



Communiqué de presse
Derval - avril 2021

LiFiNEO partenaire du robot humanoïde Joyce d'Immersion



La technologie LiFiNEO, appelée “Voix sur Lumière™ (ou VsL®), qui permet de créer de nouveaux réseaux de communication par la lumière, va être intégrée au cortex visuel de [JOYCE](#). Elle lui donnera une vision “surhumaine” qui permettra le développement d'applications industrielles et grand public innovantes pour le transport, la santé, le commerce de détail, ainsi que les IoT.

La technologie VsL de LIFINEO révolutionne la géolocalisation des personnes et des objets en indoor . Elle permet également de générer des données par la lumière. JOYCE d'Immersion va intégrer la VsL® pour faire évoluer la perception des machines et permettre une vision semblable à celle de l'homme et au-delà.

LIFINEO fournit une technologie et une expertise unique pour améliorer les sens et la perception des environnements indoor de JOYCE.

En modulant l'intensité et la fréquence de l'éclairage LED à très grande vitesse (imperceptible pour l'œil humain), la technologie VsL® permet d'envoyer des informations géo contextualisées à Joyce qui peut ainsi optimiser ses fonctions et développer ses capacités.

La géolocalisation indoor nécessite un très haut degré de précision, et elle ne pouvait pas jusqu'ici être réalisée efficacement et à faible coût avec les technologies traditionnelles.

La technologie VsL® est beaucoup plus efficace et plus abordable, JOYCE pourra connaître avec une grande fiabilité l'emplacement exact des personnes et des objets présents dans son environnement. Elle pourra ainsi interagir avec eux en temps réel.

"Nous sommes très heureux d'avoir noué ce partenariat avec Immervision sur le projet JOYCE", déclare Cyril Thriot, président et co-fondateur de LiFiNEO. "Repousser les limites de la perception des machines est un défi passionnant qui conduit au développement d'applications de grande valeur".

"La vision de LiFiNEO est inspirante. Nous sommes fiers de compter l'inventeur de cette technologie VsL® parmi nos partenaires. La collaboration avec leurs équipes va considérablement améliorer les capacités de vision de JOYCE et permettre de nouveaux cas d'utilisation passionnants. Nous sommes convaincus aujourd'hui que la perception artificielle est un super pouvoir qui contribuera à transformer le monde", ajoute Pascale Nini, PDG d'Immervision.

Apporter aux machines une perception et une vision semblables à celles de l'être humain aura un impact considérable pour de nombreuses industries. Immervision encourage d'ailleurs tous les membres de la communauté de la vision par ordinateur à collaborer avec le projet JOYCE, à utiliser leurs technologies pour améliorer ses capacités, et à récolter les bénéfices d'un avenir passionnant.

A propos de LiFiNEO

Avec sa technologie VsL (ou Voix sur Lumière) brevetée, LiFiNEO crée des systèmes de communication intelligents basés sur l'éclairage. Sa technologie, qui appartient à la famille du VLC (Visible Light Communication) et à celle du LiFi (Light Fidelity), permet de transmettre un signal de type analogique doté des mêmes caractéristiques et bandes fréquences que la voix. En transformant chaque éclairage Led en station de communication ultra-sécurisée, LiFiNEO réinvente la connexion entre les humains et les objets connectés.

Créée en 2019 par Cyril Thriot et Stefano Andronico, LiFiNEO est basée à Paris, Le Mans et Derval, en Loire-Atlantique. L'entreprise emploie aujourd'hui 12 personnes.

Plus d'informations à propos de LiFiNEO à l'adresse suivante : <https://lifineo.com/>

Découvrez LiFiNEO en vidéo avec le lien suivant :

https://www.youtube.com/watch?v=vFKYI95K74&t=7s&ab_channel=lifineo%3C/a

Contacts presse :

Camille Bourgain / camilleb@oxygen-rp.com - 06 85 85 84 85

Henry de Romans / henry@oxygen-rp.com - 02 72 88 12 69

A propos d'Immervision :

Immervision, basée au Québec, crée des solutions pour voir au-delà de la vision humaine. La société conçoit des objectifs grand angle avec une résolution augmentée et un traitement de l'image prêt pour l'IA, afin de voir plus intelligemment. Grâce à son InnovationLab, Immervision accélère l'émergence de nouvelles solutions innovantes et aide ses clients à construire la prochaine génération de systèmes de vision intelligente pour leur appareil. Cette technologie est destinée aux applications professionnelles intelligentes, aux appareils grand public, à l'automobile, à la robotique, à la médecine et à d'autres industries. Immervision croit que la vision est essentielle pour comprendre et protéger l'environnement, pour divertir et informer le monde. C'est pourquoi elle adapte constamment sa technologie et la concède sous licence aux fabricants de composants, aux OEM et aux ODM de pointe dans l'écosystème de l'imagerie.

www.immervision.com

Contact presse :

Alain Paquin - alain.paquin@immervision.com