

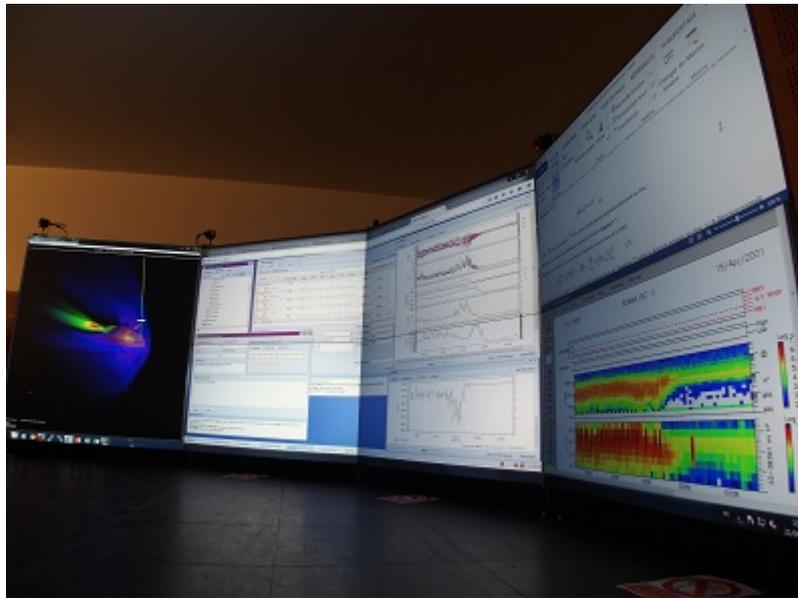


université PARIS-SACLAY

PLATEFORME IMMERSIVE MIRE

MIRE : Mur Immersif pour la Recherche et l'Enseignement

La plateforme MIRE est un système de visualisation multi-écrans hébergé par la PIT. Cette installation est capable d'afficher un total de 16 millions de pixels en stéréoscopie active sur une surface totale de 6 m x 1,7 m.



Elle est composée de 8 modules BARCO OLS-721 Full HD 70" équipés de rétroprojecteurs. Le rendu graphique en temps réel est permis grâce à un cluster de PCs équipés de cartes graphiques NVIDIA K5000.

Cette plateforme est développée dans le cadre de l'« Equipex Digiscope » pour soutenir les activités de recherche et d'enseignement de l'OVSQ sur les thématiques suivantes :

- » Visualisation et post-traitement de données issues de simulations lourdes
- » Prise de décision collaborative
- » Aide à l'enseignement
- » Ingénierie concourante appliquée aux développements instrumentaux



[Logiciels disponibles](#)

- » Autodesk Inventor
- » CATIA (Dassault Systèmes)
- » Siemens NX
- » IDM CIC, VTS, Stela (CNES)
- » Matlab, Scilab, Octave
- » MS Office
- » Paraview, VisIt, VMD
- » Téléprésence DIGISCAPE (à venir)
- » Unity, BlenderVR
- » TopCat, 3DView
- » Scidavis, R
- » ...

Équipements

- » Lunettes stéréoscopiques 3D
- » Système de suivi de mouvements
- » ClickShares
- » Système sonore 5.1
- » Souris 3D
- » Tablettes tactiles
- » Écrans géants tactiles (65", 86")
- » Webcams de visioconférence
- » Caméras IP
- » Micro-cravates
- » Téléphone de conférence Polycom

La salle dédiée à MIRE est entièrement modulable au niveau du mobilier. De nouveaux logiciels pourront être installés sur demande. Chaque nouveau projet est à discuter avec le responsable de la plateforme pour un accompagnement adapté.

Lauréat de l'appel à projets « Equipements d'Excellence 2010 », Digiscope est une infrastructure de visualisation haute performance pour l'interaction collaborative avec des données et des calculs massifs. Ce projet de 22 millions d'euros est coordonné par la Fondation du Campus Paris-Saclay en partenariat avec l'Université Paris-Sud, le CEA, le CNRS, INRIA, l'Institut Telecom, Centrale-Supélec, l'ENS Cachan et l'UVSQ.

DIGISCOPE

NT D'EXCELLENCE

L'objectif de Digiscope est de déployer un ensemble de plateformes de type murs d'images interactifs et salles de réalité virtuelle immersive interconnectées par des réseaux à haut débit et des moyens de téléprésence permettant la collaboration à distance.

À terme, le réseau Digiscope intégrera dix équipements de visualisation dans les différents établissements partenaires.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Site web DIGISCOPE : www.digiscope.fr

Demander une prestation