

## EXCLUSIVITÉ

### Immersion conçoit le premier « mini-CAVE », le plus petit au monde

Une fois encore, Immersion repousse les limites de la technologie en créant le plus petit CAVE au monde (parallélépipède de 80"). Cet outil unique en France est le dernier investissement du laboratoire G-SCOP et de l'école d'ingénieurs Grenoble INP. Le mini-CAVE permet une immersion totale en environnement virtuel dans des conditions d'un bâtiment standard. Avec l'installation du mini-CAVE, le Laboratoire G-SCOP et Grenoble INP disposent ainsi d'une salle immersive unique à destination des chercheurs, des étudiants, des industriels et des PME/PMI, qui ne peuvent investir dans un bâtiment dédié à un CAVE de taille habituelle. L'inauguration officielle de ce dispositif a lieu le 30 novembre à Grenoble.

#### L'implication d'Immersion dans ce projet

Le rôle d'Immersion dans ce projet a été multiple et a dépassé celui de simple intégrateur. La PME bordelaise a d'abord mené une étude ergonomique et facteurs humains pour que ce mini-CAVE, soit adapté aux besoins et contraintes de l'INP : position du regard de l'utilisateur optimale pour une expérience immersive réussie, suffisamment de place pour placer les jambes de l'utilisateur, pas de risque de chocs avec la structure lorsqu'il se relève... Sans compter que l'INP souhaitait impérativement que son système fonctionne avec un seul PC et non plusieurs (cluster) comme c'est habituellement le cas dans cette typologie de projet. Immersion a ainsi facilité le pilotage via un unique ordinateur rendant son fonctionnement beaucoup plus aisé et nécessitant moins d'ingénierie pour le faire fonctionner au quotidien. Enfin, Immersion a conçu toute l'intégration des écrans au dispositif de visualisation et à son habillage.

*« Nous sommes ravis que l'INP nous ait fait confiance pour son projet, dont nous avons réussi à relever les défis techniques, et ceci grâce à notre expertise de plus de 22 ans et à la pluridisciplinarité de nos équipes »,* conclut Christophe Chartier, président et co-fondateur d'Immersion.

#### Un mini-CAVE (Cave Automatic Virtual Environment) : un espace immersif de visualisation 3D

##### Pourquoi immersif ?

Il est composé de 5 écrans 70" (un en position table, un en plafond, un à gauche, un à droite, un en face). L'utilisateur se retrouve donc assis au milieu de ces écrans.

##### Pourquoi mini ?

Normalement un CAVE fait en moyenne 3\*3 mètres (pour la partie utile) et 4 à 5 volumes techniques.



#### Contacts médias

Agence Monet + Associés

Tél. : 04 78 37 34 64

Véronique Bourgeois [vb@monet-rp.com](mailto:vb@monet-rp.com)

Julie Adam [julie@monet-rp.com](mailto:julie@monet-rp.com)



## **Un partenariat avec des industriels pour un CAVE innovant**

Ce CAVE est le fruit de plusieurs partenariats :

- la société BARCO a adapté ses écrans aux besoins de l'INP Grenoble,
- la société IMMERSION était chargée de l'intégration du dispositif de visualisation et de l'adaptation ergonomique du poste,
- et enfin le laboratoire G-SCOP qui a initié le projet à finaliser l'intégration d'une solution de tracking et d'interaction dans le CAVE.

### **À propos des partenaires du projet**

#### **IMMERSION**

Créé en 1994 par Christophe Chartier, Immersion est le leader européen de la réalité virtuelle, réalité augmentée et solutions collaboratives pour le monde de l'industrie et de la recherche. Précurseur, la PME bordelaise a bâti son savoir-faire autour de solutions de réalité virtuelle sur-mesure et développe désormais ses propres produits innovants, les solutions « 3i by Immersion. » Les activités d'Immersion sont à la croisée des chemins entre la 3D immersive, les démarches collaboratives et l'aide à la décision. Depuis sa création, Immersion a su faire ses preuves en répondant aux besoins des grands noms du CAC 40. En 2016, après avoir levé 2,53 millions d'euros pour son entrée en Bourse sur Alternext Immersion fait évoluer sa stratégie pour partir à la conquête d'un nouveau marché prometteur, celui des PME et ETI. Avec ses 45 salariés, Immersion conçoit et fabrique l'ensemble de ses produits en France et plus précisément dans la région Nouvelle-Aquitaine. L'entreprise compte plus de 400 installations dans le monde et un CA de 9,1 millions en 2015.  
[www.immersion.fr](http://www.immersion.fr)

#### **Laboratoire G-SCOP (Grenoble INP/ CNRS/UGA)**

G-SCOP est un laboratoire pluridisciplinaire pour répondre aux défis scientifiques posés par les mutations du monde industriel en cours et à venir. Le périmètre du laboratoire va de la conception des produits à la gestion des systèmes de production en s'appuyant sur de fortes compétences en optimisation.

#### **Grenoble INP**

Grenoble INP fédère 6 écoles et une Prépa. « Nous formons des ingénieurs citoyens, conscients des enjeux technologiques d'avenir. Entrepreneurs, créatifs, ils sont riches de savoirs scientifiques, résultats d'une recherche performante menée au sein des laboratoires ». Brigitte Plateau, administratrice générale. Grenoble INP co-pilote 22 laboratoires de recherche de haut niveau et 7 plateformes technologiques au sein de la communauté Université Grenoble Alpes. Avec un taux d'enseignants-chercheurs élevé, l'environnement de Grenoble INP affiche un fort potentiel scientifique qui contribue à générer en permanence de l'innovation technologique ayant vocation à être transférée ou incubée.

#### **BARCO**

Barco, une société internationale ayant son siège à Kortrijk, Belgique, est active dans trois domaines de la technologie d'image. Barco conçoit et développe des systèmes de visualisation grand écran, des systèmes de visualisation utilisés pour la prise de décisions vitales, et des systèmes d'inspection visuelle. Barco dispose d'un réseau de filiales, de distributeurs et d'agents dans presque 100 pays. La société Barco est cotée à Brussels/Euronext. Barco fait partie des valeurs du BEL 20 et du Next 150.

[www.barco.com](http://www.barco.com)

#### **Contacts médias**

Agence Monet + Associés

Tél. : 04 78 37 34 64

Véronique Bourgeois [vb@monet-rp.com](mailto:vb@monet-rp.com)

Julie Adam [julie@monet-rp.com](mailto:julie@monet-rp.com)