

Voyage SIAMS : immersion technique avant l'édition 2026

Cedric Favre

Le voyage SIAMS, organisé les 6 et 7 novembre derniers, a permis à plusieurs rédacteurs techniques – dont *La Revue POLYTECHNIQUE* – de visiter six entreprises actives dans la microtechnique. Cette immersion a procuré un aperçu direct des savoir-faire industriels en vue du salon SIAMS 2026.

Les 6 et 7 novembre derniers, dans le cadre du traditionnel « voyage SIAMS », plusieurs rédacteurs de revues spécialisées ont été invités à découvrir différentes entreprises actives dans la microtechnique. *La Revue POLYTECHNIQUE* a pris part à cette édition 2025, organisée quelques mois avant la tenue du salon SIAMS 2026 à Moutier.

Le programme présenté a permis d'approcher de près les méthodes de production actuelles, les attentes du marché et les enjeux de visibilité qui se font sentir dans la branche. Six entreprises ont ouvert leurs portes, offrant un aperçu concret de leurs savoir-faire industriels et de leurs orientations stratégiques. Cette immersion a confirmé la vitalité du secteur, ainsi que l'importance de maintenir un dialogue direct entre les acteurs techniques et les médias spécialisés.

Dans les pages suivantes, nous vous faisons revivre ce voyage en vous présentant un résumé de chaque visite.

Un service de microscopie et de métrologie

Depuis soixante ans, la société Ryf SA, établie à Granges (SO), incarne une réussite industrielle familiale exemplaire dans les domaines de la microscopie, de la métrologie et de l'imagerie optique. Fondée en 1965, elle a su évoluer à travers trois générations en alliant vision entrepreneuriale, innovation technique et proximité avec la clientèle. Après les premières années marquées par l'esprit pionnier de Bernhard et Hans Ryf, cette entreprise a pris un tournant décisif à partir de 1999 sous l'impulsion de Daniel Ryf, engagée dans une croissance maîtrisée, une orientation claire vers le « Swiss Made » et un service client devenu la marque de la fabrique. L'histoire de la maison « Löwen »

(1680), aujourd'hui siège social de l'entreprise, symbolise bien cette identité : enracinement local, transmission familiale et rénovation ambitieuse au service d'une vision à long terme.

Afin de renforcer sa capacité industrielle et répondre aux demandes croissantes de solutions spécifiques, la société Ryf SA a créé en 2023 une véritable unité de production : Ryf Prototec AG. Cette entité, issue du rachat d'une société établie, permet la fabrication interne de prototypes, de petites séries et de modules de haute précision, destinés à la maison mère comme à des clients externes. Dotée d'un parc machines moderne et d'un savoir-faire reconnu en usinage CNC, elle garantit une personnalisation complète, intégralement fabriquée en Suisse, tout en respectant les normes environnementales et de qualité (ISO 9001 et ISO 14001). Ryf Prototec AG représente ainsi le prolongement naturel de l'esprit Ryf : précision, innovation, proximité client et transmission des compétences au sein d'une équipe engagée.



L'entreprise incarne la précision suisse en microscopie et imagerie optique, avec désormais une unité de production interne dédiée aux petites séries de haute précision.

Un spécialiste de la découpe au jet d'eau

La société Waterjet AG est une entreprise familiale fondée il y a 35 ans. Détendue à 100 % par la famille Maurer, elle est aujourd'hui le leader technologique de la découpe au jet d'eau (microdécoupe à 4200 bar, découpe à 6000 bar !) en Suisse. Avec 60 collaborateurs, 40 installations de découpe, 1800 clients actifs et un chiffre d'affaires de 13,5 millions de francs en 2024, elle propose des prestations de découpe et de finition de pièces pour tous types de matériaux. L'absence de contrainte thermique, la précision très haute ($\pm 0,01$ mm) et l'efficacité dans l'utilisation des matières premières font du jet d'eau une technologie respectueuse, rapide et hautement fiable, destinée aussi bien à la fabrication de prototypes, que de petites séries. La polyvalence de cette entreprise lui permet d'intervenir dans de nombreux domaines : mécanique, technologie médicale, horlogerie, automobile, recherche, architecture, construction ou encore création artistique. La visite effectuée dans le cadre du voyage SIAMS a mis en évidence une entreprise agile, structurée et tournée vers l'avenir.



Une pièce ayant été découpée par un jet d'eau.

Un leader dans l'ébavurage, l'arrondi et le polissage

Fondée en 1955 à Lyss, l'entreprise René Gerber AG s'est imposée comme l'un des leaders mondiaux dans l'ébavurage, l'arrondi et le polissage de haute précision. D'abord orientée vers l'industrie horlogère et le traitement exigeant des pierres et glaces saphir, cette entreprise a progressivement étendu son expertise à d'autres domaines : usinage haute performance, technique médicale, technologies de pointe et matériaux ultra-durs ou tendres. La précision, la répétabilité des procédés et l'innovation constante constituent l'ADN de René Gerber AG, qui fournit aujourd'hui des solutions complètes de finition de surface : polissage ultrafin, arrondissage microgéométrique contrôlé, rodage de haute précision et ébavurage intégral.

Entreprise familiale sur plusieurs générations, René Gerber AG a évolué avec une vision à long terme et une forte culture industrielle. En 2022, elle a remporté un prix de l'innovation au salon GrindTec et lancé la première machine au monde capable d'arrondir les angles de manière librement programmable. L'arrivée récente de la machine à polir par brossage flexible et autonome BS Robo à grande autonomie, avec convoyeurs d'entrée et de sortie, marque un tournant vers l'automatisation avancée et une amélioration notable de l'efficacité des procédés. En 2026, l'entreprise René Gerber AG sera présente sur plusieurs salons majeurs, dont le SIAMS, l'EPHJ et l'AMB, confirmant sa position de référence dans le traitement de surface de précision.



Il existe également des brosses écologiques dotées de poils compostables.

Un spécialiste de la lubrification et de la filtration

Fondée en 1882 par Ernest Geiger, la société Geiger SA s'est développée depuis plus de 140 ans autour des lubrifiants et produits techniques pour l'industrie. Reprise en 2005 par Martha et Charles Krebs, cette entreprise a élargi son portefeuille et renforcé sa présence sur le marché suisse. Elle compte aujourd'hui quinze collaborateurs et concentre ses activités sur quatre segments principaux : lubrifiants et solvants indus-

triels, aspiration et filtration industrielle, traitement des fluides et copeaux, ainsi que sécurité sur le lieu de travail. Avec une forte orientation vers l'horlogerie (70 %), complétée par la connectique, les secteurs médical et de l'automobile, la société Geiger SA s'appuie sur un bureau technique doté d'un pôle d'ingénierie pour proposer des solutions sur mesure.

Visionnaire, elle projette la construction d'un nouveau bâtiment à l'horizon 2027, afin d'accompagner la croissance de ses volumes et d'améliorer les conditions de travail. Elle distribue notamment les marques Divinol (Zeller & Gmelin), Delfin Industrial Vacuums, Brenntag Schweizerhall AG, SFH et Steimel. La qualité du service, la proximité avec les clients et des installations sur mesure – y compris ATEX – font partie de ses forces reconnues. La visite effectuée dans le cadre du voyage SIAMS a mis en lumière une entreprise industrielle solide, soutenue par un réseau de partenaires et une expertise technique bien établie.



Trois-cent à quatre-cent tonnes de lubrifiants partent de l'entreprise chaque année.

Des commandes, des systèmes d'automatisation et de la robotique

L'entreprise japonaise FANUC, fondée au pied du mont Fuji, est aujourd'hui l'un des leaders mondiaux de l'automation industrielle. Avec une capacité de production supérieure à 380 000 unités par mois et un haut niveau d'automatisation, elle conçoit et fabrique en interne entre 80 % et 90 % de ses composants. Elle est active dans de nombreux secteurs : horlogerie, médical, aviation, énergie, automobile, plasturgie, électronique ou encore agroalimentaire. Son modèle repose sur l'innovation continue – un ingénieur R&D pour trois employés – et la fiabilité des systèmes CNC, robots et machines de découpe.

Au Japon, il existe une usine entièrement robotisée. Cela signifie que les robots s'alimentent entre eux, se réparent et pour visiter l'usine, il faut allumer les lumières.

FANUC

Durant la visite du voyage SIAMS 2025, l'accent a été mis sur la durabilité, la performance environnementale et la maintenance à long terme. L'entreprise FANUC a été distinguée comme « A-List Company » par le Carbon Disclosure Project (CDP), une organisation internationale de référence en matière de reporting climatique, pour son engagement climatique, car elle propose un programme de régénération



Tout est bon pour faire jouer un robot.

des produits, une large gamme de cobots, de formations techniques et un réseau de services présent dans plus de 100 pays. En Suisse, elle dispose de sites à Bienne, à La Tour-de-Peilz et à Saint-Margrethen, avec plus de 60 collaborateurs dédiés à l'assistance, la mise en service et le support client. Cette entreprise illustre une automatisation industrielle de haut niveau, parfaitement adaptée aux enjeux de production actuels

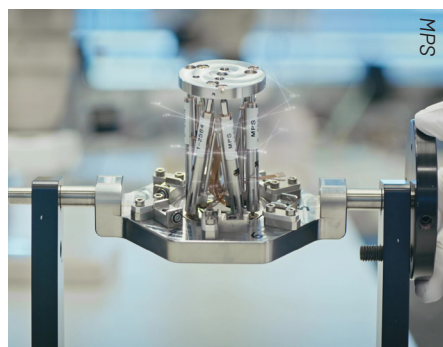


Des solutions microtechniques sur mesure

Le groupe industriel suisse MPS est spécialisé dans les composants de précision, les systèmes micromécaniques, les techniques linéaires, le micro-assemblage et la production de roulements, ainsi que de mobiles et de masses oscillantes pour l'horlogerie, les secteurs médical et aérospatial, les sciences et l'automatisation.

Le groupe se compose principalement de quatre entités : MPS Watch (composants horlogers et masses oscillantes), MPS Microsystems (microsystèmes, vis à billes, paliers linéaires), MPS Décolletage (pièces décolletées complexes) et MPS Precimed (instrumentation chirurgicale et dispositifs implantables). Fort de plus de 570 employés, de cinq sites de production totalisant plus de 30 000 m², avec un chiffre d'affaires de 100 millions de francs, le groupe MPS s'appuie sur une intégration verticale très poussée, un savoir-faire historique dans la micro-technologie et une forte culture d'innovation.

Les présentations mettent en lumière des réalisations emblématiques : roulements horlogers sans lubrification (X-Myrox, OneWay Mx, Super-Myrox), modules linéaires miniaturisés pour l'optique, actionneurs implantables pour dispositifs médicaux, systèmes de positionnement de fibres



Assemblage d'un micro-robot.

optiques pour télescopes ou encore pompe artificielle pour le cœur. Les certifications ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485, ainsi que les distinctions Swiss Triple Impact et EcoVadis attestent d'un engagement fort en matière de qualité, de durabilité et de traçabilité. L'approche « WE or no one! » (ensemble, sinon rien) illustre la conviction du groupe : l'excellence en micro-ingénierie repose sur des compétences croisées, des processus maîtrisés et une intégration totale, du prototype au produit fini.



Prochaine édition du salon SIAMS : 21-24 avril 2026, Moutier, Suisse

À propos du SIAMS

Créé en 1989 et organisé à Moutier, le SIAMS est un salon biennal consacré aux microtechniques, à l'automation et à la sous-traitance industrielle. Il rassemble l'ensemble de la chaîne de production :

- machines-outils
- assemblage
- composants de précision
- systèmes robotisés
- matières premières
- outillage
- périphérique & accessoires

et savoir-faire spécialisés Avec plus de 450 exposants lors des précédentes éditions, il constitue une importante plateforme technologique, où les entreprises viennent présenter leurs innovations et rencontrer des professionnels à la recherche de solutions concrètes. Ancré dans l'Arc jurassien mais ouvert à l'international, le SIAMS occupe aujourd'hui une place centrale dans la valorisation du savoir-faire industriel suisse et dans la dynamique d'innovation du secteur.

