

IOMEGA^{VR}

plateforme IMT Mines Albi

Explorer
Ressentir
Agir

▶ Plateforme d'expérimentation,
de démonstration et de formation



IOMEGA^{VR}

plateforme IMT Mines Albi

Plateforme d'expérimentation,
de démonstration et de formation



Recherche et développement sur les environnements immersifs au service de l'ingénierie et de la gestion des réseaux de réponse

IOMEGA^{VR} est une plateforme d'expérimentation, de démonstration et de formation, spécialisée dans le développement d'outils immersifs dédiés à l'ingénierie et à la gestion des réseaux de réponse.

Elle permet aux entreprises, quelle que soit leurs dimensions, leur positionnement et leur expérience, de mener à bien leurs programmes de recherche et développement sur ces thématiques.

Les sujets traités vont de l'**intelligence artificielle** au service de la décision à l'entraînement immersif en passant par la visualisation de situations complexes.

IOMEGA^{VR} est une plateforme du Centre Génie Industriel, l'un des 3 centres de recherche et de formation d'IMT Mines Albi.

Une équipe dédiée à vos projets de recherche et développement, dans les domaines :

- ↘ gestion et organisation de la chaîne logistique
- ↘ sécurité et gestion de crise
- ↘ ingénierie organisationnelle pour la santé

La plateforme IOMEGA^{VR}

- 60m² d'espaces techniques
- 4 ingénieurs de recherche
- 3 domaines d'expertise
- 1 installation jumelle à Georgia Tech



IOMEGA^{VR} possède une installation jumelle au sein de l'Université Georgia Tech, Etats-Unis, reconnue comme l'une des principales universités de recherche technologique au monde.

Chiffres clés

IMT

64,2M€ de recherche contractuelle

1071 chercheurs

49 dépôts de brevets/an

45 chaires industrielles

IMT Mines Albi

5,3M€ de recherche contractuelle (budget 2020)

3 centres de recherche et de formation

5 plateformes technologiques

Centre Génie Industriel

> 40 chercheurs et ingénieurs de recherche

1,7M€ de recherche contractuelle (budget 2020)

2 plateformes technologiques : IOMEGA et IOMEGA^{VR}



Des équipements de pointe pour une immersion totale

IOMEGA^{VR} vous propose des équipements de réalité virtuelle de pointe pour explorer, expérimenter, développer et concrétiser vos programmes de recherche et de développement.



IOMEGA^{VR} :

Interoperability of Organizations, Means, Experiments, Games and Acceptances



Interoperability of Organizations
Interopérabilité des Organisations

Réseaux de réponse collaboratifs impactés par la thématique de recherche, avec une composante de facilitation technologique.



Means
Moyens

Un ensemble de moyens technologiques (objets connectés, robots, etc.), informatiques (serveurs, infrastructure de développement logiciel, etc.) et audiovisuels (murs d'images, écrans tactiles, etc.) de pointe.



Experiments
Expérimentations

Un équipement et des ressources humaines expérimentées capables de concevoir/établir des preuves de concepts, de développer/tester/valider des prototypes logiciels de recherche et de définir/exécuter/analyser des plans d'expériences à grande échelle.



Games
Jeux

Une configuration matérielle conviviale et pédagogique au service de la mise en œuvre de formations interactives basées sur des outils logiciels du marché ou des prototypes développés dans le cadre de IOMEGA^{VR}.



Acceptances
Assimilation

Un environnement permettant la diffusion et la validation par les entreprises des concepts, méthodes et outils développés dans le cadre des travaux de recherche et développement du Centre Génie Industriel et de ses partenaires.



Virtual Reality
Réalité Virtuelle

Un contexte immersif permettant l'expérimentation de nouvelles approches et de principes innovants.

Exemples de projets hébergés par IOMEGA^{VR}

- ✓ Georgia Tech : laboratoire international associé SIREN, Sentient Immersive Response Network, 2019
- ✓ IMMERSIVE FACTORY et REPORT ONE : laboratoire commun industriel EGCERSIS, Entraînement à la Gestion de Crise en Environnements Représentatifs de Sites Industriels Sensibles, co-financé par la région Occitanie, 2019-2022
- ✓ SCALIAN : laboratoire commun industriel SCAN, Système de Collaboration Agile et Numérique, 2019-2024
- ✓ Thèses sur la science des données pour l'aide à la décision en environnements collaboratifs basée sur des principes de la physique, 2019-2022
- ✓ Thèses sur la supply chain humanitaire et sur le déploiement des réseaux de moyens associés aux désastres naturels, 2019-2022
- ✓ Projet ANR sur l'aide à la décision à partir de la mesure d'indicateurs de résilience d'infrastructures critiques, 2019-2023
- ✓ Projet Européen sur l'innovation en gestion de crise, 2017-2020





Une offre variée
adaptée à vos besoins



1

Expertise scientifique et accompagnement

Une équipe de scientifiques en génie industriel et génie informatique capable d'aider les entreprises à travailler sur des problématiques d'aide à la décision en environnement incertain et/ou fortement collaboratif :

- Mener une analyse scientifique et technique
- Formaliser et développer des prototypes logiciels
- Réaliser et interpréter les résultats de campagnes d'expérimentation



2

Recherche partenariale

Vocation de porter ou d'intégrer des projets partenariaux à financement industriel et/ou public :

- Projets collaboratifs (ANR, EU, etc.)
- Laboratoires Communs industriels (contrat direct bipartite)
- Chaire de mécénat



3

Formation continue

Séquences de formation continue intra ou inter-entreprises qui nécessitent des installations informatiques et pédagogiques fortement interactives :

- Conception et mise en œuvre des formations
- Locaux mis à dispositions des partenaires

VOS INTERLOCUTEURS :

Frédéric BENABEN

Professeur,
Responsable de la plateforme
Tél. 05.63.49.32.97

Secrétariat du Centre Génie Industriel

Tél. 05.63.49.33.70

@: iomega@mines-albi.fr

PLATEFORME IOMEGA VR

IMT Mines Albi
Campus Jarlard
81013 Albi, CT Cedex 09

Ils nous font confiance

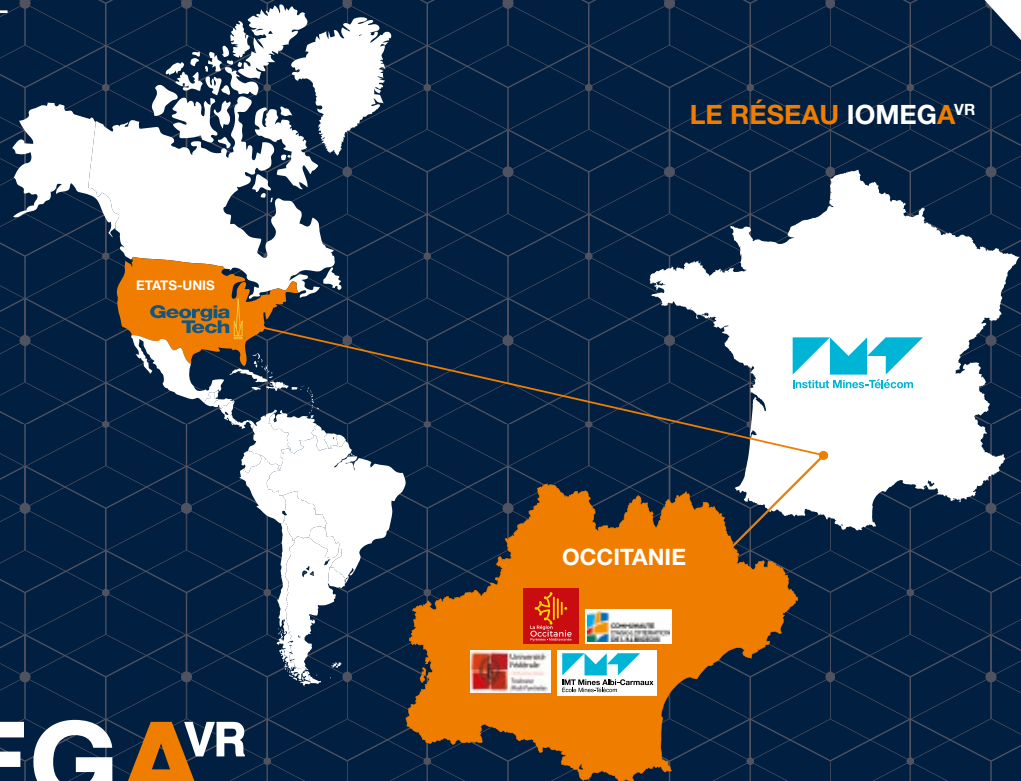


IMMERSIVE FACTORY



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

LE RÉSEAU IOMEGA^{VR}



IOMEGA^{VR}

plateforme IMT Mines Albi