

GUIDE DES EXPOSANTS
COLLECTIF GRAND EST FRANCE



La Région
Grand Est

54^e SALON INTERNATIONAL DE L'AÉRONAUTIQUE ET DE L'ESPACE
PARIS **LE BOURGET** • 19 > 25 JUIN 2023



GARDEZ LA TÊTE
DANS LES ÉTOILES !

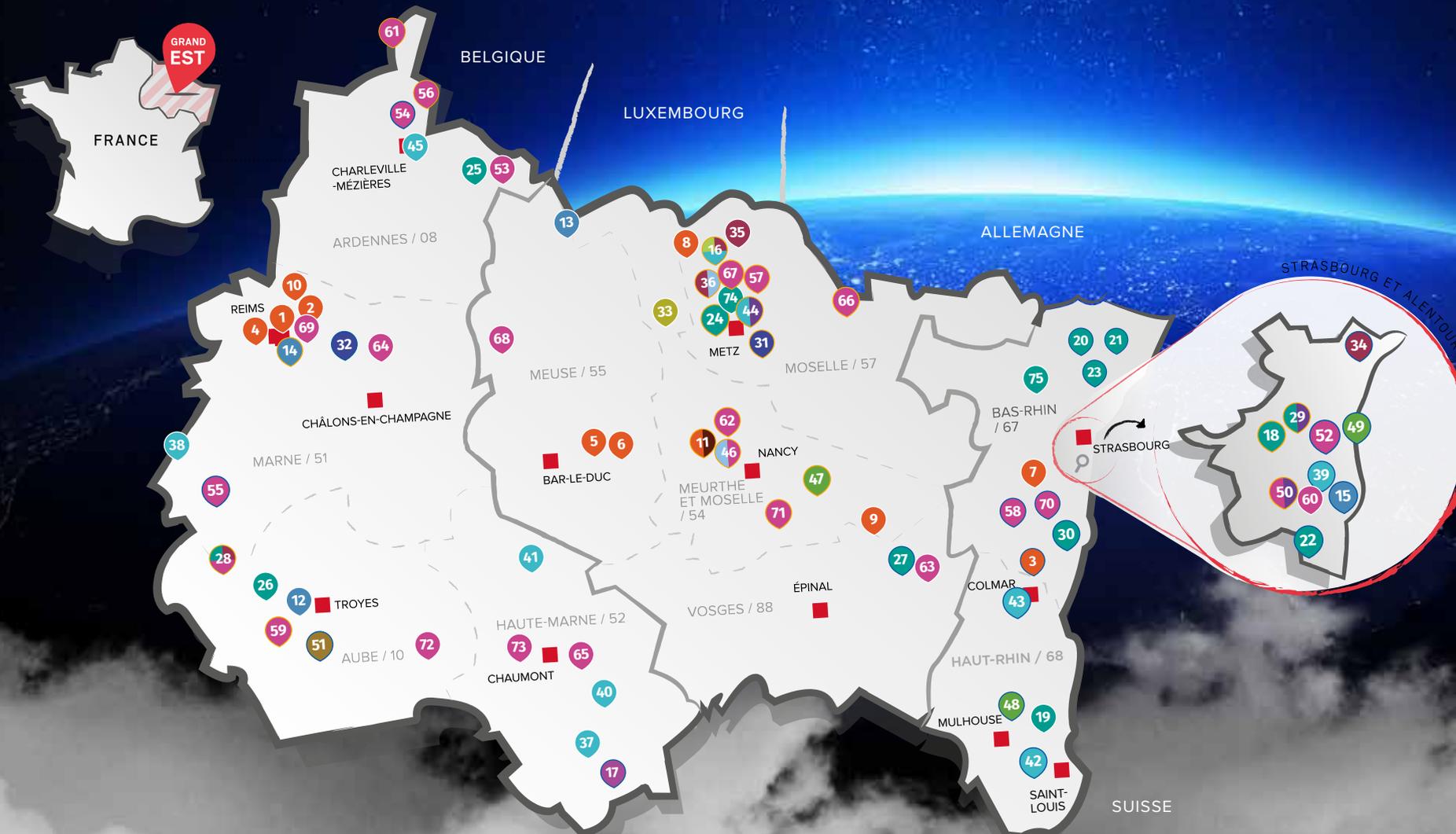


SOMMAIRE

La Région Grand Est

54^e SALON INTERNATIONAL DE L'AÉRONAUTIQUE ET DE L'ESPACE
PARIS LEBOURGET • 19 > 25 JUIN 2023

Localisez tous les exposants du Grand Est	p.4
Plan du collectif - Hall 4 et Hall 2B	p.6
LES EXPOSANTS DU COLLECTIF	
AERIADES / Hall 2B CD 31	p.8
AERO'ALSACE / Hall 4 B 106	p.9
2CRSI / Hall 4 BC 107	p.10
4CAD Group / Hall 2B D 31	p.11
AITECH SYSTEMS LTD. / Hall 4 BC 85	p.12
ARDENNES CN / Hall 4 B 94	p.13
ASI AVIATION / Hall 2B C 50	p.14
ATS - GROUPE AGS / Hall 4 B 118	p.15
BLACKLEAF / Hall 4 BC 105	p.16
BOURGUIGNON BARRÉ / Hall 2B DC 31.....	p.17
CIMULEC Groupe / Hall 2B DC 49	p.18
CODICA câbles transmissions / Hall 4 B 108	p.19
DEGOISEY / Hall 2B C 44	p.20
FINAL ADVANCED MATERIALS / Hall 4 BC 117	p.21
FPS RC MODELES - moovprotect / Hall 2B C 32	p.22
FIXATION TECHNIQUE DE VIREUX / Hall 2B DC 32	p.23
GMT / Hall 2B D 49	p.24
HAUSWIRTH - OTEC / Hall 4 BC 93	p.25
HEBECO PLASTIC / Hall 4 B 102	p.26
HÖCKH - HAUSWIRTH / Hall 4 BC 93	p.27
HURON GRAFFENSTADEN / Hall 4 B 112	p.28
IREPA LASER / Hall 2B CD 32	p.29
IRT M2P / Hall 2B C 34	p.30
ISS France / Hall 4 B 84	p.31
JONE PRECISION / Hall 4 BC 79	p.32
JUMO REGULATION / HALL 2B C 42	p.33
KEP TECHNOLOGIES / HALL 2B D 45	p.34
MONTEC / Hall 2B D 39	p.35
NAMKIN / HALL 4 B 92	p.36
NEW-R-DRONE / HALL 4 B 106	p.37
NIMESIS TECHNOLOGY / HALL 2B C 36	p.38
NOUVELLE LOGIQUE EMBARQUÉE / Hall 4 BC 85	p.39
NUMALLIANCE / Hall 4 B 80	p.40
PANGOLIN / Hall 4 BC 103	p.41
PRECI3D / MGGC / Hall 2B D 41	p.42
SAGEB ELECTRONIQUE / Hall 4 BC 109	p.43
SMC / Hall 2B C 38	p.44
SPIROTEC / Hall 4 BC 91	p.45
SUDP / Hall 2B D 33	p.46
TCM France / Hall 2B CD 50	p.47
THERMO EST SN / Hall 2B D 35	p.48
UNITOOLS SERVICE MACHINES-OUTILS / Hall 4 BC 113	p.49
Notre mission	p.50
Les prochains Salons	p.51



LOCALISEZ TOUS LES EXPOSANTS DU GRAND EST PRÉSENTS SUR LE SALON DU BOURGET 2023 !

Flashez ce code pour retrouver les exposants du Grand Est sur le SIAE 23 sur votre smartphone

Dep.	Hall	Stand
AÉRONEFS - CONSTRUCTIONS, ASSEMBLAGES ET SOUS-ENSEMBLE		
1	REIMS	51 2B C 172
2	BEIENE-NAUROY	51 4 E 133
3	SELESTAT	67 4 B 106
4	BEZANNES	51 2B D 122
5	COMMERCY	55 CHALET 22
6	COMMERCY	55 2A
7	MOLSHEIM	67 2A A 253
8	FLORANGE	57 2A A 253
9	BACCARAT	54 CHALET 179
10	WITRY-LES-REIMS	51 2A C 252
11	LAXOU	54 2B D 45
AIDE AU PILOTAGE, À LA NAVIGATION ET SYSTÈMES D'ÉQUIPEMENTS EMBARQUÉS		
12	TROYES	10 2B E 192
13	MARVILLE	55 2B G 179
14	PRUNAY	51 2B C 50
15	ILLKIRCH-GRAF-FENSTADEN	67 4 BC 85
AMÉNAGEMENTS DE CABINES, SIÈGES		
16	FLORANGE	57 2B D 49
ARMEMENT AÉROPORTÉS ET AU SOL		
11	LAXOU	54 2B D 45

Dep.	Hall	Stand
EQUIPEMENTS ET SERVICES AÉROPORTUAIRES		
17	VIOLOT	52 4 BC 103
EQUIPEMENTS, OUTILS ET LOGICIELS DE PRODUCTION		
18	STRASBOURG	67 2B D 31
19	MULHOUSE	68 2B C 63
20	SOULTZ-SOUS-FORETS	67 4 BC 93
21	SOULTZ-SOUS-FORETS	67 4 BC 93
22	ESCHAU	67 4 B 112
23	HAGUENAU	67 4 BC 79
24	METZ	57 2B C 42
25	CARIGNAN	08 2B B 43
26	FONTAINE-LES-GRES	10 4 B 2
27	ST-MICHEL-SUR-MEURTHE	88 4 B 80
28	ROMILLY-SUR-SEINE	10 2B C 38
29	STRASBOURG	67 2B CD 50
30	HUTTENHEIM	67 4 BC 113
74	ENNERY	57 2B H 107
75	MARMOUTIER	67 2B H 107
ESPACE, SATELLITES ET TÉLÉCOMMUNICATION PAR SATELLITES		
31	MECLEUVES	57 2B C 36
32	MOURMELON-LE-GRAND	51 4 BC 109

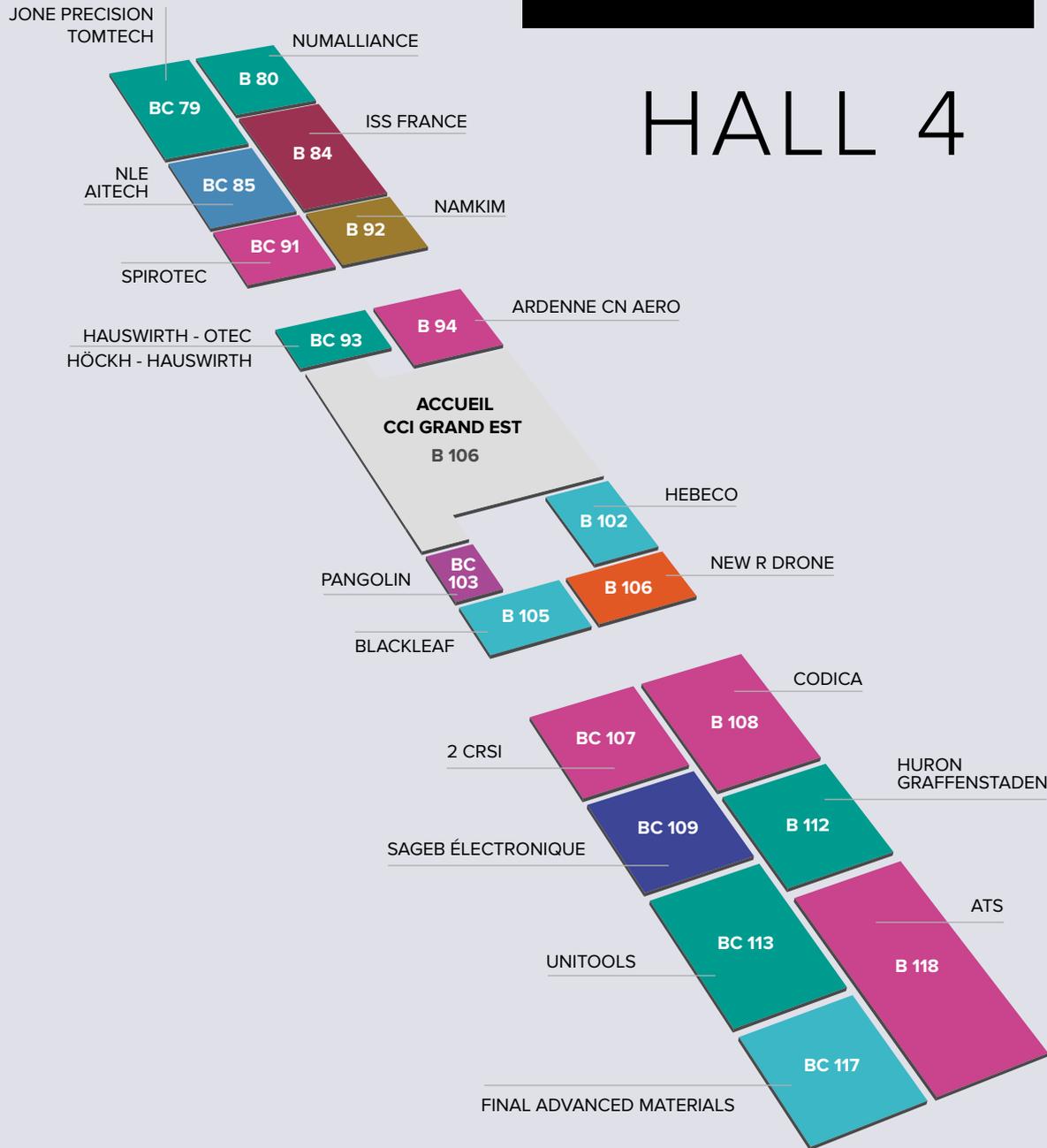
Dep.	Hall	Stand
ETABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT, ASSOCIATION		
33	JARNY	54 CON-CORDE C 18
MAINTENANCE, APRÈS-VENTE ET PIÈCES DÉTACHÉES, TRANSPORT		
16	FLORANGE	57 2B D 49
34	LA WANTZENAU	67 4 B 84
35	YUTZ	57 2B D 59
28	ROMILLY-SUR-SEINE	10 2B C 38
36	HAUCONCOURT	57 2B D 35
MATÉRIAUX GÉNÉRAUX, MATÉRIAUX COMPOSITES ET TRAITEMENTS DE SURFACES		
37	LANGRES	52 2B B 77
38	MONTMIRAIL	51 2B E 105
39	ILLKIRCH-GRAF-FENSTADEN	67 4 BC 105
40	SARREY	52 4 BC 118
41	JOINVILLE	52 2B C 140
42	DIDENHEIM	68 4 BC 117
16	FLORANGE	57 2B D 49
43	COLMAR	68 4 B 102
44	METZ	57 2B C 34
45	CHARLEVILLE-MEZIERES	08 2B B 157
PROPULSEURS ET ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES POUR MOTEURS		
46	LAXOU	54 2B D 45
36	HAUCONCOURT	57 2B D 35

Dep.	Hall	Stand
SERVICE ET DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE		
47	LUNEVILLE	54 2B CD 31
48	MULHOUSE	68 4 B 106
49	STRASBOURG	67 4 B 106
SERVICES		
50	ILLKIRCH	67 2B CD 32
44	METZ	57 2B C 34
29	STRASBOURG	67 2B CD 50
SERVICES, ESSAIS, CONTRÔLES ET MÉTROLOGIE		
51	ROSIÈRES-PRÈS-TROYES	10 4 B 92
SOUS-TRAITEMENT ÉLECTRIQUE, ÉLECTRONIQUE, MÉCANIQUE ET MÉTALLURGIQUE		
52	STRASBOURG	67 4 BC 107
53	CARIGNAN	08 2B E 80
54	NOUZONVILLE	08 4 B 94
55	SEZANNE	51 4 B 118
56	LES HAUTES-RIVIERES	08 2B DC 31
57	ENNERY	57 2B DC 49
58	BARR	67 4 B 108
59	ST-ANDRÉ-LES-VERGERS	10 2B C 44
60	ILLKIRCH-GRAF-FENSTADEN	67 2B F 137
61	VIREUX MOLHAIN	08 2B DC 32
62	CUSTINES	54 2B C 32
63	SAINT-DIE-DES-VOSGES	88 2B DE 76
50	ILLKIRCH	67 2B CD 32
46	LAXOU	54 2B D 45
64	SUIPPES	51 2B C 140
65	BIESLES	52 2B C 140
66	SAINT-AVOLD	57 2B D 39
67	ENNERY	57 2B D 41
68	CLERMONT-EN-ARGONNE	55 2B C 140
69	PRUNAY	51 4 A 176
28	ROMILLY-SUR-SEINE	10 2B C 38
70	VALFF	67 4 BC 91
71	SAINT-MARD	54 2B D 33
72	BAR-SUR-AUBE	10 CHALET 155
73	BOLOGNE	52 2A A 252

>>> Entreprises à retrouver sur le pavillon AÉRIADES
>>> Entreprises à retrouver sur le pavillon CCI GRAND EST
Liste arrêtée au 02/05/2023

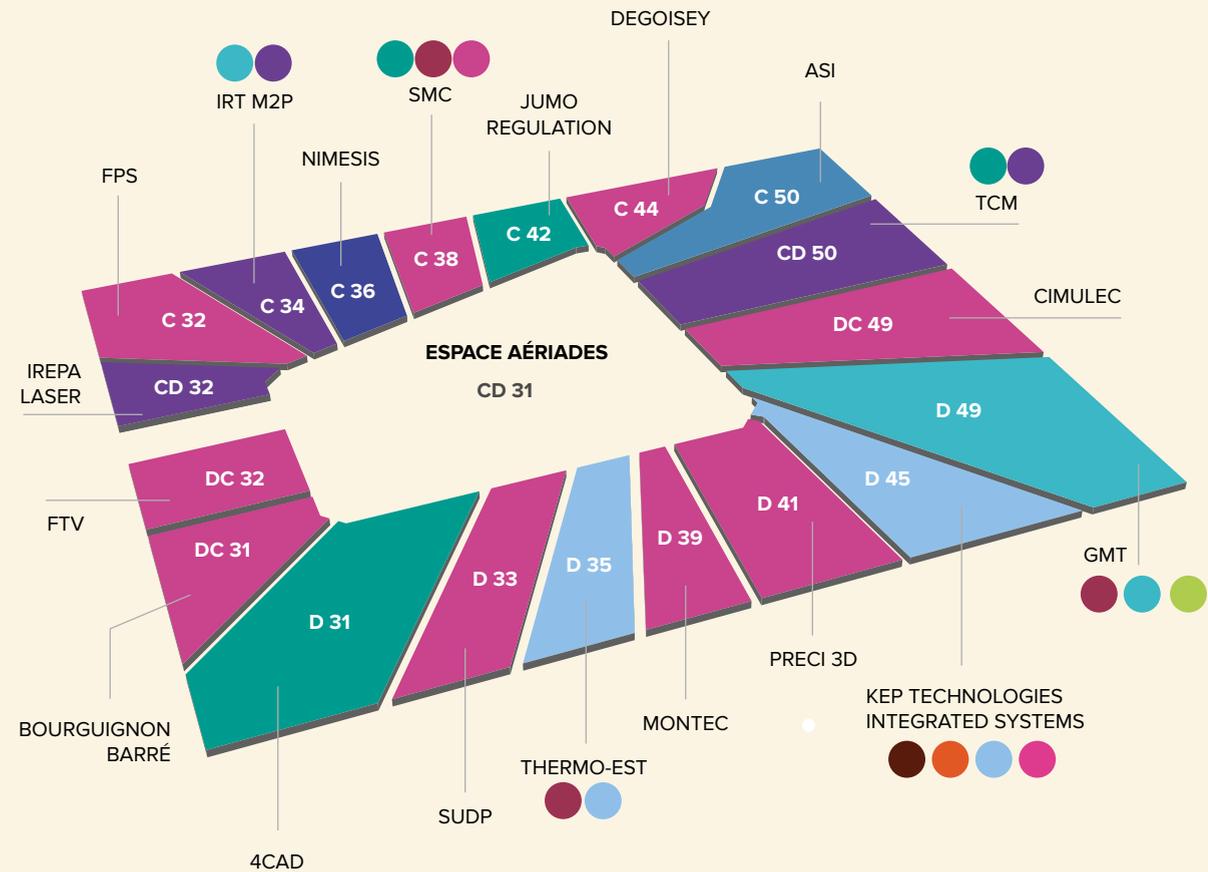
LOCALISEZ
LES 21 ENTREPRISES
DU STAND COLLECTIF
GRAND EST

HALL 4



LOCALISEZ
LES 19 ENTREPRISES
DU COLLECTIF
GRAND EST

HALL 2B



Secteurs d'activités

- Aide au pilotage, à la navigation et systèmes d'équipements embarqués
- Aménagements de cabines, sièges
- Aéronefs : constructions, assemblages et sous-ensemble
- Armement aéroportés et au sol
- Equipements et services aéroportuaires
- Equipements, outils et logiciels de production
- Espace, satellites et télécommunication par satellites
- Etablissement d'enseignement, association
- Maintenance, après-vente et pièces détachées, transport
- Matériaux généraux, matériaux composites et traitements de surfaces
- Propulseurs et équipements spécifiques pour moteurs
- Service et développement économique
- Services
- Services, essais, contrôles et métrologie
- Sous-traitance électrique, électronique, mécanique et métallurgie



9 rue du Chinois
 54300 Luneville
 +33 (0)6 37 48 43 60
jl.reis@aeriades.org
 +33 (0)6 80 05 63 90
c.jungers@aeriades.org

Président : Laurent BODIN
 Contacts au Bourget 2023 :
 Jean-Luc REIS, Directeur
 Caroline JUNGERS,
 Responsable Développement
 CA 2022 : N.C.

Cluster Aéronautique, Spatial, Défense Aeronautic Space & Defence Cluster

AERIADES est la structure d'animation et de soutien de la filière aéronautique, spatiale et défense de la Région GRAND EST

Regroupant plus de 80 membres très majoritairement industriels, mais également du monde académique et de l'innovation, impliqués dans les programmes majeurs de l'aéronautique française et européenne.

AERIADES is a cluster of more than 80 members: industrial companies, technological transfer centers, higher and vocational education, ... all sharing a common desire to strengthen and develop the aerospace network in the GRAND EST Region



8 rue du 17 novembre
 68100 Mulhouse
contact@aero-alsace.com

Contact au Bourget 2023 :
 Christine REINHERR

Aéronautique, spatial et aéroportuaire Aircraft, airport and space industries

L'association Aero'Alsace regroupe, soutient et promeut les entreprises des secteurs aéronautique, spatial et aéroportuaire.

L'association est constituée de groupes industriels, de PME, d'aéroports accueillant des entreprises en bord de Tarmac, d'établissements d'enseignement et d'organismes de développement économique qui en assurent l'animation (Chambre de Commerce, Adira).

The initial purpose of AERO'ALSACE is to bring together and promote aircraft, airport and space industries in Alsace. The association is composed of major industrial groups, small and medium-sized firms, airports which have runway-edge companies, educational institutions, and representatives from economic development who federate all the members (Chamber of Commerce, Adira).

CHIFFRES CLÉS KEY FIGURES

Plus de **120** ENTREPRISES INDUSTRIELLES déjà identifiées
 More than 120 identified INDUSTRIAL COMPANIES

près de **50** MEMBRES DANS L'ASSOCIATION

dont la plupart sont présentes sur le salon SIAE2023

Nearly 50 members in the association of which many present at Paris Airshow

🏠 32, rue Jacobi Netter
 67200 Strasbourg
 📞 +33 (0)3 68 41 10 60
 ✉ contact@2crsi.com

Dirigeant : Alain WILMOUTH
 Contact au Bourget 2023 :
 Jean-Philippe LLOBERA
jpl@2crsi.com
 CA 2022 : 183 M€



Conception et fabrication de serveurs informatiques à Haute Performance et éco-responsables
Designer and manufacturer of high performance and eco-friendly computer servers

2CRSi est un groupe français coté sur Euronext Growth Paris et actif dans l'industrie des technologies de l'information et du matériel informatique. Acteur mondial de la technologie des serveurs à haute performance, le groupe 2CRSi conçoit, fabrique et distribue des solutions informatiques à haut rendement énergétique. Depuis 25 implantations mondiales et des sites de production en France (siège mondial), en Allemagne, au Royaume-Uni, aux États-Unis, aux Émirats arabes unis, nos 390+ collaborateurs livrent dans 50 pays des solutions sur mesure pour l'aérospatiale, la défense, le pétrole et le gaz, la santé, la recherche scientifique, l'éducation, les télécommunications, l'automobile, la banque, le commerce et la finance, les médias et le web.

CERTIFICATIONS
 France Relance, French Tech, Coq Vert, BPI les Accéléérés, Commission Européenne, Intel Partner, VM Ware, Nvidia Partner, MyWD Silver Partner, Solar Impulse Fundation, Open Community,



NOUVEAUTÉ / NEWS

Les serveurs de la gamme Godi 1.4 ont été spécialement imaginés pour héberger des applications nécessitant une très faible latence, type IA, broadcasting. Leur conception unique permet d'intégrer 4 cartes FPGA (ou 4 GPU) en façade, les applications codées dessus ont ainsi un accès en direct aux périphériques d'entrées/sorties, avec un encombrement de seulement 1U.



The Godi 1.4 range of servers have been specifically designed to host low latency applications such as AI and broadcasting. Their unique design allows the integration of 4 FPGA cards (or 4 GPUs) on the front panel, so that applications coded on them have direct access to I/O peripherals, with a space requirement of only 1U.



Distributeur et intégrateur de solutions logicielles pour les industriels.
Distributor and integrator of software solutions for industrial companies.

Notre mission ? Construire aujourd'hui l'industrie de demain. Nos Connexateurs et Connexatrices vous accompagnent dans la mise en place d'un système d'information cohérent tirant profit de tout ou partie de chacune des briques PLM, ERP, CRM et IoT. Cette cohérence est renforcée grâce à notre solution 4CAD Link 2.0 permettant l'orchestration et la fiabilité de la donnée tout en garantissant sa circulation entre les différentes applications au sein du SI. Complémentaires, nos solutions de conception, de simulation numérique et de gestion de cycle de vie produit, de gestion d'entreprise, de gestion de la relation client et d'Internet des Objets, jouent un rôle stratégique.

Our Connexators assist you to set up a coherent information system taking advantage of all or part of each of the PLM, ERP, CRM and IoT pieces. This coherence is reinforced by our 4CAD Link 2.0 solution, which allows the orchestration and reliability of data while guaranteeing its circulation between the various applications within the IS. Our complementary solutions for design, digital simulation and product lifecycle management, business management, customer relationship management and the Internet of Things play a key role to help you achieve your goals.



🏠 1 Rue du Moulin Cassé
 44340 Bouguenais
 📞 +33 (0)2 51 70 28 82
 ✉ contact@4cad.fr

Président : Stéphane LETHEULE
 Contact au Bourget 2023 :
 Guillaume CHARPENTIER
 CA 2022 : 68 M€



CERTIFICATIONS
 Great Place To Work, Qualiopi

NOUVEAUTÉ / NEWS

L'offre métier multi-solutions 4CAD Aéro.
 The new 4CAD Aero multi software solutions offer.

1 Atir Yeda Street, Bldg B, Kfar Saba,
Israel 4464301
+972-9-9600600
info@aitechsystems.com

Président : Yaron MUND
Contact au Bourget 2023 :
Sigal LEVIN,
slevin@aitechsystems.com,
+972-54-255-5821
CA 2022 : 60 M USD



Fabricant d'électronique numérique Manufacturer of Digital Electronics

CERTIFICATIONS

- ISO 9001:2015
- AS9100D
- AS9006 – approved by Boeing Quality Management Systems for suppliers
- IPC-A-610
- J-STD-001
- NASA BGA soldering procedure
- NASA-STD-8739.3

Avec 40 ans d'expérience, Aitech est un fabricant mondial d'électronique numérique avec une expertise dans la fourniture de systèmes embarqués fiables et robustes pour les environnements les plus difficiles dans les applications militaires, aérospatiales et spatiales. Nous permettons aux plus grandes entreprises mondiales d'étendre leurs explorations les plus révolutionnaires et de repousser les limites de l'innovation à travers la mer, la terre, l'air et l'espace. Aitech fournit des produits COTS basés sur plusieurs architectures standard ouvertes, notamment SOSA, FACE, VPX et CompactPCI : SBC (ordinateurs à carte unique), E/S, cartes mémoire et graphiques, PMC/XMC et boîtiers de sous-systèmes, avec plus de 100 000 cartes et des systèmes intégrés personnalisés livrés pour entreprendre les projets les plus difficiles dans les environnements les plus difficiles et réussir

With 40 years of experience, Aitech is a global digital electronics manufacturer with expertise in providing reliable, rugged embedded systems for the toughest environments in military, aerospace and space applications. We enable the world's leading companies to expand their most revolutionary explorations and push the boundaries of innovation across sea, land, air, and space. Aitech provides COTS products based on multiple open standard architectures, including SOSA, FACE, VPX and CompactPCI: SBCs (single board computers), I/O, memory and graphics boards, PMC/XMCs and sub-system enclosures, with over 100,000 boards and custom integrated systems delivered to take on the most challenging projects in the harshest environments and succeed.



NOUVEAUTÉ / NEWS

April 2023 - Aitech provided the C878 3U VPX Intel Xeon D-based Single Board Computer (SBC) for Callisto, a payload to test and demonstrate how commercial technology could be used to support future crewed missions in space. Aitech's C878 provided the computational core of Callisto's Alexa and intercom capabilities.

Callisto was installed in the Orion cabin, and during the 25.5 day mission, the payload was extensively tested from NASA's Johnson Space Center by virtual crewmembers. The testing demonstrated how the Alexa digital voice assistant and Webex video conferencing technology could be used to assist future astronauts on deep space missions. The Artemis I mission launched Nov. 16 and splashed down back on Earth on Dec. 11.



ZA devant Nouzon
08700 Nouzonville
+33 (0)3 24 59 02 89
jenny.jauniaux@ardenne-cn.com

Président : François CLARIN
Contact au Bourget 2023 :
Quentin CLARIN
CA 2022 : 14 M€



Réalisation d'outillages et usinage de pièces volantes machining forge and foundry moulds and aeronotics pieces

Ardenne CN est un groupe industriel familial de 75 personnes ayant pour activité principale la réalisation d'outillages de forge et de fonderie ainsi que l'usinage de pièces aéronautiques et nucléaires. Ardenne CN est également spécialisé dans le développement de solutions robotisées « clé en main », et dans la distribution de machines outils à commande numérique à travers sa filiale OMNITECHNIQUE

Ardenne CN is an industrial family group of 75 people. Its core business includes manufacturing of forging and foundry mould as well as machining of aeronautical and nuclear parts. Ardenne CN is also specialized in turn key robotics and distribution of milling and turning centers through its subsidiary OMNITECHNIQUE.

CERTIFICATIONS
EN 9100 et ISO 9001

NOUVEAUTÉ / NEWS

Trois nouvelles machines d'usinage grande capacité
Three new big capacities machining center.



🏠 Aéroport Reims-Prunay
 + 33 (0)3 26 06 05 25
 ✉ m.lebel@asi-aviation.fr

Président : Jean-Pierre KOHN
 Contact au Bourget 2023 :
 Mendy LABEL
 CA 2022 : 20 M€



Maintenance, après-vente, pièces détachées et transport
Maintenance, after sales, spare parts and transport

CERTIFICATIONS

- PART 21 J - EASA.21J.482
Agrément d'organisme de conception (portée étendue)
- PART 21 J - EASA.21J.064
Agrément d'organisme de conception
- PART 21 G - FR.21G.0176
Accord de production
- PART 145 - FR.145.0536
Maintenance, réparation et révision
- EMAR/FR 145
EMAR/FR 145-073
Maintenance, réparation et révision pour l'aviation gouvernementale française
- PART CAO - FR.CAO.0128
Organisme de navigabilité combiné
- CAA PART 145 - UK.145.01548
Maintenance, réparation et révision
- GUERNESEY
PART 145 2-REG.145.246

ASI Group est un groupe français qui regroupe deux sociétés. ASI Innovation a été créée en 2010 et ne cesse d'accroître ses compétences dans le développement et les intégrations de systèmes simples ou complexes sur tous types d'aéronefs à voilure fixe ou tournante. En 2014, une autre société « ASI Aviation » est créée et a la charge du développement du F406 (près de 80 avions dans le monde dont bons nombres exploités en avion de mission, de surveillance et de patrouille maritime). ASI Group possède des agréments lui permettant de concevoir, fabriquer, certifier, installer et valider des modifications sur avions, de fabriquer et de certifier des pièces de rechange pour tous types d'aéronefs et enfin de pouvoir maintenir des aéronefs.

ASI Group is a French group that includes two companies. ASI Innovation was created in 2010 and continues to increase its skills in the development and integration of simple or complex systems on all types of fixed or rotary wing aircraft. In 2014, another company «ASI Aviation» was created and is in charge of the development of the F406 (nearly 80 aircraft worldwide, many of which are operated as mission, surveillance and maritime patrol aircraft). ASI Group has approvals allowing it to design, manufacture, certify, install and validate modifications on aircraft, to manufacture and certify spare parts for all types of aircraft and finally to maintain aircraft.



NOUVEAUTÉ / NEWS

ALUCO

F406 intégré solution complète multimissions

- Système de transmission de données LOS Air/sol – Sol/Air par ASMAN TECHNOLOGY
- Boule optronique Argos II
- Système de missions SAMSARA d'AIRBUS (cartographie et affichage vidéo)
- Système de détection AVANTIX
- Suite avionique nouvelle génération GARMIN
- AIS pour afficher les bateaux sur cartographie de missions

Savoir-faire d'intégration

ALUCO

F406 intégré avec solution complète multi-mission solutions :

- LOS Air/Ground – Ground/Air Data Transmission System by ASMAN TECHNOLOGY
- Argos II optronic ball
- AIRBUS'S SAMSARA mission system (mapping and video display)
- AVANTIX detection system
- GARMIN new generation avionics suite
- AIS to display ships on mission maps

Integration know-how



Carter de lubrification ALU réalisé en impression 3D (SLM)



Réalisation d'ensembles complexes par soudure Laser, par impression 3D Métal, par Découpe Laser et jet d'eau, par usinage mécanique de Précision et de tôlerie fine de Précision

- Réalisation de pièces métalliques complexes par impression 3D
- Usinage mécanique de précision
- Usinage par électro-érosion fil et enfonçage
- Soudage et découpe laser 5 axes
- Découpe par jet d'eau 5 axes
- Tôlerie fine de précision



Realization of complex assemblies by Laser welding, by Metal Additive Manufacturing, by Laser cutting, by Water jet cutting, by high precision Machining and Sheet Metal working.

- Realization of metallic complex parts by Additive Manufacturing
- High Precision Machining and EDM
- Laser Welding and Cutting 5 axes
- Water Jet Cutting 5 axes
- Sheet Metal Precision Work



🏠 165 Rue du Manège
 51120 Sezanne
 + 33 (0)3 26 80 73 72
 ✉ o.dhalluin@groupe-ags.com

Président : Marcel FERREIRA
 Contact au Bourget 2023 :
 Olivier DHALLUIN
 Tél : + 33 (0)6 84 83 90 25
 CA 2022 : 13,6 M€



CERTIFICATIONS
 EN9100 / EN15085 /
 ISO3834 / PR72-10

NOUVEAUTÉ / NEWS

Soudure Laser hybride et Impression 3D sur pièces de vol et pièces de rechange AERO + FERROVIAIRE + AUTOMOBILE

Hybrid Laser Welding and Additive Manufacturing for flight parts and spare parts for Aeronautic, Railway and Automotive industries

210 rue Geiler de Kaysersberg
 67400 Illkirch
 +33 (0)6 19 93 16 52
yfafue@blackleaf.fr / contact@blackleaf.fr

Président : Yannick LAFUE
 Contacts au Bourget 2023 :
 Yannick LAFUE : yfafue@blackleaf.fr
 Thierry SOUILLART : tsouillart@blackleaf.fr
 Florent BETETA : fbeteta@blackleaf.fr
 CA 2022 : 0,6 M€



Producteur de graphène haute-qualité High-quality graphene producer

Blackleaf est une start-up française innovante dont le cœur de métier est de produire un graphène éco-responsable de haute qualité (99% de carbone) et adapté aux besoins des clients cherchant à améliorer leurs performances.

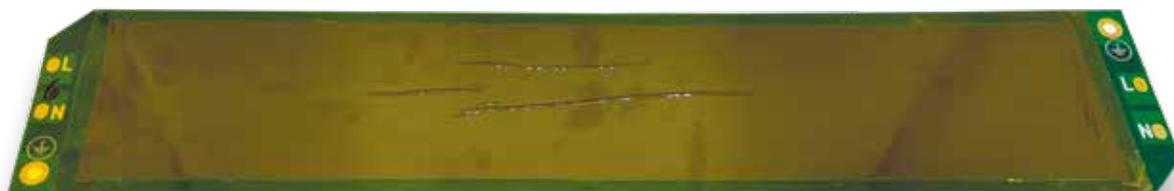
Le graphène Blackleaf peut être déposé sur de nombreux supports ou simplement intégré en tant qu'additif fonctionnalisé (à base d'eau) dans des lubrifiants, huiles, résines, polymères, fluides caloporteurs ou pâtes thermiques permettant d'améliorer efficacement leurs performances (en termes de propriétés tribologiques, de conductivité électrique et thermique, d'échauffement, d'anticorrosion, de résistance mécanique, ...)

Blackleaf is an innovative French start-up whose core business is to produce an eco-friendly high quality graphene (99% carbon) tailored to the client's needs of performance.

Blackleaf graphene can be coated on any supports or simply integrated as a functionalized additive (water based) such as lubricants, oils, resins, polymers, heat transfer fluids or thermal pastes allows to effectively improve their performance (in terms of tribological properties, electrical and thermal conductivity, heating, anticorrosion, mechanical strength, ...)

NOUVEAUTÉ / NEWS

Patches chauffants 2.0
[Smart heaters 2.0](#)



Forge - Usinage Forging - Machining

Bourguignon-Barré et Préciforge font partie de Forlam-Forge qui représente le pôle Forge du groupe français Forlam. Une double expertise en forge et en usinage.

Nous produisons des pièces à chaud en acier, acier Inoxydable ou aluminium, ... de quelques dizaines de grammes à 5 kg, forgées, forgées-usinées ou assemblées en intégrant divers composants ou matières.

Bourguignon-Barré and Préciforge belong to the French group FORLAM, and provide its expertise in the Forging and Machining processes.

We are able to forge and machine parts from 20 grams to 5 kg, from Carbon steel, Stainless steel and Aluminium. We also offer to our customers assembled parts, with different components.



NOUVEAUTÉ / NEWS

Fabrication d'ensembles et de sous-ensembles multi-matériaux



45 rue du Comodo
 08800 Les Hautes-Rivières
 +33 (0)3 24 53 42 30
contact@bourguignon-barre.fr

Dirigeant : Tristan TAILLANDIER
 Contact au Bourget 2023 :
 Damien NAGET,
 Responsable Commercial
 CA 2022 : 23,362 M€



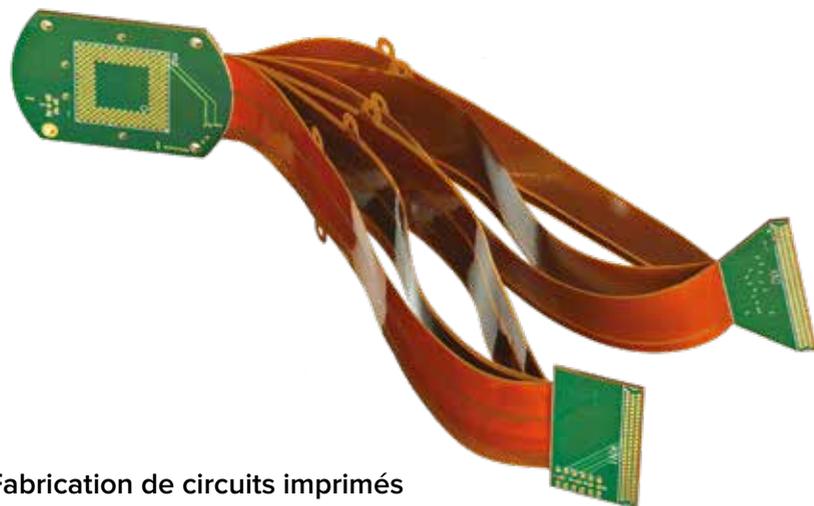
CERTIFICATIONS

- EN 9100
- IATF 16949
- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001

Rue Charles Picard
 57365 Ennery
 +33 (0)3 87 73 86 73
fxlucas@cimulecgroup.com

Président : Laurent BODIN
 Contacts au Bourget 2023 :
 Francois-Xavier LUCAS
 CA 2022 : 25 M€

MEMBRE 



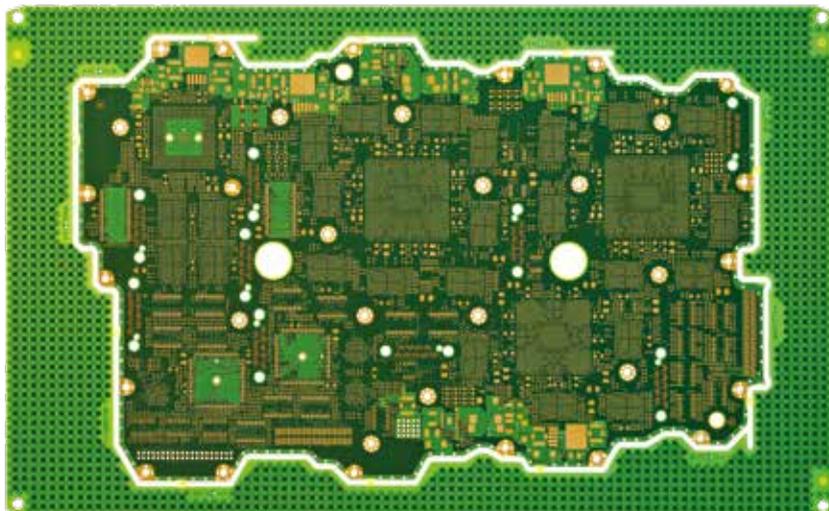
Fabrication de circuits imprimés Printed circuit board manufacturing

CIMULEC Group est une société à taille humaine dédiée à la production de circuits imprimés du prototype à la série destinés aux environnements sévères (Aéronautique, Spatial et Militaire).

Notre ambition est d'être votre partenaire stratégique dans vos projets de haute technologie au travers de l'engagement et la réactivité de nos équipes garantes de votre satisfaction et conforme aux exigences de certifications et de fiabilité.

CIMULEC Group is a human-sized company dedicated to the production of printed circuit boards from prototype to series for harsh environments (Aeronautics, Space and Military).

Our ambition is to be your strategic partner in your high technology projects through the commitment and reactivity of our teams, guaranteeing your satisfaction and complying with certification and reliability requirements.



CERTIFICATIONS
 EN9100
 ISO9001
 ECSS

NOUVEAUTÉ / NEWS
 Embedded components



Câbles métalliques sur mesure Custom Cable transmissions

Depuis plus de 65 ans, Codica câbles transmissions développe et fabrique sur mesure un large choix de câbles métalliques et microcâbles pour applications fixes (câble de maintien, câble support) ou en mouvement, (câble de déclenchement, commande mécanique à distance) en moyenne et grandes séries. Sur base d'un plan ou d'une idée, contactez nos spécialistes!

Codica has been designing and manufacturing cables, cable transmissions and spirals to order in medium to long runs since 1957. Based in Alsace, it offers an extensive range of cables from 0.09 mm to 8 mm suitable for numerous applications, including suspension, brake, clutch, technical cables.

NOUVEAUTÉ / NEWS

- Boutons d'actionnement pour dispositifs de sièges techniques et passagers pour aviation civile
- Gaine métallique normée Feu FAR25.853
- Câbles en acier inoxydable
- Gestion de la production sous SAP
- Câbles ultra flexible et haute résistance mécanique en construction 7X7 et 7X19 pour application usages répétés.

- Outer cable according to the flame retardant FAR25.853
- Swaged and injected technology for end cable
- High and low volume
- Production running under ERP SAP



Scannez notre QR pour rester en contact via notre site web !
 Scan our QR code to get in contact with our team through our website !



1, impasse du Neubrunnen
 67140 Barr
 +33 (0)3 88 58 59 59
m.dillenschneider@codica-cables.fr

Dirigeant : Jean Luc Schnelzauer
 Contact au Bourget 2023 :
 Mathieu Dillenschneider
 CA 2022 : 5,2 M€

MEMBRE 

CERTIFICATION
 ISO 9001

59 Rue A.Thiers - BP 2002
 10431 Rosières-Près-Troyes
 +33 (0)3 25 71 79 99
 fabrication@degoisey.fr

Président : Laurent ALLARD
 Contact au Bourget 2023 :
 Laurent ALLARD
 CA 2022 : 7 M€



Usinage de précision
 Precision machining



CERTIFICATIONS
 Certifié EN 9100
 + AQAP 2110 et 2310

NOUVEAUTÉ / NEWS
 IA + Robot

- DEGOISEY : usinage de précision
- Sous-traitant de référence dans les systèmes embarqués
 - Certifié EN 9100 + AQAP 2110 et 2310
 - Usinage de petites et moyennes séries
 - Centre de formation agréé
 - Machines multitâches + IA +Robot
- Création de valeur ; mobilisation de technologies innovantes
- Une formation de haut niveau ; Centre de formation agréé, futurs collaborateurs diplômés licence, master
- Moyens de dernières technologies : Production sur centres multitâches 5 axes continus robotisés, Smooth Cam A.I, digitalisation
- Des systèmes de contrôles avancés ; Contrôle tridimensionnel, unité de mesure de forme, unité d'analyse optique
- Donner du sens à nos actions ; Inspirer et être inspiré, challenger nos collaborateurs, défendre nos valeurs

- DEGOISEY : precision machining
- Main Subcontractor for on board system
 - Registered EN 9100 + AQAP 2110 and 2310
 - Production small and medium size serials
 - Training center registred
 - Top machines + IA +Robot
- Added value : top technology
- High level of training : certified training center
- Top range technology : IA + Robotisation + programming station
- Checking systems : Coordinate mesuring machines, measure contour and surface roughness, profile projectors
- Make sense of our strategy into actions ; to inspire and be inspired, challenge our team, to promote our value



Ingénierie et matériaux haute température
 Engineering and high temperature materials

Final Advanced Materials est une entreprise spécialisée dans l'ingénierie et les matériaux haute température. Elle propose une large gamme de prestations, du conseil à la fabrication de pièces spécifiques, et un large catalogue de solutions techniques tels que des adhésifs, des textiles, des céramiques, des métaux et des plastiques. Grâce à son bureau d'études, Final conseille ses clients dans le choix de la solution technique la plus adaptée et conçoit les pièces les plus complexes pour répondre à leurs besoins.

Avec 30 ans d'expérience, Final est un partenaire fiable pour les entreprises industrielles, offrant un accompagnement complet pour leurs projets.

Final Advanced Materials is an engineering company specialized in high temperature materials. It provides a broad range of services, from technical advice to the manufacture of specific parts, and a wide catalogue of technical solutions such as adhesives, textiles, ceramics, metals and plastics. With the help of its engineering office, Final advises its clients on selecting the most appropriate technical solution and manufactures intricate parts to meet their specific requirements.

With 35 years of experience, Final is a reliable partner for industrial companies, offering complete support for their projects.



CERTIFICATIONS
 ISO 9001
 ISO 14001
 ISO 26000
 ISO 45001

NOUVEAUTÉ / NEWS

Final Advanced Materials est fière de présenter sa nouvelle technologie isolante pour batteries électriques. Elle protège contre les flammes, la fumée, la chaleur et les explosions éventuelles.

Conçu en France, ce nouveau produit est constitué de matériaux textiles spécifiques ayant un meilleur rapport résistance/poids que celui des boucliers thermiques isolants traditionnels. Il représente une avancée majeure dans les industries de l'aviation et de l'automobile.

Final Advanced Materials is proud to present its brand-new insulated casing for electric batteries. It contains flames, smoke, heat and potential explosions.

Made in France, the new product is made of specific textile materials with a better resistance/weight ratio than traditional heat shields. It represents a major breakthrough in the aviation and automotive industries.





269 Rue du Pré À Varois
54670 Custines
+33 (0)3 83 49 50 00
contact@rcmodeles.com

Président : Frédéric PATARD
Contact au Bourget 2023 :
Frédéric PATARD
+33 (0)6 31 11 15 46
CA 2022 : 3,6 M€



Solutions de protection sur mesure

Maintenance préventive

Une offre complète de services

Installation

www.rcmodeles.com
T +33 (0)3 83 49 50 00
contact@rcmodeles.com

Protections machines et process sur-mesure
Tailor-made machine and process protections

Conception et Optimisation de vos protections machines et process sur-mesure : Soufflets cylindriques, soufflets plissés, soufflets de table élévatrice, enrouleurs, racleurs, carters télescopiques, carterisation machine Services associés : RC Chrono, Expertise protections sur site, Installation, Retrofit, Maintenance préventive et diagnostic sur site avec nouvelle interface GMAO

Design and Optimization of your tailor-made machine and process protections : cylindrical bellows, pleated bellows, lift table protections, rollers covers, steel covers, casing machines Associated services : RC Chrono, On-site protections expertise, Installation, Retrofit, Preventive maintenance and on-site diagnosis with new CMMS expert system

NOUVEAUTÉ / NEWS

Nouveau service maintenance préventive machine-outils

CERTIFICATIONS
ISO9001 : 2015



41 Rue Pasteur
08320 Vireux-Molhain
+33 (0)3 24 41 80 00
commercial@ftv-sa.fr

Dirigeant : Virginie RODRIGUES
Contact au Bourget 2023 :
Virginie RODRIGUES
+33 (0)6 80 07 56 62
CA 2022 : 2,5 M€



Fabricant de fixation technique matricée en acier, inox, cuivre, aluminium, laiton, ...
Manufacturer of stamped technical fasteners in steel, stainless, copper, aluminium, brass, ...

Créée en 1985, dans les Ardennes, Fixation technique de Vireux est une PME familiale incontournable pour de nombreux clients de la filière aéronautique, de la défense, de l'énergie, du ferroviaire et de l'automobile. Référence dans la fabrication de fixation technique standard et sur mesure par frappe à froid, elle a su développer son savoir-faire au fil des années pour demeurer un acteur essentiel et fiable.

Nous avons à cœur de développer des solutions fonctionnelles et optimales pour nos clients tout en développant une culture d'entreprise favorisant la diversité et la collaboration. Nos produits : tout type de fixation ou connectique en aciers non-alliés, alliés inoxydables, aluminium, cuivre, laiton et fer pur du Ø de 2 à 24mm jusqu'à une longueur 300mm de la petite à la grande série.

Created in 1985, in the Ardennes, Fixation technique de Vireux is an essential family SME for many customers in the aeronautics, defence, energy, rail and automotive sectors. A reference in the manufacture of standard and custom-made technical fasteners by cold stamping, it has developed its know-how over the years to remain an essential and reliable player.

We are committed to developing functional and optimal solutions for our customers while developing a corporate culture that promotes diversity and collaboration. Our products: all types of fixing or connectors in non-alloy steels, stainless alloys, aluminium, copper, brass and pure iron from Ø 2 to 24mm up to a length of 300mm from small to large series.



CERTIFICATIONS
ISO9001 / EN9100



Z.I. Sainte Agathe
 Rue Paul Langevin
 BP 10049 - 57192 Florange Cedex
 +33 (0)3 82 59 33 90
aerospace@gmt-france.fr

Président : Didier POUCHÈLE
 Contact au Bourget 2023 :
 Didier POUCHÈLE
 CA 2022 : 4,2 M€



Suspensions élastiques - Bielles métalliques et composites
Shockmounts - Metallic & Composite Tie-Rods

CERTIFICATIONS
 ISO 9001 - EN 9120

GMT conçoit, fabrique et qualifie tous types de bielles métalliques & composites telles que bielles de commandes de vol, bielles de structure, bielles rotatives et également pour des applications Interior Aircraft (ATA25) pour les coffres à bagages, meubles, cockpit ainsi que des silentblochs caoutchouc-métal pour la réduction des bruits et vibrations.

GMT is designing, manufacturing and qualifying metallic & composite rods for flight control systems, structural applications, rotating rods and also for Interior Aircraft applications (ATA25), such as hatracks galleys, cockpit, in addition to rubber-to-metal mountings for vibrations and noise reduction.



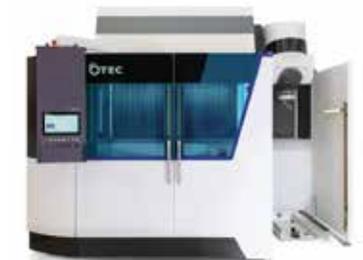
Fabricant de machine de tribofinition, de smuritropie et d'électropolissage
Manufacturer of mass finishing, stream finish and electrofinishing machines

HAUSWIRTH S.A.S est une société distribuant des services d'ingénierie conseil et des équipements industriels. Alliée au fabricant d'équipement allemand, OTEC Präzisionsfinish, leader technologique dans le domaine de la tribofinition, de la smuritropie et de l'électropolissage, nous développons des systèmes de finition haute performance et écologiques pour les composants les plus complexes de l'industrie aérospace. Qu'il s'agisse de rayonner, d'ébavurer, de sabler, de lisser, de polir ou de nettoyer nous fournissons des produits et des solutions optimisés basés sur la numérisation, l'innovation et l'ingénierie durable.

HAUSWIRTH S.A.S is a company distributing engineering services and industrial equipment. We are allied with the German equipment manufacturer, OTEC Präzisionsfinish, technological leader in mass finishing and electrofinishing, we develop high-performance and environmentally friendly finishing systems for the most complex components in the aerospace industry. Whether it is edge rounding, deburring, blasting, smoothing, polishing or cleaning we provide optimised products and solutions based on innovation, digitalization and sustainable engineering.

11 rue Meissacker
 67250 Soultz-sous-Forêts
 +33 (0)6 09 94 03 52
industrie@hauswirthsas.com

Dirigeant : Hugo HAUSWIRTH
 Contact au Bourget 2023 :
 Christophe HAUSS
 CA 2022 : N.C.



NOUVEAUTÉ / NEWS

EF-PERFORMANCE - La combinaison innovante des technologies de l'électropolissage couplé à la tribofinition d'OTEC pour une haute brillance sur les composants complexes de l'industrie aérospace.

EF-PERFORMANCE - The innovative combination of Electro Finishing Technology with established mass finishing technology from OTEC delivers high-gloss perfection for workpieces with complex geometries for aerospace.

CERTIFICATIONS
 ISO 9001:2015

15 Rue des Jardins
 68000 Colmar
 +33 (0)3 89 41 45 53
 contact@hebeco.fr

Dirigeant : Jacques MARTY
 Contact au Bourget 2023 :
 Nicolas SEGURA
 responsable Commercial & Projets
 CA 2022 : 6 M€



Injection Plastique Plastic Injection

Depuis 1952, HEBECO PLASTIC, spécialisée dans l'injection plastique, met tout son savoir-faire technique et toute son énergie à disposition de ses clients, pour fabriquer avec le plus grand soin leurs pièces plastiques injectées et leurs sous-ensembles.

Notre force réside principalement dans l'accompagnement de nos clients (de la conception jusqu'à la finalisation de leurs projets), la diversité de nos secteurs d'activités et l'ensemble de nos capacités techniques (injection plastique mono ou bi-matière, surmoulage, soudure US, assemblage,...).

Nos 12 presses à injecter (de 50T à 500T) vous garantissent qualité, productivité et délais. La flexibilité de notre atelier nous permet de traiter toutes les tailles de série et de transformer diverses matières (techniques ou commodités) avec toujours, comme objectif premier, le respect de la qualité et votre satisfaction.

Since 1952, HEBECO PLASTIC, specialized in plastic injection, puts all its technical know-how and all its energy at the disposal of its customers, to manufacture with great care their injected plastic parts and their subassemblies.

Our strength lies mainly in supporting our customers (from the design to the completion of their projects), the diversity of our business sectors and all our technical capabilities (mono or bi-material plastic injection, overmolding, US welding, assembly, ...).

Our 12 injection presses (from 50T to 500T) guarantee quality, productivity and delivery time. The flexibility of our workshop allows us to process all series sizes and transform various materials (technical or commodities) with always, as a primary objective, the respect of quality and your satisfaction.



CERTIFICATIONS :
 ISO 9001:2015
 LABEL MORE
 LABEL ALSACE EXCELLENCE



Fabricant de machine de lavage lessivielle et solvant sous-vide Manufacturer of aqueous and solvent-based cleaning under full vacuum machines

HAUSWIRTH S.A.S est une société distribuant des services d'ingénierie conseil et des équipements industriels. Alliée au fabricant d'équipement allemand, Höckh Metall-Reinigungsanlage, leader technologique dans le domaine du lavage lessiviel et solvant sous-vide, nous développons des systèmes de finition haute performance et écologiques pour les composants les plus complexes de l'industrie aéronautique. Qu'il s'agisse de rayonner, d'ébavurer, de sabler, de lisser, de polir ou de nettoyer nous fournissons des produits et des solutions optimisés basés sur la numérisation, l'innovation et l'ingénierie durable.

HAUSWIRTH S.A.S is a company distributing engineering services and industrial equipment. We are allied with the German equipment manufacturer, Höckh Metall-Reinigungsanlage, technological leader in customized solutions for degreasing, precision cleaning, and preservation, we develop high-performance and environmentally friendly finishing systems for the most complex components in the aerospace industry. Whether it is edge rounding, deburring, blasting, smoothing, polishing or cleaning we provide optimised products and solutions based on innovation, digitalization and sustainable engineering.



CERTIFICATIONS
 ISO 9001:2015



Fabricant de machines outils
Machine tool manufacturer

Constructeur de machines outils à 3 et 5 axes de grande précision et à performances élevées. L'universalité des machines HURON présente l'avantage de pouvoir être utilisé dans un large éventail d'applications en termes d'usinage pour des pièces aux formes complexes et dans des matériaux durs ou légers. Leur structure robuste permet de couvrir divers types d'usinages : de la plus grande pièce à la plus petite, en utilisant des gros outils ou des très petits et associant Qualité, Puissance, Vitesse et Précision.

Manufacturer of high-precision, high-performance 3- and 5-axis machine tools. The universality of HURON machines has the advantage of being able to be used in a wide range of applications in terms of machining for parts with complex shapes and in hard or light materials. Their robust structure allows them to cover various types of machining: from the largest part to the smallest, using large or very small tools and combining Quality, Power, Speed and Precision.

NOUVEAUTÉ / NEWS

K3X 8 FIVE

La gamme KX Five est une association entre dynamique et précision pour l'usinage de pièces complexes, en 5 axes continus. L'excellent amortissement des vibrations d'usinage permet d'obtenir des états de surface de grande qualité et d'une précision optimale sur des matériaux divers. Associée au palettiseur MPPRO, elle devient une cellule entièrement automatisée. Sa conception compacte et monobloc permet une installation et une mise en service rapide. Des solutions interactives entre machine, robot et système de mesure pièce sont possibles afin d'automatiser entièrement le cycle de production des pièces.

The KX Five range combines dynamics and precision for the machining of complex workpieces in 5 continuous axes. The excellent damping of machining vibrations allows for high quality surface finishes with optimum precision on a variety of materials. In combination with the MPPRO palletiser, it becomes a fully automated cell. Its compact, one-piece design allows rapid installation and commissioning. Interactive solutions between machine, robot and part measurement system are possible to fully automate the part production cycle.



CERTIFICATION
ISO 9001



Services personnalisés: études, industrialisation, production, sécurité laser, formation.

Tailored services: studies, industrialization, production, laser safety, training

IREPA LASER est une société de R&D industrielle spécialisée dans les procédés laser et les matériaux. IREPA LASER développe des solutions de fabrication laser innovantes et responsables jusqu'à leur mise en oeuvre opérationnelle dans l'industrie :

- Erosion laser
- Fabrication additive métallique, procédés DED.
- Soudage laser: métaux, métal/polymère, composites, polymères

IREPA LASER is an industrial R&D company specializing in laser processes and materials. IREPA LASER develops innovative and sustainable laser manufacturing solutions up to their operational implementation in industry:

- Laser erosion
- Metal additive manufacturing, DED processes.
- Laser welding: metals, metal/polymer, composites, polymers



NOUVEAUTÉ / NEWS

Erosion laser : hautes cadences, grandes dimensions

- Ablation sélective de matière pour la texturation et la fonctionnalisation des surfaces
- Usinage sur matériaux composites, matériaux fragiles, matériaux durs
- Développement de solutions industrielles 3D, grandes dimensions (> 500 mm) et haute cadence.

Laser erosion: high speeds, large dimensions

- Selective ablation of material for texturing and functionalization of surfaces
- Machining on composite materials, fragile materials, hard materials
- Development of 3D industrial solutions, large dimensions (> 500 mm) and high speed.

Parc d'Innovation - Pôle API
320 Boulevard Sebastien Brant
67400 Illkirch
+33 (0)3 88 65 54 00
il@irepa-laser.com

Dirigeant : Jean-Paul GAUFILLET
Contact au Bourget 2023 :
Vincent PESQUET
CA 2022 : 3,8 M€



CERTIFICATIONS
ISO 9001
QUALIOPI
AGRÈMENT CIR (LABEL CRT)

4 rue Augustin Fresnel
 57070 Metz
 +33 (0)3 72 39 50 85
contact@irt-m2p.fr

Dirigeant : Laurent LABOUS
 Contact au Bourget 2023 :
contact.bourget@irt-m2p.fr
 CA 2022 : 18,5 M€



Les activités de l'IRT M2P couvrent l'ensemble de la chaîne de production des matériaux
The activities of the IRT M2P cover the entire production chain of materials



L'Institut de Recherche Technologique Matériaux Métallurgie et Procédés (IRT M2P) met son expertise, ses équipements et son réseau de laboratoires académiques au service des projets de R&D des industriels. Les pilotes industriels de M2P permettent notamment le développement plus rapide de produits et procédés dans un environnement représentatif des contraintes des entreprises partenaires. L'offre de technologies et les plateformes sont au service de tout industriel au travers de projets de R&D privée sur-mesure ou de projets multipartenaires avec un cofinancement privé/public.

Here at the Institute for Technological Research into Materials, Metallurgy and Processes (IRT M2P), we put our expertise, equipment and network of academic laboratories to work for R&D projects in collaboration with industrial actors. Among other things, IRT M2P's semi-industrial pilot equipment enables faster product and process development in an environment representative of real-world constraints. All industrial partners can benefit from the range of technologies and platforms available via customised private R&D projects or multi-partner projects with joint funding from the public/private sector.



Déclinées en 9 domaines technologiques clés, associées à des plateformes industrielles, les activités de l'IRT M2P couvrent l'ensemble de la chaîne de production des matériaux (métalliques et composites à matrice organique), de l'élaboration jusqu'au recyclage à travers quatre grands enjeux indispensables au maintien et au développement de la compétitivité de l'industrie nationale :

- Développer une industrie des matériaux métalliques et composites circulaire et souveraine;
- Réduire l'impact des procédés de transformation sur l'homme et l'environnement ;
- Augmenter la performance des matériaux et procédés ;
- Opérer la digitalisation des matériaux et procédés.

Divided into 9 key technological fields, associated with industrial platforms, the activities of the IRT M2P cover the entire production chain of materials (metallic and organic matrix composites), from elaboration to recycling through four major issues essential to maintain and develop the competitiveness of the national industry :

- Developing a circular and sovereign metallic and composite materials industry;
- Reducing the impact of transformation processes on man and the environment;
- Increasing the performance of materials and processes;
- Digitalising materials and processes



Achat et vente, y compris stockage et logistique de pièces de rechange pour la technologie de défense, l'aviation et l'industrie.
Procurement and sales including warehousing and logistic of spare parts for the defence technology, aviation and industry.

Depuis plus de trois décennies, ISS fournit du matériel de production et des pièces de rechange à des clients du secteur aéronautique du monde entier. Aujourd'hui, des clients de diverses forces armées ainsi que des partenaires publics font confiance à nos solutions de chaîne d'approvisionnement qui garantissent le bon fonctionnement de leur entreprise. Nos clients peuvent ainsi se concentrer sur leurs activités principales et compter sur nous pour assurer un approvisionnement en matériaux sans faille. Nos services complets d'achat et d'approvisionnement sont adaptés aux besoins spécifiques de nos clients. Ceux-ci garantissent que le matériel de production et les pièces de rechange seront disponibles chaque fois que nos clients en auront besoin, tout au long du cycle de leurs produits.

Grâce à nos 30 ans d'expérience et notre réseau qui en résulte, nous avons accès aux stocks de l'industrie aéronautique dans le monde entier.

ISS achète principalement de articles militaires principalement pour les besoins et les exigences des forces armées allemandes et en outre pour les membres associés des pays de l'OTAN et à l'étranger. Notre vaste expérience et nos normes de qualités élevées ont fait de nous un partenaire fiable des organisations d'approvisionnement du gouvernement allemand et de ses filiales décentralisées ainsi que de la NSPA et de l'industrie aéronautique.

ISS est certifié par TÜV Rheinland Cert GmbH selon EN9120 :2018, en particulier pour les pièces et composants aéronautiques critiques.

For more than three decades ISS has been supplying production material and spare parts to customers in the aviation sector all over the world. Today customers from various Armed Forces and also public partners rely on our supply chain solutions which grant the smooth operation of their business. Our customers can concentrate on their core activities and rely on us to ensure a seamless material supply. Comprehensive procurement and supply services are tailored to the specific needs of our customers. These ensure that production material and spare parts will be available whenever our customers need them – throughout the entire life cycle of our customers' product.

Thanks to our 30 years of experience and our resulting network, we have access to stocks of the aviation industry worldwide.

ISS mostly procures military items primarily for the needs and requirements of the German Armed Forces and moreover for associated NATO members at home and abroad. Our extensive experience and high-quality standards have made us a reliable partner of the German government procurement organizations and its decentral subsidiaries as well as of NSPA and Aviation Industry.

ISS is certified by TÜV Rheinland Cert GmbH according to EN9120:2018, especially for critical aeronautical parts and components.

3 rue Pierre et Marie Curie
 67610 La Wantzenau
 +33 (0)3 68 71 86 63
ckuchno@issfrance.eu

Dirigeant : Klaus SCHNEIDER
 Contacts au Bourget 2023 :
 Christophe KUCHNO
 CA 2022 : 2,3 M€



CERTIFICATIONS
 EN 9120



Z.I. de l'Aérodrome
 95 Route de Marienthal
 67500 Haguenau
 +33 (0)3 88 93 08 41
f.joggerst@joneprecision.com

Dirigeants : Eric & Franck JOGGERST
 Contact au Bourget 2023 :
 Franck JOGGERST
 CA 2022 : 4,5 M€



Unites d'usinage pour les travaux de l'aéronautique Machining units for aeronautical production



JONE PRECISION vous fournit ses solutions d'usinages dans les domaines de l'Aéronautique, de l'Automobile, de l'Energie, du Médical mais aussi de la mécanique générale. De la table à la broche machine sur centre d'usinage et/ou tour, notre métier ne consiste qu'à vous accompagner dans vos développements.

JONE PRECISION provides machining solutions for Aeronautics, Automotive, Energie, Medical industries and in general machining on daily basis. From thje table to the spindle on machining centers or tuns centers, our job is to join ans carry you in your development.



NOUVEAUTÉ / NEWS

JONE PRECISION propose des unités d'usinage pour les travaux de l'aéronautique.

L'aérospatiale exige une précision et une fiabilité extrême. Pour qu'un objet volant devienne un moyen de transport sûr, le spécialiste d'unité CNC BENZ GmbH partenaire depuis plus de 30 ans de la société JONE PRECISION propose différentes solutions pour l'usinage de pièces très complexes.

Pour des résultats d'usinage précis sur des pièces de structures dont les dimensions et la stabilité ne facilitent pas l'usinage, car elles comportent de nombreuses surfaces convexe ou concave, les opérations de perçage et de fraisage avec les nouvelles unités à contact et mesures directes «TAST» sont idéales. L'unité à contact et mesure directe «TAST» compense automatiquement les différences de matériaux ou les tolérances existantes. Souvent, sur beaucoup de pièces aéronautique, comme par exemple les VCI, les trous de bride sur les pièces moteurs se situent dans les endroits les plus étroits. Ici, les têtes angulaires à 90° ou à axe déporté à conception «SLIM» sont généralement utilisées.

Enfin, pour couper divers matériaux, comme les métaux légers ou matériaux composite, les unités de coupe BENZ sont les mieux adaptées.

JONE PRECISION offers machining units for aeronautical production.

Aerospace requires extreme precision and reliability. To ensure that a flying object becomes a safe means of transport, CNC unit specialist BENZ GmbH, a partner of JONE PRECISION for more than 30 years, offers various solutions for the machining for very complex parts.

For precise machining results on structural parts whose dimensions and stability do not facilitate machining, as they have many convex or concave surfaces, drilling and milling operations with the new «TAST» contact and direct measurement units are ideal. The direct contact and measurement unit «TAST» automatically compensates for material differences or existing tolerances. Often, of many aeronautical pieces like for example VCI, the flange holes on the motor parts are located in the narrowest places. In this case, 90° angular or offset axis heads with «SLIM» design are generally used.

Finally, for cutting various materials, such as light metals or composite materials, BENZ cutting units are the most suitable.

CERTIFICATIONS
 ISO 9001 VERSION 2015



Instrumentation industrielle Industrial instrumentation

Le groupe JUMO, leader de l'instrumentation industrielle, notre large gamme de produits couvre la chaîne de mesure complète : analyse physico-chimique, pression, température, thermomètres, thermostats, pressostats, produits analogiques, numériques, l'acquisition l'enregistrement, la régulation, l'exploitation, l'automatisation, la transmission des mesures et des signaux, ... Nous assurons également toutes prestations métrologiques en laboratoire ou sur site et sommes certifiés COFRAC en température et en pression.

Vous trouverez toutes les informations concernant les produits JUMO, les prestations, les documentations techniques... sur www.jumo.fr

The JUMO group, leader in industrial instrumentation, our wide range of products covers the entire measuring chain: physico-chemical analysis, pressure, temperature, thermometers, thermostats, pressure switches, analog and digital products, acquisition, recording, regulation, operation, automation, transmission of measurements and signals. We also provide all metrological services in the laboratory or on site and are COFRAC certified in temperature and pressure.

You will find all information about JUMO products, services, technical documentation on www.jumo.fr

NOUVEAUTÉ / NEWS

Métrologie : Nouvelle accréditation
 Afin d'accompagner sa croissance dans l'aéronautique, nous avons le plaisir de vous annoncer que JUMO REGULATION a obtenu une nouvelle accréditation pour la caractérisation des enceintes thermostatiques dans le domaine « Essais » suivant le FD X15-140

Calibration: New Certification
 In order to support its growth in aeronautics, we are pleased to announce that JUMO REGULATION has obtained a new accreditation for the characterization of thermostatic chambers in the field of «Tests» according to FD X15-140



7 rue des Drapiers
 57075 Metz
 +33 (0)3 87 37 53 00
info.fr@jumo.net

Dirigeant : Jean-Marc RICHARD
 Contact au Bourget 2023 :
 Michel EDIAR
 CA 2022 : 16,6 M€



CERTIFICATIONS
 EN 9100, ISO 9001,
 ATEX, MARINE, GL,
 IECEx, EAC/EAC EX,
 CSA-UL, MID, SIL, FDA, ETC.



8 rue du Mouzon
54520 Laxou
+33 (0)3 83 97 20 10
kepmetalsolutions@kep-technologies.com

Dirigeant : Jean-Pierre CALZARONI
Contact au Bourget 2023 :
Umberto VOLPE
CA : 74 M€ (Groupe 2019)



Conception et production d'ensembles métalliques Design and production of metal assemblies

KEP Technologies propose un ensemble complet de solutions industrielles et technologiques, basé sur ses savoir-faire dans le travail des métaux, en ingénierie, en mesure et contrôle.

- 6 pôles de production en France, Maroc et Chine, sur 30 000 m²
- 1 centre d'innovation en Suisse

KEP Technologies offers a complete portfolio of industrial and technological solutions based on its expertise in metalworking, in engineering, in measure and control.

- 6 production centers in France, Morocco and China, on 30,000 m²
- 1 innovation center in Switzerland



CERTIFICATIONS (GROUPE):

- AS 9100, ISO 9001
- SOUDAGE LASER :
QUALIFICATION ISO24394
- SOUDAGE TIG :
NADCAP WELDING, ISO 24394,
QUALIFICATIONS PRODUITS
SPÉCIFIQUES
- RESSUAGE : NADCAP NON
DESTRUCTIVE TESTING,
QUALIFICATION COFREND,
COSAC NIVEAU 2



Travaux aéronautiques et industriels Aeronautical and industrial work

Solidement ancrée dans l'univers de la haute technologie, MONTEC réalise une large palette de prestation en matière de maintenance aéronautique et spatiale.

Travaux d'ingénierie et de contrôle sur tous types d'aéronefs : assemblage et parachèvement de sous-ensemble de structure, d'éléments en matériaux composites, travaux d'usinage, modification de câblage et d'équipements électriques et travaux de peinture.

Deeply anchored in the world of high technology, MONTEC offers a wide range of aeronautical and spatial maintenance services

Engineering and control work on all types of aircraft: assembly and completion of structural sub-assemblies, elements in composite materials, machining work, modification of wiring and electrical equipment and work paint.



Siège social :
11C Chemin de la Cascade
57500 Saint-Avold
Agence Occitanie :
16 chemin de Fondyre
31200 Toulouse
+33 (0)3 87 29 88 50
info@montec.fr

Dirigeant : Benoît ZILIOX
Contacts au Bourget 2023 :
Régis SIMON
+33 (0)6 77 03 79 52
CA 2022 : 4 607 650 €



CERTIFICATIONS

ISO 9001/2015
ISO 45001/2018



Centre de compétences, de ressources et d'innovation en marketing industriel et spécialiste de l'expérience client
Competence, resource and innovation center in industrial marketing and BtoB customer experience

Créée en 2015, Namkin est une startup dédiée à la transformation de l'expérience client dans le cadre de l'Industrie 4.0. Centre de compétences, de ressources et d'innovation en marketing industriel et expérience client BtoB (CX), Namkin accompagne à la manière d'un service à 360° la transformation de la relation client sur la partie projets et missions d'expertise (volet conseil) et dans la réalisation de solutions numériques (volet projets digitaux). Nous sommes par ailleurs éditeurs de notre propre solution SaaS d'intelligence marketing, boostée à l'IA.

Founded in 2015, Namkin is a startup specialized in customer experience transformation in the context of Industry 4.0. As a competence, resource and innovation center in industrial marketing and BtoB customer experience (CX), Namkin provides 360° support for the transformation of customer relations through marketing consulting and digital solutions development and implementation. We are also the editors of our own SaaS marketing intelligence solution, powered by AI.

NOUVEAUTÉ / NEWS

Après 3 ans de R&D, Namkin lance la première solution d'Intelligence Marketing boostée à l'IA et dédiée aux filières industrielles. Notre plateforme SaaS a pour vocation d'accompagner les industriels dans leur transformation de la relation client et dans l'amélioration de l'analyse marketing du parcours des clients. Cet assistant marketing augmenté permet de mieux appréhender l'écosystème Business (clients, marchés, concurrents) des filières industrielles, grâce à des fonctionnalités intégrant de l'IA :

- Détection et prédiction des tendances du marché,
- Suivi des concurrents, clients, comètes,
- Détection des critères du marché,
- Cartographie de leur filière industrielle,
- Moteur de recommandations.

After 3 years of R&D, Namkin launches the first AI-powered Marketing Intelligence solution dedicated to industrial sectors. Our SaaS platform is aimed at supporting manufacturers in customer relationship transformation and in improving the marketing analysis of the customer journey. This augmented marketing assistant provides a better understanding of the business ecosystem (customers, markets, competitors) in industrial sectors, thanks to features including AI:

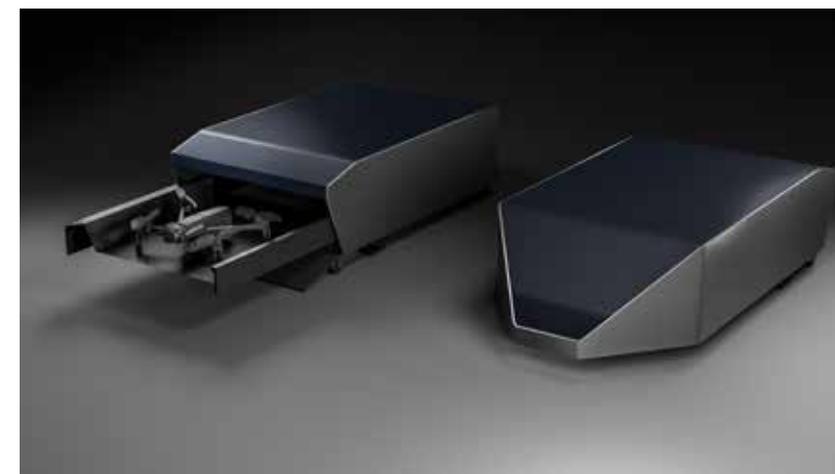
- Detection and prediction of market trends,
- Monitoring of competitors, customers, inspiring companies,
- Detection of market criteria,
- Mapping of their industry sector,
- Recommendation engine.

CERTIFICATIONS
 OFFREUR DE SOLUTIONS
 INDUSTRIE 4.0



Ronde de surveillance automatique par drone et intervention sur alarme au sol
Automatic surveillance round by drone and intervention ground alarm

Développement de solutions autonomes de sûreté et sécurité pour sites étendus et notamment industriels.
 Development of autonomes safety and security solutions for larges sites especially industrial sites.



NOUVEAUTÉ / NEWS

Drône box de remplacement automatique de la batterie d'un drone.
 Drone box for automatic replacement of the battery of a drone.



3 Allée Thomas Edison
 ZA SUD, route de Bergheim
 67600 Selestat
 +33 (0)3 69 52 02 40
contact@new-r-drone.com

Président : Yannick LEDERBERGER
 Contact au Bourget 2023 :
 Yannick LEDERBERGER
 CA 2022 : N.C.



4 Rue des Artisans Frontigny
57245 Mécleuves
+33 (0)3 72 60 05 32
d.gibelin@nimesis.com

Dirigeant : Alain HAUTCOEUR
Contact au Bourget 2023 :
Diane GIBELIN Directrice Commerciale
d.gibelin@nimesis.com
CA 2022 : 1 076 000 €



Dispositifs de libération (HRA) / Dispositifs de verrouillage et déverrouillage / Charnière de déploiement / Dispositifs de démantèlement / Compacts, légers, peu de chocs

Release device (HRA)/ Launch lock devices / Smooth deployment hinge / Dismantlement components/ Compact, light, low shocks

Nimesis conçoit, fabrique et commercialise des actionneurs intelligents pour le domaine spatial. Ces actionneurs intelligents reposent sur la technologie des Alliages à Mémoire de Forme (AMF) dont nous maîtrisons le savoir faire depuis de nombreuses années.

[Nimesis designs, manufactures, and markets intelligent actuators for the space domain. These intelligent actuators are based on the shape memory alloy \(SMA\) technology that we have mastered for many years.](#)

CERTIFICATIONS
EN9100
LABEL CNES
ITAR FREE
ECSS COMPLIANT

NOUVEAUTÉ / NEWS

Qualification de TRIGGY, un actionneur conçu pour déployer, verrouiller, déverrouiller, libérer ou démanteler les mécanismes spatiaux. (TRL 9 / Label CNES)
- Avec une gamme de M2 à M12 et une précharge maximale allant de 1,2kN à 53,9kN
- Réinitialisable par le client
- Compact et léger
- Héritage vol

Mise en place du GRIPPER, qui est un mécanisme de maintien et de libération plat et réinitialisable automatiquement, reposant sur la technologie des alliages à mémoire de forme. (TRL6) avec :
- Plage de température de fonctionnement : 120 à +120 °C,
- Réutilisable jusqu'à 10 cycles au sol et 2 cycles en vol,
- Réinitialisation automatique,
- Chocs très faibles.

[Qualification of TRIGGY, an actuator designed to deploy, lock, unlock, release, or dismantle space mechanisms. \(TRL 9 /CNES Label\)](#)
- With a range from M2 to M12 with a maximum preload from 1,2kN up to 53.9kN
- Resettable by customer
- Compact and light
- Flight Heritage
[Set up of GRIPPER, which is a flat and auto resettable hold and release mechanism relying on the technology of shape memory alloys. \(TRL 6 with :](#)
- Operational temperature range: 120 to +120 °C,
- Reusable up to 10 ground cycles and 2 flight cycle,
- Automatically resettable,
- Ultra low shock,



Le Pythagore
1 rue Jean Sapidus
67400 Illkirch
+33 (0)3 55 67 58 51
info@nouvellelogiqueembarquee.fr

Président : Patrice BECHARD
Contacts au Bourget 2023 :
Patrice BECHARD, Karl POLLET
CA 2022 : 2 M€



Intégration de calculateur embarquée, Expert IOT, Optimisation d'Intelligence Artificielle, DO160

Embedded computer integration, IOT Expert, AI hardware supplier

Pourquoi NLE : Une réelle expertise dans le domaine de l'informatique embarqué durci. En se concentrant uniquement sur le calculateur, NLE va plus loin.

NLE propose d'abord une solution technique à votre besoin. En partant d'une écoute active de vos contraintes, de vos objectifs. Nous construisons ensemble à partir de solution standard (COTS), un calculateur adapté.

NLE valide et teste toutes les solutions.

Why NLE : A real expertise in the field of ruggedized embedded computing. However, there are still suppliers who are focused on customer satisfaction and innovative design.

NLE first offers a technical solution to your needs. Starting from an active listening of your constraints and your objectives, we build together from standard solutions (COTS), an adapted calculator.

NLE validates and tests all solutions.

NOUVEAUTÉ / NEWS

Le traitement de données IA robuste atteint de nouveaux sommets de performance avec le supercalculateur A179 Ultra-SFF d'Aitech. Le système basé sur GPGPU et optimisé SWaP permet des performances de calcul exceptionnelles et une faible consommation d'énergie à la périphérie.

Spécifications techniques A179
• Superordinateur véritablement robuste, à facteur de forme ultra-compact, basé sur GPGPU (IP67, MIL-STD-810H, V2 et OS2 selon VITA 47)
• Apporte les performances des supercalculateurs IA at the edge : NVIDIA® Jetson Xavier™ NX
• E/S flexibles et capture vidéo pour gérer simultanément plusieurs flux de données vidéo

Rugged AI Data Processing Hits New Performance Heights with Aitech's A179 Ultra-SFF Supercomputer.

SWaP-optimized, GPGPU-based system enables exceptional computing performance, low power consumption at-the-edge.

A179 Technical Specifications
• Truly rugged, ultra-small form factor, GPGPU-based supercomputer (IP67, MIL-STD-810H, V2 and OS2 per VITA 47)
• Brings AI supercomputer performance to the edge: NVIDIA® Jetson Xavier™ NX
• Flexible I/O and video capture to simultaneously manage multiple data and graphics streams.





Conception et fabrication de machines à commande numérique Design and manufacture of CNC machines

Numalliance c'est le savoir-faire et l'expérience de 9 entreprises réunies au sein d'un même groupe à vocation internationale dédiée à la satisfaction des besoins de ses clients. Qu'il s'agisse de machines standards ou de cellules entièrement automatisées pour le cintrage et la déformation de tubes, le pliage de fil et de méplat, les presses électriques et hydrauliques spécifiques et toutes les opérations secondaires, nous apportons une réponse dédiée à chaque demande. Avec plus de 13.000 machines/cellules installées dans le monde entier, nous répondons aux attentes de nombreux secteurs tels que l'Automobile, l'Aéronautique et l'Aérospatiale, l'Agriculture, la Construction, l'Ameublement, l'Electroménager.

Numalliance is a global company designing and manufacturing CNC machines, automated cells and tooling for tube bending and end forming.

NOUVEAUTÉ / NEWS

- Galet de cintrage avec efface pli intégré
- Supprime les temps de réglage de l'opérateur
- Compatible avec les cellules automatisées et l'industrie 4.0
- Le design de l'outil ralentit son usure, changement moins fréquent
- Meilleure répétabilité

Bend die with integrated wiper die:

- Eliminates part set-up times
- Compatible with automated cells and Industry 4.0
- Tool design reduces wear -> less frequent changing
- Eliminates wiper die setting errors
- Higher repeatability
- Reduced breakage



CERTIFICATIONS
 ISO 9001



Conception, industrialisation et commercialisation de plaques de protection balistiques Creation of innovative ballistic protection composite assemblies

Pangolin Défense fabrique les meilleures protections balistiques flexibles et les plus légères aussi bien pour armes de poings que pour fusil d'assaut.

Avec une gamme complète de gilets et porte-plaques conçus et testés selon les standards internationaux les plus exigeants. Pangolin s'engage dans la voie de l'excellence pour offrir aux opérateurs des solutions de protection à la hauteur de leurs exigences.

Récompensé des prix d'innovation lors des salons MILIPOL, EUROSATORY et au salon des Forces Spéciales SOFINS, Pangolin a été rapidement reconnu comme l'acteur européen le plus innovant dans la protection balistique.

NOUVEAUTÉ / NEWS

Pangolin Défense, en contact avec les forces, a développé plusieurs modèles de protections balistiques pour véhicules flexibles et modulaires, adaptées à un large panel de menaces.

Pangolin Defense, in contact with the forces, has developed several models of flexible and modular ballistic protections for vehicles, adapted to a wide range of threats.

Pangolin Defense manufactures the best and lightest flexible ballistic protection for both handguns and assault rifles.

With a complete range of vests and plate carriers designed and tested to the highest international standards, Pangolin is committed to excellence in providing operators with protective solutions that meet their requirements.

Pangolin has been quickly recognized as the most innovative European player in ballistic protection thanks to different awards during the MILIPOL & EUROSATORY exhibitions and SOFINS Special Forces shows.



8bis Route de Palaiseul
 52600 Violot
 +33 (0)1 76 35 04 04
contact@pangolin-defense.com

Dirigeant : Benjamin DECOURT
 Contacts au Bourget 2023 :
 Benjamin DECOURT
 CA 2022 : 580 K€

CERTIFICATIONS
 LABEL PROD&S
 LABEL PROTARMAC

🏠 Les Jonquières
 57365 ENNERY
 ☎ +33 (0)3 87 73 99 83
 ✉ thierry.jean@3dmeca.lu

Dirigeant : Thierry JEAN
 Contact au Bourget 2023 :
 Thierry JEAN
thierry.jean@3dmeca.lu
 CA 2022 : 5,5 M€



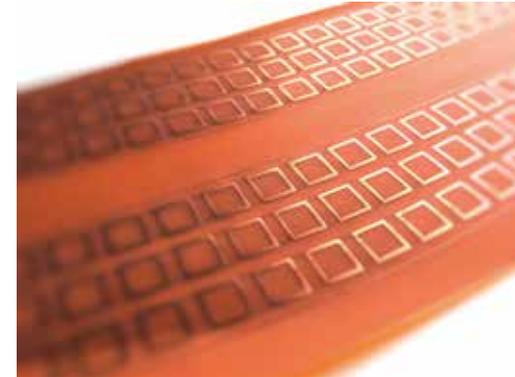
Mécanique de haute précision High precision machining

Mécanique de haute précision ; Fabrication de pièces élémentaires critiques (tournage, fraisage, rectification, électroérosion).

High precision mechanical engineering ; critical parts manufacturing (turning, milling, rectification, EDM).



CERTIFICATIONS
 ISO 9001 & EN9100



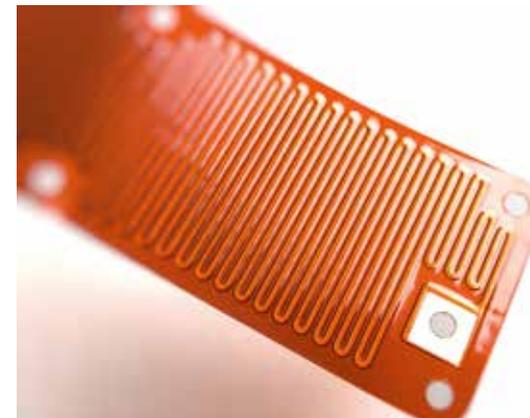
Circuits imprimés souples de Longueur > 1 mètre / Réchauffeurs KAPTON pour dégivrage / Capteurs de température / Circuits dichroïques pour antenne Flex printed circuit > 1 meter long / KAPTON Flex Heater for De Icing Devices / Temperature Sensors / Dichroic circuits for Antenna

Circuits imprimés KAPTON
 Réchauffeurs KAPTON pour dégivrage
 Câblages et Connectique
 Matériaux Composites

KAPTON Printed circuits
 KAPTON Flex Heater for De Icing
 Connectic and Wiring
 Composite Materials

CERTIFICATIONS
 AIRBUS
 CEA
 DGA
 THALES

NOUVEAUTÉ / NEWS
 Réchauffeurs KAPTON pour dégivrage.
[KAPTON Flex Heater for De Icing](#)



🏠 39 Rue Canrobert
 51400 Mourmelon - Le - Grand
 ☎ +33 (0)3 26 64 94 77
 ✉ jf.beauferey@orange.fr

Dirigeant : Jean-François BEAUFEREY
 Contact au Bourget 2023 :
 Jean-François BEAUFEREY
jf.beauferey@orange.fr
 CA 2022 : 350 K€



Conception, usinage et soudure
Design, machining and welding

28 rue Milford Haven
10100 Romilly sur Seine
+33 (0)3 25 21 05 10
info@smchampenois.com

Dirigeant : Isabelle DUMANGE
Contact au Bourget 2023 :
Isabelle DUMANGE
CA 2022 : 2,8 M€



CERTIFICATIONS
ISO 9001
Soudeur qualifié aéro

Conception et réalisation de pièces mécaniques et d'outillages - 32 employés - 1 bureau d'études et 2 sites d'usinage et de mécano-soudure de précision.

Design and manufacturing of mechanical parts and tools - 32 employees - 1 design department and 2 sites for precision machining and welding.



Co-engineering et fabrication d'engrenages de type « mouton à 5 pattes » complexes en petite et moyenne série.

Co-engineering and manufacturing of complex "5-legged sheep" type gears in small and medium series.

SPIROTEC est un partenaire reconnu par des grandes entreprises de l'aéronautique pour la fabrication d'engrenages, par exemple :

- Les engrenages rectifiés coniques droits et spiroconiques (Ø15 à 400 mm- qualité 4),
- La rectification 5 axes de dentures spéciales (accouplement, micro denture, etc.).

L'entreprise investit en continu dans les technologies de pointe et propose des procédés disruptifs, par exemple :

- La rectification de dentures et de cannelures internes de petites dimensions de Ø15 à 200 mm en qualité 4,
- Electroérosion fil notamment pour des cannelures de qualité 4 sans modification de l'état du matériau.

NOUVEAUTÉ / NEWS

Nos derniers investissements machines :

- Rectification cylindrique – Kellenberger KEL VITA 175/1000
- Electroérosion fil – +GF+ Cut 200 mS
- Rectification de denture et cannelure intérieure – KAPP VUS50
- Contrôle denture et géométrique – Klingelberg P40 (avec close loop)

Our latest machine investments :

- Cylindrical grinding - Kellenberger KEL VITA 175/1000
- Wire EDM - Machine +GF+ Cut 200 mS
- Gear grinding and internal spline - KAPP VUS50
- Tooth and geometrical control - Klingelberg P40 (with close loop)

SPIROTEC is your trusted partner for complex manufacturing processes of ground gears such as

- Ground straight and spiral bevel gears (Ø15 to 400 mm - quality 4),
- 5-axis grinding of special gearing (coupling, micro gearing, etc.).

The company is continuously investing in the latest technologies and offers disruptive processes such as

- Grinding of small internal teeth and splines in Ø15 to 200 mm upto quality 4,
- Wire EDM, especially for splines in quality 4 without changes in the structure of the material,



13 rue Large
67210 Valff
+33 (0)3 88 08 26 13
spirotec@spirotec.fr

Dirigeant : Serge CARON
Contact au Bourget 2023 :
Jean LEBEAU
CA 2022 : 7 M€



CERTIFICATIONS
ISO 9001-2015
EN 9100 D'ICI FIN 2023

1 bis Grande Rue
 54290 Saint-Mard
 +33 (0)3 83 72 47 47
j.bageot@sudp.fr

Dirigeant : Bertrand PERRIN
 Contact au Bourget 2023 :
 Bertrand PERRIN
 CA 2022 : 1,9 M€



Usinage de précision Precision machining

Basée au cœur de l'Europe, l'entreprise SUDP exerce depuis près de 30 ans dans le domaine de la mécanique de précision. Notre savoir-faire, nos équipements ainsi que notre panel de sous-traitants nous permettent de répondre au mieux à vos besoins.

Nos activités : Fraisage, Tournage, Découpe jet d'eau, Montage et assemblage

Matières travaillées : Acier (standard, inoxydable, à haute résistance) – Aluminium – Titane -Inconel et Hastelloy - Cuivreux (laiton, cuivre, bronze) - Matière plastique - Composite

Based in Europe, SUDP has been working in the field of precision mechanics since 30 years. Our know-how, our equipment and our panel of subcontractors allow us to best meet your needs.

Our activities: Milling, Turning, Water jet cutting, Mounting and assembly

Materials worked: Steel (standard, stainless, high resistance) – Aluminium – Titanium -Inconel and Hastelloy - Coppery (brass, copper, bronze) - Plastic material - Composite



CERTIFICATIONS
 EN 9100 / ISO 9001

Optimisation et gestion des outils coupants Tool Management

Société internationale de services dans l'industrie mécanique dans le domaine de la gestion des outils coupants. Notre offre s'étend au négoce et à l'affûtage d'outils de précision, aux systèmes de distribution automatisés TOOLBASE, et à notre logiciel de gestion d'outils WINTOOL, pour accompagner nos clients vers l'industrie 4.0.

International service company for the mechanical industry in the field of cutting tool management. Our offer extends to the trading and sharpening of precision tools, TOOLBASE automated dispensing systems and WINTOOL tool management software, to support our customers in the move towards Industry 4.0.

NOUVEAUTÉ / NEWS

Toolbase Rondell AR-19 600
 Avec sa charge utile maximale de 600 kg, plus de 1000 emplacements aux cloisons adaptables sur 1m² au sol, la nouvelle Toolbase Rondell AR-19 600 est spécialement conçue pour la distribution d'outils coupants.

Toolbase Rondell AR-19 600
 With a maximum payload of 600 kg, more than 1,000 storage spaces, and adjustable partitions on 1m² of floor space, the new Rondell AR-19 600 Toolbase is specially designed for the distribution of cutting tools.



81 rue de la Rochelle
 67100 Strasbourg
 +33 (0)3 88 55 84 10
bpernet@tcm-international.com

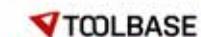
Dirigeant : Benoît PERNET
 Contact au Bourget 2023 :
 Benoît PERNET
 CA 2022 : 5 M€



CHANGING IDEAS



TOOL MANAGEMENT



DISPENSER SYSTEMS



TOOL MANAGEMENT SOFTWARE

TOOLTRACER

MASTER DATA MANAGEMENT

CERTIFICATIONS
 ISO 9001



Fabricant de capteurs de température
Manufacturer of on-board and off-board temperature sensors

Fabricant de capteurs de température embarqués ou non, pour les systèmes de freinage, de température d'huile, de carburant, d'air ou de circuit hydraulique. Nous réalisons également des mesureurs intrusifs pour la mesure de température et de pression moteur ainsi des systèmes de câbles chauffants.

Manufacturer of on-board and off-board temperature sensors for Braking, oil, fuel, air and hydraulic systems. We also perform intrusive sensors to control pressure and temperature as well as heating cable systems.

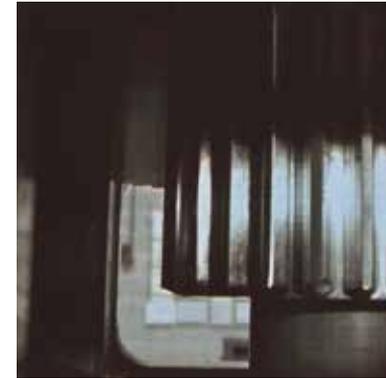


CERTIFICATIONS
 ISO 9001
 COFRAC TEMPÉRATURE
 (MÉTROLOGIE EN LABORATOIRE
 ET SUR SITE)



PI du Malambas
 Hauconcourt - CS 50340
 57283 Maizieres Les Metz
 +33 (0)3 87 80 68 18
 commercial@thermoest.com

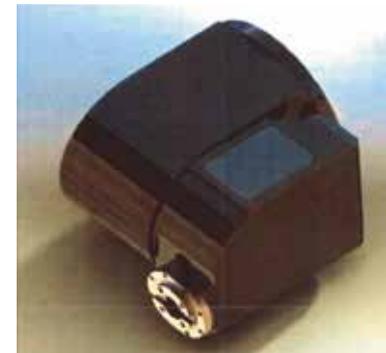
Dirigeant : Christian WOURMS
 christian.wourms@thermoest.com
 Contact au Bourget 2023 :
 Christian BÉRÉZIAT
 bereziat@thermoest.com
 CA 2022 : 7 M€



Fabrication machines-outils et têtes de fraisage

UNITOOLS conçoit et fabrique des unités de fraisage ainsi que des accessoires de fraisage amovibles pouvant se monter sur tout type de machine. Une large gamme est proposée allant du fraisage UGV à l'usinage lourd avec une grande puissance et couple transmis.

UNITOOLS Service Machines-Outils est une société de maintenance et de services en machines-outils de grandes dimensions créée en 2004. Fort de l'expérience acquise au sein de la société HENRI LINE Machines-Outils, nous sommes garants d'une prestation de très haute qualité.



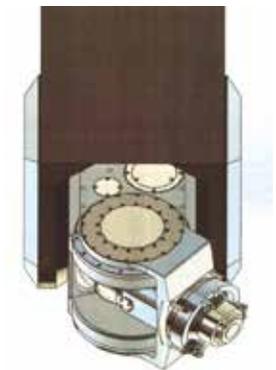
11A rue de la Forêt
 67230 Huttenheim
 Port. +33 (0)6 30 69 05 03
 Fixe. +33 (0)3 88 58 71 85
 unitools-smo@orange.fr

Gérant : Philippe THURNREITER
 Contact au Bourget 2023 :
 Philippe THURNREITER
 philippe.thurnreiter@orange.fr

CA 2022 : 800 K€

NOUVEAUTÉ

Tête de fraisage 5 axes C2X > Gain de temps d'usinage en 5 axes simultanés supérieur à 50%





FACILITER ET OPTIMISER VOTRE PARTICIPATION

Les CCI du Grand Est proposent aux entreprises de participer à des salons internationaux en France au sein d'un stand collectif régional.

Les avantages de cette formule ont pour but de vous permettre d'être présent à la manifestation à travers un stand adapté à vos besoins tout en bénéficiant de l'effet de synergie du collectif.

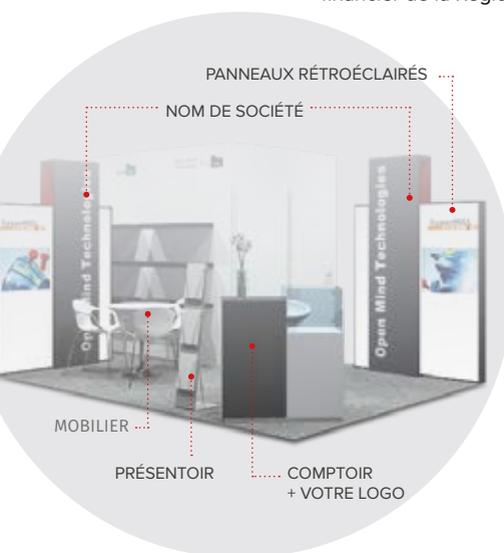
AVANTAGE 1 PRISE EN CHARGE COMPLÈTE

Dès réception de votre bulletin de participation, les CCI du Grand Est s'engagent à :

- Prendre en charge votre dossier d'inscription auprès de l'organisateur
- Proposer un stand «clé en main» (surface, structure de stand, mobilier, éclairage, enseigne, prestations techniques...)
- Optimiser l'aménagement de votre stand au travers de conseils
- Réserver les places de parking
- Organiser un transport groupé des marchandises

AVANTAGE 2 RÉDUCTION DE VOTRE INVESTISSEMENT FINANCIER

Le programme Export des CCI permet aux entreprises de bénéficier du soutien financier de la Région Grand Est lors de leur participation aux stands collectifs.



AVANTAGE 3 CONVIVIALITÉ & ANIMATIONS

L'espace central d'accueil offre aux exposants l'opportunité de recevoir les visiteurs et les partenaires dans un cadre détendu. Mise à disposition d'un service boissons et d'une petite restauration (pour les exposants et leurs invités). Des animations centrales pour favoriser les échanges et l'attraction du visitator.

AVANTAGE 4 COMMUNICATION & PROMOTION MUTUALISÉES*

Création d'un dispositif de communication (brochure, affichage, signature mail...).

Un impact commercial accru
Une solution «all inclusive» & la garantie de minimiser vos coûts !

LES CCI DU GRAND EST ET LA RÉGION GRAND EST VOUS ACCOMPAGNENT SUR LES SALONS PROFESSIONNELS



POLLUTEC

Salon des solutions environnementales et énergétiques

Du 10 au 13 octobre 2023 à Lyon



NATEXPO

Salon International des produits biologiques

Du 22 au 24 octobre 2023 à Paris



GLOBAL INDUSTRIE

Le rendez-vous de l'excellence et des perspectives industrielles

Du 25 au 28 mars 2024 à Paris



EUROSATORY

Salon mondial de la défense et de la sécurité

Du 17 au 21 juin 2024 à Paris



SIAL

Salon international de l'Alimentation

Du 19 au 23 octobre 2024 à Paris



SIRHA

Le rendez-vous mondial de la restauration et de l'hôtellerie

Du 23 au 27 Janvier 2025 à Lyon

À VENIR !

RENDEZ-VOUS
SUR LES
PROCHAINS
SALONS...

UNE INITIATIVE



AÉRIADES
9 rue du Chinois
54300 LUNEVILLE
www.aeriades.org



AÉRO'ALSACE
c/o CCI Alsace Eurométropole
8 rue du 17 Novembre
BP 1088 · 68051 MULHOUSE Cedex
www.aero-alsace.fr



CHAMBRE DE COMMERCE
ET D'INDUSTRIE

CHAMBRE DE COMMERCE
ET D'INDUSTRIE GRAND EST
Espace Européen de l'Entreprise – SCHILTIGHEIM
14 rue de la Haye – CS 90065
67012 STRASBOURG Cedex
www.grandest.cci.fr



MAISON DE LA RÉGION
1 place Adrien Zeller – BP 91006
67070 STRASBOURG Cedex
+33 (0)3 88 15 68 67

MAISON DE LA RÉGION
5 rue de Jéricho – CS70441
51037 CHALONS-EN-CHAMPAGNE Cedex
+33 (0)3 26 70 31 31

MAISON DE LA RÉGION
place Gabriel Hocquard – CS 81004
57036 METZ Cedex 01
+33 (0)3 87 33 60 00

www.grandest.fr



Financé par
l'Union européenne