

**BOSE**

PROFESSIONAL

ÉTUDE DE CAS - ENSEIGNEMENT | MIDDLEBOROUGH HIGH SCHOOL





## UN LYCÉE QUI CHERCHE À ACCUEILLIR LA COMMUNAUTÉ LOCALE

100 millions de dollars ont été consacrés à la reconstruction de la Middleborough High School au Massachusetts. Cette transformation représente la plus grande rénovation jamais réalisée dans le district scolaire. Le nouvel établissement amélioré a été construit dans un objectif louable : offrir à chaque élève une expérience d'apprentissage innovante, résolument ancrée dans le XXI<sup>e</sup> siècle.

Le bâtiment et le campus ont fait l'objet d'une transformation totale ; ils accueillent désormais des infrastructures d'enseignement s'étendant sur plus de 15 300 mètres carrés et des installations sportives avec un stade prévu pour de nombreuses disciplines. L'établissement comprend une aile d'enseignement sur trois étages, mais aussi une aile santé et sport hébergeant un gymnase ainsi qu'une salle de sport et de musculation. Une troisième aile est dédiée aux arts du spectacle avec un auditorium, un théâtre-boîte noire, un studio de production de télévision et un espace pour les répétitions de musique et de chorale.

L'école entend utiliser l'auditorium non seulement pour les élèves et les enseignants, mais aussi pour les membres de la communauté locale. Pour aller au-delà de ces objectifs, l'établissement scolaire devait fournir un système de sonorisation capable de s'adapter aux différentes activités qui se dérouleront dans cet espace.

## CRÉER UN ESPACE DÉDIÉ À UNE MULTITUDE D'ÉVÉNEMENTS

Du fait de sa disposition exiguë et peu conviviale et de ses équipements technologiques dépassés, l'ancien auditorium ne répondait pas aux besoins du lycée. Or, les auditoriums jouent un rôle important au sein d'une école, celui de rassembler les membres de la communauté locale autour d'une activité partagée. La Middleborough High School a donc imaginé un lieu qui répond à cet objectif et qui incarne réellement sa culture.

Sean Siciliano, coordinateur de la technologie du district pour la Middleborough High School, a expliqué que cet auditorium ne serait pas uniquement utilisé dans le cadre de représentations scolaires. Il s'agirait d'un espace polyvalent conçu pour une multitude d'activités telles que des pièces de théâtre, des concerts, des rassemblements et des assemblées publiques. En outre, les événements serviraient non seulement à rassembler et à divertir la communauté locale, mais aussi à préparer les élèves pour l'avenir en les impliquant dans l'organisation d'activités audiovisuelles utilisant des équipements de pointe.

« Nous souhaitons créer un lieu où les ados auraient accès aux meilleurs équipements, où ils bénéficieraient d'une formation pratique qui leur permettrait d'acquérir de réelles compétences et d'assimiler des procédures concrètes, auxquelles ils seront confrontés quand ils quitteront le lycée ou entreront dans la vie professionnelle », explique M. Siciliano.

Compte tenu de l'ampleur de ce projet de construction, l'école a fait appel à la société de conseil 3Si pour la conception de l'auditorium. Les sociétés Pro AV Systems et Levangie Electric ont, quant à elles,



conçu et installé le système de sonorisation avec l'objectif d'offrir à chaque spectateur une qualité et une clarté sonores supérieures.

#### LA SOLUTION BOSE PROFESSIONAL, MOTEUR DE L'APPRENTISSAGE DES ÉLÈVES

L'établissement scolaire dispose désormais d'un espace polyvalent complètement transformé avec 750 places assises et une solution Bose Professional sur mesure.

La table de mixage audio numérique, dotée de la technologie Dante, a permis à l'équipe de simplifier le câblage et de connecter les différents périphériques en réseau afin d'obtenir des capacités de communication optimales. Par exemple, les administrateurs et les élèves chargés de l'organisation de l'événement peuvent désormais communiquer entre l'auditorium et le studio de télévision afin d'assurer le bon déroulement de l'événement.

Afin d'offrir une qualité audio digne d'un concert tout en permettant une multitude de configurations selon les besoins, un amplificateur de puissance PowerMatch PM8500N est associé à des enceintes ShowMatch SM10, SM20 et SM5 DeltaQ ; l'ensemble produit une qualité sonore et une clarté vocale exceptionnelles. Cette solution sur mesure est accompagnée d'un caisson de basses ShowMatch SMS118 pour étendre la réponse aux basses fréquences.

« Le système Bose Professional était la meilleure option pour nous », affirme M. Siciliano. « En optant pour cette technologie audiovisuelle, nous avons donné à nos élèves la possibilité d'apprendre à se servir de ces systèmes avancés. »

Adrienne Blasioli, directrice des appels d'offres et de la communication chez Pro AV Systems, et Slade Forni, gestionnaire de projet, sont ravis du résultat exceptionnel de la conception et des améliorations technologiques qui ont répondu aux objectifs d'apprentissage recherchés par l'école.

« L'auditorium, allié au théâtre-boîte noire, est une pièce phare pouvant accueillir des événements, mais c'est aussi une salle de classe où les ados peuvent apprendre », déclare Mme Blasioli.

« L'équipe Bose Professional a été très réactive, la collaboration a été facile et leur soutien précieux tout au long du processus », ajoute Slade Forni.

#### BOSE PROFESSIONAL PERMET DE RAPPROCHER LA COMMUNAUTÉ LOCALE

L'école a été transférée dans le bâtiment en avril 2021 et a rapidement inauguré l'espace.

Le département de théâtre a organisé son premier spectacle en mai devant un public peu nombreux en raison des restrictions sanitaires. Plus tard dans l'année, l'auditorium a accueilli la première réunion du comité scolaire et un événement consacré aux bourses d'études a eu lieu cet été.

« Le système Bose Professional a été la meilleure option pour nous... En optant pour cette technologie audiovisuelle, nous avons donné à nos élèves la possibilité d'apprendre à se servir de ces systèmes avancés. »

— Sean Siciliano

Coordinateur de la technologie du district  
Middleborough High School

Du fait de sa situation géographique au cœur de la ville, et comme il s'agit du site le plus spacieux et le plus sophistiqué sur le plan technologique, l'école invite désormais la communauté locale à participer à ses manifestations scolaires et peut accueillir des événements extérieurs tels que des assemblées publiques.



L'auditorium représente également une source de revenus pour l'établissement qui peut le louer pour accueillir différents événements tels que des stages de danse ou de théâtre, des événements d'entreprise et des spectacles. L'auditorium est véritablement devenu le cœur de la communauté, ce qui rend les administrateurs et les élèves très fiers et enthousiastes.

Cet espace a non seulement permis à l'école d'organiser divers événements, mais a aussi apporté aux élèves une expérience d'apprentissage exceptionnelle et concrète. Une fois le système installé, les élèves ont appris à utiliser l'équipement afin de pouvoir gérer eux-mêmes les opérations techniques pour les événements. Cet apprentissage par l'expérience reflète l'engagement de l'école en faveur de l'excellence et vis-à-vis de ses élèves en leur transmettant des compétences utiles dans la sphère professionnelle.

« Le projet était axé sur l'expérience d'apprentissage. Nous cherchions un moyen de susciter l'intérêt des élèves et de leur fournir des outils dont ils pourraient se servir à l'avenir », affirme M. Siciliano. « Les ados sont très enthousiastes ! Ce sont eux qui gèrent tout l'aspect technique des événements et des spectacles. L'apprentissage par l'expérience est très à la mode aujourd'hui et ce nouveau système leur permet de bénéficier pleinement de cet apprentissage. »

L'établissement scolaire est désormais en mesure de répondre aux besoins de ses élèves, de son administration et de sa communauté dans un espace polyvalent qui favorise une culture axée sur les spectacles, la motivation et l'apprentissage. ■

## ÉLÉMENTS DU SYSTÈME

Amplificateur de puissance **PowerMatch PM8500N**

Enceinte line array **ShowMatch SM10 DeltaQ**

Enceinte line array **ShowMatch SM20 DeltaQ**

Enceinte line array **ShowMatch SM5 DeltaQ**

Caisson de basses **ShowMatch SMS118**

Caisson de basses **MB210**

## PARTENAIRE : **PRO AV SYSTEMS**



Avec plus de 75 ans d'expérience cumulée, Pro AV Systems est le principal intégrateur audiovisuel à service complet en Nouvelle-Angleterre. Son expertise sur différents marchés lui permet d'aider les clients à concevoir et à mettre au point un système adapté à une multitude d'utilisations. La société s'efforce de créer des espaces de travail efficaces qui sauront ravir et surprendre. Que vous ayez besoin d'une salle de visioconférence configurable via une seule touche ou d'un système audiovisuel à grande échelle pour un auditorium, vous pouvez compter sur ses services.



#### AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE POWERMATCH **PM8500N**

Offre une qualité audio digne d'un concert, sans compromis, et propose une multitude de configurations, pour les installations audio fixes et les systèmes de sonorisation. Les fonctionnalités de configuration, de contrôle et de suivi sont disponibles via une connexion Ethernet. De plus, un logement d'extension accueille des cartes audio numériques en option. Les amplificateurs PowerMatch utilisent de nombreuses technologies exclusives de Bose Professional pour allier performances, efficacité et simplicité d'installation comme jamais auparavant, le tout dans un format breveté et fiable.



#### ENCEINTE **SHOWMATCH** DELTAQ

Utilise des guides d'ondes amovibles, qui permettent d'adapter les profils de couverture et les profils asymétriques. Ils sont intégrés dans des boîtiers compacts optimisés pour l'installation fixe et les applications portables exigeant la meilleure qualité audio.



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**