



100% SWISS MADE

Alimenter et susciter en permanence l'innovation !

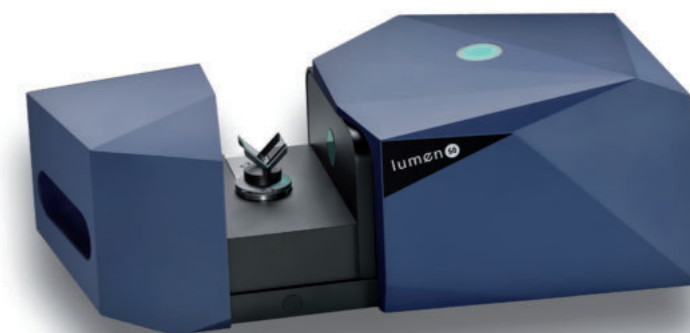
innovation

Le groupe Acrotec compte 28 entreprises situées principalement dans l'Arc jurassien. Pour innover en permanence et permettre aux entités du groupe d'être toujours à la pointe, une unité de recherche et développement commune a été créée début 2020. Forte de sept collaborateurs, cette structure affiche quelques beaux succès ! Rencontre avec Vincent Rieder, directeur de cette unité R&D et co-CEO de Petitpierre.

Pierre-Yves Kohler



Vincent Rieder,
directeur R&D du
groupe Acrotec
et co-CEO de
Petitpierre.



lumen



drøp

Lumen et drop dans un environnement d'atelier

Ce passionné de fabrication intelligente nous impressionne immédiatement par sa capacité à nous embarquer dans son aventure et par sa vision de l'innovation au service de ses clients et du progrès technologique. Il précise en préambule : « Nous ne sommes pas des visionnaires enfermés dans leur tour d'ivoire qui développent des idées pour elles-mêmes ou de la recherche fondamentale. Nous répondons aux problématiques de nos collègues et les aidons à industrialiser les solutions avec des innovations applicables ». Afin d'illustrer ce fonctionnement, Vincent Rieder reprend sa casquette de co-CEO de Petitpierre et nous parle de deux produits récents : lumen lancé en 2022 et drop qui sera commercialisé fin 2023.

Naissance de lumen

L'idée de base de lumen était de disposer d'un système de mesure optique robuste destiné à l'atelier. « Nous avons co-développé ce système avec Kif Parechoc. Les utilisateurs souhaitaient disposer d'un outil vraiment utilisable dans la réalité d'un atelier. Nous avons travaillé en étroite collaboration avec nos collègues de Kif Parechoc pour proposer un concept... qu'ils ont complètement démonté ! Nous nous sommes remis au travail avec eux pour finalement arriver à deux prototypes opérationnels de lumen ».



Le tournevis dynamométrique de Petitpierre est l'outil indispensable de tout atelier d'horlogerie.

Mise à l'épreuve

Les prototypes ont été testés plusieurs mois en environnement réel chez Kif Parechoc ainsi que chez WatchDec. Une fois les prototypes ainsi qualifiés et fiabilisés, Acrotec R&D a passé le témoin à Petitpierre via un transfert technologique afin de décliner l'industrialisation de la solution. La question du processus de commercialisation de lumen s'est ensuite posée. Le groupe Acrotec a décidé de mettre cette innovation sur le marché par le biais de Petitpierre.

Machine de contrôle tout terrain

Le petit appareil de mesure robuste a rapidement trouvé avec succès son marché. Mais aussitôt, la question de la garantie d'une mesure de qualité (impactée par la non-répétabilité du procédé de nettoyage traditionnel avant mesure) s'est posée. Pour y répondre, Acrotec R&D, Kif Parechoc et Petitpierre ont développé un système de nettoyage automatique simple qui utilise la benzine et assure la répétabilité de la bonne qualité du nettoyage. Après la même phase de test et d'optimisation que pour lumen, drop a été exposée à l'EPHJ 2023. Avec le même succès.

Avec cet élan innovant et concluant, les ingénieurs de Acrotec R&D et Petitpierre ne vont pas s'arrêter en si bon chemin en ce qui concerne la mesure. « Pour piloter les différents processus de fabrication de manière intelligente et faire de la métrologie instantanée, nous sommes en train de développer une machine à mesurer tridimensionnelle (MMT) capable d'opérer dans l'environnement atelier et ayant la robustesse nécessaire pour travailler H24 et 7 jours sur 7 ». Cette machine baptisée seido devrait être dévoilée au SIAMS 2024 sur le stand Acrotec.

Acrotec R&D répond
aux problématiques
de ses collègues et les
aide à industrialiser des
solutions innovantes.



De gauche à droite : Anthony Bergamo (Acrotec R&D, ingénieur micromécanique), Hussein Abukar (Petitpierre, monteur), Anaëlle Cattin (Petitpierre, administration des ventes), Vincent Rieder, Damien Müller (Acrotec R&D, ingénieur logiciel), Olgay Konca (Petitpierre, ingénieur produit), Patrick Dubochet (Petitpierre, directeur des ventes), Abderaouf Salmi (Petitpierre, fraiseur).

Une structure légère et réactive

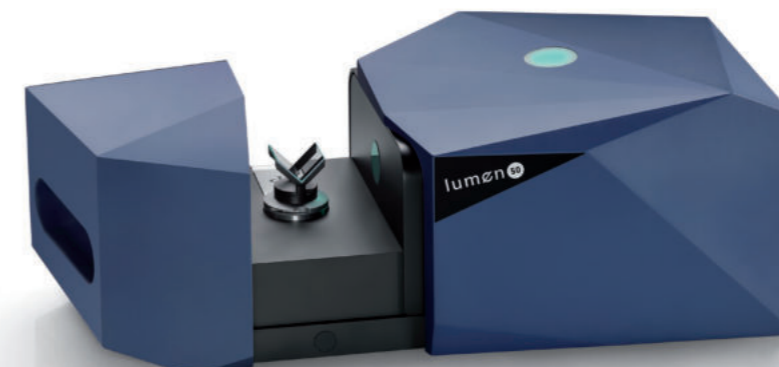
Opérationnel depuis trois ans et demi, Acrotec R&D a initié 35 projets. C'est peu et beaucoup à la fois à l'échelle du groupe. « Nous fonctionnons comme un bureau d'ingénieurs externe aux sociétés du groupe qui sont, de fait, nos clientes mais aussi des partenaires privilégiés dont toutes les portes sont ouvertes ». Alors bien entendu, cette petite entité a dû faire preuve de son efficacité opérationnelle. Interrogé sur une éventuelle concurrence avec les équipes R&D des sociétés du groupe Acrotec, Vincent Rieder est très clair : « Il n'y a aucune tension à ce sujet ! Nous sommes considérés comme une ressource externe pour les aider à résoudre leurs problèmes et à franchir une étape supplémentaire au service du client. Dans tous les cas, nos collègues disposent de connaissances spécifiques à leur process et à leur produit que nous n'avons pas. C'est donc aussi un travail d'équipe qui fluidifie les relations entre nous. » ■

Un groupe, une même philosophie

Acrotec R&D est à la disposition des entreprises du groupe sur un principe « client-fournisseur » et fonctionne avec une logique d'unité de travail. Elle doit vendre ses prestations au reste du groupe. Dans le groupe Acrotec il n'y a pas de problème d'ego. Toutes les équipes travaillent pour atteindre un objectif commun : le développement du groupe et de ses entreprises en demeurant extrêmement compétitifs sur nos marchés. Questionné sur les raisons de cette harmonie, Vincent Rieder n'hésite pas une seconde : « Les relations entre les différentes entreprises sont très saines et transparentes. Nous partageons tous les mêmes ambitions et le même état d'esprit fédérateur en respectant l'indépendance et l'ADN de chaque société. »

Petitpierre SA
2016 Cortaillod
www.petitpierre.ch

Acrotec R&D
2017 Boudry
www.acrotec.ch
vincent.rieder@acrotec.ch



La R&D d'Acrotec stimule les relations d'innovation entre les sociétés du groupe.