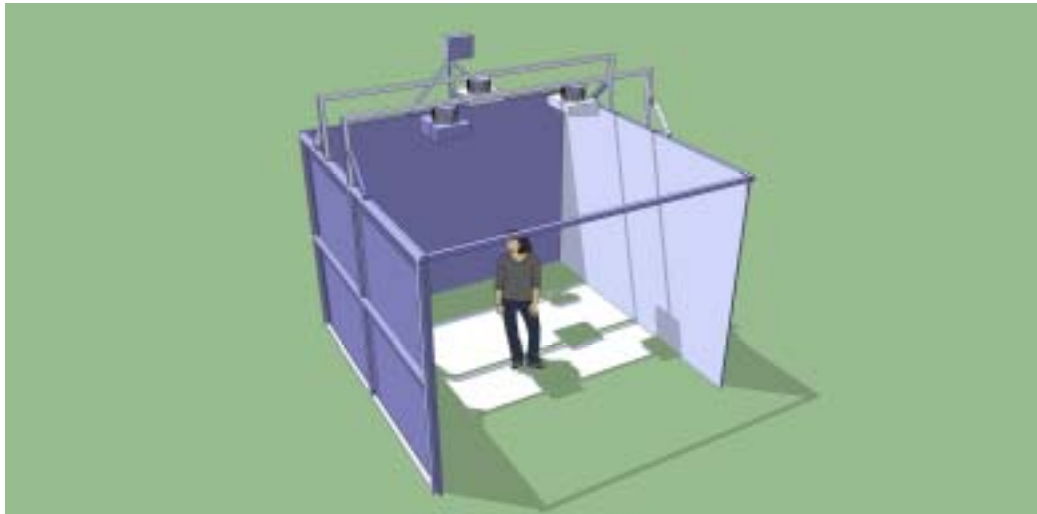


## e LIV – electronic Live Image Visualization

### Institut Image

L'Institut Image de Arts et Métiers ParisTech est un centre de compétence de Réalité Virtuelle, disposant de moyens dédiés aux images numériques, s'appuyant sur des outils de maquettage virtuel, de simulation de conduite et de visualisation immersive (CAVE™). Il vise à étudier et appliquer les techniques numériques virtuelles les plus sophistiquées et à les déployer dans les métiers. L'objectif est de réduire les coûts et les délais de développement.

L'Institut Image a mené ou participé à de nombreux projets collaboratifs européens (iVIMA, ARIVA) ou nationaux (GeDriver, VME, VARI3, SI²M). Il propose des études d'évaluation d'architecture matérielle et logicielle de systèmes de visualisation virtuelle 3D avec la réalisation clef en main de différents systèmes offrant des caractéristiques de qualité d'image et de robustesse de niveau industriel.



### CAVE™ à géométrie variable

L'Institut Image, à partir de son expérience, entre autre grâce à la construction du premier CAVE™ en France et son collaboration étroite avec Renault, Centre Technique de Simulation, en contribuant à la définition de son nouveau CAVE™, dispose de toutes les compétences nécessaires à la définition et construction d'un CAVE™.

### Outils logiciels

L'Institut Image dispose également de tous les outils logiciels nécessaires pour une exploitation efficace dans un CAVE™ : Unity, SCANeR ou encore ses propres logiciels de sa plateforme Petri-V, dont l'opensource OpenSD2S. En outre ses logiciels s'interfacent aisément avec d'autres logiciels du marché.

## Projet VARI3

L'Institut Image participe au projet de compétitivité CapDigital VARI3 aux côtés de Renault, CEA, Theoris, On-X et Lumiscaphe. Ce projet vise le développement d'interfaces nomades intuitives pour des interactions navigation dans le CAVE™.



## CAVE à l'Institut Image

Le premier CAVE™ installé en France a été remis à jour avec des nouveaux projecteurs récemment. Il a permis de mener des actions de benchmark de Lumiscaphe et RTT dans le cadre d'une coopération avec Renault portant sur les logiciels de rendu réaliste.



Contact : Frédéric Mérienne, Andras Kemeny  
Institut Image, Arts et Métiers ParisTech  
Tel.: + 33 (0) 385 90 98 67 - + 33 (0) 385 90 98 60  
e-mail: [frederic.merienne@ensam.eu](mailto:frederic.merienne@ensam.eu) , [andras.kemeny@esam.eu](mailto:andras.kemeny@esam.eu)