

Une plateforme technique au service des laboratoires

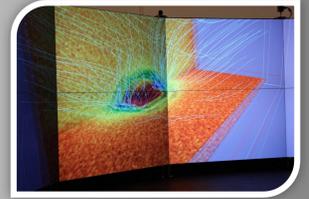
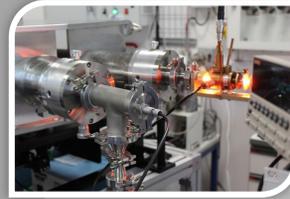
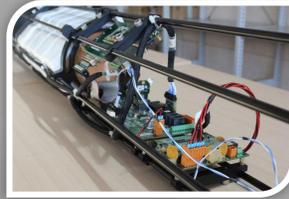
*A technical platform dedicated to laboratory needs*

Une expertise des phases AIT/AIV instrumentales

*Expertise for instrument AIT/AIV phases*

Du fond des océans jusqu'à l'espace ...

*From underwater to outer space ...*



www.ovsq.uvsq.fr/pit



pit.ovsq@uvsq.fr



+33 (0)1 80 28 51 11

## Mur d'images immersif *Immersive video wall*

 **2011-2021**

### Projet EquipEx DIGISCOPE *DIGISCOPE project*



### Le projet *The project*

#### Equipements plateformes DIGISCOPEs

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, l'Ecole Centrale Paris, l'ENS Cachan et l'UVSQ.

#### DIGISCOPE equipment

Winner of the call for "Excellence Equipment 2010" Digiscope is a high performance visualization infrastructure for collaborative interaction with data and massive calculations. This project of 22 million euros is coordinated by the Foundation of the Paris-Saclay Campus in partnership with the Université Paris-Sud, CEA, CNRS, INRIA, Institut Telecom, Ecole Centrale Paris, ENS Cachan and UVSQ.

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 télé-présence permettant la collaboration à distance. A terme, le réseau Digiscope intégrera dix équipements de visualisation dans les différents établissements partenaires.

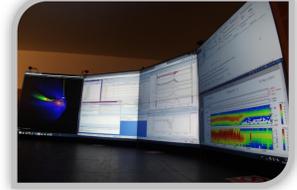
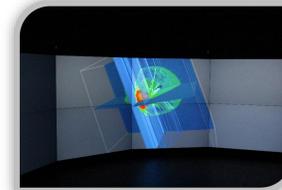
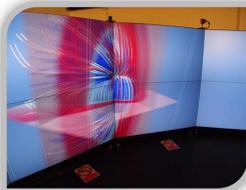
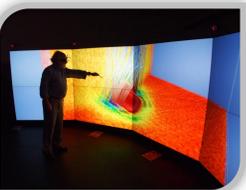
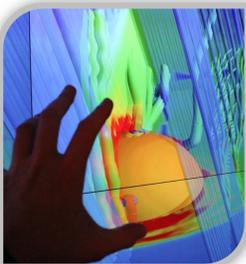
Digiscope's goal is to deploy a set of interactive video wall type platforms and immersive virtual reality rooms interconnected by high-speed networks and means of Telepresence enabling remote collaboration. Eventually, the network will incorporate ten Digiscope viewing equipment in the different partner institutions.

#### Objectifs scientifiques :

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

#### Scientific objectives:

- Visualization and post-processing of numerical data from heavy simulations
- Collaborative decision making
- Education support
- Concurrent design facility applied to instrumental development



### Caractéristiques du mur de l'UVSQ *Characteristics*

- Mur d'images 6m x 1,7m composé de 8 modules de rétroprojection 70" Full HD BARCO OLS-721.
- 1 matrice de commutation graphique 16x16
- 1 KVM (switch clavier/souris)
- 7 serveurs de rendu graphique
- 1 serveur maître
- 1 serveur de fichiers
- 1 PC utilisateur
- Système immersif : stéréoscopie et tracking
- Video wall 6m x 1,7 with 8 BARCO modules OLS-721 Full Hd 70"
- 1 computer matrix switcher 16x16
- 1 KVM
- 7 graphic nodes
- 1 master node
- 1 nfs server
- 1 user pc
- Immersive system : stereoscopy and tracking

1 responsable des activités PIT-MIRE à temps plein (CDD UVSQ)

