

[Français](#)

Valorisation & Conférences

Valorisation

L'institut image héberge une Plateforme Technologique de Recherche et Innovation pour l'Immersion Virtuelle (PeTRiiV) au service de ses activités de formation, recherche, transfert et innovation.

La plateforme PeTRiiV est constituée d'une équipe de 10 ingénieurs, infographistes et techniciens qui développent et maintiennent les technologies d'immersion virtuelle de l'institut image. Ces technologies sont constituées principalement d'équipements et de logiciels. L'équipe réalise en outre régulièrement une veille technologique.

PeTRiiV constitue ainsi un nœud de convergence pour ces trois missions. L'ambition de l'institut image est de conforter le fonctionnement de PeTRiiV par :

- Développement d'un outil logiciel pour l'immersion virtuelle
- Equipe technique d'ingénieurs
- Preuves de concept et démonstrateurs

Les verrous technologiques adressés par la plateforme PeTRiiV sont les suivants :

- Multi-modalité en réalité virtuelle
- Visualisation interactive haute performance
- Outil logiciel (sur Open Source)
- Démocratisation des systèmes de réalité virtuelle

Essaimage de start-up

L'institut image a essaimé trois sociétés créées par certains de ses ingénieurs :



[on-situ](#)

Technologies de la réalité virtuelle pour le domaine culturel. Technologies de réalité augmentée (bornes Ray-On)

Date d'essaimage : 2006

Nombre de salariés : 10



[LongCat](#)

Technologies du son spatialisé pour l'immersion virtuelle

Date d'essaimage : 2007

Nombre de salariés : 3



[Paztec](#)

Technologies de la réalité augmentée mobile pour le patrimoine

Date d'essaimage : 2013

Nombre de salariés : 5

Conférences Internationales



[winVR](#)



L'institut image a créé une conférence internationale en 2009 : la conférence [WinVR](#), adossée à l'[ASME](#) et dont la première édition a eu lieu à Chalon-sur-Saône, la deuxième édition à Ames (USA) en 2010 et la troisième à Milan (Italie) en 2011.



[Driving Simulation Conference](#)

L'institut image co-organise tous les ans avec [Renault](#) et l'[IFSTTAR](#) la conférence internationale [DSC](#) (Driving Simulation Conference) qui a eu lieu au campus Arts et Métiers de Paris en 2010, 2014 et 2016.



[Journée de Géométrie Algorithmique](#)

Les Journées de Géométrie Algorithmique rassemblent (presque) chaque année la communauté française de chercheurs en géométrie algorithmique. Elles durent 5 jours en général. L'institut image a organisé celles de 2012 au campus Arts et Métiers de Cluny.

Laboratoire commun avec l'industrie



[Laboratoire d'immersion virtuelle](#)

L'institut image a créé avec Renault le laboratoire commun LiV (Laboratoire d'immersion virtuelle) Arts et Métiers – Renault en octobre 2011. Ce laboratoire commun permet d'amplifier les projets de recherche collaboratifs réalisés avec le technocentre Renault sur les thématiques de la simulation de conduite et l'interaction avec la maquette numérique en environnement virtuel.

[Site Internet](#)