Bose Work

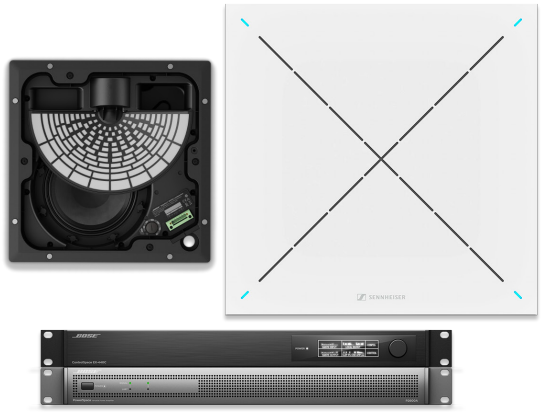
Solutions d’audioconférence



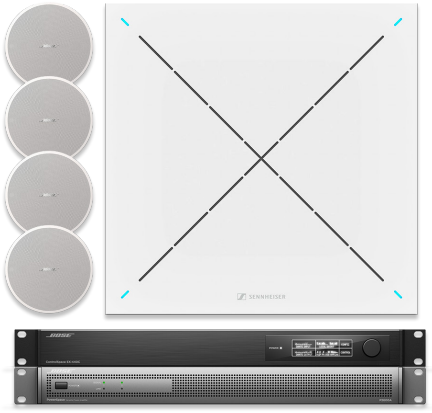
Guide d’applications



Solutions Videobar



Solution ES1 Ceiling Audio



Solution DS4 Ceiling Audio

Rév. : 20220826

CONTENU DU GUIDE

Ce guide présente la stratégie et l'offre de Bose Professional dans le domaine des périphériques de conférence, avec sa segmentation et sa définition. Vous découvrirez ensuite nos solutions de conférence à travers différents exemples de systèmes, qui présentent leurs principales caractéristiques et technologies. Chaque cas et chaque contexte est unique, mais ce guide vous propose une base de référence utile pour choisir la solution la mieux adaptée à vos besoins.

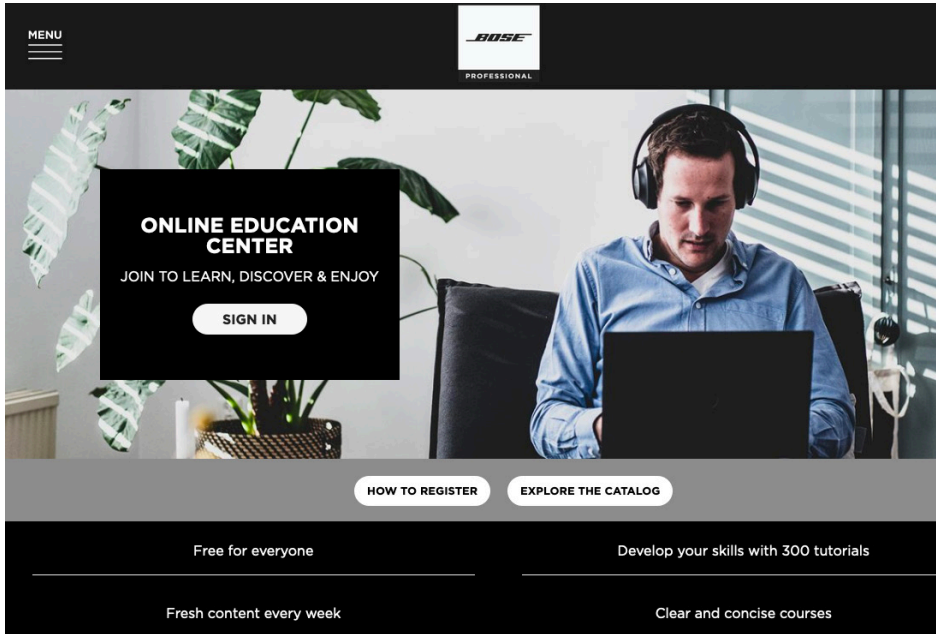
Le code couleur décrypté :

Ce code couleur est proposé dans le contexte des exemples d'utilisation, pour vous permettre d'identifier plus facilement les solutions qui vous correspondent le mieux.

VB-S	VB1	ES1 ou DS4

PROGRAMMES DE FORMATION TECHNIQUE EN LIGNE – GRATUIT

À retrouver sur PRO.BOSE.COM/LearningCenter



Bose propose des programmes de formation complets en ligne pour acquérir des connaissances techniques approfondies. Ces formations en ligne sont riches en contenu multimédia pour un apprentissage agréable. Elles sont accessibles au grand public sur inscription gratuite. Bose offre différentes méthodes d'apprentissage pour s'adapter au mieux à vos préférences. Vous avez le choix entre des formations certifiantes, à la demande ou en webinaires.

Pour ceux qui souhaitent obtenir un certificat de réussite, Bose propose une formation pas à pas avec questionnaire d'évaluation final. Une fois le test réussi, vous obtenez une certification Bose.

Pour ceux qui préfèrent choisir eux-mêmes leurs modules de formation, Bose propose une rubrique de formation à la demande avec des mini-tutoriels thématiques. Chacun d'entre eux est composé de modules de formation que vous pouvez combiner à votre guise. Il est possible de commencer votre formation avec des modules à la demande et de passer facilement la certification ultérieurement.

Nous espérons que vous profiterez de nos programmes de formation technique pour devenir un expert technique des produits Bose.

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1 BOSE WORK 3

BIENVENUE CHEZ BOSE WORK 4

QU'EST-CE QUE LA TÉLÉCONFÉRENCE ? 5

CHAPITRE 2 SALLES DE TÉLÉCONFÉRENCE ÉQUIPÉES DE VIDEOBAR 6

SALLES DE TÉLÉCONFÉRENCE ÉQUIPÉES DE VIDEOBAR : DÉFINITION 7

SALLES DE TÉLÉCONFÉRENCE ÉQUIPÉES DE VIDEOBAR : TYPES DE SYSTÈME 8

SYSTÈME BYOM 8

SYSTÈME UC 8

PC HÔTE MULTI-UC 8

BOSE VIDEOBAR VB-S 9

BOSE VIDEOBAR VB-S : MATÉRIEL 10

BOSE VIDEOBAR VB1 11

BOSE VIDEOBAR VB1 : MATÉRIEL 12

COMPARAISON DES CARACTÉRISTIQUES 13

CHAPITRE 3 SUITE LOGICIELLE POUR VIDEOBAR 14

GAMME BOSE VIDEOBAR : SUITE LOGICIELLE 15

GAMME BOSE VIDEOBAR : SUITE LOGICIELLE 16

PRISE EN CHARGE DE L'API REST 17

CHAPITRE 4 PARTENAIRES UC 18

POURQUOI LA CERTIFICATION UC EST-ELLE SI IMPORTANTE ? 19

SOLUTIONS MICROSOFT TEAMS ROOMS 20

SOLUTIONS MICROSOFT TEAMS ROOMS : DIAGRAMMES SYSTÈME 21

SOLUTIONS ZOOM ROOMS 22

SOLUTIONS ZOOM ROOMS : DIAGRAMMES SYSTÈME 23

CHAPITRE 5 EXEMPLES D'UTILISATION DES PÉRIPHÉRIQUES VB 24

BOSE VIDEOBAR VB-S : CHARIOTS D'AUDIOCONFÉRENCE MOBILE 25

BOSE VIDEOBAR VB1 : SALLES DE CONFÉRENCE DE TAILLE MOYENNE 27

COMMENT CHOISIR ENTRE LE VB1 ET LE VB-S ? 29

CHAPITRE 6 SALLES INTÉGRÉES 30

SALLES INTÉGRÉES : DÉFINITION 31

SOLUTIONS BOSE POUR SYSTÈME INTÉGRÉ 32

SOLUTION BOSE ES1 CEILING AUDIO : PRÉSENTATION 34

SOLUTION BOSE DS4 CEILING AUDIO : PRÉSENTATION 35



Chapitre 1
Bose Work

BIENVENUE CHEZ BOSE WORK

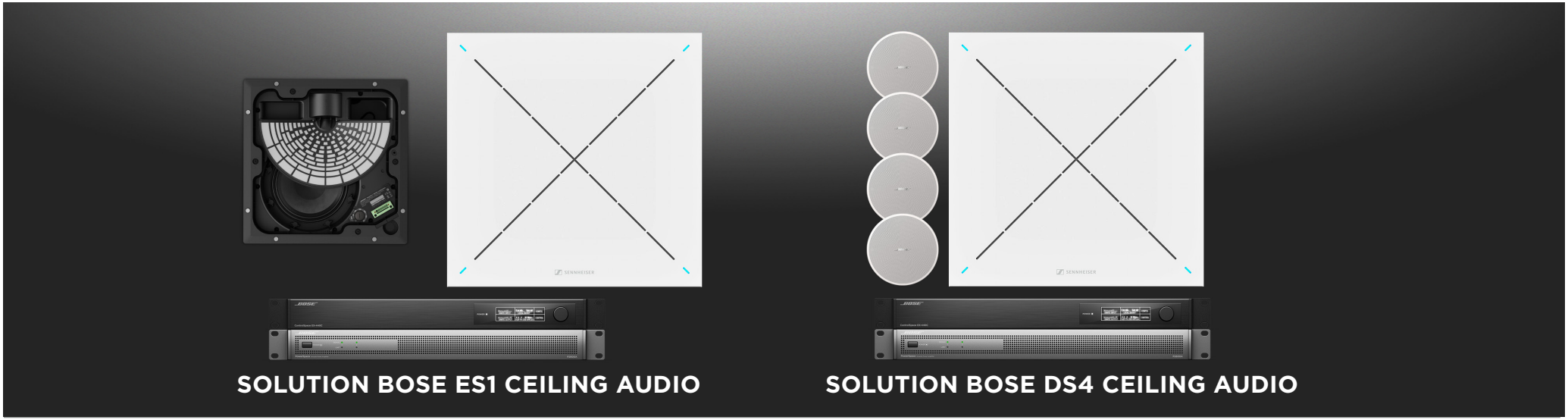
Bose Work est notre gamme de solutions technologiques de téléconférence et de communications unifiées (UC) qui font entrer la simplicité et la clarté caractéristiques des produits Bose dans les huddle rooms, les équipements d'audioconférence de bureau et mobiles, ainsi que dans les grandes salles de réunion.

Les solutions Bose Work s'intègrent parfaitement aux plateformes UC existantes en améliorant les services cloud tiers. Elles contribuent à l'efficacité de la collaboration des équipes, lesquelles n'ont plus à se contenter d'une qualité audio et vidéo tout juste passable. Les interactions deviennent plus naturelles et les collaborateurs peuvent mieux entendre, voir et comprendre, pour mieux travailler ensemble.



BOSE VIDEOBAR VB1

BOSE VIDEOBAR VB-S



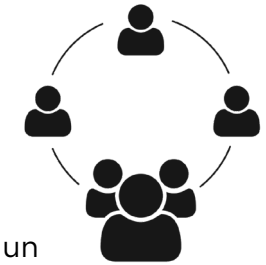
SOLUTION BOSE ES1 CEILING AUDIO

SOLUTION BOSE DS4 CEILING AUDIO

QU'EST-CE QUE LA TÉLÉCONFÉRENCE ?

Le monde est devenu notre bureau. Avec la mondialisation des activités commerciales, qui ne sont plus aussi centralisées qu'avant, l'environnement de travail a changé. De nos jours, on travaille depuis des antennes régionales, de chez soi, dans sa voiture ou même au café. Cette tendance à la décentralisation du personnel a modifié notre façon de collaborer, et la communication numérique s'impose rapidement comme l'alternative par défaut au présentiel.

Cette rapide évolution en faveur de la décentralisation du travail pose un nouveau défi aux entreprises et favorise la demande en meilleurs outils de vidéoconférence et de collaboration. Les chefs d'entreprises, les professionnels de l'informatique et les gestionnaires d'installations de grandes et de petites structures cherchent des solutions pour améliorer la mobilité, la collaboration et les performances des équipes.



Le marché de la téléconférence se situe au cœur de ces avancées. Le terme « téléconférence » désigne l'envoi de signaux analogiques ou numériques, audio et vidéo, depuis un émetteur vers plusieurs récepteurs situés à des endroits différents. La téléconférence ne se limite plus comme avant à de simples conversations audio. De nos jours, les équipes et leurs clients veulent un moyen de communiquer plus immersif, qui passe pour nombre d'entre eux par des réunions en visio.

La vidéoconférence prend de l'ampleur. Elle permet de dialoguer, seul à seul ou en groupe, en retrouvant l'expérience d'un face-à-face pour tous les participants. Grâce à la vidéoconférence, les télétravailleurs peuvent retrouver la sensation d'être dans la même pièce, sans les inconvénients des déplacements.

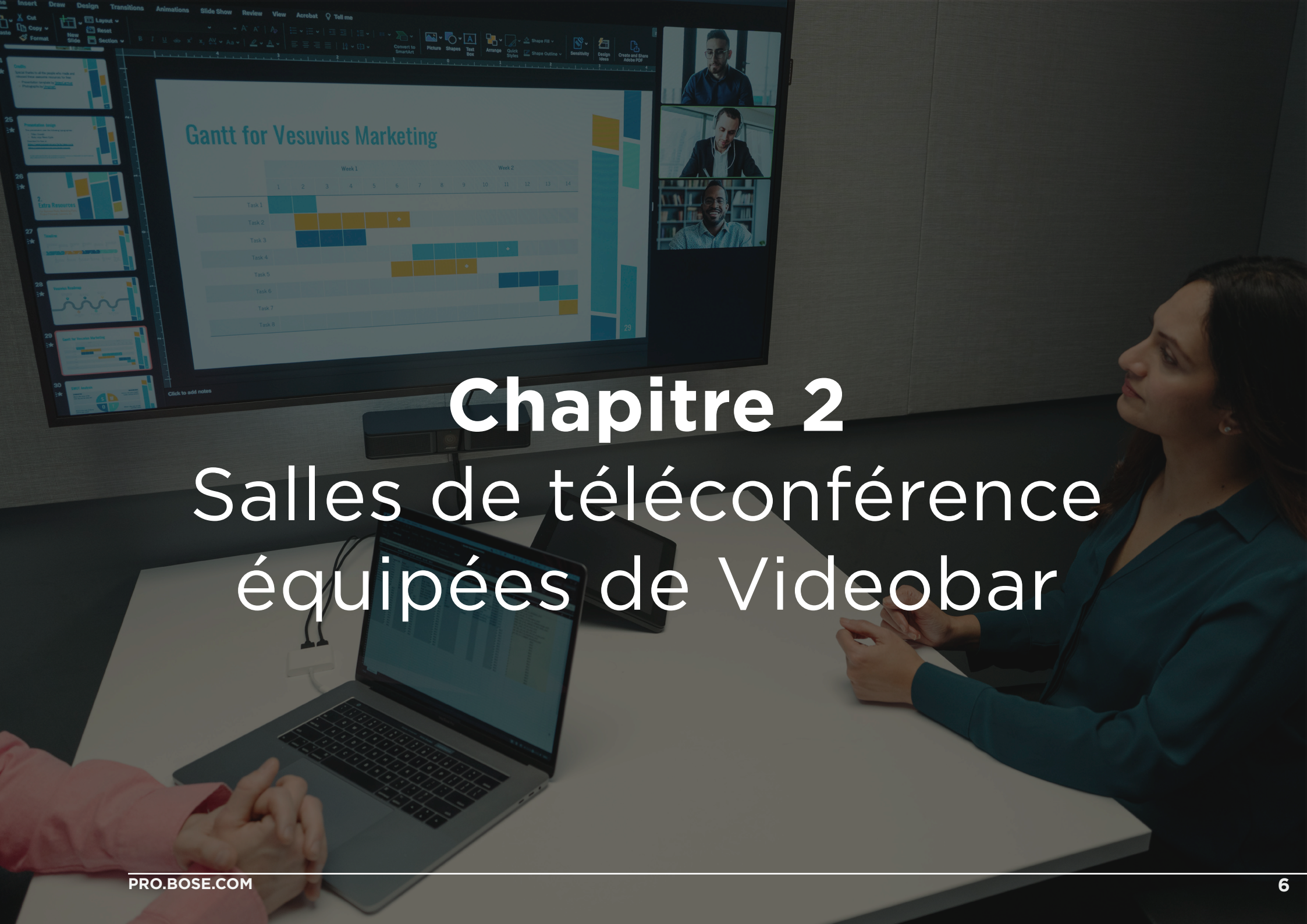
Les solutions de téléconférence de Bose sont segmentées en deux types d'applications et de salles.



Salles de téléconférence équipées de Videobar



Salles intégrées



Chapitre 2
Salles de téléconférence équipées de Videobar

SALLES DE TÉLÉCONFÉRENCE ÉQUIPÉES DE VIDEOBAR : DÉFINITION

Il s'agit d'espaces dont l'usage se développe à une vitesse phénoménale. Ils sont prévus pour divers usages, dont les téléconférences. Ce système offre un maximum de flexibilité et une utilisation économique de la surface dans un immeuble de bureaux moderne. Ce sont des espaces de petite à moyenne taille, comme des salles de conférence, des huddle rooms, des zones de réflexion ou des cabines de réunion, conçus pour moins de 20 personnes.

Les collaborateurs peuvent s'y retrouver à tout moment et contacter à distance des collègues ou des partenaires extérieurs grâce à un système de téléconférence. Des études montrent que les travailleurs préfèrent ce genre d'espaces et s'expriment plus facilement en petits groupes, ce qui a des effets positifs sur le plan de la collaboration.

Solution avec périphérique Videobar

Conçus pour différents usages, ces systèmes de téléconférence comprennent généralement un écran, une caméra, un microphone, un système de diffusion sonore et les connexions nécessaires pour les applications de type BYOM (Bring Your Own Meeting). La demande du marché est simple : des solutions autonomes, faciles à installer et qui intègrent toutes ces fonctionnalités.

Avec ses systèmes son, micro et caméra intégrés, le périphérique USB tout-en-un Videobar est le produit qui connaît la plus forte croissance. Les périphériques Videobar se placent en dessous ou au-dessus de l'écran, et se connectent facilement.



Salles de réunion de petite à moyenne taille



Huddle rooms



Espaces dédiés

SALLES DE TÉLÉCONFÉRENCE ÉQUIPÉES DE VIDEOBAR : TYPES DE SYSTÈME

Les salles de téléconférence équipées de Videobar peuvent intégrer trois types de système :

SYSTÈME BYOM



La réunion hybride se déroule sur l'appareil connecté ou l'ordinateur personnel que l'utilisateur apporte dans la salle, via le service de téléconférence UC de son choix. L'appareil de l'utilisateur se connecte aux périphériques audio et vidéo de la salle afin de permettre aux participants de collaborer. Ces salles BYOM sont une bonne solution pour les utilisateurs habitués à leur propre appareil.

L'inconvénient, c'est qu'elles exigent que l'appareil de l'utilisateur soit préconfiguré pour être connecté aux périphériques audio et vidéo de la salle et que le débit de la connexion Internet soit suffisant pour une téléconférence.

SYSTÈME UC



La vidéoconférence se déroule sur un appareil dédié, qui reste dans la salle. Cet appareil est déjà connecté aux périphériques audio, caméra et vidéo de la salle, et dispose d'une connexion Internet. L'ordinateur de la salle fonctionne avec une seule application UC, comme Microsoft Teams, Google Meet ou Zoom. L'utilisateur ne doit donc pas apporter son propre matériel.

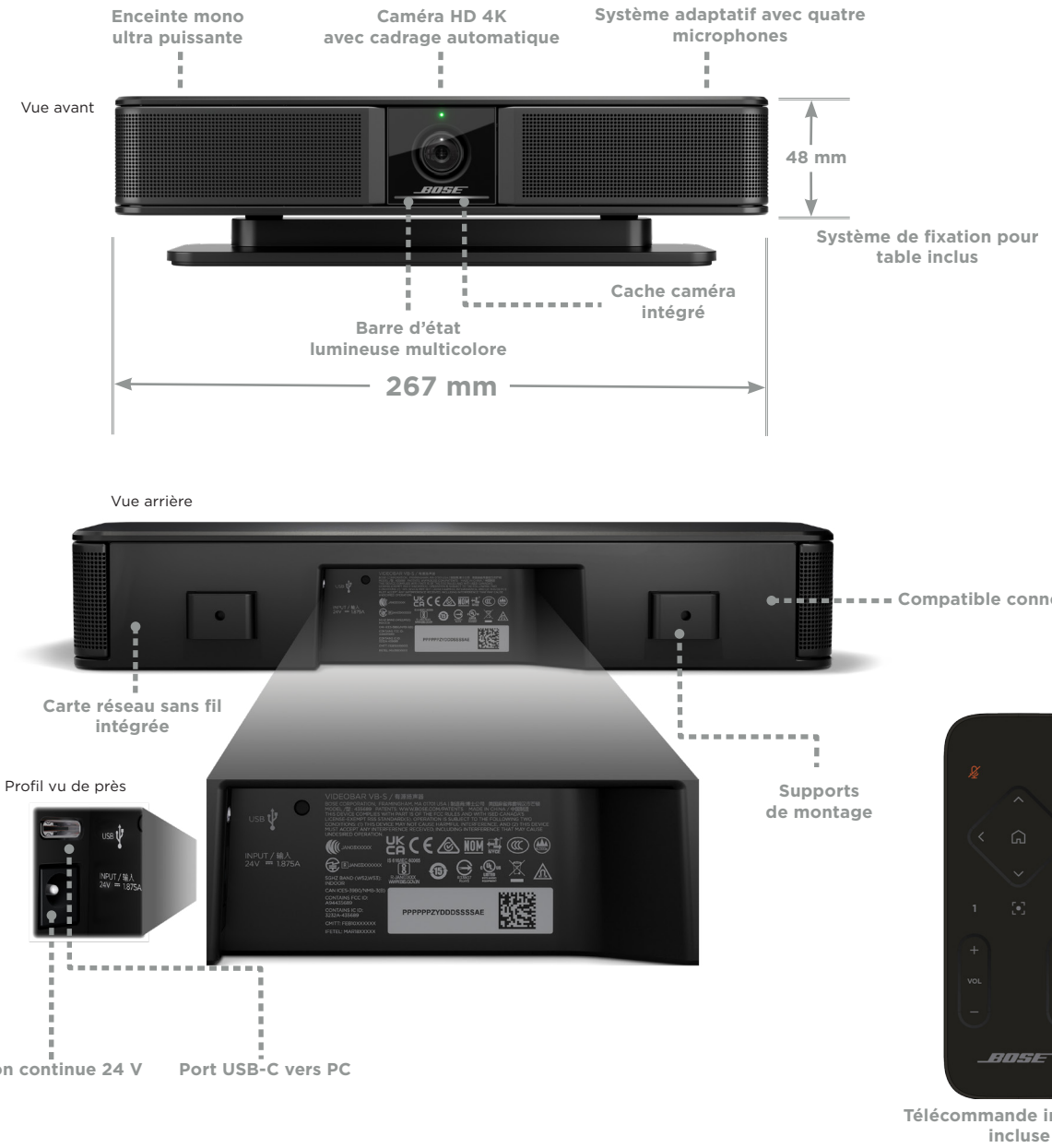
L'inconvénient, c'est que l'utilisateur doit apprendre à faire fonctionner le système et être suffisamment à l'aise avec la technologie pour résoudre lui-même tout éventuel dysfonctionnement.

PC HÔTE MULTI-UC



La vidéoconférence se déroule sur un appareil polyvalent, qui reste dans la salle. Cet appareil est déjà connecté aux périphériques audio, caméra et vidéo de la salle, et dispose d'une connexion Internet. L'ordinateur de la salle fonctionne avec différentes applications UC, comme Microsoft Teams, Google Meet et Zoom. L'utilisateur ne doit donc pas apporter son propre matériel.

L'inconvénient, c'est que l'utilisateur doit apprendre à faire fonctionner l'UC client nécessaire à la réunion et avoir les connaissances techniques qui permettent de résoudre tout éventuel dysfonctionnement.


Enceinte mono ultra puissante
Caméra HD 4K avec cadrage automatique
Système adaptatif avec quatre microphones
Vue avant
48 mm
Système de fixation pour table inclus
Cache caméra intégré
Barre d'état lumineuse multicolore
267 mm
Vue arrière
Compatible connexion *Bluetooth 4.1*
Carte réseau sans fil intégrée
Profil vu de près
Supports de montage
Port d'alimentation continue 24 V
Port USB-C vers PC
Télécommande infrarouge incluse

BOSE VIDEOBAR VB-S : MATÉRIEL

Le Bose Videobar VB-S est un périphérique de vidéoconférence tout-en-un compact, rapide et facile à installer, garantissant un son et une image de haute qualité dans les petits espaces : cabines de réunions, huddle rooms et pièces jusqu'à 3 x3 m (9 mètres carrés). Quatre microphones à lobes de directivité orientables se focalisent automatiquement sur les voix dans la salle et atténuent le bruit ambiant. Une caméra Ultra HD 4K dotée de deux modes de cadrage automatique assure une image d'une grande précision, qui donne aux participants à distance l'impression d'être dans la salle, tandis que le son exclusif Bose améliore les présentations multimédias et le streaming audio *Bluetooth*®, tout en respectant le timbre naturel des voix des participants. La ligne épurée et discrète s'insère parfaitement dans votre salle de réunion.

Le périphérique Bose Videobar VB-S constitue une solution de vidéoconférence si simple d'utilisation que vous pouvez le paramétrer entre deux réunions. Il crée une expérience de réunion si nette, favorisant les échanges, que vous aurez l'impression d'être dans la salle, même à l'autre bout du monde.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Certified for Microsoft Teams

zoom Certified

Le mode groupe est parfait pour permettre à tous les participants présents dans la salle de rester visibles et aux participants à distance de mieux comprendre la conversation et de mieux voir les tableaux blancs, les graphiques et autres objets présents dans la salle

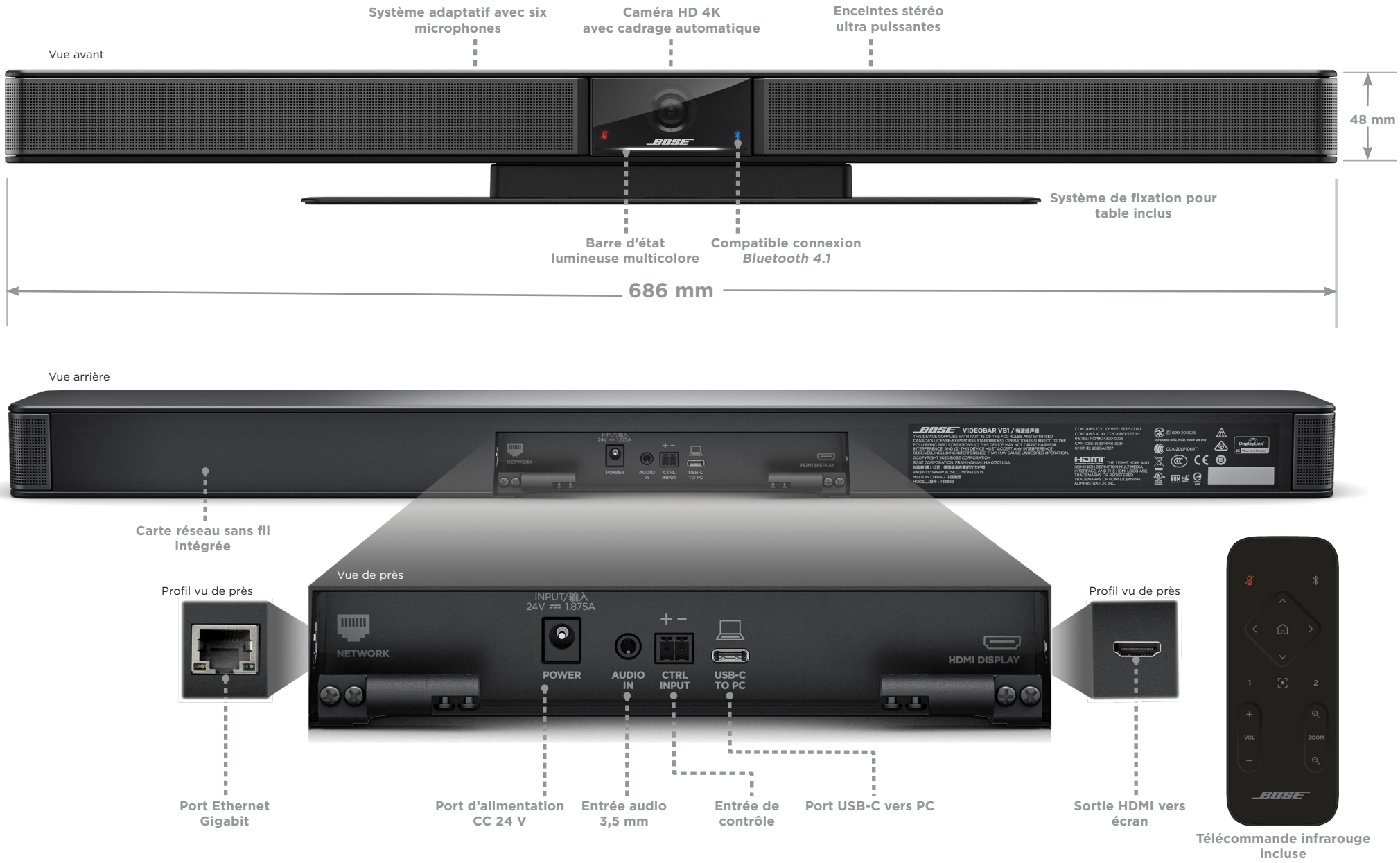
Le mode individuel convient parfaitement à un intervenant seul : il le cadre et le suit de manière dynamique ; idéal pour les enseignants, dans le cadre d'une formation, etc.

Fonctionne avec Microsoft Teams, Zoom, Google Meet et plus encore, en offrant de meilleures performances audio et vidéo aux plateformes de communication unifiée les plus courantes

Les haut-parleurs exclusifs Bose diffusent un son exceptionnel et intelligible depuis un ordinateur connecté ou un appareil *Bluetooth*® sans fil, pour une expérience sonore captivante et agréable

Comprend le pied de table et le kit de fixation murale pour l'installer en toute simplicité de plusieurs manières ; un accessoire de fixation VESA est également disponible (vendu séparément)

Connexion à une infrastructure réseau sans fil existante, pour une installation et un dépannage plus rapides et la possibilité d'effectuer les mises à jour et d'assurer la gestion et le suivi à distance


Système adaptatif avec six microphones
Caméra HD 4K avec cadrage automatique
Enceintes stéréo ultra puissantes
Vue avant
48 mm
Système de fixation pour table inclus
Barre d'état lumineuse multicolore
Compatible connexion *Bluetooth 4.1*
686 mm
Vue arrière
Carte réseau sans fil intégrée
Vue de près
Profil vu de près
Profil vu de près
INPUT/输入
24V ⎓ 1.875A
NETWORK
POWER
AUDIO IN
CTRL INPUT
USB-C TO PC
HDMI DISPLAY
Port Ethernet Gigabit
Port d'alimentation CC 24 V
Entrée audio 3,5 mm
Entrée de contrôle
Port USB-C vers PC
Sortie HDMI vers écran
Télécommande infrarouge incluse

Des huddle rooms aux salles de taille moyenne, le périphérique de conférence USB tout-en-un Bose Videobar VB1, apporte aux salles de réunion un son et une image de haute qualité. Vous serez vu et entendu parfaitement. Six microphones à lobes de directivité orientables se focalisent automatiquement sur les voix dans la salle et atténuent le bruit ambiant. Une caméra ultra-HD 4K avec cadrage automatique assure une image d'une grande précision qui donne aux participants à distance l'impression d'être dans la pièce. Le son Bose met en valeur les présentations multimédias et le streaming audio *Bluetooth*®, tout en restituant le timbre naturel des voix des participants.

La connectivité par câble unique dispense de tirer des câbles audio et vidéo séparés vers la table, ce qui réduit considérablement l'encombrement. Par conséquent, qu'il s'agisse d'un rapide point matinal ou d'un atelier durant tout l'après-midi, le Bose Videobar VB1 vous aide à être plus connectés, à mieux vous voir, mieux vous entendre, et donc à mieux travailler ensemble.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Certified for Microsoft Teams

zoom Certified

Bénéficiez de conversations plus naturelles grâce aux six microphones à lobes de directivité orientables qui se focalisent activement sur les voix et atténuent le bruit ambiant. De plus, la fonction d'égalisation automatique offre un son optimisé à tous les participants.

Communiquez plus facilement et soyez parfaitement visible : une caméra ultra-HD 4K avec cadrage automatique permet à tous les participants de bien voir et comprendre les intervenants, les tableaux blancs, les graphiques et les autres objets présents dans la salle, tout en leur donnant l'impression d'être ensemble au même endroit.

Améliorez les performances audio et vidéo des plateformes de communications unifiées comme Microsoft Teams, Google Meet, Zoom et bien d'autres.

Garantissez des présentations multimédias impeccables avec un son de haute qualité grâce aux haut-parleurs exclusifs de Bose qui diffusent un son ample depuis un ordinateur connecté via USB ou un appareil *Bluetooth*® sans fil.

Libérez l'espace dans votre salle de conférence grâce au look discret et élégant de l'appareil, s'intégrant de façon esthétique à votre décor, et à un branchement par câble USB unique, évitant tout encombrement.

Installation facile possible de plusieurs manières à l'aide du pied de table et du kit de fixation murale (livrés), ou encore de l'accessoire de fixation (vendu séparément).

	Bose Videobar VB-S	Bose Videobar VB1
		
Dimensions maximales de la salle	3 x 3 mètres	6 x 6 mètres
Fonctions de cadrage automatique	Individuel et groupe	Groupe
Type de connexion réseau	Sans fil : Wi-Fi 802.11ac	Sans fil : RJ-45, Ethernet 1 Gbit/s Filaire: Wi-Fi 802.11ac
Sortie pour écran	Non pertinent	Sortie HDMI 1.4b et 2.1
GPIO	Non pertinent	1 entrée de contrôle
Alimentation secteur livrée	Entrée : 110 - 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A maxi Sortie : tension continue 24 V, 1,875 A	Entrée : 110 - 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A maxi Sortie : tension continue 24 V, 1,875 A
Nombre de microphones	4	6
Nombre de haut-parleurs	1	2
Cache-caméra	Cache-caméra intégré	Cache-caméra intégré détachable
Touches	Non pertinent	*Bluetooth* Mute
Bluetooth	*Bluetooth* 4.2 HSP, A2DP, AVRCP, BLE	Bluetooth 4.2 HSP, A2DP, AVRCP, BLE
Applications compatibles	Bose Work Configuration Bose Work Management Application mobile Bose Work	Bose Work Configuration Bose Work Management Application mobile Bose Work



Chapitre 3
Suite logicielle pour Videobar



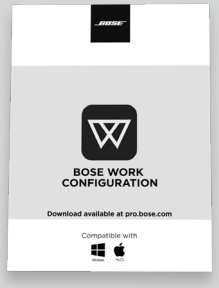
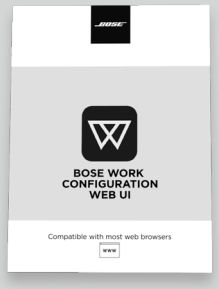
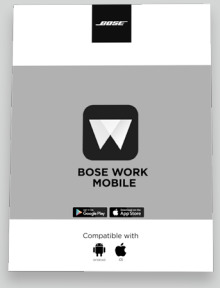
Bose propose des applications entièrement gratuites pour configurer, gérer et contrôler vos périphériques : Bose Work Configuration, Bose Work Management et l'application mobile Bose Work. De plus, l'application Bose Work Configuration peut être utilisée sous forme d'application autonome ou d'interface utilisateur Web. Chacune de ces applications se connecte et communique différemment ; reportez-vous à la page suivante pour plus de détails.

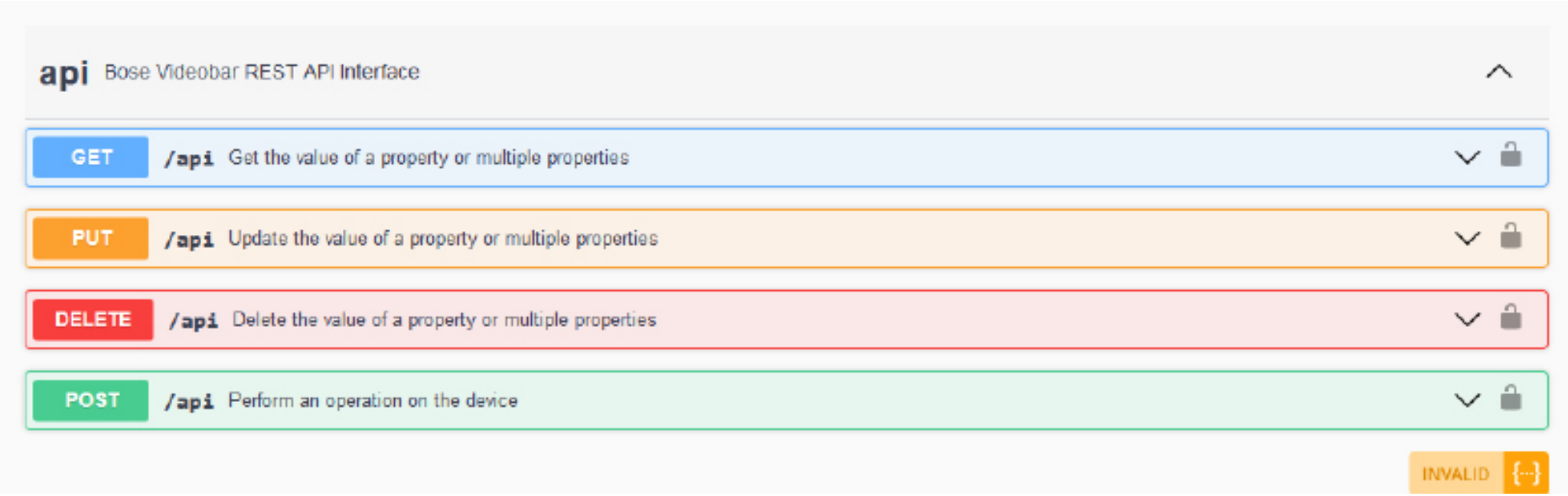
Cette suite logicielle complète destinée aux entreprises permet de libérer tout le potentiel de la solution Bose Videobar, en proposant des logiciels de configuration, de gestion à distance et de contrôle local des périphériques VB. Cette suite logicielle est régulièrement mise à jour avec de nouvelles caractéristiques et fonctionnalités pour disposer des dernières améliorations en matière de sécurité, de fonctionnalité et de performance.

Vous pouvez télécharger gratuitement cette suite sur le site PRO.BOSE.COM.

Les périphériques VB disposent également d'une API REST complète, qui permet de créer un logiciel de contrôle qui répond exactement à vos besoins.

GAMME BOSE VIDEOBAR : SUITE LOGICIELLE

	BOSE WORK CONFIGURATION (APPLICATION USB)	BOSE WORK CONFIGURATION (INTERFACE UTILISATEUR WEB)	APPLICATION MOBILE BOSE WORK	BOSE WORK MANAGEMENT
				
Description	Permet à l'utilisateur de contrôler les paramètres audio et vidéo depuis la page d'accueil et de modifier les paramètres d'administration protégés par mot de passe	Permet aux administrateurs de gérer à distance un seul périphérique Bose Videobar	Permet aux utilisateurs de contrôler la position de la caméra et ses préréglages, le cadrage automatique, la coupure du son du microphone, le volume et la connexion *Bluetooth*	Permet une gestion à distance dans l'ensemble de l'entreprise et l'accès de l'administrateur à plusieurs appareils Videobar installés sur le réseau local
Utilisateurs visés	Utilisateurs et administrateurs du système	Administrateurs du système	Utilisateurs	Administrateurs du système
Système d'exploitation	Windows et macOS	Navigateur Web	iOS et Android	Windows
Lieu de téléchargement	PRO.BOSE.COM	PRO.BOSE.COM	App Store℠ ou Google Play™	PRO.BOSE.COM
Méthode de connexion	USB	Réseau filaire (VB1 uniquement) et sans fil	*Bluetooth* Low Energy	Réseau filaire et sans fil
Gestion à distance	Non	Oui	Non	Oui
Mises à jour du firmware	Un seul appareil à la fois	Un seul appareil à la fois	Non	Mises à jour par lots possibles
Type de transfert et de téléchargement	Un seul appareil à la fois	Un seul appareil à la fois	Non	Téléchargement sur un seul appareil, transfert vers plusieurs appareils



Les appareils Bose Videobar sont compatibles avec l'API REST pour assurer un contrôle tiers personnalisable et modulaire. Une API (Application Programing Interface) est un mode de communication entre périphériques, qui permet en outre un contrôle mutuel, basé sur un protocole par défaut. REST (representational state transfer, également connu sous le nom de RESTful) signifie que le mode de communication par défaut des périphériques Bose VB est moderne et permet d'intégrer plus facilement toute application ou tout appareil qui prend en charge la programmation API REST. Les API REST utilisent un ensemble de règles par défaut avec une liste de commandes prédéfinies, généralement sous la forme d'un fichier .json téléchargeable. Le contrôle et le suivi des périphériques Bose VB sont ainsi plus simples et plus faciles à réaliser.

Par défaut, vous pouvez interagir avec un périphérique Bose Videobar de quatre manières : GET, PUT, DELETE et POST. GET permet de lire les informations provenant l'appareil, comme le statut du microphone (coupé ou actif). PUT permet de régler une valeur spécifique pour une propriété programmable, comme le volume ou la position de la caméra. DELETE permet d'effacer un champ ou une valeur spécifique du périphérique, comme le nom ou la description de la salle. Enfin, POST est utilisé pour des actions d'arrière-plan liées au fonctionnement de l'appareil, comme l'envoi d'une commande de redémarrage.

Bose Professional a élaboré deux modules de contrôle standard pour les systèmes Crestron et AMX. Cette solution constitue un premier pas vers la compatibilité avec des systèmes de contrôle de salle ; d'autres sont en cours de création pour faciliter l'intégration, quelle que soit la salle dont vous disposez.



Chapitre 4
Partenaires UC

PARTENAIRES DE CERTIFICATION UC

Nous sommes conscients que le développement spectaculaire de Bose Work sur le marché des communications unifiées et de la vidéoconférence serait impossible sans nos partenaires. Grâce à des partenariats stratégiques, nous pouvons proposer à nos clients des solutions de collaboration complètes et fiables avec des marques familières. Ensemble, nous nous assurons que les solutions sont certifiées et compatibles avec les environnements UC les plus répandus et qu'elles offrent une expérience utilisateur optimale, où que l'on soit.

Le réseau de partenaires Bose se compose de nombreux fournisseurs de communications unifiées, de partenaires technologiques et d'experts en collaboration.

Microsoft

Google Cloud Partner

zoom

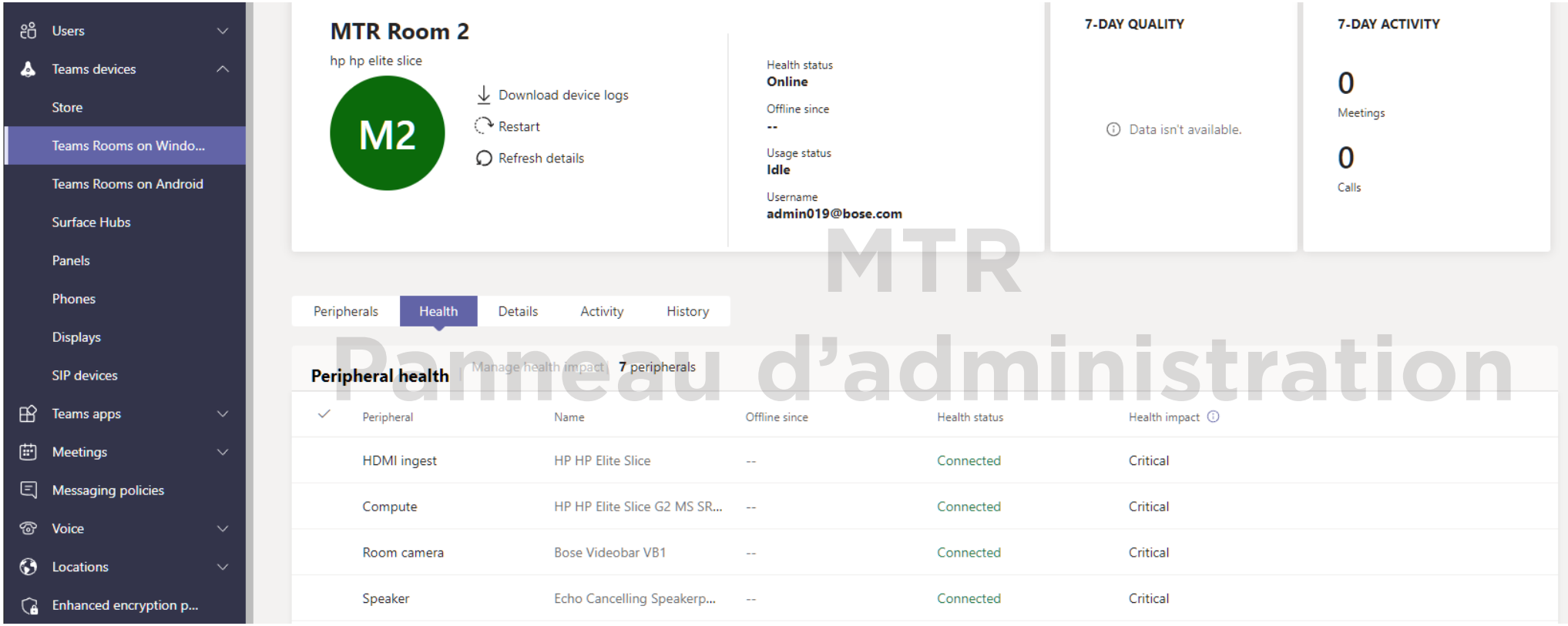
Pourquoi la certification UC est-elle si importante ?

Cette certification garantit que les appareils tiers, comme le périphérique Bose Videobar, fonctionnent correctement et sont entièrement compatibles avec leur service de communications unifiées. Chaque périphérique est soumis à une procédure rigoureuse, définie ci-dessous :

Certification des solutions pour salles

Cette certification s'applique au fournisseur de services de communications unifiées. Elle teste les dispositifs tiers qui composent le système intégré à la salle, afin de vérifier leur parfait fonctionnement pour l'utilisateur final. Une « Certification Salles » signifie que le système de conférence tiers est référencé sur une liste blanche validée.

Cette certification permet d'améliorer les fonctionnalités du système, comme la gestion automatique des firmwares, les informations télémétriques (décompte des personnes, taux d'occupation de la salle, activité du zoom de la caméra), ainsi que des fonctions supplémentaires qui permettent à l'utilisateur final de contrôler le système (zoom, cadrage automatique, préréglages de la caméra). Il n'est plus nécessaire de prévoir un matériel supplémentaire.

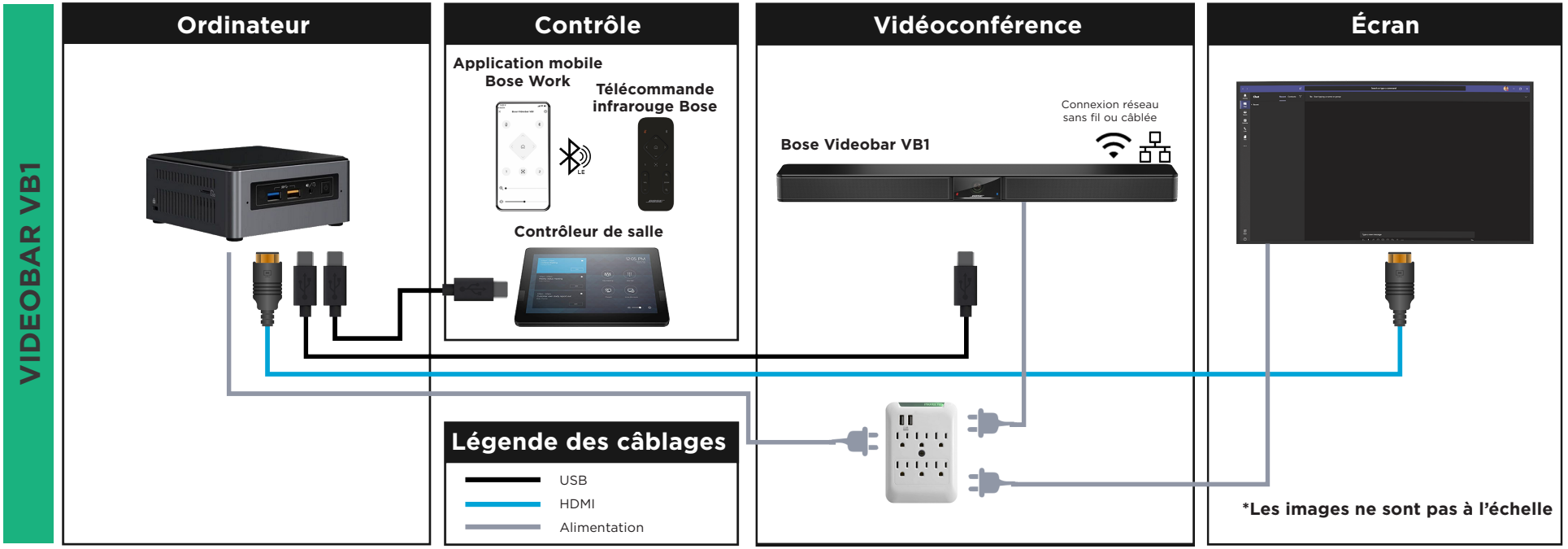


Les périphériques Bose VB1 et VB-S peuvent tous deux être intégrés aux solutions Microsoft Teams Room (MTR). Les systèmes MTR sont uniques et demandent un travail préalable de paramétrage et de connexion du matériel.

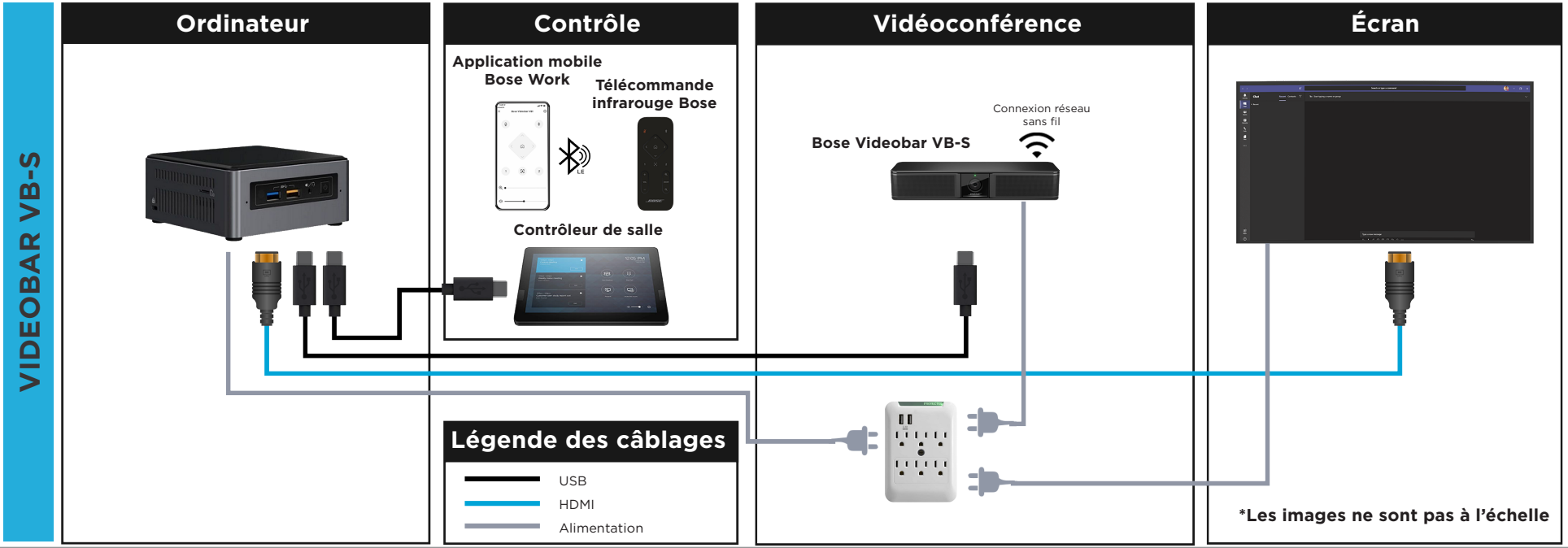
Intégrer un Bose Videobar à un système MTR permet une gestion complète des périphériques via le panneau d'administration MTR. Une fois les premiers paramétrages effectués depuis l'application Bose Work Configuration, la gestion de la salle est optimisée : toutes les mises à jour des périphériques et du firmware peuvent être effectuées à partir du panneau d'administration MTR. Le revers de la médaille de cette solution : tous les ports réseau des périphériques USB, comme les Bose Videobar, sont désactivés. En conséquence, toute la gestion des périphériques DOIT s'effectuer via le panneau d'administration MTR, et NON via l'application Bose Work Management.

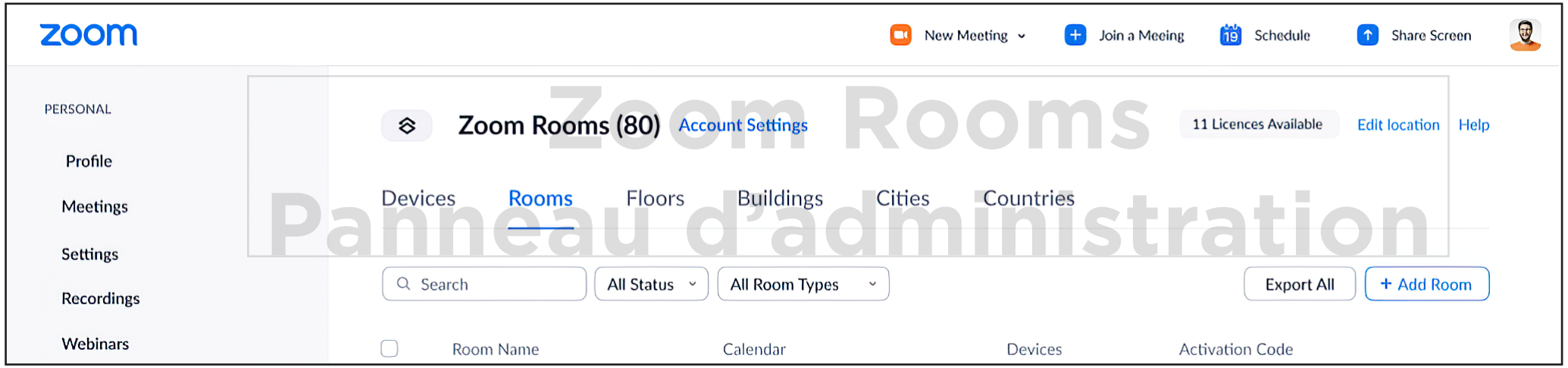
Le modèle VB-S est donc sans doute mieux adapté aux systèmes MTR conçus pour des petites salles, qui n'ont pas besoin des ports réseau supplémentaires du VB1.

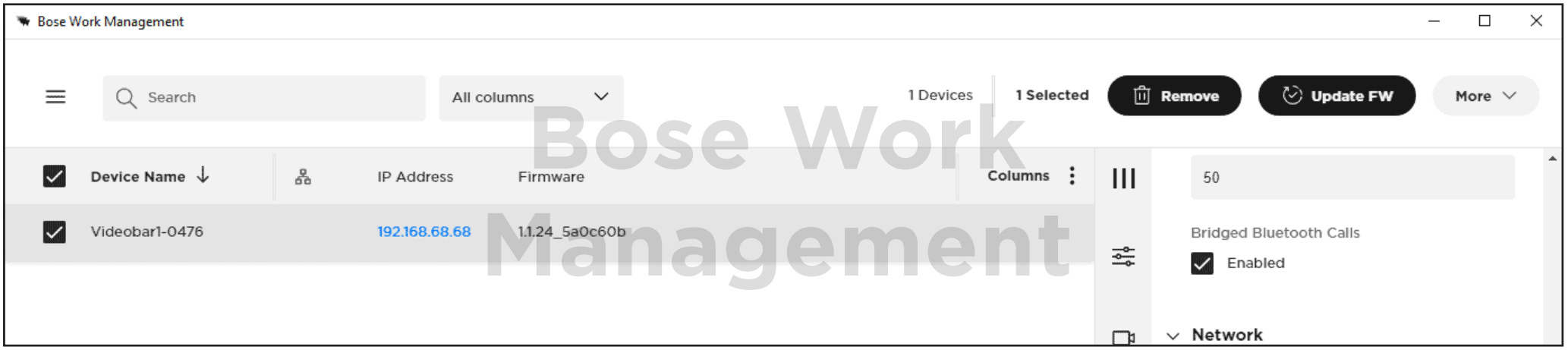
VIDEOBAR VB1



VIDEOBAR VB-S



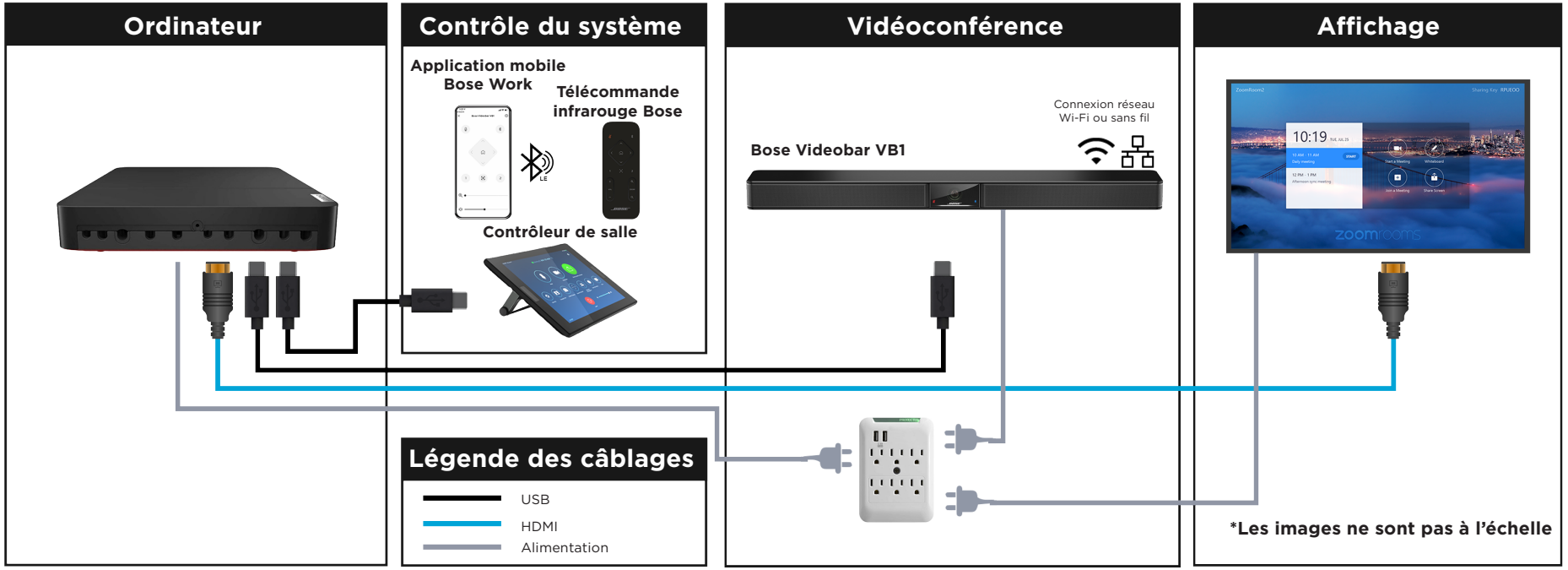




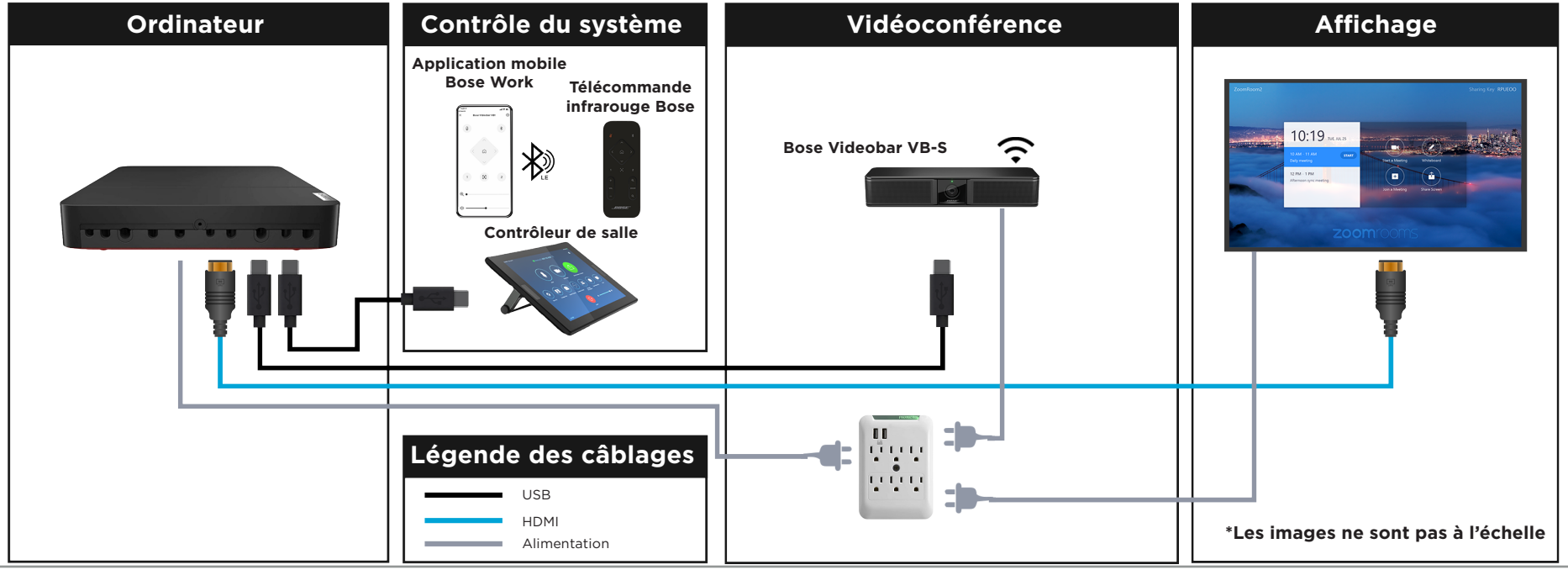
Les appareils Bose Videobar s'intègrent parfaitement au système Zoom Rooms. Avec les solutions Zoom Rooms, les réunions sont parfaitement maîtrisées via un écran tactile, sans le travail préalable de paramétrage propre aux salles MTR.

Intégrer un périphérique Bose Videobar à une Zoom Room vous permet de profiter pleinement de l'application Bose Work Management. Une fois les premiers paramétrages effectués depuis l'application Bose Work Configuration, le panneau d'administration des Zoom Rooms ne pilote plus que la planification et les ordinateurs installés. Vous pouvez donc utiliser l'application Bose Work Management pour identifier et gérer facilement tous les périphériques Bose Videobar utilisés dans votre organisation. Dans les salles équipées de modèles VB-S, il est donc nécessaire de prévoir une connexion sans fil pour assurer cette gestion. En l'absence de connexion sans fil, le VB1 peut aussi être connecté via son port Ethernet filaire.

VIDEOBAR VB1



VIDEOBAR VB-S



CHAPITRE 5
Exemples d’utilisation des périphériques VB

BOSE VIDEOBAR VB-S : CHARIOTS D'AUDIOCONFÉRENCE MOBILE









BOSE VIDEOBAR VB-S : CHARIOTS D'AUDIOCONFÉRENCE MOBILE

Sur le lieu de travail, la mobilité constitue un aspect crucial. Les chariots qui permettent de transporter les systèmes au sein de l'entreprise s'imposent de plus en plus, transformant ainsi n'importe quel espace en salle de réunion. Les utilisateurs recherchent un système autonome transportable sur roulettes, facile à installer pour lancer une vidéoconférence en quelques minutes, sans grande préparation technique.

Un tel chariot mobile rassemble tous les appareils nécessaires : l'écran vidéo, le PC hôte, les commandes utilisateur, le microphone, la caméra et les enceintes. Ce sont des solutions économiques, synonymes d'un maximum de flexibilité quand il n'est pas possible d'utiliser des huddle rooms ou des salles de réunion classiques.

Le périphérique Bose Videobar VB-S est un concentré de technologies qui convient parfaitement aux chariots d'audioconférence mobile. Voici ses principaux atouts en la matière :

1. **Son format compact avec système de fixation en option** permet de le placer sur une étagère du chariot, à moins que vous ne préfériez démonter la tablette de support pour l'installer en dessous ou au-dessus de l'écran grâce aux accessoires de fixation en option.

2. **La carte réseau Wi-Fi intégrée** permet de se connecter à un réseau sans fil. Lorsqu'il est branché sur secteur, le VB-S se connecte au réseau Wi-Fi de votre entreprise.

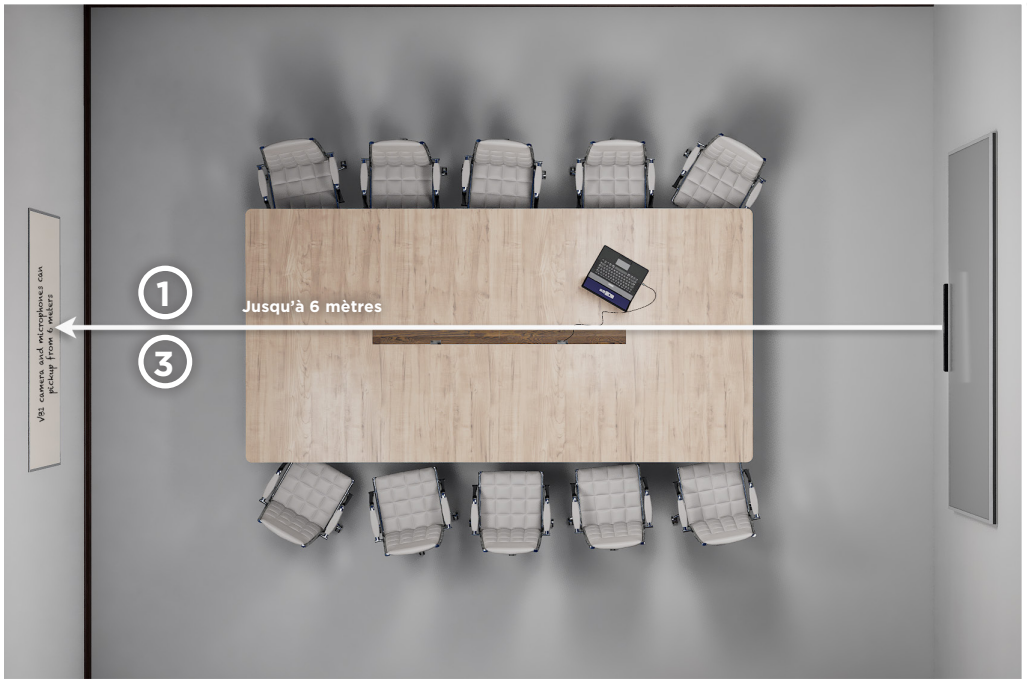
3. **Branchez simplement le cordon d'alimentation :** aucun autre câble n'est nécessaire. Le reste du système est autonome, pour organiser des vidéoconférences où vous le souhaitez dans vos locaux.

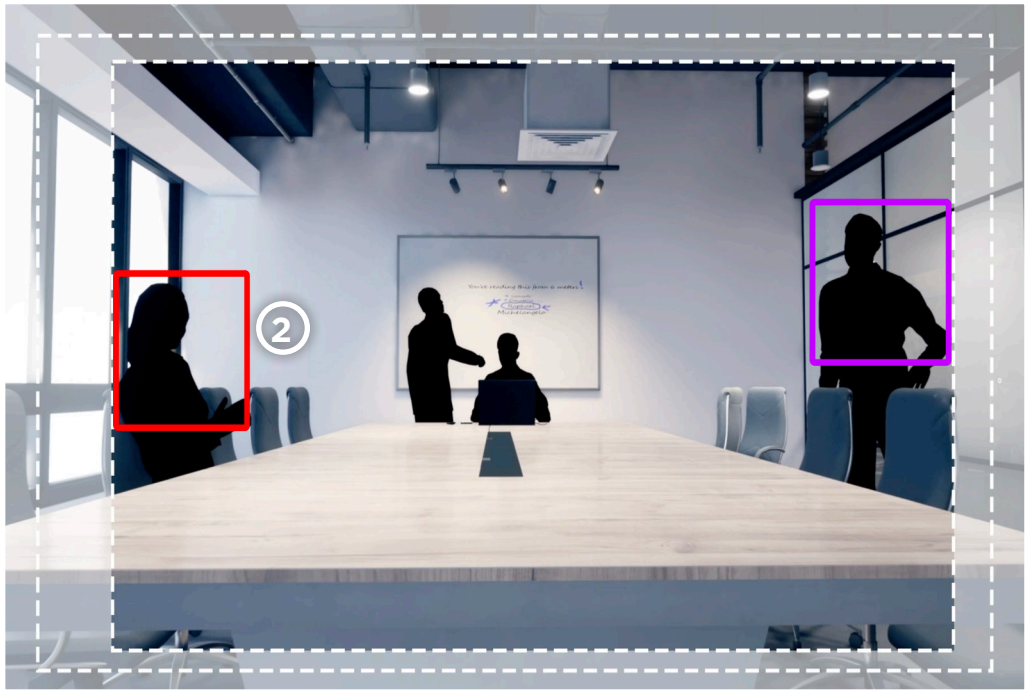
4. **Le puissant haut-parleur exclusif Bose offre** des performances audio étonnantes pour sa taille. Grâce à la technologie Bose RaceTrack, un haut-parleur grande capacité peut être intégré à un boîtier plus compact pour offrir aux participants dans la salle la sensation de proximité qui découle d'un son d'une grande clarté.

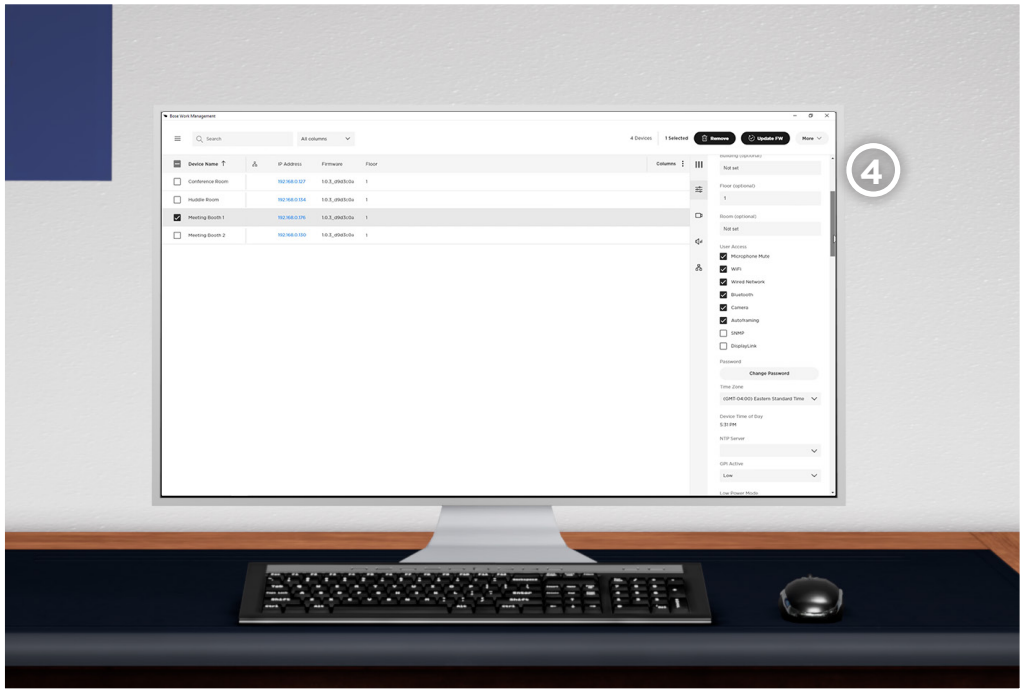
5. **Une captation des voix sans égale** grâce à la zone de couverture étendue des microphones à lobes de directivité orientables. Que vous soyez dans un coin, dans un grand open space ou dans une petite pièce, le périphérique Bose Videobar VB-S est la solution idéale pour équiper un chariot d'audioconférence mobile.

BOSE VIDEOBAR VB1 : SALLES DE CONFÉRENCE DE TAILLE MOYENNE









BOSE VIDEOBAR VB1 : SALLES DE CONFÉRENCE DE TAILLE MOYENNE

Les systèmes de vidéoconférence Bose Videobar sont aussi utilisés dans des espaces plus grands que ceux pour lesquels ils ont été conçus à l'origine, par exemple des salles de conférence de petites à moyennes dimensions, qui les mettent à rude épreuve en raison de leur surface importante et du grand nombre de participants. Ces systèmes sont généralement conçus pour des groupes jusqu'à 10 personnes dans une salle de 6 mètres de long maximum. La plupart des petits appareils de conférence USB ne sont pas prévus pour de telles utilisations, ce qui engendre divers problèmes :

La captation vocale est limitée à la moitié de la pièce, car le microphone intégré n'arrive pas à capter correctement les voix provenant du fond de la salle ; pour y remédier, on installe généralement un microphone d'appoint sur la table. Cela complexifie les choses, augmente le bruit ambiant venant de la table et ajoute encore un point de défaillance.

Le volume sonore est médiocre car les haut-parleurs intégrés manquent de puissance pour des espaces aussi grands. Résultat : il faut composer soit avec un volume insuffisant, soit avec des distorsions sonores, inévitables lorsque l'on pousse le volume au-delà des capacités de l'appareil.

L'image captée dans la moitié de la salle a un aspect granuleux, car les caméras intégrées ne sont pas conçues pour une telle distance.

Le périphérique Bose Videobar VB1 change la donne en proposant une solution tout-en-un aux performances optimales dans ce type de salles. En voici les principales fonctionnalités, qui rendent son utilisation possible dans des espaces plus grands :

1. **La caméra Ultra HD 4K** offre un large champ de vision, ce qui permet aux participants de communiquer plus facilement et d'être parfaitement visibles.

2. **Le cadrage automatique** est parfaitement adapté aux groupes. Il permet aux participants à distance de voir tous les participants sur place et de mieux percevoir et comprendre les différentes interventions.

3. **Le microphone capte** les voix jusqu'à 6 mètres de distance et restitue un son clair et homogène grâce à un système de microphones à lobes de directivité orientables. Aucun microphone d'appoint requis.

4. **La gestion à distance** permet aux administrateurs d'intervenir sur le périphérique Bose Videobar VB1 pour identifier les éventuelles défaillances, faire les mises à jour et assurer la maintenance. Le VB1 étant relié au réseau en Wi-Fi ou en filaire, toutes ses fonctionnalités peuvent être contrôlées et modifiées à distance. Le VB1 peut être facilement restauré aux paramètres préconfigurés ou réinitialisé aux paramètres d'usine, de manière à assurer les réunions dans les délais prévus, sans qu'il soit nécessaire de faire appel à des administrateurs sur site.

COMMENT CHOISIR ENTRE LE VB1 ET LE VB-S ?

Ce guide de sélection permet d'identifier le périphérique Bose Videobar le mieux adapté à chacune des trois configurations de système les plus courantes en salle de conférence, à savoir : Bring Your Own Meeting (BYOM), PC hôte multi-UC ou kit UC pour salles de réunion. Pour comprendre ces trois types de configuration, veuillez consulter les pages 7 et 8.

Guide de sélection des produits

Bose Videobar VB-S



Bose Videobar VB1



BYOM

Votre espace mesure-t-il moins de 4 x 4 mètres ?* **Oui**

- Un contrôle filaire est-il nécessaire dans votre espace ?** **Non**
  - Une solution avec un seul câble est-elle nécessaire dans votre espace ?*** **Non** → **Bose VB-S**
  - Une solution avec un seul câble est-elle nécessaire dans votre espace ?*** **Oui** → **Bose VB1**
- Un contrôle filaire est-il nécessaire dans votre espace ?** **Oui** → **Bose VB1**

Votre espace mesure-t-il moins de 4 x 4 mètres ?* **Non** → **Bose VB1**

UC Room Kit

Votre espace mesure-t-il moins de 4 x 4 mètres ?* **Oui** → **Bose VB-S**

Votre espace mesure-t-il moins de 4 x 4 mètres ?* **Non** → **Bose VB1**

Multi-UC Host PC

Votre espace mesure-t-il moins de 4 x 4 mètres ?* **Oui**

- Un contrôle filaire est-il nécessaire dans votre espace ?** **Non** → **Bose VB-S**
- Un contrôle filaire est-il nécessaire dans votre espace ?** **Oui** → **Bose VB1**

Votre espace mesure-t-il moins de 4 x 4 mètres ?* **Non** → **Bose VB1**

* Si votre espace mesure plus de 6 x 6 mètres, nous ne recommandons pas l'utilisation d'un périphérique Bose Videobar. Pour les plus grandes espaces, reportez-vous plutôt sur des solutions Bose ES1 ou DS4.

** Le « contrôle filaire » désigne la gestion à distance des appareils et de tierce partie, dans des salles avec contrôleur système. Le VB-S est compatible avec ces systèmes via Wi-Fi.

*** La solution «à câble unique » fait référence à la technologie DisplayLink qui, sur le VB1, permet de transporter les données audio, vidéo et de contrôle caméra sur une seule connexion. Si vous prévoyez d'implémenter avec un VB-S un hub USB ou une solution sans fil telle qu'un Barco Click Share, alors choisissez « Non».



Chapitre 6
Salles intégrées

SALLES INTÉGRÉES : DÉFINITION

Il s'agit d'espaces spécialement conçus pour des réunions en audio et vidéoconférence. Les entreprises continuent d'aménager quelques grandes salles de conférence et de réunion haut de gamme équipées des dernières technologies. Ces espaces sont généralement prévus pour accueillir plus de 12 personnes et nécessitent un équipement plus complexe pour mener efficacement des réunions avec de nombreux participants.

On retrouve souvent les systèmes de vidéoconférence intégrés dans des salles de conférence d'entreprises, mais aussi parfois dans les amphithéâtres, les salles de cours, les établissements d'enseignement à distance, les salles d'audience, les bâtiments administratifs et dans d'autres lieux exigeant une communication bidirectionnelle en temps réel.

Solution à système intégré

Un système standard est basé sur une installation câblée d'architecture complexe utilisant des appareils intégrés tels que de grands écrans vidéo, des microphones, des enceintes, un éclairage automatique et un contrôle du système perfectionné, le tout installé au plafond, aux murs et sur les tables. Ce type de système nécessite aussi un rack pour accueillir les ordinateurs, les contrôleurs système, les processeurs de signal numérique, les amplificateurs, l'équipement réseau et plus encore.

Compte tenu de leur complexité, ces systèmes doivent être conçus, programmés, installés et régulièrement entretenus par des spécialistes dûment qualifiés.



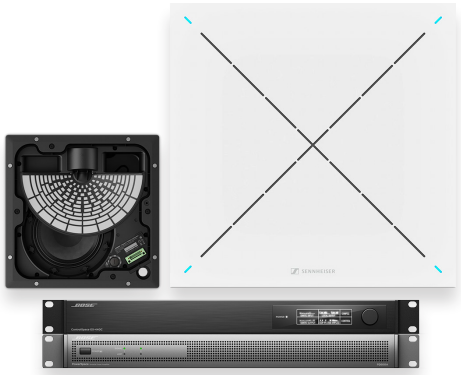
Grandes salles de conférence



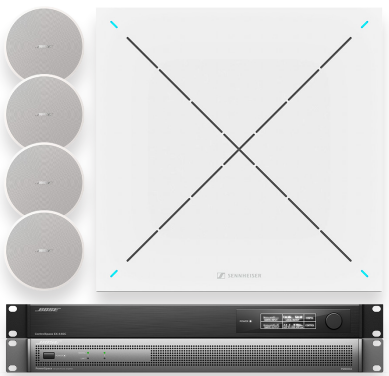
Salles de conseil d'administration



Salles de réunion



Solution Bose ES1
Ceiling Audio



Solution Bose DS4
Ceiling Audio

Libérez la table de conférence pour faciliter la collaboration. Membres de la famille de produits Bose Work, les solutions Bose Ceiling Audio sont des systèmes de conférence complets pour salles de réunion totalement intégrées. Elles associent les performances de pointe des enceintes Bose et du microphone de plafond Sennheiser TeamConnect Ceiling 2. Elles intègrent également un amplificateur et un DSP Bose pour offrir une expérience de réunion simplifiée, qui favorise la productivité. Il s'agit de solutions audio complètes, qui permettent de déployer et de configurer rapidement les composants électroniques afin de réduire le temps d'installation.

Une solution Bose Ceiling Audio est bien plus qu'une simple intégration de produits : elle se fond dans la salle. En toute discrétion. En réduisant le nombre d'appareils au mur et sur les tables, le système permet aux participants d'une réunion de se tenir debout ou assis, ou de se déplacer avec l'assurance de bien entendre et d'être bien entendus.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Solutions certifiées Microsoft Teams et compatibles avec Zoom. Également certifiées pour une utilisation avec les systèmes Avaya® et Cisco® VoIP.

Certified for Microsoft Teams

Compatible with zoom

Installez une solution de conférence haut de gamme vraiment intégrée, composée d'enceintes Bose, d'un microphone Sennheiser TeamConnect Ceiling 2, d'un processeur ControlSpace EX-440C et d'un amplificateur PowerSpace P2600A.

Choisissez entre deux systèmes : le système innovant Bose ES1, doté d'une enceinte EdgeMax EM180, ou le système plus conventionnel Bose DS4, avec quatre enceintes DesignMax DM2C-LP.

Libérez l'espace dans vos salles de conférence en réduisant le nombre d'appareils au mur et sur les tables, pour permettre aux participants de se concentrer sur leur travail, de s'asseoir ou de rester debout partout dans la salle, avec l'assurance de bien entendre et d'être bien entendus.

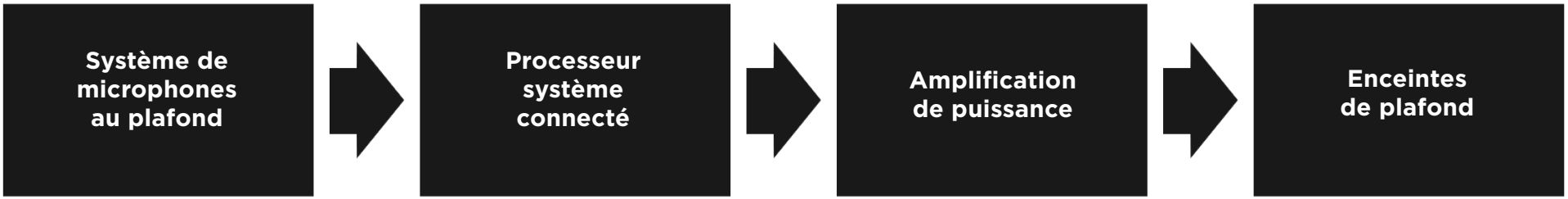
Améliorez la clarté et l'intelligibilité dans les grandes salles de réunion grâce à une technologie d'annulation d'écho acoustique efficace, pour que les participants à distance puissent communiquer librement tout en ayant l'impression d'être dans la pièce.

Déployez la solution rapidement grâce à des configurations de référence contribuant à réduire le temps d'installation.

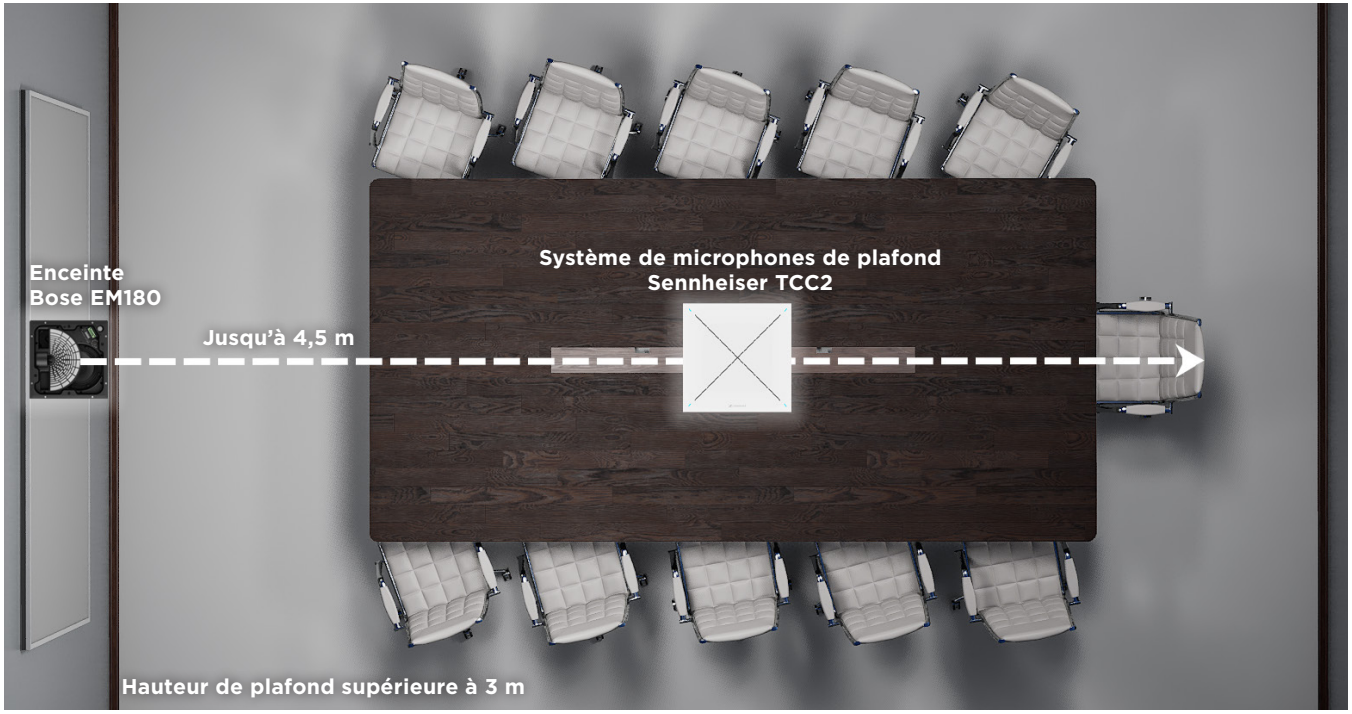
Utilisez cette solution avec les plateformes de communication unifiée les plus répandues, comme Microsoft Teams, Zoom, Google Meet, etc. pour garantir de meilleures performances audio dans des salles de réunion totalement intégrées.

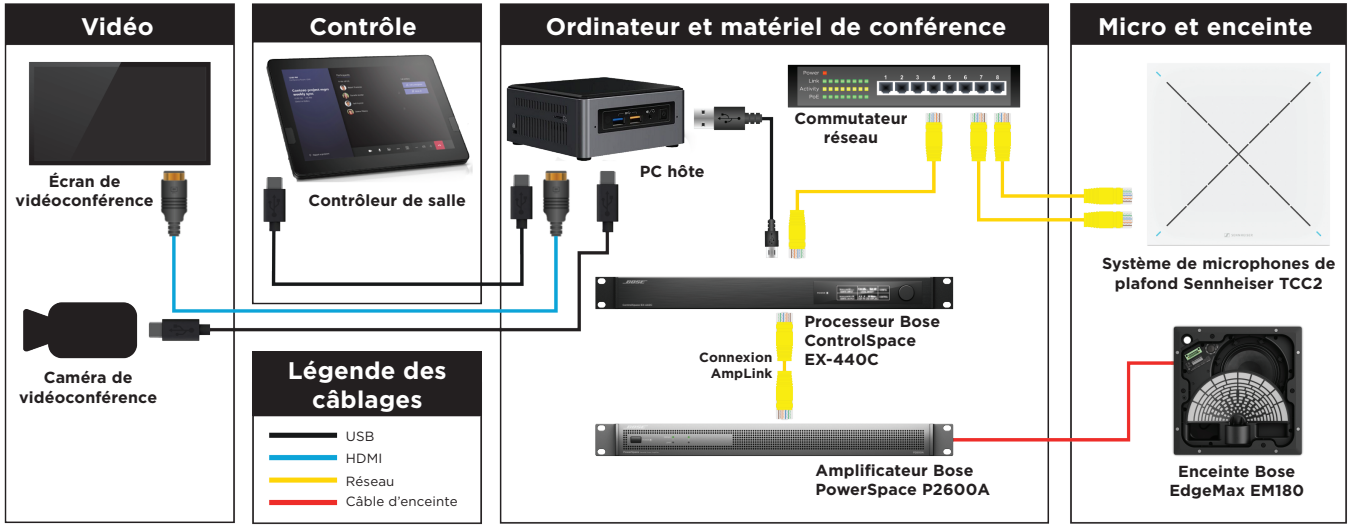
Gagnez la confiance des utilisateurs finaux en proposant une solution de conférence intégrée conçue par des marques audio respectées dans le monde entier, qu'ils connaissent et considèrent comme des références haut de gamme.

TRAJET DU SIGNAL DE BASE DANS LE SYSTÈME



SOLUTION BOSE ES1 CEILING AUDIO : PRÉSENTATION





*Les images ne sont pas à l'échelle

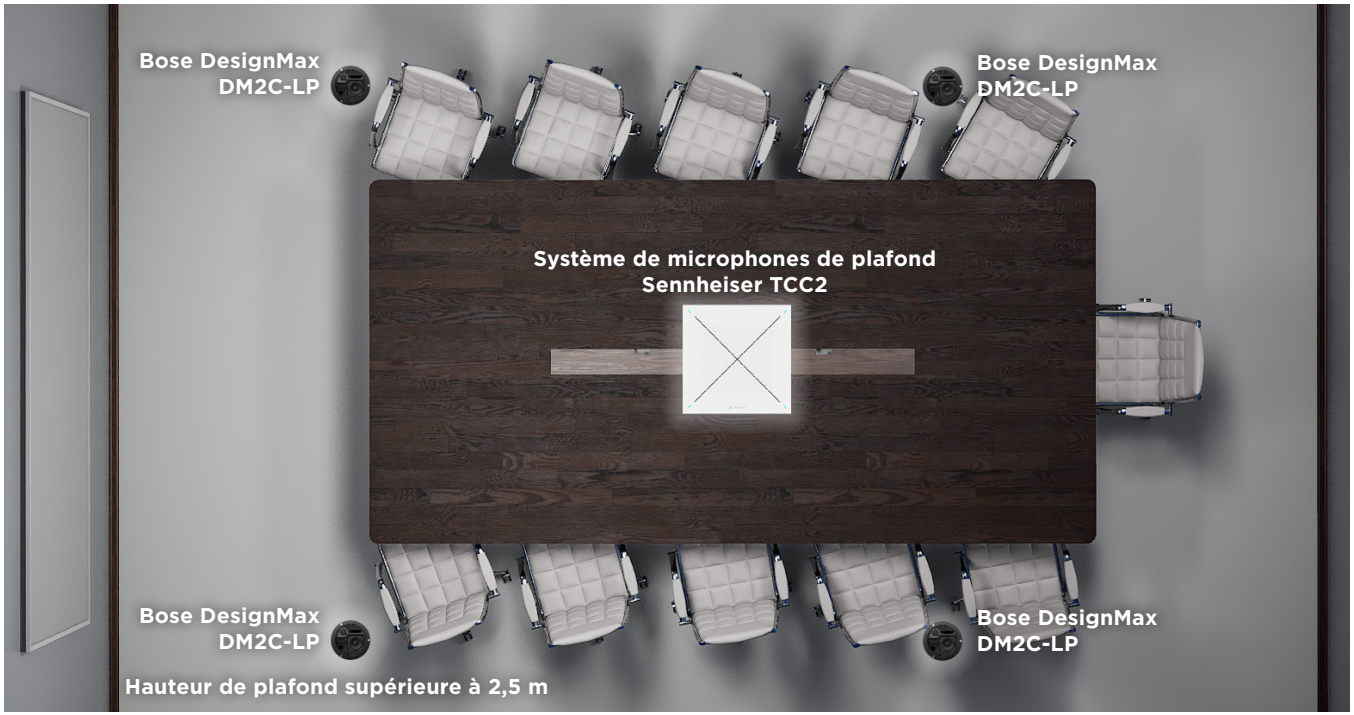
Système de microphones : Le microphone Sennheiser TeamConnect Ceiling 2 est doté d'une technologie brevetée. Elle détecte automatiquement la provenance des voix et forme des faisceaux dynamiques qui captent la voix de l'intervenant n'importe où dans la pièce. Le microphone passe rapidement d'un intervenant à l'autre et convient bien aux salles dont la disposition des sièges varie.

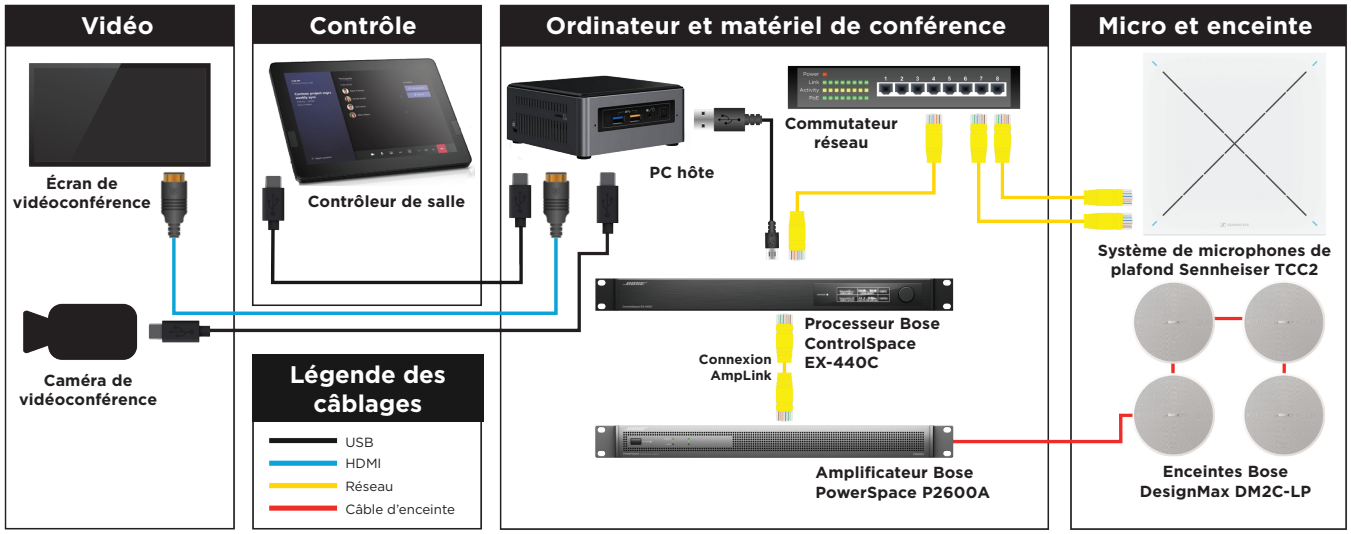
Processeur système connecté : Le processeur de signal audio Bose ControlSpace EX-440C favorise l'intégration de microphones et le traitement audio de qualité. Ses différentes entrées et sorties permettent une grande flexibilité de configuration grâce à quatre entrées analogiques mic/ligne, quatre sorties analogiques, VoIP et PSTN intégrés, port USB, port Bose AmpLink, annulation d'écho acoustique à huit canaux (AEC) et 16+16 canaux Dante®.

Amplification de puissance : Pour amplifier l'enceinte EdgeMax EM180, le PowerSpace P2600A délivre 600 watts par canal, tandis que la connectivité Bose AmpLink assure le transport audio numérique non compressée à faible latence depuis le processeur ControlSpace via un câble réseau.

Enceintes : l'enceinte Bose EdgeMax EM180 est un nouveau modèle d'enceinte révolutionnaire encastrable au plafond. C'est une enceinte de surface grand format montée à fleur de plafond pour un rendu discret. Composée d'un seul élément, elle offre une couverture à 180° avec une qualité audio incomparable grâce à la technologie PhaseGuide de Bose. Résultat : un son d'une netteté exceptionnelle qui remplit toute la pièce.

SOLUTION BOSE DS4 CEILING AUDIO : PRÉSENTATION





*Les images ne sont pas à l'échelle

Système de microphones : Le microphone Sennheiser TeamConnect Ceiling 2 est doté d'une technologie brevetée. Elle détecte automatiquement la provenance des voix et forme des faisceaux dynamiques qui captent la voix de l'intervenant n'importe où dans la pièce. Le microphone passe rapidement d'un intervenant à l'autre et convient bien aux salles dont la disposition des sièges varie.

Processeur système connecté : Le processeur de signal audio ControlSpace EX-440C de Bose favorise l'intégration de microphones et le traitement audio de qualité. Ses différentes multiples entrées et sorties permettent une grande flexibilité de configuration grâce à quatre entrées analogiques mic/ligne, quatre sorties analogiques, VoIP et PSTN intégrés, port USB, port Bose AmpLink, annulation d'écho acoustique à huit canaux (AEC) et 16+16 canaux Dante®.

Amplification de puissance : Pour amplifier les quatre enceintes DesignMax, le PowerSpace P2600A délivre 600 watts par canal, tandis que la connectivité Bose AmpLink assure une diffusion audio numérique non compressée à faible latence depuis le processeur ControlSpace via un câble réseau.

Enceintes : Pour les projets qui exigent des enceintes classiques encastrables au plafond de qualité supérieure, le modèle Bose DesignMax DM2C-LP est la solution idéale. Ces enceintes discrètes sont dotées d'un capot arrière compact, ce qui permet de les installer dans un espace limité au-dessus du plafond. Elles offrent un son d'une définition exceptionnelle, qui remplit toute la pièce.

PROFESSIONAL

PLUS D’INFORMATIONS SUR PRO.BOSE.COM