



CRÉATION
+ TECHNOLOGIE



VOYAGE STELLAIRE RENOUVELÉ

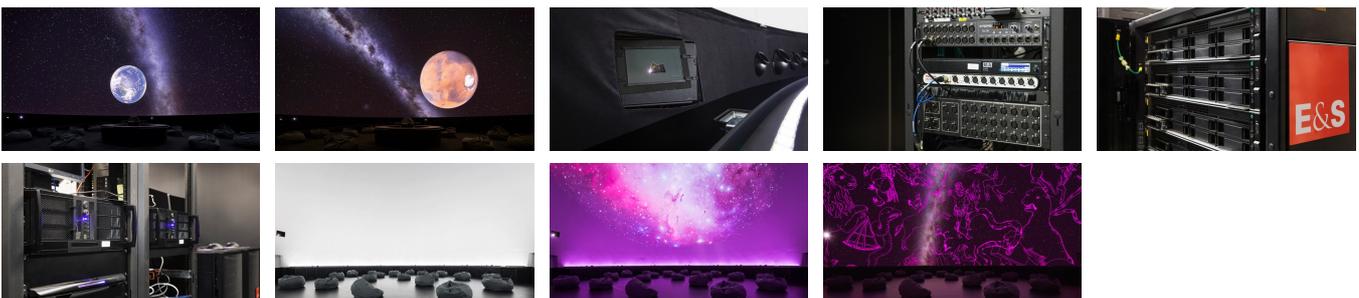
RENOUVELLEMENT DES ÉQUIPEMENTS AUDIOVISUELS

Espace pour la vie - Planétarium Rio Tinto Alcan

Montréal, Québec, 2020

Inauguré en 2013, le Planétarium Rio Tinto Alcan constitue l'une des quatre institutions prestigieuses qui forment le complexe Espace pour la vie, le plus grand rassemblement muséal en sciences naturelles au Canada. Considéré comme une pièce maîtresse du patrimoine architectural de Montréal, le planétarium se démarque notamment grâce à ses deux dômes hémisphériques de 18 mètres de diamètre qui hébergent chacun un théâtre immersif.

Six ans après l'ouverture du Planétarium, l'Espace pour la vie a mandaté les experts d'XYZ afin de renouveler l'ensemble de l'équipement audiovisuel ainsi que du système d'éclairage des salles de théâtre *Chaos* et *Voie Lactée*. Les travaux effectués par XYZ comprennent, entre autres, l'installation de nouveaux systèmes de projection à ultra-haute résolution, l'intégration de nouveaux serveurs ainsi qu'une mise à niveau du tout dernier logiciel de navigation astronomique de calibre mondial Digistar 7 par Evans & Sutherland.



Description

Ayant déjà assemblé avec succès l'infrastructure intérieure des deux dômes pour l'ouverture initiale du Planétarium en 2013, les

experts d'XYZ étaient bien conscients de l'ampleur de la tâche à accomplir. Le renouvellement de l'équipement audiovisuel constituait un défi de taille à réaliser dans un délai très serré. En tout, il aura fallu investir près de 2000 heures de travail durant à peine plus d'un mois pour de compléter ce mandat.

Afin d'améliorer l'expérience de simulation du théâtre *Voie Lactée*, un nouveau système de projection comprenant 6 nouveaux projecteurs laser-phosphores Sony 4k VPL-GTZ270 ont été installés. Ces nouveaux appareils comportent un rapport de contraste très élevé qui reproduit le noir profond des champs stellaires et permet ainsi de présenter un contenu ultra-réaliste.

Les nouvelles installations du théâtre multimédia *Chaos* comprennent quatre projecteurs laser Christie D4K40-RGB. Ces projecteurs laser couvrent une plus grande surface et offrent des niveaux de luminosité très élevés qui permettent au théâtre de présenter une large gamme de types de contenus différents, y compris ceux avec des images lumineuses et des couleurs vives et un haut niveau de contraste.

Les nouveaux serveurs qui dirigent les systèmes de projection situés dans les deux dômes sont dotés d'un système d'alignement automatique fournis par notre partenaire Evans & Sutherland, qui offre une qualité d'image irréprochable d'une représentation à l'autre. Cette nouvelle fonction offre aussi une entrée vidéo en direct de 4k x 4k pour des événements spéciaux ou pour la production de nouveaux spectacles.

L'équipe d'XYZ a également assuré la conception et l'intégration des systèmes d'éclairage de maintenance et d'éclairage de spectacle de haute qualité dans les deux théâtres.

Champs d'expertise

Audio
Vidéo
Éclairage
Systèmes de contrôle

Mandat

Fourniture d'équipements
Installation
Programmation et calibration