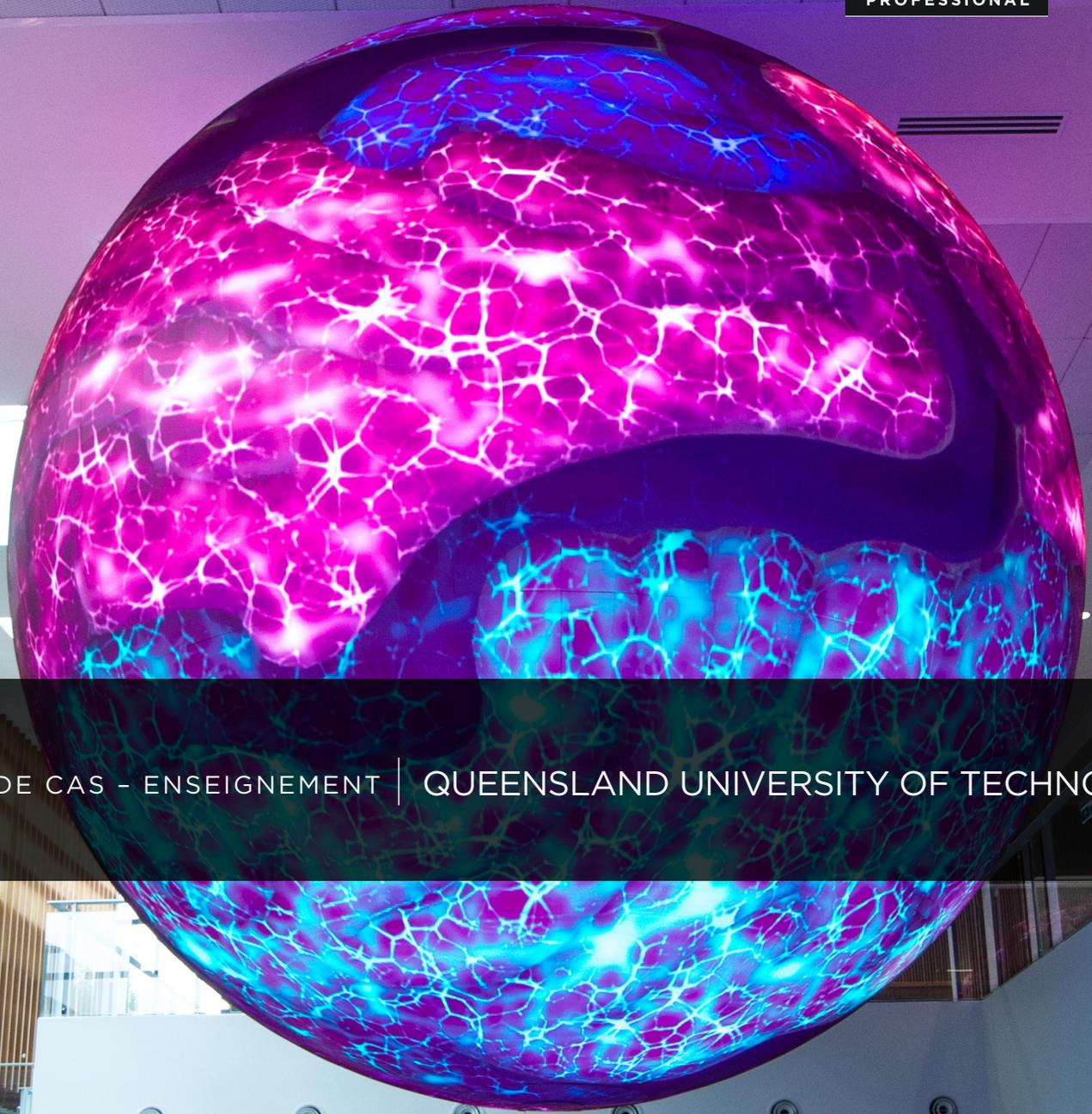


BOSE

PROFESSIONAL



ÉTUDE DE CAS - ENSEIGNEMENT | QUEENSLAND UNIVERSITY OF TECHNOLOGY





CRÉATION D'UN CENTRE D'ENSEIGNEMENT DE POINTE : LA QUT RENFORCE SON ENGAGEMENT EN FAVEUR D'INSTALLATIONS ULTRAMODERNES

L'université australienne emblématique Queensland University of Technology (QUT) a été saluée comme l'un des établissements d'enseignement les plus avancés au monde sur le plan technologique, pionnier en matière de méthodes d'apprentissage et d'enseignement innovantes.

Cette réputation se voit renforcée par l'ouverture d'un Centre d'enseignement ultramoderne de 94,4 millions de dollars, qui intègre un système de sonorisation de pointe Bose Professional et notamment sa gamme révolutionnaire d'enceintes encastrables au plafond EdgeMax.

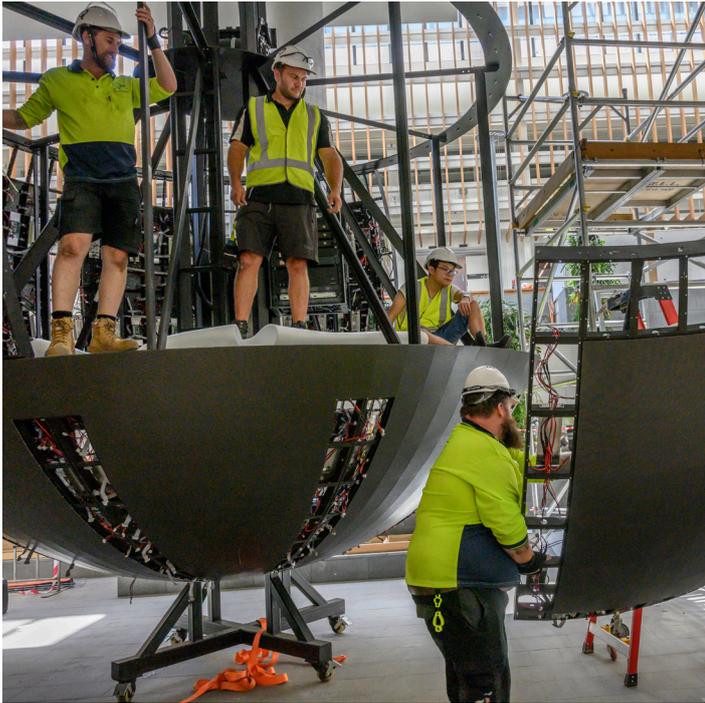
Entièrement financé par la QUT dans le cadre de son engagement pour la formation des enseignants, le Centre d'enseignement est lié à la bibliothèque de l'université et au HiQ (le centre de services aux étudiants de l'université) et offre des espaces d'enseignement modernes, polyvalents et équipés de technologies de pointe.

La direction affirme que les installations ont été conçues dans un but précis et reflètent l'engagement de la QUT à mettre la technologie et des environnements numériques immersifs au service de l'enseignement, de la recherche et des engagements de l'université.

UNE SOLUTION AUDIO À LA HAUTEUR DE L'ENVIRONNEMENT IMMERSIF DU CENTRE D'ENSEIGNEMENT

Carol Nicoll, professeure et doyenne de la QUT, nous présente les espaces d'enseignement ultramodernes du Centre : « Nos espaces d'apprentissage formels et informels polyvalents sont conçus pour favoriser l'apprentissage collaboratif entre pairs et s'adaptent à un apprentissage en présentiel ou à distance. Nous préparons et formons les enseignants pour qu'ils puissent évoluer dans un monde numérique en constante évolution. L'objectif est de leur permettre d'intégrer les technologies et l'innovation dans leur enseignement afin qu'ils puissent motiver leurs étudiants et leur offrir la meilleure formation possible. »

Le Centre est équipé de matériels audiovisuels de pointe et de différentes technologies dont le but est d'encourager un apprentissage créatif et collaboratif, ainsi que d'offrir aux enseignants les outils technologiques nécessaires pour élaborer des vidéos informatives à l'attention des étudiants. Au cœur du Centre se trouve la Sphère : un globe LED de cinq mètres de diamètre suspendu sur deux étages, complété par un écran mural numérique interactif de 4,8 mètres de large. Ces deux outils d'apprentissage et d'enseignement exceptionnels sont accompagnés d'un menu actualisé offrant différents contenus innovants et interactifs. Cette Sphère est un modèle unique au monde avec sa résolution LED 4K 3 mm, qui lui permet de fonctionner en pleine lumière du jour.



Et pour compléter l'expérience immersive offerte par les contenus visuels du programme Sphère, l'université avait besoin d'une solution de renforcement audio offrant un paysage sonore tout aussi captivant et engageant.

Gavin Winter, responsable de la visualisation et de la recherche numérique au sein de la QUT explique : « Lorsque nous cherchions une solution audio pour la sphère et son environnement, nous voulions que celle-ci ajoute au caractère immersif du programme Sphère. Un son de qualité supérieure et un matériel discret, telles étaient les exigences clés, mais compte tenu de la proximité de la Sphère avec d'autres espaces d'enseignement, de recherche et de réunion, un degré élevé de directivité sonore était nécessaire. »

La QUT connaissait Bose Professional et son engagement en faveur d'une expérience audio supérieure (quel que soit le lieu), c'est donc tout naturellement que cette collaboration avec Bose Professional s'est imposée. Après plusieurs discussions, les différentes équipes se sont mises d'accord : la gamme d'enceintes EdgeMax constituait la solution idéale.

UN SON PUISSANT POUR LA QUT GRÂCE AUX ENCEINTES EDGEMAX

Pro AV Solutions QLD s'est chargé de la conception et de l'installation du système de sonorisation du Centre d'enseignement. Après une analyse complète du site, 12 enceintes encastrables au plafond EdgeMax EM180 ont été installées de manière stratégique à travers cet espace afin de créer une atmosphère immersive.

« L'objectif dont nous avons discuté avec les responsables de la QUT consistait à créer une expérience sonore immersive au sein du Centre d'enseignement. Heureusement pour nous, la solution EdgeMax de Bose Professional, composée d'enceintes élégantes encastrables au plafond, s'adapte parfaitement à nos besoins », explique Shannan Brooksby, Pro AV Solutions QLD. « La solution

EdgeMax est capable d'offrir un niveau de pression sonore uniforme depuis le cœur du système jusqu'à une distance de près de six mètres, ce qui est assez étonnant. Cela nous a permis d'installer 12 enceintes à des endroits stratégiques pour créer une expérience sonore incroyablement immersive et homogène au sein de l'espace. »

« L'équipe de Bose Professional s'est montrée très coopérative en matière d'aide à la modélisation, et après avoir pris en compte tous les détails relatifs aux matériaux de surface, nous avons une très bonne vision de l'espace. Il était donc évident pour nous d'opter pour les enceintes EdgeMax. »

- Gavin Winter

Responsable de la visualisation et de la recherche numérique au sein de la QUT

UN ENSEIGNEMENT AMÉLIORÉ POUR LES ANNÉES À VENIR GRÂCE À LA SPHÈRE

Faisant référence aux performances du système, Shannan Brooksby ajoute : « Nous avons été agréablement surpris lorsque nous avons testé la solution près de la Sphère. Nous avons simulé un « niveau sonore de boîte de nuit » et le système était pourtant en deçà de ses limites, tout en offrant une diffusion sonore de haute qualité. Nous sommes entièrement satisfaits de ses performances. »

La direction de la QUT rejoint M. Brooksby sur les performances du système EdgeMax dans le cadre du Centre d'enseignement. Gavin Winter explique même que « l'expérience acoustique dans cet espace est absolument géniale ».



L'expertise et l'expérience de Pro AV Solutions QLD et les capacités technologiques de Bose Professional ont permis la réalisation de plusieurs projets d'avant-garde dans la région, et le Centre d'enseignement de la QUT en fait partie.

Shannan Brooksby ajoute : « La collaboration avec Bose Professional est très agréable. De plus, leurs enceintes EdgeMax présentent une technologie vraiment unique. Nous sommes ravis de tirer parti de cette technologie dans le cadre de différents projets. » ■



ÉLÉMENTS DU SYSTÈME

Enceinte **EdgeMax EM180**

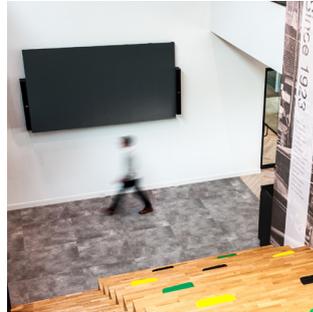
EdgeMax EM180

Les enceintes premium encastrables au plafond EdgeMax de Bose Professional sont équipées de la technologie PhaseGuide brevetée, ainsi que de moteurs de compression à haute fréquence. Elles représentent un nouveau genre d'enceintes associant les profils de couverture audio enveloppants typiques des enceintes de surface plus imposantes à l'esthétique des modèles encastrés au plafond, dont les architectes raffolent. Conçues pour être installées près des limites mur-plafond, les enceintes EdgeMax offrent une qualité audio et une couverture améliorées, tout en réduisant le nombre d'appareils nécessaires par rapport aux enceintes encastrées traditionnelles.

PARTENAIRE : **PRO AV SOLUTIONS QLD**



Avec plus de 30 ans d'expérience dans le domaine de l'audiovisuel, une équipe de plus de 200 professionnels et huit bureaux à travers le pays, Pro AV Solutions offre à ses clients une expérience exceptionnelle à chaque étape du projet, de sa conception à son installation, tout en proposant un service et une assistance continus.



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