



COMMUNIQUE DE PRESSE

PISEO, l'acteur incontournable pour la création et la qualification de systèmes optiques intelligents

Séminaire « MicroLED Display & Imaging » – 21 Juin 2017, Maison Minatec, Grenoble, (France).



Module lumineux LIGGOO
Source : PISEO, 2017)

LYON, France – 19 Juin, 2017 : La technologie LED a révolutionné le monde de la lumière dédiée aux applications d'éclairage dès les années 2011 - 2012¹. Fort de ce constat, des hommes ont réuni leurs compétences pour monter PISEO, une plateforme technologique entièrement dédiée à la définition, la qualification et le développement de systèmes lumineux innovants. PISEO a ainsi contribué de manière significative à l'essor de cette technologie. Aujourd'hui, PISEO apporte à ses clients un savoir-faire unique.

« Chez PISEO, nous considérons que seul un processus structuré et cohérent qui mêle intimement la prise en compte des usages, des besoins physiologiques et techniques, des technologies en mécatronique et optique-photonique et des marchés peut contribuer de manière efficace à la création de solutions innovantes, » explique **Joël Thomé, Directeur de PISEO FINATECH Entreprises** et son produit LIGOO®, **EFI Lighting** et ses activités dans l'automobile, tous deux acteurs de la région Auvergne Rhône Alpes, sont de réelles illustrations du succès du centre de compétences en systèmes optiques qu'est devenu PISEO. Aujourd'hui, ces deux acteurs témoignent...



LIGGOO et ses accessoires
Source : PISEO, 2017

LIGOO® fait partie intégrante de l'histoire de PISEO et souligne le positionnement particulier de cette combinaison d'experts. PISEO a collaboré avec la société FINATECH Entreprises pendant plusieurs mois pour créer et mettre au point LIGOO®, un appareil d'éclairage modulaire autonome combinant différentes fonctionnalités aujourd'hui disponible. L'équipe PISEO a mené une étude approfondie en amont afin de définir les objectifs de performance du système optique et de la batterie pour chacun des cas d'usage prévus. PISEO a ensuite recherché et spécifié la solution technique la plus adaptée. En apprivoisant la lumière, PISEO a créé la recette lumineuse pour son client FINATECH Entreprises.

« L'étude du système optique réalisée par PISEO s'est révélée décisive pour le projet LIGGOO® », commente **Hervé Guillaume, Président de FINATECH Entreprises**.

¹ Source : Yole Développement – Remarque : la technologie LED avait déjà été clairement introduite dans les téléphones portables permettant ainsi un effet de masse favorable au développement de solutions LED pour d'autres secteurs d'activité.



Fibre optique tissée et guide lumineux
Source : EFI Lighting, 2017

« Concilier des objectifs de performance lumineuse, de taille, d'autonomie, de fiabilité, de prix, et de logistique ont représenté un challenge ambitieux que nous avons su relever. » poursuit Joël Thomé.

La collaboration avec FINATECH Entreprises n'est pas unique. PISEO affiche ainsi de nombreuses collaborations à succès avec plus de 150 clients. Dans le secteur automobile, on peut citer les missions réalisées pour EFI Lighting, joint-venture entre [EFI Automotive](#) et [Brochier Technologies](#). De cette collaboration est né un système optique produisant de la lumière guidée vers des fibres optiques tissées. Cette approche permet une grande maîtrise des caractéristiques lumineuses telles que l'uniformité des luminances et de la couleur, une fois le produit final intégré dans l'habitacle. PISEO a ainsi travaillé en étroite collaboration avec EFI Lighting dès le début de la conception et ce jusqu'à la mise sur le marché du produit.



Système optique d'alimentation des fibres
Source : EFI Lighting, 2017

« La rencontre avec PISEO a contribué aux bonnes décisions au démarrage-d'EFI Lighting et ce grâce au développement d'un dispositif novateur à base de technologie LED, » commente **Jean-Baptiste Yvon, Directeur de EFI Lighting**. « En proposant ainsi des systèmes d'éclairage intelligents pour des applications de design dédié à l'habitacle ainsi que pour des applications sécuritaires dans le cadre de la conduite autonome, EFI Lighting est en passe de devenir un acteur incontournable. »

Ce projet a ainsi permis à EFI Lighting de s'inscrire dans deux marchés en forte croissance. En effet l'industrie de l'éclairage pour les applications automobiles devrait atteindre 27.7 milliards de dollars en 2021² selon le cabinet Yole Développement (Yole). Et selon ce même cabinet, plus de 70% des véhicules vendus en 2045 intégreront des fonctionnalités associées à de la conduite autonome³.

Cette aventure ne fait bien sûr que commencer puisque l'équipe PISEO poursuit sa collaboration avec EFI Lighting avec de nouveaux projets de R&D. Affaire à suivre...



Dans le cadre de ses activités et ce en collaboration avec [Yole Développement \(Yole\)](#), PISEO propose une demi-journée d'information sur le thème des écrans MicroLED et de l'imagerie afin de présenter l'expertise et le savoir-faire de PISEO. Cet évènement se déroulera à Grenoble, la Maison Minatec le 21 juin prochain. Le programme du séminaire est disponible dès à présent : [MicroLED Displays & Imaging Seminar](#).

Le marché actuel propose de nouveaux produits en mixant de plus en plus souvent les technologies d'imagerie, de détection de la lumière et d'éclairage. Cette combinaison apporte ainsi une nouvelle valeur au système final et de nouveaux produits voient le jour. On parle ainsi des LIDARs, de la photonique sur silicium, de fonctions telles que la profondeur de mise au point, l'imagerie 3D et la détection de gaz... Face à cette évolution du marché, les acteurs s'adaptent en innovant et développant des systèmes intelligents.

² Source : rapport intitulé "[Automotive Lighting: Technology, Industry, and Market Trends](#)", Yole Développement, 2017

³ Source : rapport intitulé "[Sensors and Data Management for Autonomous Vehicles](#)", Yole Développement, 2015

Le séminaire offre une réelle opportunité pour comprendre les changements de l'industrie, identifier les marchés émergents et déterminer des pistes de développement avec des acteurs incontournables comme PISEO.

Pour vous inscrire, cliquez [MicroLED Displays & Imaging Seminar](#). Pour plus d'informations sur cet évènement, contactez Camille Veyrier (veyrier@yole.fr).

**A propos de PISEO**

Un centre de compétences unique & innovant dédié à la création et au développement de systèmes optiques intelligents

Spécialisé dans les systèmes utilisant les LED et l'optique-photonique, PISEO crée de la valeur pour des clients appartenant à différents secteurs d'activité en réalisant des missions d'analyse stratégique, de recherche, d'innovation, d'expertise, de mesures et essais et de formation.

La société a été créée en 2011 dans le cadre des Plateformes Technologiques Nationales et a obtenu le soutien financier de l'Etat, de la Région Rhône-Alpes et du Grand Lyon. PISEO compte 27 actionnaires dont le GIL-Syndicat du Luminaire, YOLE Développement, SERMA Group, le Syndicat de l'éclairage et le Cluster Lumière.

PISEO est un établissement agréé par l'Etat français pour le CII et le CIR.

Site web: www.piseo.fr

Press Relations: Sandrine Leroy (leroy@yole.fr)

###