

BOSE

PROFESSIONAL

ÉTUDE DE CAS - ENSEIGNEMENT | UNIVERSITÉ RITSUMEIKAN





UNIVERSITÉ RITSUMEIKAN : UN LIEU QUI RÉUNIT DES ÉTUDIANTS DE TOUTES LES CULTURES ET DE TOUS LES HORIZONS

L'université Ritsumeikan est l'une des principales universités internationales du Japon, avec 16 équipes de professeurs, 21 écoles supérieures et 35 000 étudiants répartis sur quatre campus à Kyoto et ailleurs. Les campus eux-mêmes ont été conçus pour favoriser les rencontres et les échanges afin que les étudiants japonais et du monde entier puissent élargir leurs horizons à travers la diversité des valeurs et des cultures.

Le campus Osaka Ibaraki, le plus récent, a été conçu sans les murs d'enceinte habituels, ce qui permet aux habitants du quartier d'y accéder librement. Le parc, le café et l'épicerie sont pour les étudiants comme pour les résidents un lieu de détente et de plaisir, propice à des interactions sociales spontanées. Le bâtiment universitaire héberge différents espaces, notamment une zone commune au plancher surélevé revêtu d'un tatami japonais, accueillant les conversations et les discussions de groupe et des salles de classe qui peuvent être ouvertes, sans mur de séparation donnant sur le couloir.

LES OBSTACLES À L'APPRENTISSAGE À DISTANCE

L'université a dû rapidement identifier la technologie qui permettrait à ses intervenants de continuer à enseigner aux étudiants alors que le pays était confronté à des mesures de confinement et à des restrictions de déplacement. Kengo Kurashina, qui travaille dans la section Infrastructure de l'information du département Systèmes

d'information de l'université Ritsumeikan, décrit le processus de sélection du matériel destiné à concevoir un environnement d'enseignement hybride.

« En avril 2020, l'état d'urgence a été déclaré en raison de la pandémie mondiale. Par conséquent, les cours à distance sont tenus principalement de manière unilatérale au cours du second semestre », indique Kengo Kurashina, décrivant comment les cours étaient mis à disposition des étudiants. « Cependant, professeurs et étudiants ont été nombreux à demander une communication bidirectionnelle. »

Confrontée à ce besoin de technologies permettant de proposer une expérience plus collaborative, l'université a étudié les options disponibles et a choisi pour les petites salles de classe un équipement combinant des fonctionnalités audio et vidéo.

Suite à cette décision, « nous avons rapidement installé les équipements dédiés à l'enseignement à distance dans les 620 salles de classe », explique Kengo Kurashina.

À l'automne 2020, l'université a commencé à mettre en place un enseignement hybride où des étudiants sur place et à distance assistaient aux mêmes cours. Pour les cours dispensés dans des salles de classe de taille moyenne, l'université a pris conscience qu'elle avait besoin d'une technologie combinant un microphone suffisamment puissant pour capturer le son dans tout l'espace, d'une caméra grand angle capable de filmer l'ensemble de la salle de classe et d'enceintes performantes pour diffuser un son clair dans toute la salle.



DES SOLUTIONS DE COLLABORATION POUR UN ENSEIGNEMENT AGRÉABLE

Le périphérique Videobar VB1 a su parfaitement répondre aux besoins de l'université. Kengo Kurashina décrit les avantages de la solution Bose Professional : « Lorsque nous avons installé le périphérique VB1 dans une salle de classe de taille moyenne, le son transmis aux étudiants à distance était parfaitement clair. De plus, le microphone de haute qualité du VB1 s'est avéré bien utile puisque les étudiants respectaient la distanciation sociale dans la salle. »

Le réglage des zones d'exclusion du Videobar VB1 a permis de réduire efficacement le bruit ambiant de la salle provenant de la ventilation mécanique, naturellement plus sollicitée dans le cadre des mesures prises par l'université pour la santé et la sécurité des étudiants.

« J'ai beaucoup apprécié le masquage sonore obtenu via le réglage de zones d'exclusion... Je peux entendre ce que disent les étudiants avec toute la clarté du son Bose Professional »

— Kengo Kurashina
Université de Ritsumeikan

Le périphérique Videobar VB1, utilisé dans les salles de classe de 20 à 30 étudiants, est idéal pour les cours hybrides. Il vient ainsi renforcer l'engagement de l'université à dispenser un enseignement sur site et à distance. Le périphérique de conférence USB, qui se branche via un seul câble, est doté d'une caméra tout-en-un, de microphones à lobes de directivité orientables et d'une enceinte ; il est monté sur un trépied afin d'adapter sa position et sa hauteur à chaque classe et pour une meilleure liberté de mouvement. Pour les enseignants qui se déplacent dans la salle de classe, le cadrage

automatique est une fonctionnalité très utile, permettant à chacun de voir et de comprendre l'enseignant ou ce qui est marqué sur le tableau blanc.

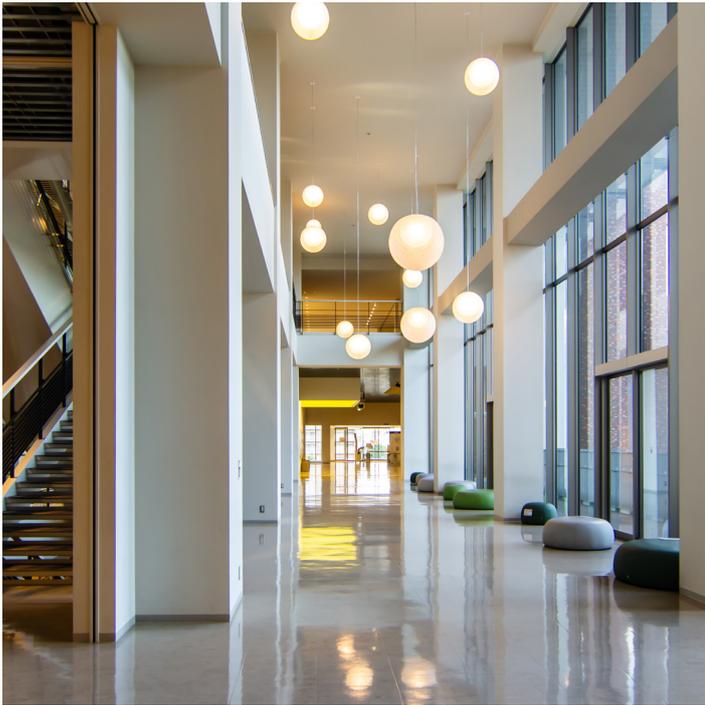
Selon Kengo Kurashina, la présence d'une caméra et de microphones dans un même périphérique tout-en-un présente également un autre avantage : « Comme nous avons des caméras et des microphones dans toutes les classes, nous pouvons enregistrer les discussions en toute simplicité et les archiver sous forme de transcriptions ou de comptes rendus. En ce sens, cette solution est beaucoup plus rentable que d'acheter des caméras fixes et des équipements d'enregistrement. »

Kengo Kurashina, responsable de l'installation et de la gestion du système, a également beaucoup apprécié la souplesse du logiciel de configuration. « Avec son logiciel facile à utiliser et sa personnalisation intuitive pour s'adapter à chaque environnement (avec notamment la possibilité de visualiser les zones de concentration des microphones et de définir des zones d'exclusion en toute simplicité), le VB1 constituait la solution idéale. »

ASSURER UN ENSEIGNEMENT POUR TOUS LES ÉTUDIANTS : PARI RÉUSSI AVEC LE VB1

Si la situation mondiale a contraint beaucoup de personnes à repenser leur façon d'interagir au quotidien, elle a donné à l'université Ritsumeikan l'occasion de surmonter l'obstacle majeur de la distance et d'adopter une nouvelle approche d'enseignement.

« Nous avons dû prendre des décisions rapides sur des projets que nous avons prévu d'aborder au cours des dix prochaines années. Cela nous a permis d'examiner de nombreuses possibilités », explique Kengo Kurashina. « Nous allons continuer à utiliser le matériel dédié à l'enseignement à distance comme équipement standard, même lorsque nos étudiants reviendront sur site. Le périphérique Videobar VB1 assure une communication à distance fluide et active,



et il permet de mettre en place différents types d'enseignement hybride où les étudiants participent à distance comme s'ils se trouvaient face à face. »

En permettant d'implémenter rapidement, dans la salle de classe, un mode de communication et d'enseignement à distance, le Videobar BV1 a considérablement amélioré l'enseignement au sein de l'université Ritsumeikan. Il offre également une flexibilité à toute épreuve propice à une plus grande diversité des modes de communication, et accompagne ainsi l'université Ritsumeikan dans son évolution vers un lieu d'apprentissage plus actif et plus inclusif. ■

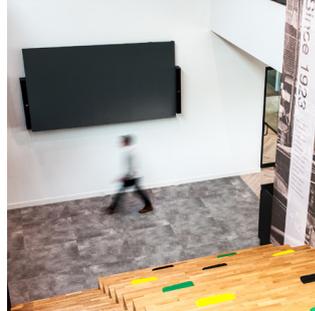
ÉLÉMENTS DU SYSTÈME

Périphérique de conférence USB tout-en-un **Videobar VB1**



PÉRIPHÉRIQUE VIDEOBAR **VB1**

Des petites salles aux salles de taille moyenne, la barre de son VideoBar VB1, un périphérique de conférence USB tout-en-un, garantit un son et une image de haute qualité pour vos réunions. Grâce à six microphones à orientation automatique du faisceau, à une caméra ultra-HD 4K et au son Bose Professional, la barre de son VideoBar VB1 vous permet de mieux collaborer et d'accroître votre productivité.



Bose Professional intervient sur de nombreux types de marchés, et délivre un son de grande qualité dans différents lieux du monde entier : établissements artistiques, théâtres, lieux de culte, stades, restaurants, écoles, points de vente, hôtels, immeubles d'entreprises.

Nous savons que nos clients professionnels attendent beaucoup de nous. C'est votre entreprise, votre réputation, votre source de revenus, et pas seulement un amplificateur ou une enceinte. Lorsque vous achetez un produit Bose Professional, c'est toute notre équipe qui se tient à vos côtés : vous consacrant du temps, un soutien et une attention toute particulière. Nous envisageons chaque achat comme le début d'un partenariat.



BOSEPROFESSIONAL.COM