

# TORE : THE OPEN REALITY EXPERIMENT

Avec son écran à double courbure, TORE est un dispositif immersif innovant pour l'exploration d'environnements virtuels et la collaboration. Il permet, les interactions, via la capture de mouvement, avec des agents virtuels et des avatars. Une image stéréoscopique dynamique est projetée grâce à 20 projecteurs de haute résolution.

*With its double-curved screen, TORE is an innovative immersive device for exploring virtual environments and collaboration. It enables interaction, via motion capture, with virtual agents and avatars. A dynamic stereoscopic image is projected using 20 high-resolution projectors.*



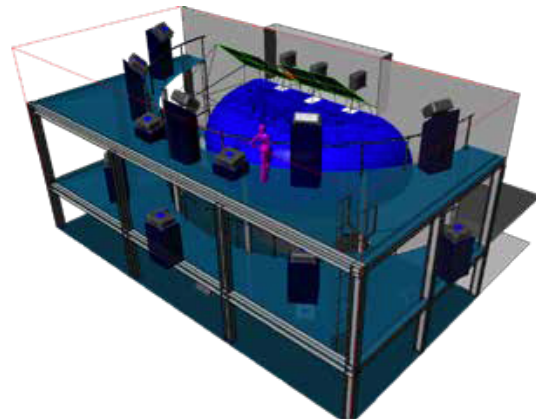
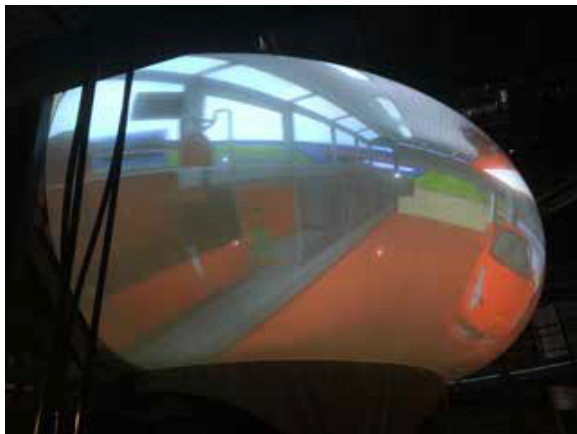
Figure 1 : Aperçu de l'intérieur de l'écran/View of the screen

## CARACTERISTIQUES

- Ecran innovant en acrylique courbe dimension 8 m x 5m (Fig 1)
- 20 Vidéo projecteurs MIRAGE WU7K-MU de Christie Digital 3D TRI-DLP actifs et full 120 Hz répartis autour de l'écran (Fig 2)
- Taille du pixel : 1 mm
- Cluster de 10 stations graphiques 3D
- Autocalibration Warping & Blending
- Système de tracking ART (suivi de la tête pour des images 3D centrées utilisateur)
- Emetteur & lunettes 3D
- Logiciel 3D
- Compatible avec équipements types oculomètres, EEG & capture de mouvements.

## SPECIFICATIONS

- *Innovative curved acrylic screen, size 8 m x 5 m (Fig.1)*
- *20 Christie Digital 3D TRI-DLP active and full 120 Hz MIRAGE WU7K-MU video projectors around the screen*
- *Pixel size: 1 mm*
- *Cluster of 10 x 3D graphics Workstations*
- *Auto calibration warping & blending*
- *ART tracking system (head tracking for user-centred 3D images)*
- *Transmitter + 3D glasses*
- *3D software*
- *Compatible with equipment like eye trackers, EEG, motion capture.*



Figures 2 & 2Bis : Vues extérieures de l'écran/ Outside views of the screen

## APPLICATIONS

- Reconstitution d'édifices contemporains ou du passé
- Reconstitution d'événements historiques
- Collaboration multi plateformes
- Animation d'avatars
- Etudes d'interactions en réalité augmentées
- Création artistique

## APPLICATIONS

- *Reconstructions of contemporary or historic buildings*
- *Reconstruction of historical events*
- *Multi-platform collaboration*
- *Avatar animation*
- *Augmented reality interaction studies*
- *Artistic creation*