



Visualiser pour mieux décider

► simulation et aide à la décision

■ COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE

Digiscope, infrastructure haute performance pour la visualisation interactive collaborative, est un outil de simulation et d'aide à la décision qui répond à la nécessité de gérer des données de plus en plus massives.

La plateforme est constituée de neuf salles de visualisation haute performance, reliées entre elles par un réseau de téléprésence audio-vidéo et permettant la collaboration distante.

■ DOMAINES D'APPLICATIONS

- la conception, la modélisation et la simulation d'objets complexes, la gestion du cycle de vie des produits ;
- l'aide à la découverte scientifique dans toutes les disciplines ;
- l'enseignement et la formation ;

- l'analyse visuelle de données pour l'aide à la décision, l'intelligence économique et la gestion de crise.

■ ATOUTS

- des capacités d'affichage et d'interaction spécifiques pour chaque salle : mur d'images ultrahaute résolution, environnement de réalité virtuelle immersive, surfaces d'affichage tactiles, tables interactives, dispositifs de suivi des mouvements ;
- une liaison avec de puissants centres de calcul (Teratec) par des réseaux haut débit ;
- un mur d'image interactif (12 dalles multicouches 70 pouces) ainsi que des moyens informatiques et humains associés ;
- une résolution minimale de 1920*1080 pixels ;
- un tracker de mouvement.



EXEMPLES D'UTILISATION

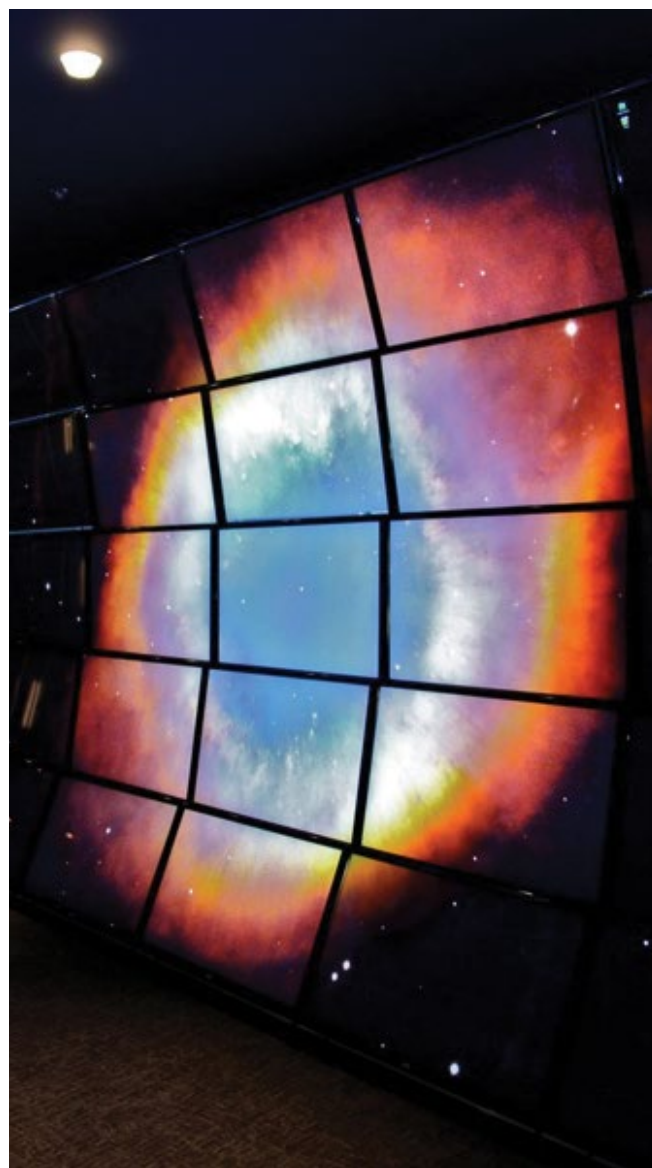
- ▶ environnement immersif, avec suiveur de mouvement de pointeurs manipulés par deux opérateurs. Il permet de naviguer dans l'espace des paramètres, objets de simulations numériques.
- ▶ outil d'aide à la décision, il permet de visualiser une simulation de situation pour laquelle une décision doit être prise. Chacun visualisera des paramètres qui lui sont propres sur un ou plusieurs écrans qui lui seront dédiés. Les incidences des choix faits par l'un ou l'autre des partenaires seront visualisées sur tous les écrans.

CONTACTS

- ▶ **Bertrand Lembège**
bertrand.lembege@latmos.ipsl.fr
- ▶ **Rémi Hellequin**
remi.hellequin@uvsq.fr
- ▶ **Hervé de Feraudy**
herve.deferaudy@latmos.ipsl.fr

Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
11 boulevard d'Alembert
78280 Guyancourt Cedex

www.uvsq.fr



Conception réalisation : Dircom UVSQ - mars 13 - Crédits photo : NU-Helix-Nebula



Agence Nationale de la Recherche
ANR