

# LE QUOTIDIEN DU SALON

MARDI 11 JUIN 2024

Retrouvez toutes les infos du salon sur le site internet ephj.ch |  #EPHJ24 | 

## INTERVIEW

### «JE ME SUIS SENTI CHEZ MOI EN SUISSE DÈS LE PREMIER JOUR !»



Petros Mavromichalis

Rencontre avec Petros Mavromichalis, Ambassadeur Extraordinaire et Plénipotentiaire de l'Union Européenne en Suisse, invité de marque de l'ouverture du Salon EPHJ et amoureux des belles montres.

Près de quatre ans après votre nomination au poste d'ambassadeur de l'Union Européenne auprès de la Suisse et de la Principauté du Liechtenstein, quels sont les premiers enseignements que vous tirez de votre mission ?

**Petros Mavromichalis:**

La relation entre la Suisse et l'Union Européenne est importante. Nos liens économiques et culturels sont

profonds. Nous partageons les mêmes valeurs: démocratie, état de droit, résolution pacifique des conflits, économie sociale de marché, protection des droits de l'homme, égalité des genres... Nous avons récemment tenu un dialogue sur les questions de politique étrangère et de sécurité qui, là aussi, a révélé un très large degré de convergence.



## ÉDITO

### À LA BONNE HEURE !

Que dire de plus... ? Tout semble en effet réuni pour que cette 22<sup>e</sup> édition du Salon EPHJ soit un nouveau succès. Une édition qui affiche complet depuis plusieurs semaines avec un véritable intérêt des visiteurs professionnels, de plus en plus nombreux à se renseigner en amont de l'événement sur le contenu du programme et les innovations dévoilées. Ce succès, c'est d'abord celui des entreprises présentes ! Si près de 90% des exposants initient ou concluent des affaires durant EPHJ, c'est prioritairement grâce à leur expertise et leur talent. Nous ne faisons que les mettre en valeur et créer des conditions favorables aux rencontres utiles, avec plus de 20'000 professionnels bien-venus à Genève. L'essentiel est fait. Désormais, c'est à vous de jouer !



PLAN DU SALON À L'INTÉRIEUR

## ESPACE TABLES RONDES N 120

**11h00** Inauguration du Salon EPHJ 2024

**14h00** État des lieux des relations Union Européenne - Suisse

Suite en page 2

Zusammenfassung auf Seite 2

Au monde de la Microfibre et du soin ultime...

**Akyalis**  
microfibre

- Gants
- Serviettes de nettoyage
- Serviettes de polissage

En matières recyclées et personnalisables

**Stand S70**



THE  
**MAKING  
OF AUTO-  
MATION**

 swiss practice

### Live & 3D

Venez nous rendre visite au stand E89 et réalisez en direct votre 3D-Checker.



**WALTER MEIER**  
solutions that fit

## INTERVIEW – SUITE

### Avez-vous eu l'impression d'arriver en terrain hostile lors de votre installation en Suisse ?

Je me suis senti chez moi en Suisse dès le premier jour. J'ai de la famille et des amis à Genève, je parle trois des langues nationales, je me sens très bien dans ce magnifique pays.

### Comprenez-vous l'attitude historiquement prudente de la Suisse vis-à-vis de l'UE ?

Je la comprends, même si je ne partage pas les craintes de certains. Les négociations en cours visent à stabiliser la relation bilatérale, moyennant le respect par la Suisse des règles du marché intérieur auquel elle participe.

### Êtes-vous plutôt optimiste sur l'issue des nouvelles négociations en cours entre la Suisse et l'UE ?

Je suis optimiste par nature. En outre, je suis convaincu que les deux parties ont intérêt à consolider et développer cette relation très fructueuse.

### L'industrie suisse doit-elle craindre un nouvel échec des négociations ?

Nous devons tout faire, chacun à notre niveau, afin d'éviter une telle éventualité.



### Comprenez-vous que l'exclusion de la Suisse de certains programmes de recherche européens soit perçue comme une mesure de rétorsion injuste ?

La participation aux programmes communautaires fait partie intégrante du paquet en négociation. Il n'y a pas de droit acquis pour un pays non membre de participer à nos programmes. Les décisions sont prises au cas par cas.

### Qu'est-ce que vous appréciez particulièrement dans notre pays ?

La Suisse est un pays magnifique et bien organisé. Les habitants sont sympathiques et bien informés. J'apprécie le fort intérêt pour l'Union Européenne et sa relation avec la Suisse.

### Êtes-vous un amateur d'horlogerie et de belles montres ?

Absolument ! Je possède plusieurs montres suisses.

## DÉBAT À 14H00 – ESPACE TABLES RONDES N 120

### ÉTAT DES LIEUX DES NÉGOCIATIONS AVEC L'UE

La relance des négociations de la Suisse avec l'Union Européenne laisse espérer une issue positive pour tous les acteurs industriels suisses de la haute précision qui dépendent des conditions d'accès au marché européen. L'occasion d'en débattre et de faire un point de situation avec Petros Mavromichalis, Ambassadeur de l'UE en Suisse, Yves Bugmann, Président de la Fédération Horlogère suisse, Valérie Lemaigre, cheffe économiste de la BCGE et Philippe Fleury, directeur général de la Fédération des Entreprises Romandes. Un débat qui sera modéré par Frédéric Lelièvre, rédacteur en chef de l'Agefi.

## ZUSAMMENFASSUNG

### „ICH HABE MICH IN DER SCHWEIZ VOM ERSTEN TAG AN ZU HAUSE GEFÜHLT!“

#### Vor fast vier Jahren wurden Sie zum Botschafter der Europäischen Union in der Schweiz ernannt, welche ersten Lehren haben Sie aus Ihrer Aufgabe gezogen?

Petros Mavromichalis: Die Beziehung zwischen der Schweiz und der EU ist sehr bedeutsam. Unsere wirtschaftlichen und kulturellen Bindungen sind tief. Wir teilen dieselben Werte: Demokratie, Rechtsstaat, friedliche

Konfliktlösung, soziale Marktwirtschaft, Schutz der Menschenrechte, Gleichheit der Geschlechter...

#### Sind Sie eher optimistisch, was den Ausgang der neuen Verhandlungen zwischen der Schweiz und der EU angeht?

Ich bin von Natur aus optimistisch. Ausserdem bin ich davon überzeugt, dass beide Parteien ein Interesse daran haben, diese äusserst fruchtbare Beziehung zu festigen und auszubauen.

#### Was schätzen Sie besonders an unserem Land?

Die Schweiz ist ein wunderbares und gut organisiertes Land. Die Einwohner sind liebenswürdig und gut informiert.

#### Sind Sie ein Liebhaber der Uhrmacherei und schöner Uhren?

Auf jeden Fall! Ich besitze mehrere Schweizer Uhren.

Offre exclusive EPTU  
-0,20% sur le taux d'intérêt



STAND N77  
LEASING  
DE BIENS  
D'ÉQUIPEMENT



Data, Analytics and AI  
Cloud Transformation  
Digital Experience  
IoT & Digital Twin  
Cybersecurity  
Industry 4.0



www.elca.ch

## PUBLI-REPORTAGE – RÉVOLUTION DANS L'HORLOGERIE

# CRÉATION D'UN BARILLET COMPLET SANS PLOMB

Générale Ressorts vient de franchir une nouvelle étape décisive dans la modernisation durable du mouvement horloger avec la création d'un barillet sans plomb.

Premier avantage de cette création, une indispensable mise en conformité aux nouvelles réglementations de la norme européenne REACH. En éliminant le plomb de la composition du barillet, les fabricants de montres peuvent garantir la sécurité des utilisateurs et améliorer leur empreinte écologique. Deuxième avantage, le barillet sans plomb offre une meilleure durabilité et une plus grande stabilité

à long terme. Le plomb est en effet connu pour sa tendance à s'oxyder et à se corroder au fil du temps. Ce qui peut altérer l'aspect et la propriété des composants. En remplaçant le plomb par des matériaux plus sûrs et durables, comme l'acier inoxydable ou le laiton sans plomb, les fabricants peuvent améliorer la fiabilité et la longévité de leurs produits.

Cela a impliqué des recherches approfondies et des tests rigoureux pour sélectionner les nuances d'alliage les plus adaptées ainsi que l'adaptation des machines, des outils de décolletage et des processus pour travailler avec ces nouveaux

matériaux en garantissant la qualité et la durabilité des composants sans plomb. A notamment été incluse l'optimisation des sous-couches des traitements galvaniques pour garantir une adhérence optimale, un aspect esthétique à la hauteur des composants actuels et une protection optimale contre la corrosion.

Avec l'ajout du ressort en Bioflex, acier austénitique nitruré révolutionnaire, Générale Ressorts parvient à concevoir un barillet complet durable, sans plomb.

GENERALERESSORTS.COM  
Stand H35



**RUBIX**  
INNOVATIVE · INTEGRATED · INTELLIGENT

**LOCAUX INDUSTRIELS À LOUER GENÈVE**

COMMERCIALISATION  
SPGI 022 707 46 96



rubix-gva.ch

Maître d'ouvrage RE CAPITAL

# BCube

Connectez-vous au savoir-faire MPS Watch



**EPHJ**  
LE MONDE DE LA  
HAUTE PRÉCISION  
STAND E35

Créez un roulement à billes personnalisé en quelques clics grâce à BCube, le premier système de conception automatisé de composants horlogers. Connectez-vous au savoir-faire de MPS Watch et exploitez la puissance de l'industrie 4.0.



mpsag.com



## CORIUM DÉVELOPPEMENT

### AVIS AUX CRÉATIFS: LA COULÉE SOUS VIDE INTÉGRÉE

*Avec sa dernière chaîne complète de coulée sous vide, cette PME ajoute à son expertise pour le luxe, horlogerie et joaillerie en tête, la réalisation de pièces prototype et de petites séries en caoutchouc de couleurs...*

Corium Développement, c'est depuis bientôt 20 ans des études, du développement et de la production... Annoncée à l'EPHJ, la nouveauté 2024, c'est la coulée sous vide. Le principe ? «À partir d'un modèle réalisé par exemple en impression 3D ou en usinage, nous réalisons un moule en "silicone" qui permet la duplication par moulage de une à plusieurs dizaines de pièces polyuréthanes rigides ou souples», s'enthousiasme Anthony Marteau qui co-dirige l'entreprise à Mamirolle, dans le Doubs. «Incontestablement, c'est le procédé le plus économique pour la production de petites séries, des pièces prototypes, des préséries ou des pièces vendues», ajoute celui qui vise une autonomie renforcée et donc une plus grande réactivité sur ces produits caoutchouc.

Les créatifs de tous bords comprennent le potentiel. Ne serait-ce que lorsqu'il s'agit des phases de validation esthétique ou mécanique, sur un modèle existant par exemple, pour un assorti de couleurs, un ressenti de souplesse ou de rigidité. Ou pour une présentation précédant les choix de séries.

L'énumération des possibles titille les assoiffés d'innovation: moulage de composants fonctionnels, surmoulage d'éléments métalliques ou plastiques, fabrication de pièces polyuréthanes rigides ou souples, finitions et colorations... Il y a encore la maîtrise des matières certifiées REACH ou des résines polyuréthanes (PU) dont les propriétés sont comparables, avec leur dureté «A25 - D85», à celles des matières thermoplastiques et élastomères.

**CORIUM-DEVELOPPEMENT.FR**  
**Stand M35**

Joël A. Grandjean - JSH Magazine

**A**  
Exemple d'une pièce «coulée» selon ce procédé idéal pour la production de petites séries, de prototypes ou de préséries.

**B**  
La nouveauté 2024 de Corium Développement, c'est la coulée sous vide: ici la machine qui se dédie à cette technique.

**C**  
Étape importante dans la validation esthétique: les assortis de couleurs.



Vision : solution complète et intégrée au système



New Automation Technology **BECKHOFF**

## LES NOMINÉS RIVALISENT D'INGÉNIOSITÉ



MPS - Micro Precision System - vainqueur du Grand Prix des Exposants 2023.

Chaque année, le Jury du Grand Prix des Exposants reçoit un nombre important d'innovations qui seront présentées lors du Salon.

Cinq candidatures ont été retenues pour être soumises au choix des quelque 760 exposants. Elles apportent toutes de vraies plus-values technologiques dans leur domaine. Verdict en fin de journée lors de la soirée des exposants.

Le Jury du Grand Prix des Exposants, composé de MM. Eric Rosset, Professeur HES-SO, Stéphane Cruchaud, Doyen de l'École d'Horlogerie de Genève, Christine Guyot, professeure adjointe de l'École d'Horlogerie de Genève, André Colard, fondateur EPHJ, Olivier Saenger, fondateur EPHJ, et Alexandre Catton, directeur du Salon EPHJ, a retenu les cinq innovations suivantes:



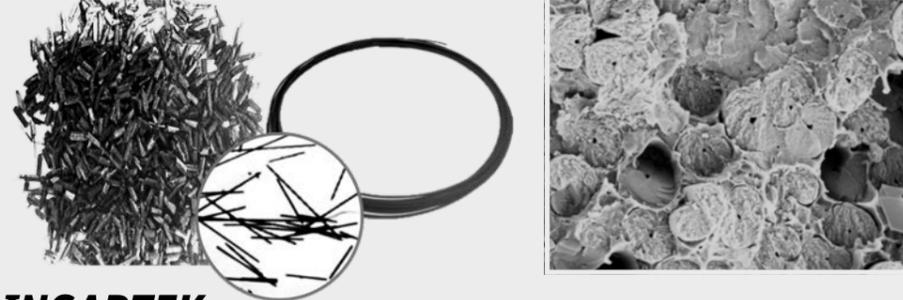
### INJECTOR

Porrentruy, Suisse

#### UNE SOLUTION D'ACCROCHE CHIMIQUE ENTRE L'ITR2® ET LE MÉTAL

Injector SA présente une solution d'accroche chimique entre l'itr2® et le métal. Jusqu'à maintenant, pour lier une résine composite à un métal, seules les solutions d'accroches mécaniques étaient possibles. Cette solution est totalement transparente et ne laisse aucune trace visuelle sur la surface métallique, elle permet d'obtenir un «bi-composant» totalement monobloc avec une liaison itr2® - Métal parfaite, quel que soit l'état de surface du métal (usiné, microbillé, satiné ou poli miroir). Cette liaison est totalement invisible et permet une révélation parfaite de la surface et des formes du métal sans aucune accroche mécanique.

INJECTOR.CH  
Stand N83



### INCAPTEK

Courroux, Suisse

#### MATÉRIAUX COMPOSITES AUX PERFORMANCES EXTRÊMES

Incaptek, a mis au point une nouvelle technologie de pointe qui permet de produire des matériaux composites ultra-résistants grâce aux fibres allongées à revêtement uniforme. Cette nouvelle technologie permet une augmentation de la force de plus de 1,5 fois. Ces matériaux composites sont remarquables parce qu'extrêmement résistants et durables, avec une grande flexibilité technologique et compatible avec la fabrication additive et le moulage par injection. Leurs composites sont utilisables comme matériaux de haute performance pour l'aérospatiale, l'automobile et d'autres industries. Ils peuvent aussi être utilisés dans la medtech pour remplacer les lourds implants en titane. Légers et similaires aux os en termes de propriétés mécaniques, les implants produits à partir de leurs composites sont plus faciles à fabriquer et peuvent être personnalisés à l'aide d'une imprimante 3D.

INCAPTEK.COM  
Stand K120



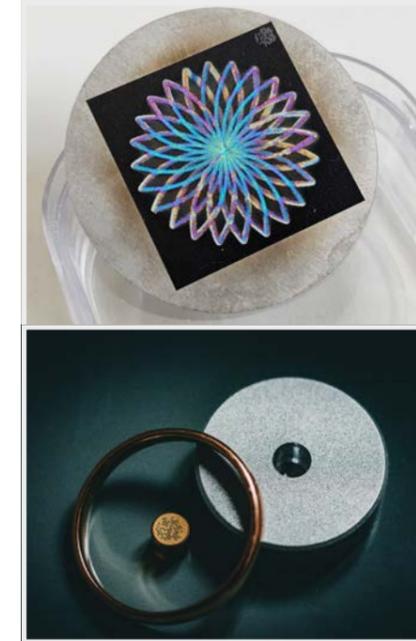
### MICROQUBIC

Zoug, Suisse

#### MRCL700 3D IMAGER PRO

Microqubic AG a conçu le MRCL700 3D Imager Pro, un système d'imagerie 3D innovant pour la recherche scientifique et la fabrication de précision. Il se distingue par sa compacité, sa modularité, sa «programmabilité» et son prix abordable. Sa technique innovante d'éclairage incurvé permet l'imagerie 3D d'échantillons difficiles tels que les microprocesseurs en silicium, les pièces mécaniques complexes et les structures imprimées en 3D, avec une résolution de l'ordre du micromètre. Ce système offre des fonctions avancées telles que l'empilement automatique des mises au point, le time lapse, l'imagerie HDR, l'intégration de barres d'échelle dynamiques et d'autres fonctionnalités essentielles pour la microscopie et la macrophotographie. Grâce à un logiciel dédié, il permet d'effectuer des mesures précises allant du centimètre au micromètre.

MICROQUBIC.COM  
Stand J109



### PHASIS ET OCODE

Genève, Suisse et La Roche-sur-Yon, France

#### POINÇON NUMÉRIQUE

Ocode et Phasis ont mis au point le poinçon numérique en mariant un procédé d'écriture métallurgique de grande précision mis au point par Phasis (spin-off de l'Université de Genève) et un système de certification numérique inviolable développé par Ocode. Ce poinçon, physique et digital, assure l'authentification infaillible, le suivi et la traçabilité d'objets de valeur ou de pièces métalliques critiques en termes de sécurité. Le procédé, qui opère sans contact entre l'outil et la pièce (n'exerçant aucune force déformante et permettant de traiter des pièces délicates et de petite dimension) associée à chaque pièce un registre digital unique. Ce coffre-fort numérique, conçu pour enregistrer la ligne de vie de l'objet et un archivage dynamique de sa documentation, permet aux ayants droit un accès aux données sécurisées via un smartphone.

PHASIS.CH & OCODE.FR  
Stand R02



### SILMACH

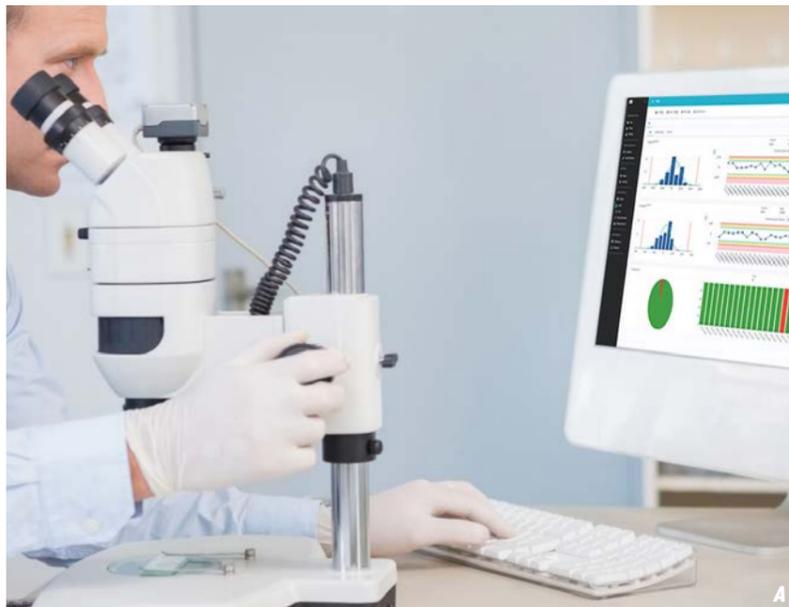
Besançon, France

#### POWERMEMS

Conçu après plus de 20 ans de recherche par SilMach, les micromoteurs PowerMEMS offrent des points clés innovants qui résident dans leur compacité (deux fois plus compact que le plus petit moteur pas à pas Lavet), leur compatibilité SMT (ils peuvent être soudés directement sur le circuit imprimé comme n'importe quel composant électronique) et leurs possibilités inédites de contrôle du moteur en termes de vitesse, d'accélération, de sens de rotation ou de précision de la position. Ces caractéristiques pourraient notamment être utilisées dans le domaine médical, pour miniaturiser les implants et contribuer ainsi à l'amélioration des conditions de vie des patients, voire ouvrir de nouvelles possibilités thérapeutiques. Pour célébrer cette étape, l'entreprise a développé une montre conceptuelle. «TheTimeChanger», la première montre au monde propulsée par une «Silicium Machinery» (les micromoteurs).

SILMACH.COM  
Stand P20





**ELLISTAT**

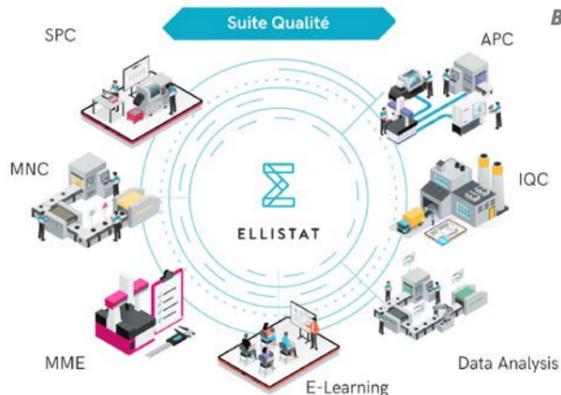
## L'IA EN FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX

*Spécialiste de solutions logicielles pour la qualité en production, l'éditeur Ellistat innove encore sur le salon EPHJ. Il propose des modules supplémentaires inédits, dont certains cochant toutes les cases de l'intelligence artificielle. Les secteurs horlogers et médicaux en bénéficient totalement.*

Parmi les nouveautés proposées par Ellistat sur le salon, Data Analysis en version web assure le calcul des capacités, permet de réaliser un plan d'expérience, d'analyser statistiquement les données issues des modules SPC et IQC, pour le contrôle de réception. Ses algorithmes de machine learning permettent de comprendre l'origine des dérives d'une machine ou de différencier statistiquement des fournisseurs. Rappelons que le module APC (Automated Process Control), déjà connu, permet d'automatiser le processus de réglage des machines-outils afin d'obtenir la conformité dès la première pièce usinée. Ciblées à l'origine sur la qualité de l'usinage des composants horlogers, ces innovations concernent pleinement le secteur médical.

### LA CONFORMITÉ DES DISPOSITIFS MÉDICAUX AU TOP

Les entreprises du secteur médical doivent assurer une traçabilité simple de l'ensemble de leur processus de production, afin de garantir la satisfaction de leurs clients. Producteur de composants en petites séries, de dimensions très réduites et à forte valeur ajoutée, ce secteur est soumis au respect de normes strictes. La norme ISO 13485 définit les exigences de gestion de la qualité, afin d'assurer la conformité des dispositifs médicaux tout au long de leur cycle de vie. La norme américaine CFR21 part II, édictée par Food & Drug Administration, vise à garantir l'intégrité, l'authenticité et la fiabilité des données, notamment pour les dispositifs médicaux. Le logiciel Ellistat permet de répondre à la plupart des exigences de ces deux normes, dont le suivi de la production en temps réel et la détection des non-conformités. Le suivi permet de visualiser toutes les données de production sur une seule page et de créer des cartes de contrôle de façon automatique, en connectant les instruments de mesure de l'atelier. La détection des non-conformités assure le contrôle aux mesures et le contrôle attribut, permettant de suivre l'acceptation des lots.



**A**  
La qualité en fabrication de dispositifs médicaux est très contraignante. Les modules SPC, APC et IQC d'Ellistat sont parfaitement adaptés à ces exigences.

**B**  
Schéma synthétique de la Suite qualité proposée par Ellistat.

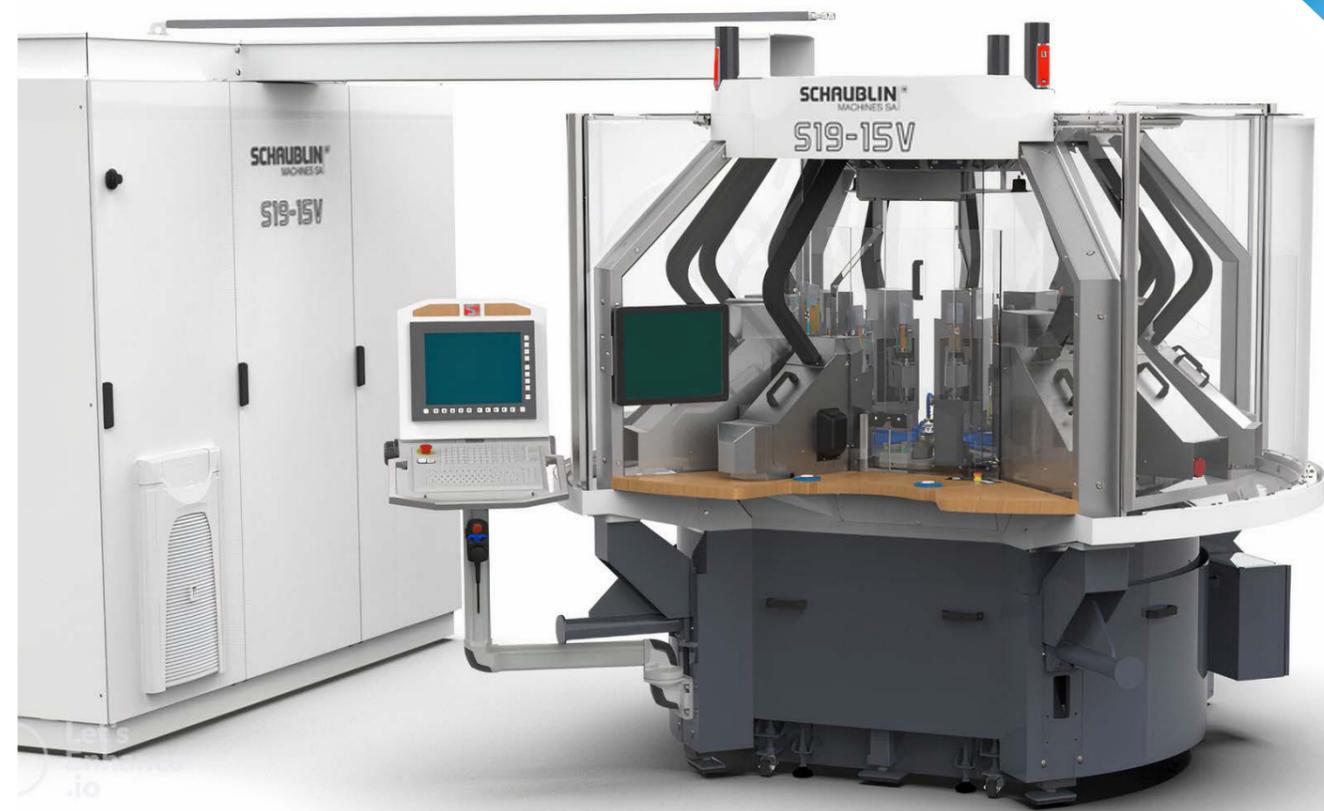
**C**  
Le module APC constitue une aide appréciable lors des réglages fréquents en fabrication de dispositif médicaux, grâce aux algorithmes de machine learning.

Selon un reportage paru dans la revue technique *Machines Production*, la société suisse Bien-Air Surgery a constaté une réduction de 50% des retours en atelier dès l'adoption du module CES d'Ellistat. Elle vise 0% de retour lorsque le module APC, dédié à la correction automatique des machines-outils, sera implémenté totalement. «Selon moi, si l'on veut optimiser l'efficacité en contrôle dans l'entreprise, la seule solution logicielle à utiliser est celle d'Ellistat. L'intelligence artificielle intégrée au logiciel permet de contrôler uniquement et automatiquement ce qui est nécessaire», dit en conclusion de cet article David Scarpino, codirecteur général de Bien-Air Surgery. Le témoignage est édifiant pour tous les secteurs.

**ELLISTAT.COM**  
**Stand G30**

Michel Pech

**SCHAUBLIN MACHINES**



*La machine Schaublin S19-15V offre la productivité de la technologie transfert, avec la connectivité, la souplesse et la précision d'une cinématique numérique de dernière génération.*

## RETOUR AU TRANSFERT

*La technologie de production par machine-transfert a connu ses heures de gloire dans les années 70. Le constructeur de Bévillard remet cette technologie à l'honneur, en lui apportant tout son savoir-faire numérique et mécanique.*

La technologie transfert est utilisée là où la productivité est l'objectif premier du cahier des charges d'une pièce à usiner. Elle permet des cadences de production inégalées sur des géométries prismatiques, tout en garantissant une qualité et une précision de process maîtrisées. Spécialiste de cette technologie dans les années soixante, Schaublin Machines SA présente à l'EPHJ en première mondiale la machine-transfert S19-15V. Concentrant les dernières

innovations disponibles, la S19-15V est particulièrement conçue pour la production de pièces horlogères.

### GRANDE PRODUCTIVITÉ ET MEILLEURE FLEXIBILITÉ

La S19-15V est une machine-transfert mettant en œuvre 15 stations de travail 3 axes, disposées autour d'une table rotative recevant les bruts à usiner. Douze de ces stations sont protégées dans la zone d'usinage, et trois autres s'acquittent du chargement, déchargement (automatique ou manuel) et contrôle des pièces. La S19-15V est également disponible avec un minimum de 6 stations d'usinage. La commande Fanuc 30iB ainsi que les moteurs de broche et d'entraînement de la cinématique proviennent du même fournisseur. L'axe C à entraînement direct

permet les opérations de chanfreinage au diamant sur des pièces horlogères. La S19-15V bénéficie de la fonction intelligente Ai Contour Control de Fanuc. Un grand choix de broches favorise le couple ou la vitesse de rotation. Affichant un temps d'indexage de seulement 1,5 seconde, le positionnement angulaire de la table rotative est garanti par une denture Hirt.

La programmation des stations d'usinage est totalement indépendante d'une unité à l'autre, facilitant ainsi son utilisation. Le temps de cycle pièce est égal à celui de la station d'usinage le plus long. Il faut donc répartir ses opérations afin d'optimiser sa productivité. Si une opération s'avère particulièrement longue, il est possible de la diviser en plusieurs stations. La S19-15V

offre la possibilité d'usiner des matières métalliques et non métalliques, avec ou sans arrosage. Le constructeur propose également une intégration robotisée et palettisée, développée en interne. Très modulaires, les configurations de machines sont adaptables aux divers besoins des investisseurs et peuvent aussi évoluer dans le temps. Ainsi, Schaublin Machines SA utilise tous les atouts de la technologie actuelle pour flexibiliser la productivité des machines-transferts. À découvrir sur l'EPHJ, stand D115.

**SMSA.CH**  
**Stand D115**

Michel Pech

# PLAN DU SALON – HALLE 2

**G56**



Fournisseur de confiance des maisons d'horlogerie les plus prestigieuses du monde depuis 1998, nous proposons une sélection de diamants de qualité supérieure. 100% naturel - Mélè Blanc - Taille Huit-Huit - Mélè Couleur Fantaisie & Certifié.

c/o FidOlea SA  
Avenue Louis-Casaï 18  
CH-1209 Genève  
T. +41 79 552 80 52  
info@excellentfacets.com  
excellentfacets.com

**N 75**



**SALON EPHJ**  
Palexpo SA - CP 112  
CH-1218 Le Grand-Saconnex  
T. +41 22 761 14 16  
contact.ephj@ephj.ch  
ephj.ch

**L 65**



World's finest Melee Diamonds. Round Brilliants, Single Cuts & H&A. Cut: VG-EX; Color: D-G; Quality: IF-VVS. Calibrated in mm sizes. 0.50mm-2.70mm 0.001-0.07ct. We provide the full Journey of each melee Diamond with Blockchain, from sourcing, manufacturing process up to deliveries to ensure full Traceability. Visit us for more info!  
Hoveniersstraat 30,  
Bus 275, Suite 282  
BE-2018 Antwerp  
T. +32 485 304 113  
info@gpndiamond.com  
gpndiamond.com

**B 80**



Découvrez la gamme SwissNano 1 Compacte avec 1.2 m<sup>2</sup> au sol et précise au micron, la SwissNano usine la majorité des pièces d'un mouvement horloger. Répondez aux standards les plus élevés avec efficacité et innovation.  
Rue Industrielle 111  
CH-2740 Moutier  
T. +41 32 494 44 44  
customerservice.ch  
@tornos.com  
tornos.com

**E 97**



Productivité, flexibilité et sécurité des processus de production sont aujourd'hui cruciaux. Avec sa gamme de produit «Flexible Manufacturing Concepts», EROWA apporte toutes les clés pour maximiser vos capacités de production pour renforcer votre compétitivité.  
Knutwilerstrasse 3  
CH-6233 Büren  
T. +41 41 935 11 11  
info@erowa.com  
erowa.com

**G 96**



Cabines de sablage, microbillage et grenailage. Machines automatiques, manuelles et robotisées. Abrasifs pour le sablage à récupération.  
Route des Marais 5  
CH-1860 Aigle  
T. +41 27 767 35 44  
info@sableuse.ch  
cabines-sablage.ch

**A 71**



Fabricant de centres d'usinage de haute précision, de centres de production multi stations CNC ainsi que de machines de transfert. Le partenaire global spécialisé dans les solutions de production de composants, de mouvements et d'habillage horlogers.  
Rue du Moléson 41  
CH-1628 Vuadens  
T. +41 26 351 00 00  
vudadmin@starrag.com  
starrag.com

**B 73**



Precitrume Machines SA, basée à Tramelan dans le Jura bernois, compte aujourd'hui environ 370 collaborateurs et concentre son activité au développement et à la construction de machines transfert CNC, de microcentres d'usinage et de machines de terminaison robotisées.  
Grand-Rue 5  
CH-2720 Tramelan  
T. +41 32 486 88 50  
exhibition23@precitrume.com  
precitrume.com

**R 59**



Manufacture de précision spécialisée dans la production d'ébauches et de composants horlogers depuis 2011. INHOTEC offre un service entièrement personnalisé - du prototypage aux grandes séries (+ de 50'000 pièces), de la pièce brute à la pièce décorée - en intégrant une quinzaine de métiers et plus de 200 collaborateurs.  
Rue des Billodes 55  
CH-2400 Le Locle  
T. +41 32 931 18 00  
info@inhotec.ch  
www.inhotec.ch  
inhotec.ch

**A 53**



Depuis 1845, la plus ancienne usine d'affinage d'or et d'argent d'Allemagne. Votre partenaire compétent pour les métaux précieux.  
Dennigstrasse 16  
DE-75179 Pforzheim  
T. +49 7231 940 0  
info@heimerle-meule.com  
heimerle-meule.com

**A 53**



Votre partenaire pour les machines-outils depuis 1920.  
Route des Falaises 110  
CH-2000 Neuchâtel  
T. +41 32 729 11 22  
springmann.com

**Q 73**

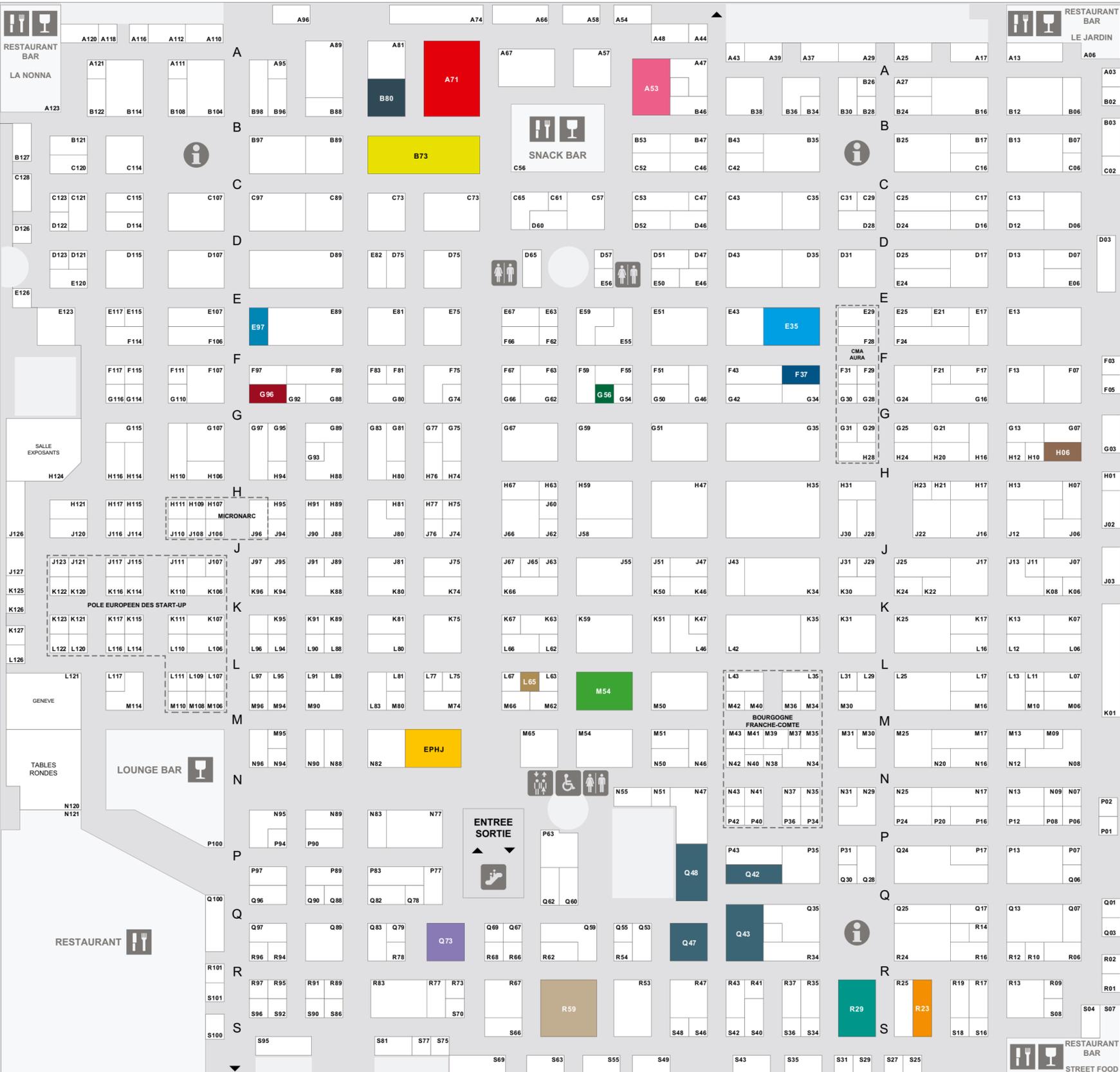


Tribologie, revêtements anti-frottement et décoratif. DLC, PVD, PACVD  
ZI des Vernes  
CH-1852 Roche (VD)  
T. +41 (0)21 968 26 38  
info@ub-ts.com  
ub-ts.com

**Q 73**



Composants d'habillage et boîtes de montres déclinées en matériaux classiques et innovants. De petite à grande série. R&D, matériaux et revêtements.  
ZI des Vernes  
CH-1852 Roche (VD)  
T. +41 21 967 21 21  
info@delwesteurope.com  
delwest.ch



**F 37**



By creating virtual twin experiences of the real world with our 3DEXPERIENCE platform, our customers can redefine the creation, production and life-cycle-management processes of their offer and thus make the world more sustainable.  
Balz-Zimmermann-Strasse 7  
CH-8302 Kloten  
T. +41 79 827 38 05  
anne.chevrier@3ds.com  
www.3ds.com

**H 06**



Fondée en 1836, Robert Laminage SA est spécialisée dans le laminage de précision de tous métaux. Son savoir-faire et son personnel qualifié lui permettent de vous accompagner dans la transition sans plomb de votre outil de production. Nouveau! 2024: E-shop pour les modèles phare de barquettes.  
Rue de la Jaluse 15  
CH-2400 Le Locle  
T. +41 32 933 91 91  
info@robertlaminage.com  
robertlaminage.com

**R 29**



Spécialiste de la fabrication de composants horlogers et microtechniques depuis 40 ans, nous garantissons un savoir-faire de précision et de haute productivité.  
Combe-Aubert 3  
CH-2720 Tramelan  
T. +41 32 486 96 11  
info@empssa.ch  
empssa.ch

**E 35**



MPS est spécialisé dans la conception, le développement et la production de roulements à billes, de mobiles et de composants destinés à l'horlogerie. MPS fournit désormais le rotor complet, intégrant roulement et masse oscillante de sa fabrication.  
Chemin du Long-Champ 95  
CH-1217 Meyrin  
T. +41 32 344 43 00  
watch@mpsag.com  
mpsag.com

**M 54 & M 54.1**



Société fondée en 1978, spécialisée dans la réalisation de bracelets de montres, de groupes fermoir et de boucles ardillon en acier, acier-or, tout or, titane, céramique et carbone.  
Via Brenta 44  
IT-36077 Altavilla Vicentina  
T. +39 0444 34 34 34  
F. +39 0444 34 14 16  
promotion@promotion-group.it  
promotion-group.ch

**R 23**



Étude et réalisation de solutions sur mesure d'emballages de luxe et industriels, de boîtes recouvertes. Ressorts: fabrication de tout type de ressorts, découpe laser, électroérosion. Etampage.  
Route des Dragons 9  
CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne  
T. +41 21 642 70 70  
info@polyval.ch  
polyval.ch

**Q 43**



Au service de sociétés et de manufactures prestigieuses, Boninchi conçoit, fabrique et commercialise des composants pour l'habillement de la montre, l'horlogerie, la bijouterie et l'industrie du luxe. L'entreprise est notamment spécialisée dans la fabrication de couronnes et poussoirs.  
Rue du Bois-du-Lan 5  
CH-1217 Meyrin  
T. +41 32 968 63 24  
info@boninchi.ch  
boninchi.ch

**Q 43**



Depuis 1996, KS22 est un partenaire de confiance pour les composants horlogers. De l'élément le plus simple à la pièce la plus complexe nécessitant un travail en 5 axes simultanés, ses outils de productions lui permettent d'usiner des lopins, barres rondes ou profilées, en simple ou multibarres pour des petites, moyennes et grandes séries.  
Rue du Bois-du-Lan 5  
CH-1217 Meyrin  
T. +41 22 719 10 60  
info@ks22.ch  
ks22.ch

**Q 43**



Le Temps Retrouvé, l'infiniment petit. Spécialisée dans le rouage et les composants de mouvements, l'équipe «LTR» excelle dans la technicité, la qualité et la réactivité. Créée en 2013, Le Temps Retrouvé est intégrée à Boninchi SA.  
Rue du Bois-du-Lan 5  
CH - 1217 Meyrin  
T. +41 22 555 40 40  
info@letempsretrouve.ch  
letempsretrouve.ch

**Q 42**



Atelier Quadroni est un atelier de serrissage de longue tradition qui a su développer et affirmer sa personnalité dans l'art de marier les métaux nobles, les pierres précieuses et les décors. Elle s'investit totalement dans la qualité en proposant une riche palette de savoir-faire dans le serrissage, la joaillerie et la gravure.  
Rue du Verger 16  
CH-2400 Le Locle  
T. +41 32 968 63 24  
info@a-quadroni.ch  
a-quadroni.ch

**Q 48**



Depuis 70 ans, Multicuir cultive le savoir-faire artisanal de la confection de bracelets de montres haut de gamme et articles de maroquinerie. L'entreprise développe un savoir-faire unique pour répondre aux exigences de ses clients.  
Rue du Bois-du-Lan 5  
CH-1217 Meyrin  
T. +41 22 780 10 00  
info@multicuir.ch  
multicuir.ch

**Q 47**



Développement et fabrication de tous produits relevant des domaines du packaging de l'horlogerie-joaillerie, de la parfumerie, de la PLV, des accessoires, des spiritueux, des instruments d'écriture, etc. Technew met en lumière les trésors de ses clients avec une passion sans cesse renouvelée.  
Rue du Bois-du-Lan 5  
CH - 1217 Meyrin  
T. +41 22 780 10 90  
info@technew.ch  
technew.ch

# Swiss Precision in HR & Collaboration Software

PeopleWeek's software covers the full employee lifecycle, including:

- Recruitment
- Training
- Performance
- Timesheets
- Absences
- Payroll
- Talent development
- Engagement
- Project management
- Document management
- Checklists

and much more...



## LISTE DES EXPOSANTS

#

- H74 ○ 3D PRECISION SA
- G75 ○ 3DPCI SA
- M54 ○ 3P-TECH

A

- D28 A. AUBRY AG
- A89 A.H. MEYER & CIE AG
- Q07 ○ ABATECH INGENIERIE DE COLLAGE SA
- E59 ○ ABCONCEPT
- G96 ABM MACHINES INTERNATIONAL SARL
- E59 ABPRODUCT
- B122 ○ ABS ROBOTICS
- L81 ○ ACNIS INTERNATIONAL
- H35 ○ ACROTEC GROUP
- E75 ○ ACSYS LASERTECHNIK GMBH
- R101 ADETCI PROTECT
- N16 ○ ADMO PLASTIQUE SA
- C13 ADTIME SA
- D51 ○ AFFOLTER GROUP SA
- H35 ○ AFT MICROMECHANIQUE
- M39 AGENCE ECONOMIQUE REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE
- K46 AGENHOR
- D52 AGOSI AG
- H13 AJS PRODUCTION SA
- G89 ○ AKROM AG
- S70 AKYALIS SA
- A48 ○ ALCO SA - MEG SRL
- D123 ○ ALD FRANCE
- G77 ALFASET
- E25 ALFATOOL SA
- K80 ○ ALLEIMA
- P17 ○ ALLIANCE MIM
- H80 ○ ALPHANOV
- J106 ○ ALPS SAFETY & AUTOMATION
- Q67 ○ ALTAIR CONSULTING SA
- F111 ○ ALTIMET AYONIS SUISSE
- K66 ALTMANN CASTING AG
- K121 ○ ANGARA TECHNOLOGY SARL
- L120 ○ ANOTHERBRAIN
- F24 ○ ANTON MEYER & CO AG
- J91 ○ AOMI PRECISION CO. LTD.
- N41 ○ AOPB
- K96 APE ANGEWANDTE PHYSIK UND ELEKTRONIK GMBH
- J03 APJ SARL
- E21 APPLITEC MOUTIER SA
- D17 ARCOFIL SA
- R12 ○ ARGOR-ALJBA SA
- G67 ARGOR-HERAEUS SA
- K89 ○ ARRK
- B12 ARTSUPPORT GMBH
- G28 ASSOCIATION SAINT-ELOI
- E50 ○ ASTUTO SARL
- B43 ○ ATEC-CYL SA
- Q42 ATELIER QUADRONI
- B35 ○ ATOKALPA SA
- D47 ○ AUCLIN SA POLISSAGE
- P94 AURUM
- K126 ○ AXA ASSURANCE SA
- B16 ○ AXNUM AG
- M40 ○ AXON' NANOTEC
- A66 AZUREA DECOUPAGE SA
- A66 ○ AZUREA JAUGES SA
- A66 ○ AZUREA TECHNOLOGIE HORLOGERE SA

B

- M54 B&C SA
- F63 ○ BADECO SA

- H95 ○ BALLUFF AG
- P24 BANDI SA
- F13 ○ BANGERTER MICROTECHNIK AG
- N77 ○ BANQUE CANTONALE DE GENEVE
- S46 BAT-MANN CONSTRUCTIONS SA
- G24 BAUD INDUSTRIES SUISSE
- R35 ○ BCD MICROTECHNIQUE SA
- R06 BD PRODUCT MANUFACTURE
- M54 BEAUREGARD MANUFACTURE SA
- M54 BEAUREGARD SARL
- B104 BECKHOFF AUTOMATION AG
- Q24 BECO TECHNIC GMBH
- M114 BELGIUM - WALLONIA
- Q69 ○ BEMRC SA
- K25 BERGEON SA
- M96 ○ BERNEY ASSOCIES
- B53 ○ BIBUS METALS
- M51 BIJOUTIL AG
- Q60 BILLIGHT SA
- L62 BINDER FRIEDRICH GMBH & CO. KG
- J96 BIOALPS
- B121 ○ BMF GMBH
- G03 BOCKS SA
- N89 ○ BOILLAT TECHNOLOGIES
- Q43 ○ BONINCHI SA
- L80 ○ BORER CHEMIE AG
- P90 ○ BOS SOFTWARE SARL
- L25 BOUCLEDOR SA
- K63 BRACELETS PROTEXO SA
- S81 BRALOBA SA
- L126 ○ BREMOR SERVICES SARL
- K97 ○ BRIGHT SOLUTIONS S.R.L.
- R67 BRODBECK GUILLOCHEUR SARL
- N08 BROGIOLI SA
- H89 BRUKER ALICONA
- E51 BRUTSCH / RUEGGER TOOLS
- R09 BRYEK HORLOGERIE SARL
- A57 ○ BULA TECHNOLOGIE SA
- D46 ○ BULLETIN D'INFORMATIONS
- A71 ○ BUMOTEC
- S43 BUREAUTECH-BENCHTECH ALLEMANN SA
- H35 ○ BUTECH SA
- D65 ○ C. HAFNER & HILDERBRAND
- B47 ○ C2P PRODUITS DE POLISSAGE SA
- S92 ○ CADCAMIATION KMR SA
- J63 ○ CADFEM (SUISSE) AG
- R83 CADRANOR SA
- H07 CADRATEC SA
- G115 ○ CANTON DE VAUD - INNOVAUD
- K117 CAP14 SARL
- H35 CAPSA SA
- D122 ○ CARBOLITE GERO
- M62 CARRE D'EBENE
- M39 ○ CCI BOURGOGNE FRANCHE-COMTE
- L121 ○ CCIG - CHAMBRE DE COMMERCE, D'INDUSTRIE ET DES SERVICES DE GENEVE
- N90 ○ CDF EMBALLAGE SA
- A89 ○ CELADA SUISSE SA
- H47 ○ CENDRES+METAUX LUX SA
- G59 ○ CENTAGORA SARL
- D25 ○ CERAMARET SA
- H117 CHAMBRE DE METIERS ET DE L'ARTISANAT AUVERGNE RHONE-ALPES
- G28 CHATELAIN PROTOTYPES SARL
- C43 CHEVAL FRERES GROUPE IMI
- A81 CHIRON GROUP
- P89 CHRONODE SA
- R89 ○ CHRONOLABEL SA

- C43 CIMD
- A47 ○ CIPOSA SA
- J22 ○ CLA CLINICAL LABORATORY AUTOMATION SA
- H75 ○ CLOOS ELECTRONIC
- Q83 CMT RICKENBACH SA
- Q90 CODATIC SARL
- J110 ○ CODERE SA
- J90 ○ COHERENT
- E21 COLINTEC SA
- D12 COLORAL SA
- R67 COMBLEMINE SA
- C29 ○ COMPAR SA
- N17 ○ COMPOSITES BUSCH SA
- B30 ○ CONCEPTTOOLS SA
- M35 CORIUM DEVELOPPEMENT
- H47 CORNU & CIE SA
- E13 ○ COVATEC SA
- M95 CPNE-AA ECOLE D'ARTS APPLIQUES / FORMATION ES DESIGNER D'OBJETS HORLOGERS
- N09 ○ CREAT - GROUPE TECHNE
- G80 ○ CREATECH AG
- H01 CRELIER FILS SA
- C73.1 ○ CREVOISIER SA
- C73 ○ CREVOISIER SA
- M65 CRISTOFOL ASF
- A120 ○ CRITICALFLOW LDA
- J11 ○ CRIVA
- H47 CRONAL SA
- K123 CUIR MARIN DE FRANCE
- L109 ○ CUSTOM AUTOMATION
- K115 ○ CV DECOR
- J81 ○ CWS WORKWEAR
- H24 CYBERIS SA
- D A25 D TEC DUBOIS TECHN.ASSOCIEES SA
- K50 ○ DAES
- Q78 DAILYWIN SA
- F37 ○ DASSAULT SYSTEMES (SUISSE) AG
- K88 ○ DASTEX REINRAUMZUBEHÖR
- G93 ○ DBM TECNOLOGIE
- K01 DECOBAR SWISS SA
- M66 DECORS GUILLOCHES SA
- S95 ○ DECOTEC SARL
- G50 DECOTECH SA
- F21 ○ DECOTECNICS
- H35 ○ DECOVI
- Q73 ○ DEL WEST EUROPE SA
- J31 ○ DESIGN ENGINEERING ERDEI GMBH
- H12 ○ DETECH SA
- L89 ○ DEVICEMED
- R83 DEXEL SA
- A44 ○ DGTIS
- R78 DHVJ SA
- P40 ○ DIAMAC
- A37 DIAMOND CUTTING TOOLS SARL
- J67 DIAMOND SKY SA
- L88 ○ DIENER ELECTRONIC GMBH & CO. KG
- H35 ○ DIENER PRECISION PUMPS LTD
- B13 ○ DIHAWAG HORLOGERIE
- R95 ○ DIMO MAINT
- H117 DINEX
- B88 DIPROTEX SAS
- B38 ○ DIXI POLYTOOL SA
- H21 ○ DS ASSEMBLAGE
- J17 ○ DSC SA
- D43 DUBOIS & DEPRAZ SA
- J47 ○ DYNATEC SA

- E A112 E.L.O. MACHINE-OUTILS
- G35 EASYDEC SA
- E107 ○ ECOCLEAN GMBH
- N88 ECOLE D'HORLOGERIE DE GENEVE
- M17 EIDOS
- S100 ○ EIGENMANN EXPO SA
- F115 ○ EKSPLA
- F97 ○ ELBARON SA
- M90 ○ ELCA INFORMATIQUE SA
- C120 ○ ELECTRO MUELLER AG/SA
- F28 ○ ELEFIL SWISS
- J121 ○ ELEMENTAG
- L25 ELFIX PRODUCTION SA
- G30 ○ ELLISTAT
- E81 ○ ELMA SCHMIDBAUER SUISSE AG
- B35 ELWIN
- S36 EMIL KRAUS
- E123 EMISSA SA
- R29 EMP EBAUCHES MICROMECHANIQUE PRECITRAME SA
- H76 ○ ENVIROFALK AG
- N74 ○ SALON EPHJ
- J126 EPLAN SOFTWARE AG
- L06 ○ EPOISNT SA
- S69 ERGOEXPERT SA
- S29 ○ ERM FAB&TEST
- L13 ERMA BOECOURT SA
- E97 ○ EROWA AG
- E17 ○ ESKENAZI SA
- B73 ○ ESPI SAS
- K35 ESTIMA AG
- G89 ○ ESTOPPEY REBER SA
- C52 ○ ESTOPPEY-ADDOR SA
- N37 ETABLISSEMENT EDMOND
- H91 ○ EUROFINS MATERIALS SCIENCE
- C31 EUROGRAFITE SRL
- D46 EUROPA STAR HBM SA
- D46 EUROPA STAR PREMIERE
- D46 EUROTEC
- S27 ○ EVOLE TRAITEMENT DE L'EAU
- J89 ○ EXAKT FIJNMECHANIKA
- G56 EXCELLENT FACETS SA
- F L11 FATCARBON MATERIALS
- G83 ○ FAULHABER SA
- F75 FCDH ACIERS
- D13 FELLER PIVOTAGES AG
- J95 ○ FEMTIKA
- E13 FEMTO LABS SA
- M74 ○ FEMTOPRINT SA
- G107 ○ FESP
- P16 FESTINA - SOPROD - SUISSE
- L12 FIMM CHEMICALS SA
- F07 FIMM SA
- R19 ○ FINISHING
- K13 ○ FISA ULTRASONIC CLEANING
- A29 ○ FISCHER SPINDLE GROUP AG
- R37 FLEURUS SAS
- L114 FLEXOUS
- N40 FLORIANCE
- L106 ○ FONDATION INARTIS
- D75 ○ FORCE DIMENSION
- F106 FORPLAN AG
- A58 FOURNITECH SA
- Q88 FRANCE CROCO / CARAVEL
- P36 FRANCHE-COMTE EROSION
- L94 ○ FRAUNHOFER IKTS
- F75 FROIDEVAUX

- F29 FT INDUSTRIE
- L121 ○ FTI - FONDATION POUR LES TERRAINS INDUSTRIELS
- G G92 ○ G. & Y. LEUENBERGER SA
- R66 G.P.F. STRAPS
- R62 GABUS SA
- N47 GAINERIE MODERNE SA
- K75 ○ GALIEN+ SA
- D03 GALVA SA
- R17 GALVAMAT TECHNOLOGIES SA
- G89 ○ GALVAMETAL AG
- J29 GB MICROFAB SA
- G16 GECHOH-REGENCE SA
- B03 GEIGER SA
- G66 GEM PRECISION CUTTING GPC SA
- H59 GEMMES-TECH SA
- H35 GENERALE RESSORTS
- F63 GENEVA PROD SARL
- L121 GENEVE - DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE, RECHERCHE ET INNOVATION (DG DERI)
- M42 ○ GEP GRAVURE
- A74 ○ GF MACHINING SOLUTIONS
- L66 GILWATCH SA
- J28 ○ GLOOR OUTILS DE PRECISION SA
- H116 ○ GMP SA
- L66 GMS CREATIONS SARL
- M10 GMTI SA
- E24 ○ GOLDEC SA
- L65 GPN DIAMOND
- S101 GRAPHITE MASTER SRL
- P12 GREINER VIBROGRAF AG
- R10 GRINDOSONIC BV
- J66 GROH + RIPP OHG
- R94 ○ GROUPE FAUCHILLE
- F75 GROUPE FROIDEVAUX
- H59 GT APPLICATIONS SA
- H59 GT CADRANS SA
- J97 ○ GUARNIMED SRL
- G16 GVA CADRANS SA
- H H21 (ONEOF)
- Q62 HABILLAGE DU TEMPS SA
- R41 ○ HAGMANN TEC SA
- L75 ○ HANCO SCHLEIFTECHNIK AG
- C43 ○ HARDEX SAS
- M94 HATAG HANDEL UND TECHNIK AG
- R54 H-DEVELOPMENT SARL
- J75 ○ HECHHE MACHINES SA
- G115 ○ HEIG-VD
- A53 HEIMERLE + MEULE GROUP
- B24 ○ HELMUT FISCHER AG
- S75 ○ HEMPEL SPECIAL METALS
- M13 ○ HENRI ROBERT SA
- K22 ○ HENRI SCHALLER SA
- B06 ○ HENRIOD SA
- L121 ○ HEPIA - HAUTE ECOLE DU PAYSAGE, D'INGENIERIE ET D'ARCHITECTURE
- K111 ○ HES-SO - HEPIA
- N29 ○ HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE
- K91 ○ HFI BV
- A74 HIROX EUROPE
- L83 ○ HLD CLEAN CONSULT SA
- L83 ○ HONEGGER SA
- Q01 ○ HORLOMED SA
- P35 HORLYNE SA
- A17 HORMEC TECHNIC SA

- N94 HOROPEDIA
- M25 HOROTEC SA
- H107 HOROVIA SARL
- C114 ○ HUMARD AUTOMATION SA
- K114 HUMMINK
- G46 HURNI ENGINEERING SARL
- I L96 IAMIC SAGL
- Q100 IBZ INDUSTRIE AG
- C97 ICAM SA
- J108 ○ ICOFLEX SARL
- F114 ○ IDEAL CHIMIC SA
- S42 ID-SYSTEMS AG
- L121 IFAGE - FONDATION POUR LA FORMATION DES ADULTES
- P06 ○ IFP EUROPE
- J30 ○ IHI IONBOND AG
- L67 IMAGEM
- K120 ○ INCAPTEK SARL
- R59 INHOTEC SA
- N83 INJECTOR SA
- L94 ○ INMATEC TECHNOLOGIES GMBH
- E46 INNOPAC SARL
- B30 ○ INNOTOOLS
- H94 INNOVATEST ADVANCED HARDNESS TESTING SOLUTIONS
- P01 INODECO SA
- F62 ○ INVENTA PERFORMANCE CHEMICALS SWITZERLAND SA
- G34 ○ INVICON CHEMICAL SOLUTIONS GMBH
- M114 ○ IONICS
- S08 ISA TIMEPIECES SWISS SA
- M17 ○ ISEOTEC
- C115 ○ ISOMA
- G21 ISOSWISS WATCHPARTS SA
- J C53 ○ JACQUES ALLEMANN, BRANCH OF NOTZ METAL INC.
- J13 ○ JAG JAKOB SA
- G07 ○ JDASWISS SA
- R73 JEANSTAR SA
- H23 ○ JINFO SA
- L25 JMT PRODUCT SA
- N96 ○ JOB WATCH SA
- S66 JOHANN RENFER GMBH
- B36 JORAY & WYSS SA
- J06 JOSEPH BAUME SA
- P83 JTTI GROUP-JANISSET
- K P08 KAFOLIN
- J65 KELLER TRADING SA
- H10 KENITEC SA
- L90 KEOL SOLUTIONS COLLAGE
- M106 KERIS
- B114 ○ KEYENCE INTERNATIONAL (BELGIUM) NV/SA
- J117 KEYPROD
- H35 KIF PARECHOC
- S55 ○ KLING SWISS SA
- Q03 ○ KONICA MINOLTA SENSING
- L122 ○ KPITAINE
- M16 KREAPROD SA
- Q43 KS22
- F81 KUKA SCHWEIZ
- K06 KUNDERT SA
- L L16 ○ L. KLEIN SA
- R96 ○ L.E.S.S. SA

# LISTE DES EXPOSANTS

● Horlogerie-Joallerie

● Microtechnologies

● Medtech

○ Exposants actifs dans les technologies médicales

○ Membre de la Health Valley



**M31** ○ LA PIERRETTE SA  
**H109** LABEL SURFACE  
**N50** ○ LABORATOIRE DUBOIS SA  
**C53** ○ LAMINERIES MATTHEY, BRANCH OF NOTZ METALL AG  
**Q55** LANDERON SWISS MOVEMENT  
**B88** ○ LAPMASTER WOLTERS GMBH  
**H88** ○ LASEA  
**C35** ○ LASER CHEVAL GROUPE LASEA  
**J76** ○ LASERTEC  
**C16** ○ LAUBSCHER PRAEZISION AG  
**H47** ○ LAUENER & CIE SA  
**F31** LAVOISIER COMPOSITES  
**J07** LCB SARL  
**K01** LD ROULAGE SA  
**P97** LEATHERTIME SARL  
**E13** ○ LECUREUX SA  
**F59** LEGOR GROUP SPA  
**R16** ○ LEICA MICROSYSTEMS  
**B02** ○ LEON JACCARD SA  
**B35** LES ARTISANS BOITIERS SA  
**F55** LI CALZI TECHNOFRAP SA  
**P31** LIC LEATHER  
**R91** LIFESTYLE FACTORY  
**G114** ○ LIGHT CONVERSION  
**J107** ○ LIGHTPULSE LASER PRECISION  
**G107** LINDE GAS SCHWEIZ AG  
**M50** LM CADRANS SA  
**J16** ○ LOUIS BELET - CUTTING TOOLS  
**M65** LOUIS LAURENT SAS  
**J116** LPKF LASER & ELECTRONICS SE  
**L121** ○ LTA - LABORATOIRE DE TECHNOLOGIE AVANCEE  
**G51** LTM SA  
**Q43** LTR LE TEMPS RETROUVE  
**A39** LUIGI DAL TROZZO  
**M37** ○ LUXE&TECH  
**M**  
**F05** M&H DECOLLETAGE  
**H28** M20 SWISS  
**C02** MACLEF SARL  
**H111** MADE IN'ART SA  
**N12** MADENESS SOLUTIONS LAB  
**H17** ○ MAITRE FRERES SA  
**R01** MAJOTIS  
**K127** ○ MANPOWER  
**N95** MANUFACTURE JEAN ROUSSEAU  
**R34** MANUFACTURE LA JOUX-PERRET SA  
**K31** MARCEL AUBERT  
**L35** ○ MASNADA DIAMANT INDUSTRIE  
**E24** MATTHEY DECOLLETAGES SA  
**H106** ○ MAXON  
**Q06** MCCH SARL  
**P13** MCE SWISS - MICROVU - FOX METROLOGY  
**K116** ○ MDTESTS SARL  
**F66** ○ MECALEX SA  
**M36** ○ MECANIC OUTILS  
**E56** MECANOR SA  
**J94** ○ MECAPLAST SWISS  
**J74** ○ MECCAD  
**S16** MEC-TECH  
**A48** ○ MEG - ULTRASONIC PRECISION CLEANING  
**B47** ○ MERARD  
**R47** MERCIER SA  
**R47** MERCIER SOLUTIONS SA  
**B34** ○ MEROZ RESSORTS SA  
**R53** MESTEL SA  
**F67** ○ METALOR TECHNOLOGIES SA  
**B127** METROLOGIC GROUP

**G81** METROLOGY.CH  
**J115** ○ METSHAPE GMBH  
**C65** ○ MEYRAT SA  
**N35** ○ MICRO EROSION  
**M108** ○ MICROCITY SA  
**D06** ○ MICROCUT LTD  
**F07** ○ MICRODEC SA  
**F51** ○ MICRO-FINISH SA  
**A116** ○ MICROMECHANICIEN  
**J96** ○ MICRONARC  
**J109** ○ MICROQUBIC  
**L97** ○ MICROSUPPORT  
**P77** MICROTECHNIQUE SWISS  
**H35** ○ MICROWELD  
**J12** MIJANOVIC SA  
**L95** ○ MILEXIA  
**G35** ○ MIMOTEC  
**K01** MISSIMI-BERNEY  
**G62** ○ MISTER LASER  
**C121** ○ MITUTOYO (SUISSE) SA  
**A54** ○ MOGRA SUISSE  
**D35** MONNIN SA  
**F75** ○ MONTANARI  
**S04** MONYCO SA  
**O79** MORELLATO BRACELETS  
**A111** ○ MOTOREX AG  
**E35** ○ MPS WATCH  
**A95** ○ MTA ROBOTICS AG  
**M110** MTTA - LES METIERS DU TEMPS - TIME ARTS  
**Q48** MULTICUIRS SA  
**E120** ○ MULTIVAC EXPORT AG  
**N31** ○ MW PROGRAMMATION SA  
**N**  
**L77** ○ NABERTHERM GMBH  
**M41** NAJA SAS  
**B28** NANO CUT SARL  
**E29** NEO-FUGU  
**S95** ○ NEW INGENIA SA  
**B89** ○ NEWEMAG AG  
**H110** ○ NGL CLEANING TECHNOLOGY SA  
**S63** ○ NIKLAUS LNI SA  
**D121** ○ NORDSON (SCHWEIZ) AG  
**C53** ○ NOTZ METALL AG  
**H121** ○ NOVATEC SRL  
**K106** NOVATIL  
**K59** ○ NOVO - CRISTAL SA  
**J22** NTE SA  
**O**  
**G110** OBJECTIS  
**R02** ○ OCODE  
**R43** OERLIKON BALZERS COATING AG  
**R24** ○ OGP AG  
**H67** OPAR SARL  
**L121** ○ OPI - OFFICE DE PROMOTION DES INDUSTRIES ET DES TECHNOLOGIES  
**N25** ○ OPTITOOL SA  
**L107** ○ ORATEK  
**S49** ORMA SWISS SA  
**P**  
**K110** ○ PARTNER IT SA  
**B46** PATRIC CONCEPT SA  
**J51** ○ PBMC SA  
**S96** PELICO  
**G62** ○ PENTEQ GMBH  
**P63** ○ PERMAPACK AG  
**G35** ○ PETITPIERRE  
**F03** PF MACHINES SA

**R02** ○ PHASIS SARL  
**G31** PHIMECA  
**G25** ○ PIBOR ISO SA  
**H35** ○ PIERHOR-GASSER  
**H77** ○ PIGUET FRERES SA  
**S40** ○ PKT PRAZISIONS-KUNSTSTOFF-TEILE GMBH  
**D17** ○ PMF METALS SA  
**K47** ○ POLINOX SA  
**D31** ○ POLIRAPID SWISS SA  
**N35** ○ POLIS PRECIS  
**R67** POLISSAGE DES FRANCHES MONTAGNES  
**C06** ○ POLISSAGES GAUTIER SA  
**H35** ○ POLITREMPE SA  
**C57** ○ POLYDEC SA  
**S25** POLYGRAVIA INNOVATION VISUELLE SA  
**N13** ○ POLYSERVICE SA  
**J88** ○ POLYTEC GMBH  
**R23** ○ POLYVAL  
**F83** ○ POSALUX SA  
**J58** ○ POSITIVE COATING SA  
**C128** ○ PPM - PFORZHEIMER PRAZISIONS MECHANIK GMBH + CO. KG  
**A29** ○ PRACARTIS SWISS - FISCHER  
**L31** PRECI-CARBURE SA  
**L91** ○ PRECIFLEX SA  
**H20** PRECIOUS WATCH FACTORY SARL  
**N34** PRECISION HORLOGERE  
**B88** ○ PRECISION SURFACING SOLUTIONS GMBH & CO.KG  
**B73** ○ PRECITRAME MACHINES SA  
**J80** ○ PRESI SARL  
**Q82** PRINCIPE SRL  
**F17** ○ PROALPHA SUISSE SA  
**K01** PRODECOR  
**K74** ○ PRODUCTEC SA  
**K94** PRODUCTIONTOGO  
**G54** ○ PROFORM AG  
**M54 & M54.1** PROMOTION GROUP  
**E67** ○ PROTOFIL  
**D24** ○ PUREON AG  
**K01** PURTEC SARL  
**J55** ○ PX GROUP  
**J55** ○ PX PRECIMET  
**J55** ○ PX PRECINOX  
**J55** ○ PX SERVICES  
**J55** ○ PX TOOLS  
**Q**  
**Q28** ○ QMT  
**M09** QPLUS SRL  
**B35** QUADRANCE & HABILLAGE  
**L43** ○ QUALIGEST  
**J109** QUANTUM BRAND PROTECTION SA  
**H47** QUELOZ SA  
**R**  
**K59** ○ R. MONTAVON SA - SAPHIR  
**H47** ○ R. SCHLIERHOLZ AG  
**D07** RAMSEYER WERKZEUGBAU AG  
**R97** RASELLI FRANCO S.P.A.  
**J43** RAVENE SA  
**S04** RC TRITEC - LUMINOVA AG  
**S04** RC TRITEC AG  
**J12** RD MANUFACTURE SA  
**A67** ○ RECOMATIC SA  
**C47** ○ REDATECH SA  
**C61** ○ REGO-FIX AG  
**B98** REIMMANN AG  
**C17** ○ RENE GERBER AG

**H16** ○ RESSORTS INDUSTRIELS SA  
**H63** RHODIOR SA  
**G74** RIMANN AG  
**J126** RITTAL AG  
**S35** ○ RM-PRINT GMBH  
**H06** ROBERT LAMINAGE SA  
**Q97** ROCHET GROUP  
**Q59** ROGER TRUAN SA  
**K30** ○ ROLAND BAILLY SAS  
**R13** RONDA AG  
**S31** ROSA CO., SARL  
**K01** ROUD'HOR SA  
**P07** ROULLART D-COR SARL  
**B25** ○ ROXER SA  
**K59** ○ RSA LE RUBIS SA  
**B43** RSM SA  
**L17** ○ RUDOLF BRUGGER SA  
**S18** RUEGG SA  
**C25** ○ RYF AG MICROSCOPY METROLOGY + SERVICES  
**S**  
**L66** S.P INDEX - SARL  
**Q17** ○ SABATO GROUP  
**C123** SADEVTEQ  
**Q13** SALIN SRL  
**J120** SAQ SWISS ASSOCIATION FOR QUALITY  
**L63** ○ SAR RECYCLING SA - RECOVERY OF PRECIOUS METALS  
**H114** ○ SARIX SA  
**P42** ○ SCALIA  
**D115** ○ SCHAUBLIN MACHINES SA  
**J114** SCHMALZ GMBH  
**A27** SCHMID MACHINES SA  
**B26** ○ SCHMIDT TECHNOLOGY GMBH  
**C128** ○ SCHROEDER + BAUER WERKZEUGBAU STANZTECHNIK GMBH + CO. KG  
**H31** SCHWAB-FELLER AG  
**E117** ○ SEB'AUTOMATISME SWISS  
**A118** SENSORFACT  
**K34** SERCAB GROUP  
**K67** SERTI DIAM'S SA  
**S95** ○ SEURET SA  
**S86** SHIZEN  
**N55** SIBRA  
**G35** ○ SIGATEC  
**P20** ○ SILMACH  
**N43** SINTERMAT  
**M114** ○ SIRRIS  
**Q53** SIS GROUPE  
**Q89** ○ SISMA SPA  
**G29** SNT THERMOFORMAGE  
**N51** ○ SOGATECH - POLITECH  
**G95** SOLO SWISS SA  
**F107** ○ SOMOS  
**F107** ○ SOMTEC GROUPE SOMOS  
**M06** SOPRIMA INDUSTRIE  
**A53** ○ SPRINGMANN  
**K81** ○ SPT ROTH AG  
**J120** ○ SQS  
**N82** SSC - SOCIETE SUISSE DE CHRONOMETRIE  
**Q25** STAIB GERMANY  
**F117** STANDA  
**S90** STAR SA  
**A71** ○ STARRAG VUADENS SA  
**D75.1** ○ STAUBLI AG  
**D75** ○ STAUBLI AG  
**G89** ○ STEIGER GALVANOTECHNIQUE SA  
**D31** STEINER PHILIPPE  
**B17** STEINER WERKZEUGMASCHINEN AG

**C43** ○ STETTLER SAPPHIRE SA  
**Q30** STISS SA  
**E13** ○ STOCO SA  
**E115** ○ STS INDUSTRIE SA  
**H35** ○ STS SAULCY TRAITEMENT DE SURFACE  
**L25** STWC  
**N38** ○ SUPMICROTECH-ENSMM  
**M30** ○ SURCOTEC SA  
**M30.1** ○ SURCOTEC SA  
**C128** ○ SURFUNCTION GMBH  
**B97** ○ SUEVEMA AG  
**E13** SVM MICROMECHANIQUE SA  
**D03** SVMMA  
**F43** SWISS DIAMANT SA  
**D126** SWISS DRIVES AG  
**D57** SWISS MANUFACTURING  
**J02** SWISS TECHNOLOGY PRODUCTION SA  
**A67** SWISSSURFACE.CH SA  
**K08** SWIZA SA  
**S48** SWORD TELL  
**H115** SYCOTEC GMBH & CO. KG  
**D114** ○ SYNOVA SA  
**P02** ○ SYSTECH-ANALYTICS SA  
**M30** ○ SYVACO SARL  
**T**  
**L42** TARATEC  
**D16** ○ TAVADEC SA  
**K51** ○ TAVON INJECTION  
**M43** TBRP GROUP  
**E82** ○ TCI ENGINEERING SA  
**K01** TEC ARTS HD  
**K01** TEC EBAUCHES  
**K01** ○ TEC GROUPSWISS  
**G88** TECA-PRINT SA  
**Q47** TECHNEW SA  
**L07** TECHNIWATCH SA  
**N07** TECHNO WATCH PARTNERS  
**Q89** TECHNOCAST SARL  
**K17** ○ TECHNOCUT SA  
**D31** TECHNOFINISH SA  
**D31** TECHNOFORMAGE SA  
**A03** ○ TECHNOSWISS MACHINES SARL  
**N20** TECHNO-SYNTHETIC SA  
**E63** ○ WERTH MESSTECHNIK SUISSE GMBH  
**H35** ○ TECTRI SA  
**K95** ○ TELTEC SYSTEMS AG  
**H81** ○ TESTO INDUSTRIAL SERVICES AG  
**B96** TGCOLIN SA  
**L110** THE SHOWCASE  
**J127** THEWATCHES.TV  
**A96** ○ THOMMEN-FURLER AG  
**N46** ○ THYSSENKRUPP MATERIALS SCHWEIZ AG  
**L121** TIMELAB FONDATION  
**B108** ○ TIPTON CORP.  
**Q96** TMMH  
**B80** ○ TORNOS SA  
**J111** ○ TOTEMS POSITION SARL  
**L29** ○ TRANSVALOR  
**D107** ○ TRUMPF SCHWEIZ AG  
**C89** ○ TSUGAMI NP SWISS  
**M80** ○ TTM TRAITEMENTS THERMIQUES SA  
**U**  
**Q73** UBTS  
**N42** ○ UCH USINAGE DE COMPOSANTS HORLOGERS  
**E107** ○ UCM AG

**L121** UFGVV - UNION DES FABRICANTS D'HORLOGERIE  
**L121** UIG- UNION INDUSTRIELLE GENEVOISE  
**C46** ○ ULTRA DECOLLETAGE SA  
**L117** UMIC  
**M114** ○ UNAMUR (UNIVERSITE DE NAMUR) - SIAM  
**P34** ○ UND  
**M34** UNDF  
**G42** ○ UNIMEC SA  
**A43** UNIROCK SA  
**L121** ○ UNIVERSITE DE GENEVE - SERVICE RECHERCHE  
**C97** URMA AG  
**V**  
**L46** ○ VARIN-ETAMPAGE SA  
**S34** VARINI MARIO SRL  
**K07** VARINOR  
**B35** VAUCHER MANUFACTURE FLEURIER SA  
**Q35** VAUDAUX SA  
**L42** VBL INNOVATIONS PVT LIMITED  
**J12** VH VISAGISME HORLOGER SA  
**K24** VICRO SA  
**J25** VIQUODECO SARL  
**B07** ○ VNVA SA  
**C42** ○ VOESTALPINE HIGH PERFORMANCE METALS SUISSE SA  
**A121** VOGEL COMMUNICATIONS GROUP AG  
**Q24** VOH SA  
**R68** ○ VOUTAT DECOLLETAGES  
**B28** ○ VUICHARD MICHEL SA  
**K107** ○ VULKAM  
**W**  
**E06** ○ W. SIEGRIST AG  
**E89** ○ WALTER MEIER (SOLUTIONS POUR L'USINAGE) SA  
**L116** WATCH CERTIFICATE  
**H07** WATCH4GREEN SARL  
**G35** ○ WATCHDEC  
**K01** WATCH-DECO SARL  
**L111** WE ARE TEAM SARL  
**C53** ○ WEBER + CALIBRA SA  
**A110** ○ WEISS TECHNIK SA  
**R25** ○ WERTH MESSTECHNIK SUISSE GMBH  
**P43** WERTHANOR  
**D89** ○ WILLEMIN-MACODEL SA  
**F24** WIRZ DIAMANT SA  
**F89** ○ WITECH SA  
**E43** ○ WITSCHI ELECTRONIC AG  
**E55** WOLF SUISSE  
**X**  
**A13** XOLUTIONS  
**Y**  
**G13** ○ YERLY MECANIQUE SA  
**G97** YNOVATEC SA  
**E55** YOUR WATCH SA  
**Z**  
**C107** ○ ZEISS  
**C107** ○ ZEISS - RUBIS CONTROL  
**S69** ○ ZESAR.CH SA  
**E75** ZIMMERLI SA  
**D03** ZURCHER FRERES SA

## UN RENDEZ-VOUS CLÉ



## JOB WATCH ET EPHJ ORGANISENT LES JOURNÉES DE L'EMPLOI

Job Watch, sponsor officiel du salon de la haute précision, soutient ce rendez-vous clé de l'industrie de la haute précision. Pour la troisième fois, EPHJ organise avec Job Watch les Journées de l'Emploi pour rapprocher employeurs et chercheurs d'emploi.

L'événement met en avant les opportunités et défis du marché de l'emploi horloger, favorisant les échanges et recrutements. Pendant tout le salon, Job Watch accueille les candidats au stand N96, les conseillant sur leur recherche d'emploi par la revue de leur dossier et des simulations d'entretien. Le vendredi, les candidats sont dirigés vers les exposants proposant des postes vacants, en fonction de leurs compétences.

En parallèle, Job Watch informe les entreprises sur les services offerts pour les aider à trouver les meilleurs talents, favorisant des recrutements efficaces.

### CONTEXTE ÉCONOMIQUE ET IMPACT SUR L'EMPLOI

En 2024, l'industrie horlogère suisse fait face à des défis géopolitiques et économiques. Les tensions entre Taïwan et la Chine ainsi que la guerre en Ukraine créent de l'incertitude. L'élection de Modi en Inde

et les troubles économiques en Europe ajoutent à cette complexité. Cependant, depuis mai 2024, la Fédération Horlogère Suisse montre une reprise économique avec des perspectives plus optimistes.

Malgré cela, un certain doute pèse sur le marché de l'emploi horloger. Job Watch note une baisse de 50% des offres d'emploi par rapport à 2023. Les entreprises hésitent à embaucher en raison des tensions géopolitiques et des incertitudes économiques, préférant attendre des conditions plus stables. Les entreprises de sous-traitance sont plus impactées que les marques horlogères en raison de leur dépendance aux commandes fluctuantes et à la stabilité des marchés. Les marques horlogères, bien que touchées, disposent généralement de réserves financières et de stratégies diversifiées pour faire face aux turbulences.

### PLUS QU'UNE PLATEFORME, UNE AGENCE DE RECRUTEMENT

Job Watch n'est pas seulement une plateforme en ligne pour des opportunités professionnelles dans l'horlogerie et la microtechnique. C'est aussi une agence de recrutement spécialisée dans l'identification et l'acquisition de talents pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises. Notre équipe de professionnels comprend

les exigences uniques de l'industrie et, grâce à notre réseau étendu, fournit des candidats de haute qualité. Que vous recherchiez des profils dans la production ou les fonctions support, nous vous aidons à trouver les meilleurs talents disponibles.

### NOS CANDIDATS: NOTRE ATOUT MAJEUR

Notre force réside dans notre base de plus de 52'000 candidats. Nous travaillons sur un nouveau service pour former une véritable communauté, offrant des activités locales, du coaching et divers services pour accompagner leur développement professionnel et personnel.

Nous vous souhaitons un bon salon et vous invitons à nous rendre visite sur le stand N96 pour échanger sur l'actualité et l'emploi.

[JOBWATCH.CH](http://JOBWATCH.CH)  
Stand N96

Benoit Fontaine – Job Watch SA

La PME Objectis lance une nouvelle interface homme-machine (HMI) auto-générée, sans code, personnalisable à l'envi et compatible avec chaque machine. À découvrir au stand G110 !

Une multitude de HMI disparates dans un même atelier, ça vous complique la formation des nouveaux opérateurs...

### CUSTOMISATION POSSIBLE ?

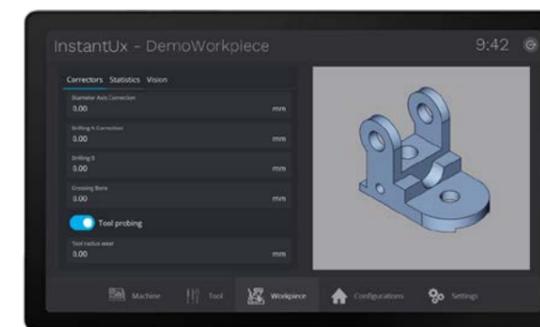
Dans les domaines de la production automatisée et de l'usinage, les HMI actuelles, comme les systèmes Scada, initialement destinées à la surveillance de grandes installations telles que les raffineries, s'avèrent inadéquates aux machines compactes et sophistiquées qu'elles équipent. Cela rend complexe et coûteuse l'intégration de nouvelles méthodes de fabrication ou la mise à jour des machines, entravant la réactivité et la productivité des ateliers.

À l'heure de la digitalisation des entreprises, du côté des marchés de niche et des ateliers caractérisés, il reste fort à faire ! Or, ces cinq dernières années, Objectis a été sollicitée par des ateliers, des usines de production ainsi que par des fabricants de machines. Leur demande ? Développer des HMI customisées.

### STANDARDISER, SIMPLIFIER, INTÉGRER

«Face à ces demandes, à partir de nos "frameworks" et de notre expertise, nous avons développé une solution logicielle permettant aux utilisateurs de configurer les vues qu'ils souhaitent dans la HMI et de la connecter à n'importe quelle machine», s'enthousiasme Vincent Ramel, l'Area Sales Manager d'Objectis à Yverdon-les-Bains.

Ainsi naît InstantUX: standardisation de l'interface utilisateur, ce qui simplifie la vie des opérateurs et, surtout, intégration des machines dans



un processus de digitalisation du savoir-faire métier. «InstantUX propose de nombreux outils et fonctionnalités à assembler via notre interface de configuration afin de constituer les pages nécessaires, créer la navigation la plus adaptée et transmettre les informations essentielles aux opérateurs qui interagiront avec les machines», détaille Vincent Ramel.

### DANS LA PRATIQUE, L'ESPRIT SMARTPHONE

InstantUX, avec son interface de configuration conviviale, permet de créer rapidement des vues et d'établir une navigation intuitive, de personnaliser le style visuel pour refléter l'identité

de l'entreprise. En résulte une transmission efficace des informations aux opérateurs et une expérience utilisateur similaire à celle d'un smartphone.

Une fois la configuration effectuée, l'interface InstantUX est déployée sur l'ensemble des machines de l'atelier. Dès lors, les opérateurs partagent une expérience homogène: ergonomie, style visuel et principes d'utilisation. Au final, une efficacité améliorée.

[OBJECTIS.COM](http://OBJECTIS.COM)  
Stand G110

Joël A. Grandjean – JSH Magazine

### HMI AUTO-GÉNÉRÉES ?

«Pour les machines équipées d'une PLC, grâce au code importé d'InstantUX, nous pouvons convertir un code PLC annoté en HMI», conclut Vincent Ramel, évoquant le caractère évolutif d'InstantUX et sa capacité à auto-générer des HMI.



## LOUIS BELET

EFFET  
TORNADO

Avec sa gamme Tornado, le fabricant d'outils coupants de Porrentruy vise l'excellence en usinage de micro-précision. Sa démarche d'amélioration continue se traduit aussi sur l'EPHJ par la présentation d'une solution digitale.

Établie en 1948 par le fondateur Louis Belet, la société éponyme est aujourd'hui dirigée par ses petits-enfants. Les principes de qualité, d'amélioration continue, de formation et de développement durable ont été initiés dès l'origine. Ils sont plus que jamais mis en pratique. Lors du salon EPHJ, les visiteurs professionnels peuvent ainsi découvrir la solution ToolFinder® 2024 ainsi que les outils de perçage et de fraisage Tornado avec arrosage central. Les deux veulent répondre aux besoins du marché, en termes de facilité de choix et d'efficacité de la coupe des métaux.

DES CARACTÉRISTIQUES  
SÉLECTIONNÉES POUR L'INOX

Tout d'abord, saluons la solution web pour le choix digital des

outils de Louis Belet. Simple, efficace et rapide, l'outil numérique Tool Finder® permet en quelques clics d'aller à l'essentiel pour choisir, parmi la gamme du fabricant, le bon outil. Cette solution est un exemple pour le remplacement définitif des catalogues encombrants et gourmands en papier. Quant à lui, le nouveau foret Expert 376H-10 a été conçu pour réduire les temps de cycle de perçage dans l'inox. Sans déburrage, il est capable de percer des trous de profondeur 10xd à une vitesse trois à quatre fois supérieure par rapport à la gamme précédente du fabricant. Avec un carbure micro-grain, spécifiquement conçu pour le perçage des aciers inoxydables ferritiques, martensitiques et austénitiques, il se révèle également performant pour certains superalliages de type CoCr (Phynox). La préparation des arêtes de coupe bénéficie d'un processus d'affûtage particulier afin de garantir leur tenue dans le temps ainsi qu'une accroche optimale du revêtement. L'application du revêtement TISI à très haute performance permet

de diminuer le coefficient de frottement, réduisant ainsi les échauffements et les arêtes rapportées.

De nombreuses formes de canaux de lubrification ont été testées, pour atteindre la meilleure résistance à la torsion possible, tout en préservant le débit d'huile le plus efficace. Celui-ci est multiplié par trois par rapport à un foret d'ancienne génération, grâce à l'augmentation du passage des trous de lubrification et surtout à leur forme spécifique. L'entraxe, la taille,

le placement et le pas des canaux de lubrification ont été soigneusement étudiés pour garantir l'uniformité des performances des forets, en fonction de leurs dimensions. Chaque foret bénéficie d'une chambre de compression, limitant les pertes de charge du fluide de coupe. Avec une huile à viscosité convenable, une pression d'arrosage entre 50 et 100 bars et un avant-trou fait par un Expert Pilote de la gamme, les durées de vie des forets et la qualité de perçage se révèlent excellents, selon les essais du fabricant.

LOUISBELET.CH  
Stand J16

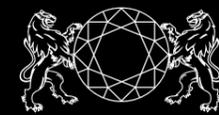
Michel Pech



Les forets Tornado de perçage et de centrage sont disponibles tous les centièmes, du diamètre 0,8mm à 1,5mm, puis tous les 0,05 jusqu'à 3mm. Les fraises de la gamme sont disponibles dans les diamètres de 0,3mm jusqu'à 12mm.

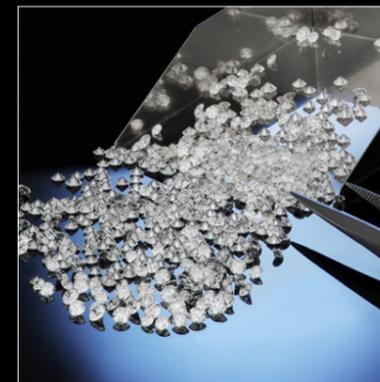
## DES FRAISES DU MÊME MÉTAL

Taillées dans le même substrat en carbure micro-grain spécifique, aux arêtes également bien préparées, pouvant être revêtues pour des performances identiques, les fraises Expert Z3 et Z4 inox à lubrification interne apportent des performances au fraisage de niveau équivalent aux forets décrits ici. Les canaux d'arrosage différent logiquement dans leur arrivée sur l'arête de coupe par rapport à celle des forets Tornado. Ces canaux apportent l'arrosage depuis le corps de l'outil sur le haut de l'hélice de la fraise afin d'évacuer les copeaux sur toute la zone de coupe. Ainsi, l'outil peut travailler en fonçage ou en roulant, l'arrosage joue son rôle de refroidissement et d'évacuation des copeaux de la zone de coupe dans les deux cas.



EXCELLENT  
FACETS

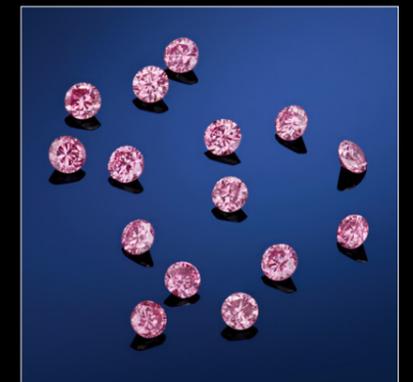
Fournisseur de confiance des maisons d'horlogerie et de joaillerie les plus prestigieuses du monde depuis 1998, nous proposons une sélection de diamants de qualité supérieure.

Bracelet-Montre en  
Diamants Roses

Mêlé Blanc



Taille Huit-Huit



Mêlé Couleur Fantaisie  
& Certifié

Diamants 100% naturel

📍 New York

✉ info@excellentfacets.com

📍 Genève

☎ +41 79 552 80 52

STAND G56

## «DANS UNE PÉRIODE PLUS EXIGEANTE, EPHJ JOUE PLEINEMENT SON RÔLE»

À l'aube de l'ouverture de l'édition 2024, Alexandre Catton, directeur du Salon EPHJ, a répondu à nos questions.

**Dans quelle ambiance le Salon EPHJ ouvre-t-il les portes de sa 22<sup>e</sup> édition ?**

**Alexandre Catton:** Si l'on doit se référer au contexte des marchés de la haute précision que nous représentons, il y a lieu d'être particulièrement attentif et d'offrir à nos exposants un environnement qui leur permettra d'attirer l'attention de leurs clients actuels et potentiels. Après avoir atteint des niveaux records, le marché horloger donne des signes de ralentissement et d'une concentration vers le haut de gamme. Pour l'industrie des machines et de la microtechnique, il faut aussi être vigilant avec des marchés qui se tendent. La medtech est également soumise à de nombreuses contraintes réglementaires, notamment avec l'UE, qui ralentissent son expansion

**Un contexte plus tendu qui n'empêche pas EPHJ d'afficher complet !**

C'est encore une fois la démonstration de l'utilité du Salon. Il est nécessaire d'aller à la rencontre des marchés quand la conjoncture est délicate, plutôt que de rester chez soi. Il y a longtemps que nos exposants ont compris cela. Il n'existe pas de plateforme similaire qui permette, en quelques jours, de rencontrer tous ses clients, de faire également des affaires avec d'autres exposants ou de séduire de nouveaux «prospects».

**Parce que ce salon existe avant tout pour générer des affaires ?**

C'est exact ! Plus de 88% des exposants ont déclaré avoir initié ou conclu des affaires durant EPHJ en 2023. Ce chiffre pourrait se suffire à lui-même, mais nous allons plus loin pour attirer de nouveaux visiteurs professionnels, élargir notre audience et accroître la notoriété du Salon pour essayer de satisfaire au maximum nos exposants.



**Qu'est-ce qui vous impressionne le plus chez ces exposants ?**

Leurs talents et leur capacité à se réinventer, à innover, à ne pas se reposer sur des carnets de commande bien remplis pour répondre aux exigences de leurs clients et tout faire pour les satisfaire, au-delà même de leurs besoins. Chaque année, ils rivalisent d'ingéniosité et de prouesses technologiques pour aller toujours plus loin, anticiper les besoins du marché, avec une simplicité et une humilité impressionnantes.

**Quels seront les temps forts de cette édition 2024 ?**

Chaque visite chez un exposant peut être un temps fort quand on voit avec quel soin chacun d'entre eux aménage son espace et met en valeur son savoir-faire. Beaucoup d'exposants attendent EPHJ pour présenter des innovations qui vont révolutionner certains marchés. C'est pourquoi EPHJ organise demain 12 juin un Forum de l'Innovation où vous pourrez découvrir les innovations marquantes de cette édition, et notamment celles des cinq nominés au Grand Prix des Exposants 2024 !

**Prochaine édition**  
**3-6 juin 2025**

### ZUSAMMENFASSUNG

Alexandre Catton, Direktor der EPHJ Fachmesse: „Nachdem der Uhrenmarkt Rekordwerte erreicht hat, gibt es jetzt Anzeichen für eine Verlangsamung und eine Konzentration auf das obere Preissegment. Auch die Maschinenindustrie und der Sektor der Mikrotechnologien sollten sich gegenüber komplizierteren Märkten wachsam zeigen. Zu guter Letzt unterliegt auch die Medizintechnik, insbesondere im Hinblick auf die EU, zahlreichen regulatorischen Zwängen, die ihre Expansion bremsen. Daher ist die Messe von grossem Nutzen, denn bei einer heiklen Konjunktur ist es unerlässlich, auf die Märkte zuzugehen. Schon seit langem haben unsere Aussteller das verstanden, und mehr als 88 % geben an, dass sie an der EPHJ 2023 Geschäfte angebahnt oder abgeschlossen haben. Unsere Aussteller beeindruckten uns jedes Jahr aufs Neue mit ihrem Einfallsreichtum und ihren technologischen Meisterleistungen. Sie streben stets nach vorne und trachten danach, die Bedürfnisse des Marktes zu erkennen. Morgen organisiert die EPHJ ein Innovationsforum, auf dem die herausragenden Neuerungen der jetzigen Messe vorgestellt werden, insbesondere jene der fünf Nominierten für den Grossen Ausstellerpreis 2024!“

NEW



UNLEADED BRASS AND RECYCLED MATERIALS



Pb FREE

STAND H 06

18  
36  
R

ROBERT LAMINAGE