



Association des fabricants
de décolletages et de taillages
www.afdt.ch



PLATEFORME DECOLLETAGE

STAND COMMUN REGROUPANT
DES ENTREPRISES DE DECOLLETAGE
ET PARTENAIRES

STAND no A1/B1

HALLE 1.2



PLATEFORME DECOLLETAGE – SIAMS 2022

EXPOSANTS

	Automobile	Connectique	Horlogerie	Médical	Autre	Page no
1 Broquet décolletage SA, Bévillard			X	X	X	3
2 CAAJ, Moutier					X	4
3 CIP Technologie, Tramelan (AtelierDéfi)	X	X	X	X		5
4 Cortat SA, Courrendlin	X		X	X	X	6
5 Gérald Badan SA, Moutier		X	X	X	X	7
6 Gimmel Rouages SA, Villiers			X		X	8
7 KA-DEC Sàrl, Delémont		X	X	X		9
8 Kohler décolletage SA, Moutier	X	X	X		X	10
9 Les Fils d'Henri Frei SA, Court			X			11
10 Michel Imhof SA, Moutier		X	X	X	X	12
11 Minesco, La Roche-sur-Foron (F)	X	X	X		X	13
12 Pierval SA, Reconvilier	X	X	X	X	X	14
13 Rickli Micromécanique SA, Vauffelin				X	X	15
14 Roger Maeder SA, Court	X	X	X		X	16
15 Ultra Décolletage SA, Court		X	X	X	X	17
16 Werner Liechti SA, Moutier	X		X	X	X	18
17 Zürcher Frères SA, Les Bois	X		X		X	19

SPONSORS

1 Dixi Polytool SA, Le Locle	20
2 Esco SA, Les Geneveys-sur-Coffrane	21
3 L. Klein SA, Bienne	22
4 Motorex AG, Langenthal	23
5 Tornos SA, Moutier	24
6 Wieland Metalix AG, Bellach	25

PARTENAIRES

1 AFDT, Colombier	26
2 CIP Technologie, Tramelan	27
3 FAJI SA, Moutier	28

EXPOSANTS

EXPOSANT

Raison sociale : **Broquet décolletage SA**
Rue & no : **Champ de Chin 17**
NPA & localité : **2735 Bévilard**
Téléphone : **+41 (0)32 492 13 65**
Site internet : **www.broquet-decolletage.ch**

Personne de contact : **Nicolas Broquet**
Téléphone : **+41 (0)032 492 13 65**
Adresse mail : **broquetdeco@bluewin.ch**

Activité principale : **Décolletage**

Autres activités : **-**

Domaines d'activités : **Horlogerie, micromoteurs, instruments de mesure, médical**



EXPOSANT

Raison sociale : **CENTRE D'APPRENTISSAGE TECHNIQUE DE L'ARC JURASSIEN**

Site Moutier : **Rue de l'Est 33
2740 Moutier**

Téléphone : **+41 (0)32 493 43 44**

Site internet : **www.caaj-moutier.ch**

Personne de contact : **Danielle Ackermann**

Téléphone : **+41 (0)32 493 43 44**

Adresse e-mail : **d.ackermann@caaj-moutier.ch**

Activité principale : **Formation de base pour les métiers techniques : mécanique et décolletage**

Autres activités : **Polymécanicien-ne, micromécanicien-ne et mécanicien-ne de production avec ou sans option décolletage**

Domaine d'activités : **Formation**



EXPOSANT

Raison sociale : **CIP Technologie**
Rue & no : **Ch. des Lovières 18**
NPA & localité : **2720 Tramelan**
Téléphone : **+41 (0)32 486 01 01**
Site internet : **www.cip-technologie.ch**

Personne de contact : **Karin Steffen**
Téléphone : **+41 (0)32 486 07 53**
Adresse mail : **karin.steffen@cip-tramelan.ch**

Activité principale : Démonstration en situation réelle d'un atelier de décolletage connecté

Autres activités : Promouvoir l'image du décolletage auprès des écoliers, parents et enseignants

Domaines d'activités : Automobile, connectique, horlogerie, médical

Remarques : Unique en Suisse, ce micro-atelier de décolletage connecté est constitué de matériel et de logiciels modernes développés par une dizaine d'acteurs performants de l'industrie régionale. Il offre un mode de démonstration efficace et concret.



EXPOSANT

Raison sociale : **CORTAT SA**
Rue & no : **Rue du Stand 3**
NPA & localité : **2830 COURRENDLIN**
Téléphone : **+41 (0)32 435 61 77**
Site internet : **www.cortat.ch**

Personnes de contact : **Andrea Corti, directeur - Hugo Straub, achat-vente**
Téléphone : **+41 (0)32 435 61 77**
Adresse mail : **info@cortat.ch**

Activité principale : **Décolletage**

Autres activités : **-**

Domaines d'activités : **Horlogerie, automobile, appareillage, hydraulique, électronique, mécanique, médical, etc.**

Notre société dispose de 22 CNC allant de diamètre 3 à 50mm. Notre longue expérience, un personnel qualifié et un parc de machines modernes nous permettent de fabriquer des produits répondant aux plus hautes exigences.



EXPOSANT

Raison sociale : **Gérald Badan SA**

Rue & no : **Rue de Chalière 7**

NPA & localité : **2740 Moutier**

Téléphone : **+41 (0)32 493 67 57**

Site internet : **www.badansa.ch**

Personne de contact : **Carlos Almeida**

Téléphone : **+41 (0)79 743 49 51**

Adresse mail : **contact@badansa.ch**

Activité principale : **Décolletage de précision**

Autres activités : **-**

Domaines d'activités : **Connectique / Médical / Horlogerie / Appareillage**

Remarques : **Entreprise de production industrielle spécialisée dans les composants de dimension Ø 0.20mm – Ø 16mm. Les processus pour la gestion des petites et des grandes séries sont établis afin de répondre à toutes vos attentes.**



EXPOSANT

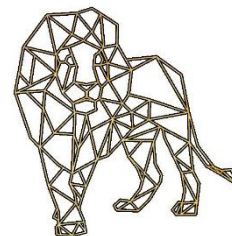
Raison sociale : **Gimmel Rouages SA**
Rue & no : **Route des Fontaines 5**
NPA & localité : **2057 Villiers**
Téléphone : **+41 (0)32 853 24 35**
Site internet : **www.gimmelrouages.ch**

Personne de contact : **David Guenin**
Téléphone : **+41 (0)32 853 24 35**
Adresse mail : **dguenin@gimmelrouages.ch**

Activité principale : Fabrication de rouages horlogers et de micro-composants
Autres activités : Décolletage, taillage, traitements thermiques, polissage, lanternage, cerclage, moulurage, roulage, chassage, rivage
Domaines d'activités : Horlogerie, microtechnique

Remarques : Fondée en 1926, Gimmel Rouages SA produit de petites ou grandes séries, avec des opérations « à la carte ». Elle met également son savoir-faire à disposition en proposant la sous-traitance d'une ou de plusieurs opérations.





EXPOSANT

Raison sociale : **KA-DEC Sàrl**

Rue & no : **Rue St-Georges 4**

NPA & localité : **2800 Delémont**

Téléphone : **+41 (0)76 451 40 22**

Site internet : **www.kadec.ch**

Personne de contact : **Kayhan Altay**

Téléphone : **+41 (0)76 451 40 22**

Adresse mail : **info@kadec.ch**

Activité principale : **Décolletage**

Autre activité : **Médical**

Domaines d'activités : **Connectique, horlogerie, médical**

EXPOSANT

Raison sociale : **Kohler décolletage SA**

Rue & no : **Rue des Oeuches 21**

NPA & localité : **2740 Moutier**

Téléphone : **+41 (0)32 493 10 16**

Site internet : **www.kohlerdec.ch**

Personne de contact : **Christophe Gassmann**

Téléphone : **+41 (0)32 493 10 16**

Adresse mail : **cgassmann@kohlerdec.ch**

Activité principale : **Décolletage de précision jusqu'à $\varnothing 10\text{mm}$**

Autres activités : **-**

Domaines d'activités : **Horlogerie, électronique, connectique, appareillage, automobile**

Remarques : **Entreprise compétente et dynamique, au service du client.**

Notre production est fiable et précise, avec une capacité de production de plusieurs millions de pièces par mois.

Un partenaire de choix sur le marché du micro-décolletage de précision.





EXPOSANT

Raison sociale : **Les Fils d'Henri Frei SA**

Rue & no : **Rue des Gorges 32**

NPA & localité : **2738 Court**

Téléphone : **+41 (0)32 497 93 66**

Site internet : **www.henrifrei.ch**

Personne de contact : **Sarah Fromaigeat**

Téléphone : **+41 (0)32 497 93 66**

Adresse mail : **info@henrifrei.ch**

Activité principale : **Taillage et décolletage**

Autres activités : **-**

Domaines d'activités : **Horlogerie**



Les Fils d'Henri Frei SA

- Décolletages
- Taillages



CH-2738 Court • Tél. 032 497 93 66 • Fax 032 497 92 69 • E-mail: henrifrei@bluewin.ch

EXPOSANT

Raison sociale : **Michel Imhof SA**

Rue & no : **Rue du Viaduc 21**

NPA & localité : **2740 Moutier**

Téléphone : **+41 (0)32 493 31 04**

Site internet : **www.imhofsa.ch**

Personne de contact : **Cédric Imhof**

Téléphone : **+41 (0)32 493 31 04**

Adresse mail : **michelimhofsa@bluewin.ch**

Activité principale : **Décolletage**

Autres activités : **-**

Domaines d'activités : **Médical, horlogerie, connectique et appareillage**

EXPOSANT

Raison sociale : **MINESCO**
Rue & no : **210 Rue de l'Industrie**
NPA & localité : **74800 LA ROCHE-SUR-FORON, FRANCE**
Téléphone : **+33 (0)450 97 74 10**
Site internet : **www.minesco.fr**

Personne de contact : **Valentin WERNERT**
Téléphone : **+33 (0)450 97 74 10**
Adresse mail : **valentin.wernert@minesco.fr**

Activité principale : **Micro-Décolletage**
Autres activités : **-**
Domaines d'activités : **Automobile, Energie, Soins et Santé, Connectique, Horlogerie**

Remarques : **Le plus grand parc européen d'Escomatic au service de nos clients pour des pièces de $\varnothing$ 0,5 à $\varnothing$ 10 en acier, inox, aluminium, laiton**



EXPOSANT

Raison sociale : **Pierval SA**
Rue & no : **Les Condémines 7**
NPA & localité : **2732 Reconvilier**
Téléphone : **+41 (0)32 481 31 56**
Site internet : **www.pierval.ch**

Personne de contact : **Audrey Neukomm**
Téléphone : **+41 (0)32 481 31 56**
Adresse mail : **info@pierval.ch**

Activité principale : Usinage de précision / spécialisée décolletage
Autres activités : R&D, prototypage, développement de matériaux, conception 3D
Domaines d'activités : Médical, spatial, connectique, horlogerie, automobile, autres

Spécialisée dans l'usinage de précision et certifiée ISO 9001 & 13485, Pierval est votre partenaire de qualité pour la réalisation de vos produits. Grâce à la verticalisation de nos processus, nous vous proposons les services suivants : R&D, production, traitement, marquage, emballage salle blanche, assemblage, ... et usinons tous types de matériaux : titane, inox, acier, laiton, CuBe, alliages cobalt, etc.

Specialized in high precision machining and certified ISO 9001 & 13485, Pierval is your quality partner for the realization of your products. With the verticalization of our processes, we offer you the following services: R&D, machining, treatment, marking, clean room packaging, assembly and machining all types of materials: titanium, stainless steel, steel, brass, CuBe, cobalt alloys, etc.



EXPOSANT

Raison sociale : **RICKLI Micromécanique S.A.**

Rue & no : **Rte de Romont 27**

NPA & localité : **CH-2537 Vauffelin**

Téléphone : **+41 (0)32 358 00 80**

Site internet : **www.rickli-micro.swiss**

Personne de contact : **Pascal Rickli**

Téléphone : **+41 (0)32 358 00 82**

Adresse mail : **pascal.rickli@rickli-micro.ch**

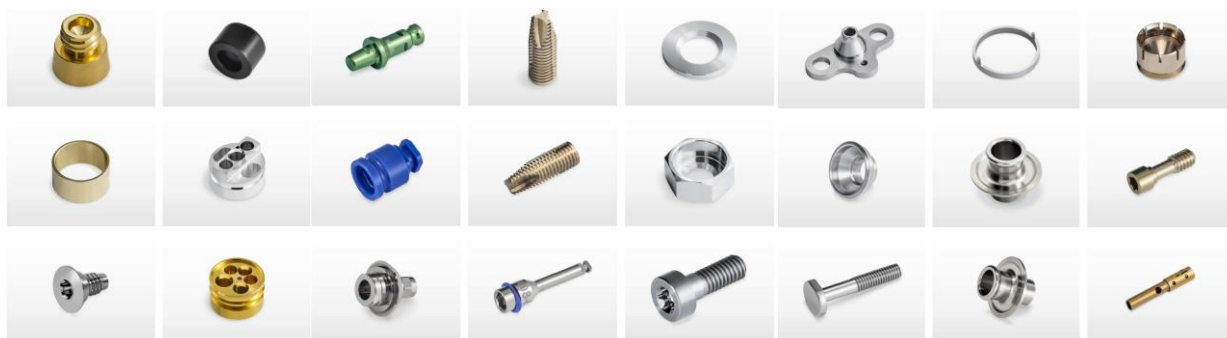
Activité principale : **Décolletage de haute précision**

Autres activités : **Recherche & développement**

Domaines d'activités : **Implantologie médicale et dentale, aérospatial et industrie fine**

Remarques : Fabrication de pièces de micromécanique de très haute précision en métaux précieux, titane, acier inox, plastiques médicaux, pour les domaines du médical, du dentaire, de l'aérospatial, de l'industrie et instituts de recherche.

Certification selon les normes :
ISO 9001 Management / ISO 13485 Médical/ EN 9100 Aéronautique



EXPOSANT

Raison sociale : **Roger Maeder SA**
Rue & no : **Rue de l'Aurore 5**
NPA & localité : **2738 Court**
Téléphone : **+41 (0)32 497 90 65**
Site internet : **www.maeder-decolletage.ch**

Personne de contact : **Simon Gyger**
Téléphone : **+41 (0)32 497 90 65**
Adresse mail : **info@maeder-decolletage.ch**

Activité principale : **Décolletage de précision**
Domaines d'activités : **Micro-connectique, horlogerie, appareillage, automobile**

Remarques : **Polygonage**
Long perçage
Micro-décolletage
Diamètre à partir de 0,08 mm jusqu'à 8,00 mm



EXPOSANT

Raison sociale : **Ultra Décolletage SA**

Rue & no : **Gorges 3**

NPA & localité : **2738 Court**

Téléphone : **+41 (0)32 497 90 09**

Site internet : **www.ultradec.ch**

Personne de contact : **Benoit Marchand**

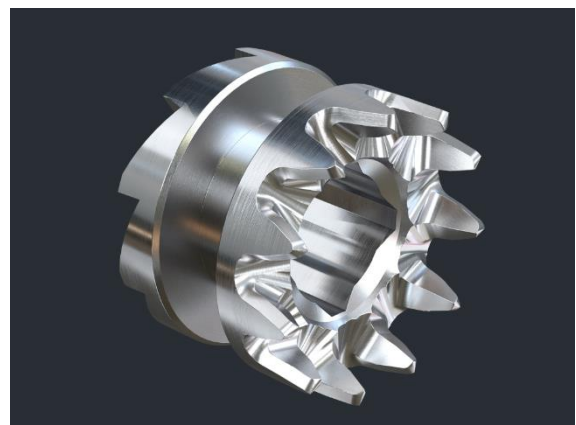
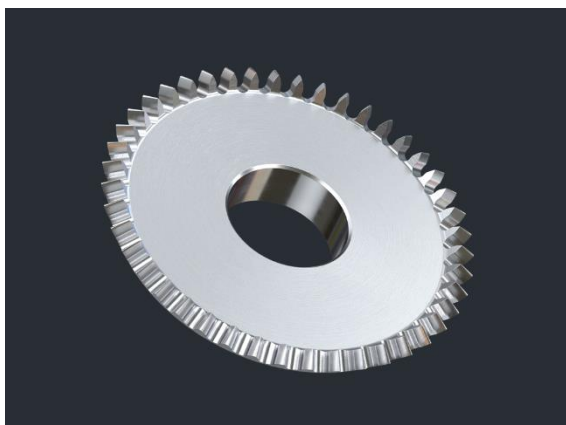
Téléphone : **+41 (0)32 497 90 09**

Adresse mail : **info@ultradec.ch**

Activité principale : **Décolletage**

Autres activités : **Fabrication de mobiles, roulage, taillage, polissage et traitement thermique**

Domaines d'activités : **Horlogerie, connectique, médical, appareillage**



EXPOSANT

Raison sociale : **Liechti Werner SA**
Rue & no : **Rue de Soleure 35**
NPA & localité : **2740 Moutier**
Téléphone : **+41 (0)32 493 13 86**
Site internet :

Personne de contact : **Anne-Marie Liechti**
Téléphone : **+41 (0)32 493 13 86**
Adresse mail : **liechtisa@vtxnet.ch**

Activité principale : Rectifiage de barres et de pièces centerless
Autres activités : -
Domaines d'activités : Automobile, médical, horlogerie, bijouterie, décoration

Remarques : Toutes les matières. Diamètres 0.20 - 140mm. Tolérances de h5 à toutes tolérances. Etat de surface N4, N5.



EXPOSANT

Raison sociale : **Zürcher Frères SA**

Rue & no : **Route de Biaufond 8**

NPA & localité : **2336 Les Bois**

Téléphone : **+41 (0)32 962 50 00**

Site internet : **www.zurcherfreres.ch**

Personne de contact : **Vanessa Zürcher**

Téléphone : **+41 (0)32 962 50 00**

Adresse mail : **vanessa.zurcher@zurcherfreres.ch**

Activité principale : **Frittage**

Autres activités : **Décolletage, métal dur, injection, usinage et décoration**

Domaines d'activités : **Horlogerie, automobile, armement, aéronautique, etc.**

Remarques : **Nous sommes spécialisés depuis plus de 60 ans dans la métallurgie des poudres et la fabrication de masses oscillantes. Nous mettons un point d'honneur à garder un développement constant dans ces différentes technologies.**



SPONSORS

SPONSOR

Raison sociale : **DIXI POLYTOOL S.A.**

Rue & no : **Av. du Technicum 37**

NPA & localité : **2400 Le Locle**

Téléphone : **+41 (0)32 933 54 44**

Site internet : **www.dixipolytool.com**

Personne de contact : **Patricia Senczuk, Responsable Marketing**

Téléphone : **+41 (0)79 363 73 36**

Adresse mail : **patricia.senczuk@dixi.swiss**

Activité principale : Créateur depuis 1946 d'outils de coupe en carbure monobloc et diamant, outils de forme, alésoirs de précision, fraises-mères.

Autres activités : affûtage d'outils carbure.

Domaines d'activités : Horlogerie, médical, dentaire, décolletage, mécanique, micromécanique, aéronautique, automobile, mouliste, pièces d'usure.

Remarques : Venez découvrir toutes nos gammes d'outils standard : outils pour les matériaux à haute technicité, gamme spéciale pour le plastique, alésoirs de précision et toujours notre catalogue d'outils standard disponible en 6 langues ; conditions de coupe, revêtement, tolérances, matières, tout est fait pour faciliter au maximum les recherches des consommateurs parmi plus de 11'000 références.



SPONSOR

Raison sociale : **ESCO SA**
Rue & no : **Rue des Prélets 30**
NPA & localité : **2206 Les Geneveys-sur-Coffrane**
Téléphone : **+41 (0)32 858 12 12**
Site internet : **www.escomatic.ch**

Personne de contact : **Greg Mitchell**
Téléphone : **+41 (0)78 825 87 26**
Adresse mail : **gmitchell@escomatic.ch**

Activité principale : **Constructeur de machines-outils**
Autres activités : **-**
Domaines d'activités : **Décolletage**

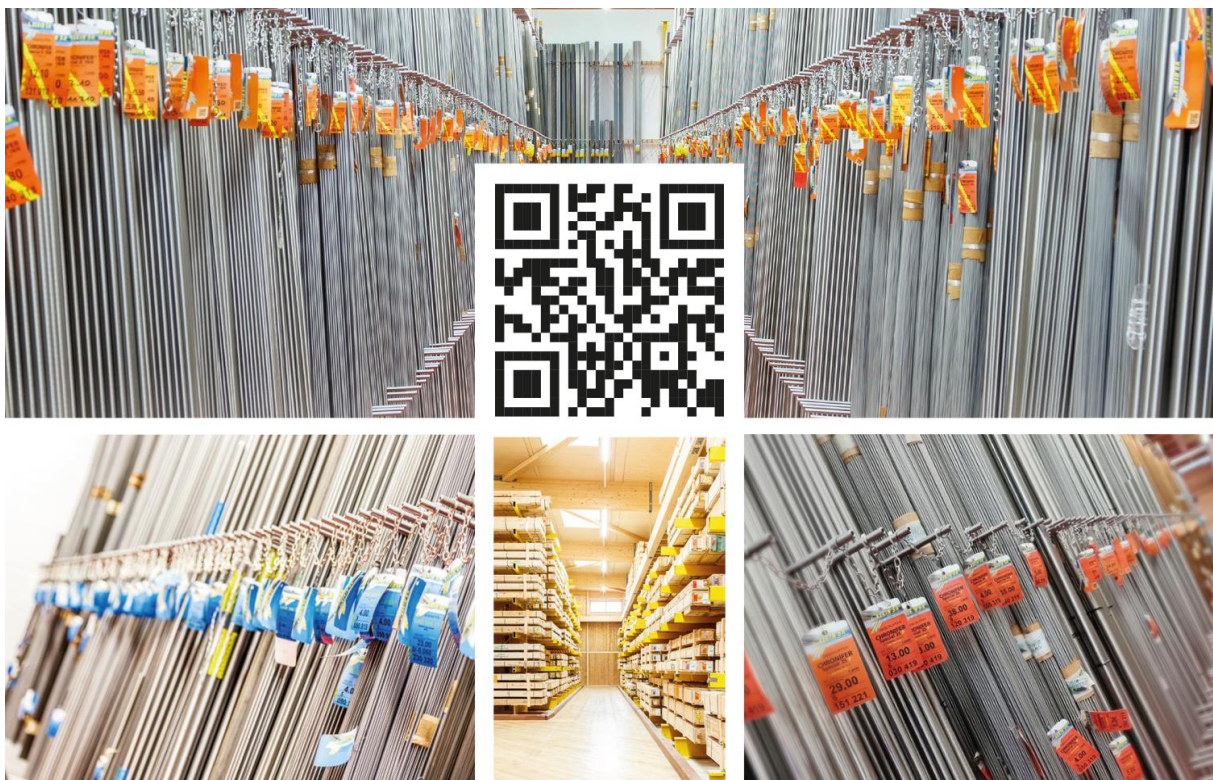


SPONSOR

Raison sociale : **L. Klein SA**
Rue & no : **Chemin du Long-Champ 110**
NPA & localité : **2504 Bienne**
Téléphone : **+41 (0)32 341 73 73**
Site internet : **kleinmetals.ch**

Personne de contact : **Fabien Tissot**
Téléphone : **+41 (0)32 341 73 73**
Adresse mail : **info@kleinmetals.ch**

Activité principale : Commerce et stockiste d'articles fins et métaux de haute gamme. Plus de 4000 articles, barres et torches, ronds, en acier fins et métaux disponibles en stock.

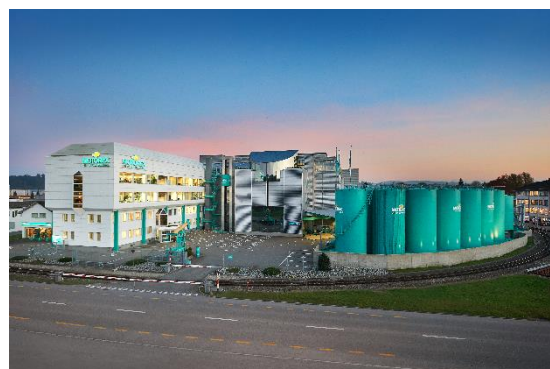


SPONSOR

Raison sociale : **Motorex AG**
Rue & no : **Bern-Zürich-Strasse 31**
NPA & localité : **4901 Langenthal**
Téléphone : **+41 (0)62 919 74 74**
Site internet : **motorex@motorex.com**

Personne de contact : **Peter Oberli**
Téléphone : **+41 (0)62 919 75 54**
Adresse mail : **peter.oberli@motorex.com**

Activité principale : Votre spécialiste pour les lubrifiants de refroidissement, les huiles de coupe, huiles de rectification, huile de honage, huile de formage et lubrifiants de la broche.



SPONSOR

Raison sociale : **Tornos S.A.**

Rue & no : **Rue Industrielle 111**

NPA & localité : **2740 Moutier**

Téléphone : **+41 (0)32 494 44 44**

Site internet : **www.tornos.com**

Personne de contact : **Brice Renggli**

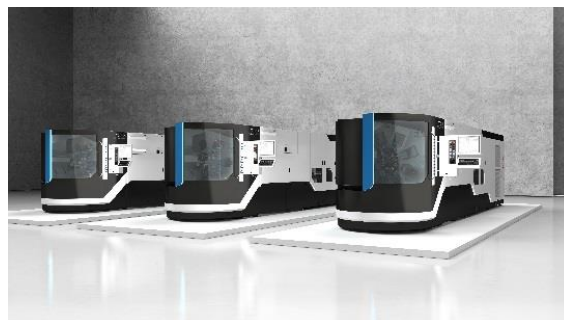
Téléphone : **+41 (0)32 494 46 86**

Adresse mail : **Renggli.b@tornos.com**

Activité principale : **Fabricant suisse de machines-outils**

Autres activités : **Fraiseuses et centres d'usinages, révisions de machines-outils**

Domaines d'activités : **Automobile / micromécanique / électronique / médical / dentaire**



SPONSOR

Raison sociale : **Wieland Metalix AG**
Rue & no : **Gurzelenstrasse 5**
NPA & localité : **4512 Bellach**
Téléphone : **+41 (0)32 617 39 39**
Site internet : **www.wieland-metalix.com**

Personne de contact : **Cyril Vulin**
Téléphone : **+41 (0)32 617 39 57**
Adresse mail : **cyril.vulin@wieland-metalix.com**

Activité principale : Commercialisation de produits semi-finis
Autres activités : Recyclage matière première
Domaines d'activités : Décolletage, connectique, automobile, horlogerie, appareillage, etc.
Remarques : Metalix est une filiale à 100 % de Wieland-Werke AG, l'un des principaux producteurs d'alliages de cuivre d'Europe. En tant que distributeur, nous détenons un stock à partir duquel nous fournissons les ateliers de décolletage dans toute la Suisse.



PARTENAIRES

PARTENAIRE

Raison sociale : **AFDT (Association des fabricants de décolletages et de taillages)**

Rue & no : **Case postale 63**

NPA & localité : **2013 Colombier**

Président : **Dominique Lauener**

Site internet : **www.afdt.ch**

Personne de contact : **Joëlle Schneiter**

Téléphone : **+41 (0)32 486 01 01**

Adresse mail : **joelle.schneiter@afdt.ch**

Activité principale : **Association professionnelle**

Autres activités : **Promotion et formation**

Domaines d'activités : **Décolletage et taillage**

Remarques : L'AFDT met en œuvre des actions pour promouvoir sa branche d'activités et soutenir ses membres. Forte de plus de 70 membres, l'AFDT est un acteur incontournable de son domaine et permet à chacune des entreprises adhérentes de renforcer ses avantages concurrentiels.



PARTENAIRE

Raison sociale : **CIP Technologie**
Rue & no : **Ch. des Lovières 18**
NPA & localité : **2720 Tramelan**
Téléphone : **+41 (0)32 486 01 01**
Site internet : **www.cip-technologie.ch**

Personne de contact : **Joëlle Schneiter**
Téléphone : **+41 (0)32 486 01 01**
Adresse mail : **joelle.schneiter@cip-tramelan.ch**

Activité principale : **Formation continue et professionnelle**

Autres activités : **Recherche et développement, conseil aux entreprises et promotion de la branche**

Domaines d'activités : **Décolletage, mécanique, taillage**

Remarques : **Formations d'adultes, perfectionnement théorique et pratique dans les domaines de la mécanique, du décolletage et du taillage. Formations sur mesure pour les entreprises. Formation modulaire menant à l'AFP de praticien en mécanique et au CFC de mécanicien de production. Cours interentreprises pour les apprentis du domaine décolletage. Essais collaboratifs, développement et conseils pour l'industrie du décolletage.**



PARTENAIRE

Raison sociale :	FAJI SA
Rue & no :	Rue Industrielle 98
NPA & localité :	2740 Moutier
Téléphone :	+41 (0)32 492 70 10
Sites internet :	www.faji.ch www.siams.ch www.bepog.ch
Personnes de contact :	Christophe Bichsel, responsable clientèle Pierre-Yves Kohler, directeur général
Téléphone :	+41 (0)32 492 70 10
Adresses mail :	christophe.bichsel@faji.ch Pierre-yves.kohler@faji.ch
Activité principale :	SIAMS – Le salon de la chaîne de production des microtechniques. Avec le SIAMS, nous offrons des opportunités de rencontres et d'affaires aux entreprises microtechniques et aux clients capables de dire oui à leurs offres. SIAMS – Le portail d'informations microtechniques. Véritable source d'informations microtechniques de valeur accessible 24/7 : www.siams.ch .
Autres activités :	#bepog – Les métiers techniques en 1 clic. Nous mettons en place des activités pour permettre aux jeunes de découvrir les métiers techniques et pour revaloriser ces métiers.
Domaines d'activités :	Communication et événements dans les industries techniques et microtechniques.
Remarques :	Nos buts sont la promotion des industries microtechniques et la valorisation des métiers techniques dans l'Arc jurassien.



Association des fabricants
de décolletages et de taillages
www.afdt.ch



Plateforme décolletage - SIAMS 2022

Il y a plus de vingt ans, trois partenaires unissaient leurs efforts en vue de lancer un projet novateur : la Plateforme décolletage. Ces trois partenaires sont le salon SIAMS, le Centre technique de formation CIP Technologie et l'Association professionnelle AFDT.

Non seulement ce projet perdure, mais il connaît un vif succès. En effet, 17 entreprises de décolletage ou directement partenaires de l'industrie du décolletage ont présenté leurs produits et savoir-faire sur le stand « Plateforme décolletage » au SIAMS 2018. L'indice de satisfaction a été remarquable.

Ce succès s'explique par le concept même de la « Plateforme décolletage » qui a non seulement pour but de décharger les exposants de toute préoccupation logistique avant, pendant et après le salon mais permet aux exposants de bénéficier de la présence du team expérimenté de CIP Technologie pendant le salon.

Vu les excellents résultats de l'édition 2018, les trois partenaires, qui participent financièrement à cette action, ont à nouveau tout mis en œuvre pour que cette opération soit une totale et conviviale réussite à l'occasion du SIAMS 2022 et ont réservé un vaste stand à cet effet à l'ouverture des inscriptions.

La Plateforme décolletage 2022 connaît à nouveau un vif succès puisque 17 entreprises seront présentes sur le stand commun no A1/B1 situé dans la halle 1.2. Pour mémoire, le visuel du stand a été modernisé en 2018 et offre un espace encore plus dynamique qui permet une excellente mise en valeur des sociétés exposantes.

Le stand de la Plateforme décolletage offre un extraordinaire ensemble de vitrines décorées avec professionnalisme et souvent avec l'amour du travail bien fait qui caractérise cette profession.

Joëlle Schneider, responsable de la Plateforme décolletage



Association des fabricants
de décolletages et de taillages
www.afdt.ch



Plateforme décolletage - SIAMS 2022

Qu'est-ce que le décolletage ?

Le décolletage est un procédé d'usinage par enlèvement de matière, permettant de réaliser des pièces tournées en partant de barres ou de fil métallique en torche. L'usinage de base est obtenu sur des machines automatiques ou à commande numérique. La matière brute introduite dans la zone d'usinage est façonnée par une série d'outils coupants qui, selon leur nombre, leur forme et leur disposition, permettront d'obtenir des pièces plus ou moins complexes, de tailles diverses et de précisions variables.

Les pièces, généralement cylindriques, sont usinées les unes après les autres dans la barre et en nombre plus ou moins importants (en petites ou grandes séries). Le but étant d'atteindre une précision et une productivité élevées. On cherche donc à utiliser la matière première (la barre) au mieux et à produire de moins de déchets (les copeaux).

Le décolletage s'effectue sur des machines appelées « décolleteuses » ou « tours automatiques », dont les mouvements sont générés par des systèmes à cames ou actuellement plus couramment par des commandes numériques (CNC).

Les pièces produites par cette technique sont généralement de petites dimensions (diamètre de 0,1 à 25 mm) et de précision élevée (du millième au centième de millimètre).

Outre les opérations courantes de tournage, de taraudage et de filetage, certaines décolleteuses effectuent des opérations supplémentaires telles que perçage et fraisage, ou même encore un usinage complet de la pièce grâce à des appareils de plus en plus performants, évitant, dans la mesure du possible, les coûteuses opérations dites de reprise.

Mais il est courant que les pièces ainsi usinées subissent encore des opérations ultérieures (mécaniques, thermiques ou chimiques).

Fondamentalement, les « décolleteuses » ou « tours automatiques » sont des machines-outils assimilables à des tours, mais elles se distinguent de ces derniers par deux particularités : leur mode de fonctionnement entièrement automatique (y compris l'approvisionnement en matière première qui se présente sous forme de barres ou de torches) et le fait qu'elles produisent essentiellement des pièces mécaniques précises de faibles dimensions, réalisées en séries de centaines de pièces voire de millions de pièces.

Un peu d'histoire ...

Le décolletage est né dans l'Arc jurassien. Il puise ses origines dans les tours de potier et les tours à bois, dont le mouvement circulaire constitue le principe de base.

Son industrialisation est liée à l'avènement de l'horlogerie. Elle débute véritablement en 1872 lorsque M. Schweizer met au point le premier tour doté d'une poupée mobile (dispositif servant à transmettre les mouvements à la matière première).

La Seconde Guerre mondiale et l'essor de la société industrielle en Europe voient se développer sensiblement les décolleteuses, qui deviennent de plus en plus fiables à mesure qu'augmente la demande en pièces complexes.

Et aujourd'hui ?

Aujourd'hui les entreprises de décolletage doivent répondre à des exigences extrêmes de la part des donneurs d'ordre. En vrac : précision, état de surface, juste à temps, prix, complexité des pièces, matériaux difficiles, volatilité des marchés, traçabilité, etc., etc.

De plus, la quatrième révolution industrielle pointe à l'horizon sous l'appellation Industrie 4.0. C'est au tour de la digitalisation de changer radicalement l'industrie à terme. Grâce au progrès technologique, la production industrielle atteindra une nouvelle dimension. L'interaction entre les hommes et les machines se fera différemment.