ouvrez le navigateur et entrez l'adresse IP affichée dans l'écran de lancement dans le champ URL. Par exemple, <http://192.168.50.77> ou téléchargez et installez **Partage d'écran pour Windows**.



UTILISATION DES APPLICATIONS

Pour commencer la diffusion d'écran, téléchargez **Partage d'écran** sur votre ordinateur.

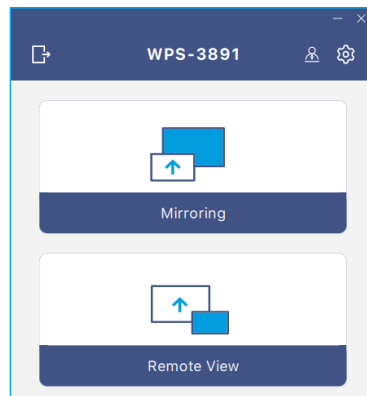
1. Lancez l'appli **Partage d'écran**  et cliquez sur un appareil.
 - Si l'IFP n'est pas listé dans la liste des salles, entrez manuellement l'adresse IP de l'IFP dans le champ Entrer une adresse IP. Appuyez sur la touche **Entrée** pour commencer la recherche de l'appareil.



2. Entrez le code de connexion de l'écran de lancement et appuyez sur **Rejoindre**.



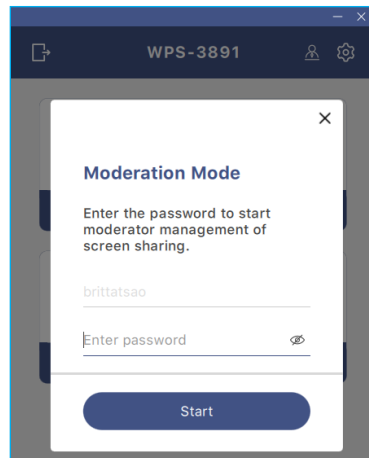
3. Cliquez sur l'un des éléments suivants :



- **Miroir** pour reproduire l'écran de votre ordinateur sur l'IFP.
- **Vue à distance** pour reproduire l'écran de l'IFP sur votre ordinateur avec une fonction d'annotation et d'enregistrement d'image
- **Paramètres**  pour modifier le nom d'utilisateur, afficher la version de **Partage d'écran** et lire la licence Open Source.

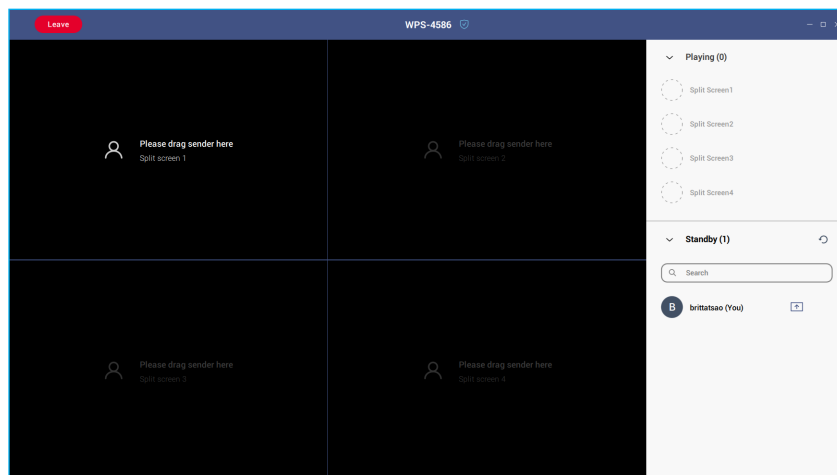
UTILISATION DES APPLICATIONS

- **Mode de modération**  pour démarrer la fonction de gestion du partage d'écran par le modérateur. Entrez votre mot de passe et cliquez sur **Démarrer**.



Remarque : Pour modifier le mot de passe de l'admin, voir « Configuration de Partage d'écran » à la page 90.

Vous pouvez sélectionner jusqu'à 4 écrans à afficher sur l'IFP. Pour quitter le mode de modération, cliquez sur **Quitter**, puis cliquez sur **Déconnecter tout** ou **Quitter la salle**.



4. Pour quitter l'appli **Partage d'écran**, cliquez sur .

UTILISATION DES APPLICATIONS

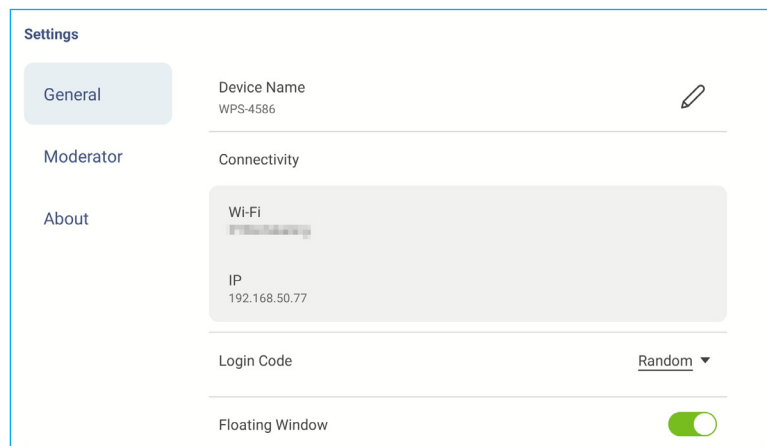
Configuration de Partage d'écran

Appuyez sur  pour ouvrir le menu Partage d'écran.

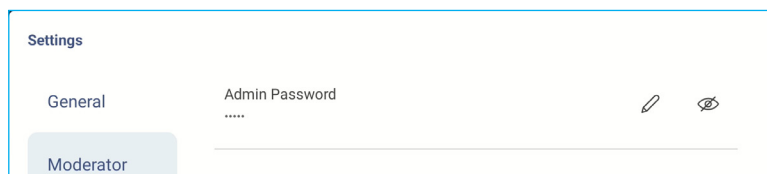


Appuyez sur l'une des icônes suivantes pour configurer les paramètres de **Partage d'écran** :

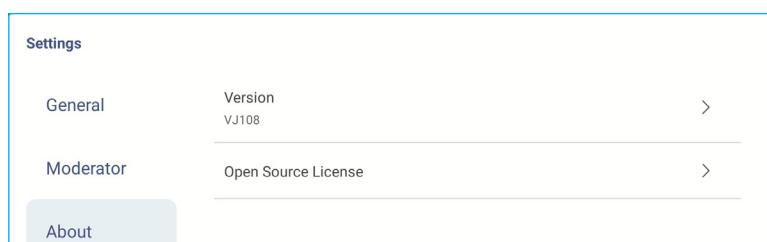
- **Annotation**  : Ouvre l'outil d'annotation.
- **Groupement**  : Partager l'écran avec d'autres appareils.
- **Paramètres**  : Gérer les paramètres généraux et ceux du modérateur, afficher la version de l'appli **Partage d'écran** et lire la licence Open Source. Appuyez sur l'une des catégories suivantes pour configurer les paramètres.
 - Onglet Général : Modifier le nom de l'appareil, afficher les informations de connectivité, sélectionner le modèle de renouvellement du code de connexion, activer ou désactiver la fenêtre flottante et la disponibilité des applications **Airplay**, **Chromecast**, et **Miracast**.



- Onglet Modérateur : Modifier le mot de passe de l'admin



- Onglet À propos : Afficher la version de l'appli **Partage d'écran** et lire la licence Open Source.



UTILISATION DES APPLICATIONS

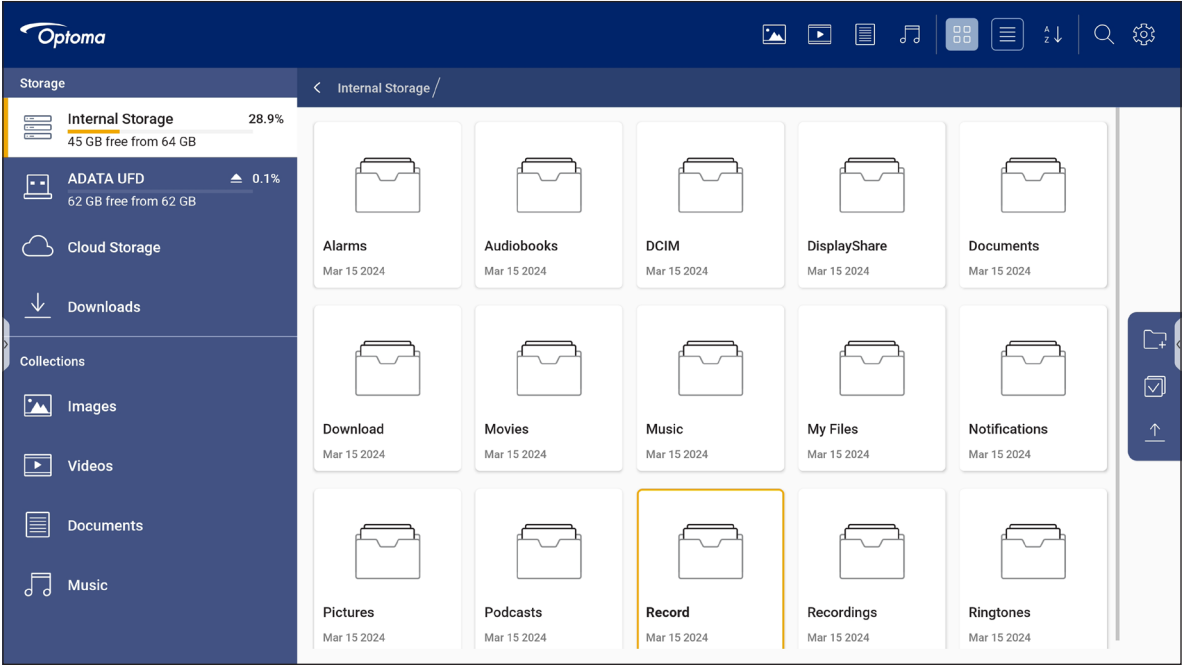
- **Terminer la session**  : Termine la session et déconnecte tous les appareils connectés.
- **Fermer**  : Fermer le menu.

UTILISATION DES APPLICATIONS

Gestionnaire de fichiers

Appuyez sur  dans l'écran d'accueil ou sur  ⇒  dans la barre d'outils latérale.

Gestion des fichiers

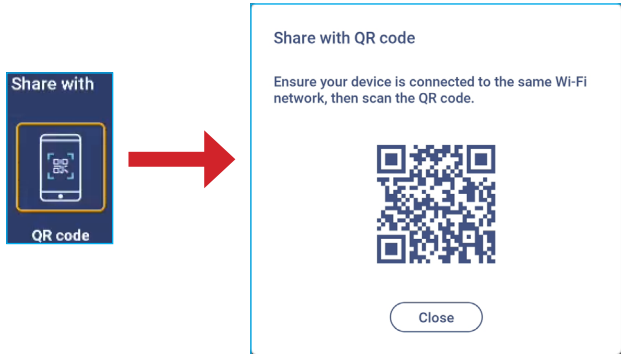
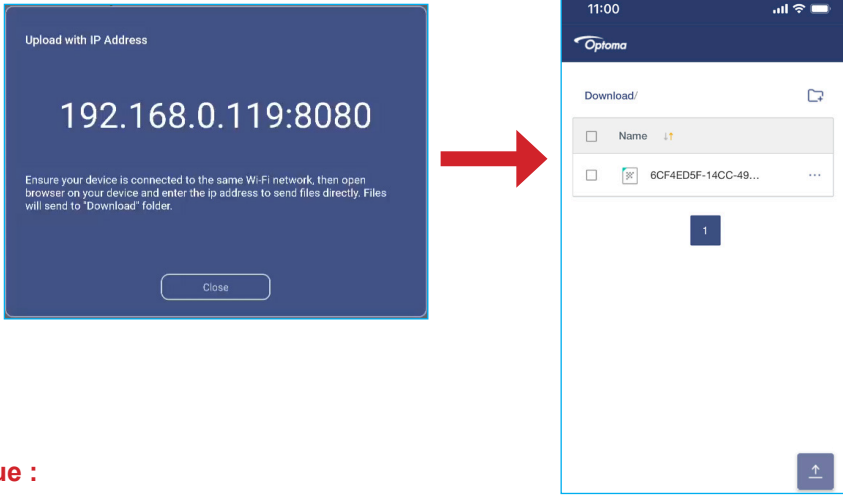


Sélectionnez un emplacement de stockage et recherchez un fichier ou un dossier que vous souhaitez afficher, puis appuyez deux fois sur le fichier ou le dossier pour l'ouvrir.

Le tableau ci-dessous vous aidera à naviguer dans le **Gestionnaire de fichiers** et ses fonctions.

Élément		Description
	Images	Affiche uniquement les fichiers d'image dans l'emplacement de stockage sélectionné.
	Vidéos	Affiche uniquement les fichiers vidéo dans l'emplacement de stockage sélectionné.
	Document	Affiche uniquement les fichiers de documents dans l'emplacement de stockage sélectionné.
	Musique	Affiche uniquement les fichiers audio dans l'emplacement de stockage sélectionné.
	Affichage par vignettes	Affiche les fichiers et les dossiers sous forme de vignettes.
	Vue en liste	Affiche les fichiers et les dossiers sous forme de liste.
	Trier	Trie les fichiers et les dossiers par nom ou par date dans l'ordre croissant ou décroissant.
	Rechercher	Recherche des fichiers et des dossiers à l'aide de mots clés ou de noms.
	Version du logiciel	Afficher la version du logiciel et mettre à jour l'appli (si nécessaire).
	Nouveau dossier	Ajoute un nouveau dossier.

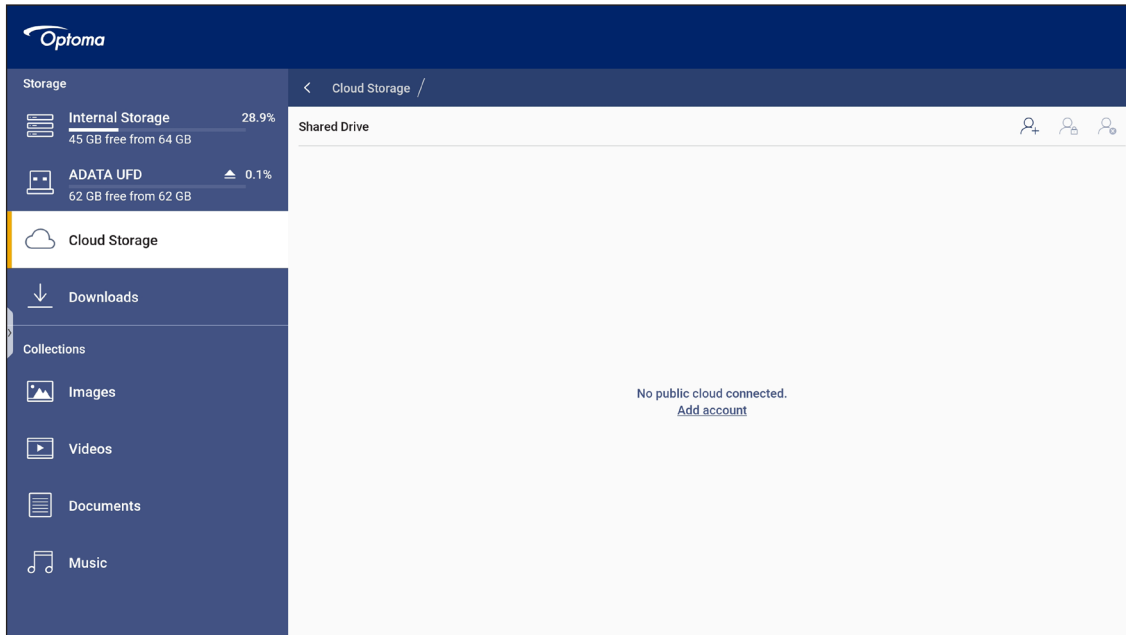
UTILISATION DES APPLICATIONS

Élément	Description
 Sélectionner	Sélectionner des fichiers et des dossiers. Une fois la sélection faite, appuyez sur l'un des éléments suivants :  annuler votre dernière action.  cocher / décocher tous les éléments.  couper et coller les éléments.  copier et coller les éléments.  supprimer les éléments.  renommer un élément.  partager un élément avec un code QR. Remarque : Pour le partage de fichiers avec un code QR, assurez-vous que votre appareil mobile est connecté au même réseau que l'IFP.   compresser les éléments.  déplacer / copier des éléments vers un autre emplacement ou afficher les détails des éléments.
 Partager des éléments	Partagez des éléments entre l'IFP et votre appareil mobile via un navigateur Web.  Remarque : - Par défaut, tous les éléments que vous téléchargez dans l'IFP sont enregistrés dans le dossier Download . - Pour le téléchargement ascendant d'éléments, assurez-vous que votre appareil mobile est connecté au même réseau que l'IFP.

UTILISATION DES APPLICATIONS

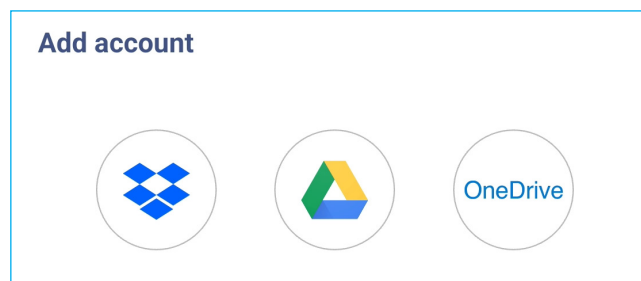
Stockage en cloud

Appuyez sur **Gestionnaire de fichiers**  ⇒ **Stockage en cloud**  pour créer un compte ou utiliser un compte existant pour accéder à votre compte de stockage dans le cloud.

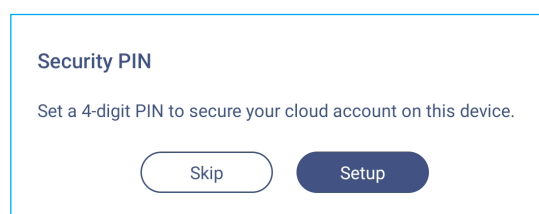


Pour créer un compte :

1. Appuyez sur  ou sur **Ajouter un compte**.
2. Sélectionnez le type de disque.



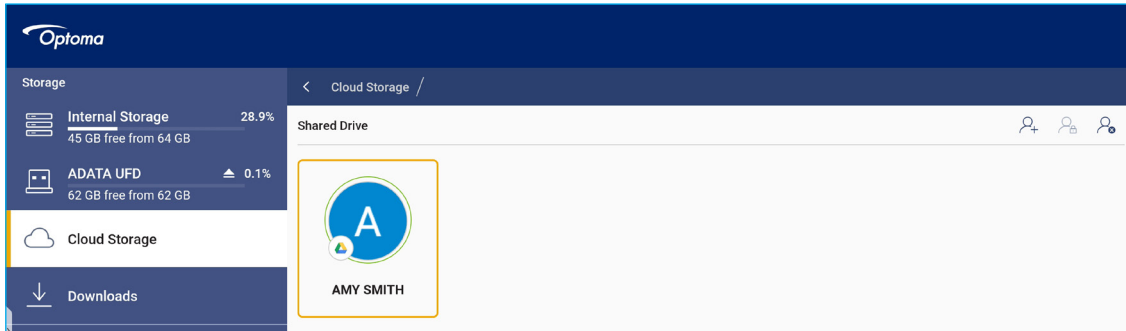
3. Suivez instructions à l'écran pour créer un compte ou vous connecter à votre compte existant.
4. Une fois la connexion réussie, vous êtes invité à définir un code PIN de sécurité. Appuyez sur **Configuration** pour définir le code PIN ou sur **Ignorer** pour sauter cette étape.



Remarque : Le code PIN est utilisé pour protéger le stockage dans le cloud de l'utilisateur contre des accès illégaux. Lorsque l'état du système change (par exemple, de veille à normal, de rétroéclairage éteint à allumé), l'utilisateur devra entrer le code PIN qu'il a défini pour vérification avant de pouvoir accéder au compte de stockage dans le cloud.

UTILISATION DES APPLICATIONS

Votre compte va être listé dans le menu **Stockage en cloud**.



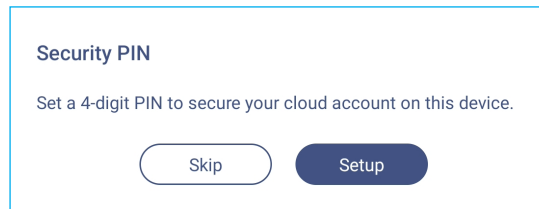
5. Pour gérer votre compte(s) de stockage dans le cloud dans le **Gestionnaire de fichiers**, appuyez sur l'un des éléments suivants :

-  pour ajouter un autre compte de stockage dans le cloud.
-  pour verrouiller le compte de stockage dans le cloud.
-  pour supprimer le compte de stockage dans le cloud.

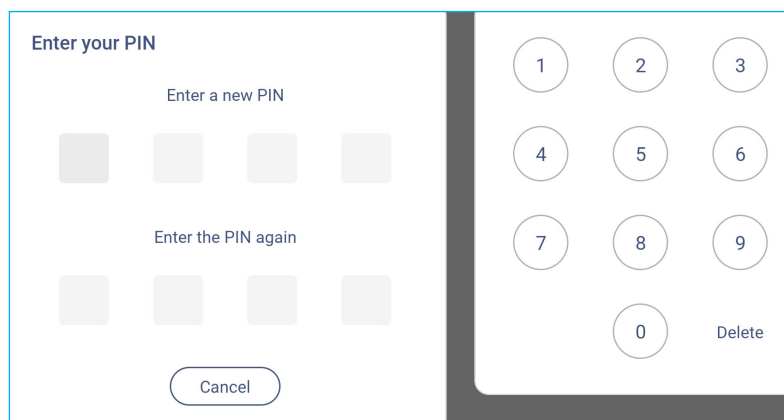
Remarque : Le verrouillage et la suppression du compte de stockage dans le cloud dans le **Gestionnaire de fichiers** n'empêcheront ou ne supprimeront l'accès à ce compte stockage dans le cloud que dans le **Gestionnaire de fichiers** et ne verrouilleront ni ne supprimeront pas le compte de stockage dans le cloud original, par exemple de Google.

Pour ajouter un code PIN au compte cloud si cela n'a pas été fait pendant la configuration, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Configuration** pour définir le code PIN.



2. Entrez un code PIN (nombre à 4 chiffres) dans le champ *Entrer un nouveau code PIN*. Entrez ensuite le nouveau code PIN dans le champ *Entrer le nouveau code PIN*.



UTILISATION DES APPLICATIONS

Remarque : Vous ne devez entrer le code PIN qu'une seule fois après avoir réussi à vous connecter.

Enter your PIN

Cancel

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

Delete

Lecture de fichiers multimédia

Formats multimédia pris en charge

Film

Fichier	Codec		
Extension	Vidéo	Audio	Rapport de transmission maximal
.3gp/3GP2	H.263	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Solution : SQCIF(128x96), QCIF(176x144), CIF(352x288), 4CIF(704x576) 30ips, 38,4Mbps
	H.264		Max. Solution : 7680x4320 30ips (60ips pour un flux unique), 80Mbps
.avi	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Solution : 7680x4320 30ips, 80Mbps
	Mjpeg		Max. Solution : 1920x1088 30ips, 45Mbps
.dat	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Max. Solution : 1920x1088 30ips, 38,4Mbps
.flv	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Solution : 7680x4320 30ips (60ips pour un flux unique), 80Mbps
.mkv	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer 2, AAC, FLAC, Vorbis	Max. Solution : 1920x1088 30ips, 80Mbps
	H.264		Max. Solution : 7680x4320 30ips (60ips pour un flux unique), 80Mbps
.mov	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Solution : 1920x1088 30ips, 80Mbps
	H.264		Max. Solution : 7680x4320 30ips (60ips pour un flux unique), 80Mbps
.mp4	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Solution : 1920x1088 30ips, 80Mbps
	H.264		Max. Solution : 7680x4320 30ips (60ips pour un flux unique), 80Mbps
.VOB	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Max. Solution : 1920x1088 30ips, 80Mbps
.mpg.mpeg	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Solution : 1920x1088 30ips, 80Mbps
.webm	vp9	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Max. Solution : 7680x4320 60ips, 80Mbps
	vp8		Max. Solution : 1920x1088 30ips, 38,4Mbps
.ts	H.265	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Max. Solution : 7680x4320 60ips, 100Mbps
	mpeg1/2		Max. Solution : 1920x1088 30ips, 80Mbps
	H.264		Max. Solution : 7680x4320 30ips (60ips pour un flux unique), 80Mbps

UTILISATION DES APPLICATIONS

Audio

Fichier	Format	Codec audio	Plage prise en charge
.aac	AAC, M4A	ADIF, ATDS Header AAC-LC, AAC-ELD	Fréquence d'échantillonnage : 8KHz~48KHz Débit binaire : N/A
.mpeg	MP1, MP2, MP3	MPEG1/2/2.5 couche audio 1/2/3	Fréquence d'échantillonnage : 8KHz~48KHz Débit binaire : 8Kbps~320Kbps, CBR et VBR
.flac	FLAC	Niveaux de compression 0~8	Fréquence d'échantillonnage : 8KHz~48KHz Débit binaire : N/A
.ape	Monkey's Audio	/	/
.opus	OPUS	OPUS	Fréquence d'échantillonnage : 8KHz~48KHz Débit binaire : 32Kbps~9612Kbps
.mp3	MPEG Audio Layer 3	MPEG1/2 Layer3	Fréquence d'échantillonnage : 8KHz~48KHz Débit binaire : 8Kbps~320Kbps
.ogg	OGG, OGA, Vorbis	Q1~Q10	Fréquence d'échantillonnage : 8KHz~48KHz Débit binaire : N/A
.mid	XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA, IMY	Midi Type 0 et 1, DLS version 1 et 2, XMF et Mobile XMF, RTTTL/RTX, OTA, iMelody	Fréquence d'échantillonnage : N/A Débit binaire : N/A
.wav	WAV	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	Fréquence d'échantillonnage : 8KHz~48KHz Débit binaire : N/A

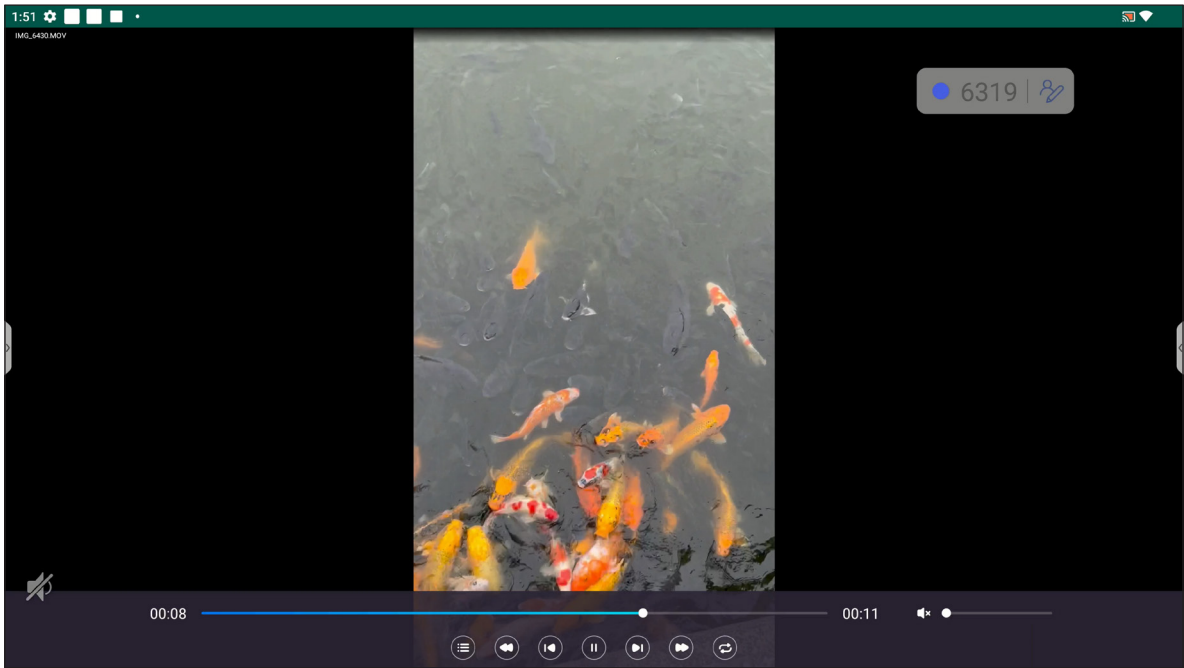
Photo

Fichier	Format	Plage prise en charge	Remarques
.jpeg/jpg	JPEG	48x48 pixels à 65536x65536 pixels	(1) Ne prend pas en charge le balayage non entrelacé (2) Prise en charge du logiciel SRGB JPEG (3) Prise en charge du logiciel Adobe RGB JPEG
.png	PNG	/	/
.bmp	BMP	/	/
.gif	GIF	/	/

UTILISATION DES APPLICATIONS

Lecture de vidéos

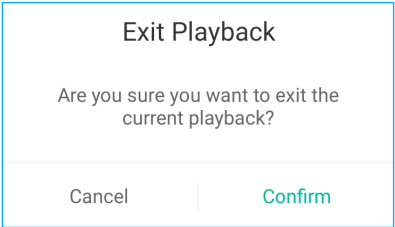
Sélectionnez la vidéo que vous souhaitez lire et appuyez deux fois dessus pour commencer la lecture.



Pendant la lecture, appuyez sur l'écran pour ouvrir la barre d'outils de contrôle de la lecture. Appuyez ensuite sur l'un des éléments suivants :

Élément		Description
	Liste	Affiche les vignettes vidéo.
	Recul rapide	Recul rapidement dans la vidéo.
	Previous video (Vidéo précédente)	Passer à la vidéo précédente.
	Interrupteur Pause/ Lecture	Appuyez sur pour mettre en pause la lecture. Pour continuer la lecture, appuyez sur .
	Vidéo suivante	Passer à la vidéo suivante.
	Avance rapide	Avance rapidement dans la vidéo.
	Boucle/Lecture unique à bascule	Appuyez sur pour lire tous les fichiers vidéo en boucle ou appuyez sur pour lire le fichier vidéo sélectionné uniquement en boucle. Appuyez sur pour lire toutes les vidéos de la liste une seule fois.
	Contrôle du volume	Ajustez le niveau du volume.

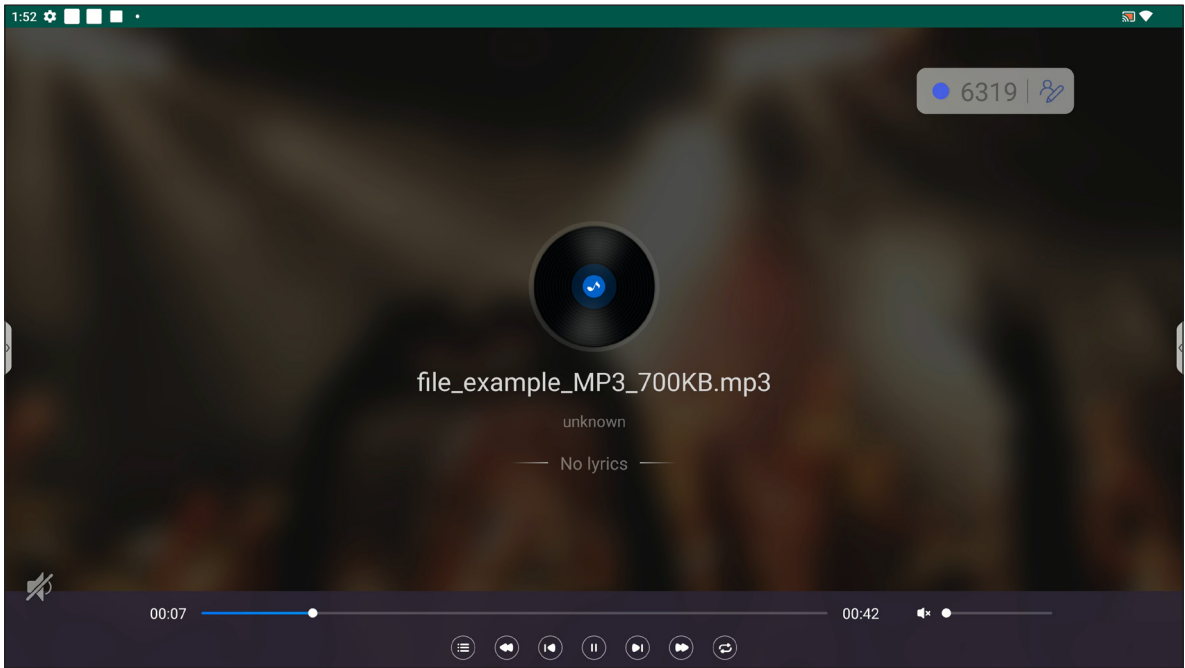
Remarque : Pour arrêter la lecture, ouvrez la barre d'outils latérale et appuyez sur ou appuyez sur le bouton **Retour** de la télécommande. Lorsque le message de confirmation s'affiche, sélectionnez **Confirmer**.



UTILISATION DES APPLICATIONS

Lecture de musique

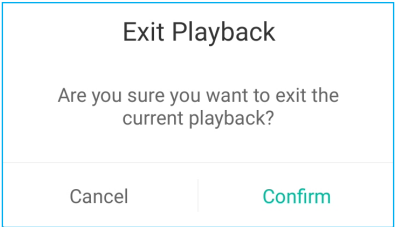
Sélectionnez la piste audio que vous souhaitez lire et appuyez deux fois dessus pour commencer la lecture.



Pendant la lecture, appuyez sur l'écran pour ouvrir la barre d'outils de contrôle de la lecture. Le tableau ci-dessous explique les fonctions disponibles dans la barre d'outils de contrôle de la lecture.

Élément		Description
	Liste	Affiche la liste des pistes.
	Recul rapide	Reculer rapidement dans la piste.
	Piste précédente	Retourne à la piste précédente.
	Interrupteur Pause/ Lecture	Appuyez sur pour mettre en pause la lecture. Pour continuer la lecture, appuyez sur .
	Piste suivante	Passer à la piste suivante.
	Avance rapide	Avance rapidement dans la piste.
	Boucle/Lecture unique à bascule	Appuyez sur pour lire toutes les pistes en boucle ou appuyez sur pour lire la piste sélectionnée uniquement en boucle. Appuyez sur pour lire toutes les pistes de la liste une seule fois.
	Contrôle du volume	Ajustez le niveau du volume.

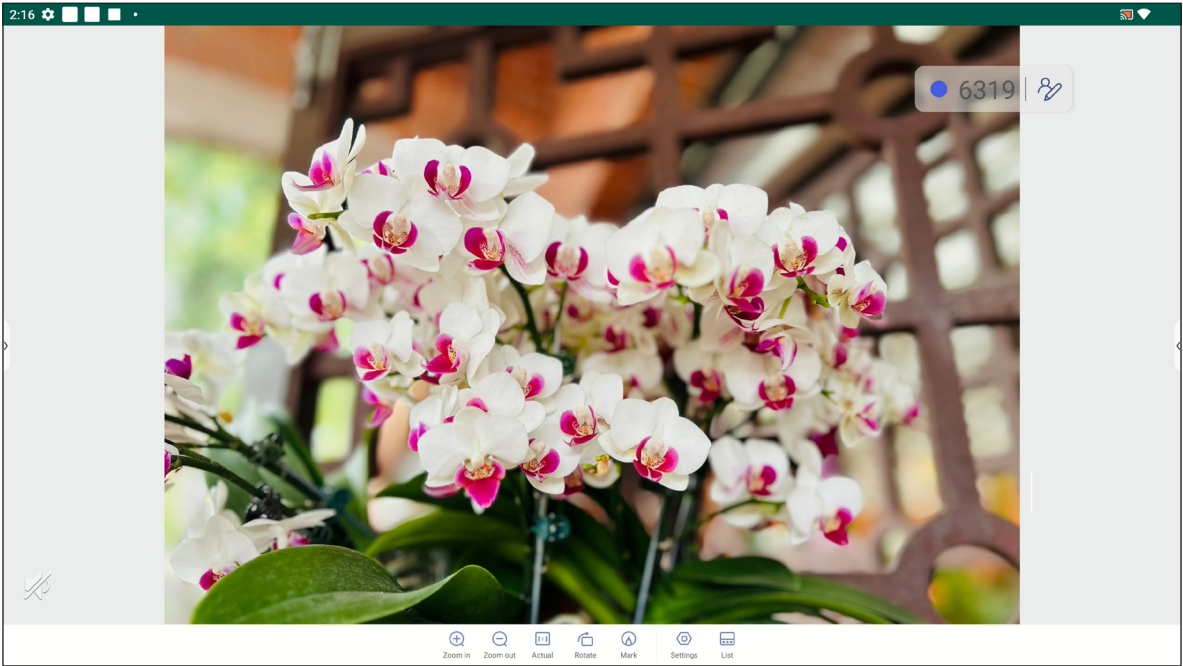
Remarque : Pour arrêter la lecture, ouvrez la barre d'outils latérale et appuyez sur ou appuyez sur le bouton **Retour** de la télécommande. Lorsque le message de confirmation s'affiche, sélectionnez **Confirmer**.



UTILISATION DES APPLICATIONS

Regarder des photos

Sélectionnez l'image que vous voulez afficher et appuyez deux fois pour l'ouvrir sur l'écran.



Appuyez sur l'écran pour ouvrir la barre d'outils de contrôle de l'image. Le tableau ci-dessous explique les fonctions disponibles dans la barre d'outils de contrôle de l'image.

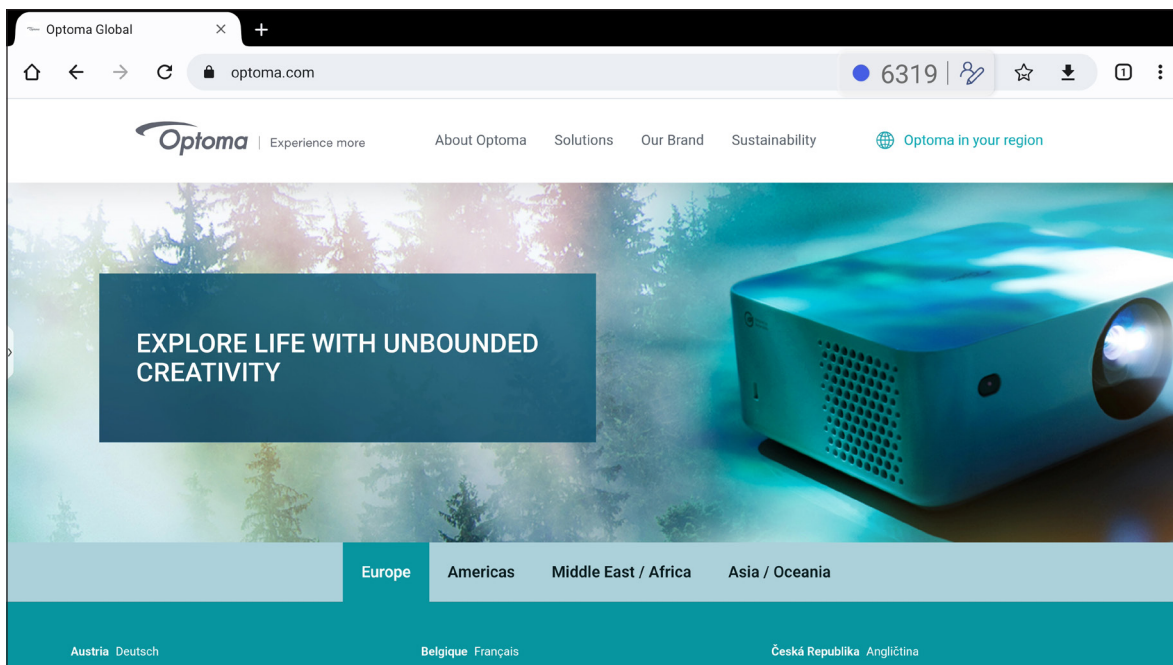
Élément		Description
	Zoom avant / Zoom arrière	Agrandit l'image ou fait un zoom arrière sur l'image agrandie. Vous pouvez également toucher l'écran avec deux doigts et les écarter pour effectuer un zoom avant ou les rapprocher pour effectuer un zoom arrière.
	Actuel	Affiche l'image à sa taille réelle.
	Rotation	Tourne l'image dans le sens des aiguilles d'une montre.
	Marquer	Annote l'image.
	Réglages	- Configurez les paramètres du diaporama et appuyez sur Jouer en plein écran pour commencer le diaporama. Appuyez sur pour arrêter le diaporama. - Appuyez sur Définir comme fond d'écran pour définir l'image comme fond d'écran de l'appareil.
	Liste	Affiche la liste des images.

Remarque : Pour revenir au Gestionnaire de fichiers, ouvrez la barre d'outils latérale et appuyez sur ou appuyez sur le bouton **Retour** de la télécommande.

UTILISATION DES APPLICATIONS

Navigateur

Appuyer sur **Navigateur** pour accéder aux pages Web.

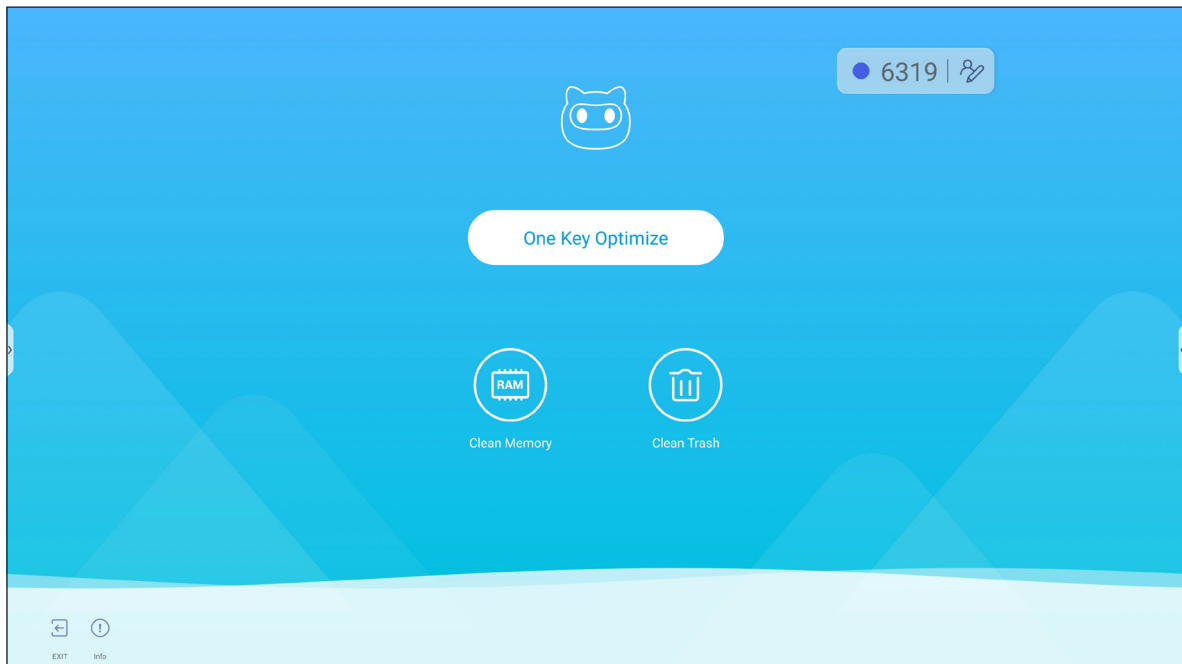


UTILISATION DES APPLICATIONS

Keeper

Appuyez sur **Keeper** pour ouvrir l'appli **Keeper** et commencer à nettoyer et à optimiser les données de l'IFP.

- Pour un nettoyage automatique de la mémoire, supprimant les fichiers temporaires et inutiles, appuyez sur **Optimisation à une touche**.
- Pour un nettoyage manuel de la mémoire, appuyez sur **Nettoyer la mémoire** . Pour supprimer manuellement les fichiers temporaires et indésirables, appuyez sur **Nettoyer la corbeille** .
- Appuyez sur **Info**  pour afficher les versions du système et de l'écran tactile.
- Appuyez sur **QUITTER**  pour fermer **Keeper**.



UTILISATION DES APPLICATIONS

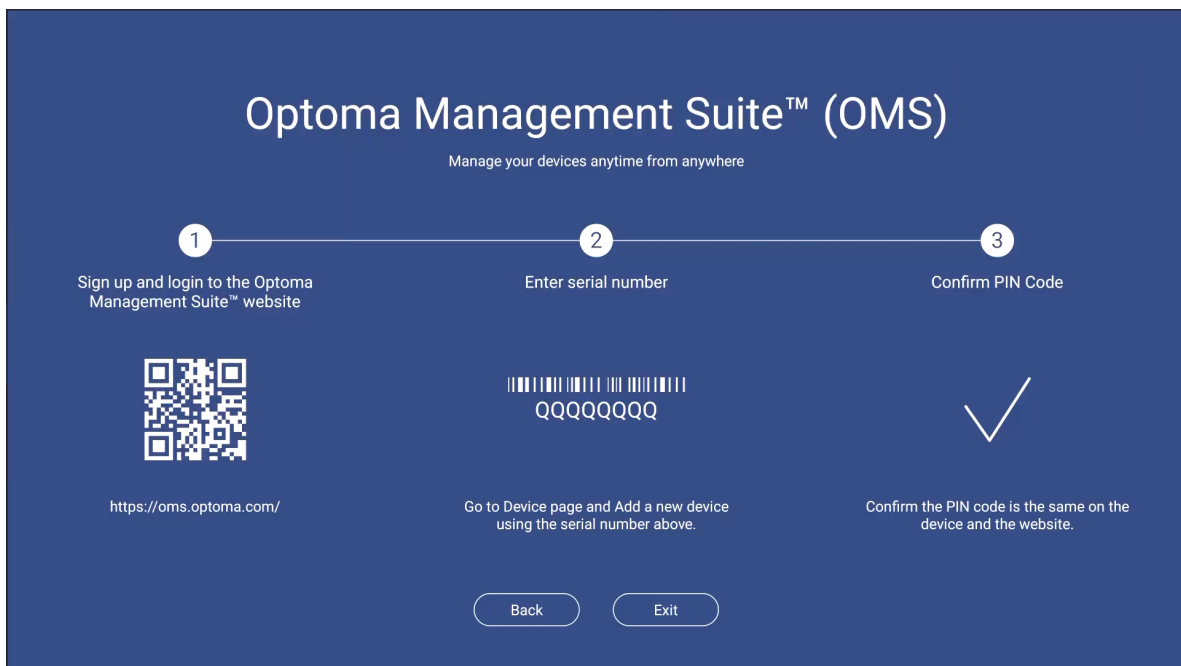
Optoma Management Suite (OMS)™

OMS est un logiciel de gestion à distance qui fonctionne via un réseau local ou l'Internet. Il simplifie la gestion de l'IFP à distance.

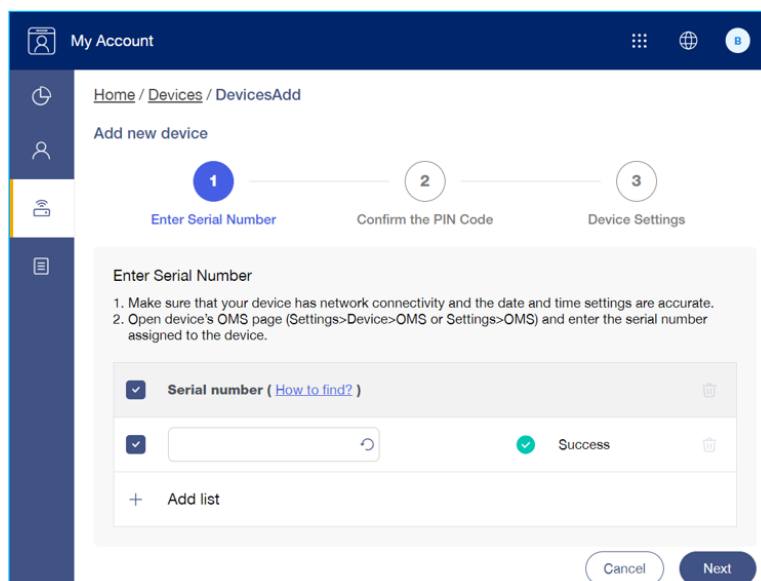
Remarque : Pour plus de détails sur l'introduction des fonctions, veuillez vous référer à <https://onlinemanual.optoma.com/OMS/>.

Pour commencer à utiliser OMS, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au site web de OMS : <https://oms.optoma.com/>.
2. Dans le menu Paramètres ⇒ Appareil, appuyez sur **Optoma Management Suite**.



3. Dans OMS, cliquez sur la catégorie **Appareil** .
4. Entrez le numéro de série à partir de la page de lancement de **Optoma Management Suite** et cliquez sur **Suivant**.



UTILISATION DES APPLICATIONS

5. Confirmez les codes pin sur l'IFP et sur votre appareil. Cliquez sur **Suivant**.

My Account

Home / Devices / DevicesAdd

Add new device

1 Enter Serial Number 2 Confirm the PIN Code 3 Device Settings

Confirm the PIN Code

1. Confirm the PIN Code
2. Confirm the PIN Code on the device.

Serial number	PIN Code	
	5MMj	PIN Code expired in: 244 Sec

Cancel Next

6. Entrez le nom de l'appareil et cliquez sur **Terminé**.

My Account

Home / Devices / DevicesAdd

Add new device

1 Enter Serial Number 2 Confirm the PIN Code 3 Device Settings

Device Settings

Name	Serial number	Type
IFP	QC0N347KAAVA9011	Type

Cancel Done

7. Sélectionnez l'appareil et utilisez les commandes de l'écran pour afficher un message sur l'écran de l'IFP sélectionné, allumer/éteindre l'IFP, activer/désactiver le réveil sur le réseau local, sélectionner une source d'entrée, activer/désactiver le mode d'arrêt AV, couper ou rétablir le son de l'IFP, contrôler l'état de l'appareil, le temps d'utilisation, l'état de sourdine, la température, etc.

OMS Optima Management Suite

Dashboard Organization Device User Groups Location

Devices

Search

Add

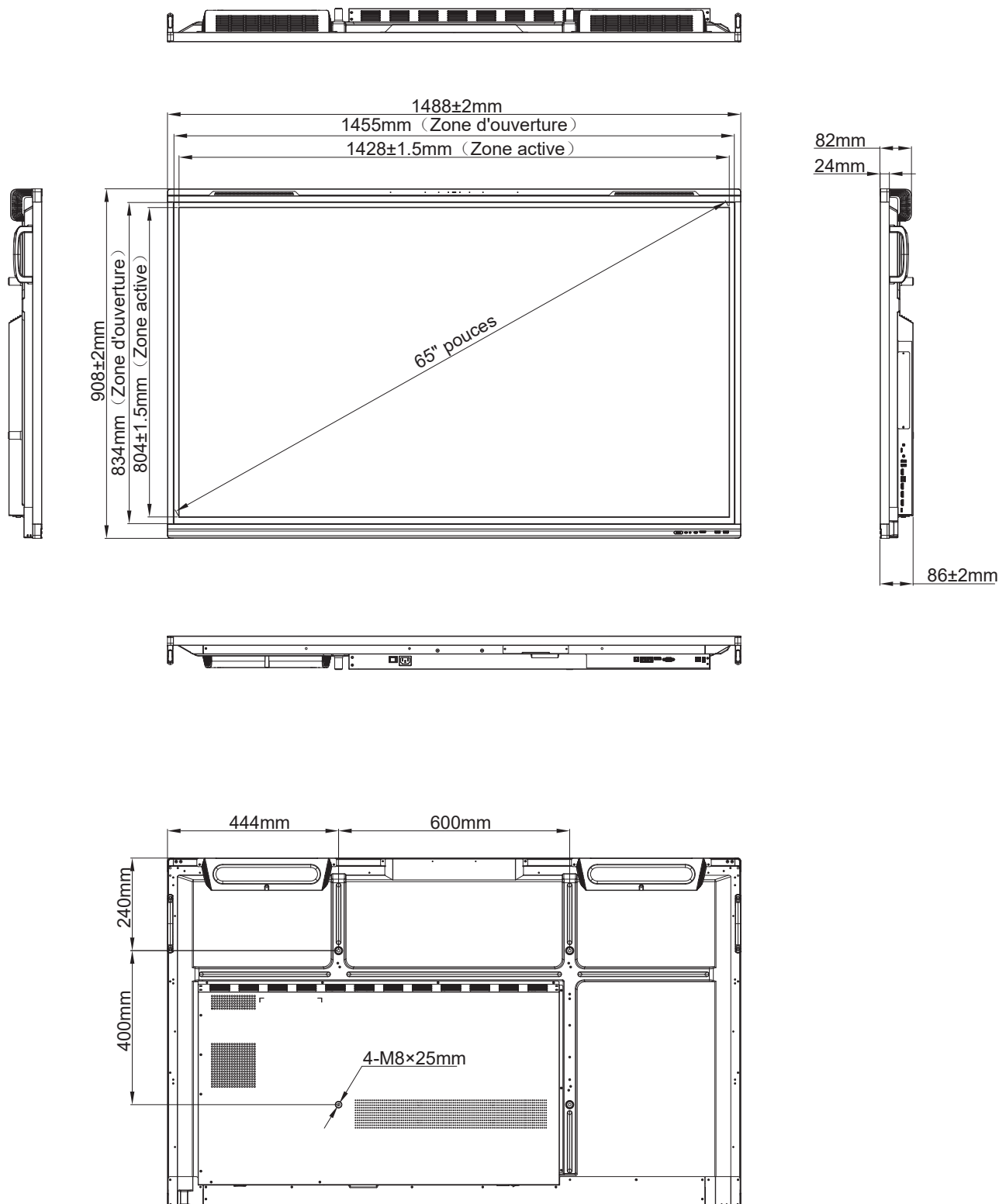
Device Name	Device Status	IP Address	Software Version	Device Runtime	Temperature	Fan Status	Mute
32		-	-	-			OFF

Remarque : Pour une meilleure gestion des appareils, vous pouvez regrouper des appareils similaires. Pour créer un groupe d'appareils, cliquez sur **Ajouter** ⇒ **Groupe**. Puis ajoutez ensuite les appareils sélectionnés dans le groupe.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Dimensions

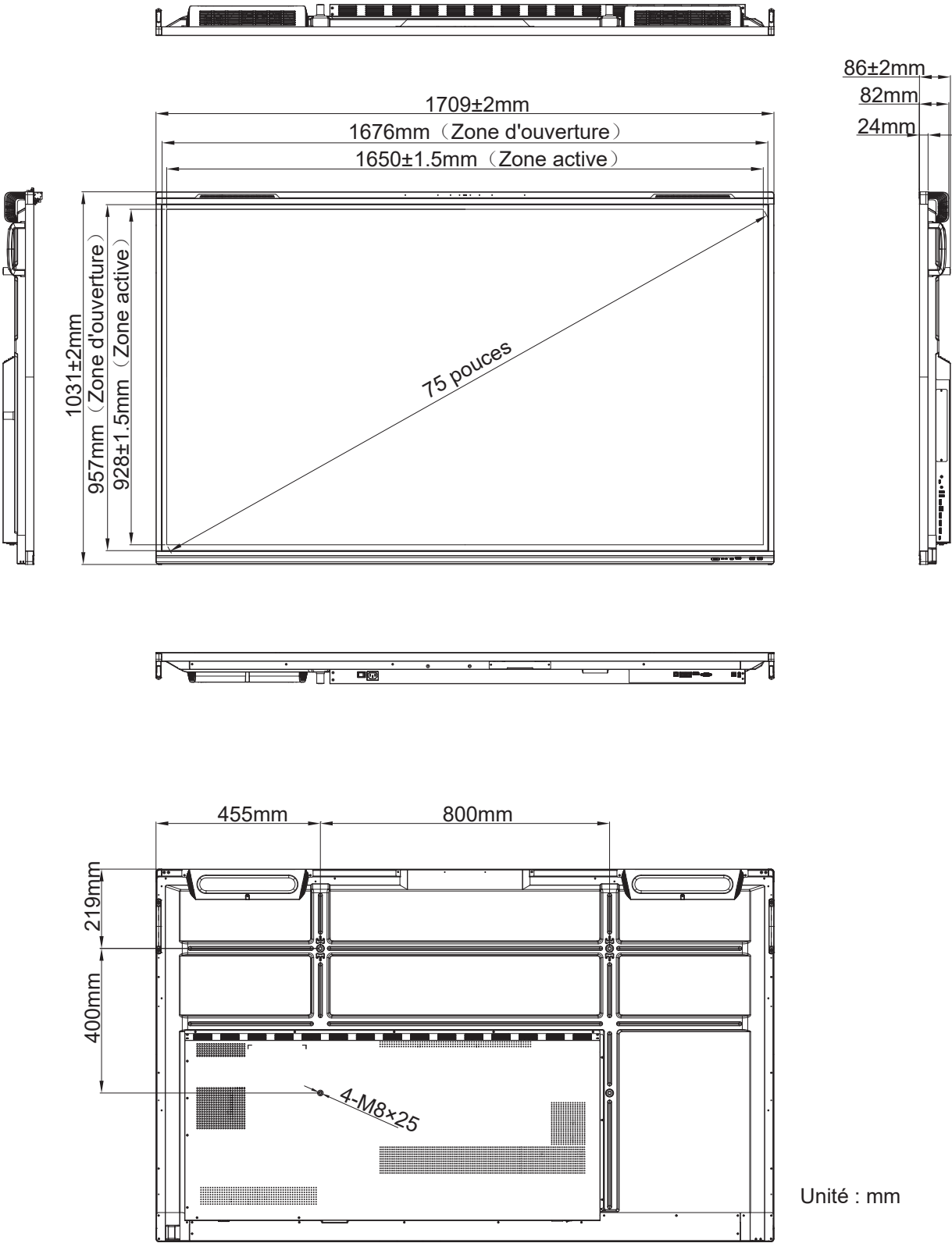
65 pouces



Unité : mm

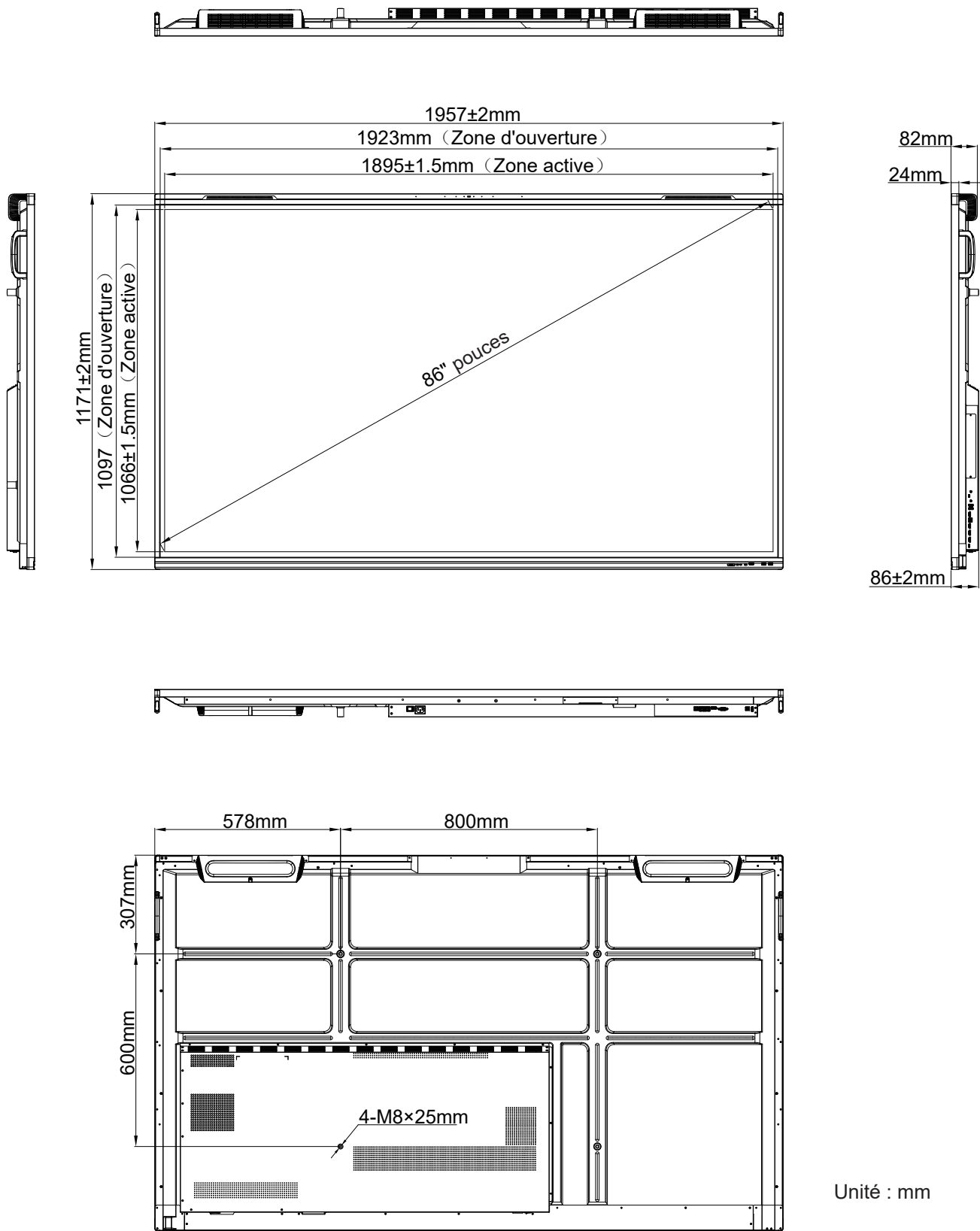
INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

75 pouces



INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

86 pouces



INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Liste de synchronisations prises en charge

No.	Signal Timing Nom	Référence	Horloge	Fh	Fv	Source d'Entrée		
			[MHz]	[KHz]	[Hz]	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)	Type C
1	720x400 @70Hz	IBM	28,32	31,78	70,00	Y	/	Y
2	640x480 @60Hz	VESA	25,18	37,92	59,94	Y	Y	Y
3	640x480 @72Hz	VESA	31,50	37,86	72,81	Y	/	Y
4	640x480 @75Hz	VESA	31,50	37,50	75,00	Y	/	Y
5	800x600 @56Hz	VESA	36,00	35,15	56,25	Y	/	Y
6	800x600 @60Hz	VESA	40,00	37,87	60,31	Y	Y	Y
7	800x600 @72Hz	VESA	50,00	48,07	72,18	Y	/	Y
8	800x600 @75Hz	VESA	49,50	46,87	75,00	Y	/	Y
9	832x624 @75Hz	MAC	57,28	49,72	74,55	Y	/	Y
10	1024x768 @60Hz	VESA	65,00	48,36	60,00	Y	Y	Y
11	1024x768 @70Hz	VESA	75,00	56,47	70,06	Y	/	Y
12	1024x768 @75Hz	VESA	78,75	60,02	75,02	Y	/	Y
13	1152x864 @75Hz	VESA	108,00	67,50	75,00	Y	/	Y
14	1280x768 @60Hz(RB)	CVTRB	68,25	47,39	59,99	Y	Y	Y
15	1280x768 @60Hz	CVT	79,50	47,77	59,87	Y	Y	Y
16	1280x720 @60Hz	CEA-861	74,25	44,67	60,00	Y	/	Y
17	1280x800 @60Hz	CVT	83,50	49,70	59,81	Y	Y	Y
18	1280x960 @60,000Hz	VESA	108,00	60,00	60,00	Y	Y	Y
19	1280x1024 @60Hz	VESA	108,00	63,98	60,00	Y	Y	Y
20	1360x768 @60Hz	VESA	85,50	47,71	60,01	Y	Y	Y
21	1440x900 @60Hz(RB)	CVTRB	88,75	55,46	59,90	Y	Y	Y
22	1440x900 @60Hz	CVT	106,50	55,93	59,88	Y	Y	Y
23	1600x1200 @60Hz	VESA	162,00	75,00	60,00	Y	/	Y
24	1680x1050 60Hz	CVT	146,25	65,29	59,95	Y	Y	Y
25	1920x1080 60Hz	CEA-861	148,50	67,50	60,00	Y	Y	Y
26	720(1440)x480i	CEA-861	27,00	15,73	59,94	/	Y	/
27	480p 59Hz	CEA-861	27,00	31,46	59,94	/	Y	/
28	480p 60Hz	CEA-861	27,02	31,50	60,00	/	Y	/
29	720(1440)x576i	CEA-861	27,00	15,62	50,00	/	Y	/
30	576p	CEA-861	27,00	31,25	50,00	/	Y	/
31	720p 60Hz	CEA-861	74,25	45,00	60,00	/	Y	/
32	720p 59Hz	CEA-861	74,17	44,95	59,94	/	Y	/
33	720p 50Hz	CEA-861	74,25	37,50	50,00	/	Y	/
34	1080i 60Hz	CEA-861	74,25	33,75	60,00	/	Y	/

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

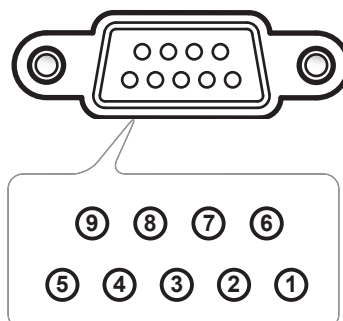
No.	Signal Timing Nom	Référence	Horloge	Fh	Fv	Source d'Entrée		
			[MHz]	[KHz]	[Hz]	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)	Type C
35	1080i 59Hz	CEA-861	74,17	33,71	59,94	/	Y	/
36	1080i 50Hz	CEA-861	74,25	28,12	50,00	/	Y	/
37	1080p 60Hz	CEA-861	148,25	67,50	60,00	/	Y	/
38	1080p 59Hz	CEA-861	148,35	67,44	59,94	/	Y	/
39	1080p 50Hz	CEA-861	148,50	56,25	50,00	/	Y	/
40	1080p 30Hz	CEA-861	74,25	33,75	30,00	/	Y	/
41	1080p 29Hz	CEA-861	74,17	33,71	29,97	/	Y	/
42	1080p 25Hz	CEA-861	74,25	28,12	25,00	/	Y	/
43	1080p 24Hz	CEA-861	74,25	27,00	24,00	/	Y	/
44	1080p 23Hz	CEA-861	74,17	26,97	23,97	/	Y	/
45	3840x2160 60Hz	CEA-861	594,00	135,00	60,00	/	Y	Y
46	3840x2160 50Hz	CEA-861	594,00	112,50	50,00	/	Y	Y
47	3840x2160 30Hz	CEA-861	297,00	67,50	29,97	/	Y	Y
48	3840x2160 25Hz	CEA-861	297,00	56,25	25,00	/	Y	Y
49	3840x2160 24Hz	CEA-861	297,00	54,00	23,98	/	Y	Y
50	4096x2160 24Hz	CEA-861	297,00	54,00	24,00	/	Y	Y

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Liste des Fonctions du Protocole RS232

Remarque : IFP prend en charge la commande de contrôle RS232 et RJ45 (port 23).

Rôle de la broche RS232



N°de Broche	Spéc. (côté IFP)
1	N/A
2	TXD
3	RXD
4	N/A
5	MASSE
6	N/A
7	N/A
8	N/A

Connexion de contrôle RS232 RJ45

Paramètres RS232	
Débit en bauds	9600
Bits de données	8
Parité	Aucune
Bits d'arrêt	1
Contrôle de flux	Aucune

Paramètres de contrôle LAN	
IP	Adresse IP machine
Port	4023

~	X	X	X	X	X		X	X	CR
Code Lead	Identifiant appareil (Où 01 indique ID appareil = 01)		ID commande		Espace	Variable	Retour chariot		

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Commande DÉFINIR

Type	Catégorie	Paramètre	CMD		Code hexa CMD	Réponse	
						Succès	Échec
DÉFINIR	Alimentation	Mise hors tension	~xx00 n	n=0	7E 30 30 30 30 20 30 0d	P	F
		Mise sous tension	~xx00 n	n=1	7E 30 30 30 30 20 31 0d	P	F
		Redémarrer	~xx00 n	n=3	7E 30 30 30 30 20 33 0d	P	F
	Mode puissance (Veille)	Éco.	~xx114 n	n=0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0d	P	F
		Actif		n=1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0d	P	F
	Aigu	0 ~ 100	~xx95 n	n=0-100	7E 30 30 39 35 20 30 0d to 7E 30 30 39 35 20 31 30 30 0d	P	F
	Basse	0 ~ 100	~xx96 n	n=0-100	7E 30 30 39 36 20 30 0d à 7E 30 30 39 36 20 31 30 30 0d	P	F
	Balance	0 ~ 100	~xx99 n	n=50-50	7E 30 30 39 39 20 30 0d à 7E 30 30 39 39 20 31 30 30 0d	P	F
	Contraste	0 ~ 100	~xx22 n	n=0-100	7E 30 30 32 32 20 30 0d à 7E 30 30 32 32 20 31 30 30 0d	P	F
	Luminosité	0 ~ 100	~xx21 n	n=0-100	7E 30 30 32 31 20 30 0d à 7E 30 30 32 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Mode sonore	Standard	~xx252 n	n=1	7E 30 30 32 35 32 20 31 0d	P	F
		Réunion		n=4	7E 30 30 32 35 32 20 34 0d	P	F
		Utilisateur		n=2	7E 30 30 32 35 32 20 32 0d	P	F
		Salle de classe		n=3	7E 30 30 32 35 32 20 33 0d	P	F
		Film		n=5	7E 30 30 32 35 32 20 35 0d	P	F
	Volume	0 ~ 100	~xx81 n	n=0-100	7E 30 30 38 31 20 30 0d à 7E 30 30 38 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Sourdine vidéo	Arrêt	~xx13 n	n=0	7E 30 30 31 33 20 30 0d	P	F
		Marche		n=1	7E 30 30 31 33 20 31 0d	P	F
	Sourdine	Arrêt	~xx80 n	n=0	7E 30 30 38 30 20 30 0d	P	F
		Marche		n=1	7E 30 30 38 30 20 31 0d	P	F
	Source d'entrée	HDMI1	~xx12 n	n=1	7E 30 30 31 32 20 31 0d	P	F
		HDMI2		n=15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0d	P	F
		HDMI3		n=16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0d	P	F
		USB type C1		n=27	7E 30 30 31 32 20 32 37 0d	P	F
		USB type C2		n=30	7E 30 30 31 32 20 32 37 0d	P	F
		HDMI4		n=29	7E 30 30 31 32 20 32 39 1d	P	F
		DisplayPort		n=20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0d	P	F
		Emplacement dans PC		n=25	7E 30 30 31 32 20 32 35 0d	P	F
		Android		n=24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0d	P	F
	Rapport d'aspect	4:3	~xx60 n	n=1	7E 30 30 36 30 20 31 0d	P	F
		16:9		n=2	7E 30 30 36 30 20 32 0d	P	F
		PTP		n=14	7E 30 30 36 30 20 31 34 0d	P	F
	Langue	Français	~xx70 n	n=1	7E 30 30 37 30 20 31 0d	P	F
		Français		n=3	7E 30 30 37 30 20 33 0d	P	F

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Type	Catégorie	Paramètre	CMD		Code hexa CMD	Réponse	
						Succès	Échec
DÉFINIR	Langue	Español	~xx70 n	n=5	7E 30 30 37 30 20 35 0d	P	F
		Chinois traditionnel		n=13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0d	P	F
		Chinois simplifié		n=14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0d	P	F
		Português		n=6	7E 30 30 37 30 20 36 0d	P	F
		Allemand		n=2	7E 30 30 37 30 20 32 0d	P	F
		Néerlandais		n=8	7E 30 30 37 30 20 38 0d	P	F
		Polish		n=7	7E 30 30 37 30 20 37 0d	P	F
		Russie		n=17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0d	P	F
		République Tchèque		n=19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0d	P	F
		Danois		n=24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0d	P	F
		Suédois		n=9	7E 30 30 37 30 20 39 0d	P	F
		Italien		n=4	7E 30 30 37 30 20 34 0d	P	F
		Turc		n=22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0d	P	F
		Arabe		n=20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0d	P	F
		Roumain		n=27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0d	P	F
		Hongrois		n=18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0d	P	F
		Finlandais		n=11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0d	P	F
		Norvégien		n=10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0d	P	F
	Mode Image	Présentation	~xx20 n	n=1	7E 30 30 32 30 20 31 0d	P	F
		Lumineux		n=2	7E 30 30 32 30 20 32 0d	P	F
		Cinéma		n=3	7E 30 30 32 30 20 33 0d	P	F
		DICOM SIM.		n=13	7E 30 30 32 30 21 33 0d	P	F
		Utilisateur		n=5	7E 30 30 32 30 20 35 0d	P	F
		HDR		n=21	7E 30 30 32 30 20 32 31 0d	P	F
	Couleur	0 ~ 100	~xx45 n	n=0-100	7E 30 30 34 35 20 30 0d à 7E 30 30 34 35 20 31 30 30 0d	P	F
	Rétroéclairage	0 ~ 100	~xx251 n	n=0-100	7E 30 30 32 35 31 20 30 0d à 7E 30 30 32 35 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Temp. Couleur	Froid	~xx36 n	n=2	7E 30 30 33 36 20 32 0d	P	F
		Standard		n=1	7E 30 30 33 36 20 31 0d	P	F
		Chaud		n=4	7E 30 30 33 36 20 34 0d	P	F
	Figer	Dégeler	~xx04 n	n=0	7E 30 30 30 34 20 30 0d	P	F
		Figer		n=1	7E 30 30 30 34 20 31 0d	P	F
	Intervalle de décalage de pixel (min)	Arrêt	~xx250 n	n=0	7E 30 30 32 35 30 20 30 0d	P	F
		2		n=2	7E 30 30 32 35 30 20 32 0d	P	F
		3		n=3	7E 30 30 32 35 30 20 33 0d	P	F
		5		n=5	7E 30 30 32 35 30 20 35 0d	P	F
		30		n=30	7E 30 30 32 35 30 20 33 30 0d	P	F
		60		n=60	7E 30 30 32 35 30 20 36 30 0d	P	F
	Commande de la télécommande	Vol +	~xx140 n	n=17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0d	P	F

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Type	Catégorie	Paramètre	CMD		Code hexa CMD	Réponse	
						Succès	Échec
DÉFINIR	Commande de la télécommande	Vol -	~xx140 n	n=18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0d	P	F
		HAUT télécommande		n=10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0d	P	F
		BAS télécommande		n=14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0d	P	F
		GAUCHE télécommande		n=11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0d	P	F
		DROITE télécommande		n=13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0d	P	F
		OK télécommande		n=12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0d	P	F
		Touche menu télécommande		n=20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0d	P	F
		Source d'entrée télécommande		n=47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0d	P	F
		Quitter télécommande		n=74	7E 30 30 31 34 30 20 37 34 0d	P	F
	Affiche le message dans l'OSD		~xx210	nn.....n	7E 30 30 32 31 30 20 nn...n od	P	F
	Réinitialiser aux réglages par défaut		~xx112	n=1	7E 30 30 31 31 32 20 31 od	P	F
	Verrouillage OSD	Verrouillage OSD Marche avec mot de passe	~xx239 1 ~nnnn	~nnnn =~0000(a=7E 30 30 30 30)~9999(a=7E 39 39 39 39)	7E 30 30 32 33 39 20 31 20 a 0d	P	F
		Verrouillage OSD Arrêt avec mot de passe	~xx239 2 ~nnnn	~nnnn =~0000(a=7E 30 30 30 30)~9999(a=7E 39 39 39 39)	7E 30 30 32 33 39 20 32 20 a 0d	P	F

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Commande OBTENIR

Type	Catégorie	CMD		Code hexa CMD	Réponse		
					Succès	Paramètre	Échec
OBTENIR	Alimentation	~xx124 n	n=1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Ok0	Mise hors tension	F
					OK1	Mise sous tension	F
	Contraste	~xx126 n	n=1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
	Luminosité	~xx125 n	n=1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
	Volume	~xx120 n	n=1	7E 30 30 31 32 30 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
	Sourdine vidéo	~xx363 n	n=1	7E 30 30 33 36 33 20 31 0D	OK0	Arrêt	F
					OK1	Marche	F
	Sourdine	~xx356 n	n=1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	OK0	Arrêt	F
					OK1	Marche	F
	Mode sonore	~xx139	n=1	7E 30 30 31 33 39 20 31 0D	OK1	Standard	F
					OK2	Utilisateur	F
					OK3	Salle de classe	F
					OK4	Réunion	F
					OK5	Film	F
	Source d'entrée	~xx121 n	n=1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK7	HDMI1	F
					OK8	HDMI2	F
					OK9	HDMI3	F
					OK25	HDMI4	F
					OK23	USB Type C 1	F
					OK2	VGA	F
					OK20	Android	F
					OK21	PC dans emplacement	F
	Rapport d'aspect	~xx127 n	n=1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	OK26	USB Type C 2	F
					OK15	DisplayPort	F
					OK1	4:3	F
	Mode Image	~xx123 n	n=1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	OK2	16:9	F
					OK14	PTP	F
					OK1	Présentation	F
					OK2	Lumineux	F
					OK3	Cinéma	F
					OK5	Utilisateur	F
	Temp. Couleur	~xx128 n	n=1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	OK10	DICOM SIM.	F
					OK21	HDR	F
					OK1	Froid	F
	État WLAN	~xx451 n	n=1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	OK0	Standard	F
					OK3	Chaud	F
	Adresse MAC WLAN	~xx555 n	n=2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	OK0	Déconnecté	F
					OK1	Connecté	F
	Adresse MAC WLAN	~xx555 n	n=2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	Adresse Mac	F
					Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	Adresse Mac	F

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Type	Catégorie	CMD		Code hexa CMD	Réponse		
					Succès	Paramètre	Échec
OBTENIR	Adresse IP WLAN	~xx451 n	n=2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	Adresse IP	F
	État LAN	~xx87 n	n=1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	OK0	Déconnecté	F
					OK1	Connecté	F
	Adresse Mac LAN	~xx555 n	n=1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	Adresse Mac	F
	Adresse IP LAN	~xx87 n	n=3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	Adresse IP	F
	Version FW	~xx122 n	n=1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Oknnnnnnnnnnnnnnnnnn (ex. 20190926164814)	Version FW	F
	Heures d'utilisation	~xx108 n	n=1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Oknnnnnn	Heures d'utilisation	F
	Type d'appareil	~xx149 n	n=1	7E 30 30 31 34 39 20 31 0D	OK2	Type d'appareil = IFP	F
	Chaîne d'informations	~xx150 n	n=1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	OKabbbbccdddee (Remarque*1)		F
			n=2	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	Oknnn	Résolution native de l'appareil	F
			n=3	7E 30 30 31 35 30 20 33 0D	Oknnn (ex. OKHDMI1)	Source d'entrée	F
			n=4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	Oknnn (ex. OK1920x1080)	Résolution de la source	F
			n=16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	OK0	Mode d'alimentation (veille) = Eco.	F
					OK1	Mode d'alimentation (veille) = Actif	F
			n=17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	OK0	DHCP = Arrêt	F
					OK1	DHCP = Activé	F
			n=18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	Oknnn (ex. OK48)	Température du système	F
			n=19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Oknnn (ex. OK60Hz)	Taux de rafraîchissement de la source	F
	Nom du modèle réglementaire	~xx151 n	n=3	7E 30 30 31 35 31 20 33 0d	Oknnn (ex. SLUGRK)	Nom du modèle réglementaire (fournit au démarrage)	F
Envoi auto système	Mode Veille				INFO0		
	Préchauffage				INFO1		
	Refroidissement				INFO2		
	Surchauffe				INFO7		
OBTENIR	Verrouillage OSD	~xx229 n	n=1	7E 30 30 32 32 39 20 31 0D	OK0	Verrouillage OSD = Arrêt	F
					OK1	Verrouillage OSD = Marche	F
	SN	~XX353 n	n=1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Okaaaaaaaaa aaaaaaaaa	a = chaîne de numéro de série	F

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Remarque : (*1)

<i>Alimentation</i>	<i>Temps de marche</i>	<i>Source d'entrée</i>	<i>Version du firmware</i>	<i>Mode d'affichage</i>
<i>a=0 Hors tension</i> <i>a=1 Sous tension</i>	<i>Heures d'utilisation = nnnnn</i>	<i>cc=02 VGA1</i> <i>cc=08 HDMI2</i> <i>cc=10 Composantes</i> <i>cc=14 HDMI3</i> <i>cc=15 DisplayPort</i> <i>cc=18 Android</i> <i>cc=19 Emplacement dans PC</i> <i>cc=21 USB type C1</i> <i>cc=24 HDMI4</i> <i>cc=25 USB type C2</i>	<i># # # #</i>	<i>ee=01 Présentation</i> <i>ee=02 Lumineux</i> <i>ee=05 Personnalisé</i> <i>ee=21 HDR</i> <i>ee=03 Cinéma</i> <i>ee=10 DICOM SIM.</i>

Indicateur DEL

Couleur et comportement de la LED d'alimentation	État
Rouge fixe	Mode veille
Blanc fixe	Mise sous tension
Clignote en rouge puis en bleu en continu	Rétroéclairage désactivé

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Guide de dépannage

Si vous rencontrez des problèmes avec votre appareil, veuillez consulter les informations suivantes. Si des problèmes persistent, contactez votre revendeur régional ou le centre de service.



Aucune image ou aucun son.

- Assurez-vous que les branchements des signaux et de l'alimentation sont correctement effectués.
- Assurez-vous que le mode d'entrée correct est sélectionné. Consultez la section «Menu des raccourcis».
- Assurez-vous que l'IFP n'est pas éteint.
- Désactivez la fonction muet.
- Assurez-vous que le volume n'est pas réglé au niveau minimum.



L'IFP s'arrête automatiquement.

- Vérifiez si une coupure de courant soudaine est survenue.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation n'est pas débranché.



L'écran tactile ne fonctionne plus

- Assurez-vous que l'écran n'est pas exposé à la lumière directe du soleil ou à toute autre lumière directe susceptible de perturber la fonctionnalité de l'infrarouge.
- Pour la connexion d'un périphérique externe, assurez-vous que le câble USB est correctement connecté au port USB tactile ou au port USB-C de l'IFP.



Si la télécommande ne fonctionne pas

- Vérifiez que l'angle de fonctionnement de la télécommande est dirigé à moins de $\pm 30^\circ$ par rapport au récepteur IR de l'IFP.
- Assurez-vous qu'il n'y a aucun obstacle entre la télécommande et l'IFP. La distance entre la télécommande et la fenêtre du capteur IR ne doit pas dépasser 8 mètres (~ 26 pieds).
- Assurez-vous que les piles sont insérées correctement et remplacez les piles si elles sont déchargées. Veuillez consulter «Installation/Remplacement des piles de la télécommande» à la page 21.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Entretien

Une maintenance de routine appropriée permet la détection précoce des défauts et le maintien de l'aspect neuf de l'IFP.

IMPORTANT ! Avant d'effectuer des tâches de nettoyage et de maintenance, assurez-vous de débrancher le cordon d'alimentation de la prise électrique pour éviter une décharge électrique.

Nettoyage de l'écran

- Si l'écran doit être nettoyé, veuillez d'abord débrancher le cordon d'alimentation.
- Veuillez utiliser un chiffon doux, sec et sans poussière pour essuyer l'écran.
- N'utilisez pas d'eau ou de nettoyant en vaporisateur pour nettoyer l'IFP.
- Veuillez contacter le centre de service pour le nettoyage interne de l'IFP.

Nettoyage du cadre avant

Utilisez un chiffon sec, doux et non pelucheux pour essuyer le cadre avant.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Les bureaux d'Optoma dans le monde

Pour une réparation ou un support, veuillez contacter votre bureau régional.

ÉTATS-UNIS

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Canada

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Amérique Latine

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Europe

1 Bourne End Mills
Hemel Hempstead
Hertfordshire
HP1 2UJ
Royaume-Uni
www.optoma.eu

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com

Téléphone de service : +44 (0)1923 691865

Benelux BV

Optoma Benelux BV
Europalaan 770 D
1363BM Almere
Les Pays-Bas
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 8200 250
 +31 (0) 36 548 9052

France

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

Espagne

C/ José Hierro, 36 Of. 1C 28529 Rivas
Vaciamadrid, Espagne

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

Allemagne

Optoma Deutschland GmbH
Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Allemagne

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Scandinavie

Postboks 9515 Åskollen
Kniveveien 29
Drammen
3036
Norvège

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

Corée

<https://www.optoma.com/kr/>

Japon

<https://jp.optoma.com/>

Taiwan

<https://www.optoma.com/tw/>

Chine

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, Chine

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Australie

<https://www.optoma.com/au/>

