

PRESENTATION ENTREPRISE



GAGGIONE, LEADER FRANÇAIS DE LA FABRICATION D'OPTIQUES LED

Fondée en 1948 à Montréal-la-Cluse, GAGGIONE est un fabricant français de solutions optiques. Reconnue comme un acteur majeur de l'innovation dans le domaine des optiques LED, l'entreprise développe et fabrique des solutions optiques de haute qualité pour un large éventail d'applications d'éclairage. Son portefeuille comprend des lentilles, des collimateurs, des solutions optiques extrudées, des réflecteurs, des systèmes zoom, disponibles dans différents matériaux.

GAGGIONE est particulièrement reconnue pour son expertise dans les optiques à faisceaux étroits et les solutions avancées de mélange des couleurs, permettant un contrôle précis de la lumière et une excellente uniformité. Forte de plus de 30 ans d'expérience, l'entreprise propose des systèmes optiques standards et sur mesure, associant hautes performances optiques et excellent rapport qualité-prix.

Les solutions optiques GAGGIONE sont utilisées dans de nombreux secteurs d'activité, notamment l'éclairage architectural, médical, urbain, commercial, scénique, sportif, horticole et de bureau, ainsi que dans les transports, le balisage, l'imagerie, les capteurs et diverses applications industrielles.



105 employés



13,5 millions €
en 2025



70% Export



30 ans
d'expertise
en optique



Fabrication
française

Contact presse

Amandine Cocq

Responsable Marketing & communication



04 74 76 38 56
06 07 52 71 10



a.cocq@gaggione.com



www.optic-gaggione.com



@ gaggione SAS

GAGGIONE se distingue à l'international grâce à la 2^e place de l'un de ses ingénieurs optiques

12/10/2026

Jean-Pierre Lauret, ingénieur optique chez GAGGIONE à Montréal-la-Cluse, décroche la deuxième place du Nonimaging Optics Design Competition 2026, un concours international de conception optique organisé dans le cadre de la conférence SPIE Optics + Photonics.

Une expertise développée au cœur de la Plastic Vallée qui rayonne bien au-delà des frontières de l'Ain. Jean-Pierre Lauret, ingénieur optique chez GAGGIONE, s'est classé deuxième du Nonimaging Optics Design Competition 2026, face à des spécialistes issus d'entreprises et d'universités internationales. Organisé dans le cadre de la conférence annuelle Nonimaging Optics, elle-même intégrée à SPIE Optics + Photonics, le concours 2026 réunissait neuf participants issus notamment de France, d'Allemagne, des États-Unis, de Belgique, d'Inde et des Pays-Bas. Parmi les organisations représentées figuraient notamment Signify, Carl Zeiss SMT, Arthrex, l'University of North Texas ou encore l'University of Arizona.

Un défi optique particulièrement complexe

Baptisé "The Square Peg Challenge", le défi reposait sur une idée volontairement simple à comprendre mais particulièrement difficile à résoudre : faire passer la lumière émise par une source cubique à travers une ouverture circulaire.

Les participants devaient concevoir un système optique entièrement réfléchissant permettant de récupérer un maximum de lumière émise par un cube et de la diriger vers une ouverture circulaire de seulement 50 mm de diamètre. Le système devait en outre respecter un volume maximal de 500 × 500 × 500 mm et utiliser uniquement des surfaces réfléchissantes.

La difficulté était loin d'être théorique : bien que la source et la cible aient été conçues de manière à rendre un transfert parfait physiquement possible, le meilleur résultat obtenu lors du concours n'a atteint que 40,6 % d'efficacité, illustrant la complexité du problème posé.

Une approche fondée sur l'expertise optique

Jean-Pierre Lauret a développé une architecture composée de plusieurs portions de surfaces ellipsoïdales permettant de rediriger la lumière des différentes faces du cube vers la cible.

Sa particularité : aucun logiciel spécialisé de conception optique ni algorithme d'optimisation n'a été utilisé pour générer la solution. L'approche a été construite à partir des principes fondamentaux de l'optique, puis modélisée avec le logiciel de CAO TopSolid V7. Avec une efficacité de 36,4 %, sa conception a occupé la première place pendant la majeure partie de la compétition, avant d'être dépassée après la prolongation du concours par la solution finalement victorieuse, qui atteignait 40,6 %. Jean-Pierre Lauret termine ainsi deuxième, devant une proposition atteignant 36,3 %, soit seulement 0,1 point d'écart.

Un savoir-faire développé à Montréal-la-Cluse

Cette distinction vient mettre en lumière l'expertise des équipes de GAGGIONE, entreprise industrielle implantée à Montréal-la-Cluse et spécialisée dans la conception et la fabrication de solutions optiques. Au sein de son service R&D, l'entreprise réalise en interne ses études optiques et développe aussi bien des solutions standards que des systèmes sur mesure destinés à différents secteurs d'activité. Pour GAGGIONE, cette participation constitue également une manière de confronter son savoir-faire à celui d'autres spécialistes internationaux et de maintenir un lien étroit avec les avancées de la communauté scientifique et industrielle de l'optique.

« Cette deuxième place est évidemment une très belle reconnaissance du travail de Jean-Pierre. Elle illustre également le niveau d'expertise optique que nous développons quotidiennement au sein de notre bureau d'études à Montréal-la-Cluse. Dans notre métier, les performances reposent à la fois sur les outils de simulation, l'expérience et une compréhension approfondie des phénomènes optiques. »

LAURENT BAREL – Directeur des opérations chez GAGGIONE

