

PULSALYS et ARSKAN signent pour la réalité virtuelle professionnelle

PULSALYS, la Société d'Accélération du Transfert de Technologies de Lyon Saint-Etienne annonce la signature d'une licence d'exploitation avec la startup ARSKAN créée début 2017. Fondée par Jean-Gabriel Grivé sur la base d'une technologie développée au sein du laboratoire LIRIS, ARSKAN propose ses services à travers une plate-forme de réalité virtuelle professionnelle.

Le marché de la réalité virtuelle pèse aujourd'hui à peine 300 millions de dollars dans le monde et pourrait atteindre les 150 milliards à l'horizon 2030. Une perspective qui annonce la naissance de géants de l'industrie Web de demain... parmi lesquels ARSKAN a l'ambition de s'inscrire. Lancée sur le marché de la 3D et de la réalité virtuelle avec une offre pour les professionnels, ARSKAN est en phase de signer son premier contrat pour effectuer la numérisation de l'espace de son client. « *Une version numérique des bâtiments aurait été bien utile lors de plusieurs attentats* » souligne Stéphane Donnet, pour positionner le projet qu'il a accompagné au sein de Pulsalys depuis ses débuts, notant qu'un projet de loi porterait sur l'obligation pour les propriétaires de bâtiments recevant du public de tenir les plans de ces derniers à disposition des forces de l'ordre! Bénéficiant d'une réglementation en sa faveur, ARSKAN se présente aujourd'hui avec une solution qui donne accès à ses clients à une maquette numérique en accès sécurisé sans les contraintes de l'imagerie 3D.

La réalité virtuelle au service de l'industrie

« *Notre plateforme propose des visualisations immersives, fluides, interactives et scénarisées* » explique Jean-Gabriel Grivé, CEO d'ARSKAN, précisant qu'il est possible de compresser et streamer des fichiers 3D en temps réel ainsi que de les manipuler, visionner, partager et diffuser sur n'importe quel support informatique fixe, mobile et lunettes 3D. Le technicien ou l'agent d'intervention est ainsi directement immergé à partir de sa tablette ou de son ordinateur dans un environnement 3D. Cette technologie lui offre une vision enrichie de la réalité, que ce soit à distance ou lors de son intervention sur place. Co-Incubée par le spécialiste des projets numériques 1Kubator, ARSKAN vise les marchés B2B de la maintenance, des interventions industrielles, du contrôle et de l'inspection des bâtiments ainsi que la sûreté et la sécurité des lieux publics. ARSKAN pourra potentiellement ouvrir ses technologies de compression, streaming et visualisation immersive de modèle 3D enrichie de la réalité à d'autres acteurs économiques intervenant sur les marchés tels que l'art et la culture (musées), le BTP ou l'architecture.

Une co-maturation par la SATT PULSALYS

La maturation a consisté à intégrer la technologie du Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information (LIRIS) dans la plate-forme ARSKAN. Concrètement, ce sont deux procédés innovants et révolutionnaires couverts par deux brevets qui confèrent son avantage concurrentiel au système ARSKAN : un premier brevet portant sur un algorithme de compression géométrique, et un second couvrant un procédé de transmission d'un objet 3D entre deux terminaux.

Un point clé pour comprendre le positionnement d'ARSKAN -qui se différencie fondamentalement des sociétés de l'univers des jeux vidéo- est de disposer de la technologie inventée par Guillaume Lavoué et Florent Dupont, chercheurs au LIRIS, qui permet de compresser par 50 fois des fichiers 3D et surtout de les diffuser (streamer) de manière progressive permettant ainsi de visualiser les environnements complexes tout en éliminant les temps de chargement. Grâce à cette invention, ARSKAN possède une avance technologique considérable sur des géants du web qui commencent à s'intéresser à la compression 3D. En effet, les standards du marché actuels offre des facteurs de compression par 7 fois seulement et sans progressivité.

« Le renfort d'un ingénieur maturation, Pierre Gueth, par PULSALYS a permis de favoriser le transfert vers la société ARSKAN qui se trouve sur un marché particulièrement porteur. PULSALYS a à cœur de transmettre les technologies innovantes sourcées dans les laboratoires académiques auprès de sociétés ambitieuses, afin de leur permettre de se différencier sur leur marché et d'adapter un positionnement unique vis-à-vis de leur concurrence» déclare Sophie Jullian, Présidente de la SATT PULSALYS.

« Je suis heureux d'avoir été sélectionné par PULSALYS pour son programme d'accompagnement et de co-maturation de start-up à potentiel. Le soutien de PULSALYS et de ses équipes sur la durée, aujourd'hui concrétisé par l'intégration de notre ingénieur et par la signature de la licence d'exploitation procure à ARSKAN un véritable coup d'accélérateur» témoigne Jean-Gabriel Grivé.

A propos d'ARSKAN



Start-Up innovante lyonnaise, ARSKAN part du constat que les jeux vidéo, plus performants de jour en jour, ont imposé au grand public des standards élevés de réalité virtuelle : réalisme, fluidité, interactivité. Aujourd'hui, les professionnels n'ont pas accès à ces standards. Ils ont conscience de ce manque et cherchent des solutions. Ils investissent pour innover massivement dans la réalité virtuelle. Ces milliards investis dans la réalité virtuelle par les géants de l'internet et par les industriels sont la preuve du potentiel énorme de ce marché. Facebook, Google, Samsung, Microsoft, Apple, HTC, les industriels tels qu'en France EDF, Alstom, Areva, SNCF, les experts en assurances, la Sûreté / Défense, la Police, la Justice sont à la recherche de solution de réalité virtuelle permettant de reproduire et visualiser des installations industrielles, des sites sensibles, des points de vente, des scènes de crime ou d'accident pour préparer et optimiser les interventions physiques sur sites.

Pour plus d'informations : <https://arskan.com> – Voir la [vidéo de présentation ARSKAN](#)

A propos du LIRIS



Le Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'information (LIRIS) qui regroupe 320 membres est une unité mixte de recherche (UMR 5205) dont les tutelles sont le CNRS, l'INSA Lyon, l'Université Claude Bernard Lyon 1, l'Université Lumière Lyon 2 et l'Ecole Centrale de Lyon. Son champ scientifique est l'Informatique, plus généralement les Sciences et Technologies de l'Information, et les activités scientifiques de ses 14 équipes de recherche, reconnues au niveau international, sont structurées en 6 pôles de compétences, de 15 à 30 permanents:

- Vision intelligente et reconnaissance visuelle,
- Géométrie et modélisation,
- Science des données,
- Services, Systèmes distribués et Sécurité,
- Simulation, virtualité et sciences computationnelles,
- Interactions et cognition.

Pour plus d'informations : <https://liris.cnrs.fr>

A propos de PULSALYS



PULSALYS est la Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) du territoire de Lyon St-Etienne. Société par Action Simplifiées (SAS) dotée d'un capital de 1 million d'euros réparti entre trois actionnaires publics (Université de Lyon, CNRS, Caisse des Dépôts et Consignations), PULSALYS s'appuie sur une dotation d'Etat d'un montant de 57 millions d'euros sur 10 ans.

Créée en décembre 2013 dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) initié par l'Etat, PULSALYS a pour vocation de valoriser la recherche publique par le transfert de technologies vers le monde socio-économique. Pour cela, elle s'appuie sur l'excellence des laboratoires de l'Université de Lyon au sein desquels elle détecte et protège les résultats de recherche à fort potentiel. PULSALYS sélectionne les projets les plus prometteurs et investit dans leur développement technico-économique en intégrant les enjeux industriels, afin de faciliter leur transfert.

PULSALYS est également l'une des premières SATT à intégrer un dispositif d'accélération dédié à la création de startups liées à ses innovations technologiques.

Chiffres clés 2014-2016 :

- 400 inventions détectées dont 80 projets financés
- 50 projets de startups accompagnés dont 42 créées
- 23 contrats d'exploitation signés
- 100 demandes de brevets déposées
- 9 M€ investis

Pour plus d'informations : www.pulsalys.fr

CONTACT PRESSE :

Daphné THOMAS, SATT PULSALYS

Service communication

☎ : **04 26 23 56 78**

@ : **daphne.thomas@pulsalys.fr**

Sophie RENARD, ARSKAN

Responsable communication

☎ : **06 62 01 05 53**

@ : **srenard@arskan.com**